

Bericht

über

die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte
der Säugethiere während des Jahres 1891.

II. Systematik, Biologie und geographische Verbreitung.

Von

Paul Matschie.

I. Verzeichniss der Publikationen.

[Die Namen der Autoren, welche über ausgestorbene Thiere geschrieben haben, sind gesperrt, diejenigen der Autoren, welche über recente Thiere geschrieben haben, fett gedruckt worden. Diejenigen Arbeiten, bei welchen eine Jahreszahl nicht genannt wurde, sind im Jahre 1891 veröffentlicht worden.]

Alers. Der Wildwechsel. Leipzig. Voigt. 3. Aufl. Schilderung des deutschen Wildes.

Allen, Harrison (1). Pedomorphism. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia (16. Juni) pp. 208—209. — Paedomorphismus nennt H. Allen das Vorhandensein von Jugend-Merkmalen bei ausgewachsenen Thieren in der Ordnung der Fledermäuse. Junge Fledermäuse haben eine fast nackte Schnauze; der Daumen und der Fuss sind unverhältnissmässig gross, die Ohrmuschel und der Ohrdeckel dagegen im Vergleich mit denselben Körpertheilen bei ausgewachsenen Individuen sehr klein. Allen hat Fledermäuse gefunden, bei denen diese jugendlichen Charaktere bei dem vollständig ausgewachsenen Thiere sich erhalten haben. So betrachtet er *Vespertilio lucifugus* als paedomorphische Varietät von *V. subulatus*. Wenn nun der Paedomorphismus in verschiedener Stärke auftritt, so wird man z. B. auf die relative Länge der Ohrmuschel und des Ohrdeckels nicht mehr grossen Werth für systematische Unterscheidungen legen dürfen und neben geographischen Abarten auf paedomorphische Abänderungen achten müssen (vergl. p. 187).

Allen (2). On the Wings of Bats. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia (22. September) pp. 335—336. — Einführung des Wortes: „Calcar“ für den bisher als *Calcaneum* bezeichneten accessorischen

Fortsatz des Tarsus, welcher die Interfemoral-Flughaut stützt. Beschreibung der Stützapparate für die Schwanzflughaut bei *Nycteris* und *Vesperugo noctula* (vergl. p. 188).

Allen (3). Description of a new Species of Vampyrops. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia (22. IX.) II, p. 400—405. — *Vampyrops zarhinus* nov. spec. aff. *lineatus*; aus dem Mus. Comp. Zool. Cambridge Mass, stammt aus Brasilien. Der Verfasser giebt Differentialdiagnosen der neuen Art gegenüber *V. vittatus*, *infuscus* und *lineatus*, beschreibt ein Exemplar von *V. lineatus* genau, führt die Bezeichnung: „Pteral-Formula“ für die Maasse der Entfernungen zwischen den distalen Enden der Metacarpalia bei ausgespanntem Flügel ein (p. 400) und erklärt sich für die Selbstständigkeit der Gattungen *Chiroderma* und *Vampyrops* auf Grund von Merkmalen, welche das Gebiss darbietet.

Allen (4). The Influence exerted by the Tongue on the Positions of the Teeth. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia (5. Januar 1892) p. 451. — Bei langzüngigen Fledermäusen stehen die vorderen Zähne des Oberkiefers weit von einander und sind wenig entwickelt (vergl. p. 188).

Allen (5). Change of Name of a Genus of Bats. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia (19. Januar 1892) p. 466. — *Adelonycteris* nov. nomen für *Vesperus*, welcher Namen bei den Lepidopteren vorweggenommen ist.

Allen (6). A new Genus of Vespertilionidae. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia (19. Jan. 1892) III. p. 467—470. — *Euderma* n. gen. für *Histiopus maculatus* Allen aff. *Corynorhinus*.

Allen (7). Description of a new Species of Bat of the Genus *Carollia*, and Remarks on *Carollia brevicauda*. — P. U. S. N. Mus. XIII. 1890 (1890. 15. XI.) pp. 291—298. Abdruck aus Proc. Am. Phil. Soc. XXVIII. 1890. pp. 19—26.

Allen (8). On a new Species of *Atalapha*. — Proc. Amer. Philos. Soc. XXIX pp. 5—7.

Atalapha teliotis spec. nov. aff. *A. noveboracensis* und *A. franztzii*; Fundort unbekannt, vielleicht Süd-Californien.

Allen J. A. (1). On a Collection of Mammals from Southern Texas and North-Eastern Mexico. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 219—228.

Es werden besprochen: *Lynx rufus maculatus* Horsf. Vig., *Canis latrans* Say, *Putorius brasiliensis frenata* (Lcht.), *Spilogale indianola* Merriam (?), *Dicotyles tajacu* (L.), *Vesperugo georgianus* F. Cuv., *Vesperus hesperus* H. Allen, *Antrozous pallidus* Lec., *Scalops argentatus texanus* subsp. nov., *Sciurus aureogaster* F. Cuv., *Sciurus deppei* Ptrs., *Sciurus arizonensis* Coues, *Sciurus hypopyrrhus* Wagl. (?), *Spermophilus grammurus* Say, *Spermophilus mexicanus* Lcht., *Spermophilus tridecimlineatus* (Mitch.), *Mus musculus* L., *Ochetodon mexicanus* Sauss., *Neotoma floridana mexicana* Baird, *Neotoma micropus* Baird, *Sigmodon berlandieri* Baird, *Oryzomys palustris* (Harl.), *Vesperimus texanus* Woodh; *Vesperimus sonoriensis* (Lec.), *Geomys personatus*

True, *Perognathus flavus* Baird, *Perognathus paradoxus spilotus* Merriam, *Dipodops compactus* True, *Dipodops sennettii* spec. nov., *Tatusia novemcincta* (L.), *Didelphys virginiana californica* Benn.

Allen (2). Notes on New or Little known North-American Mammals based on recent additions to the collections of Mammals in the American Museum of Natural History. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 263—310.

Es werden besprochen: *Heteromys alleni* Coues, seine Beziehungen zu *H. longicaudata* und den übrigen *Heteromys*-Arten, die Zugehörigkeit von *Sacomys* zu *Heteromys*, *Dipodops phillipsii* und seine Beziehungen zu den übrigen *Dipodops*-Arten, die Trennung von *Dipodops* und *Dipodomys*, *Dipodops ordii palmeri* subsp. nov., *Dipodops richardsoni* spec. nov. und seine Beziehungen zu *D. agilis* und *deserti* (Abbildungen der Mastoidregion von *D. richardsoni*, *agilis* und *deserti*), *Perognathus (Chaetodipus) femoralis* spec. nov., *Neotoma micropus*, *Neotoma micropus canescens* subsp. nov., *Neotoma occidentalis*, *Sigmodon hispidus texianus*, *Oryzomys aquaticus* spec. nov., *Hesperomys indianus* Wied = *Mus musculus* L.

Hieran schliesst sich ein Abschnitt: On the Generic Name *Hesperomys*, and the Specific Name *leucopus*, as applied to certain North American Muridae. — *Vesperimus*, *Onychomys* und *Oryzomys* werden als Genera nordamerikanischer *Hesperomyidae* aufrecht erhalten, der Name *Hesperomys* darf auf eine nordamerikanische Maus nicht bezogen werden.

In dem Abschnitt: The Specific Name *leucopus*, as applied to two White-footed Mice of Eastern North America, antedated by *americanus* of Kerr — wird die Synonymie von *Vesperimus americanus* (Kerr) gegeben.

Hierauf folgt eine Abhandlung über verschiedene *Vesperimus*-Arten, *V. nudipes* Allen, *V. difficilis* spec. nov., *V. nasutus* spec. nov., *V. mearnsi* spec. nov., *V. americanus sonoriensis* (Lec.), *V. americanus nebracensis* (Mearns), *V. americanus texanus* (Woodh.), *V. americanus rufinus* (Merriam); ferner über *Sciurus hudsonius californicus* Allen, *Lepus cinerascens* Allen, *Spilogale indianola* Merriam und *Felis eyra* Desm.

Allen (3). Description of a New Species of *Capromys*, from the Plana Keys, Bahamas. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 329 bis 336.

Capromys ingrahami spec. nov. mit Abbildungen der Zahnreihen und Schädel dieser Art und *C. brachyurus thoracatus*. — Die 6 bekannten Arten von *Capromys* und *Plagiodontia* werden mit der Angabe der Verbreitung aufgezählt.

Allen (4). Description of a New Species of Big-eared Bat, of the Genus *Histiotus*, from Southern California. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 195—198.

Von Piru, Ventura County, Californien, woher H. Merriam (North. Am. Fauna No. 4, 1890) einen *Molossus californicus* beschrieben hatte, wird eine weitere tropische Fledermaus-Gattung

erwähnt, *Histiotes maculatus* spec. nov. aff. *H. velatus* und *H. macrotus*. Der Verfasser macht darauf aufmerksam, dass diese Art ihre nächsten Verwandten südlich vom Aequator hat und dass aus Süd-Californien auch ein Fuchs mit langen Ohren, *Vulpes macrotis* Merriam (von San Bernardino) beschrieben sei, der von den nord-amerikanischen Füchsen sich sehr unterscheidet.

Allen (5). Notes on a Collection of Mammals from Costa Rica. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 203—218.

Besprochen werden: *Mycetes palliatus* Gray, *Ateles geoffroyi* Kuhl, *Cebus hypoleucus* (Humb.), *Felis pardalis* L., *Procyon lotor hernandezii* (Wagl.), *Cercoleptes caudivolvulus* (Pall.), *Conepatus mapurito* (Gm.), *Galictis barbara* L., *Atalapha frantzii* Ptrs., *Vesperus fuscus* Beauv., *Glossophaga soricina* (Pall.), *Carollia brevicauda* (Wied), *Artibeus carpolegus* Gosse (?), *Blarina costaricensis* spec. nov., *Sciurus hypopyrrhus* Wagl. subsp. *rigidus* Alst., *Sciurus aestuans hoffmanni* Ptrs., *Sigmodon hispidus toltecus* (Sauss.), *Ilabrothrix caliginosus* Tomes (?), *Tylomys nudicaudus* Ptrs., *Vesperimus leucopus sonoriensis* (Baird), *Vesperimus cherrii* spec. nov., *Vesperimus (?) nudipes* spec. nov., *Oryzomys alfaroi* spec. nov., *Heteromys longicaudatus* Gray, *Syntheres mexicanus* (Kerr), *Coelogenys paca* (L.), *Lepus gabbi* Allen, *Bradypus griseus* Gray, *Bradypus castaneiceps* Gray, *Choloepus hoffmanni* Ptrs., *Cylothorus didactylus* (L.), *Tatusia novemcincta* (L.), *Didelphys marsupialis aurita* (Wied), *Metachirus quica* Natt., *Micoureus cinerea* Temm., *Micoureus murina* (L.), *Philander lanigera* (Desm.).

Der Verfasser theilt *Sigmodon hispidus* (pp. 207—208) in 5 geographische Formen.

Allen (6). Recent Work in North American Mammalogy. — Transactions of the New York Academy of Sciences X, pp. 71—85.

Bericht über die für die Kenntniss der amerikanischen Säugthiere bedeutenderen Arbeiten seit Baird's grossem Werk.

Allen (7). Descriptions of Two supposed New Species of Mice from Costa Rica and Mexico with Remarks on *Hesperomys melanophrys* of Coues. — Proc. U. S. N. Mus. XIV, pp. 193—196.

Beschreibungen von *Oryzomys talamancae* spec. nov. aff. *O. palustris* von Talamanca, *Hesperomys melanophrys* Coues und dessen Unterschieden von *H. californicus*; *Hesperomys (Vesperimus) affinis* spec. nov. aff. *H. leucopus* und *melanophryx* von Barrio, Tehuantepec.

Altum B. (1). Schädelfractur und Perrückenbildung. — Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen pp. 530—533 mit Abbildung.

Es wird eine Schädelfraktur als mögliche Ursache der Perrückenbildung hingestellt.

Altum (2). Die Erdmaus, *Arvicola agrestis*. — Zeitschr. f. Forst-Jagdwesen p. 351—358.

Lebensweise, forstliche Schädlichkeit, Verbreitung von *Arvicola agrestis* L. Erwiderung auf Borggreve's „Anderthalb Dutzend Thesen über Mäuseschaden im Walde“.

Ameghino, Carlos (1). Nuevas exploraciones de los yacimientos fosilíferos de la Patagonia austral. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 60—62.

Briefliche Mittheilung über Funde am Rio Chubut und Rio Santa Cruz. *Protoxodon* ist ein Vorgänger von *Toxodon*; Bemerkungen über die *Protheroheridae*, über die Zahnformel von *Acrotherium*, über *Notohippus toxodontoides* nov. gen. et spec. nov.

Ameghino (2). Exploracion de los depósitos fosilíferos de la Patagonia austral. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 119—121.

Briefliche Mittheilung über die Funde, welche er an der patagonischen Küste zwischen Santa-Cruz und der Bucht von Coyle gemacht hat. Es werden erwähnt: *Gephyranodus* Amegh. gen. nov. der *Edentata*, *Theosodon lydekkeri*, *Astrapotherium*, *Coelogomphodus* Amegh. gen. nov. der *Plagiulacidae*.

Ameghino, F. (1). Observaciones críticas sobre los caballos fósiles de la República Argentina. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 4—17, 65—88.

Es werden behandelt: *Hippidion angulatus*, seine Unterschiede von *H. principalis* und *H. neogaeus*, Abbildungen zweier Molaren (Fig. 1 und 2 p. 6); *Hippaphys entrerianus*, Unterschiede von *Hippidion* und *Equus* (p. 13), Abbildungen von Molaren von *Hippaphys entrerianus*, *Hippidion neogaeus*, *Equus rectidens* (p. 14—16); *Equus rectidens* und seine Beziehungen zu *E. neogaeus*, *macrogathus*, *devillei*, *argentinus*, *curvidens*, *andium* und *lundi*, Abbildungen von Molaren des *E. rectidens* (Fig. 6, 7, 9, 13, 14, 15, p. 69 und 69, 73, 75, 82 p. 69), von *E. curvidens* (Fig. 8 p. 72, Fig. 10 und 11 p. 74, Fig. 16 und 17 p. 83), *Hippidion compressidens* (Fig. 12 p. 74), *Equus argentinus* (Fig. 18 p. 84).

Ameghino (2). Una rápida ojeada á la evolucion filogenética de los mamíferos. — Rev. Arg. Hist. Nat. I., pp. 17—28.

Vortrag im Instituto Geográfico Argentino, verbesserter Nachdruck aus den Boletín dieser Gesellschaft für 1889.

Ameghino (3). Los Plagiulacideos argentinos y sus relaciones zoológicas, geológicas y geográficas. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 38—44.

Abdruck aus Bol. Inst. Geogr. Argent. XI. 1890 p. 143.

Ameghino (4). Sobre algunos restos de mamíferos fósiles, recogidos por el señor Manuel B. Zavaleta en la formación miocena de Tucumán y Catamarca. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 88—101. Fig. 19—25.

Es werden behandelt: *Typotherium (?) internum* spec. nov. nach einem Unterkiefer-Fragment (Fig. 19—20 p. 92); *Megamys formosus* Amegh.; *Tetrastylus montanus* spec. nov. aff. *T. diffusus* nach einem Stück des Zwischenkiefers mit einem Theile des Incisivus; (Fig. 21—23 p. 94) *Sphenotherus zavaletianus* gen. nov. et spec. nov. nach einem Unterkiefer-Fragment mit Zahn-Alveolen, aff. *Lestodon* (Fig. 24 p. 97 und 25 p. 99), *Plohophorus ameghini* Moreno. Zum Schluss ist eine Vergleichung der 5 Arten mit verwandten Resten von Monte Hermoso gegeben.

Ameghino (5). Los Museos argentinos, carta del profesor Henry A. Ward. (Extracto de la Revista del Museo de la Plata tomo I) Folleto en 8° de 8 páginas, impreso en la imprenta y talleres del museo La Plata 1890. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. p. 114—115.

Kritik dieser Arbeit; Berichtigung der Auffassung über die systematische Stellung von *Glyptodon*.

Ameghino (6). Las antiguas conexiones del continente sudamericano y la fauna eocena argentina. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 123—125.

Nachweis der nahen Beziehungen zwischen der fossilen Säugethierfauna von Argentinien und des übrigen Amerika, Entgegnung auf die Ansicht von Jhering's. Nachweis des südamerikanischen Ursprungs der Edentata.

Ameghino (7). Caracteres diagnósticos de cincuenta especies nuevas de mamíferos fósiles argentinos. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 129—167. Fig. 26—75.

Beschrieben werden: *Adinotherium haplodontooides* spec. nov. aff. *A. splendidum* und *A. magister* aus dem unteren Eocaen von Santa Cruz (Fig. 26, Oberkieferhälfte mit den Molaren); *Adinotherium* (?) *paranense* spec. nov. aff. *A. splendidum* vom Unter-Oligocaen von Parana (Fig. 27, Stück eines Praemolaren); *Acrotherium karaiense* spec. nov. von Santa Cruz (Fig. 28, Schädel von unten); *Acrotherium stygium* spec. nov. aff. *A. rusticum* und *karaiense* von Santa Cruz (Fig. 29, Unterkieferfragment mit Zähnen); *Hegetotherium convexum* spec. nov. aff. *H. mirabile* aus Santa Cruz (Fig. 30, Oberkieferstück mit zwei Molaren); *Adianthus bucatu* spec. nov. von Santa Cruz (Fig. 31, ein Zahn); *Notohippus toxodontoides* gen. nov. et spec. nov. ebenda (Fig. 31, 2 Zähne); *Scalabrinotherium denticulatum* spec. nov. aff. *Sc. bravardi* aus dem Unteroligocaen von Parana (Fig. 33, Unterkieferfragment mit einem Zahn); *Coelosoma eversa* gen. nov. et spec. nov. der *Mesorhinidae* von Parana (Fig. 34, defekter Zahn); *Protherotherium gradatum* spec. nov. aff. *Pr. americanum* von Parana (Fig. 35, Oberkieferfragment mit 3 Praemolaren); *Hemiauchenia pristina* spec. nov. aff. *H. paradoxa* aus der Pampasformation von Buenos Ayres (Fig. 36, Unterkiefer); *Entocasmus heterogenidens* gen. nov. et spec. nov. der *Taeniodonta* von Santa Cruz (Fig. 37, 2 Zähne); *Haplostropha scalabriniana* gen. nov. et spec. nov. aus dem Unteroligocaen von Espinillo bei Parana, Gattung der *Sciuridae* (Fig. 38, Unterkieferast); *Potamarchus* (?) *sigmodon* spec. nov. aff. *P. murinus* von Parana (Fig. 39, Unterkieferast mit einem Molar und Alveolen von 2 zwei weiteren Molaren), *Colpostemma sinuata* gen. nov. et spec. nov. der *Echinomyidae* von Parana (Fig. 40, ein Zahn); *Neoreomys limatus* spec. nov. aff. *australis* von Santa Cruz (Fig. 41, Unterkieferast); *Strophostephanos iheringi* gen. nov. et spec. nov. der *Echinomyidae* von Parana (Fig. 42, Oberkieferfragment mit 3 Molaren); *Sphiggomys pueraster* spec. nov. aff. *zonatus* aus dem Untereocaen von Südpatagonien (Fig. 42, vorderer Theil eines

Unterkieferastes mit einem Molar); *Sphiggomys puellus* spec. nov. ebendaher (Fig. 44, vorderer Theil eines Unterkiefers mit einem Molar); *Perimys perpinguis* spec. nov. ebendaher (Fig. 45, Unterkieferfragment mit 4 Molaren); *Perimys planaris* spec. nov. ebendaher (Fig. 46, Unterkieferfragment mit 4 Molaren); *Lagostomus egenus* spec. nov. aus der mittleren Pampasformation von La Plata aff. *L. cavifrons* (Fig. 47, Unterkieferfragment mit Gebiss); *Eocardia elliptica* spec. nov. aff. *E. perforata* aus dem Untereocaen von Südpatagonien (Fig. 48, Unterkieferast); *Eocardia fissata* spec. nov. ebendaher (Fig. 49, Unterfragment mit Molaren); *Phanomys vetulus* spec. nov. aff. *Ph. mixtus* ebendaher (Fig. 50, zwei Zähne); *Ortomycytera improla* spec. nov. aff. *O. lacunosa* aus der mittleren Pampasformation von La Plata (Fig. 51, Unterkieferast); *Achlysictis lelongii* gen. nov. et spec. nov., Gattung der *Hyaenodontidae*, (zu welchen der Verfasser *Borhyaena*, *Acrocyon*, *Hathliacynus*, *Agustylus*, *Anatherium* und aus dem Oligocaen *Apera* rechnet, während die eocaenen Gattungen *Acyon* und *Sipalocyon* die Familie *Acyonidae* mit 8 unteren Molaren (4 Praemolaren und 4 echten Molaren) bilden) aus dem Unteroligocaen von Parana (Fig. 52, Unterkieferfragment mit 2 Molaren); *Dysamictis fera* gen. nov. et spec. nov. aus dem Untereocaen von Südpatagonien (Fig. 53, Unterkieferast mit Zahnreihe); *Proviverra trouessarti* spec. nov., ebendaher (Fig. 54, Schädel von oben); *Ortotherium robustum* spec. nov. aff. *O. laticuratum* von Parana (Fig. 55, Unterkieferfragment); *Ortotherium schlosseri* spec. nov., ebendaher (Fig. 56, Unterkieferfragment mit 2 Molaren und einer Alveole); *Ortotherium seneum* spec. nov., ebendaher (Fig. 57, Unterkieferfragment mit 2 Molaren und einer Canine); *Hapalops ruthmeyeri* (fälschlich für *rütimeyeri*) aff. *H. rectangularis* aus dem Untereocaen von Südpatagonien (Fig. 58, Schädel von unten); *Menilauis affinis* gen. nov. et spec. nov. der *Megalonycidae* von Parana (Fig. 59, Unterkieferfragment mit drei Zähnen); *Hyperleptus garzonianus* gen. nov. et spec. nov. der *Megalonycidae* von Südpatagonien (Fig. 60, Schädel von unten); *Hyperleptus sectus* spec. nov. ebendaher, (Fig. 61, Schädelfragment mit der Zahnreihe von unten); *Tolmodus inflatus* gen. nov. et spec. nov. der *Megalonycidae* ebendaher (Fig. 62, Vordertheil der rechten Oberkieferhälfte mit der Alveole für die Canine); *Prepootherium filholi* gen. nov. et spec. nov. der *Megalonycidae* ebendaher (Fig. 63, Palatum mit Molaren); *Lestodon ortizianus* spec. nov. aus der Pampasformation von Diamante, Parana (Fig. 64, Unterkieferast); *Sphenotherus paranensis* spec. nov. aff. *Sph. zavelletianus*, von Parana (Fig. 65, letzter unterer Molar); *Ranculcus scalabrinianus* gen. nov. et spec. nov. der *Mylodontidae* von Parana (Fig. 66, Unterkieferast); *Strabosodon acuticavus* gen. nov. et spec. nov. der *Mylodontidae* von Parana (Fig. 67, eine Canine); *Strabosodon obtusicavus* spec. nov. von Parana (Fig. 68, eine Canine); *Tatusia neogaea* spec. nov. aff. *hybrida* aus dem Unteroligocaen von Espinillo (Fig. 69, eine Schilderplatte); *Vetelia punc-*

tata gen. nov. et spec. nov. der *Dasypodidae* aus Südpatagonien (Fig. 70, Schilderplatten); *Saurocetes obliquus* spec. nov. aff. *argentinus* von Parana (Fig. 71, Vordertheil des Unterkiefers mit Zähnen); *Ischiorhynchus vanbenedeni* gen. nov. et spec. nov. der *Saurocetidae* von Parana (Fig. 72, Stück des Unterkiefers); *Pontivaga fischeri* gen. nov. et spec. nov. der *Platanistidae* von Parana (Fig. 73, Unterkieferstück); *Balaena pampaea* spec. nov. aus der Pampasformation von Bahia Blanca (Fig. 74, Tympanum); *Notiocetus romerianus* gen. nov. et spec. nov. der *Balaenidae* ebendaher (Fig. 75, Tympanum).

Ameghino (8). Exploracion arqueologica de la provincia de Catamarca. Primeros datos sobre su importancia y resultados, por F. P. Moreno (Revista del Museo La Plata, t. I, p. 199 y siguientes). — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 199—207.

Kritik der Moreno'schen Arbeit. Die neu beschriebenen Arten werden besprochen; es sind: *Neuryurus proximus* aff. *N. antiquus*, *Neuryurus compressidens*, *Plohophorus philippii* aff. *Pl. ameghini*, *Eutatus prominens* aff. *E. distans*, *Praeuphractus scalabrinii*, *Dasypus argentinus* aff. *D. patagonicus*, *Chlamydotherium minutum* = *Chl. paranense*, *Scelidothierium laevidens*, *Scelidothierium* (?) *parvulum*, *Megatherium burmeisteri* aff. *M. americanum*, *Megatherium bergi*, *Typotherium studeri*, *Xotodon cristatus*, *Macrauchenia lydekkeri*, *Macrauchenia calceolata*, *Licaphrium intermedium*, *Amphinassua brevisrostris* = *Cyonassua argentina* Amegh., von welcher auf Fig. 76 p. 205 der Schädel abgebildet wird.

Ameghino (9). Adicion à la memoria del Dr. H. von Jhering sobre la distribucion geografica de los Creodontes. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 214—219.

Die *Creodonta* von Amerika entsprechen den in den Tertiaerformationen von Europa und Asien gefundenen Formen. Die Struktur des Carpus und Tarsus ist von grösserem systematischen Werthe als der Zahnbau bei den *Ungulata*. Die *Condylarthra* sind als gesonderte Gruppe zu betrachten. *Equus* stammt von *Hipparion*, nicht von *Hippidion* ab, *Hippidion* von *Protohippus* und beide von *Anchitherium*. Die *Stereopterna* sind auf *Litopterna* zurückzuführen, denen sich die *Protheroheria* und *Notohippus* anschliessen. Der Ursprung der *Ungulata* ist in Südamerika zu suchen. Die *Creodonta* sind in Australien entstanden, wie die *Plagiaulacidae* und von dort über Süd-Amerika nach Nord-Amerika und von dort nach Euroasia übergegangen. Die Eocaenfauna von Rheims zeigt grosse Aehnlichkeit mit der Laramiefauna von Nord-Amerika. Die Pampasformation von Argentinien gehört zum Tertiaer.

Ameghino (10). Mamíferos y aves fósiles argentinas. — Especies nuevas, adiciones y correcciones. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 240 bis 259. Mammalia pp. 240—255.

Es werden besprochen: *Dilobodon lujanensis*; *D. lutarius*; *Eutrigonodon* nomen novum für *Trigodon*; *Palaeolithops* nomen novum für *Lithops*; *Xotoprodon solidus* gen. nov. et spec. nov.

aff. *Adinotherium*; *Nannodus eocaenus* gen. nov. et spec. nov.
 aff. *Nesodon*; *Trachytherus conturbatus* spec. nov. aff. *Tr. spagazzinianus*; *Tremacyllus* gen. nov. für *Pachyrucos impressus* und *P. diminutus*; *Hegetotherium anceps* spec. nov. aff. *H. convexum*; *Hippidion argentinus* Burm. (ist kein *Equus*); *Proterotherium cavum*; *Neauchenia* nomen novum für *Auchenia*; *Neauchenia gracilis*; *Ozotoceros* nomen novum für *Blastoceros*; *Planodus ursinus*; *Astrapotherium ephibicum*; *Mustodon maderianus*; *Hesperomys tener* Winge, *Steinomys duplicatus*; *Myopotamus paranensis*, *M. obesus*, *Potamarchus murinus* Burm.; *Neoreomys insulatus*; *Aconaeomys* nomen novum für *Schizodon*; *Aconaeomys fuscus* (Waterh.) *Sphiggomys zonatus*, *Lagostomus striatus* spec. nov.; *Lagostomus laminosus* spec. nov., *Euphilus burmeisteri*; *Neoepilema horridula*; *N. contorta*; *Gyriabrus glutinatus* gen. nov. et spec. nov. aff. *Megamys*; *Hedimys integrus*; *Eucardiodon* nomen novum für *Cardiodon*; *Eucardiodon affinis* spec. nov.; *Neoprocvia cavina*; *Procardiotherium denticulatum*; *Hydrochoerus irroratus*; *Mesitherium marshii* (Mor.); *Abderites crasignathus* spec. nov.; *Abderites serratus* spec. nov.; *Achlysictis paranensis*; *Promegatherium parvulum* spec. nov.; *Zemicrus admirabilis*; *Hapalops rectangularis*; *H. indifferens*; *Hypocoelus* nomen novum für *Coelodon* Lund; *Catonyx* nomen novum für *Platonyx* Lund; *Pseudolestodon annectens* (Cope); *Propalaeophlophoridae* fam. nov. der *Glyptodonta*; *Cochlops*; *Sclerocalyptus* nomen novum für *Hoplophorus* Lund; *Plochophorus paranensis* spec. nov.; *Protoglyptodon* (?) *solidus* spec. nov.; *Doedicurus equiae* spec. nov.; *Pampatherium* nomen novum für *Chlamydotherium* Lund; *Pampatherium pygmaeum* spec. nov.; *Cheloniscus* Wagler neuer Name für *Prionodon* F. Cuv. (*Pr. gigas*); *Stenotatus karaikensis* gen. nov. et spec. nov.; *Praeuphractus nanus* spec. nov.; *Pr. limus* spec. nov.; *Eutatus deleo* spec. nov.; *Eutatus carinatus* spec. nov.; *Lysiurus* nomen novum für *Xenurus* Wagl.; *Palaeopontoporia* A. Doering für *Pontistes* Burm.; *Stenodelphis* Gervais für *Pontoporia* Gray; *Pontoplanodes* nomen novum für *Saurocetes* Burm.; *Notiocetus platensis* spec. nov.

Ameghino (11). Anales del Museo Nacional de Buenos Ayres. Entrega XVII, quinta del tomo tercero 1891. (Distribuida en el mes de Mayo). — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 259—270.

Besprechung von Burmeister's Arbeiten in diesem Heft.

Eutemnodus americanus gehört nicht zu *Hyaenodon*, sondern ist synonym zu *Apera sanguinaria* Amegh.; *Felis propampina* ist zu *Achlysictis* zu stellen; *Oligobunis argentina* ist synonym zu *Cyonasua argentina*, *Didelphus curvidens* zu *Notictis ortizii*; über den Zahnbau von *Megamys patagoniensis* werden genaue Angaben gemacht, *Loxomylus angustidens* wird zu *Tetrastylus montanus* gezogen, die Synonymie von *Potamarchus murinus* Burm. wird gegeben.

Ameghino (12). Los grandes animales fósiles de América (Les grands animaux fossiles de l'Amérique) por M. Marcelin Boule

(Extracto de la Revue Scientifique). Folleto de 45 páginas en 8^o menor, con varios grabados intercalados. — Paris, 1891. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 273—274.

Bericht über diese Arbeit.

Ameghino (13). Sinopsis de la familia de los Astrapotheridae por Alcides Mercerat (Revista del Museo de La Plata, t. I, p. 237 y sig.) 1891. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 275—280.

Bericht über diese Arbeit. Nachdem Referent die beiden neu aufgestellten Genera: *Xylotherium* und *Listriotherium* erwähnt hat, wendet er sich zu einer Kritik der 8 in der Gattung *Astrapotherium* vereinigten Arten. Er hält *A. vogthi* für ein Synonym von *A. ephibicum* Amegh., *A. patagonicum* für identisch mit *A. magnum*.

Ameghino (14). Determinacion de algunas jalones para la restauracion de las antiguas conexiones del continente sud-americano. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 282—288.

In einem Briefe an H. v. Jhering wird durch Betrachtung der eocaenen Säugethierfauna von Süd-Amerika und Vergleichung derselben mit derjenigen von Nord-Amerika und der alten Welt aus dem gleichen Zeitalter auf die Verbindung von Nord- und Süd-Amerika während des Tertiaers geschlossen.

Ameghino (15). Los monos fósiles del eoceno de la República Argentina. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 383—397. Fig. 85—97.

Die eocaenen Vierhänder von Argentinien gehören zu 4 Gattungen; es sind: *Homunculus patagonicus* Amegh. = *Ephantodon ceboides* Merc., welcher genau beschrieben wird und von dem Unterkiefer abgebildet werden, die an *Hapale* erinnern; *Anthropops perfectus* Ameghino gen. nov. et spec. nov. nach dem vorderen Theil eines Unterkiefers aus Südpatagonien, *Homunculus* sehr ähnlich; *Homocentrus argentinus* Ameghino gen. nov. et spec. nov. ebendaher nach einem Stück Unterkiefer mit einem und einem halben Zahn; *Eudiastatus lingulatus* Ameghino gen. nov. et spec. nov. ebendaher nach dem Symphysentheil des Unterkiefers. *Eudiastatus* erinnert in gewisser Beziehung an eine Gruppe der *Toxodonta*, an die *Protypotheridae*. Diese umfassen 4 Gattungen, *Protypotherium*, *Patriarchus*, *Icochilus* und *Interatherium*. *Icochilus robustus* Ameghino spec. nov. wird nach einem Skelett beschrieben und das Fuss-Skelett (Fig. 95 p. 393) abgebildet. *Cadurcotherium* Gerv. wird in die Nähe von *Nesodon* zu den *Toxodonta* gestellt.

Ameghino (16). Observaciones sobre algunas especies de los géneros *Typotherium* y *Entelomorphus*. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 433—437, Fig. 98.

Typotherium insigne und *Entelomorphus rotundatus* sind generisch verschieden, *Typotherium maeandrum* Amegh. = *T. bravardi* Burm. ist nicht mit *T. cristatum* zusammenzuziehen. *T. cristatum* Serr stammt aus der mittleren und unteren Pampasformation; *T. pachygnatum* Gerv. u. Amegh., *T. maeandrum* Amegh. und *T. exiguum* Amegh. aus dem unteren Pliocaen, *T. insigne* Amegh., *T. robustum* Amegh., *T. internum* Amegh. und *T. studeri* Mor. u. Merc. aus dem Untermiocaen.

Der Unterkiefer von *T. maeandrum* wird in 2 Stellungen abgebildet (Fig. 98, p. 436).

Ameghino. (17). Sobre la supuesta presencia de Creodontes en el mioceno superior de Monte-Hermoso. — Rev. Arg. Hist. Nat. I., pp. 437—438.

Notocynus hermosicus Merc., als Creodontide beschrieben, gehört zu *Didelphys triflorata* Amegh.

Ameghino. (18). Sobre algunas especies de perros fósiles de la República Argentina. — Rev. Arg. Hist. Nat. I., pp. 438—441. Fig. 99—100.

Zu den bekannten 4 argentinischen fossilen *Canis*-Arten, *C. ensenadensis*, *bonaerensis*, *protojubatus* und *avus* wird eine weitere neu beschrieben: *Canis proplatensis* nach einem Unterkieferast aus den Höhlen von La Plata, und von *Canis protojubatus* Gerv. u. Amegh. die Beschreibung eines vollständigen Unterkiefers gegeben. Für den von Mecerat neu beschriebenen *C. platensis* wird, da dieser Name schon vergeben ist, *C. palaeoplatensis* nom. nov. vorgeschlagen. Abbildungen der Unterkiefer von *C. proplatensis* (Fig. 99, p. 439) und *C. protojubatus* (Fig. 100. p. 440).

Ameghino. (19). Nuevos Restos de Mamíferos Fósiles, descubiertos por C. Ameghino en el Eoceno Inferior de la Patagonia Austral. — Rev. Arg. Hist. Nat. I., pp. 289—328.

Ameghino. (20). Observaciones Criticas sobre los Mamíferos Eocenos de la Patagonia Austral. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 328 bis 380.

Androussow, N. Le caractère et les origines de la faune sarmatique. — Journ. des mines Nr. 2, pp. 241—280. (Russisch).

Anoutschin, D. *Ovibos fossilis* Rüt. (Russisch). — Bull. Soc. des Amat. des Sciences Nat. 1890. T. LXVII, Journ. de la Sect. Zool. Nr. 3, pp. 1—10 mit Tafel.

Beschreibung eines an der Lena gefundenen Schädels, der jetzt sich im Moskauer Museum befindet. Aufzählung aller Funde von *O. fossilis*, Angaben über die Verbreitung, Vergleichung mit *O. moschatus*.

Aplin, O. V. (1). The Polecat in Merionetshire. — The Zoolog. Nr. 178, p. 392.

Aplin. (2) Note on the Water Vole. The Zoolog. Nr. 176, p. 304.

Aurivillius, C. W. S. Der Wal Svedenborgs (*Balaena Svedenborgii* Lilljeborg) nach einem Funde im Diluvium Schwedens beurtheilt. — Kgl. Svensk. Vet. Ak. Handl. Ny Följd XXIII, 1888—89; Hft. 1 mit 3 Tafeln, 57 Seiten.

Beschreibung eines bei Tvååker in der Provinz Halland, 5,5 km. von der Küste, gefundenen Walskeletts; eingehende Vergleichung der Knochen mit solchen der übrigen *Balaena*-Arten, genaue Messungen aller gefundenen Theile, geschichtlicher Rückblick über *Hunterius svedenborgi*, Nachweis, dass *B. svedenborgii* mit *B. mysticetus* am nächsten verwandt ist, aber als selbständige Art aufrecht erhalten

werden muss und wahrscheinlich mit Middendorff's „Bunchback“ *Balaena roysii* und *B. pilekajensis* zusammen fallen wird.

Balkwill, F. H. Notes on some morphological dental Irregularities in some of the Skulls in the Museum of the Royal College of Surgeons of England. — British Journ. of dental Science. London XXXIV. pp. 625—629.

Barrett-Hamilton, G. H. (1). Sibbald's Rorqual on the Irish Coast. — The Zoolog. Nr. 176, pp. 306—308.

Barrett-Hamilton. (2). Leaping powers of the Irish Hare (*Lepus variabilis*). — The Zoolog. Nr. 170, p. 60.

Untersuchungen über die Sprungweite des Hasen.

Barrett-Hamilton, s. u. Clarke.

Barrois, Th. Notes de Voyage d' un Naturaliste à la Mer Morte. — Rev. Biol. Nord. France. III., pp. 44—55, 151—158.

Von Säugethieren werden erwähnt *Gazella dorcas* von Ajndjedy zwischen Sebbeh und dem Todten Meer (p. 53), *Hyrax syriacus* von Engaddi in der Nähe des Todten Meeres (p. 54); die Klippeschliefer heissen dort „Onâbr.“ Mageninhalte eines Hyrax: Reste von Cucurbitaceen.

Bartlett, Edward. Notes on the Bornean Rhinoceros. — Proc. Zool. Soc. pp. 654—655.

Beschreibung von 4 Köpfen und 3 Hörnern des Rhinoceros vom oberen Rajah-Fluss in Borneo, welche im Museum von Kuching, Sarawak, aufbewahrt werden. Abbildung eines Horns. Die Hörner werden nach China als Medizin exportirt. Dieses Rhinoceros ist *Rh. sumatrensis* ähnlich, schwarz mit kurzen schwarzen Borsten bekleidet und mit kurz behaarten schwarzen Ohren ohne Wimperbekleidung.

Bateson, W. On some Skulls of Egyptian Mummied Cats. — Proc. Cambr. Phil. Soc. VII. 2. p. 68. Reprinted from the Cambridge University Reporter. 18. III. 1890.

Unter den Mumien-Schädeln befinden sich 2 verschiedene Species, *Felis caligata* und *F. serval* wahrscheinlich.

Baur, G. On the Origin of the Galapagos Islands. — Am. Nat. XXV, pp. 217—229, pp. 307—326.

Von den Galapagos Inseln werden pp. 222—223 erwähnt: eine nicht bestimmte Maus, nicht bestimmte Fledermäuse, *Otaria jubata* und *Arctocephalus australis*.

Beauregard, H. Observations sur un Foetus d'Otarie. — Miss. Scientif. Cap Horn 1882—1883, VI. Zoologie. Anat. Comp. pp. M. 59 bis M. 62. Planche 5, Fig. 1—6.

Beschreibung der äusseren Theile eines Foetus von *Otaria jubata* (?) aus der Nähe von Punta Arenas. Abbildungen desselben in 2 Lagen, des Kopfes und der Flossen.

Beauregard, H. s. u. Pouchet, G.

Beddard, F. E. (1). Additional Notes upon Hapalemur griseus. — Proc. Zool. Soc. London, pp. 449—461.

Ergänzung zu Proc. Zool. Soc. 1884 pp. 381 et seqq. Abbildung der Unterseite der Hand mit den Stachelschuppen, des Darmkanals und Gehirns von *Hapalemur*; des Caecum von *Perodicticus* und *Lemur anjuanensis*. *Hapalemur* steht in der Anordnung der Muskeln *Lemur* um nächsten.

Beddard (2). Notes on the Anatomy of *Dolichotis patagonica*. — Proc. Zool. Soc. London, pp. 236—244.

Text-Abbildungen des weichen Gaumens, des Colon und Caecum, der Arm-Muskulatur und des Gehirns. In den anatomischen Verhältnissen schliesst sich *Dolichotis* an *Dasyprocta* an.

Beddard (3). On the Pouch and Brain of the Male Thylacine. — Proc. Zool. Soc., pp. 138—145, Fig. 1 u. 2.

Abbildung der Beuteltasche und des Gehirns.

Beddard, F. E., and Murie, J. [On the cause of Death of an African Rhinoceros]. — P. Z. S., pp. 246—247.

Ein Exemplar von Cassala lebte 22 Jahre im Londoner Zoologischen Garten. Der Sectionsbefund wird mitgetheilt.

Belding, L. The Deer of southern Lower California. — West Americ. Scientist. 1889. VI, p. 26.

Beneden, P. J. van. Un mot sur une bande d'Hyperoodon échoués en partie dans la Tamise, en partie sur les côtes de Normandie. — Bull. Ac. Royale Belgique. (3) T. 22, pp. 202—205.

Bericht über mehrere Hyperoodon (2 ♂♂ in der Themse-Mündung, 5 ♀♀ bei Cherbourg; die ♀♀ waren etwas grösser als die ♂♂). Bemerkungen über die Verbreitung dieser Art und des *Physeter*.

Bennett, J. W. Der Neufundländer. Vom Verf. autorisirte Uebersetzung von Carl Thilo. Mit 4 Vollbildern und 3 in den Text gedruckten Abbildungen. Lex.-8°, 18 Seiten. Leipzig. L. Weber.

Blaauw, F.-E. Note sur les éducations d'animaux faites à S'Graveland en 1890. — Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 86—88.

Gelungene Züchtungen von *Catoblepas gnu*, *Halmaturus benetti*, *Cariacus mexicanus*, *Hyrax capensis*. Beschreibung des Sommer- und Winterkleides von *Cariacus mexicanus*.

Blanford, W. T. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Mammalia, Pt. II. London & Calcutta. 8vo, pp. I—XX & 251—617. Fig. 72—199 und 2 Figuren in der Einleitung.

British India wird in folgende Subregionen eingetheilt:

I. Tibetanische Subregion: Gilgit, Ladak etc., das Thal des oberen Indus und der höhere Himalaya; II. Himalaya, der Südrand desselben bis zur Baumgrenze; III. Vorderindien mit Ausnahme der Malabar-Küste vom Himalaya bis Cap Comorin und Nord-Ceylon; IV. die Malabar-Küste vom Tapti-Fluss bis Cap Comorin und Süd-Ceylon; V. Assam bis Nord-Tenasserim; VI. Süd-Tenasserim.

Der vorliegende zweite Theil des Werkes behandelt die *Chiroptera*, *Rodentia*, *Ungulata*, *Cetacea*, *Sirenia* und *Edentata*. 280 Arten in 78 Gattungen werden behandelt. Eine Abart des Büffels *Bos bubalus var. fulvus* von Ober-Assam wird beschrieben.

Blasius, Wilh. (1). Mammalogische Mittheilungen. — Verh. Ges. deutsch. Naturf. 63. Vers. 15—20. IX. 1890 Leipzig pp. 118—120.

Talpa altaica Nikolski (Arb. St. Petersburg. Naturf. Ges. IV. 1883 pp. 150—218) wird beschrieben vom Altai (p. 118); *Ellobius tuncrei* Blas. ist mit *Ellobius fuscicapillus* Blyth synonym; *Arvicola nigricans* J. H. Blasius ist nomen nudum und muss gegen *A. eversmanni* Poljakow 1881 weichen (p. 118—119), *Spermophilopsis* ist constant von *Spermophilus* verschieden und *Sp. leptodactylus* Licht. als Typus der Gattung zu betrachten; für *Mustela sarmatica* wird *Vormela* als Gattung aufgestellt, welche an *Rhabdogale* erinnert. Die Gattungen *Putorius*, *Gale* und *Lutreola* werden aufrecht erhalten, *P. sibiricus* gehört zu *Gale* (p. 119).

Blasius (2). Verzeichniss der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur. II, IV, 6. Thierwelt.

Die faunistische Litteratur Braunschweigs und der Nachbargebiete (mit Einschluss des ganzen Harzes). — Jahresb. Ver. Naturw. Braunschweig für 1887/88 und 1888/8a, pp. 291—527.

Enthält zahlreiche Litteratur-Angaben über Säugethiere.

Bley, Fr. (1). Deutsche Pionierarbeit in Ost-Afrika. Berlin. Parey.

Die Thierwelt von Usaramo wird geschildert.

Bley (2). Etwas aus der Thierwelt in Ostafrika. — Zeitschr. J. H. L. u. Forstwesen. VII, p. 52.

Boas, J. E. V. Musene y vore Skove. — Tidsskr. f. Skovv. Febr. Lebensweise der dänischen Mäuse.

Bogdanow, M. s. Nehring, A.

Bonarelli, Guido. Il territorio di Gubbio; notizie geologiche. 38 Seiten. Roma.

Aus einer Höhle des Monte Cucco wird *Ursus priscus*, aus dem Quaternaer von Scheggia *Elephas primigenius* beschrieben.

Borggreve, B. Anderthalb Dutzend Thesen über Mäuseschaden im Walde. — Forstl. Blätter. p. 69—73.

Lebensweise von *Arvicola glareolus* und *Mus sylvaticus*.

Botti, U. La Grotta Ossifera di Cardamone in Terra d'Otranto. — Bol. Soc. geol. Ital. IX. 1890. pp. 689—716, pl. XXVI.

Boule, Marcellin (1). Les grands animaux fossiles de l'Amérique. — Rev. Scient. XLVII. pp. 257—270.

Populärer Vortrag. Skelet-Abbildungen von *Phenacodus primaevus* p. 265 (nach Cope), *Dinoceras mirabilis* (Schädel nach Gaudry) p. 266, *Brontops robustus* (nach Marsh) p. 267, *Scelidotherium leptocephalum* p. 268, *Glyptodon typus*, *Machairodus necator* p. 269.

Boule (2). Les grands animaux fossiles de l'Amérique. — Wszechsw. Nr. 47, 48, 49. Uebersetzung.

Boule (3). Observation sur le lapin quaternaire. — C. R. Soc. géol. France Nr. 7, p. 1—3 und Nr. 8, p. 3.

Der quaternaere Hase aus der Höhle von Reilhac gehört zu *Lepus cuniculus*.

Bouvier, A. Les Mammifères de la France. Étude générale de toutes nos espèces considérées au point de vue utilitaire. Illustrée de 266 figures dans le texte. Petit in 8°. LII und 572 Seiten, Paris, Carré.

Populäre Darstellung mit vielen Abbildungen.

Bouvier, E. L. (1). Quelques caractères anatomiques de l'*Hyperoodon rostratus*. — C. R. Ac. Sci. CXIII. pp. 563—565.

Ein Exemplar von de la Hougue, welches 7,20 Meter lang war, wird beschrieben.

Bouvier (2). L'Exploration en Asie Centrale de M. Bonvalot et le Prince Henri d'Orleans. — Le Naturaliste. XIII. pp. 151—157. Mit einer Karte und 2 Abbildungen.

Von Säugethieren werden erwähnt und z. Th. beschrieben: *Equus kiang* vom Lob-Nor (Abbildung p. 152), *Capreolus pygargus* zwischen Kuldja und Korla (Abbildung des Weibchens p. 152), *Ursus syriacus* var. ebendaher, *Canis flavescens*, *Felis shawiana* vom Lob-Nor, *Gerbillus psammophilus*, *Cricetus furunculus* und *Cr. arenarius*, *Nesokia scullyi*, *Gazella subgutturosa* und *Camelus ferus* vom Lob-Nor, *Ovis poli* von Turkestan (de Breteuil) und Nord-Tibet nördlich von Korla. Von Süd-Tibet werden erwähnt: *Poephagus grunniens ferus* (Abbildung (p. 154) und Beschreibung), *Pantholops hodgsoni* (Abbildung p. 152), *Ovis nahoor*, *Sciurus erythrogaster*, *Pteromys alborufus*, *Arctomys robustus*, *Lagomys bonvaloti* und 2 andere Arten, *Meles obscurus*, *Felis manul*, *Vulpes ferilatus*, *Lynx spec.*, *Ursus collaris*. Zum Schluss wird auf eine neue Sendung von Säugethierfellen aus Ta-tsien-lou hingewiesen, welche einen kleinen Aristoteleshirsch, mehrere *Nemorhoedus*, eine neue Art *Lynx*, einen *Vulpes* aff. *fatuellus* und einen *Macacus* enthält.

Brehms Thierleben. Allgemeine Kunde des Thierreichs. 3. Auflage. Säugethiere. Bd. III. Von Prof. Dr. Pechuel-Lösche unter Mitwirkung von Direktor Dr. Wilh. Haacke.

Behandelt die Hufthiere, Wale, Beutelhiiere und Monotremen.

Brézol, H. Le bétail sauvage de l'Indo-Chine. — Bull. Sci. Nat. Appl. I. pp. 154—155.

Populäre Mittheilungen über die Wildrinder von Indo-China. Aus den Beschreibungen geht hervor, dass *Poephagus* für Central Cochinchina und *Bos gaurus* für Cambodja vermuthet wird.

Brown, s. u. Buckley.

Browne, M. Vertebrate Animals of Leicestershire and Rutland.

Bryant, Walter E. Preliminary Description of a new Species of the Genus *Lepus* from Mexico. — Proc. California Acad. Sciences (2) III. p. 92.

Lepus insularis spec. nov. aff. *L. californicus*, von Espiritu Santo Island, Golf von Californien.

Bryden, H. A. On the present Distribution of the Giraffe, South of the Zambesi and on the best means of securing living Specimens for European Collections. — Proc. Zool. Soc. London pp. 445—447.

Jetzt bei Shoshong ausgerottet, findet sich die Giraffe erst bei Kanne oder Klaballa auf dem Wege von Shoshong zum Ngami See, wo sie von Khama geschont wird. Vom Botletle nach Süden in die Kalahari hinein ist sie noch vorhanden, ebenso in einzelnen Theilen des Ovambolandes am Okavango und am Südufer des Chobe. In Matabele und Mashuna ist sie selten, östlich vom Gwelo Fluss sehr selten.

Buckley, E. F. and Brown, J. A. H. A Vertebrate Fauna of the Orkney Islands. 8°. Edinburgh. Douglas. 336 Seiten.

Büchner, E. (1). Die Säugethiere der Ganssu-Expedition (1884 bis 1887). — Mém. biol. XIII, pp. 143—164.

Es werden von Süd-Ganssu besprochen: *Semnopithecus roxelanae* A. M.-E. von Ssi-gu, *Felis pardus* L., *F. temmincki* Vig. Horsf., *Felis euptilura* Elliot, *F. scripta*, *Canis lupus* L., *Vulpes alopec* (L.), *Mustela flavigula* Bodd., *Putorius subhemachalanus* Hodgs., *Putorius astutus* A. M.-E., *Lutra vulgaris* Erxl., *Arctonyx leucolaemus* A. M.-E., (= *A. obscurus* A. M.-E.), *Ailuropus melanoleucus* (David), *Anurosorex squamipes* A. M.-E., *Synotus darjelingensis* (Hodgs.), *Plecotus auritus* (L.) [Mongolei], *Vesperugo serotinus* Schreb. [Ordos], *Pteromys melanopterus* A. M.-E. = *Pt. xanthotis* A. M.-E., *Sciurus davidianus* A. M.-E., *Tamias mccllellandi* (Horsf.) [= *Sciurus swinhoei* A. M.-E. und zu *Tamias* gestellt], *Tamias pallasi* Baird [Schan-ssi], *Spermophilus eversmanni* Brandt [Chan-gai], *Sp. mongolicus* A. M.-E. [Schan-ssi], *Gerbillus unguiculatus* A. M.-E. [Amdo], *G. opimus* Lcht. [Chuan-che], *Siphneus fontanieri* A. M.-E. [Kuku-nor], *Rhizomys vestitus* A. M.-E. = (?) *Rh. sinensis* Gray, *Atlactaga annulata* (A. M.-E.) [Ordos], *Lagomys roylei* Ogilb. [Nan-schanj], *Lagomys melanostomus* Büchn. [Kuku-nor], *Gazella subgutturosa* Güldenst. [Süd-Ordos], *G. przewalskii* Büchn. spec. nov. [Süd-Ordos], *Nemorhoedus edwardsi* (David), *Capreolus caprea* Gray, *Moschus sifanicus* Büchn. spec. nov., *Moschus moschiferus* L., *Sus moupinensis* A. M.-E. = *S. vittatus* Müll. Schleg. Für viele der aufgezählten Arten werden Beobachtungen über Nahrung, Lebensweise und Aufenthaltsort gegeben, für die meisten die chinesischen resp. mongolischen Vulgärnamen angegeben, einige werden genau beschrieben und ihre Beziehungen zu verwandten Arten dargestellt.

Büchner (2). Die Abbildungen der nordischen Seekuh (*Rhytina gigas* Zimm.). Mit besonderer Berücksichtigung neu aufgefundener handschriftlicher Materialien in Seiner Majestät Höchst Eigenen Bibliothet zu Zarskoje Sselo. — Mém. Ac. Petersb. XXXVIII, No. 7, pp. 1—24. Mit einer Tafel.

Enthält eine ausführliche Geschichte der Steller'schen Abbildungen von *Rhytina gigas*, *Callorhinus ursinus* und *Eumetopias stelleri*, nebst deren Original-Abbildungen, im Buntdruck vervielfältigt.

Büchner (3). Ueber das Fehlen des Eichhörnchens im Kaukasus. — Mém. biol. XIII, pp. 75—82.

Im Kaukasus fehlt *Sciurus vulgaris* ebenso wie in der Krim.

Büttikofer, J. Reisebilder aus Liberia. — Leiden, 1890, 2 vol. 8^{vo}. Resultate geographischer, naturwissenschaftlicher und ethnographischer Untersuchungen während der Jahre 1879—1882 und 1886—1887. Bd. II. Thierwelt. Säugethiere pp. 347—396, pp. 471—472, mit zahlreichen z. Th. sehr guten Abbildungen.

Burmeister, Carlos V. (1). Brevés datos sobre una excursion à Patagonia. — Revist. Mus. La Plata II, pp. 275—287.

Otaria jubata wird von der Küste bei Monte Observacion erwähnt und seine Lebensweise beschrieben.

Burmeister (2). Expedicion à Patagonia por encargo del Museo Nacional. Apéndice 1. Lista de los animales recogidos durante el viaje, con sus procedencias. — An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVI, pp. 253—326.

Im Text werden einige Säugethiere erwähnt, nämlich: *Vesperus velatus* (p. 256), *Dasyus minutus* (p. 268), *Canis griseus* (p. 270), *Felis concolor* (p. 270). Auf den Seiten 313—315 befindet sich eine Zusammenstellung der während der Expedition gesammelten Säugethiere. Zoographisch wichtig ist das Vorkommen von *Canis griseus* Burm. und des *C. magellanicus* Gray in der Nähe des 46^o s. Br.; der erstere hat dort seine Südgrenze, der zweite seine Nordgrenze. Ausser den schon erwähnten Arten werden zwischen dem Rio Chubut und Santa Cruz erwähnt: *Hesperomys elegans* Waterh., *Hesperomys xanthopygus* Waterh., *Hesperomys magellanicus* Burm., *Ctenomys magellanicus* Benn., *Dolichotis patagonica* L., *Cavia australis* Js. Geoffr. und *Auchenia lama* L.

Burmeister, H. (1). Nuevos Objetos en el Museo Nacional. — La Prensa 26., VI, und An. Soc. Cient. Argentina XXXII, pp. 161—163.

Saurocetes argentinus in *Saurodelphis argentinus* zu ändern.

Burmeister (2). El Océano. — An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVII, pp. 327—374.

Enthält u. a. eine Schilderung des Lebens der Cetaceen (pp. 348—349).

Burmeister (3). Studien zur Beurtheilung der Descendenzlehre. — Arch. Anat. Phys. Abth. f. Phys. pp. 1—18.

Nach einer Beschreibung des Schädels und Gebisses von *Auchenia glama* werden der Schädel und das Skelet von *A. weddellii* mit demjenigen des heute lebenden wilden Guanako verglichen und *A. weddellii* als eine besondere Art angesprochen. Daneben existirte eine mittlere Art, *Auchenia intermedia* dem heutigen Guanaco entsprechend = *A. castelnaudi*, und eine dritte kleinste Art, welche als *Camelotherium intermedium* von Bravard beschrieben war und nun von Burmeister *Auchenia minuta* genannt und mit *A. intermedia* verglichen wird. Sie steht in nahen Beziehungen zum Vicugna.

In einer Anmerkung kritisirt Burmeister die 13 Arten fossiler Auchenien, welche F. Ameghino beschrieben hat. Zu *A. weddellii* gehören *Eulamaops parallelus*, *Mesolama angustimaxilla*, *Stilauchenia*

oweni, *Auchenia frontosa*, *Palaeolama leptognatha*; zu *A. intermedia* gehören *A. gracilis*, *lujanensis* und *mesolithica*.

Burmeister (4). Adiciones al examen critico de los mamíferos fósiles tratados en el artículo IV anterior. — An. Mus. B. Ayres XVII. pp. 375—400, pl. VII.

Ergänzungen zu der 1885 erschienenen Arbeit: Examen critico de los mamíferos y reptiles fósiles l. c. XIV. pp. 95—174. Kritisirt von F. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I. 1891 pp. 259—270. — Die Funde stammen aus Parana. *Hyaenodon sudamericanus* Burm. nomen nov. für *Eutemnodon americanus* Burm.; *Felis propampina* spec. nov. aff. *Nimravus* Cope; *Canis azarae* (?); *Oligobunis argentina* gehört vielleicht zu *Icticyon*; *Didelphys curvidens* = *Notictis ortizii*, *Megamys patagoniensis*, *Loxomylus angustidens*, *Colpodon propinquus*. Auf Tafel VII werden abgebildet: *Didelphys curvidens* (Fig. 1. Unterkiefer), *Oligobunis argentina* (Fig. 2. Unterkieferfragment), *Loxomylus angustidens* (Fig. 3. Unterkieferfragmente und Zähne), *Colpodon propinquus* (Fig. 4—10. Zähne).

Burmeister (5). Continuacion à las adiciones al examen critico de los mamíferos fósiles terciarios. — An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVII. pp. 401—461, pls. VIII—X.

Fortsetzung der Arbeit l. c. pp. 375—400. Es werden behandelt *Nesodon ovinus* Owen, wozu *Notohippus toxodontoides* Ameghino gezogen wird, *Nesodon imbricatus*, von welcher Art ein Individuum mit überzähligem Praemolar Ameghino zur Aufstellung der Gattung *Acrotherium* und ein Hinterhauptsfragment zur Beschreibung von *Adelphotherium ligatum* veranlasst hat. In einem „Apéndice critico“ (pp. 420—422) kritisirt der Verfasser die Ameghino'sche Arbeit: „Mamíferos Fósiles Argentinas“: *Atrytherium*, *Scopotherium* und *Nesodon* sind identisch; *Protoxodon* und *Adinotherium* gehören zu *Nesodon ovinus* und *imbricatus*. Alsdann wendet sich der Verfasser gegen die Arbeit von Mercerat über die *Protoxodontidae*. Von den 6 von diesem angenommenen Gattungen gehören 2, *Adinotherium* und *Nesodon*, zu *Nesodon ovinus* Owen, 4, *Acrotherium*, *Protoxodon*, *Nesotherium* und *Adelphotherium*, zu *Nesodon imbricatus* Owen.

Im weiteren Verlaufe der Arbeit werden beschrieben: *Toxodon paranensis* Laur., wozu *Toxodotherium* Amegh. gezogen wird. *Toxodon parvulus* (nomen nov. für *Toxodon foricurvatus*), worauf Ameghino die neue Familie „*Xotodontidae*“ die neue Gattung „*Xotodon*“ und z. T. *Trigodon virgatus* gründete, *Pachynodon* gen. nov. der *Toxodontidae* mit 2 Arten, *Pachynodon validus* spec. nov. von Santa Cruz de la Sierra, als *Toxodon crassidens* erwähnt, und *Pachynodon modicus* spec. nov., von Ameghino als *Trigodon gaudryi*, *Haplodotherium wildei*, *Haplodotherium limum*, *Toxodotherium compressum* und *Trachytherus spegazzinianus* beschrieben. Von den 18 Arten der Ameghino'schen Gattungen *Toxodon*, *Toxodotherium*, *Haplodotherium*, *Dilobon*, *Trigodon* und *Trachytherus* erkennt Burmeister nur 5 an.

Von den *Gravigrada* werden behandelt: *Mylodon paranensis*

und seine Beziehungen zu *M. gracilis* unter Aufhebung der Gattung *Promylodon* Amegh.; und *Megatherium nanus*, wozu *Promegatherium smaltatum* gezogen wird. Einige im Museo Nacional befindliche Reste werden *Megalonyx meridionalis* spec. nov. zugeschrieben. Für *Delphinus (Pontistes) rectifrons* Burm. führt der Verfasser den neuen Gattungsnamen *Saurodelphis* ein. *Saurodelphis argentinus* wird neu beschrieben. *Saurocetes obliquus* Amegh. und *Ichnorhynchus vanbenedeni* gehören zu *Saurodelphis*, *Pontivaga fischeri* vielleicht zu *Saurodelphis rectifrons*. Abgebildet werden: *Saurodelphis argentinus*, *Nesodon imbricatus* und *Nesodon ovinus*.

Burmeister (6). Suplementos à las diferentes disertaciones publicadas anteriormente. — An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVI. pp. 462—487.

I. Suplementos à la monografia de los Glyptodontes contenida en el Tomo II. d. l. Anales. pp. 462—468.

Nach der Nasenbildung werden *Glyptodon* und *Doedicurus* den Gattungen *Panochthus* und *Hoplophorus* gegenübergestellt. Unterscheidung der *Loricata monolopa* = *Biloricata* und *Loricata cingulata*. Unterscheidung der einzelnen Gattungen.

II. Suplementos à la monografia de los caballos fósiles de la Pampa argentina pp. 468—471.

Erwiderung auf Ameghino's Arbeit (Rev. Arg. Hist. Nat. I. 1891 p. 65 pp.) *Hippidion angulatus* Amegh. gehört zu *H. principale* Burm.; *Equus rectidens* und *E. curvidens* sind Rassen einer und derselben Art. *Hippaphus* ist Synonym zu *Hippidion*. *Onohippus munizi* Moreno ist zu *Hippidion principale* zu stellen.

III. Suplementos criticos de diferentes publicaciones. pp. 471—477.

Tetrastylus ist nicht mit *Loxomylus* zu vereinigen. Cope's *Mesonyx* = *Synoplotherium* hat die Füsse von *Typotherium*, aber der Schädel gehört nicht zu Carnivoren. *Colpodon* kann nicht mit *Astrapotherium* übereinstimmen. *Nesodon sulivani* gehört zu *N. imbricatus*. Variation im Skelettbau von *Megatherium*.

IV. Critica de algunas otras nuevas especies. pp. 477—481.

Protauchenia reissi Branco = *Lama fossilis* Lund = *Auchenia weddellii* Gerv. = *Eulamiops*, *Stilauchenia* und *Palaeolama* Amegh. — *Machaerodus neogaeus* Branco, Beschreibung der angeblichen Unterschiede von *Machaerodus* und *Smilodon*. — *Scelidotherium bravardi* Lydekker und seine Beziehungen zu *Sc. magnum*, *chilense* und *leptcephalum*. — *Eleutherocercus setifer* Koken gehört zu *Panoctus*.

V. Dos esqueletos enteros. pp. 481—484.

Toxodon burmeisteri, Beschreibung, Abbildung des Vorder- und Hinterfusses. — *Macrauchenia patachonica*, Beschreibung.

Ein „Ultimo apéndice critico“ beschäftigt sich mit der Art und Weise, wie Ameghino neue Arten aufstellt.

Burrow, H. W., s. Harris, G. F.

Busch, Friedrich (1). Weiteres über die Zähne der Hufthiere. — Verh. deutsch. odont. Ges. II, pp. 196—232, 8 Abb.

Populäre Darstellung. Abbildungen der Schädel von *Elephas africanus* juv. (Fig. 6, p. 201), *Babirussa alphurus* (Fig. 11, p. 221), *Hippopotamus amphibius* mit abnorm gebildeten Eckzähnen (Fig. 12, p. 224), *Elaphodus michianus* (Fig. 13, p. 230), eine Lamelle des Elefanten-Molars (Fig. 7, p. 204), eines Längsschnittes durch einen solchen (Fig. 8, p. 211), eines Milchmolaren von *Elephas indicus* (Fig. 9, p. 212).

Busch (2). Ueber die Bezahnung der schwimmenden Säugethiere (Cetaceen und Sirenen). — Verh. deutsch. odontol. Ges. III, Heft 1, pp. 41—78. 12 Abbildungen.

Populäre Darstellung. Abbildungen der Schädel von *Inia geoffroyi*, *Orca gladiator*, von oben und von der Seite, *Delphinus delphis*, der Skelette von *Rhytina stelleri*, *Halitherium schinzi*, des Schädels von *Trichechus rosamarus*.

Butler, Amos W. Observations on the Habits of *Synaptomys cooperi*. — Proc. Indiana Acad. Sciences.

Butler, A. W., s. Evermann, B. W.

Buttress, L. Polecat in Nuttinghamshire. — The Zoolog. No. 179, p. 424.

Cacciamali, G. B. (1). Gli elefanti fossili d'Aquino. — Boll. Soc. geol. ital. Ib. 1890. VI. pp. 423—426.

Zähne von *Elephas meridionalis* und *antiquus*, sowie von *Bos primigenius* werden beschrieben und erstere abgebildet.

Cacciamali (2). Scoperte paleontologiche ad Arpino — La Farmacia (December 1890). Caserta.

Cervus elaphus cf. fossilis, *Sus scropha cf. fossilis*, *Elephas antiquus* (?), *Bos primigenius* und *Hippopotamus major* werden erwähnt.

Cacciamali (3). Gli elefanti fossili di val di Comino. — Boll. Soc. geol. ital. 1890, vol. IX, pp. 46—50.

Canavari, M. Notizie paleontologiche. — Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 130—131.

Elephas primigenius von Fiastra, Nord-Abhang der Sibilla-Berge. p. 131.

Cantamessa, Filippo. Il Mastodonte di Cinaglio d'Asti, ed il *Mastodon arvernensis* (Cro. & Job.), Osteografia ed Osservazioni. — Mem. Acc. Tor. (2) XLII. pp. 339—379, pls. I & II.

Enthält ein ausführliches Litteratur-Verzeichniss, eine Beschreibung des Unterkiefers, welcher bei Cinaglio gefunden wurde, einen historischen Ueberblick über die in der Litteratur beschriebenen *Mastodon*-Arten und die Synonymie von *Mastodon dissimilis* Jourdan, eine Aufzählung aller bekannten Reste von *Mastodon arvernensis* und den Nachweis, dass der Unterkiefer von Cinaglio zu *Mastodon arvernensis* gehört, dass also die Fauna von Cinaglio dem oberen Pliocaen angehört. Der Unterkiefer wird von 2 Seiten aus nach Photographien abgebildet.

Capellini, G. Zifiodi Fossili e il Rostro di Dioplodonte della

Farnesina presso Roma. — Mem. Acc. Bologna (5) I, 1890/91, pp. 371—382, mit einer Tafel.

Es werden besprochen: *Physeter antiquus* (p. 372), *Eucetus* (p. 372), *Ziphius cavirostris* Cuv. (p. 374) [= *Choneziphius planirostris* Cuv.], *Mesoplodon sowerbyi* (p. 373), *Dioplodon europaeus*, *densirostris*, *gibbus* und *temuirostris* (pp. 374—381). *Dioplodon farnesinae* wird neu beschrieben (p. 380) und ein Schädelfragment desselben abgebildet; ebenso wie das Skelett von *Dioplodon seychellensis* (Fig. 1) und ein Schädelstück von *D. longirostris* (Fig. 7) von Casabianca, welches (pp. 380—381) beschrieben wird.

Chapmann, Henry C. Memoir of Joseph Leidy. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia (22. September), pp. 342—388. — In einem Anhang sind u. a. auch die von Leidy veröffentlichten Arbeiten über Säugethiere aufgezählt.

Chichester, Hart. Natterers Bat in Co. Donegal. — The Zool. No. 175, p. 271.

Clarke, W. Eagle (1). Daubenton's Bat near Edinburgh. — The Zoolog. No. 174, p. 214.

Clarke (2). Daubenton's Bat in Yorkshire. — The Zoolog. No. 178, p. 395.

Clarke, W. Eagle, und **Barrett-Hamilton, G. E. H.** (1). Melanism in Mammalia on the Irish Rat. — The Zoolog. No. 170, pp. 59—60.

Der Melanismus bei Säugethieren ist meist begleitet von dem Erscheinen einer weissgefärbten Schnauze, weissen Füssen und weissem Brustfleck.

Clarke und **Barrett-Hamilton** (2). On the Identity and Distribution of the Irish Rat (*Mus hibernicus* Thompson). — The Zoolog. (3) XV, pp. 1—9. mit 2 Abbildungen.

Mus hibernicus ist eine melanistische Form von *M. decumanus*, wie durch Vergleichung der Schädelcharaktere von *M. rattus* und *M. alexandrinus* einerseits, *M. decumanus* und *hibernicus* andererseits bewiesen wird. Abbildung der Schädel. Aufzählung der Fundorte.

Claypole, W. Megalonyx in Holmes County. — Am. Geol. VII., pp. 122—132 u. 149—153.

Clerici, E. Sul *Castor fiber*, sull' *Elephas meridionalis* e sul periodo glaciale nei dintorni di Roma. (Risposta alle osservazioni critiche dell dott. Tuccimei). — Boll. Soc. Geol. Ital. X., pp. 333—370.

Antwort auf Tuccimei's Arbeit: Alcuni mammiferi fossili delle provincie Umbra e Romana. (Mem. Pontif. Acc. Nuovi Lincei VII. 1891). Auszüge aus den älteren Arbeiten über die fossile Fauna Roms, durch welche bewiesen wird, das *Castor fiber* resp. *spelaeus* dort lebte. Auch *Elephas meridionalis* wird für die pliocänen Schichten der Umgegend von Rom nachgewiesen und *Hippopotamus major* ebendaher (pp. 353—354) besprochen.

Coburn, F. The Oared Shrew in Staffordshire. — The Zoolog. Nr. 173, p. 185.

Crossopus remifer verglichen mit *Cr. fodiens*.

Cockerell, T. D. A. Contributions towards a List of the Fauna and Flora of West Mountain Valley, Colorado. IV—VI. Mammalia. — West-Americ. Scientist. VII. 1890. p. 7.

23 Arten werden behandelt.

Cogho, G. Der Fischotter in Nord-Amerika. — Illustr. Jagdzeitung. XVIII, p. 257—260, mit Abbildung.

Nahrung, Schaden, Lebensweise.

Collard, A. L' Histoire du cheval et des autres animaux domestiques en France depuis les temps les plus reculés jusqu'au moyen âge. In = 8°; 77 Seiten. Châlons-sur-Marne.

Cooke, J. H. Notes on the pleistocene Beds of Gozo. — The Geol. Mag. Nr. 326. New. Ser. III vol. VIII. Nr. 8, pp. 348—355.

Cope, E. D. s. Rüttimeyer.

Cope. (1). On a Skull of *Equus excelsus* Leidy, from the Equus Bed of Texas. — Am. Nat. XXV., pp. 912—913.

Beschreibung des Schädels.

Cope. (2). Flower and Lydekker's Mammals. — Am. Nat. XXV., pp. 1116—1118.

Bericht über das Werk; die *Tillodontia* gehören nicht zu den *Ungulata*, die *Chalicotheriidae* nicht zu den *Perissodactyla*, *Coryphodon elephantopus* Cope ist als *C. hamatus* Marsh abgebildet; *Holomeniscus vitakerianus* gehört nicht zu *Eschatus*.

Cope. (3). Ameghino on the Extinct Mammalia of Argentina. — Am. Nat. XXV., pp. 725—727.

Bericht über Contribucion al Conocimiento de los Mamíferos Fosiles de la Republica Argentina etc. por Fl. Ameghino Tomo VI. Act Acad. Nac. Cienc. Argentina 1889. Folio.

Cope (4). More New Mammalia from the Eocene of Patagonia. — Am. Nat. XXV., pp. 1000—1001.

Bericht über Ameghino's Arbeit in Rev. Arg. 1891. August.

Cope. (5). The Californian Cave Bear. — Am. Nat. XXV., Nr. 299, pp. 997—999.

Beziehungen von *Arctotherium simum* von Shasta in Californien zu *A. bonaerense*, Unterschiede von *Ursus spelaeus* und *U. horribilis*, Aehnlichkeit mit *Aeluropoda melanoleuca*. Abbildung des Schädels (Taf. XXI).

Cope (6). On two new Perissodactyles from the White-River Neocene of Nebraska. — Am. Nat. XXV. pp. 47—49.

Menodus peltoceras spec. nov. auf Reste der Nasalregion und auf dem Hornzapfen begründet, aff. *M. platyceras* S. u. O. — *Caenopus simplicidens* spec. nov. auf 2 obere Molaren und einem vermuthlich dazugehörigen Humerus und Femur begründet, aff. *C. occidentalis* Leidy. — *Menodus americanus* Leidy wird aus denselben Schichten erwähnt.

Cope (7). Colocacion de los grupos de Mamíferos designados con los nombres de Toxodontia y Litopterna. — Rev. Arg. Hist. Nat. I. p. 121.

Briefliche Mittheilung an Ameghino. Die *Toxodontia* stehen zwischen den *Taxeopoda* und *Amblypoda*. *Litopterna* bilden eine Unterordnung der *Taxeopoda* und sind in die Nähe der *Condylarthra* zu stellen.

Cope (8). A Rorqual on the New Jersey Coast. — Am. Nat. XXV. p. 1136.

Mittheilung über die Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia 1891 p. 474 beschriebene *Balaenoptera*.

Cope (9). A Fin-Back Whale (*Balaenoptera*) recently stranded on the New Jersey Coast. — Proc. Acad. Nat. Science. Philadelphia. (2. II. 1892.) III. p. 474—478.

Sehr sorgfältige Beschreibung eines im Oktober 1891 bei Ocean City, Cap May County, New Jersey gestrandeten Wales. Derselbe unterscheidet sich ebensowohl von *Balaenoptera musculus* als auch von *Balaenoptera sibbaldi*; welcher Species-Namen ihm gegeben werden muss, *B. duguidii* oder *B. tectirostris*, bleibt noch zu untersuchen.

Cope (10). The Litopterna. — Am. Nat. XXV. pp. 687—693, pl. XVII und Textbilder.

Litopternas sind als Unterordnung der *Taxeopoda* aufzufassen, die Unterschiede zwischen den *Litopterna* und *Condylarthra* werden angegeben. Die *Litopterna* lassen sich in 3 Familien trennen, *Protheroheriidae*, *Astrapotheriidae* und *Macrauchenidae*, deren Unterschiede aufgezählt sind. Die von Ameghino aufgestellten hierher gehörigen Gattungen werden kritisch betrachtet. Abgebildet sind Zähne von *Protheroherium cavum*, *Epitherium* (Fig. 1 und 2, p. 689), ein Fuss von *Epitherium* (Fig. 3, p. 690), das Gebiss von *Homodontotherium* (Fig. 4, p. 692) und von *Astrapotherium* (Fig. 5, p. 693), ferner auf Tafel XVII Schädel und Gebiss von *Macrauchenia patagonica* (Fig. 1—4).

Cope (11). On Vertebrata from the Tertiary and Cretaceous Rocks of the North-West Territory. 1. The Species from the Oligocene or Lower Miocene beds of the Cypress Hills. — Contr. Canad. Pal. III. pp. 1—25, pls. I—XIV.

Corbin, G. C. Deer and other Animals eating Yew. — The Zoolog. Nr. 172 p. 151.

Schädlichkeit der Eibenblätter für Rehe, Unschädlichkeit für Ratten und Kaninchen.

Cordeaux, John. A white Porpoise. — The Zoolog. p. 425. Bericht über einen weissen Braunfisch.

Crouch, Walter (1). Bottle-nosed Whales in the Thames (*Hyperoodon rostratus*). — The Zoolog. Nr. 177 p. 347—348.

Crouch (2). Common Rorqual on the Essex Coast. — The Zoolog. Nr. 174 pp. 214—215.

Bestätigung der zuerst von Sars beschriebenen Verschiedenheit in der Färbung der beiden Kopfseiten von *Balaenoptera musculus*.

Crouch (3). Sibbald's Rorqual of the Irish Coast. — The Zoolog. Nr. 174 p. 215. — Maasse und Färbung.

Cuénot, L. (1). L'Hibernation. — Le Naturaliste, XIII. pp. 12—14, 22—23, Fig. 1—6.

Mittheilungen über Winterkleider und Ueberwinterung. Die Angoraziege, der Blaufuchs und *Molossus cestoni* im Winterschlaf, werden abgebildet (p. 13—14), ferner *Arctomys marmotta*, *Cricetus frumentarius*, *Myodes lemmus* (pp. 22—23).

Cuénot (2). L'estivation. — Le Naturaliste XIII. pp. 167—169.

Bemerkungen über den Sommerschlaf von *Centetes setosus* und *Haltomys aegyptiacus* mit Abbildungen dieser Arten.

Dahl, Fr. Die Nahrungsvorräthe des Maulwurfs. — Zool. Anz. XIV. pp. 9—11.

Nur nach einem lange anhaltenden, starken Frost finden sich grosse Vorräthe von Würmern und Insektenlarven in Bauen von *Talpa*; alle Würmer waren am ersten Segment verletzt und so am Entrinnen verhindert.

Dall, William Healey (1). The fate of the Fur Seal. — Forest and Stream. New York XXXVII. Nr. 16, p. 307; und l. c. Nr. 19, p. 368.

Dall (2). On the Age of the Peace Creek Beds, Florida. — Proc. Acad. Nat. Sciences Philadelphia (31. März) p. 120.

Die Peace Creek Beds gehören zum älteren Pliocaen mit *Mastodon*, *Glyptodon*, Pferden und Sireniden. Dall hält *Elephas columbi* für älter als die oben erwähnten.

Dalziel, H. British Dogs. With Coloured Plates and Wood Engravings by A. Baker, A. F. Lydon etc. 2. Aufl. vol. 2. 8°, 526 Seiten. L. U. Gill.

Defrecheux. Vocabulaire de noms wallons d'animaux (Liège, Luxembourg, Namur, Hainaut) avec leurs équivalents latins, français et flamands. 2. Aufl. Liège. Vaillant-Carmanne. In — 8°, VIII — 200 Seiten.

Delvaux, E. Découverte d'une molaire d'*Elephas antiquus* et de restes d'espèces quaternaires éteintes dans les alluvions stratifiées de la colline de Mesvin par M. A. Lemonnier. — Ann. Soc. Geol. Belg. Liège. 1890/91. pp. XC—XCXV.

Es werden erwähnt *Elephas antiquus*, *primigenius*, *Rhinoceros tichorhinus* und *Cervus megarceros*.

Depéret, C. H. (1). Sur le nom du *Macrotherium* de Sansan. — C. R. Soc. géol. France. No. 15, p. 6.

Macrotherium grande Lartet von Sansan hat zu Synonymen *Anisodon magnum* und *giganteum* Lartet und *Chalicotherium magnum* Lartet. Das Exemplar von Eppelsheim ist als *Chalicotherium giganteum* Cuv. zu bezeichnen.

Depéret (2). Sur l'*Hipparion crassum*. — C. R. Soc. géol. France Nr. 19, pp. 5—7.

Erwiederung auf M. Pawlow's Arbeit über den gleichen Gegenstand; die Unterkiefer von Roussillon gehören zu den Oberkiefern.

Depéret (3). Sur l'existence d'une petite faune de Vertébrés

miocènes dans les fentes de rochers de la vallée de la Saône, à Gray, et au mont d'Or lyonnais. — C. R. Ac. Sci. CXII. pp. 1384—1386.

Erwähnt werden: *Talpa telluris*, *Lagomys (Prolagus) meyeri*, *Steneofiber sansaniensis* von Gray, *Micromeryx flourensianus*, *Dicrocerus elegans*, *Chocromorus pygmaeus*, *Galerix exilis (Parasorex socialis Fraas)*, *Sorex pusillus*, *Cricetodon rhodanicum*, *Cricetodon minus*, *Lagomys meyeri*, *Sciurus spermophilinus*, *Martes filholi* *Dinocyon goriachensis* vom Mont Cindre.

Depéret (4). Sur un *Macrotherium* d'Isère. — C. R. Soc. géol. France. Nr. 5, pp. 3—4.

Macrotherium rhodanicum aff. *M. sansaniense* wird von Le-Grève-Saint-Alban beschrieben.

Depéret (5). Les Animaux Pliocènes du Roussillon. — Mém. Soc. Géol. Pal. I. pp. 65—88, pls. XIX—XX und II. pp. 89—104, pls. VII—VIII.

De Vis, C. W. (1). In Confirmation of the Genus *Owenia*, so-called. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales VI, pp. 159—165, Taf. XIII.

Für *Owenia* wird der neue Name: *Euowenia* Vis vorgeschlagen, die Diagnose dieser Gattung gegeben, eine zweite Art: *Eu. robusta* Vis beschrieben nach einem Unterkieferfragment von Warwick, Queensland und ihre Unterschiede von *Eu. grata* sowie von *Nototherium victoriae* hervorgehoben. Zum Schlusse wendet sich der Autor gegen die Erhebung von *Diprotodon* zum Typus einer besonderen Familie und vereinigt in der Familie *Nototheriidae* die Gattungen; *Nototherium*, *Diprotodon*, *Zygomaturus* und *Euowenia*; möglicherweise gehören hierher auch *Sthenomerus* und *Sceparnodon*. Die gegenseitigen Beziehungen der *Nototheriidae* werden in folgender Weise zusammengefasst.

Characters of the *Nototheriidae*:

Dentition J. $\frac{3 \text{ or } 2}{1}$, C. $\frac{0}{0}$, P. $\frac{1}{1}$, M. $\frac{4}{4}$.

Posterior upper incisor small. Premolars, except in *Zygomaturus*, subtriangular, single-cusped, with a posterior talon. Molars transversely bilobed, the upper without longitudinal ridges, talons antero-posteriorly narrow. Scapula long, narrow. Iliia greatly expanded. Limbs gressorial, approximately equal; their proximal bones elongate, simple. Foot broad. Tail short, tapering.

Synopsis of genera: Incisors $\frac{3}{1}$.

Upper premolars subtriangular, unicuspid; cranial habit and length of muzzle moderate.

Crowns of first incisors contiguous or slightly diverging, the lower incisors proclivous.

Posterior upper incisors on the edge of the jaw; cusp of premolar with a shallow posterior cleft. *Nototherium*.

Posterior upper incisors near midline of jaw, cusp of premolar with a deep lateral cleft. *Diprotodon*.

Upper premolars oval, tuberculated; cranial habit very massive, with short expanded muzzle. *Zygomaturus*.

Incisors $\frac{1}{2}$.

Crowns of first incisors above and below widely diverging, with a similar strong double curvature. *Euowenia*.

De Vis (2). The Incisors of *Sceparnodon*. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) VI, pp. 258—262, Taf. XXII.

Sowohl die oberen als die unteren Incisiven von *Sceparnodon* sind bekannt. Beschreibung derselben und Abbildung eines rechten oberen und rechten unteren Schneidezahns. *Sceparnodon* ist von *Phascolonus* verschieden.

De Vis (3). Remarks on Post-Tertiary Phascolomyidae. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) VI, pp. 235—246.

Phascolonus Owen wird von *Phascolomys* getrennt, die Verschiedenheit von *Ph. platyrhinus* und *mitchelli* bewiesen, *Ph. thomsoni* mit *Ph. mitchelli* zusammengezogen und *Ph. angustidens* spec. nov. beschrieben.

Dobson, G. E. Note on the Derivation and Distribution of the Insectivora of the New World. — Proc. Zool. Soc. pp. 349—351.

Ausser allgemeinen Bemerkungen über die Verbreitung der nordamerikanischen Spitzmäuse, welche sich aus altweltlichen Formen entwickelt haben sollen, wird *Soriculus caudatus* aus dem Pariser Museum für West-Fo-Kien in China aufgeführt.

Dombrowski, Ernst Ritter von. Die Gehörnbildung des Rehbockes der Gegenwart in allen Theilen Europas. — Weidmann, pp. 25—27, 63—65, 73—74, 117—118, 139, 147—149, 157—158, 299—301.

Donnezan, Alb. Découvertes de fossiles dans le pliocène de Perpignan. — Ass. Franc. p. l'adv. des sc. C. R. d. l. 19. sess. à Limoges, II. Paris, pp. 383—388.

Es werden erwähnt (p. 387) *Dolichopithecus ruscinensis*, *Ursus arvernensis*, *Machaerodus cultridens*, *Caracal brevirostris*, *Vulpes donnezani*, *Felis* aff. *maniculata*, *Hystrix primigenia*, *Mus donnezani*, *Sorex* spec., *Castor* spec., *Lepus* spec., *Lophiomys ruscinensis*, *Lagomys corsicanus*, *Talpa* spec., *Mustodon arvernensis* und (p. 388) *Rhinoceros leptorhinus*, *Tapirus arvernensis*, *Sus arvernensis*, *Hipparion crassum*, *Dicrôceros australis*, *Gazella borbonica*, *Palaeoryx boodon* (Abbildung des Skeletts p. 384).

Doria, Marquese G., s. u. Parona.

Dowker, George (1). The Noctule and Serotine Bats in Kent. — The Zoolog., No. 176, p. 305.

Dowker (2). The Serotine in Kent (*Vespertilio serotinus*). — The Zoolog., No. 179, p. 424.

Es werden Maasse angegeben.

Earle, Charles (1). On a new Species of Palaeosyops. — Am. Nat. XXV, pp. 45—47, mit Textbild.

Palaeosyops megarrhinus spec. nov. aus dem Washakie

Eocaen von Wyoming wird beschrieben und (p. 46) der Original-Schädel abgebildet.

Earle (2). Preliminary Observations upon Palaeosyops and allied Genera. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia [31. III.] I, pp. 106—117.

Kurze Beschreibung der Arten von *Palaeosyops*, *Telmatotherium* und *Limnhyops* unter Hervorhebung der wichtigsten Unterschiede. Ein Bestimmungsschlüssel ist beigelegt.

Letzter oberer Molar mit einer inneren Säule.

Äußere Säulen bei den Praemolaren getrennt: *Palaeosyops*.

Äußere Säulen bei den Praemolaren vereinigt: *Telmatotherium*.

Letzter oberer Molar mit zwei inneren Säulen: *Limnhyops*.

Der V. nimmt 5 Arten von *Palaeosyops* an; *paludosus* Leidy, *laevicens* Cope, *borealis* Cope, *vallidens* Cope und *minor* Earle; zu *Limnhyops* gehören *laticeps* Marsh und *fontinalis* Cope, zu *Telmatotherium* *validus* Marsh und *cultridens* S. u. O. Von 2 Arten *Palaeosyops* *hyognatus* S. u. O. und *P. megarhinus* Earle wird die systematische Stellung unbestimmt gelassen. Verfasser beschreibt *P. minor* als spec. nov.

Eckstein, K. Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Forst- und Jagd-Zoologie. Zweiter und dritter Jahrgang, 1891 und 1892. Berlin, 1893. P. Weber. Gr. 8^o.

Evans, W. The Mammalian Fauna of the Edinburgh District. — Proc. Phys. Soc. Edinb. XI, pp. 85—160.

Everett, A. H. Wild Swine of Palawan and the Philippines. — Nature XLIII, p. 416.

Der Verfasser macht darauf aufmerksam, dass Nehring's *Sus celebensis* var. *philippensis* mit *Sus marchei* Huet und *Sus barbatus* var. *palavensis* mit *Sus ahenobarbus* Huet übereinzustimmen scheint. Beschreibung der äusseren Merkmale eines Wildschweines von Zamboanga auf Mindanao.

Evermann, B. W., and **Butler, A. W.** Notes on Indiana Mammals. — Proc. Indiana Ac. Sc.

Feddersen. [Schädlichkeit des Seehundes.] — Circul. Deutsch. Fisch. Ver., pp. 22—27.

Unter 880 Exemplaren, welche an den dänischen Küsten erlegt waren, befand sich nur eine Ringelrobbe (*Phoca anellata*) [p. 23], 574 *Ph. vitulina* und 244 *Halichoerus*, nämlich im Kattegat 379 *Ph. vitulina* und 20 *Halichoerus*, im Belt und Sund 81 *Ph. vitulina* und 30 *Halichoerus*, bei Bornholm 192 *Halichoerus* und 47 *vitulina*.

Felix, J., und Lenk, H. Uebersicht über die geologischen Verhältnisse des mexikanischen Staates Puebla. (Mit Tafel XXX). — Palaeontographica. XXXVII. 1890/91, 5. Lieferung, pp. 117—139.

Von Hidalgo werden aus dem Obermioocaen *Hipparion peninsulatum* Cope und *Protohippus castilloi* Cope, von Puebla *Elephas primigenius* und *columbi*, *Mastodon shepardi*, *Equus excelsus* und *barcenai*, *Auchenia* cf. *minima* und *Bison latifrons* erwähnt. Auf den

Seiten 131—139 wird alsdann die pliocäne bzw. diluviale Säugethierfauna von Mexiko ausführlich besprochen.

Auf Tafel XXX finden sich Abbildungen von Molaren und Extremitäten-Knochen mehrerer Arten.

Es werden behandelt:

Elephas primigenius var., *E. columbi*, *Mastodon shepardi* (Taf. XXX, Fig. 1, Molar), *Mastodon tropicus*, *Mastodon andium*, *Aphelops* spec. (Taf. XXX, Fig. 9, Humerusfragment), *Equus crenidens*, *E. tau*, *E. excelsus* (Taf. XXX, Fig. 7, Molar), *E. barcenai* (Taf. XXX, Fig. 6, 6a, Molar), *Platygonus* cf. *compressus*, *Holomeniscus hesternus*, *Eschatus conidens*, *Palauchenia magna*, *Auchenia* cf. *minima* (Taf. XXX, Fig. 2, Fragment eines Zwischenfussknochen) *Bison latifrons*, *Glyptodon mexicanus*.

Filhol, H. (1). Observations relatives à la Tubérosité qu'on observe sur certains Maxillaires d'*Anthracotherium magnum*. — Ann. Sc. Nat. Ser. 7. XII, p. 38.

Der Höcker am Unterkiefer ist Geschlechtsmerkmal, nicht etwa eine zufällige Erscheinung.

Filhol. (2). Observations concernant la Structure de la Tête de l'*Anthracotherium minimum* (Cuvier). — Ann. Sc. Nat. Ser. 7. XII, p. 64.

Beschreibung eines bei La Milloque (Tarn-et-Garonne) gefundenen Schädels. Unterschiede in der Orbitalgegend zwischen *Anthracotherium minimum* und *Hyopotamus* von Ronzon.

Filhol. (3). Etudes sur les Mammifères Fossiles de Sansan. — Ann. Soc. Géol. XI, art. I. 319, pp. 46 Taf.

Abgedruckt aus Biblioth. de l'École des hautes études. — Sect. Sc. Nat. Tome. 37. Paris s. Bericht f. 1890.

Filhol. (4). De la Dentition Supérieure de l'*Anthracotherium minimum*. — Bull. Soc. Philom. (8) III, pp. 89—91. Fig. 1—2.

Beschreibung und Abbildung eines Schädelfragmentes von *A. minimum* aus La Milloque (Lot-et-Garonne). Unterschiede von *A. alsaticum*. Die Zahnformel ist 3. 1. 4. 3. für den Oberkiefer.

Filhol. (5). Note sur la Présence des Palaerinaeus dans les Dépôts de Phosphate de Chaux du Quercy. — Bull. Soc. Philom. (8) III, pp. 92—93.

Beschreibung von *Palaerinaeus cayluxi* spec. nov. aus den Phosphaten von Quercy nach einem Unterkiefer; die Art steht *P. edwardsi* von St. Géraud-le-Puy sehr nahe. Abbildung des Unterkiefers von *A. cayluxi* in 2 Ansichten und des Unterkiefers von *Myzomygale antiqua* (H. Filh.).

Filhol. (6). Note concernant l'Étude d'une Tête d'*Anthracotherium minimum* (Cuv.). — Bull. Soc. Philom. (8) III, pp. 162—163. Taf. I.

Beschreibung und Abbildung eines Schädels von La Milloque, Vergleichung mit *Hyopotamus*.

Filhol. (7). Note sur une Portion de Machoire de *Felis*, trouvée dans la Caverne du Gros-Roc, près de Saintes. — Bull. Soc. Philom. (8) III, pp. 177—180, Tafel II.

In der Höhle wurden gefunden: *Hyaena spelaea*, *Canis lupus*, *Ursus spelaeus*, *Elephas primigenius*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Equus caballus*, *Sus scropha*, *Bos spec.*, *Cervus tarandus*, *Cervus elaphus* und *Felis spec.* Beschreibung der Unterkieferfragmente von *Felis*, als *Felis spelaea var. cloueti spec. nov.*

Fischer, Pablo. Determinacion de las Regiones del Globo donde la Fauna es insuficientemente conocida. — *Revist. Mus. La Plata* 1890/91, I, pp. 161—197.

Die Beziehungen der quaternären zu den recenten Säugethierfaunen Europas werden pp. 166—167 beleuchtet.

Fitz-Gerald, H. (1). Purefoy Animals eating Yew. — *The Zoolog.*, p. 186.

Taxus bacca wirkt nur im trockenen Laube giftig.

Fitz-Gerald (2). Hibernation of Squirrels. — *The Zoolog.* No. 180, p. 466.

Flower, W. H. *The Horse: A Study in Natural History* (Modern Science Series). London, 12^{mo}. 196 Seiten mit 26 Abbildungen.

Im ersten Kapitel werden die Beziehungen der Gattung *Equus* zu den fossilen *Perissodactyla* beschrieben, in dem zweiten Kapitel diejenigen zu den lebenden Formen der Unterordnung und die bekanntesten Arten der Gattung *Equus* behandelt. Zwei weitere Kapitel enthalten die anatomische Beschreibung von *Equus caballus*.

Flower, W. H., & Lydekker, R. *An Introduction to the Study of Mammals, Living and Extinct.* London, 8^{vo}, XVI, 763 Seiten mit 357 Textabbildungen.

Dieses für jeden mit der Säugethierkunde sich beschäftigenden Zoologen unentbehrliche Werk ist aufgebaut auf Artikeln aus der *Encyclopaedia Britannica*, welche Flower, Dobson, Thomas, Mivart und Lydekker geschrieben haben. Es enthält nach einer mit zahlreichen Abbildungen versehenen Einleitung über die Anatomie der Säugethiere ein Kapitel über geographische und geologische Verbreitung. Auf 646 Seiten werden alsdann alle bekannten Familien unter Berücksichtigung der fossilen in den wichtigsten Gattungen abgehandelt. Die Textabbildungen sind zu einem Theil der *Encyclopaedia Britannica*, den *Proc. Zool. Soc.* und älteren Werken entnommen, zum anderen Theile aber neu gezeichnet.

Die Namen einiger Gattungen sind aus Prioritätsrücksichten verändert; so wird gebraucht für *Hyomochus* Gray *Dorcatheium* Kaup. 1836, *Acanthomys* Geoffr. für *Acomys*, *Echinothrix* Gray für *Echimys*, *Ogmorhinus* Ptrs. für *Stenorhynchus*, *Poecilophoca* nomen nov. für *Leptonyx*, *Xantharpyia* Gray für *Cynonycteris*, *Carponycteris* nomen nov. für *Macroglossus*, *Trygenycteris* nomen nov. für *Megaloglossus*, *Hipposiderus* für *Phyllorhina* (nach Blanford P. Z. S. 1887, p. 637), *Furipterus* Bp. für *Furia*, *Mystacops* nomen nov. für *Mystacina*, *Otopterus* nomen nov. für *Macrotus*, *Dolichophyllum* nomen nov. für *Macrophyllum*, *Micronycteris* Gray für *Schizostoma*, *Anthorhina* nomen nov. für *Tylostoma*, *Hemiderma* Gerv. für *Carollia*,

Leptoncyteris nomen nov. für *Ichnoglossa*, *Uacaria* Gray für *Brachyurus*.

Kritik s. u. Lancaster.

Forsyth-Major, C. J., s. u. Major.

Friedel, E. Sammlung in Uetersen bei Hamburg. — Ergänzungsbl. Zeitschr. f. Ethnol. II, Heft 2, pp. 28—29.

Bos longifrons aus einem Moor bei Uetersen.

Friedrich, Hermann. Beitrag zur Kenntniss der Verbreitung des Bibers. (Nebst Karte) — Mitt. Ver. Erdk. Halle a./S., pp. 91—101.

Mittheilungen über die Verbreitung des Bibers in den Ostseeprovinzen und Deutschland, über die Lebensweise der Elbe-Biber und ihre Bauten. Auf einer Karte wird die Verbreitung des Bibers zwischen Wittenberg und Magdeburg angegeben.

Frisch, R. A. Die Jagd auf den letzten Luchs in der Rominter Haide. — Illustr. Jagdz. XVIII, pp. 291—292.

Erlegung des am 4. II. 1862 gespürten Exemplars.

Fritze, Adolf. Die Fauna von Yezo im Vergleich zur Fauna des übrigen Japan. — Mitth. Deutsch. Ges. Nat. Völkerk. Ostasiens. Tokio V (46), pp. 235—248.

Auf Yezo fehlt *Inuus speciosus*, die Hauskatze gleicht derjenigen des übrigen Japan, der Haushund der Aino wird beschrieben. Ferner werden erwähnt der Wolf, der Fuchs mit einer grauröthlichen Abart von Sikotan, der Tanuki (*Nyctereutes*), welche sich durch höhere Beine von dem japanischen unterscheidet, ferner *Mustela itachi*, *Mustela brachyura*, *Mustela melampus* (?), *Mustela vulgaris* (?), *Lutra vulgaris*, *Enhydris marina*, *Meles anakuma*, 2 Formen des Bären, deren Artzugehörigkeit nicht festgestellt wird, *Phoca equestris*, *Otaria ursina* und *O. stelleri*, *Talpa wogura*, *Mus decumanus*, *Lepus brachyurus*, *Sciurus spec.*, *Pteromys momonga*, *Myoxus elegans* (?), *Sus leucomystax*, *Cervus sika*, ferner von Hausthieren das Pferd, Rind und Schwein.

Fucini, A. Il pliocene dei dintorni di Cerreto-Guidi e di Limite e i suoi molluschi fossili. — Boll. Soc. geol. Ital., pp. 49—87, mit 2 Tafeln.

Erwähnt werden: *Elephas meridionalis*, *Mastodon arvernensis*, *Equus stenonis*, *Bos etruscus*, *Balaena spec.*, *Cervus spec.*, *Antilope spec.*

Gaudry, A. (1). Quelques Remarques sur les Mastodontes à propos de l'animal du Cherichira. — Mém. Soc. Géol. Pal. No. 8, 6 Seiten, Taf. I und II.

Ueber Reste von *Mastodon angustidens* aus dem Miocän von Tunis und Algier und seine Beziehungen zu *M. andium*, *humboldti*, *pyrenaeicus*, *longirostris*, *arvernensis*, *sivalensis*, *borsonis*, *turicensis*, und *americanus*. Abbildungen des Unterkiefers und einiger Molaren.

Gaudry (2). Die Vorfahren der Säugethiere in Europa. Aus dem Französischen übersetzt von Wilhelm Marshall. Leipzig, J. J. Weber. VIII. 222 Seiten mit 40 Abbildungen.

Gaudry (3). Excursion dans les Montagnes rocheuses. — Bull. Soc. Géol. France. (3) XIX. 1890—1891 p. 936—942.

Erwähnt werden *Brontops* und *Dinoceras*.

Gaudry (4). Similitudes dans la Marche d'Évolution sur l'ancien et le nouveau Continent. — Bull. Soc. Géol. France (3) XIX. 1890—1891, pp. 1024—1035.

Das Gehirn der ältesten Säugethiere des Tertiärs von Europa und Amerika war weniger entwickelt als dasjenige der recenten Säugethiere (pp. 1028—1029), die Wiederkäuer des Miocaens und und Oligocaens hatten kein Gehörn (p. 1029), Entwicklung des triangulären Zahntypus zum quadrangulären (p. 1029), Reduktion der Zehenzahl bei den *Ungulata* von den ältern zu den jüngern Schichten.

Gaudry (5). Remarques sur quelques Fossiles du Musée de Florence. — Bull. Soc. Géol. France (3) XIX. 1890—1891, pp. 228—230.

Aulaxinus florentinus wird zwischen die zwei Gruppen der *Cercopithecidae* gestellt, welche der Verfasser annimmt, deren erste *Semnopithecus*, *Colobus*, *Dolichopithecus* und *Mesopithecus*, deren zweite *Macacus*, *Inuus*, *Cercopithecus* und *Cynocephalus* nach der Gestalt der Molaren umfasst. Die drei pliocaenen Hyänen *H. perrieri* von Issoire, *H. brevirostris* von Puy und *H. robusta* vom Arno-Thal werden als eine und dieselbe Species aufgefasst, die zwischen der *H. eximia* von Pikermi und der quaternären *H. crocuta spelaea* steht. Der Name *Machairodus* hat die Priorität vor *Meganthereon*.

Gaudry, (6). Sur les fossiles trouvés à Gourbesville par M. de Lapparent. — C. R. Ac. Sci. CXII. p. 565.

Hulitherium fossile, *Mastodon angustidens* und *Palaeotherium magnum* werden besprochen.

Gaudry (7). Le Mastodonte du Chérichira. — C. R. Ac. Sci. CXII. pp. 1297—1298.

Mastodon angustidens von Chérichira bei Kairouan in Tunis.

Gaudry, A. s. Marshall.

Geinitz, E. Der Fund von *Bos primigenius* in Renzow. — Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklenburg, 44. Jahrg. Güstrow. Nr. 1. p. 55.

Bericht über die Auffindung des jetzt im Schweriner Museum aufbewahrten Skelets von *Bos primigenius* bei Gross Renzow westlich von Schwerin.

Geisenheyner, L. Wirbelthierfauna von Kreuznach unter Berücksichtigung des ganzen Nahegebietes. II. Theil. Säugethiere. Kreuznach. R. Voigtländer.

Gervais, H. P. Mémoire sur deux squelettes de Baleinoptères, rapportés du Cap Horn. — Mission Scientifique du Cap Horn, 1882—1883, VI. Zoologie. Anat. Comp. pp. M. 3— M. 58. Planche 1—4.

Beschreibung des Skelettes einer *Balaenoptera sibbaldi* Gray von der Ile Pouchet im New Year's Sound, Cap Horn. Abbildungen des Skelettes und seiner Theile. Planche 1, Fig. 1—24; Planche 2, Fig. 1—12. pp. M. 1— M. 45.

Beschreibung des Skelettes einer *Balaenoptera schlegeli* von der

Terre des Etats, Cap Horn. Abbildungen von Skelettheilen. Planche 3, Fig. 1—10; Planche 4, Fig. 1—31. pp. M. 45—55.

Die Arten der Gattung *Balaenoptera*, *B. musculus*, *rostrata*, *sibbaldi* und *schlegeli* (= *borealis* und *laticeps*) leben sowohl in den nördlichen als auch in den südlichen Meeren, p. M. 55.

Gill, Th. s. Nutting, C. C.

Gioli, G. Sopra alcuni resti di *Rhinoceros etruscus* Falc. rinvenuti a Prata presso Massa Marittima. — Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII. 1889/91 p. 56.

Mittheilung über Unterkieferreste von *Rhinoceros etruscus* aus dem Pliocaen.

Glaser, L. Zoologisches aus dem Alterthume im Lichte der Gegenwart. — Die Natur XLI, pp. 320—321, 330.

Aus Aelian sind Mittheilungen über den Elefanten, den Löwen (pp. 320, 321) und Delphin (p. 330) gegeben.

Götz, W. Die Erhaltung des Elefanten Afrikas. — Globus (60) p. 33—36.

Angaben über Verbreitung.

Granger, Albert. Le *Mesoplodon Sowerbyensis* (Cétacé Ziphiode). — Le Naturaliste, XIII. pp. 96—97.

Beschreibung, Aufzählung der Fundorte. Havre 1825, Sallenelles 1825, Capbreton (Landes) 1888.

Grevé, C. (1). Uebersicht der geographischen Verbreitung der jetzt lebenden Feliden. — Zool. Jahrb. Syst. VI. pp. 59—102. Taf. II—V.

Nach einer Aufzählung der wichtigsten fossilen Katzen giebt der Verfasser eine geographische Uebersicht der Verbreitung für die von ihm nach Leunis-Ludwig aufgestellten Genera und Subgenera. Hieran schliessen sich aus der Litteratur gesammelte Angaben über die Verbreitung der einzelnen Arten, unterstützt durch drei farbige Karten.

Grevé (2). Zoologische Beobachtungen während einer Kaukasusreise. — Zool. Gart. pp. 318—326.

Erwähnt werden Hirsch, Reh, Gemse, Steinbock, Bezoarziege, Saiga-Antilope, Dscheiran-Antilope (*A. subgutturosa*), Bergschaf (*Ovis anatolica*), Auerochse, Wildschwein, Tiger, Panther, Irbis, Luchs, Wildkatze, Wolf, Fuchs, Schakal, Bär, Seehund, Hase, Stachelschwein und von Hausthieren Hunde, Katzen, Ziegen, Schafe, Rinder, Pferde, Maulthiere, Kamel. — Meistens Erkundigungen, nur wenige Eigenbeobachtungen, daher mit Vorsicht zu gebrauchen.

Grevé (3). Der Bär im europäischen Russland. — Zool. Gart. XXXII, pp. 202—212.

Unterschied zwischen dem Aas- und Ameisenbären. *Ursus arctos* L. und *U. longirostris* Evers.; Lebensweise, Verbreitung.

Grieg, James, A. Ueber die Tragzeit der *Phocaena communis* Less. — Jenaische Zeitschr. XXV, pp. 544—552.

Durch Messungen von Foetus wird gefunden, dass die meisten Geburten wahrscheinlich in den Mai fallen, dass die Paarung im Juli oder schon in der letzten Hälfte des Juni beginnt und in Aus-

nahmefällen bis zum Oktober dauert. *Ph. communis* geht 9—10 Monate trüchtig und das in den Monaten März bis Juli geborene Junge hat bei der Geburt eine Länge von 700—860 mm, ausnahmsweise 880 mm.

Gronen, Damian. Der tatarische Windhund. — Illustr. Jagdz. XVIII, pp. 499—500.

Beschreibung, Lebensweise.

Guldberg, Gustav. Bidrag til niere kundskab om Atlanterhavets rethval (*Eubalaena biscayensis* Eschricht). — Christiania Vidensk. Selsk. Forhandl. Nr. 8, 14 pp.

Historischer Ueberblick über die bisher bekannten Exemplare; Beschreibung eines am 18. IV. 1889 im Sandeffjord 65° 7' n. br. 6° 20" ö. l. v. Gr. gefangenen *Eubalaena biscayensis*, und eines Exemplars von Island. Besprechung der Arten von *Eubalaena*; Litteraturnachweis (p. 14).

Günther, A. Der Gartenschläfer, *Myoxus quercinus*, im Rheinthale. — Zool. Gart. XXXII, pp. 82—83.

Lebensweise; frisst *Helix adspersa*.

Gürich, Georg. Deutsch Südwest-Afrika. Reisebilder und Skizzen aus den Jahren 1888—1889 mit einer Original-Routenkarte. — Mitth. Geogr. Ges. Hamburg. 1891—1892. Heft I. pp. 1—216.

In Kapitel 11. Thierwelt (pp. 145—154) werden folgende Säugethiere besprochen: *Elephas africanus* (p. 145) vom Damaralande ausgerottet, *Rhinoceros*, ein Horn von Ugabfluss, sonst ausgerottet (p. 146), *Hippopotamus* (nicht im Gebiet), vom Kunene und Okawango, *Phuocochoerus*, Hauer von Ovamboland, *Equus zebra* (nicht *burchelli* oder *quagga*) im Damaraland (pp. 146—147), *Giraffa*, Schädel vom Kauffluss unfern der Walfischbai und vom Kaokovelde, *Strepsiceros kudu* pp. 147—148, *Oryx oryx* von der Namib und dem unteren Kuisib., *Oreas oreas* von der Kalaharigränze (pp. 148—149), *Connochaetes gorgon* nördlich von Rehobot, *Bubalis caama* von Rehobot, *Gazella euchore* von Gross-Namaqualand, *Calotragus tragulus* (pp. 149—150), *Cephalolophus mergens* von Schwachaub, *Oreotragus*, *Neotragus* aus den fernen N. O. des Gebietes, *Xerus* (p. 151), *Macroscelides*, *Pedetes caffer* (merkwürdige Jagd), *Hystrix*, *Manis* von Omaruru, *Lepus capensis*, *Hyrax capensis*, *Lycan pictus* vom Kuisib. (p. 152), *Hyaena brunnea* und *spec.*, *Proteles lalandei* von Omaruru, *Canis mesomelas*, *Canis caama*, *Otocyon lalandei* (p. 153), *Felis caligata*, *Lynx caracal*, *Felis leopardus* bei Otyitambi, *Cynaelurus jubatus*, *Felis serval* (pp. 153—154), *Felis leo* vom Kaokovelde und südlich vom Kuisib. (ohne Mähne), *Cynocephalus porcarius* (Lebensweise).

Gutman, J. Bison d'Europe. — Le Naturaliste. XIII. pp. 279—281. 2 Fig.

Populäre Beschreibung der europäischen Wildrinder.

Habenicht, H. Henry, H. Howarth über den Untergang des Mammuths. — Naturw. Wochenschr. p. 81.

Hagen, B. Die Pflanzen- und Thierwelt von Deli, auf der Ostküste Sumatra's. Naturwissenschaftliche Skizzen und Beiträge. —

Tijdschrift v. h. Kon. Ned. Aardrykskundig Genootschap. (2) VII. 1890, p. 1—280. — Bericht in Ausland 1890, pp. 699—700.

Auf pp. 1—128 werden die Säugethiere abgehandelt; zahlreiche Nachrichten über Verbreitung und Lebensweise. *Hylobates syndactylus* ist auf einer Tafel in 2 Stellungen nach Photographien abgebildet.

Halaváts, Julius (1). Die ungerländischen fossilen Biberreste. — Term. Füz. kiadjè a magyar nemzeti Muséum. Kötet XIV. Füzet 3/4, pp. 200—207.

Halaváts (2). Adatok Torontálmegye földtani viszonyainak ismeretéhez. (Egy táblával). — Földt. Közl. XXI, pp. 165—178. Auszug hieraus:

Beiträge zur Kenntniss der geologischen Verhältnisse des Comitatus Torontal, l. c. Suppl. p. 204—213.

Harlé, Edouard. (1). Saigas et Spermophiles quaternaires de Bourg (Gironde). — C. R. Soc. B. Hist. Nat. Toulouse October.

Saiga-Reste mit 6 unteren Backzähnen mit *Spermophilus* aus der Grotte von Marcamps bei Bourg.

Harlé. (2) Sur les Mandibules d'un Canidé du genre *Cuon*. — Arch. d'Anthrop. II, pp. 129—140.

Abbildungen der rechten Unterkieferhälfte von *Cuon primaevus* Fig. 1. p. 132, von *Cuon europaeus*, Fig. 2. p. 132 und der linken Unterkieferhälfte von *Cuon bourreti* von der Seite und von oben, Fig. 3 und 4, p. 133.

Beschreibung von *Cuon bourreti* spec. nov. aus der Grotte von Malarnaud, commune de Durban, Ariège; Vergleichung mit *Cuon primaevus*, *europaeus*, *pyrenaeicus* und *alpinus fossilis*.

Harris, G. F. and Burrows, H. W. Palaeontology of the eocene and oligocene Beds of the Paris Bassin. — Geol. Assoc. London pp. 59—129.

Harting, J. E. (1). The Marten in Co. Cown. — The Zoolog. Nr. 176, p. 304.

Harting. (2). The British Marten, *Martes sylvatica*. — The Zool. (3) XV, pp. 401—409 und 450—459. Taf. IV.

Vergleichung mit *M. foina*, Verbreitung.

Harting. (3). The Polecat, *Mustela putorius*. — The Zool. (3) XV, pp. 281—294. Taf. III.

Lebensweise, Verbreitung, Fang.

Harting. (4). The Fox, *Vulpes vulgaris*. — The Zool (3) XV, pp. 321—334. Taf. II.

Populäre Darstellung.

Harting. (5). The Serotine, *Vesperugo serotinus*. — The Zool. (3) XV, pp. 201—205. Taf. I.

Vergleichung von *Vesp. serotinus* und *V. noctula*.

Hartmann, R. (1) Ueber Fettsteissbildung beim Menschen und bei gewissen Säugethiern, sowie über die Fetttackel der Zebus und Kameele. — Zschr. Ethnol. (Verh. Berl. Ges. Anthrop. Ethnol. Urgesch. Sitzung von 30. V.) IV, pp. 470—474.

Enhält Mittheilungen über Fettsteiss- und Fettschwanzschafe und deren Verbreitung und Herkunft.

Hartmann. (2). Rich. Böhm's Zeichnungen ostafrikanischer Landschaften und ostafrikanischer Säugethiere. — Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, pp. 37—45.

Potamochoerus, Färbung, Uebereinstimmung mit *Nyctochoerus hassama*, p. 41; *Giraffa* mit auf den Rücken gelegten Schwanz während der Flucht, p. 42; *Hippotragus leucophaeus*, Färbung, p. 44; *Felis leo*, Mähnenbildung, p. 45.

Hartmann, W. Der Fischotterfang. — Zool. Gart., pp. 305—310.

Haushofer s. u. Zittel.

Hedinger, A. (1). Die Höhlenfunde aus dem Heppenloch. — Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württemberg (XLVII), pp. 1—14, Taf. II.

Aus einer Höhle bei Gutenberg a. d. Lauter in der schwäbischen Alp werden erwähnt: der Oberkiefer eines *Inuus* ähnlichen Affen pp. 8—10, 2 spec. *Ursus*, eine Phalange von *Elephas primigenius*, *Rhinoceros tichorhinus* oder *kirchbergensis* Jäger, *Aceratherium incisivum*, *Bos primigenius*, *Bison*, *Bos taurus*, *Sus* spec. aff. *Listriodon*, *Equus caballus fossilis* (?) *Cervus elaphus* aff. (pp. 10—11), *Cervus capreolus fossilis*, *Felis spelaea*, *Felis caligata*, *Hyaena spelaea*, *Cuon alpinus fossilis*, *Canis spec.*, *Canis lupus*, *Canis vulpes*, *Canis familiaris* juv., *Meles taxus*, *Mustela martes*, *Castor fiber*, *Cricetus frumentarius*, *Arvicola spec.* (p. 11).

Hedinger (2). Ueber den pliocänen Affen des Heppenlochs. — Jahrbuch. Mineral. I, pp. 169—177. Taf. IV.

Inuus svecicus spec. nov. nach Oberkieferresten mit Molarenreihe.

Hedinger (3). Neue Höhlenfunde auf der schwäbischen Alp (im Heppenloch). — Corresp. Ges. Anthropol. Ethn. Urg. XXII, pp. 9—12, 20—24.

Enthält (p. 21—22) eine Liste der dort gefundenen Säugethiere: *Sus*, *Bos primigenius* und *taurus*, *Bison*, *Cervus capreolus fossilis* und spec. *Equus caballus fossilis*, *Rhinoceros*, *Ursus arctos* und *spelaea*, *Meles taxus*, *Felis spelaea* und sp. *caligata*?, *Cricetus frumentarius*, *Castor fiber*, *Aceratherium incisivum*, *Macacus*, *Cuon alpinus fossilis*, *Canis lupus* spec., *Canis lupus major*, *Canis familiaris*.

Heneage, Alfred C. (1). Habits of the Polecat. — The Zoolog. No. 177, pp. 344—346.

Kritik zu Harting's Arbeit.

Heneage (2). Alleged antipathy of cattle to deer. — The Zoolog. No. 169, pp. 34—35.

Herrick, C. L., and **Judson, C.** Biological Notes upon Fiber, *Geomys* and *Erethizon*. — Bull. Denison Univ. VI, 1, pp. 15—25.

Ausführliche Lebensbeobachtungen über *Fiber zibethicus* in Ohio bei Cincinnati, Wiskonsin und Minnesota, über *Geomys* und *Erethizon*.

Heyfelder, Oscar. Aus Transkaspien. Die Thiere der Steppe und die Civilisation. — Deutsche Rundschau f. Geogr. Statistik (XIII). Heft 5, pp. 197—207.

Erwähnt werden: *Felis tigris* vom Sumbar und Tschandyr (p. 198), eine grosse Herde rothgrauer Wild-Esel in der Nähe der beiden Balchane, ein gemsenartiges Thier auf den Sandbergen hinter Dusolum (pp. 198—199), Wildschweine von Tersakan, vom Atrek, Sumbar und Tschandyr, der Schakal vom Atrek. Die Turkmenenpferde werden beschrieben (pp. 202—204), ferner die Hunde derselben, zwei Rassen, ein weisser Spitz und ein Windhund (pp. 204—205).

Hubrecht, A. A. W. A new Mammal from Sumatra. — Not. Leyd. Mus. XIII, October, pp. 241—242, und Nature XLIV, p. 468.

Trichomanis hoevenii gen. nov. et spec. nov. [synonym zu *Arctonyx collaris*. Ref.].

Huet, J. Liste des Espèces Connues et Decrites jusqu' à ce jour appartenant aux Familles des Ovidés et Capridés. — Rev. Sc. nat. appl. (Bull. Soc. Acclim.) II, pp. 241—255, 369—380, 470—478, 561—570.

Populaere Abhandlung über *Ovis musimon*, *polii*, *karelini*, *heinsi*, *brookei*, *hodgsoni*, *vignei*, *cycloceros*, *blanfordi*, *argali*, *nahoor*, *burrhel*, *tragelaphus*, *montana*, *domesticus*; *Capra ibex*, *pyrenaica*, *lusitanica*, *aegagrus*, *nubiana*, *sibirica*, *megaceros*, *anatolica*, *jemlaica*, *cylindricornis*, *caucasica*, *hircus*; *Camelus bactrianus*, *dromedarius*; *Auchenia guanaco*, *peruana*, *paco*, *vicugna*; *Giraffa camelopardalis*. Abbildungen von *Ovis musimon*, *nahoor*, *tragelaphus*, *domesticus* (Merino), *Capra aegagrus*, *hircus* (Angoraziege, Zwergziege), Lama, Alpaka, Vicugna; und der Gehörne von *Ovis polii*, *karelini*, *heinsi*, *brookei*, *hodgsoni*, *cycloceros*, *argali*, *burrhel*, *montana*; *Capra pyrenaica*, *lusitanica*, *aegagrus* (♂ und ♀), *nubiana*, *sibirica*, *megaceros*, *anatolica*, *cylindricornis*, *caucasica*.

Huet (2). Les Bovidés. — Rev. Sci. nat. appl. (Bull. Soc. Acclim.) I, pp. 1—15 u. 334—350.

Populaere Abhandlung über *Bos urus*, *Bos indicus*; *Bubalus buffelus*, *Bos frontalis*, *Bos gaurus*, *Bos sondaicus*, *Poephagus grunniens*, *Bos aequinoctialis*, *Bos caffer*, *Bos harveyi*, *Bos triceros*, *Bos pumilus*, *Bos americanus*, *Bos moschatus*, *Bos taurus*.

Abbildungen der Köpfe des Senegal-Zebu, des indischen Büffel, des Arni, des Gayal, Banteng, *Bos aequinoctialis*, *Bos caffer* ♂ und ♀, *Bos triceros*, *Bos pumilus*, *Bos moschatus*; Abbildung des ganzen Thieres vom Madagaskar-Zebu, Rind der Stiengs in Cochinchina, *Bos gaurus*, *Poephagus grunniens*, *Bos americanus*, *Bos moschatus* und *Bos taurus* aus der Normandie und Flamländ.

Huidekoper, R. S. (1). Age of the Horse, Ox, Dog and other Domestic Animals (Continued). — The Journ. Comp. Med. Veter. Arch. XII, pp. 78—83, 118—121; 173—180, 226—231, 327—332; 377—382; 443—459.

Huidekoper (2). Age of the Sheep and Goat. From Advance Sheets of Age of the Domestic Animals. — The Journ. Comp. Med. Vet. Arch. vol. XII, No. 11, pp. 623—630.

Huidekoper (3). Age of the Hog. — Journ. Comp. Med. Vet. Arch. vol. XII, No. 12, pp. 661—670.

Huidekoper (4). Age of the Dog. — Journ. Comp. Med. Vet. Arch. vol. XII, No. 12, pp. 670—677.

Huidekoper (5). Age of the Domestic Animals, being a complete Treatise on the Dentition of the Horse, Ox, Sheep, Hog and Dog etc. Philadelphia and London. 8 vo.

Jacobsen, J. Adrian. Der Seehundsfang im Beringsmeer. — Ausland pp. 150—152.

Enthält Mittheilungen über die Lebensweise der Otarien und Wallrosse auf Alaska.

Jehl, Dom. Faune d'un dépôt d'ossements quaternaires des environs de Pouillenay (Côte d'Or). — C. R. Ac. Sci. CXII, pp. 1387—1389.

Aufgezählt werden: *Plecotus auritus*, *Talpa europaea*, *Crossopus fodiens*, *Sorex tetragonurus*, *Sorex pygmaeus*, *Canis lupus*, *Canis vulpes*, *Spermophilus citillus*, *Myoxus nitela*, *Cricetus frumentarius*, *Mus sylvaticus*, *Arvicola glareolus*, *A. amphibius*, *A. nivalis*, *A. ratticeps*, *A. agrestis*, *A. campestris*, *A. arvalis*, *A. subterraneus*, *Lepus cuniculus*, *Cervus elaphus*, *Bison priscus* (?), *Equus caballus*.

Jentink, F. A. (1). On *Lepus netscheri* Schlegel, *Felis megalotis* Müller and *Anoa santeng* Dubois. — Not. Leyd. Mus. XIII. August, pp. 217—222.

Lepus netscheri von Padang, Bay von Painan und Solok auf Sumatra; ein zweites Exemplar der *Felis megalotis* L. Müll. von Timor, dessen Eingeborenen-Namen angegeben werden; über *Anoa santeng* Dubois wird berichtet, einen fossilen Wiederkäufer, von dem Dubois annimmt, dass er mit dem sagenhaften „Santeng“ der Javaner übereinstimmt.

Jentink (2). Some Additions to the Mammalian Fauna of Billiton. — Not. Leyd. Mus. XIII, Juli, pp. 207—209.

Sciurus prevosti auf Billiton von Mindanao aus eingeführt und verwildert. — Eine eigenthümliche melanistische Varietät von *Tragulus napu* wird aus Billiton beschrieben. *Tragulus napu* und *Tr. kanchil* werden für Banka aufgeführt und die Unterschiede in der Färbung von *Fr. napu*, *stanleyanus*, *kanchil* und *javanicus* angegeben. *Cercocobus cynomolgus* Schreb. von Billiton, eben daher eine albinotische Varietät von *Semnopithecus maurus* Schreb. Bekannt sind nunmehr von Billiton 16 Arten. *Semnopithecus maurus*, *Cercocobus cynomolgus*, *Tarsius spectrum*, *Sciuropterus vordermanni*, *Sciurus albiceps*, *soricinus*, *notatus*, *prevosti*, *Cervulus muntjac*, *Tragulus napu*, *kanchil* (?), *Tupaja javanica*, *Rhinolophus trifolius*, *Vesperugo vordermanni*, *Vespertilio muricola*, *Emballonura semicaudata*. Eingeborenen-Namen für *Tragulus*, *Cercocobus* und *Semnopithecus*.

Jentink (3). Some Observations relating *Cynopterus brachyotis* Müll. and *Kerivoula pellucida* Waterhouse.—Not. Leyd. Mus. XIII. Juli, pp. 202—206.

Unterschiede zwischen *Cynopterus marginatus* und *brachyotis*, *Kerivoula hardwicki* und *pellucida*.

Jentink (4). On the malayan and papuan Pigs in the Leyden Museum. — Notes Leyden Museum XIII (April), pp. 85—104.

7 Arten werden aufgeführt, viele biologische Bemerkungen aus der Litteratur zusammengestellt und von einigen Arten Beschreibungen gegeben. Die geographische Verbreitung der Wildschweine von den Sunda-Inseln bis Papuasien stellt sich folgendermaassen. *S. vittatus* lebt auf Banka, Sumatra, Java und Flores, *S. verrucosus* auf Java, *S. barbatus* auf Borneo, *S. timoriensis* auf Timor, *S. celebensis* auf Celebes, Saleyer, Batjan, Morotai, Ternate, Halmahera, und Amboina, *S. papuensis* auf Neu-Guinea, Waigiu, Misol, Salawatti, Batanta, Koor, Key, Aru, Yule und auf den Luisiaden, *S. niger* auf Neu-Guinea, Waigiu, Ternate, Tidore, Ceram.

S. longirostris bleibt fraglich, *S. aruensis* Rosenb. = *S. papuensis* Less, *S. ceramensis* Rosenb. (1878) = *S. niger* Finsch (1886) = *ceramica* Gray (1869), *S. ternatensis* Meyer vielleicht = *S. niger* juv.

Jentink (5). On *Dactylomys dactylinus* and *Kannabateomys amblyonyx*. — Not. Leyd. Mus. XIII, März, pp. 105—110, Taf. 7.

Vergleichung des Gebisses beider Arten; Abtrennung von *D. amblyonyx* unter dem Gattungsnamen: *Kannabateomys*. Verbreitung von *K. amblyonyx*. Abbildungen des Schädels und Gebisses von *Kannabateomys amblyonyx* und *Dactylomys dactylinus* (Taf. 7).

Jhering, H. von (1). Nuevos datos sobre las antiguas conexiones du continente sud-americano. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 280—282.

Nord-Amerika war im Tertiaer von Süd-Amerika getrennt. Guiana und Nord-Brasilien bildeten damals eine Insel, das Archiplata (Rio Grande do Sul, Santa Catharina, Uruguay, Argentinien und Chile) hatten Süßwasserfauna.

Jhering von (2). Ueber die alten Beziehungen zwischen Neu-Seeland und Nord-Amerika. — Ausland, pp. 344—351.

Enthält u. a. Bemerkungen über die *Plagiulacidae* und ihre Beziehungen zu den australischen Beutelthieren.

Jhering, von (3). Sobre la distribucion geográfica de los Creodontes. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 209—213.

Die Fauna der Pampasformation ist nicht pleistocaen. Die Beziehungen der Fossilfauna von Egerkingen zu der Eocaenfauna von Wyoming, Bridger und Puerco werden hervorgehoben.

John, O. B. St. On a Mongoose (*Herpestes mungo*) breeding during domestication. Briefliche Mittheilung. — P. Z. S., p. 245.

2 Junge brachte am 20. September ein zahmes Ichnemon, welches ungefähr ein Jahr alt war. *H. auro-punctatus* wird erwähnt von Kaschmir mit 3 ungefähr 2 Monate alten Jungen im September.

Juan, Henri (1). Apparition des Cetacés sur les côtes de France. — Bull. Soc. L. Norm. (4), V, pp. 137—164.

Nachrichten über *Balaena biscayensis*, *Balaenoptera musculus*, *Balaenoptera rostrata*, *Megaptera longimana*, *Physeter macrocephalus*, *Hyperoodon rostratus*, *Ziphius cavirostris*, *Mesoplodon sowerbyensis*, *Phocaena communis*, *Globiocephalus scirval*, *Orca gladiator*, *Grampus griseus*, *Tursio truncatus*, *Delphinus delphis*.

Juan (2). Les Hyperoodons de Goury. — Mém. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbourg XXVII, pp. 281—288.

Bericht über 3 ♀♀ von *Hyperoodon rostratum*, welche bei Goury, 27¹/₂ km von Cherbourg, gefangen wurden und Beschreibung derselben.

Judson, C. s. Herrick, C. L.

Jurkiewicz, K. O kosciach zwierzat przedpotopowych znalezionych w jednej z jaskin Ojcowskich. — Wzsechsw. No. 52.

Höhlenfunde aus Ojcow. *Ursus spelaeus* und *Canis lupus* werden erwähnt.

Keith, A. Anatomical Notes on Malay Apes. — Journ. Straits Branch. R. Asiatic Society, No. 23, pp. 77—93, mit 48 Zeichnungen.

Enthält eine Liste der Vierhänder von Bangtaphan, Ost-Siam; es werden aufgeführt: *Hylobates lar* (Variation in der Färbung), *Papio nemestrinus* (?) (Beschreibung eines Pullus), *Papio arctoides* (Beschreibung eines jungen Thieres), *Papio cynomolgus*, *Semnopithecus albocinereus* Schinz, *Semnopithecus femoralis* Horsf. (Färbung der jungen Thiere, Geschrei der beiden Arten), *Nycticebus tardigradus*. Abbildungen von Brustbeinen (Fig. I—X und XIII), Becken und Lumbal-Region (Fig. XI, XII, XIV—XVIII), Ohren (Fig. XXVIII—XXXV).

Keller, F. C. Wild-, Wald- und Sumpfbilder aus West-Russland. — Klagenfurt, 1890.

Keller, C. s. u. von Tschudi.

Kelsall, J. E. Serotine Bat in Hapshire and Cornwall. — The Zoolog., No. 178, p. 395.

Kempen, Ch. von. Mammifères et Oiseaux d'Europe présentant des anomalies ou des variétés de coloration. — Bull. Soc. Zool. France, XVI, pp. 143—152. Fortsetzung einer Arbeit l. c. (1888).

Missbildungen bei *Sus*, *Bos*, *Ovis*, *Lepus* und *Felis*.

Kerville, H. Gadeau de. Colonies Hibernantes de Chauves-Souris. — Le Naturaliste, XIII, pp. 239—240. Fig.

Beschreibung einer Photographie von überwinternden *Rhinolophus ferrum-equinum* aus einer Höhle bei Saint-Samson-de-la-Rocque (Eure, Normandie).

Kittl, E. (1). Die jungtertiaeren Säugethierfunde in der Mannersdorfer Ziegelei bei Angern. — Ann. Hofmuseum Wien, VI. Notizen pp. 92—97.

Erwähnt und abgehandelt werden: *Dinotherium giganteum*, *Mastodon spec.*, *Amphicyon gutmanni spec. nov. aff. A. major* und

cultridens. Abbildung des Reisszahnes, [Beziehungen zu *A. giganteus* und *palaeindicus*]; *Hipparion gracile*, *Rhinoceros schleiermacheri* (?).

Kittl (2). Die Säugethierfauna von Mitteleuropa und ihre Wandlungen. — Mitth. Sekt. Naturk. Oesterr. Tourist.-Klub, III, No. 12, pp. 89—92.

Klement, R. Ueber das Gefangenleben des Siebenschläfers (*Myoxus glis* L.). — Verh. Mitth. Siebenbürg. Ver. Naturw. Hermannstadt, XLI, pp. 27—30.

Beobachtungen über die Fortpflanzung.

Klinekowström, A. Fem månader i Suriname. — Ymer, XI, pp. 230—245.

Von Säugethieren werden erwähnt: *Myrmecophaga jubata*, *Myrcetes seniculus*, *Chrysothrix sciurea*, *Cebus capucinus*, *Bradypus* spec. aff. *cuculliger* von Berg-en-Daal, Surinam, *Dicotyles torquatus* von Tamarind.

Kloos, J. H. Verzeichniss der auf die Landeskunde des Herzogthums Braunschweig bezüglichen Litteratur. II. IV. 2. Oberflächengestaltung und geologischer Bau. Die Geologie, Mineralogie und Paläontologie des Herzogthums Braunschweig und der angrenzenden Landestheile mit Inbegriff des Harzgebirges. Mit einer Karte. — Jahresb. Ver. Naturw. Braunschweig für 1887/88 und 1888/89, pp. 65—250.

Enthält zahlreiche Angaben von Litteratur über diluviale Säugethiere des Gebietes.

Koch, A. Eine neue Knochenhöhle im Kalten-Szamos Thale. Reste eines Creodonten aus der Braunkohle von Egeres. — Sitzb. med. naturw. Sekt. siebenb. Museumsver. XVI, Hft. 1.

A hidegs zamosi cs ontbarlang i smertetése. 1—3 tabla.

Értesítő az erdélyi muzeum-egylet orvos-természettudományi skakosz távúlyából II. természetudomá nyi Szak-köpet XIII. Frizet 1, pp. 1—12.

König, A. (Ueber eine auf dem Greifswalder Bodden von ihm beobachtete Elefantenrobbe [*Cystophora proboscidea*]). — Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 33 — sic!!

Koenig-Warthausen, Freiherr Richard. Naturwissenschaftlicher Jahresbericht 1889. — Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württemberg, pp. 175—223.

Enthält Mittheilungen über Säugethiere von Württemberg; es werden behandelt: *Cervus elaphus*, *Capreolus pygargus*, *Capella rupicapra* von der Adelegg, *Lepus timidus*, *Sciurus vulgaris*, *Myoxus glis*, *Mus sylvaticus*, *Sus scrofa ferus*, *Meles taxus*, *Canis vulpes*, *Felis catus*, *Lutra vulgaris*, *Mustela putorius*, *Mustela martes*, *Mustela foina*, *Mustela erminea*, *Mustela vulgaris*.

Köppen, Fr. Th. Ueber Tundren und Steppen einst und jetzt, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Thierwelt. Ausland, pp. 581—586.

Bericht über A. Nehring: Ueber Tundren und Steppen der Jetzt- und Vorzeit, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fauna.

Berlin 1890. Angaben über die jetzige Verbreitung von *Spermophilus guttatus* und diejenige der *Saiga-Antilope* während des Diluviums und Mittelalters.

Kohlbrügge, J. H. F. Versuch einer Anatomie des Genus *Hylobates*. Zweiter Theil. — M. Weber. Zool. Erg. Reise Nederl. Ost-Indien. II. 1, Leiden pp. 139—207. Taf. XI und 2 Textfiguren.

Hylobates muss sowohl von den anthropomorphen, als auch von den niederen Affen getrennt werden, und ist als Parallelbildung zu den Anthropoiden und niederen Affen aufzufassen.

Krantz, Cath. Les métis entre le Bouc et la Brebis. — Bull. Sci. Nat. Appl. I. pp. 71—73.

Beschreibung von Bastarden zwischen Ziegenbock und Merinoschafen nach Mittheilungen von M. Kouleschoff in Rev. Soc. Imp. russe d'acclimatation. V. livraison.

Kükenthal, Willy (1). Porpoises in African Rivers. — Nature XLIV. p. 175.

Kurze Mittheilung über den Schädel einer vermuthlich neuen *Sotalia* aus dem Kamerun-Fluss, West-Afrika.

Kükenthal (2). Einige Bemerkungen über die Säugethierbezaehlung. — Anat. Anz. VI. pp. 364—376.

„Die Anlage beider Dentitionen findet sich nicht nur bei den höheren Säugethieren, sondern auch in den niederen Ordnungen der Beutelhthiere, Edentaten, Zahnwale und Bartenwale vor. Die ältesten Säugethiere waren diphodont. Die Monophyodontie und Homodontie mancher Säugethiere z. B. der Zahnwale ist eine sekundäre Erscheinung. Innerhalb der Säugethierklasse, von den niedersten zu den höchsten Formen aufsteigend, sehen wir, wie die zweite Dentition in Bezug auf Form und Leistung mehr und mehr die Oberhand gewinnt, während bei den niederen die erste überwiegt“. „In ihrer Anlage sind beide Dentitionen gleichwerthig, beide sind Schwestern, deren Mutter die einfache Epitheleinstülpung im Kiefer ist, die wir als Zahnleiste bezeichnen“. Die Säugethierbackzähne sind vielleicht durch Verschmelzung mehrerer einfacher, konischer Zähne entstanden, wie andererseits bei Säugethieren, deren Kiefer sich verlängern, die Backzähne sich in eine Mehrheit von konisch zugespitzten, reptilienzahnartigen Gebilden theilen.

Kükenthal (3). Das Gebiss von *Didelphys*, ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Beutelhthiergebisses. — Anat. Anz. VI. pp. 658—666. Mit 8 Abbildungen. Anlage des Schmelzorgans der Ersatzzähne.

„Die dauernde Bezaehlung der Beutelhthiere gehört der ersten Dentition, dem Milchgebiss an; die zweite Dentition legt sich zwar embryonal an, kommt aber mit Ausnahme des Praemolaren 3 nicht zum Durchbruch. Die beiden ersten sogenannten Molaren des Oberkiefers gehören der ersten Dentition an“.

Kükenthal (4). On the Adaptation of Mammals to Aquatic Life. — Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 7, Februar, pp. 153—179.

Uebersetzung aus Zool. Jahrb. Syst. V. Heft 3. October 1890, pp. 373—379.

Landois, H. Reste eines Mammuth. — Corresp. naturh. Ver. preuss. Rheinlande. Jahrg. 48, Folge V. Jahrg. 8, p. 48.

Langkavel, B. (1). Die Binsenratte, *Aulacodus*. — Zool. Gart. XXXII, pp. 48—52.

Vulgärnamen bei den verschiedenen afrikanischen Stämmen. Aufzählung von vielen Fundorten, Auszüge über die Lebensweise aus der Litteratur.

Langkavel (2). Das Flusspferd. — Die Natur XLI. pp. 241—245.

Viele Mittheilungen über die geographische Verbreitung.

Langkavel (3). Die Giraffe. — Die Natur XLI, pp. 507—510, 523—525.

Zahlreiche zoogeographische Mittheilungen, Angaben von Eingeborenen-Namen, Betrachtungen über die ökonomische Verwendbarkeit.

Langkavel (4). Der europäische Muflon, das Mähnschaf und der cyprische Muflon. — Zool. Gart. XXXII, pp. 180—185.

Acclimatisationsversuche mit Muflon und Mähnschaf. Wolfsmilch als Lieblingsnahrung von Wildschafen. Kreuzungen von Muflon und Hausschaf. Bemerkungen über *Ovis ophion* und *Ovis anatolica*.

Langkavel, (5). Turkmenische Windhunde. — Zeitschr. f. J. H. S. u. Fisch. III, p. 143.

Lankester, E. Ray. Mammals living and extinct. — Nature XLIV, pp. 121—122.

Kritik des gleichnamigen Buches von Flower u. Lydekker.

Lapparent, A. de. Note sur les Cailloutis à Ossements de Lamantins de Gourbesville (Manche). — Bull. Soc. géol. France (3), XIX, 1890—91, pp. 362—369; C. R. Soc. géol. France, No. 9, p. 1.

Halitherium fossile und *Dinotherium* aff. *cuvieri*, *Mustodon angustidens* und *Palaeotherium magnum* werden von Gourbesville erwähnt und beweisen, dass die dortige Fauna dem Pliocaen angehört.

Lataste, Fernand. Description d'une espèce nouvelle ou mal connue de Chauve-souris. — Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova. Ser. 2a, vol. X (April), pp. 658—664.

Molossus fluminensis spec. nov. von Rio Janeiro aff. *M. rufus* Geoffr., mit Abbildungen des Kopfes (Fig. 1), des Ohres (Fig. 2) und der Schwanzflughaut (Fig. 3).

Leche, W. Beiträge zur Anatomie des *Myrmecobius fasciatus*. — Biol. Foren., III, pp. 136—154.

Lehmann, Otto. Das Kamel, seine geographische Verbreitung und die Bedingungen seines Vorkommens. Mit einer Karte. 51 Seiten. — Kettler's Zeitschr. f. Wissensch. Geographie, Bd. VIII, Heft III. Weimar. Bericht von Schäff in Naturw. Rundschau, pp. 497—499.

Verbreitung von Dromedar und Trampelthier im Alterthum, Heimath des wilden Kamels (p. 9 u. 49). Zucht und Verwendung des Kamels. Rassen des Dromedars, Nahrung und Lebensweise, Abhängigkeit von der Bodenbeschaffenheit, Temperatur und Feuchtigkeit, Grenzen der Verbreitung.

J. Leidy. Memoir of . . by H. C. Chapman.

Enthält eine Aufzählung von sämtlichen Arbeiten Leidy's auf dem Gebiete der Säugethierkunde.

Lemoine, V. Étude d'Ensemble sur les Dents des Mammifères fossiles des Environs de Reims. — Bull. Soc. Géol. France (3), XIX, 1890—1891, pp. 263—290. Taf. X und XI.

Aus dem Untereocaen von Reims werden behandelt und beschrieben: *Procynictis remensis* gen. et spec. nov., *Dissacus europaeus* spec. nov.; *Hyaenodictis gaudryi* gen. nov. et spec. nov. aus der älteren Fauna cernaysienne; *Hyaenodictis filholi* spec. nov. aus der jüngeren Fauna agéienne; *Tricuspidodon rutimeyeri* gen. et spec. nov.; *Arctocyon gervaisi* spec. nov., *A. devillii* spec. nov.; *Arctocyonides* gen. nov.; *Conaspidotherium ameghinoi* gen. nov. et spec. nov.; *Adapisorex remensis* gen. et spec. nov., *A. gaudryi* spec. nov.; *A. chevillionii* spec. nov.; *A. osborni* spec. nov.; *Plesiadapis remensis* spec. nov.; *Pl. gervaisi* spec. nov.; *Pl. trouessarti* spec. nov.; *Pleuraspidotherium aumoneri* gen. et spec. nov.; *Pl. remensis* spec. nov.; *Orthaspidotherium edwardsi* gen. et spec. nov.; *Neoplagiaulax eocaenus* gen. et spec. nov.; *N. copei* spec. nov.; *Neoctenacodon marshii* gen. et spec. nov. — sämtlich aus der Fauna cernaysienne, ferner aus der Fauna agéienne: *Protoprovierra pomelii* gen. et spec. nov.; *Plesiesthonyx munieri* gen. et spec. nov.; *Adapisoriculus minimus* gen. et spec. nov.; *A. osbornii* spec. nov.; *Plesiadapis daubrei* spec. nov.; *Protoadapis curvicauspidens* gen. et spec. nov.; *Pr. recticauspidens* spec. nov.; *Pachynolophus maldani* spec. nov.; *Propachynolophus gaudryi* subgen. et spec. nov.; *Orotherium remensis* subgen. et spec. nov.; *Hyracotherhyus* gen. nov.; *Lophiodon cuvierii*, *heberti* und *remensis*, *Lophiodochaerus peroni* gen. nov. et spec. nov.; *Protodichobone owenii* gen. nov. et spec. nov.; *Pr. lydekkeri* spec. nov.; *Decticadapis sciuroides* gen. nov. et spec. nov.

Lenk, H. s. Felix, J.

Lenz, H. Einiges über das Freileben des Nasenaffen (*Nasalis larvatus* Geoffr.). — Zool. Gart XXXII, pp. 216—218.

Beobachtungen über Lebensweise in Süd-Borneo. Zusammenleben eines *Semnopithecus (pruinus)* Desm. (?) mit *Nasalis*.

Liebe, K. Th. Das Eichhörnchen, Pilze fressend. — Zool. Gart. XXXII, p. 30.

Lienenklaus, E. Die Ober-Oligocän-Fauna des Doberges. — Achter Jahrsb. naturw. Ver. Osnabrück f. d. Jahre 1889—1890. Osnabrück, pp. 43—174.

Als einziges Säugethier des Doberges wird *Phoca ambigua* von

Münster genannt, welche nach Professor Koenen wahrscheinlich zu *Halitherium* gehöre (p. 55).

Lilford. The Polecat in Northamptonshire. — The Zoolog. No. 177, p. 342.

Lindahl, J. Description of a Skull of *Megalonyx leidyi*. — Tr. Am. Phil. Soc. (2.) XVII pp. 1—10 Tafeln I—V.

Lister, Arthur. Hybernation of Squirrels. — The Zool. No. 170, p. 61.

Lockhart, J. G. Notes on the Habits of the Moose in the Far North of British America in 1865. — Proc. Un. St. Nat. Mus. XIII, pp. 305—308. Abgedruckt in The Zool. (3) XV, pp. 206—210, und Nature. 4. Juny.

Bericht über die Lebensweise des Elches, Bemerkungen über seine geographische Verbreitung in British Nord-Amerika.

Lucas, F. A. (1). Explorations in Newfoundland and Labrador in 1887, made in connection with the Cruise of the U. S. Fish. Commission Schooner Grampus. — Rep. U. S. Nat. Mus. 1888—89, pp. 709—728.

Es werden erwähnt: *Phoca vitulina* von der Küste von Newfoundland, *Arvicola riparia* von den Penguin Islands bei Cap Freels, *Delphinus delphis*, *Tursiops tursio*, *Phocaena communis*, *Phoca vitulina* von der Canada Bay, *Halichoerus gryphus* vom Golf von St. Lorenz (Lebensweise), *Phoca groenlandica* von den Mingan Inseln, *Balaenoptera rostrata* vom St. Lorenz Golf.

Lucas. (2). Animals Recently Extinct or Threatened with Extermination, as Represented in the Collections of the U. S. National Museum. — Rep. U. S. Nat. Mus. 1888—89, pp. 600—649, Taf. XCV—CV.

Folgende Säugethiere werden besprochen: *Monachus tropicalis* (Taf. XCV), *Macrorhinus angustirostris* (Taf. XCVI), *Odoboenus obesus* (Taf. XCVII Kopf) und *Odoboenus rosmarus*, *Bison bonusus* (Taf. XCVIII), *Rytina gigas* (Taf. XCIX. Skelet, Fig. 21, Thier).

Lydekker, R. s. u. Flower u. Lydekker.

Lydekker, R. (1). The Fossil Mammals of North America. — Nature XLIII, pp. 177—179.

Bericht über W. B. Scott and H. F. Osborn: The Mammalia of the Uinta Formation.

Mit 3 Abbildungen: Zahnreihe von *Plesiarctomys sciuroides*, Vorderfüsse von *Phenacodus*, *Coryphodon*, *Mastodon*, *Macrauchenia*, *Dendrohyrax* und von *Sus*, *Menodus*, *Anchitherium* und *Aphelops*.

Lydekker. (2). A New Fossil Mammalian Fauna. Mit einer Abbildung (Schädel von *Samotherium*). — Nature XLIII, pp. 85—87.

Bericht über die Ausbeute von C. J. Forsyth-Major auf Samos.

Lydekker. (3). On the Lower Jaws of *Procoptodon*. — Q. J. Geol. Soc. XLVII, pp. 571—574. Taf. XXI.

Verf. behandelt die Arten der Gattung *Procoptodon*, *P. goliah*, *rapha* (= *pusio* und *otuel*) und bildet Unterkieferhälften der ersten beiden ab. *P. pusio* ist vielleicht spezifisch zu sondern.

Lydekker. (4). Professor Osborn on the Molars of the Perissodactyla. — Referat in Geol. Mag. III vol. 8, pp. 317—321.

Lydekker. (5). On a Collection of Mammalian Bones from Mongolia. — Rec. Geol. Surv. Ind. XXIV, pp. 207—211.

Nach Bemerkungen über die bisher bekannten Pliocaen-Reste aus China bespricht der Verfasser eine Anzahl von Knochen und Zähnen, welche aus der Mongolei stammen sollen. Besprochen werden die von Siwalik beschriebene *Hyaena macrostoma* Lyd., welche sich zu *H. (Lycyaena) chaeritis* von Pikermi ebenso verhält wie *H. striata* zu *H. crocuta* (p. 208, 209), eine Gazelle, *Bos spec. Equus sivalensis* (pp. 210, 211), durch Koken auch von Yunnan erwähnt.

Abgebildet werden ein Unterkieferrest von *Hyaena macrostoma* (p. 209, Fig. 1), das distale Ende des rechten Metacarpus von *Gazella spec.* (p. 210, Fig. 2) und 2 Molaren von *Equus sivalensis* (p. 211, Fig. 3).

Lydekker. (6). On the Generic Identity of *Sceparnodon* and *Phascalonus*. — Proc. R. Soc. XLIX, pp. 60—64. Taf. I.

Die Zähne von *Sceparnodon ramsayi* sind wahrscheinlich die oberen Incisiven von *Phascalonus gigas*, von welchem man nur den Unterkiefer kannte. Unterschiede zwischen *Phascalonus* und *Phascalomys*. Ein unvollständiger oberer Schneidezahn wird von zwei Seiten, das Stück einer rechten Unterkieferhälfte von der Seite und die Zahnreihe von oben abgebildet.

Lydekker. (7). The Giraffe and its Allies. — Nature XLIV, pp. 524—526.

Kurze Uebersicht über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntniss der Giraffen und ihrer fossilen Verwandten.

Lydekker. (8). Catalogue of the Fossil Mammals, Birds, Reptiles and Amphibians in the Science and Art Museum, Dublin. Dublin, 8 vo., 61 Seiten.

Lydekker. (9). The Present Distribution of the Beaver. — Field. LXXVII, p. 9.

Lydekker. (10). African Antelopes. — Field. LXXVII, pp. 857, 858, 873, 874, 980 und LXXVIII, pp. 45, 46, 130, 204.

Lydekker. (11). The Deer of South America. — Field. LXXVII, pp. 630—631.

Macpherson, H. A. (1). The Polecat in Wales and Cumberland. — The Zoolog. No. 177, pp. 342—344.

Macpherson. (2). Polecat in Oxfordshire. — The Zoolog. No. 179, p. 424.

Mair, Charles. The American Bisons. — Its Habits, Methods of Capture and economic Use in the North-West, with Reference to its threatened Extinction and possible Preservation. — Trans. Roy. Soc. Canada. (VIII). Sect. II, 1890, p. 93—108.

Geographische Abarten des nordamerikanischen Bisons, Wanderungen, Geschichte, Verbreitung, Lebensweise, Kreuzung mit Rindern.

Major, C. J. Forsyth. (1). Resti di *Lophiodon* nelle ligniti

di Terras de Colln in Sardegna. — Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 209.

Kurze Bemerkung über *Lophiodon isselensis* Gaudr. aus dem Eocaen von Sardinien.

Major (2). L'Ossario di Olivola in Val di Magra. (Provincia di Massa Carrara.) — Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 57.

Nach einer Besprechung der diesbezüglichen Litteratur werden 18 Arten behandelt: *Felis arvernensis* (?) eine grössere und *Felis spec.* eine kleinere Katze, *Machaerodus cultridens* und eine kleinere Art dieser Gattung, *Hyaena robusta* Weith. (mit ausführlicher Beschreibung der Unterschiede im Gebiss von *H. striata*, *H. crocuta*, *H. topariensis* und *H. brunnea*), *Canis etruscus* Major, *Canis falconeri* Major (?), *Ursus etruscus*, *Sus strozzi*, *Rhinoceros etruscus*, *Equus stenorhis*, *Mastodon arvernensis*, *Cervus dicranus*, *Palaeoreas torticornis*, *Palaeoreas meneghini*, *Leptobos elatus* und ein fraglicher *Castor*.

Von *Leptobos elatus* wird die Synonymie angegeben und die Unterschiede dieser Art von den anderen fossilen Rindern Italiens werden aufgezählt.

Major (3). On the Fossil Remains of Species of the Family Giraffidae. — Proc. Zool. Soc. pp. 315—326.

Eine kritische Beleuchtung der bis jetzt bekannten Funde aus der Familie *Giraffidae*. Zur Gattung *Giraffa* wurden bisher ausser der heute noch lebenden *G. camelopardalis* 5 Species gerechnet, *G. sivalensis* (Falc. & Cautl.) von den Sivalik Hügeln, *G. attica* (Gaud. & Lart.) von Pikermi, *G. microdon* (Koken) von China, *G. vetusta* Wagn. von Pikermi und *G. bituricum* Duv. Letztere ist überhaupt nicht fossil, sondern war auf eine Unterkieferhälfte von *G. camelopardalis* begründet, *G. microdon* ist auf einige Molaren hin, *G. vetusta* auf einen unvollständigen Oberkiefer hin beschrieben. Von *G. sivalensis* und *attica* kennt man noch nicht den Schädel. — Bei *Samotherium boissieri*, dem nächsten Verwandten von *Giraffa*, stehen die Hörner bei den Männchen dicht über den Augen, während die Weibchen hornlos sind. *Samotherium* lebte ausser auf Samos auch in Maragha, Persien; *Alcielaphus neumayri* Rodl. & Weithof. ist synonym zu *Samotherium*. *Palaeotragus* von Pikermi ist mit *Samotherium* nahe verwandt, hat aber nach hinten gebogene Hornzapfen. *Camelopardalis parva* Weithof. könnte ein weiblicher *Palaeotragus* sein. *Sivatherium* und *Hydaspitherium* scheinen, ebenso wie *Vishnutherium*, in die Familie *Giraffidae* zu gehören, *Helladotherium* von Pikermi gehört ebenfalls zu den Giraffen; ein Schädel von den Siwalik-Hills, den Falconer zu *Sivatherium giganteum* zog, scheint zu *Hydaspitherium* als Weibchen zu gehören. Textabbildungen der Schädel von *Samotherium boissieri*, *Palaeotragus roueni*, *Helladotherium duvernoyi* und *Sivatherium giganteum* (Weibchen) werden gegeben.

Major (4). Considérations nouvelles sur la faune des Vertébrés

du Miocène supérieur dans l'île de Samos. — C. R. Ac. Sci. CXIII, pp. 608—610.

Die obermiocaene Fauna von Samos ist derjenigen von Pikermi und Maragha in Persien sehr ähnlich. Es werden aufgezählt: *Machairodus* spec., *Felis neas*, *Lycyana cheretis*, *Hyaena eximia*, *Ictitherium orbigny*, *Ictitherium robustum*, *Ictitherium hipparionum*, *Mustela palaeattica*, *Promephitis larteti*, *Meles maraghanus*, *Palaeoryx pallasi*, *Palaeoryx rotundicornis*, *Protoryx carolinae*, *Protoryx longiceps*, *Protoryx gaudryi*, *Protoryx hippolyte*, *Helicophora rotundicornis*, *Gazella deperdita*, *Gazella* spec., *Gazella* (?), *Prostrepsiceros woodwardi*, *Prostrepsiceros* (?) spec., *Palaeoreas lindermayri*, *Tragoceras valenciennesi*, *Tragoceras amaltheus*, *Criotherium argalioides*, *Capra* (?), *Samotherium boissieri*, *Palaeotragus roueni*, *Helladotherium duvernoyi*, *Dremotherium* (?) *pentelici*, *Sus erymanthius*, *Hipparion mediterraneum*, *Hipparion minus* (?), *Rhinoceros pachygnathus*, *Rhinoceros schleiermachersi* (?), *Mustodon pentelici*, *Mustodon turicensis*, *Dinotherium* spec., *Chalicotherium pentelici*, *Acanthomys gaudryi*, *Orycteropus gaudryi*.

Protoryx wird mit *Hippotragus*, *Prostrepsiceros* mit *Strepsiceros* verglichen und *Criotherium* ausführlich beschrieben, *Samotherium* in die Nähe von *Palaeotragus* gestellt.

Die Verbreitung der obigen Arten wird angegeben.

Major (5). Sur l'âge de la faune de Samos. — C. R. Ac. Sci. CXIII, pp. 708—710.

Die fossile Fauna von Samos enthält bis jetzt 43 Arten von Säugethiern. Unter diesen sind 35 auch von Pikermi, 13 von Maragha, 7 von Baltavar (Ungarn) und 7 von Léberon (Frankreich) bekannt. Samos zeigt grosse Unterschiede von Siwalik in der Zusammensetzung seiner Fauna. Siwalik stimmt besser zu den im Arnothal untersuchten Schichten, die Faunen von Pikermi und Samos gehören nicht mehr zum Pliocaen.

Marcheselli, Carlo. La caverna ossifera di Gabrovizza presso Trieste. — Boll. Soc. Adriat. XII. 1890. 42 Seiten mit 6 Tafeln.

Es werden erwähnt: *Ursus spelaeus*, *Ursus* cf. *arctioides* Blbch., *Felis spelaea*, *Lupus spelaeus*, *Lupus vulgaris fossilis* (?), *Fulpes major* Schmerling, *Gulo spelaeus*, *Meles taurus fossilis*, *Mustela martes*, *Foetorius putorius*, *Putorius ermineus*, *Lepus variabilis*, *Cervus elaphus*, *Cervus capreolus*, *Equus* spec., *Bos taurus*, *Sus palustris*, *Cervus dama*.

Marsh s. u. Osborn.

Marsh, O. C. (1). A Horned Artiodactyle (Protoceras) from the Miocene. — Am. J. Sc. (3), XLI, pp. 81—82.

Beschreibung von *Protoceras celer* gen. et spec. nov., Repraesentant einer neuen Familie *Protoceratidae* nach einem Schädel aus dem oberen Theil der Oreodon Beds von Süd-Dakota.

Marsh (2). On the Cretaceous Mammals of North America. — Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1890 London, pp. 853—854.

Kurzer Bericht.

Marsh (3). Note on Mesozoic Mammalia. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia [14. Juli] II, pp. 237—241.

Erwiderung auf H. F. Osborn's: A Review of the Cretaceous Mammalia.

Marsh (4). Note on Mesozoic Mammals. — Am. Nat. XXV, pp. 611—616.

Erwiderung auf Osborn's Kritik. Es gebe keine echten *Plagiaulacidae* mit 3 Höckerreihen auf den oberen Molaren und keine *Allotheria* mit 3 Höckerreihen auf den unteren Molaren. *Belodon* sei begründet auf den Unterkiefer von *Plagiaulax*, *Stereognathus* wahrscheinlich nicht auf einen Unterkiefer, sondern auf einen Oberkiefer; der p. 218 Proc. Philad. 1891 auf *Meniscoessus* bezogene Zahn sei ein Reptilien-Zahn, *Stagodon* dagegen gehöre zu den Säugethieren.

Marsh (5). Geological Horizons as determined by Vertebrate Fossils. Abstr. of Comm. Intern. Geol. Congr. Washington. D. C. Aug. — Amer. Sci. III vol. XLII, pp. 336—338.

Enthält eine Tafel, auf welcher die Leitfossilien der einzelnen geologischen Horizonte angegeben sind, darunter auch die betr. Säugethierfamilien.

Marshall, W. (1). Die Vorfahren der Säugethiere in Europa von Albert Gaudry. Aus dem Französischen übersetzt von Wilh. Marshall. Leipzig, J. J. Weber, s. auch Gaudry.

Marshall (2). Die amerikanische Gabelantilope. — Zool. Gart. XXXII, pp. 97—108 u. 161—171. Mitgetheilt und vermehrt von Hans Pohlig in Bonn.

Monographie. Eine geographische Abart mit breiten, schaufelförmigen Zinken wird erwähnt. Abwerfen der Hornscheiden. Vergleich mit anderen Hornbildungen. Entstehungen der Hörner bei Säugethieren.

Abbildung von Hörnern in verschiedenen Entwicklungs-Zuständen und Reproduktion des Bildes der *Antilocapra* aus Brehm's Thierleben.

Mason, Otis F. Aboriginal Skin-Dressing. A Study based on Material in the U. S. National Museum. — Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, pp. 553—589, Taf. LXI—XLIII.

Enthält eine Liste der nordamerikanischen Pelz- und Lederthiere pp. 555—559.

Matschie, P. Ueber einige Säugethiere von Kamerun und dessen Hinterlande. — Arch. f. Naturg. pp. 351—356.

25 Arten von Kamerun, Wute und Tibati aus den Sammlungen der Herren Dr. Preuss und Premierlieutenant Morgen: *Phyllorhina cyclops* Tem.; *Cynonycteris unicolor* (Gray) [?] von Buea.; *Cercopithecus mona* (Erxl.), *Genetta servalina* Puch., *Viverra civetta* Schreb., *Crossarchus obscurus* F. Cuv., *Anomalurus beecrofti* Fras., *Sciurus rufobrachiatus* Waterh., *Sciurus calliurus* Buchh., *Cephalolophus melanorheus* Gray; *Cephalolophus ogilbyi* (Waterh.) von Barombi, *Anthropopithecus niger* Geoffr., *Epomophorus comptus* Allen, *Anomalurus beecrofti* Fras., *Sciurus rufobrachiatus* Waterh., *Sciurus auriculatus* Mtsch. spec. nov. von Kribi; *Colobus occidentalis* Rehb.,

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 339

Felis leo senegalensis Fisch., *Elephas africanus* Blbch., *Bos zebu* Brooke, *Bos galla* Salt; *Cephalolophus melanorheus* Gray; *Kobus defassa* Rüpp.; *Kobus unctuosa* Laur.; *Bubalis leweli* Hgl. von Wute und Tibati. — *Viverra civetta orientalis* Mtsch. subspec. nov. wird beschrieben. p. 352; *Bubalis lichtensteini* Ptrs. für Deutsch-Ost-Afrika nachgewiesen. Es wird auf das Hineinreichen der nordöstlichen Fauna in Tibati aufmerksam gemacht.

Mayne-Reid. Le cheval sauvage. In. — 8°. avec grav. Paris, 28 Seit.

Mearns, E. A. (1). Observations on the North American Badgers, with Especial reference to the Forms found in Arizona, with Description of a New Subspecies from Northern California. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 239—251.

Untersuchung der nordamerikanischen *Taxidea*-Formen nach Färbung, Schädelbau und Gebiss auf Grund von 32 Exemplaren aus verschiedenen Gegenden. Unterscheidung der nördlichen *T. americana* von der südlichen *T. a. berlandieri*, welche in Arizona in das Gebiet von *T. americana* übergreift. Angaben über das Milchgebiss. Beschreibung einer neuen Subspecies *Taxidea americana neglecta* von Fort Crook in Nord-Californien.

Mearns (2). Notes on the Otter (*Lutra canadensis*) and Skunks (Genera *Spilogale* and *Mephitis*) of Arizona. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 252—262.

Vergleichung der Schädel von 34 nordamerikanischen Ottern, Unterscheidung von *Lutra felina* aus Mittel-Amerika von *L. canadensis*, Beziehungen des Arizona-Otter, welcher beschrieben wird, zu *L. californica*.

Spilogale sphenax arizonae subsp. nov. wird aufgestellt von Fort Verde, Central-Arizona, und mit *Sp. gracilis* von Pinal Co., Arizona, verglichen. Ein Exemplar von Flagstaff, Arizona, zeigt Aehnlichkeit mit *Sp. saxatilis* und *leucoparia*. Die Unterschiede von *Mephitis estor*, *M. macroura*, *M. varians* und *M. mephitica* werden aufgezählt.

Mearns (3). Description of a New Subspecies of the Eastern Chipmunk, from the Upper Mississippi Region, West of the Great Lakes. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 229—233.

Tamias striatus griseus subspec. nov. aff. *lysteri* von Fort Snelling, Mündung des Minnesota River in den Mississippi. Verbreitung von *T. lysteri* und *T. striatus*.

Mearns (4). Description of a New Species of Weasel, and a New Subspecies of the Gray Fox, from Arizona. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 234—238.

Putorius arizonensis spec. nov. vom San Francisco Walde Yavapai Co, Arizona, und *Urocyon virginianus scottii* subspec. nov. von Pinal Co., Arizona.

Meli, R. (1). Notizie su ritrovamenti di mammiferi fossili nei terreni quaternari della provincia di Roma. — Boll. Soc. Geolog. Ital., X, pp. 1001—1002.

Cervus elaphus aus dem Lehm von Gallese bei Rom und von Orvieto, *Equus caballus* und *Elephas antiquus* aus der Umgegend von Rom.

Meli (2). Sopra alcuni resti di carnivori rinvenuti nelle ghiaie alluvionali della valle del Tevere nei dintorni di Roma. — Boll. Soc. Geol. Ital. X, p. 1003.

Ursus spelaeus und *Hyaena spelaea* werden erwähnt.

Ménard, Saint-Yves. De la croissance. Application de son étude à l'élevage et à l'amélioration des animaux. — Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 445—464.

Untersuchungen über das Körperwachsthum junger Giraffen und von Hausthieren mit Abbildungen von Rassenthieren.

Mercerat, A., s. u. Moreno.

Mercerat, (1). Datos sobre Restos de Mamíferos Fósiles Pertencientes à los Bruta conservados en el Museo de La Plata y procedentes de los Terrenos e Cenos de Patagonia. — Revist. Mus. La Plata, II, pp. 5—46.

Kritische Uebersicht und Beschreibung der Arten und Gattungen der *Orthotheridae*, *Megalonycidae*, *Nematheridae* unter den *Gravigrada*, der *Hoplophoridae* unter den *Glypodontia*, der *Dasypidae* unter den *Dasypoda*. Die von Ameghino aufgestellten Gattungen und Arten werden kritisch untersucht. Neu beschrieben werden: *Schismotherium patagonicum* von Monte Leon, *Stenocephalus* gen. nov. mit den Arten *St. australis* von Santa Cruz, *St. cognatus* ebendaher, *Itenocephalus hybridus* ebendaher, *Hapalops grandaevus* von Monte Leon, *Eucholoeops latifrons* von Monte Leon, *Eucholoeops lafonei* ebendaher, *Tapinotherium aguirrei* gen. et spec. nov. ebendaher, *Eurysodon* gen. nov. mit 5 Arten, von denen *E. nasutus* von Monte Leon, *E. boulei* von Santa Cruz, *E. rostratum* ebendaher neu sind, *Eleutherodon heteroclitus* gen. et spec. nov. von Santa Cruz, *Nematherium lavagnanum* von Santa Cruz, *Propalaeohoplophorus patagonicus* von Monte Leon, *Propalaeohoplophorus aratae* ebendaher, *Thoracotherium priscum* gen. et spec. nov. von Monte Leon und Santa Cruz, *Th. vetum* von Monte Leon, *Th. cruentum* ebendaher.

Mercerat, A. (2). Caracteres Diagnósticos de Algunas Especies del Gen. *Theosodon*, conservadas en el Museo de La Plata. — Revist. Mus. La Plata. II, pp. 47—49.

Unterschiede zwischen *Theosodon* und *Macrauchenia* resp. *Scalabrinitherium*; 6 Arten: *Th. lydekkeri* Amegh., *Th. lallemandi* Merc. spec. nov., *Th. frenzeli* Merc. spec. nov., *Th. patagonensis* Merc. spec. nov., *Theosodon* (?) *gracilis* Merc. spec. nov., *Th.* (?) *debilis* Mercerat spec. nov.

Mercerat (3). Sinopsis de la Familia de los *Bunodontheridae* (Eoceno de Patagonia), conservados en el Museo de La Plata. — Notas sobre la Paleontología de la República Argentina. III. — Revist. Mus. La Plata, I, 1890/91, pp. 445—471, mit einer Tafel.

Zu der Familie der *Bunodontheridae* rechnet Mercerat die

Gattungen: *Bunodotherium*, *Thoatherium*, *Diadiaphorus*, *Anomodotherium*, *Licaphrium*, *Oreomeryx*, *Anisolophus*, *Rhagodon* und *Merycodon*, welche monographisch behandelt werden. Als neue Arten resp. Gattungen beschreibt Mercerat: *Bunodotherium* gen. nov., *Bun. patagonicum* von Monte Leon, *Thoatherium periculorum* von Monte Leon, *Licaphrium arenurum* von Santa Cruz und Monte Leon, *Anomodotherium* gen. nov., *Anom. montanum* von Monte Leon, *Anisolophus burmeisteri* und *fischeri*, *Oreomeryx* gen. nov. mit *O. proprius* und *superbus*, *Merycodon* gen. nov. mit *M. damesi* und *rusticus*, *Rhagodon gracilis* gen. et spec. nov., *Oreomeryx rutimeyeri*, sämmtlich von Monte Leon und Santa Cruz.

Mercerat (4). Sinopsis de la Familia de los Protoxodontidae conservados en el Museo de La Plata. (Eoceno de Patagonia.) Notas sobre la Paleontología de la República Argentina, II. — Revist. Mus. La Plata, I, 1890/91, pp. 379—444, mit 10 Tafeln.

Nach Mercerat umfasst die Familie der *Protoxodontidae* die Gattungen: *Acrotherium*, *Adinotherium*, *Nesotherium*, *Protoxodon*, *Adelphotherium* und *Nesodon*, welche monographisch behandelt werden. Neu beschrieben werden: *Acrotherium patagonicum* von Santa Cruz, *A. australe* von Santa Cruz, *A. intermedium* von Santa Cruz, *A. variegatum* von Santa Cruz, *A. mutabile* von Santa Cruz; *Nesodon oweni* von Santa Cruz, *N. rutimeyeri* von Santa Cruz, *N. typicus* von Monte Leon, *Adinotherium pulchrum* von Santa Cruz, *A. antiquum* von Monte Leon und Santa Cruz, *A. kobyi* von Monte Leon; *Nesotherium* gen. nov. mit den neuen Arten: *N. carinatum* von Santa Cruz, *N. studeri* von Santa Cruz, *N. elegans* von Santa Cruz, *N. rufum* von Santa Cruz, *N. turgidum* von Monte Leon, *N. rutilum* von Monte Leon, *N. argentinum* von Monte Leon und Santa Cruz, *N. nehringi* von Monte Leon und Santa Cruz, *N. burmeisteri* von Monte Leon, *Protoxodon evidens*, *Pr. clemens* von Santa Cruz, *Pr. trouessarti* von Monte Leon, *Pr. americanus* von Santa Cruz, *Pr. henseli* von Santa Cruz, *Pr. speciosus* von Santa Cruz; *Adelphotherium lutarium*, *trivium*, *repandum*, *rothi* und *pumilum* von Santa Cruz. Kritische Bemerkungen über *Adinotherium haplodontoides*, *paranense*, *Acrotherium karakense* = *variegatum*, *Acrotherium stygium* schliessen die Arbeit.

Mercerat (5). Sinopsis de la Familia de los Astrapotheridae (Eoceno de Patagonia). Notas sobre la Paleontología de la República Argentina, I. — Revist. Mus. La Plata, I, 1890/91, pp. 241 bis 255.

Astrapotherium gehört mit *Listriotherium* und *Xylotherium* zu den *Astrapotheriidae*. Beschreibung der hierher gehörigen Arten. Es werden neu beschrieben: *Astr. angustidens* spec. nov. von Monte Leon, *Astr. voghti* spec. nov. aus dem Eocaen von Chubut, *Astr. burmeisteri* spec. nov. von Santa Cruz, *Astr. marshi* spec. nov. von Monte Leon, *Astr. gaudryi* spec. nov. von Monte Leon, *Astr. robustum* spec. nov. von Santa Cruz; *Listriotherium* gen. nov. mit den

Species novae: *L. patagonicum* von Monte Leon, *L. filholi* von Santa Cruz; *Xylotherium* gen. nov. mit der Species *X. mirabile* spec. nov.

Mercerat (6). Caracteres Diagnósticos de Algunas Especies de Creodonta conservadas en el Museo de La Plata. — Revist. Mus. La Plata, II, pp. 51—56.

Die richtige Zahnformel von *Cladosictis* Amegh. wird angegeben. Neu beschrieben wird: *Artodictis* Mercerat gen. nov., *A. muñizi* Merc. spec. nov. nach Molaren, *A. australis* Merc. spec. nov. nach Molaren. Für die Gattung *Hathliacynus* Amegh. werden zu den drei von Ameghino aufgestellten Species *H. tricuspidatus*, *defossus* und *lustratus* noch 5 neu beschrieben, *H. fischeri*, *cultridens*, *rollieri*, *lynchi* und *kobyi* spec. spec. nov. nov. Zu der einen von Ameghino aufgestellten Art von *Agustylus cynoides* Amegh. treten als neu *A. carnifex* und *primaevus* Merc. spec. nov. Als neue Gattungen werden *Thylacodictis* Mercerat mit der Species *Th. exilis* Merc. spec. nov. und *Theriodictis platensis* gen. et spec. nov. beschrieben. Zu *Acrocyon sectorius* Amegh. werden neu beschrieben: *A. equianus* Merc. spec. nov. und *A. patagonensis* Merc. spec. nov. *Theriodictis* stammt vom Pampeanum, alle übrigen aus dem Eocæn von Patagonien.

Mercerat (7). Sobre el maxilar inferior de un Perro. — Revist. Mus. La Plata, II, pp. 83—84.

Canis platensis Mercerat spec. nov. aus dem Pampeanum von Fontezuelas, Prov. Buenos Ayres nach einem Unterkiefer.

Mercerat (8). Observacion relativa a *Mephitis fossilis*. — Revist. Mus. La Plata, II, pp. 82—83.

Unterschiede zwischen *Mephitis fossilis* von Mar dal Plata und der recenten *M. suffocans* Ill.

Mercerat (9). Sobre un maxilar inferior de Creodonta de Monte Hermoso. — Revist. Mus. La Plata, II, pp. 80—81.

Notocynus hermosicus Mercerat gen. et spec. nov. aff. *Hathliacynus kobyi* und *lynchi* wird beschrieben.

Mercerat (10). Apuntes sobre el Género *Typotherium*. — Revist. Mus. La Plata, II, pp. 74—80.

Analytischer Schlüssel für die Arten der Gattung, *T. insigne*, *pachygnathum*, *bravardi*, *cristatum*, *exiguum* und *studerii*. *T. maendrum* Amegh. ist synonym zu *cristatum*; *T. insigne* und *bravardi*, werden genau beschrieben; *Entelomorphus rotundatus* Amegh. gehört zu *T. insigne*.

Mercerat (11). Sobre la presencia de Restos de Monos en el Eoceno de Patagonia. — Revist. Mus. La Plata, II, pp. 73—74.

Ephrandon ceboides Mercerat gen. et spec. nov. wird von Santa Cruz beschrieben.

Mercerat (12). Formula dentaria del Gen. *Listriotherium*. — Revist. Mus. La Plata, II, p. 72.

Die Zahnformel von *Listriotherium* ist $i \frac{0}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{1}{1} m \frac{3}{3} = 26$.

Merriam, C. H. North American Fauna (U. S. Departement of Agriculture) No. 5. Results of a Biological Reconnaissance of south central Idaho. Descriptions of a new genus and two new species of North American Mammals. Washington. 127 Seiten, 4 Tafeln.

Angaben über die Säugethier-Fauna der Snake Plains des Birch Creek und Lemhi Valley, der Salmon River Mountains, des Pahsimeroi Thales, des Big Lost River Thales, des Big Wood River Thales, des Salmon River Thales, der Saw Tooth Berge, der Brunneau Berge. — Eintheilung des Gebietes in Vertical-Zonen und Angabe der für dieselben charakteristischen Säugethiere: 1. Arctic-Alpine Zone; 2. Sub-Alpine Timber-Line Zone; 3. Central-Hudsonian- oder Spruce-Zone; 4. Central-Canadian- oder Douglas Fir-Zone; 5. Neutral- oder Transition-Zone; 6. Upper Sonoran-Zone. — Mammals of Idaho: *Sorex idahoensis* spec. nov.; *Sorex dobsoni* spec. nov.; *Sorex vagrans similis* subspec. nov.; *Sorex palustris* Richards.; *Vespertilis nitidus* H. Allen; *Arctomys* spec.; *Spermophilus columbianus* (Ord.); *Spermophilus armatus* Kenn.; *Spermophilus elegans* Kenn.; *Spermophilus townsendi* Bchm.; *Tamias cinerascens* Merriam; *Tamias quadrivittatus amoenus* Allen; *Tamias minimus pictus* Allen; *Sciurus richardsoni* Bchm.; *Sciuropterus volans sabrinus* (Shaw.); *Castor canadensis* Kuhl; *Onychomys leucogaster brevicaudus* spec. nov.; *Hesperomys crinitus* spec. nov.; *Hesperomys leucopus* (Raf.); *Neotoma cinerea* Ord.; *Neotoma cinerea occidentalis* Baird; *Arvicola riparius* Ord.; *Arvicola macropus* spec. nov.; *Arvicola mordax* spec. nov.; *Arvicola nanus* spec. nov.; *Arvicola pauperimus* Cooper; *Phenacomys orophilus* spec. nov.; *Evotomys idahocnsis* spec. nov.; *Fiber zibethicus* (L.); *Thomomys clusius* Coues; *Thomomys clusius fuscus* spec. nov.; *Dipodops ordi* Woodh.; *Perognathus olivaceus* Merriam; *Erethizon epixanthus* Brdt.; *Zapus hudsonius* Zimm.; *Lagomys princeps* Richards.; *Lepus idahoensis* spec. nov.; *Lepus sylvaticus nuttalli* Bchm.; *Lepus texianus* Woodh.; *Lepus campestris* Bchm.; *Lepus bairdi* Hayden; *Alces americanus* Jard.; *Rangifer caribou* Kerr; *Cervus canadensis* Erxl.; *Cariacus macrotis* Say; *Cariacus virginianus macrurus* Raf.; *Antilocapra americana* Ord.; *Mazama montana* Raf.; *Ovis canadensis* Shaw.; *Bison bison* (L.); *Felis concolor* L.; *Lynx baileyi* Merriam; *Canis latrans* Say; *Canis nubilus* Say; *Vulpes macrurus* Baird; *Taxidea americana* Bodd.; *Mephitis* spec.; *Spilogale saxatilis* Merriam; *Lutra hudsonica* (Lac.); *Mustela americana* Turt.; *Mustela pennanti* Erxl.; *Gulo luscus* (L.); *Lutreola vison* (Schreb.); *Putorius longicauda* Bp.; *Procyon lotor* (L.); *Ursus horribilis* Ord.; *Ursus americanus* Pall.

Description of a new genus and species of Dwarf Kangaroo Rat from Nevada (*Microdipodops megacephalus*) [pp. 115—117]:

Microdipodops gen. nov. aff. *Dipodops* von Halleck und vom Reese River in Nevada.

Description of a new *Evotomys* from the Black Hills of South Dakota [p. 119].

Evotomys gapperi brevicaudus Merriam subsp. nov. Taf. III Fig. 7, 8 [Gebiss].

Mestorf, J. G. de Mortillet über den Ursprung von Jagd, Fischerei und Zähmung der Hausthiere. — Ausland, pp. 54—58, 71—75.

Bericht über und Auszüge aus: Gabriel de Mortillet: Origine de la Chasse, de la Pêche et de l'Agriculture. I. Chasse, Pêche et Domestication. Paris. Lecrosnier u. Babé, Libraires-Editeur. 1890.

Metaxas, C. C. Mémoire sur les animaux de la Mesopotamie. — Bull. Sci. Nat. Appl II, pp. 321 - 328, 423—435 mit 15 Abbildungen.

Unter den Säugethieren, welche erwähnt werden, sind zu nennen: *Felis leo*, hellgrau oder gelb mit sehr kurzer Mähne vom Euphrat und Bellediroux, eine grosse graue gefleckte Katze, vielleicht *Felis tulliana* von Kurdistan, eine ziemlich einfarbige Wildkatze mit drei schwarzen Ringen auf dem Schwanze, das Reh vom Zagros und den persischen Gebirgen, ein grauer hellgefleckter Damhirsch vom Karoun, ein Wildesel von Ras-el-Ain und von den Khabour-Quellen. Ferner werden die dortigen Hausthierrassen beschrieben und abgebildet.

Meyer, A. B. *Cercopithecus wolffi* nov. spec. — Notes Leyden Museum XIII (Januar) pp. 63—64.

Von Dr. L. Wolf lebend in den Dresdener Zoologischen Garten aus Central-West-Afrika gebracht; gehört nach Meyer zur *Mona-*Gruppe, von allen anderen Arten unterschieden „by its ferruginous hind legs and by the light patches on inside of thighs and arms“. Original im Dresdener Museum. Englisch abgefasste Beschreibung in einer holländischen Zeitschrift.

Miller, Gerrit S. Description of a New Jumping Mouse from Nova Scotia and New Brunswick. — Am. Nat. XXV, pp. 742—743.

Eine zweite Art von *Zapus* wird beschrieben: *Zapus insignis* spec. nov. von Restigouche, New Brunswick = *Meriones labradorius* Dawson nec Richards. von Halifax.

Milne-Edwards, A. (1). Influence des grands froids de l'hiver sur quelques-uns des animaux de la Ménagerie du Muséum. — Rev. Scient. XLVII, pp. 130—131.

Cervus sika, *Cervus porcinus*, *Cervulus reevesi* und *Antilope cervicapra* zeigten sich widerstandsfähig, ebenso *Portax pictus*, *Connochaetes gnu*, *Damalis* und *Bubalis*.

Milne-Edwards, A. (2). Influence des grands froids sur quelques-uns des animaux de la ménagerie du muséum. — Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 242—245.

Durch die Kälte litten *Elephas*, *Rhinoceros*, *Cobus*, *Equus burchelli*, während *Connochaetes*, *Bubalis*, *Portax*, *Antilope cervicapra* sich gut hielten, ebenso die Hirsche.

Moore J. (1). Concerning a Skeleton of the Great Fossil

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 345

Beaver, *Castoroides ohioensis*. — J. Cincinn. Soc. XIII. 1890, pp. 138—169.

Moore (2). Description of a New Species of Gigantic Beaver-like Rodent. — J. Cincinn. Soc. XIII, 1890, pp. 26—30, Taf. V u. VI.

More, A. G. Irish Localities for Natterer's Bat. — The Zoolog. Nr. 176, pp. 304, 305.

Morelli, Nicolo (1). Resti organici rinvenuto nella caverna delle Arene Candide. — Atti Soc. Ligustica. 1890, pp. 273—317, 1891, pp. 40—81, 171—205.

Morelli (2). Di una stazione litica a Pietraligure. Con tre tavole. — Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Geogr. Genova, pp. 362—386, Taf. XI—XIII.

Auf den Seiten 367—372 werden die in der Höhle von Pietraligura 70 km von Genua, gefundenen Säugethierreste besprochen. Es sind: *Rhinolophus ferrum equinum*, *Vespertilio murinus*, *Talpa europaea*, *Erinaceus europaeus*, *Arctomys marmota*, *Myoxus glis*, *Myoxus quercinus*, *Mus rattus*, *Mus sylvaticus*, *Arvicola amphibius*, *Arvicola terrestris*, *Arvicola arvalis*, *Lepus timidus*, *Lepus cuniculus*, *Felis catus*, *Felis lynx*, *Canis vulpes*, *Ursus spec. aff. U. ligusticus*, *Martes foina* (?), *Martes abietum*, *Putorius antiquus* Meyer, *Sus scrofa*, *Bos brachyceros*, *Capra hircus*, *Cervus elaphus*, *Cervus capreolus*.

Abbildungen auf Taf. XI *Rhinolophus ferrum equinum* (Fig. 9, Humerus) *Vespertilio murinus* (Humerus Fig. 10) *Talpa europaea* (Fig. 8 Unterkieferhälfte) *Arctomys marmota* (Fig. 37 Incisivus) *Myoxus quercinus* (Unterkiefer Fig. 39; Humerus Fig. 36), *Mus rattus* (Unterkiefer Fig. 1; Fig. 32, Humerus Fig. 33, Os pelvis Fig. 38), *Mus sylvaticus* (Fig. 6 Unterkiefer) *Arvicola amphibius* (Fig. 3 Unterkiefer) *Felis lynx* (Fig. 7 Molar) *Putorius antiquus* (Unterkiefer Fig. 2 Radius. Femur Fig. 29 und 30).

Moreno, Francisco P. (1) *Onohippidium muñizi*. Breve noticia sobre los restos fósiles de un género nuevo de la Familia de los Equidae, conservados en el Museo de La Plata. — Revist. Mus. La Plata II, pp. 65—71.

Beschreibung von *Onohippidium muñizi* aff. *Hippidium neogaeum* Lund und *H. principale* Lund aus dem Pampeanum von Loberiá.

Moreno. (2). Nota sobre algunas especies de un genero aberrante de los Dasypoda (Eógeno de Patagonia), conservadas en et Museo de La Plata. — Revist. Mus. La Plata II, pp. 57—63.

Ameghino's *Cochlops* ist z. Th. auf *Propalaeoplophorus* z. Th. auf *Peltephilus* zu beziehen, *Gephyranodus* gehört zu *Peltephilus*. Neu beschrieben wird *Peltephilus* (?) *clarazianus* Mor. et Merc. spec. nov., *Peltephilus* (?) *strepsens* Amegh. wird besprochen, *P. (?) heusseri* Mor. et Merc. spec. nov. von Monte Leon, *P. (?) grandis* Mor. et Merc. spec. nov. von Santa Cruz neu beschrieben, *P. pumilus* Amegh. besprochen.

Moreno, F. P. u. Mercerat, A. Exploracion Arqueológica. — Revist. Mus. La Plata I. 1890/91, pp. 222—236.

Aus dem Tertiaer von Andalquala zwischen Aconquijà und Santa Maria in der Provinz Catamarca werden neu beschrieben:

Neuryurus proximus spec. nov. aff. *N. antiquus*, *N. compressidens* spec. nov. aff. *N. proximus*, *Plohophorus philippii* spec. nov. aff. *Pl. ameghinii*, *Eutatus prominens* spec. nov. aff. *Eut. distans*, *Praeuphractus scalabrinii* spec. nov. aff. *Pr. recens* *Dasypus argentinus* spec. nov. aff. *D. villosus* und *patagonicus* *Chlamydotherium minutum* spec. nov., *Scelidotherium laevidens* spec. nov., *Scelidotherium (?) parvulum* spec. nov. aff. *Sc. floweri*, *Megatherium burmeisteri* spec. nov., *M. bergi* spec. nov., *Typotherium studeri* spec. nov., *Xotodon cristatus* spec. nov. aff. *X. prominens*, *Macrauchenia lydekkeri* spec. nov. aff. *M. patachonica* und *M. boliviensis*, *M. calceolata* spec. nov. aff. *M. boliviensis*, *Licaphrium intermedium* spec. nov., *Amphinasua brevirostris* gen. et spec. nov. aff. *Nasua*. —

Morgan, E. Delmar. Expedition of the Brothers Grijmailo to the Tian Shan Oases and Lob-nor. Translated (from the „Investija“ XXVI, vyp. IV, pp. 272—299) with Notes and Introductory Remarks. — Proc. R. Geogr. Soc. London, XIII, pp. 208—228. Mit einer Karte.

Erwähnt werden von (Boro Horo): *Lagomys* spec., *Arctomys baibacinus*, *Cervus maral*, in der Ebene *Antelope subgutturosa* und *Equus* spec. vom Bogdo-ola, Gobi *Cervus maral*, *Cervus capreolus* vom Turfan-Distrikt (Dzungarei), *Equus przewalskii* (Lebensweise), *Felis tigris*, *Antelope saiga* und *gutturosa*, *Equus hemionus* und *onager*, *Erinaceus auritus*, *Canis lupus*, *Vulpes* spec. östlich von Ulan-ussu *Canis alpinus*, *Hemionus*, vom Chol-tau: *Felis manul*, *Camelus ferus*, von der Tarim-Hami-Region: *Felis manul*, *Canis vulpes*, *C. lupus*, *Sus scropha aper*, *Lepus* spec., *Ovis poli* und *O.* spec. nov., *Antelope subgutturosa*, *Cervus maral*, *Asinus* spec., *Erinaceus auritus*. Es fehlen *Meles*, *Arctomys* und *Lepus variabilis*, auch in Bogdo-ola und östlich vom Meridian von Urumtsi fehlen *Arctomys*, die aber nördlich der Boro-horo-Berge sehr häufig sind. Ferner werden erwähnt: *Felis manul* und *Canis corsac* vom Hami, und *Lagomys* vom Thianschan. — Das Bergschaf des Tinge-tau wird als spec. nov. angesehen.

Morris, A. W. On Abnormal Horns of the Indian Antelope with some Remarks on their probable Causes. — J. Bomb. N. H. Soc. VI, pp. 184—188.

Murie, J. s. u. Beddard.

Nathusius, W. von. Die Vorgänge der Vererbung bei Hausthieren. — Landw. Jahrb. 86 Seiten mit 4 Tafeln und 10 Textabbildungen.

Nathusius, Simon von. Unterschiede zwischen der morgen- und abendländischen Pferdegruppe am Skelett und am lebenden Pferde. Beitrag zur Rassenkunde unserer Hausthiere. — Berlin, P. Parey. 8^o, 161 Seiten.

Enthält u. a. zahlreiche Messungen.

Naumann, E. *Stegodon mindanensis*, eine neue Art von Uebergangs-Mastodonten. — Zeitschr. geol. Ges. XLII, p. 106.

Nehring, A. (1). Russische Säugethier-Namen. — Zool. Gart. XXXII, pp. 326—330.

Eine russisch-deutsche und eine deutsch-russische Liste von ca. 100 Säugethier-Namen.

Nehring (2). Die geographische Verbreitung der Säugethiere in dem Tschernosem-Gebiete des rechten Wolga-Ufers, sowie in den angrenzenden Gebieten. — Zeitschr. Ges. f. Erdkunde. XXVI, pp. 297—351 mit einer Karte und Nachtrag l. c. pp. 506—508.

Eine durch eingehende Studien der südrussischen Fauna vervollständigte Bearbeitung des Werkes von Modest Bogdanow: „Die Vögel und Säugethiere des Schwarzerde-Gebietes der Wolga-Gegenden und des Thales der mittleren und unteren Wolga. Kasan 1871“, welches in russischer Sprache veröffentlicht ist. Auf den Seiten 311—328 werden die Säugethiere der von Bogdanow besprochenen Gegenden in systematischer Reihenfolge aufgezählt, unter Beifügung der russischen Namen und der bekannten Verbreitung innerhalb des Gebietes. Es sind: *Plecotus auritus* L., *Vesperugo noctula* Schreb., *Vesperugo leisleri* Kuhl., *Vesperugo nathusii* K. u. Bl., *Vesperugo discolor* Natt., *Vespertilio brandti* Eversm., *Vespertilio daubentoni* Leisl., *Vespertilio dasycneme* Boie, *Talpa europaea* L., *Crossopus fodiens* Pall., *Sorex vulgaris* L., *Sorex pygmaeus* Pall., *Erinaceus europaeus* L., *Erinaceus auritus* Pall., *Myogale moscovitica* Desm., *Canis lupus* L., *Vulpes vulgaris* Briss., *Vulpes corsac* L., *Ursus arctos* L., *Meles tazus* L., *Mustela martes* Briss., *Mustela foina* Briss. (?), *Foetorius putorius* (K. u. Bl.), *Foetorius sarmaticus* (K. u. Bl.), *Foetorius erminea* (K. u. Bl.), *Foetorius vulgaris* (K. u. Bl.), *Foetorius lutreola* (K. u. Bl.), *Lutra vulgaris* Erxl., *Pteromys volans* L., *Sciurus vulgaris* L., *Tamias striatus* L., *Spermophilus rufescens* (K. u. Bl.), *Spermophilus guttatus* Temm., *Arctomys bobac* Schreb., *Myoxus dryas* Schreb., *Myoxus glis* L., *Cricetus frumentarius* Pall., *Cricetus phaeus* Pall., *Cricetus arenarius* Schreb., *Mus decumanus* Pall., *Mus musculus* L., *Mus sylvaticus* L., *Mus arenarius* Pall., *Mus minutus* Pall., *Hypudaeus amphibius* L., *Arvicola arvalis* L., *Arvicola glareolus* Schreb., *Ellobius talpinus* Pall., *Spalax typhlus* Pall., *Aluctaga jaculus* Pall., *Aluctaga acotion* Pall., *Dipus sagitta* Pall., *Sminthus vagus* Blas., *Castor fiber* L., *Lepus variabilis* Pall., *Lepus timidus* L., *Lagomys pusillus* Pall., *Cervus alces* L., *Cervus tarandus* L., *Cervus capreolus* L., *Antilope saiga* Pall., *Sus scrofa* L.

Auf den Seiten 328—335 werden diese Arten nach den einzelnen Vegetationsgebieten zusammengestellt und pp. 336—337 tabellarisch geordnet. Es werden 5 Untergebiete angenommen. I. die aralokaspischen Steppen, II. der Landstrich der lehmigen Schwarzerde mit *Stipa*, III. das Schwarzerde-Gebiet mit Steppen und Wäldern, IV. das Waldgebiet der lehmigen Schwarzerde, V. Fichtenwälder und Tundren der Glacialablagerungen. Zum Schluss werden (pp. 346

—351) die Beziehungen der russischen Steppenfauna zu der interglacialen bezw. postglacialen Fauna Mitteleuropas besprochen.

Nehring (3). Ueber neue Funde aus dem Gypsbruch von Thiede bei Braunschweig. — Sitzb. Ges. Nat. Fr. Berlin, pp. 78—79.

Hyacna spelaea, *Canis vulpes*, *Arvicola gregalis*, *Cervus tarandus* in 18—20' Tiefe; *Arvicola amphibius*, *arvalis*, *Mus agrarius?*, *Talpa* in jüngerem Niveau.

Nehring (4). Neue Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland in Harze. — Zeitschr. Ethnol. Verh. Berl. Ges. Anthropol. Ethnol. Urgesch. Jahrg. 23, Heft 3, pp. 351—354.

Aus der Hermannshöhle bei Rübeland werden erwähnt:

Myodes torquatus, *Myodes obensis*, *Arvicola amphibius*, *Cricetus frumentarius*, *Lepus spec.*, *Lagomys spec.*, *Foetorius erminea*, *Vulpes spec.*, *Equus caballus*, *Antilope spec.*, wahrscheinlich die Gemse. Aus der Höhlenlehnterrasse daselbst: *Ursus spelaeus*, *Cervus elaphus*, *Felis spelaea*.

Aus der Baumannshöhle: *Lepus spec.*, *Foetorius erminea*, *Cervus tarandus*, *Myodes torquatus*, *Myodes obensis*, *Arvicola raticeps*, *Mus spec.*, *Sorex spec.*, *Alactaga jaculus*.

Nehring (5). Diluviale Reste von Cuon, Ovis, Saiga, Ibex und Rupicapra aus Mähren. — Jahrb. Mineralogie II, pp. 107—155, Taf. II und III nebst 3 Zinkographien.

Die besprochenen Objekte stammen aus der Certova dira und der Sipka-Höhle bei Stramberg in Mähren. Von *Cuon europaeus* Bourg. liegen vor: 2 rechte Unterkiefer, ein Epistropheus, der 4. Halswirbel, ein Calcaneus und ein Astragalus, welche Theile mit solchen von *Cuon alpinus*, *C. primaevus*, *C. nishneudensis*, *Lupus vulgaris* und *Lycaon pictus* verglichen werden. Auf Tafel II sind der Unterkiefer des Bourgnat'schen *Cuon europaeus*, der Stramberger Unterkiefer aus der Certova dira, ein rechter Calcaneus und ein rechter Astragalus ebendaher abgebildet. Die Unterschiede von *Cuon* und *Canis* werden beschrieben. Eine neue Art: *Ovis argaloides* wird nach einer Anzahl von Beinknochen beschrieben und ein Radius und zwei Metacarpus dieser Form werden auf Tafel III abgebildet. Als neue Art wird *Saiga prisca* angesprochen mit einem dritten p. 3 inf. (Fig. 1 p. 131); zu *Antilope rupicapra fossilis* stellt der Autor zwei Unterkieferfragmente und andere Skelettheile. Ferner werden abgehandelt Reste von *Ibex spec. fossilis*. Auf Tafel III ist der rechte Metatarsus von *Ibex*, auf Fig. 2 die obere Gelenkfläche des rechten Metatarsus von *Antilope rupicapra* und eine solche von *Saiga tatarica* auf Fig. 3 abgebildet. Zum Schluss giebt der Verfasser die Angaben von Maska über die Fundschichten der beiden Höhlen wieder, bespricht das Verhältniss von *Cuon europaeus* zu *C. fossilis*, giebt eine Uebersicht über die Verbreitung der recenten Wildschafe, vergleicht *Ovis argaloides* mit *Ovis primaeva*, *Caprovius savini* und *Ovis antiqua*, sowie mit *Ovis poli*, *Ovis magna* und *Ovis montana*, und ist der Ansicht, dass die Steinböcke und Gemen durch die

Gletscher der ersten Eiszeit von den Hochgebirgen in die Mittelgebirge zeitweilig verdrängt worden seien.

Nehring (6). Fossile Wildschaf-Reste in Mähren. — Naturw. Wochenschr. p. 89.

Nehring (7). Fossile Saiga-Reste in England. — Naturw. Wochenschr. p. 41.

Nehring (8). Diluviale Saiga- und Spermophilus-Reste aus der Gegend von Bourg an der Gironde. — Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 173—177.

Bericht über Harlé's Arbeit: „Saigas et Spermophiles quaternaires de Bourg (Gironde).“ Die *Saiga*-Antilope des Diluviums hatte 6 untere Backzähne, wogegen die heutige *Saiga*-Antilope nur 5 untere Backzähne jederseits aufweist. Der *Spermophilus* von Bourg ist *Sp. altaicus foss.* Nhrng. Vergleichende Angaben der Schädelmessungen von *Sp. rufescens* aus Kasan und des von W. Blasius untersuchten Exemplares.

Nehring (9). Ueber die ehemalige Verbreitung der Gattung Cuon in Europa. — Sitzb. Ges. Naturf. Fr., pp. 75—78.

Bis jetzt kennt man *Cuon*-Reste aus Süd-Frankreich [*C. europaeus* Bourg, von Vence in den See-Alpen und von Malarnaud, Ost-Pyrenäen], Mähren [*C. europaeus* aus der Certova dira bei Stramberg und von der Sipka-Höhle], Schweiz [*C. alpinus fossilis* vom Heppenloch]. Referat über Harlé's Arbeit in „L'Anthropologie 1891.“ *Cuon* verschwand erst in der Pleistocaenzeit aus Europa; aus Deutschland sind noch keine Reste bekannt.

Nehring (10). Ueber *Cuon Bourreti* Harlé aus der Grotte von Malarnaud. — Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 91—95, mit Abbildungen (p. 92).

Cuon bourretti weicht in der Form des letzten Praemolar von *C. europaeus* ab. Vergleichende Messungen am Unterkiefer von *C. europaeus*, *bourreti* und *alpinus*; Abbildung eines rechten Unterkiefers von *C. bourreti*.

Nehring (11). Ueber *Mogera robusta* n. sp. und über *Meles spec.* von Wladiwostock in Ost-Sibirien. — Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 95—108.

Mogera robusta spec. nov. aff. wogura Temm., vergleichende Messungen von Skeletttheilen bei *Mogera robusta*, *M. wogura* und *Talpa europaea*. Die Abtrennung der Gattung *Mogera* von *Talpa* wird aufrecht erhalten. *Talpa* hat 13 Rippen, *Mogera* deren 14. — *Talpa mizura* Gthr. scheint *Mogera wogura* juv. zu sein; *Mogera insularis* Swinh. von Formosa ist jedenfalls von *M. robusta* verschieden. —

Inuus speciosus im Berliner Zoologischen Garten mit rudimentärem und mit einem ca. 8 cm langen Schwanze.

Meles spec. von Wladiwostock weicht im Schädel und Gebiss von *Meles taxus* ab, Färbungsunterschiede zwischen *taxus*, *anakuma* und den Amurdachsen, welche letztere Verfasser mit *Meles amurensis* Schrenck identificirt und für die er einen zweckmässigeren Namen

Meles Schrenckii vorschlägt. *Meles leucurus* vom Ussuri-Gebiet wird erwähnt. Vergleichende Messungen der Schädel von *M. Schrenckii* = *amurensis*, von *M. anakuma* und *taxus*.

Nehring (12). Eine neue Maulwurfsart aus Südost-Sibirien. — Naturw. Wochenschr., pp. 301—302.

Mogera robusta spec. nov. von Wladiwostock.

Nehring (13). Das sibirische Reh, *Cervus pygargus*. — Deutsche Jägerzeitung, XVII, pp. 41—42.

Beschreibung des Schädels eines Exemplars von Wladiwostock.

Nehring (14). Ueber die Fortpflanzung und Abstammung des Meerschweinchens (*Cavia cobaya* Marcgr.). — Zool. Gart. XXXII, pp. 65—77.

Das Meerschweinchen wirft in der Regel zwei Junge, ältere Weibchen nicht selten drei, ausnahmsweise 4 oder gar 5 Junge. Die Trächtigkeitsdauer beträgt 9 Wochen. *Cavi cutleri* von Peru ist als die Stammart des zahmen Meerschweinchens zu betrachten.

Nehring (15). Ueber diluviale *Hystrix*-Reste aus bayerisch Oberfranken. — Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 185—189. Abbildung der Ulna p. 186.

Verfasser zieht eine bei Neumühle im Ailsbachthale (bayerisch Oberfranken) ausgegrabene linke Ulna zu *Hystrix hirsutirostris*.

Nehring (16). Wanderungen der Lemminge in Nord-Amerika. — Natur. Wochenschr. p. 170.

Referat über Rae's Arbeit in Journ. Linn. Soc. 20, pp. 143 ff.

Nehring (17). Ueber eine besondere Riesenhirsch-Rasse aus der Gegend von Kottbus, sowie über die Fundverhältnisse der betr. Reste. — Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 151—162, mit Abbildung der rechten Geweihhälfte von *C. megaceros* var. *Ruffii* Nhrng.

Megaceros Ruffii spec. nov. aff. *M. hibernicus*, von Klinge. — *Cercus fellinus* Fischer = *C. alces* juv., *C. dama giganteus* Cuv. = *C. somonensis* Desm. verschieden von *Megaceros Ruffii* — Skeletttheile von *Alces* spec. von Klinge.

Nehring (18). Ein diluviales Pflanzenlager in der Gegend von Klinge bei Kottbus. — Ztschr. Ethnol. VI, pp. 883—890.

Ueber *Megaceros ruffi*, *Alces*, *Rhinoceros* und *Vulpes* aus dem Thon von Klinge (p. 884—895).

Nehring. (19). Das Mindoro-Wildschwein. — Zool. Anz. XIV, pp. 457—459.

Beschreibung des Wildschweins von Mindoro (*Sus celebensis philippensis*), Erwähnung eines Tamarao-Büffels von Mindoro und des Palawan-Wildschweines (*Sus barbatus palawanensis*).

Nehring. (20). Die Rassen des Schweines. — Zoologische Einleitung von Rohde's Schweinezucht. Berlin 8vo, 38 Seiten. Taf. 1—2.

Übersicht über die Wildschweine der Jetztzeit (pp. 4—7), Besprechung der einzelnen Arten: *Sus scrofa ferus* L, *Sus scrofa meridionalis* von Sardinien, *Sus sennaariensis* Fitz., *Sus indicus ferus* Schinz, *Sus vittatus* Müll. von Java und Sumatra, *S. andamanensis* Blyth, *Sus papuensis* Less, *S. niger* Finsch, *S. leucomystax* Temm.,

Sus leucomystax continentalis Nhrgr. vom Ussuri, *Sus moupinensis* M.-E., *Sus taiwanus* Swinh, *Sus barbatus* Müll., *S. palavensis* Nhrgr., *S. longirostris* Nhrgr., *S. verrucosus* Müll., *S. celebensis* Müll., *S. philippensis* Nhrgr., *Babirussa alfurus* Less, *Porcula salviana* Hodgs.

Als Stammform der südost-asiatischen Hausschweine sieht der Verfasser das chinesische Wildschwein an, das alte europäische Hausschwein stamme von dem europäischen Wildschwein ab, ebenso wie *L. scrofa nanus*; das Torfschwein sei eine Kreuzungsform mit vorwiegendem Blute des gemeinen europäischen Schweines, auch das krause Schwein von Süd-Europa sei als Kreuzungsform zwischen dem wildschwein-ähnlichen Hausschweine und dem sogenannten indischen Hausschweine anzusehen, ebenso wie das romanische Schwein von Südwest-Europa.

Auf Tafel 1 ist das europäische Wildschwein, auf Tafel 2 das Papua-Schwein abgebildet.

Nehring. (21). Eine Elefanten-Robbe im Greifswalder Bodden??? — Naturw. Wochenschr., p. 152.

König's Entdeckung wird kritisch beleuchtet.

Newton, E. T. (1). The Vertebrates of the Pliocene Deposits of Britain. — Mem. Geol. Surv.

Newton, (2). On a Skull of *Trogontherium cuvieri* from the Forest-bed of East Runton, near Cromer. — P. Z. S., pp. 247—248.

Die Unterschiede von *Castor* werden hervorgehoben und *Conodontes boisvilletii* Langel aus dem Pliocaen von Saint Prest als zu derselben Gattung *Trogontherium* zugehörig nachgewiesen.

Newton, E. F. s. u. Woodward.

Nicolucci, G. Avanzi di animali fossili rinvenuti presso Gioia del Colle, in Provincia di Bari. — Rend. Acc. Sc. Fis. Mat. Ser. II. vol. V. Fasc. 6, pp. 162—164.

Bericht über *Elephas primigenius*, *Bos primigenius*, *Cervus elaphus*, *Capreolus fossilis*, *Hyaena spelaea*, *Felis christolii*.

Nitsche, H. (1). Einige Bemerkungen über Steinböcke. — Deutsche Jäger-Zeitung XVII, pp. 338—341.

Abbildung eines Steinbocksgehörnes von Belowa am Rhodope-Gebirge in Bulgarien, welches nach des Referenten Meinung einer mit *C. aegagrus* und *dorcas* verwandten Form angehört. Bemerkungen über Steinböcke von Fotscha an der Drina und vom Karst an der bosnischen Grenze. *Capra pyrenaica* und *C. hispanica* sind sehr verschieden.

Nitsche. (2). Studien über das Elchwild, *Cervus Alces* L. (Vorläufige Mittheilung). — Zool. Anz. XIV, pp. 181—188; 189—191.

Aufzählung des Materials an Praeparaten von *Cervus alces* in der Sammlung von Tharand. Zahnwechsel. Ersatz der Ausdrücke telemetacarpal und plesiometacarpal durch langballig und kurzballig. Abnutzung der Schneidezähne; Zahnabnormitäten, Geweihbildung. Erstlingsgehörn von *Cariacus virginianus*; Geweihabnormitäten; Bau der Läufe; Metacarpaldrüse; Trapezium, Carpale I; Verwachsung der Ossa cuneiformia.

Noack. Th. (1). Beiträge zur Kenntniss der Säugethierfauna von Ost-Afrika. — Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX, pp. 1—88, Taf. I und II.

Bearbeitung der von Dr. Stuhlmann in den Jahren 1888—1889 in Aegypten, Deutsch-Ost-Afrika, Zanzibar und an der Zambese-Küste zusammengebrachten Sammlungen, mit einem Auszuge aus einem werthvollen Berichte von Dr. Emin Pascha über Säugethiere Deutsch-Ost-Afrikas.

Behandelt werden: *Halicore dugong* Ill., *Manis spec.*, *Elephas africanus* L., *Hyrax spec.*, *Rhinoceros africanus* L., *Equus zebra?*, *Equus asinus* L., *Phacochoerus africanus* L., *Potamochoerus africanus* Gray, *Camelopardalis giraffa* Gm., *Hippotragus niger* Harris, *Alcelaphus caama* Gray, *Alcelaphus lichtensteini* Ptrs., *Strepsiceros kudu* Pall., *Tragelaphus scriptus* Pall., *Kobus ellipsiprymnus* Ogilb., *Catoblepas gorgon* Sund., *Nesotragus moschatus* Düben, *Buffalus caffer* L., *Ovis platyura* L. von Brawa, Somali; *Acomys cahirinus* Geoffr. aus Aegypten, *Mus rattus* L. von Zanzibar, *Mus microdon* Ptrs., *Mus concha* A. Sm., *Mus minimus* Ptrs., *Mus microdontoides* Noack, *Dendromys pumilio* Wagn., *Otomys bisulcatus* Cuv., *Georhynchus spec.*, *Graphiurus spec.*, *Sciurus cepapi* A. Sm., *Sciurus palliatus* Ptrs., *Sciurus spec.*, *Hystrix spec.*, *Lepus spec.*, *Rhynchocyon petersi* Boc., *Petrodromus spec.*, *Petrodromus tetradactylus* Ptrs., *Erinaceus frontalis* A. Sm., *Crocidura albicauda* Ptrs., *Crocidura aequatorialis* Puch von Quilimane, *Felis leo* L., *Felis spec.*, *Hyaena crocuta* Zimm., *Canis aureus* L., *Genetta tigrina* Schreb., *Viverra civetta* Schreb., *Viverra megaspila* Blyth, *Herpestes gracilis ornatus* Ptrs., *Zorilla albinucha* Wiegmann, *Cynonycteris aegyptiaca* Geoffr. aus Aegypten, *Epomophorus gambianus* Ogilb. von Zanzibar, *Epomophorus minor* Dobs., *Megaderma frons* Geoffr., *Nycteris villosa* Ptrs., *Rhinophylla microphyllum* Geoffr. aus Aegypten, *Nyctinomus limbatus* Ptrs., *Nyctinomus brachypterus* Ptrs., *Taphozous mauritanus* Geoffr. von Zanzibar, *Taphozous nudiventris* Rüpp. aus Aegypten, *Vesperugo kuhli* Natt. und *Vesperugo innesi* Lat. aus Aegypten, *Vesperugo temmincki* Rüpp., *Otolicnus agisymbanus* Coqu. von Zanzibar, *Cynocephalus babuin* Desm., *Cercopithecus albigularis* Sykes von Zanzibar, *Cercopithecus spec.* von Quilimane, *Colobus palliatus* Ptrs., *Colobus kirki* Gray von Zanzibar.

Die Arten, für welche kein Fundort angegeben ist, stammen aus Deutsch-Ost-Afrika.

Auf Tafel I sind abgebildet: *Dendromys pumilio*, Thier Fig. 1, Schädel Fig. 2 und 3; Molaren Fig. 4; *Viverra megaspila* Fig. 5; *Vesperugo innesi* Kopf Fig. 6; Schädel Fig. 7 und 8; Incisiven und Caninen Fig. 9; *Colobus kirki* Embryo Fig. 10; Schädel desselben Fig. 11 und 12; Unterkiefer mit Zahnkeimen Fig. 13, Magen Fig. 14; Lunge Fig. 15; Leber Fig. 16.

Auf Tafel II sind abgebildet: *Nesotragus moschatus*, Schädel Fig. 1; *Sciurus cepapi*, Molaren Fig. 2; *Sciurus palliatus*, Molaren Fig. 3; *Crocidura aequatorialis*, Gebiss Fig. 4; *Viverra megaspila*,

Schädel Fig. 5 und 6; Gaumen und Oberkiefer-Gebiss Fig. 7; *Otolienus agisymbanus*, Schädel Fig. 8; Gaumen und Gebiss Fig. 9; *Cynocephalus porcarius*, Milch-Incisivn Fig. 10; *Cercopithecus albicularis*, Schädel Fig. 11 und 12; Gebiss Fig. 13; *Colobus kirki*, Schädel Fig. 14 und 15; Gebiss Fig. 16; Zahnwechsel Fig. 17; Jugendgebiss Fig. 18; Unterarm und Metacarpalien Fig. 19; Unterschenkel und Metatarsalien Fig. 20.

Noack (2). Der Charsamarder. — Weidmann, pp. 207—209, mit Abbildung.

Bemerkungen über die Lebensweise und Farbenspielarten.

Noack (3). Das ostsibirische Schwarzwild. — Weidmann, XXII, p. 311.

Sus scrofa von Nikolajewsk, zeichnet sich durch kurze Ohren aus.

Noack (4), Wald und Wild in Ostsibirien. — Weidmann, XXII, p. 403, 404, 411, 412, 419, 420, 429—431.

Erwähnt und z. T. beschrieben werden für das Ussuri-Gebiet Tiger, Panther, schwarzer und tibetanischer Bär, Fischotter, *Cervus lühdorfi*, *dybowski*, *mandschuricus*, *pygargus* und *pygargus* var., *Moschus*, *Nemorhoedus griseus*, *Poepagus* (?), *Lepus mandschuricus*, *Carpolagus niger* Noack aff. *C. brachyurus* (p. 420), Haushund der Golden (p. 430), *Felis microtis*, Luchs, *Ursus arctos* (schwarz mit brauner Schnauze), *Ursus torquatus*, Fuchs, Wolf, Alpenwolf, Dachs, *Nyctereutes*, *Viverra pallida*, Steinmarder, Zobel, *Mustela flavigula*, *Putorius sibiricus*, *Mustela vulgaris*.

Biologische Mittheilungen werden gegeben von *Lutra* (p. 411), *Cervus lühdorfi* (p. 411), *C. dybowski* (p. 411), *C. pygargus* (p. 419—420), Tiger (p. 430), Panther (p. 430), *Nyctereutes* (p. 431), *Martes flavigula* (p. 431).

Cervus lühdorfi hat im Ussuri-Gebiet seine Südgrenze, *C. mandschuricus* und *dybowski* die Nordgrenze am Suiffun, einem Küstenfluss bei Wladiwostock und auf der Insel Askold, *Cervus pygargus*, welcher ebenso wie die Hirsche im Sommer- und Winterkleid beschrieben wird, ist südlich vom Ussuri kleiner als im Amur-Gebiet und anders gefärbt. *Moschus* und *Nemorhoedus* kommen nur auf den die Wasserscheide bildenden Gebirgen vor. *Felis longipilis* wird vom Bykien und Suiffun erwähnt (p. 429), ebendaher *Felis pardus orientalis* (p. 430) und *Felis microtis*, welche am Ussuri fehlen. *Ursus arctus* lebt im Ussuri-Gebiet, *Ursus torquatus* am Suiffun, ebenda *Cuon alpinus*, *Nyctereutes*, *Viverra pallida*, *Martes flavigula*, *Putorius sibiricus*.

Nördlinger, J. Eichhörnchen, Pilze fressend. — Auszug aus: Nördlinger, Lehrbuch des Forstschutzes. Berlin 1884, p. 57. — Zool. Gart., p. 55.

Noll, F. C. (1). Zur Fortpflanzungszeit des Gartenschläfers. — Zool. Gart., XXXII, p. 224.

Am 11. Juli 6 nackte blinde Junge.

Noll (2). Der Gartenschläfer (*Myoxus nitela* Schreb. = *Eliomys*

quercinus L.) im Rheinthale bei St. Goar. — Zool. Gart., XXXII, pp. 7—12.

Beobachtungen über die Lebensweise.

Northrop, John J. Bahaman Birds. — Transact. New York Acad. Sciences X, pp. 52—53.

Auf Andros leben nur Fledermäuse, Ratten und Mäuse. Die Fledermaus ist *Macrotus waterhousi* nach J. A. Allen's Bestimmung, die Ratte *Mus rattus*.

Noska, M. Ein Birschgang auf Auerochsen. — Oesterr. Forstztg., pp. 307—308.

Spuren des *Bison* am Kischscha-Bach unter dem Schugusch-Berg unweit von Salzquellen, wo Gemsen (*Rupicapra*) und *Cervus* ihre Fährten hatten.

Nutting, C. C. Some of the Causes and Results of Polygamy among the Pinnipedia. — Am. Nat. XXV, pp. 103—112. — Bemerkungen dazu von Th. Gill, l. c. pp. 495—496.

Bei *Odoboenus rosmarus* sind beide Geschlechter ziemlich gleich gross und leben monogamisch; bei *Cystophora cristata* ist das Männchen grösser als das Weibchen; Polygamie ist bei ihnen nicht nachgewiesen. Bei *Erignathus*, *Macrorhinus angustirostris*, *Eumetopias stelleri* und *Callorhinus ursinus* sind die Männchen viel grösser und stärker als die Weibchen; Polygamie ist bei allen diesen Arten die Regel.

Gill führt pp. 495—496 an, dass Allen schon 1871 auf diese Thatsache hingewiesen hat.

Obrouchev, J. Les restes de mammoth et de *Bison priscus* des rives de la rivière Oka en amont du village Ziminskóé, gouv. d'Irkoutsk. (Russisch) — Bull. Soc. Géogr. Sect. Siber. Est. T. XXII, No. 2—3, pp. 114—117.

Die Reste sind von Tschersky bestimmt.

Oldham, Charles. The Lyme Park Herd of Wild White Cattle. — The Zoolog. No. 171, pp. 81—87, mit 2 Textbildern.

Beschreibung, Tabellen von Schädeln, Abbildungen von Köpfen.

Orcet, G. de. Le cheval à travers les ages. — Bull. Sci. Nat. Appl. 1890, p. 1118, 1891 I, pp. 161—173 (mit 2 Textbildern), 721—733 (mit 3 Textbildern), II, pp. 657—669 (mit 3 Textbildern).

Die Pferde der Amazonen, ferner solche aus dem alten Lybien, Arabien und Griechenland werden behandelt.

Osborn, Henry. F. (1). A Reply to Professor Marsh's „Note on Mesozoic Mammalia.“ — Am. Nat. XXV. No. 297, pp. 775—783.

Erwiderung auf die Angriffe von Marsh.

Osborn. (2). *Meniscotheriidae* and *Chalicotherioidea*. — Am. Nat. XXV, pp. 911—912.

Meniscotherium hat in der Bezeichnung Aehnlichkeit mit *Chalicotherium*.

Osborn. (3). A Review of the Cretaceous Mammalia. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia [15. April], pp. 124—135.

Kritische Revision von Marsh' Arbeit: The Discovery of the

Cretaceous Mammalia (Amer. Journ. Science I. u. II. 1889) s. a. Am. Nat. 1891. XXV, pp. 44—45.

Osborn. (4). A Review of the Discovery of the Cretaceous Mammalia. — Am. Nat. XXV, pp. 595—611.

Eine Beurtheilung der Marsh'schen Arbeit. *Cimolomys*, *Cimelodon*, *Nanomys* und *Hulodon* gehören sämmtlich zu einer und derselben Gattung, *Cimolomys*, welche zu den *Plagiaulacidae* Gill's zu stellen wäre. In 2 oder 3 Species müssen die 8 von Marsh aufgestellten Arten zusammengezogen werden. Je zwei Arten von *Dipriodon*, *Tripriodon* und *Selenacodon* gehören zu insgesamt 2 Arten von *Meniscoessus* Cope; *Allacodon*, *Camptomus* und *Oracodon* gehören wahrscheinlich entweder zu *Cimolomys* oder *Meniscoessus*; *Dryolestes* ist sehr fraglich *Pediomys* und *Cimolestes* gehören wahrscheinlich zu *Didelphops* und dieses letztere ist sehr fraglich. *Stegodon* und *Platacodon* gehören nicht in die Säugethierkunde. *Meniscoessus* ist zu den *Stereognathidae* zu stellen, welche 2 Reihen von Höckern an den oberen Molaren und 3 Reihen an den unteren Molaren haben, während die *Plagiaulacidae*, die zweite Familie der *Multituberculata* die umgekehrte Anordnung zeigen. 12 Abbildungen stellen Zähne und Zahnreihen von *Meniscoessus*, *Neoplagiaulax*, *Hulodon*, *Cimolomys*, *Dipriodon*, *Ctenacodon*, *Allacodon*, *Tritylodon*, *Bolodon*, *Chirox*, *Stegodon* und *Platacodon* dar.

Packard, A. S. The Labrador Coast. A Journal of two Summer Cruises to that Region. New York, 513 Seiten.

Von Säugethieren werden pp. 442—446 erwähnt:

Vespertilio subulatus, *Lepus americanus*, *Erithizon dorsatum*, *Fiber zibethicus*, *Castor canadensis*, *Sciuropterus volucella*, *Sciurus hudsonius*, *Arctomys monax*, *Zapus hudsonius*, *Hesperomys leucopus*, *Arvicola* spec., *Balaenoptera* spec., *Balaena mysticetus*, *Physeter macrocephalus*, *Sibbaldius borealis*, *Monodon monoceros*, *Delphinapterus cutodon*, *Orca gladiator*, *Globicephalus intermedius*, *Grampus griseus*, *Odobenus rosmarus*, *Phoca vitulina*, *Phoca foetida*, *Pagophilus groenlandicus*, *Erimathus barbatus*, *Cystophora cristata*, *Rangifer caribou*, *Ovibos moschatus* (jetzt ausgestorben), *Ursus maritimus*, *Ursus americanus* (im Süden), *Procyon lotor*, *Lutra canadensis*, *Mephitis mephitis*, *Gulo luscus*, *Putorius vison*, *Putorius vulgaris*, *Putorius erminea*, *Mustela americana*, *Mustela pennanti* (im Süden), *Vulpes fulvus*, *Vulpes lagopus*, *Canis lupus*, *Lynx canadensis*.

Pallas, P. S. Novae species Quadrupedum. s. C. D. Sherborn

Panton, J. Hoyes. The Mastodon and Mammoth in Ontario, Canada. — The Geolog. Mag. No. 329. New. Ser. Dec. III. vol. VIII, No. 11, pp. 504—505.

Vergleichende Skeletmaasse.

Parandier. Notice géologique et paléontologique sur la Nature des Terrains traversés par le Chemin de fer entre Dijon et Chalons-sur-Saone. — Bull. Soc. Géol. France (3) XIX. 1890—1891, pp. 794—818.

Es werden erwähnt *Mastodon arvernensis* von Perrigny, Gorgoloin, Chorey, Chagny; *Elephas meridionalis* von Perrigny, Premeaux, Comblanchien, Gorgoloin, Chorey, Chagny; *Equus stenorhis* von Perrigny, Premeaux (?), Comblanchien, Gorgoloin, Chorey, Chagny; *Cervus cusanus* (?) von Perrigny, Premeaux, Chagny; *Cervus spec.* von Gorgoloin, Chorey; *Cervus pardinensis* und *Cervus issiodorensis* von Chagny; *Bos elatus* von Comblanchien, *Cervus tarandus* von Comblanchien, *Rhinoceros leptorhinus* (?) von Gorgoloin und Chagny, *Tapirus arvernensis* von Chagny, *Cervus elaphus* (?) von Chagny.

Parona, C. Di una nuova specie di Echinorhynchus (E. Novellae) parassita di un Chirotero di Porto Rico. — Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova. Ser. 2^a vol. X, pp. 396—398.

Aus *Artibeus perspicillatus* L. von S. Juan auf Porto Rico; von demselben Fundort werden ausserdem erwähnt: *Molossus obscurus* Geoffr., *Nyctinomus brasiliensis* Js. Geoffr., *Chilonycteris macleayi* Gray, *Chilonycteris parnelli* Gray, *Mormops blainvillei* Leach; die Bestimmungen sind von Marchese G. Doria.

Pavlow, Marie. (1). Etudes sur l'histoire paléontologique des Ongulés. I—III. Referat von M. Schlosser. — Archiv für Anthropo-XIX. Heft IV, pp. 111—159.

Pavlow (2). Notice sur l'*Hipparion crassum* du Roussillon. — Bull. Mosc., pp. 161—164.

Berichtigung einer Verwechslung in den Tafelbezeichnungen bei Depéret. (Les animaux pliocènes). *Hipparion crassum* steht nicht in der Mitte zwischen *Hipparion gracile* und *Equus caballus*. *Hipparion* ist nicht der direkte Vorgänger von *Equus*, sondern bildet einen Seitenzweig des *Equus*-Stammes. Die Unterkiefermolaren von *H. crassum* gehören nicht zu dem Oberkiefer, sondern zu *Equus*.

Pavlow (3). Qu'est ce que c'est que l'*Hipparion*? — Bull. Mosc., pp. 410—414.

Erwiderung auf Trouessart's Bemerkungen in l'Annuaire Géologique universel, IV, über die Stellung von *Hipparion* im System. Darstellung der Unterschiede zwischen *Hipparion*, *Protohippus* und *Hippidion*. *Hipparion antilopinum* Falc. ist eine fragliche Form mit dem Gebiss von *Hipparion* und Beinen von *Equus*.

Pelzeln, August von. Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. — Ann. k. k. Naturh. Hofmus. Bd. V, Heft 4, pp. 503—539. Wien, 1890.

Auf den Seiten 503—519 wird über die Säugethier-Sammlung des Wiener Museums gesprochen. Von besonders interessanten Arten befinden sich in Wien: *Hippotragus equinus*, die Originale von *Colobus polycomus* und *Colobus ferrugineus*, viele Originale des Museum Leverianum, die Originale von *Semnopithecus jubatus* Wagn., *Crossarchus rubiginosus* Wagn., *Capra falconeri* Hügel, *Sus cristatus* Wagn., *Cercopithecus poliophaeus* Hgl. etc.

Philippi R. A. Einige Worte über die chilenischen Mäuse. — Verh. Deutsch. Wiss. Ver. Santiago, II, Heft 3, pp. 173—176.

Allgemeine Resultate einer anderwärts veröffentlichten Arbeit Die chilenischen Mäuse stimmen nicht überein mit denen von der östlichen Seite Argentiniens und Patagoniens. Bei dem Beginn der Tertiaerperiode hat bereits eine Scheidewand zwischen der atlantischen und pacifischen Seite der Südspitze Amerikas existirt. Bei *Mus aethiops* Philippi ist der Schmelz der Nagezähne und Backzähne schwarz.

Piaz, A. dal. Die Jagdthiere Griechenlands. — Illustr. Jagdztg. XVIII, pp. 568—570, Oesterreich. Forstzeitung, p. 28.

Nachrichten über *Ursus* in Macedonien, *Cervus dama* in Anatolien und Albanien.

Piette, M. Notions nouvelles sur l'âge du Renne. Paris.

Pion, E. Etude sur le mouton africain. — Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 481—487, 645 - 658.

Abhandlung über die Schafzucht in Algier.

Pohlig, H. s. u. Marshall, W.

Pohlig, H. Die grossen Säugethiere der Diluvialzeit. — Marshall's Zoologische Vorträge, Heft 5, 1890, 64 Seiten.

Pohlig. Ueber neue Ausgrabungen von Taubach bei Weimar. — Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, pp. 38—39.

Milchgebiss von *Elephas antiquus* von Mauer und Taubach, *Rhinoceros mercki*, *Ursus*, *Castor*, *Cervus* und *Bison* von Taubach.

Pohlig (2). Ueber Petersburger fossile Säugethier-Reste. — Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, pp. 39—41.

Es werden besprochen:

Grosse Stosszähne von *Elephas antiquus* und *Rhinoceros*-Hörner aus Sibirien. Der von Schrenck beschriebene Kopf von *Rhinoceros mercki* gehört zu *Rh. tichorhinus* juv.; das Vorkommen von *Rh. mercki* in Russland wird erwähnt, *Elephas antiquus* von Simbirsk, *E. meridionalis* von Süd-Russland, *Elasmotherium* von Südost-Russland, *Bison priscus* mit Haaren und Hörnern von Ost-Sibirien, *Oribos moschatus* mit Haaren und Haut ebendaher, eine neue *Caniden*-Gattung ebendaher, *Cervus maral* ebendaher aus dem Diluvium, *Cervus euryceros* aus Russland, und Milchstosszähne des Mammuth von der Insel Lachoff. *Elaphus meridionalis* wird aus dem Forestbed erwähnt und daraus geschlossen, dass die Forestbed-Fauna dem Pliocaen angehört und dass wir eine bereits pliocaene glaciale und interglaciale Periode anzunehmen haben, erstere repräsentirt durch die Schichten des älteren ostenglischen „Crag“, letztere durch das „Forestbed“ und die Ablagerungen des Arnothales und von Lefte etc.

Pohlig (3). Ueber amerikanische Proboscidierreste. — Sitzb. niederrh. Ges. Bonn, p. 42.

Fossile Elefantenreste scheinen nur in den südwestlichen und westlichen Vereinigten Staaten und in Mexiko bis zum 16. Breitengrad vorzukommen in jungpliocaen-interglacialen und diluvialen Ablagerungen. Kritik von Cope's Eintheilung der Mastodonten (Am. Nat. 1889). *Zygalophodon* und *Stegodon* werden aufrecht gehalten. *Emmenodon* Cope angezweifelt.

Pommerol, François (1). Sur un petit cheval quaternaire trouvé dans la Limagne. — Ass. franc. p. l'adv. des sc. C. R. d. l. 19. sess. à Limoges 1890, Partie I, Paris 1890, pp. 186—187. Partie II, Paris, pp. 567—573.

Equus limanensis nach Zähnen von Joze beschrieben. Abbildung der Molaren p. 569 und 570.

Pommerol (2). Un petit cheval quaternaire de la Limagne (*Equus limanensis*). — Rev. Scient. Bourbon. VII, pp. 293—300.

Poppe, S. A. Beiträge zur Fauna der Insel Spickerooge. — Abh. Naturw. Ver. Bremen, XII. Heft 1. Bremen, p. 59—64.

Talpa europaea L., *Mus musculus* L., *Arvicola arvalis* Pall. und *Lepus vulgaris* L. (ausgesetzt) werden erwähnt; *Lepus cuniculus* ist dort ausgerottet.

Pouchet, M. G. (1). Deux échouages de grands Cétacés au VII^e et au IX^e siècles. — C. R. Soc. Biol. 6. XII. 1890.

Erwähnung von Strandungen des *Physceter* bei Noirmoutier im 7. Jahrhundert und eines Walfisches an der Küste von Cilicien im 9. Jahrhundert.

Pouchet (2). Sur la moelle épinière du Cachalot. — C. R. Soc. Biol. 10. I.

Anatomische Untersuchungen an einem Exemplar von der Insel Pico, Lagens.

Pouchet (3). A propos de deux photographies de Baleines franches (*Balaena biscayensis*). — C. R. Soc. Biol. 13. XII. 1890.

Erwähnung einer Photographie des 1888 bei Algier gestrandeten und des bei Cap Cod gestrandeten Exemplars.

Pouchet, G., et Beauregard, H. (1) Nouvelle liste d'échouements de grands Cétacés sur la côte française. — C. R. Ac. Sci., CXIII, pp. 810—813.

Aufzählung aller an den französischen Küsten seit 1885 gestrandeten Wale,

Pouchet et Beauregard. (2.) Sur un Cachalot échoué à l'île de Ré. — Journ. de l'Anat. Phys. XXVII, pp. 117—133, Taf. VIII u. IX.

Genaue Beschreibung des Schädels [Taf. VIII, Fig. 3], der Wirbelsäule [Taf. IX, Fig. 1 und 2, Atlas; Taf. VIII, Fig. 4—12, Wirbel; Taf. IX, Fig. 3, Schwanzwirbel], des Sternum [Taf. IX, Fig. 4], der Beckenknochen [Taf. VIII, Fig. 13 und 14] und der Zähne [Taf. IX, Fig. 5, Zahn mit Dentinkranz].

Prado y Sainez, Salv. Acerca de la fauna de los vertebrados de las islas Filipinas. — Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. XIX. Cuad. I. Act., pp. 8—11.

Priem, F. L'Évolution des Formes Animales avant l'Apparition de l'Homme. Paris, 12mo. 384 Seiten.

Primics, Gyorgy. (1). A Barlangi medve (*Ursus spelaeus* Blumenb.) nyomai hazánkban. — Földtani Közlöny, Kötet XX, 1890, Füzet 5—7, pp. 147—173. Mit 1 Tafel. (Skelet).

Primics. (2). Spuren des Höhlenbären. (*Ursus spelaeus* Blumenb.).

in Ungarn, mit einer Tafel. Supplement. — Földtani Közlöny XX, Heft 5—7, 1890. Auszug aus dem vorigen:

Zusammenstellung aller ungarischen Fundorte und Beschreibung dreier bei Oncsásze gefundener Skelette. In Siebenbürgen und im Bihar Gebirge sind 3 fossile Species. *U. spelaeus*, *priscus* und *arctoideus* gefunden worden.

Reaburn, Harold. Reported wild Cat in Shetland. — The Zoologist. No. 170, p. 60.

Nachweis, dass die l. c. 1890, p. 454 erwähnte *Felis catus* eine verwilderte Hauskatze war.

Reeker, H. Eine Nachlese zu Erdl's und Waldeyer's Untersuchungen über die Haare. — 19. Jahresb. westfäl. Ges. Kunst, Wiss. f. 1890 Münster, pp. 67—72.

Regnault, Felix. (1). Fouilles dans le Terrain miocène moyen de Saint Gaudens (Haute Garonne). Le Dryopithèque. 2. Fouilles dans les Grottes de Gargas et de Malarnaud. — Ass. franc. p. l'adv. des sc. C. R. de là 19. sess. à Limoges. 1890 II. Paris, pp. 408—411.

Abbildung eines Unterkiefers von *Dryopithecus* und Erwähnung von Resten eines Panthers (*Felis spec.*), von *Cuon europaeus* und *Bos primigenius*.

Reichenau, W. von. Bilder aus dem Naturleben. Nach eigenen Erfahrungen als Jäger und Sammler geschildert. Leipzig, Günther.

Reuvs, C. L. Einiges über die Myoxidae oder Schläfer. — Notes Leyden Museum XIII. [April], pp. 65—76. Tafel V. [Eliomys kelleni Reuvs. Farbige Abbildung des Original-Exemplars].

Auszug aus Reuvs: „Die Myoxidae oder Schläfer. Ein Beitrag zur Osteologie und Systematik der Nagethiere, mit 5 Tafeln. Verlag von Trap, Leiden, 1890.“

Nach einer historischen Einleitung werden alle von Reuvs untersuchten Exemplare der verschiedenen europaischen Museen mit Angabe der Fundorte aufgezählt. Von *Eliomys kelleni* wird die genaue Beschreibung des Original-Exemplares, eines erwachsenen Weibchens aus Damara-Land, und eine farbige Abbildung desselben [Tafel V] gegeben.

Ridley, H. N. Frugivorous Habits of the Tupaja. — Journ. Straits Branch R. Asiatic. Society (23), pp. 148.

Tupaja javanensis lebt zahlreich in den Gärten von Singapore, sieht *Sciurus hippurus* ähnlich, klettert schlecht, lebt von Vegetabilien.

Ristori, G. (1). Le Scimmie Fossili Italiane. — Boll. Com. Geol. Vol. VII. (1890). No. 5—8.

Ristori (2). Ancora sui depositi quaternari del Casentino. — Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 6—7.

Es werden erwähnt: *Elephas antiquus*, *Rhinoceros hemitoechus*, *Bos primigenius*, *Cervus megaceros*, *Cervus elaphus*.

Rivière, Émile (1). La grotte de la Coquille dite de Minerve. — Ass. franc. p. l'adv. des sc. C. R. d. l. 19 sess. à Limoges 1890, II, Paris, pp. 376—380.

In dieser bei Cesseroas, Alpes Maritimes, gelegenen Grotte wurden

Rhinoceros tichorhinus, *Hyaena spelaea* und *Ursus spelaeus* (p. 378) aufgefunden.

Rivière (2). Gisements quaternaires d'Éragny et de Cergy (Seine et Oise). — Ass. franc. p. l'adv. des sc. C. R. de l. 19 sess. à Limoges 1890, II, Paris, pp. 380—383.

Elephas primigenius, *Bos primigenius*, *Equus caballus fossilis* (?) werden von Éragny (p. 38), *Bos*, *Equus* und *Cervus* von Cergy erwähnt (p. 382).

Rivière (3). Note sur les gisements quaternaires d'Éragny et de Cergy (Seine et Oise). — C. R. Ac. Sci. CXII, pp. 1024—1027.

Von Éragny wird *Elephas primigenius* und *Equus caballus fossilis*, von Cergy ausserdem noch *Cervus spec.* erwähnt.

Rodd, Francis R. The Noctule in Cornwall. — The Zoolog. No. 177, p. 347.

Rope, G. T. (1). Long-tailed Field Mouse swimming. — The Zoolog., p. 185.

Rope (2). Supposed Occurrence of the Barbastelle in Suffolk. — The Zoolog. No. 177, p. 347.

Ruge, G. Anatomisches über den Rumpf der Hylobatiden. — Ein Beitrag zur Bestimmung der Stellung dieses Genus im Systeme. — M. Weber: Zool. Erg. Reise Niederl. Ost-Indien, I. 2. Leiden, pp. 366—460, Taf. XXI—XXV.

Die *Hylobatidae* haben keinen direkten Zusammenhang mit den anthropomorphen Affen. *Hylobates gibbon* unterscheidet sich von den übrigen *Hylobates*-Formen durch die Gestalt des Sternums.

Rütimeyer, L. (1). Uebersicht der eocaenen Fauna von Egerkingen nebst einer Erwiderung an Prof. E. D. Cope. — Verh. Naturf. Ges. Basel., IX, Heft 2, pp. 331—362.

Es werden die Arten mit ihrer Verbreitung aufgezählt, wobei Mm. Mormon, Q. Quercy, P. Paris, E. England, F. andere Fundorte in Frankreich bezeichnet (p. 340):

Von *Pseudolemuroides*: *Caenopithecus lemuroides* und *pygmaeus*, *Adapis duvernoyi* Q. etc., *Necrolemur antiquus* Mm. Q., *N. cartieri* und *minor*, *Pelycodus spec.?* und *Hyopsodus spec.?*, von Fledermäusen: *Vespertiliavus spec.* Mm. Q., von *Insectivora*: *Neurogymnurus cayluxi* Q., *Amphidozootherium spec.* Q., *Dimylus?*, *Cordylodon?*; von *Carnivora*: die creodonten *Provicerra typica* (p. 347), *Cynohyaenodon*, *Quercytherium tenebrosom* Q., *Cynodictis spec.* Q., *Pterodon dasyruoides* Q. E., *Pterodon* 2 spec., *Hyaenodon spec.* Q., *Mioclaenus spec.*, *Cynodon helveticus* Mm. Q., *Prorhizaena egerkingiae* und *Pseudaelurus edwardsii* Q., sowie *Amphicyon spec.* Mm. Q. An Nagern sind vorhanden: *Plesiarctomys schlosseri*, *Sciurus spectabilis*, *Sciuroides siderolithicus* Mm. Q.?, *Sc. fraaii?*, *Sc. rütimyeri* Mm., *Sc. spec.*, *Cricetodon incertum*. Die *Ungulata Artiodactyla* sind durch die *Tragulidae*: *Bachitherium curtum* Q. und *Haplomeryx spec.* Q. vertreten, ferner durch die *Dichodontidae*: (p. 342) *Dichodon cuspidatus* E. und *cartieri*, *Tetraselenodon kowalewskii* Mm. Q. und *Lophiomeryx gaudryi* Q., durch die *Anoplotheridae*: *Mixtotherium cuspidatum* Q., *Xiphodon gracile* Mm.

Q. P. etc., *Dacrytherium spec.* Q. E., durch die *Cainotheridae*: *Dichobune leporinum* Mm., Q. P. etc., *mülleri* Mm., *campichii* Mm., *suillum* P., *robertianum* Mm. P., *langii* und *Plesiomeryx spec.* Q. durch die *Anthracotheridae*: *Ilyopotamus crispus* Mm. Fr., *gresslyi* Mm. E., *minor*, *renevieri* Mm., *pygmaeus*, *Rhagatherium valdense* Mm., *majus* und *minor*; durch die *Suidae*: *Acotherulum saturnium* Q. etc., *Choeromorus helveticus* Mm. p. 343, *Cebochoerus minor* Q., *Hemichoerus spec.* Q. und *Sus 2 spec.* Aus den *Perissodactyla* sind vorhanden die *Lophiodontidae*: *Lophiodon rhinoceroles* Mm., *tapiroides* Mm. Fr., *Lophiodon parisiensis* P., *buxovillanus* Fr., *isselensis* Fr., *medius* Mm. Fr., *cartieri*, *annectens*, *Lophiotherium cervulum* Fr., *elegans* Q., *Pachynolophus siderolithicus* Mm., *minor*, *minimus*, *duvalii* P., *gaudini* P., *Propalaeotherium isselanum*, *jurensis*, *minutum* und *anceps*. Die *Palaeotheridae* sind vertreten durch die in Mm., P. etc. ebenfalls gefundenen *Palaeotherium magnum*, *medium*, *crassum*, *curtum* durch *Anchilophus desmaresti* Q. und p. 344 *Paloplotherium magnum*, *codiciense* Fr., *annectens* Fr. E. und *minus* Mm. P. etc. Von *Ungulata Trigonodonta* werden aufgezählt: *Phenacodus europaeus* und *minor*, *Protogonia?*, *Periptychus?* und *Meniscodon spec.*

Von *Calanodon europaeus* werden (pp. 346—347) Zähne abgebildet. Ausserdem enthält die Arbeit eine Erwidrerung an Cope über die Entwicklung der Fussgelenkformen.

Rütimeyer. Neuere Funde von fossilen Säugethieren in der Umgebung von Basel. — Verh. Naturf. Ges. Basel, IX, pp. 420—424.

Es werden erwähnt: *Dinotherium bavaricum* von Court (p. 420), *Palaeomeryx scheuchzeri*, *Cainotherium commune*, *Rhinoceros minutus*, *Ilyotherium meissneri* (?), *Stenofiber minutus*, *Plesictis spec.*, *Amphicyon spec.* von Aarau, *Bos primigenius* von Riehen, *Rhinoceros tichorhinus* von Leopoldshöhe, *Elephas primigenius* von Basel und Wiehlen, *Rhinoceros tichorhinus* von Wiehlen (p. 421), *Cervus tarandus* und *Capra ibex* von Kaltenbrunnen, *Cervus tarandus* von Olten-Hammer, *Rhinoceros tichorhinus* von Basel, *Capra ibex*, *Cervus tarandus*, *C. elaphus*, *Sus scropha*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Felis lynx*, *F. catus*, *Lutra vulgaris*, *Mustela foina* (?), *M. vulgaris*, *Lepus timidus*, *Spermophilus superciliosus* von Thierstein (p. 423).

Rütimeyer (3). Die eocaene Säugethier-Welt von Egerkingen. Gesamtdarstellung und dritter Nachtrag zu den „eocaenen Säugethieren aus dem Gebiet des schweizerischen Jura, 1862.“ Mit 8 Tafeln und Holzschnitten. — Abh. Schweiz. palaeont. Ges., XVIII, 153 Seiten.

Die von Egerkingen beschriebenen Arten werden besprochen und zum grössten Theile abgebildet. Neu beschrieben werden: *Lophiodon annectens spec. nov.* (p. 26—30, Taf. I, Fig. 11—13), *Mixtotherium gresslyi* (p. 78, Taf. VI, Fig. 1—8), *Plesiarctomys schlosseri* (p. 98), *Ailuravus picteti* (pp. 94—98, Taf. VII, Fig. 18 bis 19), *Pterodon magnus* (p. 99, Taf. VII, Fig. 17).

Rzehak, A. Die biologischen Verhältnisse des San-Francisko-Gebirges und der angrenzenden Gebiete Arizonas. — Ausland pp. 946—950.

Bericht über: North American Fauna No. 3. Washington 1890.

Sacco, F. Sopra un cranio di *Tursiops Cortesii* (Desm.) var. *astensis* Sacc. dell' Astigiana. — Atti Acc. Torino XXVI, pp. 703—711, mit einer Tafel (Schädel).

Beschreibung von *Tursiops cortesii astensis* Sacco, pp. 709—710. Vergleichung mit *T. cortesii pedemontana* und *T. c. broccii* Bats; *Steno gastaldii* u. *St. billardii* werden erwähnt.

Saint Loup, Remy. (1) Le Mouton Domestique — Le Naturaliste, XIII, pp. 8—11, Abbildung.

4 Rassen werden abgebildet.

Saint Loup. (2). Les Chameaux. — Le Naturaliste, XIII, pp. 41—44. 2 Fig. Populaere Darstellung.

Saint Loup. (3). Les Lions. — Le Naturaliste, XIII, pp. 70—73. 2 Fig.

Zahlreiche Fundortsangaben namentlich für Südwest-Asien, Abbildungen von ♂ und ♀ des Atlas-Löwen.

Schaaffhausen, H. Ueber die fossilen Affen. — Corresp. naturh. Ver. preuss. Rheinlande. Jahrg. 48. Folge V. Jahrg. 8, pp. 39—45, mit 2 Abbildungen.

Referat über Gandry's Arbeit: Le Dryopithèque Paris 1890. Vergleichung des Abstandes der Schneidezähne von der Orbitallinie beim Menschen, Schimpanse und Orang (mit einer Abbildung). Der Femur des fossilen Affen von Eppelsheim wird besprochen und abgebildet im Vergleich zu einem Femur des Schimpanse und Gibbon.

Schacht, H. Die Raubsäugethiere des Teutoburger-Waldes. VIII. Das kleine Wiesel (*Mustela vulgaris*). — Zool. Gart. XXXII. pp. 146—149.

Beobachtungen über Lebensweise.

Schäff, Ernst. (1). Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1888. — Arch. Naturg. Jahrg. 55, 1889 Band II Heft I, pp. 1—101. October.

Schäff (2). Bemerkungen über den Bobak (*Arctomys bobac* Schreb.) — Arch. f. Naturg. Bd. I, Hft. 2, pp. 239—244.

Vergleich mit *A. marmotta* im Schädel und Gebiss. Abbildungen des linken Oberschenkel von *A. bobac* aus der Gefangenschaft und von *A. marmotta*, des ersteren mit Entwicklungshemmung.

Schäff (3). Entgegnung auf Herrn Prof. Dr. Nitsche's Aufsatz „Einige Bemerkungen über Steinböcke“. — Deutsche Jäger-Zeitung XVII, pp. 455—456.

Der Pyrenäen-Steinbock ist von dem südspanischen Steinbock artlich nicht zu trennen.

Schäff (4). Ueber einige seltene Thiere des Berliner Zoologischen Gartens. 2. Der Streifenschakal (*Canis adustus* Sund.) — Zool. Gart. p. 246—251.

Beschreibung der Exemplare: *C. adustus* und *lateralis* werden

nicht auseinander gehalten; Kritik von Mivart's Monographie der Caniden; chronologische Aufzählung der in der Litteratur nachweisbaren Angaben über den Streifenschakal.

Schlegel, B. Der Fialfrass oder das nordische Felsenthier. (*Gulo borealis* Nilss., Russ. *Rossomacha*.) — *Illustr. Jagdz.* XVIII, p. 447—449.

Verbreitung, Lebensweise, Jagd.

Schlosser, Max. Die Beziehungen der ausgestorbenen Säugethiere zur Säugethierfauna der Gegenwart. — *Naturw. Wochenschrift* VI, pp. 371—374; 381—384; 394—396.

Schreiber Säugethiere s. u. Sherborn, C. D.

Schroeter, J. F. Die Fischerei und die Seehunde. — *Circul. Deutsch. Fisch. Ver.* pp. 67—70.

Vorschläge zur Ausrottung der Seehunde.

Schulze, E. *Faunae Hercynicae Mammalia*. — *Schrift naturw. Ver. Harz, Wernigerode*, V, 1890, pp. 21—36.

Slater, P. L. (1). The Australian Mole-like Marsupial (*Notoryctes typhlops*). — *The Zoolog.* No. 178, p. 393.

Slater (2). On the New Mole-like Marsupial (*Notoryctes typhlops*). — *Nature*, XLIV, p. 449.

Bericht über Stirlings Arbeit in den *Transact. Royal Soc. South Australia* 1891. Auszug des biologischen Theiles der Arbeit.

Slater (3). [Hörner einer *Tragelaphus*-Species]. — *Proc. Zool. Soc. London*, pp. 1—3, Fig. 1, 2, 3 im Text.

Lieutenant W. E. Stairs sandte Abbildungen von Hörnern einer Wald-Antilope, welche offenbar zu der Gattung *Tragelaphus* gehören, von der Mündung des Nepoko in den Aruwimi. Die Hörner sind abgebildet.

Slater (4). [Ueber *Felis unca* und *tulliana*.] — *P. Z. S.* p. 197.

Slater (5). [Ueber *Cervicapra clarkei* von Dolbahanta, südöstlich von Berbera.] — *P. Z. S.* p. 197.

Slater (6). [Ueber *Simia morio* Owen]. — *P. Z. S.* p. 301.

In den Zoological Garden gelangte von Kuching, Sarawak ein erwachsener, ungefähr 10 Jahre alter Orang-Utan. Derselbe unterscheidet sich von *S. satyrus* durch die Abwesenheit von Wangenwülsten und geringere Grösse.

Slater (7). [On the fauna of British Central Africa.] — *P. Z. S.* pp. 301—305.

Aufzählung der dieses Gebiet betreffenden faunistischen Arbeiten; Eintheilung desselben in 3 zoogeographische Provinzen, 1. das Gebiet des Shire unterhalb der Katarakte, 2. das Gebiet des Shire-Hochlandes, 3. das Gebiet des Niassa.

Slater, W. L. *Catalogue of Mammalia in the Indian Museum*, Calcutta, Part. II, 1891, 8vo, 375 Seiten.

Dieser Theil behandelt die *Rodentia*, *Ungulata*, *Carnivora*, *Cetacea*, *Sirenia*, *Edentata*, *Marsupialia* und *Monotremata*. Die im Indian Museum befindlichen Originalstücke werden pp. XXVIII und XXIX aufgezählt. Bestimmungsschlüssel für die indischen Arten,

kritische Bemerkungen über die einzelnen Species und sorgfältige Angaben über die geographische Verbreitung und die Synonymie.

Scott, W. B. (1). On the Osteology of *Poebrotherium*; a contribution to the Phylogeny of the Tylopoda. — Journ. Morph. V, pp. 1—78, Taf. I—III.

Nach einer sehr eingehenden Beschreibung des Skelets von *Poebrotherium* wird eine vergleichende Uebersicht über den Skeletbau der *Camelidae* gegeben vom eocaenen *Pantolestes* bis zu den recenten Kamelen. Zum Schluss spricht Scott über die Phylogenie der *Tylopoda* und über die Beziehungen der beschriebenen Gattungen zu einander. Er ist der Ansicht, dass die *Camelidae* mit den *Oreodontidae* nichts zu thun haben und dass die *Tylopoda* mit den *Ruminantia* erst durch die *Dichobunidae* verbunden werden können. Abbildung eines restaurirten Skelets von *Poebrotherium labiatum* Cope, (p. 44) ferner von je einem unteren Praemolar der Gattungen *Agriochoerus latifrons*, *Oreodon culbertsoni* und einem oberen Praemolar von *Agriochoerus latifrons* (p. 49) und von dem Humerus von *Procamelus occidentalis* (p. 65). Auf Tafel I—III sind abgebildet: Schädel und Skelettheile von *Poebrotherium wilsoni* (Fig. 1—3, 8—10, 43—47) *Poebrotherium labiatum* (Fig. 7, 11—42, 48—51), *Procamelus occidentalis* (Fig. 45 und 52), *Procamelus angustidens* (Fig. 6) und *Pr. spec.* (Fig. 53).

Scott (2). On the Osteology of *Mesohippus* and *Leptomeryx*, with Observations on the Modes and Factors of Evolution in the Mammalia. — Journ. Morph. V, pp. 301—406, Taf. XXII u. XXIII.

In der Einleitung werden die Unterschiede von *Anchitherium* und *Mesohippus* hervorgehoben. Hierauf wird der Zahnbau, der Schädel, das Gehirn und das Skelet von *Mesohippus* im Vergleich zu *Equus* und *Anchitherium* beschrieben. Zum Schluss stellt Scott die Beziehungen zwischen *Mesohippus* und *Equus* fest. Auf Tafel XXII und XXIII befinden sich Abbildungen des Schädels und der Skelettheile von *Mesohippus*, im Text (Fig. C, p. 337) ist eine Abbildung des restaurirten Skelets und des Oberschenkelkopfes (Fig. A, p. 327).

In dem zweiten Theile der Arbeit ist eine Beschreibung des Skelets von *Leptomeryx evansi* Leidy gegeben unter vergleichender Berücksichtigung der betreffenden Skelettheile von *Tragulus*. *Leptomeryx* wird zu den *Tragulidae* gestellt.

Alsdann folgt ein Abschnitt: „on the Mode of Evolution in the Mammalia“ und ein weiterer: „on some of the Factors in the Evolution of the Mammalia.“

Seeley, H. G. On *Bubalus bainii* (Seeley). — Geol. Mag. III vol. 8, pp. 199—202 mit einem Textbilde.

Hippopotamus sivalensis (?) wird beschrieben und *Bubalus bainii* nach einem Schädel von Fort Beaufort und einem zweiten von Graaf Reinet als eine neue, *B. caffer* verwandte Form aufgestellt und abgebildet.

Seitz, Adalb. Einiges über zoologische Gärten. — Zool. Gart. p. 280—284.

Beschreibung des zoologischen Gartens in Shanghai. Es werden u. a. sehr grosse, schwarze ostasiatische Bären erwähnt und sehr helle Tiger.

Seydel, O. Ueber die Nasenhöhle der höheren Säugethiere und des Menschen. — Morphol. Jahrb. XVIII, pp. 44—99, Taf. IV—VI.

Die amerikanischen Affen zeigen Berührungspunkte einerseits mit den Prosimiern, andererseits mit den altweltlichen Affen.

Sherborn, C. Davies (1). Dates of the Parts of P. S. Pallas's „Icones Insect p. Ross. Sibir.“ and „Nov. spec. Quadr. Glirium.“ — Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 7, Februar, p. 236.

Fasc. I. 1778 pp. 1—70, Taf. I—IV; Fasc. II. 1779, pp. 71—388, Taf. V—XXVII.

Sherborn. (2). On the Dates of the Parts, Plates and Text of Schreber's „Säugethiere.“ — Proc. Zool. Soc., pp. 587—592.

Shields, G. O. The Big Game of North America. London, 1890. 8vo., 581 Seiten.

Shufeldt, R. W. On the external Characters of foetal Reindeer and other Notes. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia [16. Juni], pp. 224—233.

Beschreibung der äusseren Theile und der Muskulatur von zwei ziemlich ausgetragenen Embryonen (♂ und ♀) des „Woodland Caribou“ (*Rangifer tarandus* Kerr), welche bei Fort Chimo, Ungava District, Hudson's Bay gesammelt waren.

Simroth, Heinrich. Die Entstehung der Landthiere. Ein biologischer Versuch. Mit 254 Figuren im Text. Leipzig, Wilh. Engelmann, 8^o VIII 492 Seiten.

Sirodot. Les Elephants du Mont Dol (Ille et Vilaine). — C. R. Ac. Sci. CXII, pp. 373—375.

Zahlreiche Molaren von *Elephas primigenius* mit Variationen, welche Zähnen von *E. antiquus*, ja solchen von *E. indicus* gleichen.

Slade, D. D. On the Genus Chlamydephorus. — Am. Nat. XXV, pp. 541—548.

Unterschied zwischen *Chl. truncatus* und *retusus*, Abbildungen des Thieres, (p. 542, Fig. 1), seines Skelets (p. 543, Fig. 2), der Hinterseite des Beckenschildes (p. 547, Fig. 3). Beschreibung des des Skelets und Mittheilungen über die Lebensweise.

Smith Woodward, A. s. u. Woodward.

Somerville, J. T. Notes on the Lemming (*Myodes lemmus*). — Proc. Zool. Soc., pp. 655—658.

In Telemarken am Rjukan Foss im Herbst 1872, ferner in grossen Mengen 1876 im April überall an der Küste zwischen Christiansand und dem Christiania Fjord, 1887 bei Christiania und am Rjukan Foss. Verfasser hält das frische Gras, welches nach dem Aufthauen des Schnee's wächst, für die Ursache des Absterbens der Wanderlemminge. Ein Weibchen brachte in der Gefangenschaft am 14. Juli 6 Junge

zur Welt, deren Augen sich am 26. Juli öffneten. Am 22. Juli setzte ein sehr grosses Weibchen 9 Junge.

Sommer, Max. Ein Luchs in Mähren. — Illustr. Jagdz. XVIII, pp. 351—352.

Am 3. IV. 1891 in den Beskiden bei Ostrawitz, Mähren erlegt.

Southwell, T. W. (1). Notes on the Seal-and Whale Fishery of 1890. — The Zoologist. (3) XV, pp. 121—126.

Southwell. (2). White-beaked Dolphin. — The Zoolog. No. 178, p. 395.

Regelmässiger Besucher der englischen Ostküste.

Squinabol, S. (1). Cenni Preliminari sopra un Cranio ed altre Ossa di Anthracotherium magnum Cuv. di Cadibona. — Atti Soc. Lig. Scienc. Nat. u. Geogr. I. 1890, pt. I.

Squinabol (2). Rivista dei Grossi Anthracotherium di Cadibona. — Boll. Soc. geol. Ital. IX, pp. 516—571, Taf. XVI—XXI.

Steere, J. B. The Island of Mindoro. — Am. Nat. XXV, pp. 1041—1054.

Bemerkung über den Tamarao (pp. 1044—1045, 1047—1054), Taf. XXIV (Thier), Taf. XXV (Schädel).

Stefani, Carlo de (1). Il bacino lignitifero della Sieve in provincia di Firenze. — Boll. Com. geol. Ital. XXII, pp. 132—150.

Erwähnt werden: *Rhinoceros etruscus*, *Elephas meridionalis*, *Bos elatus*, *Equus stenorhis*, *Cervus* spec.

Stefani (2). I terreni e le acque del bacino di Firenze. — Atti Acc. Georgofili, pp. 155—212.

Erwähnt werden aus dem Pliocaen *Equus stenorhis*, *Cervus* spec., *Elephas meridionalis*, *Mastodon arvernensis*.

Stefani (3). Sul fosfato di calce della Sardegna. — Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Erwähnt werden: *Myolagus sardus corsicanus* Gerv., *Arvicola henseli*, *Mus orthodon*, *Talpa tyrrena*, *Sorex similis*, *Cervus corsicanus*, *Cuon alpinus* (?), *Enhydrichtis galictoides*, *Crocidura aranea*, *Myoxus glis*, *Mus sylvaticus*, *Mus musculus*, *Mus rattus*, *Elephas lamarmorae*(?).

Stevens, F. Land-Mammals of San Diego County, California. — West-Americ. Scientist. VII, 1890, p. 36.

62 Arten werden behandelt.

Stirling, E. C. (1). Description of a New Genus and Species of Marsupialia, *Notoryctes typhlops*. — Trans. R. Soc. S. Austr., pp. 154—187, Taf. II—VIII.

Ausführliche anatomische Beschreibung der neuen Gattung und Abbildung des Thieres und seiner Theile.

Stirling (2). Further Notes on the Habits and Anatomy of *Notoryctes typhlops*. — Trans. R. Soc. S. Austr., pp. 283—291, Taf. XII.

Nachrichten über die Lebensweise eines bei Idacowra gefangenen *Notoryctes* und Bemerkungen über die weiblichen Generationsorgane eines Individuums mit Abbildungen derselben.

Stirling (3). [On *Notoryctes typhlops*.] — Proc. Zool. Soc., pp. 327—329.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 367

Abdruck aus Nature 1888, p. 588; Abbildung des Thieres.
do. Proc. Zool. Soc., p. 466.

Beschreibung der Fundstelle von *Notoryctes*.

Stott, C. E. Animal eating Yew. — The Zoolog. 1891, No. 174.
p. 214.

Die Eibe wirkt stets giftig.

Strobel, Pellegrino (1). Saggio della fauna mammologica della stazione preistoriche dei Monti Lessini veronesi. — Boll. paletnol. Ital. II, tom VI, 1890, pp. 167—175.

Es werden erwähnt: *Sus palustris*?, *Equus caballus*, *Bos brachyceros*?, *Canis palustris*?, *Bos primigenius*, *Ovis aries*, *Capra hircus*, *Capreolus vulgaris*, *Cervus elaphus*, *Sus scrofa ferus*.

Strobel (2). Stazione neolitica di Stentinello. Appendice sugli avanzi animal. — Boll. paletnol. Ital., pp. 201—209.

Erwähnt werden Hausthiere, *Canis spalletti* und *palustris* (?), *Mustela*.

Stub. Die Fischerei und die Seehunde. — Circul. Deutsch. Fischerei-Ver., pp. 66—67.

Schädlichkeit der Seehunde für die Fischerei.

Studer, Th. Säugethierreste aus dem miocaenen Muschel-sandstein von Brüttelen. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, aus 1890, No. 1244—1264, pp. IV—V und XV.

Es werden genannt: *Palaeomeryx* spec., *Hyotherium meissneri* Myr., *Listriodon splendens* Myr., *Aceratherium incisivum* Cuv., *Dino-therium giganteum* Cuv. — Die Fauna von Brüttelen scheint mit der Fauna in den obermiocaenen Süßwasserablagerungen der Jurathäler bei Chaux-de-fonds übereinzustimmen. — In einem Nachtrage (p. XV) werden Gehörknöchelchen von *Delphinus* aus demselben Fundort erwähnt.

Talbot, E. S. Scientific Investigations of the Cranium and Jaws. — Dental Register, Cincinnati, XLV, pp. 213—230.

Tegetmeier, W. B. The Mole-like Marsupial (*Notoryctes typhlops*). — The Field, LXXVIII, p. 475.

Teller, F. Mastodon arvernensis Croiz et Tol. aus den Hangend-tegeln der Lignite des Schallthales in Südsteiermark. — Verh. k. k. Geol. Reichsanstalt, No. 15, pp. 295—297.

Ausser *Tapirus hungaricus* H. v. M. ist nun auch *Mastodon aver-nensis* gefunden worden, ein oberer Backenzahn, der eingehend be-schrieben wird.

Thomas, Oldf. (1). Description of a new Vole from China. — Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 8, pp. 117—119.

Microtus chinensis spec. nov. aff. *Evotomys*, Abbildung der Molaren, von Kia-ting-fu, West-Sze-chuen, China.

Thomas (2). Preliminary Diagnoses of Four new Mammals from East Africa. — Ann. Mag. Nat. Hist. (6), vol. 7, pp. 303—304.

Nyctinomus lobatus aff. *N. taeniotis* Raf. von Turquel, Sick, Ost-Afrika; *Otomys jacksoni* aff. *irroratus* Bts. vom Elgon; *Rhi-*

zomys annectens aff. *macrocephalus* und *splendens* von Massailand oder Turquel; *Cervicapra clarkei* von Nord-Somaliland.

Thomas (3). Descriptions of Three new Bats in the British Museum Collection. — Ann. Mag. Nat. Hist. (6), vol. 7, pp. 527—530.

Hipposiderus pratti aff. *H. armiger* von Kia-ting-fu im westlichen Sze-chuen, China; *Vesperugo* (*Vesperus*) *moloneyi* von Lagos, West-Afrika; *Stenoderma nichollsi* aff. *St. rufum* von Dominica, West-Indien. Der Gattungsname *Nycticejus* ist älter als *Scotophilus* und daher für ihn zu gebrauchen. Abbildung des Tragus von *V. moloneyi*.

Thomas (4). Note on *Chiroderma villosum* Peters, with the description of a new species of the genus. — Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Ser. 2a, vol. X (Juni), pp. 881—883.

Chiroderma doriae Thos. spec. nov. von Minas Geraes aff. *Ch. villosum* Ptrs. von Venezuela. Bestimmungstabelle für die Arten der Gattung *Chiroderma*: *villosum*, *salvini* und *doriae*.

Thomas (5). Diagnoses of three new Mammals collected by Signor L. Fea in the Carin Hills, Burma. — Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Ser. 2a, vol. X (Juni), p. 884.

Cynopterus blanfordi spec. nov.; *Harpiocephalus jeae* spec. nov. aff. *H. auratus* M.-E. und *H. leucogaster*; *Mus chiropus* spec. nov. aff. *M. jerdoni* Blyth:

Thomas (6). Diagnosis of a new species of *Procavia*. — Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Ser. 2a, vol. X (Juni), p. 908.

Procavia pallida spec. nov. zur *Pr. syriaca*-Gruppe gehörig vom Hekebo-Plateau im nördlichen Somali-Lande.

Thomas (7). On a Collection of small Mammals made by Mr. F. J. Jackson in Eastern Afrika. — P. Z. S. pp. 181—187, Taf. XV.

Eine Sammlung von 38 Exemplaren, welche am Elgon, in Kikuyu, in Turquel und bei Mianzini östl. vom Naiwascha See, östlich und nordöstlich vom Nyansa zusammengebracht wurde und 15 Arten enthält. 4 Arten sind leider ohne genauen Fundort, *Herpestes gracilis* Rüpp., *Petrodromus tetractylus* Ptrs., *Sciurus annulatus* Desm. und *Xerus erythropus* Geoffr. Von Mianzini lagen vor: *Crociodura hedenborgi* Sund., *Otomys irroratus* Bts., *Mus pumilio* Sparrm., *Rhizomys annectens* spec. nov., von Turquel: *Epomophorus minor* Dobs., *Nyctinomus lobatus* spec. nov., *Mus abyssinicus* Rüpp.; von Kikuyu: *Sciurus cepapi* A. Sm.; vom Elgon: *Sciurus rufobrachiatus* Waterh., *Otomys jacksoni* spec. nov., *Mus dolichurus* Smuts.

Thomas (8). On some Antelopes collected in Somali-land by Mr. T. W. H. Clarke. — P. Z. S., pp. 206—212. Taf. XXI u. XXII.

Die 8 behandelten Arten sind: *Oryx beisa* Rüpp., *Lithocranius walleri* (Brooke), *Ammodorcas clarkei* gen. et spec. nov. [Taf. XXI (Kopf), Taf. XXII (Schädel)], *Gazella soemmeringi* Cretzschm., *Gazella spekei* Blyth., *Gazella pelzelni* Kohl, *Oreotragus saltator* Bodd., *Neotragus saltianus* Blainv. Biologische Bemerkungen werden für

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 369

Ammodorcas clarkei, gegeben. *G. spekei* Blyth = *G. naso* Scl.; *G. spekei* ist die Gazelle des Somali-Plateau's (bei Quagar erlegt), *G. pelzelni* wird bei Berbera gefunden.

Ausserdem sammelte Mr. Clarke im Somaliland noch *Proteles cristatus* Sparrm.

Thomas (9). Notes on some Ungulate Mammals. — Proc. Zool. Soc., pp. 384—389.

Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Tragul*: *T. napu* F. Cuv. von Süd-Tenasserim bis Borneo und Sumatra; *T. javanicus* Gm. von Camboja bis Java, Borneo und Sumatra; *T. stanleyanus* Gray von den Sunda-Inseln und *Tr. meminna* Erxl. von Indien und Ceylon. *Hyomoschus aquaticus* Og. wird zur Gattung *Dorcattherium* Kaup gezogen und dieser ältere Name für die Gattung angenommen. *Tragul* *kanchil* wird als Synonym zu *Tr. javanicus* gesetzt. In einer zweiten Mittheilung werden das Alpaca und Lama als domesticirte Formen des Huanaco angesprochen und dem Gattungsname *Lama* F. Cuv. 1800 wird die Priorität gewahrt.

Die dritte Arbeit behandelt die Arten der Gattung *Tragelaphus* und deren Verbreitung. Der Verfasser erkennt 5 Arten an, *Tr. euryceros* Og., *Tr. angasi* Angas, *Tr. gratus* Scl., *Tr. spekei* Scl. und *Tr. scriptus* Pall.; die letztere Art wird in 4 Subspecies zertheilt: *Tr. scriptus decula* Rüpp., *Tr. scriptus typicus* Pall., *Tr. scriptus roualeyni* Gord.-Cumm., *Tr. scriptus sylvaticus* Sparrm.

In einer vierten kleinen Abhandlung werden *Calotragus*, *Scopophorus* und *Nesotragus* mit *Nanotragus* vereinigt, *Oreotragus* dagegen als gesonderte Gattung aufrecht erhalten. Der Species-Name für *Oreotragus* muss *saltator*, nicht *saltatrix* heissen.

Todd, A. The yellow-haired porcupine. — West Americ. Scientist, VII, p. 122.

Trouessart (1). Le Notoryctes typhlops, Nouveau Type de Marsupiaux Fosseurs, originaire du Désert Australien. — La Nature, p. 290—294.

Bericht in Naturw. Rundschau, pp. 653—654.

Trouessart (2). Nuevas Exploraciones de los Yacimientos Fosilíferos de la Patagonia Austral. — Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 60—63.

Uebersetzung von „Les mammifères fossiles de la République Argentine“ (Revue Scientifique, 1890, XLVI, p. 11 ff).

True, Frederick W. (1). Description of a new Species of Mouse, *Phenacomys longicaudus*, from Oregon. — Proc. U. S. Nat. Mus. XIII, 1890, pp. 303—304.

Beschreibung von *Phenacomys longicaudus* spec nov. von Eugene City, Oregon; Mittheilungen über seine Lebensweise.

True (2). The Puma, or American Lion, *Felis color* of Linnaeus. — Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, pp. 591—608. Taf. XCIV.

Nur eine Form der Puma wird angenommen; Mittheilungen über die Lebensweise, Verzeichniss der Fundorte für Nord-Amerika,

Aufzählung der nordamerikanischen Wildkatzen, Abbildung eines nordamerikanischen Pumas.

Tschersky, J. (1). Description d'une collection de mammifères posttertiaires recueillie par l'expédition aux îles de la Nouvelle Sibirie en 1885—86. — Suppl. au T. LXV des Mém. russes de l'Acad. Scienc. St. Pétersbourg, pp. 1—706 mit 6 Tafeln, russisch.

Tschersky (2). Sur les causes de mélanges des formes de mammifères arctiques et plus méridionales aux époques primitives de la période posttertiaire. — Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 395—397.

Auszug aus dem vorhergehenden.

Tschudi, Friedrich von. Das Thierleben der Alpenwelt. — Naturansichten und Thierzeichnungen aus dem schweizerischen Gebirge. 11. durchges. Aufl. Hersg. von Professor Dr. C. Keller gr. 8°, XVIII, 582 Seiten, Leipzig, J. J. Weber.

Tuccimei, G. Alcuni mammiferi fossili delle provincie Umbra e Romana. — Mem. Pontif. Acc. VII, p. 89—152. Taf. V—XI.

Es werden besprochen: *Castor fiber* p. 90—95 Taf. V, Fig. 2 u. 3, Gebiss. *Mastodon arvernensis* pp. 95—105 Taf. V, Fig. 1, Taf. VI, Fig. 3 Molaren, *Elephas meridionalis* pp. 105—123 Taf. VI, Fig. 1—2, VII, Fig. 1, VIII, IX, Fig. 1—2, *Elephas antiquus* pp. 124—130, Taf. X, Fig. 1; *Hippopotamus major* pp. 130—135, Taf. X, Fig. 2; *Rhinoceros etruscus* pp. 136—146, Taf. VII, Fig. 2—3, IX, Fig. 3—4, XI; *Equus stenorius* pp. 146—150, Taf. V, Fig. 4 und 4a. — Zahlreiche Litteratur-Nachweise.

Vis, de s. u. De Vis.

Walker, F. A. The Polecat in Cambridgeshire. — The Zoolog. No. 178, p. 392.

Wallace, A. R. The Malay Archipelago, the land of the Orang-utan and the Bird of Paradise. New. Ed. 8° London XVIII. und 516 pp. mit Karte und Textfiguren.

Ward, H. L. (1). Description of Two New Species of Rodents from Mexiko. — Am. Nat. XXV, pp. 158—161.

Spermophilus sonoriensis Ward spec. nov. aff. *Sp. cryptospilotus* Merriam von Hermosillo in Sonora.

Neotoma torquata spec. nov. von allen andern Arten durch eine Binde über die Brust unterschieden; von Morelos zwischen Tetela del Volcan und Zacualpan Amilpas.

Ward. (2). Descriptions of Three New Species of Mexican Bats. — Am. Nat. XXV, pp. 743—753.

In einer Höhle des Vulkans bei Las Vegas, Jalapa, Vera Cruz wurden 151 ♂♂ und 42 ♀♀ von *Vespertilio velifer* Allen, 5 *Plecotus macrotis* und 5 ♂♂ und 1 ♀ einer neuen Art gefunden, welche als *Vesperugo veracrucis* spec. nov. aff. *V. georgianus* beschrieben wird. Der Schädel (Fig. 1), das Ohr (Fig. 2) und der Kopf (Fig. 3) dieser Art werden p. 745 abgebildet.

Ferner wird beschrieben *Nyctinomus depressus* spec. nov. aff. *N. macrotis* von Tacubaya, D. F. Mexico, dessen Kopf auf p. 748, Fig. 4 und 5 abgebildet ist, und *Centurio minor* spec. nov.

aff. *C. senex* von Cerro de los Pajaros, Las Vegas, Vera Cruz. Der Unterkiefer und das Kinn des Original-Exemplars sind auf Fig. 6, p. 750 abgebildet.

Weber, M. Beiträge zur Anatomie und Entwicklung des Genus *Manis*. — Weber's Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien II. (1), pp. 1—117. Taf. I—IX.

Unterschiede zwischen den asiatischen und afrikanischen Arten in der Gestalt des Xiphisternum, Merkmale der *Manidae*, Vergleichung in einer Tabelle mit den *Orycteropodidae*, *Dasypodidae*, *Myrmecophagidae* und *Bradypodidae*; Gebiss der *Edentata*. Aufstellung dreier Ordnungen für die *Edentata*: *Squamata* mit der Familie: *Manidae*, *Tubulidentata* mit der Familie *Orycteropodidae*, und *Xenarthra* mit den Familien: *Bradypodidae*, *Myrmecophagidae* und *Dasypodidae*. Kritik von Noack's *Manis hessi*.

Wenckstern, A. von. Orang-Utan's von der Ostküste von Sumatra. — Corresp. Deutsch. Ges. Anthrop. Ethnol. Urgesch. XXII, pp. 30—32.

Lebensweise des Orang-Utan von Deli, Unterscheidung des Mavas kuda und Mavas messiah, Beschreibung beider Formen.

White, Taylor. (1). On Rats and Mice. — Trans. New Zealand Inst. XXIII, pp. 194—201.

Lebensweise von *Mus rattus decumanus*, *maorium* in Neu-Seeland, Unterschiede der Maori-Ratte von *M. rattus*.

White. (2). On Rabbits, Weasels and Sparrows. — Trans. New Zealand Inst., pp. 201—207.

Bemerkungen über die Kaninchenplage in Neu-Seeland und die Mittel für ihre Beseitigung.

White. (3). Further Notes on Coloured Sheep. — Trans. New Zealand Inst., pp. 207—216.

Bemerkungen über exotische Schafrassen.

Winge, Herlaf. *Habrothrix hydrobates* n. sp., en Vandrotte fra Venezuela. — Vidensk. Medd., pp. 20—27, Taf. I.

Wollemann, A. Ein domesticirtes Zwergrind der Primi-geniusrasse. — Corresp. Deutsch. Ges. Anthrop. Ethnol. Urgesch. XXII, No. 7, pp. 50—51.

Bei Hedwigsburg (Braunschweig) wurden im Lehm Knochen von *Equus*, *Sus*, *Ovis* und *Bos* gefunden; von letzterem das ziemlich vollständig erhaltene Skelet eines Exemplars, welches als *Bos taurus primigenius* var. *minor* bezeichnet und beschrieben wird.

Woodward, A. Smith. On a Mammalian Tooth from the Wealden Formation of Hastings. — Proc. Zool. Soc. p. 585—586.

Ein einzelner Zahn wird als *Plagiulax dansonii* spec. nov. beschrieben und abgebildet neben einem Zahn von *Pl. minor* aus dem mittleren Purbeck der Durdlestone-Bay.

Woodward, H. B. and Newton, E. T. Memorials of John Gunn; being some Account of the Cromer Forest-Bed and its Fossil Mammalia. — Norwich, 8vo, 92 Seiten.

Woodward, A. S. und Sherborn, Ch. D. A Catalogue of British Fossil Vertebrata. Supplement for 1890. Mammalia. — Geol. Mag. (III.) vol. 8, pp. 33—34.

Nachgetragen werden die im Jahre 1890 beschriebenen Arten: *Lutra reevei* Newt., *Machaerodus crenatidens* Fabrini, *Mesoplodon floris* Newt. und *M. scaphoides* Newt., *Phoca moori* Newt. und *Trogotherium minus* Newt.

Ferner werden angeführt: *Ailurus anglicus* Dawk., *Alces latifrons* (John), *Alces machlis* Ag., *Bos taurus longifrons* Owen, *Bos primigenius* Boj., *B. brachyceros*, Owen, *B. latifrons* Wilde, *Bison minor*, *Capra ibex* L. *Cervus spelaeus* Ow., *Megaceros hibernicus*, *Dacrytherium ovinum* Owen = *Xiphodon platyceps* Flower, *Didelphys colchesteri* Owen, *Felis brevirostris* Croiz u. Job., *Hippopotamus major* Owen, *Hyacotherium leporinum* Owen = *Pliolophus vulpiceps* Ow., *Leucippe oweni* Pomel, *Lutra dubia* Blainv., *Microtus amphibius* (L.), *M. ratticeps* Keys. Blas., *Myodes lemmus* L., *M. torquatus* Desm., *Neurogymnurus* Filh., *Phocanella minor* Bened., *Platychaerops richardsoni* Charlesw.; von mehreren Arten werden Angaben über die Original-exemplare gemacht.

Wunderlich, L. Die Fortpflanzung der Flughunde (*Cynonycteris collaris* Ill. und *Pteropus medius* Temm.) im zoologischen Garten zu Köln. — Zool. Gart. XXXII, pp. 78—82, mit einer Abbildung.

Beschreibung der Paarung von *Cyn. collaris*. Abbildung des am Weibchen hängenden Jungen (Cliché aus den Proc. Zool. Soc.); das Betragen des jungen Thieres wird geschildert, ebenso die Fortpflanzung von *Pteropus medius*.

Young, J. On Mammalian Remains from Cresswell Crag Bone-Caves. — Trans. Geol. Soc. Glasgow, IX, pp. 211—212.

Zietz, A. A List of the Whales and Dolphins of the South Australian Coast in the Public Museum, Adelaide. — Trans. R. Soc. S. Austr. XIII, I, 1890, pp. 8—9.

Es werden erwähnt und z. Th. beschrieben: *Neobalaena marginata* Gray, *Megaptera boops* (L.), *Physeter macrocephalus* (L.), *Kogia breviceps* Blainv., *Grampus griseus*, *Delphinus delphis* L., *Steno rostratus*.

Zittel, K. A. und Haushofer. Palaeontologische Wandtafeln. Lief. 12, Taf. 54—58. Vertebrata: Mammalia: Marsupialia, Condylarthra, Toxodontia, Amblypoda, Proboscidea, Perissodactyla. Kassel. 5 kolorirte Tafeln.

Zukowski, Hugo. Der Einfluss der Lebensbedingungen auf die Körperformen unserer landwirthschaftlichen Hausthiere und dessen Bedeutung für die Thierzucht. gr. 8°. 34 Seiten. Czernowitz. H. Pardini.

II. Uebersicht nach dem Stoffe.

N.B. Die Namen der Autoren palaeontologischer Arbeiten sind gesperrt gedruckt.

1. Bibliographien.

Chapman. Arbeiten von J. Leidy. — **Eckstein.** Forst- und Jagdzooologie. — **Kloos.** Palaeontologie von Braunschweig. — **Schäff** (1). Bericht über Mammalogie 1888. — **Sherborn** (1). Daten von Pallas' Werken. — **Sherborn** (2). Daten von Schreber's „Säugethiere“. — **Woodward & Sherborn.** Fossilia.

2. Lebensweise.

Altum (2). *Arvicola agrestis*. — **Barrett-Hamilton** (2). Sprungweite von *Lepus variabilis*. — **Aplin** (2). *Arvicola amphibius*. — **Barrois.** Nahrung von *Procavia syriaca*. — **Blanford.** Vorderindische Arten. — **Boas.** Dänische Mäuse. — **Borggreve.** *Arvicola glareolus* und *Mus sylvaticus*. — **Brehm's** Thierleben, Hufthiere, Wale, Beutelhiiere, Monotremen. — **Büchner.** Ganssu, Hoang-ho-Gebiet. — **Büttikofer.** Arten von Liberia. — **Burmeister** (2). *Cetacea*. — **Butler.** *Synaptomys cooperi*. — **Cogho.** *Lutra canadensis*. — **Corbin.** Schädlichkeit der Eibenblätter als Nahrung von Säugethiern. — **Cuénot** (1). Winterkleider und Ueberwinterung verschiedener Arten. — (2). Sommerschlaf bei *Centetes* und *Haltomys*. — **Dahl.** Nahrungsvorräthe von *Talpa*. — **Eckstein.** Bibliographie. — **Fitz-Gerald** (1). Schädlichkeit von *Taxus bacca*. — (2). Ueberwinterung von *Sciurus*. — **Flower und Lydekker.** Allgemeines. — **Friedrich.** *Castor fiber*. — **Gill.** Grössenverschiedenheit von ♂ und ♀ bei *Pinnipedia*. — **Glaser.** Mittheilungen über den Elefanten, Löwen und Delphin aus Aelien. — **Grevé.** *Ursus arctos* in Russland. — **Grieg.** Tragezeit von *Phocaena communis*. — **Günther.** *Myoxus quercinus* frisst *Helix*. — **Gürich.** Zebra und Pavian von Deutsch-Südwest-Afrika. — **Gutman.** Wisent. — **Hagen.** Sumatranische Säugethiere. — **Harting** (3). *Mustela putorius*. — (4). *Vulpes vulgaris*. — **Hartmann.** Fischotterfang. — **Heneage.** *Mustela putorius*. — (2). Antipathie zwischen Hirsch und Rind. — **Herrick und Judson.** *Fiber zibethicus*, *Geomys* und *Erethizon*. — **Jacobsen.** *Otaria* und *Odoboenus* bei Alaska. — **Keith.** *Sennopithecus* von Ost-Siam. — **Keller.** Westrussische Arten. — **de Kerville.** Ueberwinternde Fledermäuse. — **Klement.** *Myoxus glis*. — **König-Warthausen.** Württemberger Arten. — **Kükenthal** (1). *Sotalia* von Kamerun. — (2). Wassersäugethiere. — **Langkavel** (1). *Aulacodus*. — (2). *Hippopotamus*. — (3). *Giraffa*. — (4). Wildschafe. — **Lehmann.** *Camelus*. — **Lenz.** *Nasalis* und *Sennopithecus* in Borneo. — **Liebe.** *Sciurus*, Pilznahrung. — **Lister.** Ueberwinterung des Eichhörnchens. — **Lockhart.** *Alees*. — **Mair.** *Bison*. — **Marshall** (2). *Antilocapra*. — **Morgan.** *Equus przewalskii*. — **Nehring**(16). Wanderungen des Lemming in Nord-Amerika. — **Noack** (4). Ussuri und Wladiwostock — **Nördlinger.** *Sciurus* frisst Pilze. — **Noll** (1 und 2). *Myoxus nitela*. — **Nutting.** Grössenverschiedenheit von ♂ und ♀ bei *Pinnipedia*. — **Ridley.** *Tupaja*. — **Rope** (1). Schwimmende Mäuse. — **Schacht.** *Mustela vulgaris*. — **Schlegel.** *Gulo*. — **Slade.** *Chlamyphorus*. — **Somerville.** *Myodes*. — **Steere.** *Bubalus mindorensis*. — **Stirling.** *Notoryctes*. — **Stott.** Eibenblätter von Thieren gefressen. — **Thomas** (8). *Ammodorcas clarkei*. —

True (1). *Thomomys longicauda*. — (2). *Felis concolor*. — **von Tschudi**. Thiere der Alpen. — **von Wenckstern**. *Simia bicolor*. — **White** (1). Mäuse auf Neu-Seeland. — (2.) Kaninchen auf Neu-Seeland. — **Wunderlich**. *Cynonycteris collaris* und *Pteropus medius*.

3. Nutzen und Schaden.

Altum (2). *Arvicola agrestis*. — **Bartlett**. Hörner des Nashorns von Borneo als Medicament. — **Blanford**. Vorderindische Arten. — **Borggreve**. Deutsche Mäuse. — **Brehm's Thierleben**. Hufthiere, Wale, Beutelthiere. — **Cogho**. *Lutra canadensis*. — **Eckstein**. Bibliographie. — **Mason**. Nordamerikanische Pelzthiere. — **Schroeter**. *Phoca*. — **Stub**. *Phoca*. — **White**. *Lepus cuniculus* auf Neu-Seeland.

4. Krankheiten, Missbildungen, Varietäten, Bastarde.

Eckstein. Bibliographie. — **Altum** (1). Perückenbildung. — **Balkwill**. Zahnanomalien. — **Clarke und Barrett-Hamilton** (1). Melanismus. — **Cordeaux**. Albinismus beim Braunfisch. — **Eckstein**. Bibliographie. — **Jentink** (2). Melanismus bei *Tragulus*, Albinismus bei *Semnopithecus*. — **van Kempen**. Missbildungen bei *Sus*, *Bos*, *Ovis*, *Lepus*, *Felis*. — **Krantz**. Bastarde zwischen *Ovis* und *Capra*. — **Langkavel**. Kreuzungen von *Ovis musimon* und *O aries*. — **Mair**. Bastarde von Bison und Rind. — **Morris**. Abnormale Hörner von *Antilope cervicapra*. — **Nitsche** (2). Zahn-Abnormitäten bei *Alces*, Geweih-Abnormitäten bei *Cariacus*. — **Todd**. *Erethizon* var. *flava*.

5. Gefangene und acclimatisirte Thiere.

Blaauw. Züchtungen. — **Eckstein**. Bibliographie. — **Jentink** (2). *Sciurus prevosti* auf Billiton verwildert. — **John**. Ichneumon. — **Langkavel**. Acclimatisation von Mufflon und Mähnschaf. — **Ménard**. Körperwachsthum bei jungen Giraffen und Hausthieren. — **Milne-Edwards**. Einfluss der Kälte auf gefangene Thiere. — **Seitz**. Zoologischer Garten in Shanghai. — **Wunderlich**. Flughunde.

6. Hausthiere.

Bennett. *Canis familiaris* (Neufundländer). — **Blanford**. Vorderindien. — **Collard**. *Equus caballus* u. s. w. in früheren Zeiten. — **Dalziel**. Englische Hunderassen. — **Eckstein**. Bibliographie. — **Flower**. Pferd. — **Grevé** (2). Kaukasus. — **Grouen**. Tatarischer Windhund. — **Hartmann** (1). Zebu, Kamel, Fettsteiss- und Fettschwanzschafe. — **Heneage**. Antipathie zwischen Rind und Hirsch. — **Heyfelder**. Transkaspien. — **Huidekoper** (1—5). Lebensalter. — **Krantz**. Bastarde zwischen *Ovis* und *Capra*. — **Langkavel** (5). Turkmenische Windhunde. — **Lehmann**. *Camelus*. — **Ménard**. Körperwachsthum bei Hausthieren. Abbildungen von Rassetieren. — **Mestorf**. Zählung der Hausthiere. — **Metaxas**. Mesopotamien. — **H. von Nathusius**. Vererbung. — **W. von Nathusius**. Pferde. — **Nehring** (14). *Cavia*. — **Oldham**. Parkrind. — **de Orcel**. Pferde im Alterthum. — **Pion**. Schafe von Algier. — **Saint-Loup** (1). Schafe. — (2). Kamel. — **Staudinger**, Haussa-Länder. — **White** (3). Schafe. — **Zukowski**. Thierzucht. —

7. Vulgär-Namen.

Barrois. *Hyrax* am todten Meer. — **Blanford**, Indien. — **Büchner**. Gassu. — **Defrecheux**. Belgien. — **Jentink** (1). *Felis* von Timor. — (2.) *Tragulus*, *Cercocobus*, *Sennopithecus* von Billiton. — **Langkavel** (1). *Aulacodus*. — (2.) *Hippopotamus*. — (3.) *Giraffa*. — **Lehmann**. *Camelus*. — **Nehring** (1). Russland.

8. Jagd.

Eckstein. — **Mestorf**.

III. Faunistik.

N.B. Die Namen der Autoren palaeontologischer Arbeiten sind gesperrt gedruckt.

Allgemeines.

Ameghino (2.) (6.) (9.) (14). Beziehungen zwischen Süd-Amerika und anderen Erdtheilen im Tertiaer. — **Fischer**. Beziehungen zwischen Quaternaer und Jetztzeit. — **Gaudry** (4). Beziehungen zwischen den tertiaeren Säugethieren von Europa und Amerika. — **Grevé** (1). Verbreitung der *Felidae*. — **H. von Ihring** (1). Süd-Amerika im Tertiaer. — (2.) Beziehungen zwischen Neuseeland und Süd-Amerika. — **Kittl**. Fauna von Mittel-Europa und ihre Wandlungen. — **Marsh**. (5). Geologische Horizonte mit den Leitfossilien. — **Marshall** (1). Fossile Säugethiere Europa's. —

Nordpolar-Gebiet.

Büchner (2). *Rhytina*, *Callorhinus ursinus*, *Eumetopias stelleri*. — **Tschersky**. Posttertiäre Arten von Neu-Sibirien. — **Jacobsen**. *Otaria* und *Odobenus* bei Alaska. —

Europäisch-Sibirisches Gebiet.

von Dombrowski. Gehörne des Rehbocks. — **Fischer**. Beziehungen zwischen Quaternaer und Jetztzeit. — **Gaudry** (2). Vorfahren der Säugethiere. — **Habeneicht**. Untergang des Mammuths. — **Huet** (1). *Ovidae* und *Capridae*. — (2.) *Bovidae*. — **Kittl**. Fauna von Mitteleuropa und ihre Wandlungen. — **Nitsche** (2). *Alees*. — **Reuvens**. *Myovidae*. — **Schlegel**. *Gulo*. — **Nehring** (20) *Sus*.

Sibirien: **Anoutschin** *Ovibos fossilis* an der Lena. — **Obrouchev**. *Elephas primigenius* und *Bison priscus* vom Oka. — **Pohlig** (2). Diluvium. — **Tschersky** (1) und (2). Diluvium.

Nord-Japan: **Fritze**. Fauna von Yezo.

Nordrusland: **Grevé** (3). Verbreitung von *Ursus*. — **Gutman**. *Bison*. — **Jurkiewicz**. Höhlenfunde von Ijcow.

Deutschland und Oesterreich-Ungarn (ausser dem Donaugebiet und dem Littorale): **Altum** (2). *Arvicola agrestis*. — **Blasius** (2). Bibliographie für Braunschweig. — **Borggreve**. *Arvicola glareolus* und *Mus sylvaticus*. — **Depéret** (1). *Chalicotherium* von Eppelsheim. — **Friedel**. *Bos longifrons* aus einem Moor bei Uetersen. — **Friedrich**. *Castor fiber*, Verbreitung. — **Geinitz**. *Bos primigenius* bei Schwerin. — **Geisenheimer**. Kreuznach. — **Günther**. *Myoxus*

quercinus im Rheinthale. — Kloos. Palaentol. Bibliographie von Braunschweig. — **König-Warthausen**. Württemberg. — Landois. Mammuth in Westfalen. — **Liebe**. *Sciurus* in Thüringen. — Lienenklaus. *Phoca ambigua* (*Hali-therium*?) aus dem Ober-Oligocäen des Doberges. — **Lydekker** (9). *Castor*. — Naumann. *Stegodon*. — Nehring (3). Diluvium von Thiede. — (4). Diluvium von Rübeland. — (5). Diluvium von Stramberg in Mähren. — (6.) Fossile Wildschafe in Mähren. — (15.) *Hystrix* aus dem Diluvium von Unterfranken. — (17.) Diluvium von Klinge. — (18.) do. — **Nördlinger**. *Sciurus*. — **Noll** (1) und (2). *Myoxus nitela* im Rheinthale. — Pohlig (1). Diluvium von Tanbach. — **Poppe**. Spickeroge. — **W. v. Reichenau**. Biologisches. — Schaafhausen Fossiler Affe. — **Schacht**. *Mustela vulgaris*. — **Schulze**, Harz. — **Sommer**. *Felis lynx*. — **Stub**. *Phoca*. — Wollemann. Diluvium.

Frankreich: van Beneden. *Hyperoodon* bei Cherbourg. — Boule (3). *Lepus culiculus* im Diluvium. — A. Bouvier. Fossilia. — **C. L. Bouvier** (1). *Hyperoodon* von De la Hongue. — Delvaux. Fossilia von Mesvin. — Depéret. *Macrotherium* von Sansan. — (2). *Hipparion* von Roussillon. — (3) Miocäen-Fauna von Gray und Mont d'Or. — (4). *Macrotherium* von Le Grive-Saint-Alban. — (5). Pliocäen von Roussillon. — Donnezan. Pliocäen von Perpignan. — Filhol (1). *Anthracotherium magnum*. — (2). *Anthracotherium minimum* und *Hyopotamus*. — (3). Fossilia von Sansan. — (4). *Anthracotherium minimum* und *alsaticum*. — (5). *Palaerinaeus* von Quercy. — (6). *Anthracotherium*. — (7). Höhlenfauna von Gros-Roc. — Gaudry (6). Fossilia von Gourbesville. — **Granger**. Verbreitung von *Mesoplodon sowerbyensis*. — Harlé (1). *Macacus tolosanus* foss. — (2). Reste von *Saiga* und *Spermophilus* von Bourg. — (3). *Cuon* von Malarnaud. — Harris und Burrows. Eocäen von Paris. — Jehl. Diluvium von Pouillenay. — **Jouan** (1). Cetacea. — (2). *Hyperoodon*. — **de Kerville**. *Rhinolophus ferrum equinum*. — de Lapparent. Pliocäen von Gourbesville. — Lemoine. Eocäen von Rheims. — **Lydekker** (9). *Castor*. — Nehring (8). Diluviale *Saiga* und *Spermophilus* von Bourg. — (9). *Cuon* von Malarnaud. — Newton (2). *Conodontes* von Saint-Prest. — Parandier. Fossilia von Dijon. — Pavlov (2). *Hipparion*. — Piette. Rennthierzeit. — Pommerol (1) und (2). *Equus limanensis*. — **Pouchet**. Cetacea. — Regnault. Fossilia. — Rivière (1). Diluvium von Minerve. — (2). Diluvium von Eragny und Cergy. — (3). do. — Sirodot. Fossile *Elephas*.

Belgien: Defrecheux. Thiernamen des wallonischen Dialekts.

England: Aplin (1). *Putorius foetorius*. — (2). *Arvicola amphibius*. — **Barrett-Hamilton** (1). *Balaenoptera sibbaldi* an der irischen Küste. — (2). *Lepus variabilis* Sprungweite. — **van Beneden**. *Hyperoodon* in der Themse-Mündung. — **Browne**. Säugethiere von Leicestershire und Rutland. — **Buckley** und **Brown**. Fauna der Orkney-Inseln. — **Buttress**. *Putorius foetorius*. — **Chichester**. *Vespertilio nattereri*. — **Clarke** (1). *Vespertilio daubentoni*. — (2). do. — **Clarke & Barrett-Hamilton** (2). *Mus hibernicus*. — **Coburn**. *Crossopus remifer*. — **Crouch** (1). *Hyperoodon* in der Themse. — (2). *Balaenoptera musculus*. — (3). *Balaenoptera sibbaldi*. — **Dowker** (1). *Vesperugo noctula* und *serotinus*. — (2). *V. serotinus*. — **Evans**. Edinburg. — **Harting** (1). *Mustela martes*. — (2). do. — (3). *Foetorius putorius*. — (4). *Vulpes vulgaris*. — (5). *Vesperugo serotinus*. — **Heneage** (1). *Foetorius putorius*. — (2). Antipathie zwischen Rind und Hirsch. — **Kellsall**. *Vesperugo serotinus*. — **Lilford**. *Foetorius putorius*. —

Lister. *Sciurus*. — **Macpherson** (1). *Foetorius putorius*. — (2). do. — **More.** *Vespertilio nattereri*. — **Nehring** (7). Fossile *Saiga*. — **Newton** (1). *Pliocæn*. — (2). *Trogontherium*. — **Reaburn.** *Felis catus*. — **Rodd.** *Vesperugo noctula*. — **Rope** (1). Schwimmende Mäuse. — (2). *Synotus barbastellus*. — **Southwell** (1). Robben- und Walfang. — (2). *Grampus*. — **Walker.** *Foetorius putorius* — **Woodward.** Fossilia. — **Young.** Fossilia.

Skandinavien: **Aurivillius.** *Balaena svedenborgi* diluvial. — **Boas.** *Rodentia*. — **Feddersen.** *Phoca* und *Halichoerus*. — **Guldberg.** *Fubalaena biscayensis*. — **Sommerville.** *Myodes*.

Schweiz (Rhein-Gebiet): **Frey.** Höhlenfund bei Büsserach. — **Hedinger** (1). Höhlenfunde aus dem Heppenloch. — (3.) do. — (2.) *Macacus* ebendaher. — **Rüttimeyer** (1–3). Fossilia. — **Studer.** Fossilia. — **von Tschusi.** Thierleben.

Pontisches Gebiet.

Donau-Länder: **Halaváts.** Biber. — **Huet.** *Capridae*. — **Kittl.** Tertiaer von Angern. — **Klement.** *Myoxus glis*. — **Koch.** Höhlenfunde aus dem Kalten-Szamos-Thale. Creodont aus der Egerer Braunkohle. — **Nitsche** (1). *Capra* vom Rhodope-Gebirge und von der Drina. — **Primics.** *Ursus spelaeus*. — **Reuvs.** *Myoxidae*. — **Schäff** (2). *Arctomys*. — **Teller.** Fossilia von Süd-Steiermark.

Süd-Russland: **Androussow.** Sarmatische Fauna. — **Bogdanow.** Tschernosem. — **Büchner** (3). *Sciurus* im Kaukasus fehlend. — **Grevé** (2) Fauna des Kaukasus. — (3). Verbreitung von *Ursus*. — **Keller.** West-Russland. — **Köppen.** *Spermophilus guttatus* und *Saiga tartarica*. — **Nehring** (1). Vulgärnamen. — (2). Tschernosem. — **Pohlig.** Diluvium. — **Reuvs.** *Myoxidae*. — **Schäff** (2). *Arctomys*.

Kaspisches Gebiet.

Blanford. — **Heyfelder.** Transkaspien. — **Köppen.** *Saiga tatarica* und *Spermophilus*. — **Langkavel** (5). Windhunde der Turkmenen. — **Lehmann.** *Camelus*. — **Nehring.** Tschernosem-Gebiet. — **Noska.** *Bison*, *Rupicapra* und *Cervus* im gleichen Terrain des Kaukasus. — **Reuvs.** *Myoxidae*.

Tarim-Gebiet.

Blanford. — **Blasius** (1). *Talpa* vom Altai. — **Bouvier.** Lob Nor, Tatsien-lou und Süd-Tibet (Ausbeute von Prince H. d'Orléans). — **Flower.** *Asinus*. — **Huet** (1). *Ovidae* und *Capridae*. — (2). *Bovidae*. — **Lehmann.** *Camelus*. — **Mayne Reid.** *Equus przewalskii*. — **Morgan.** Thian Schan und Lob Nor (Grijmailo). — **Nehring.** *Sus* von Moupin. — **Reuvs.** *Myoxidae*. — **Sclater.** (4). *Felis uncia*.

Mittelmeer-Gebiet.

Huet (1). *Ovidae* und *Capridae*. — (2). *Bovidae*. — **Reuvs.** *Myoxidae*. — **Iberische Halbinsel:** **Nitsche** (1). *Capra* — **Schäff** (3). *Capra*.

Italien und Littorale: **Bonarelli.** *Ursus priscus* und *Elephas primigenius* diluvial. — **Botti.** Fossilia von Cardamone. — **Cacciamali** (1). *Elephas* und *Bos primigenius* von Aquino. — (2). **Arpino.** Fossilia. — (3.) do. von Comino.

Canavari. Fossilia von Fiastra. — Cantamessa, *Mastodon* von Cinaglio. — Capellini. Fossile Delphine von Farnesina. — Clerici, Fossilia von Rom. — Fucini, Pliocæn von Cerreto-Guidi. — Gaudry. (5.) Fossilia des Museums in Florenz. — Gioli. *Rhinoceros etruscus* von Pratta. — Forsyth Major. (1.) *Lophiodon* von Sardinien. (2.) Fossilia von Olivola. — Marcheselli. Höhlenfauna von Gabrovizza bei Trient. — Meli, Diluvium von Rom. — (2.) do. — Morelli, (1.) Höhlenfauna der Arene Candide. — (2.) Höhlenfauna von Pietraligura. — Nehring (20.) *Sus meridionalis*. — Nicolucci, Diluvium von Bari. — Ristori (1.) Fossile Affen. — (2.) Diluvium von Casentino. — Sacco, *Tursiops* spec. nov. — Squinabol (1.) und (2.) Fossilia. — De Stefani (1.) — (3.) Fossilia. — Strobel (1.) und (2.) Fossilia. — Tuccimei, Fossilia. —

Griechenland: dal Piaz. *Ursus* von Macedonien, *Cervus dama* von Anatolien und Albanien.

Syrien, Klein-Asien: Barrois, *Gazella dorcas* und *Procapra syriaca* vom Todten Meer. — Flower, Wildesel. — Langkavel, *Ovis ophion* und *O. anatolica*. — Lydekker (2.) Samos, Fossilia. — (7.) *Giraffa* und Verwandte. — Forsyth Major (3.) *Giraffidae* von Samos. — (4.) Miocæn von Samos. — (5.) do. — Metaxas. Mesopotamien. — Saint-Loup (3.) *Felis leo*. — Sclater (4.) *Felis tulliana*. —

Nord-Afrika: Bateson. Altaegyptische Katzenmumien. — Gaudry (1.) *Mastodon* von Cherichira. — (7.) do. — Lehmann, *Camelus*. — Nehring (20.) *Sus semnaariensis*. — Noack (1.) Aegyten. — Saint-Loup (3.) *Felis leo*.

Indus-Länder: Blanford. — John, *Herpestes* von Kaschmir. — Lehmann, *Camelus*. —

Chinesisches Gebiet.

Amur-Länder: Nehring (11.) *Meles* vom Ussuri. — (20.) *Sus* ebendaher. — Noack (3.) *Sus* von Nikolajewsk — (4.) Ussuri.

Länder des Ho-ang-ho und Jan-tse-kiang: Büchner (1.) Ganssu, Kuku-nor, Ordos. — Dobson, *Soriculus caudatus* von West-Fo-Kien. — Lehmann, *Camelus*. — Lydekker (5.) Pliocæn aus der Mongolei. — Nehring (11.) Wladiwostock. — (12.) *Talpa* von Wladiwostock. — (13.) *Cervus capreolus* von Wladiwostock — (20.) *Sus* von Formosa. — Noack (2.) *Mustela flavigula*. — (4.) Wladiwostock. — Seitz, *Felis tigris* und *Ursus* im zoologischen Garten von Shanghai. — Thomas (1.) *Microtus chinensis* spec. nov. von West-Se-chuen. — (3.) *Hipposideros pratti* spec. nov. von West-Se-chuen.

Indisches Gebiet.

Blanford. — Huet (1.) *Capridae*. — (2.) *Bovidae*. — Weber. *Manis*.

Vorder-Indien: Blanford. — Lydekker (7.) Verwandte von *Giraffa* in dem Siwaliks. — Morris. *Antelope cervicapra*, abnormes Gehörn. — Nehring (20.) *Sus*, *Porcula*. — Thomas (9.) *Tragulus*. — Weber. *Manis*. — Wunderlich. *Pteropus medius*.

Hinter-Indien: Brézol. Wildrinder. — Keith. Affen von Ost-Siam. — Ridley. *Tupaja* von Singapore. — Thomas (5.) *Cynocephalus* spec. nov., *Harpiocephalus* spec. nov., *Mus* spec. nov. von Burma. — (9.) *Tragulus*. — Weber. *Manis*.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 379

Sunda-Inseln, Philippinen: Bartlett. *Rhinoceros* von Borneo. — Everett. Wildschweine der Philippinen. — Hagen. Sumatra. — Hubrecht. *Trichomanis* von Sumatra. — Jentink (1). *Lepus* von Sumatra, *Felis* von Timor, *Anoa* foss. von Java. — (2.) Billiton. — (3.) *Cynocephalus* und *Kerivoula*. — (4.) Wildschweine. — Lenz. *Nasalis* und *Semnopithecus* in Süd-Borneo. — Nehring (19). *Sus* und *Anoa* von Mindoro, *Sus* von Palawan. — (20.) *Sus* der Sunda-Inseln und Philippinen. — Noack (2). *Mustela flavigula*. — Prado y Sainez. Philippinen. — Ruge. *Hylobates*. — Sclater (6). *Simia morio* von Sarawak. — Steere. *Bubalus mindorensis*. — Thomas (9). *Tragulus*. — Wallace. Malayischer Archipel. — Weber. *Manis*. — A. von Wenckstern, *Simia bicolor* von Deli in 2 Formen.

Afrikanisches Gebiet.

Flower. Wildesel und Zebra. — Götz. Verbreitung des Elefanten. — Huet (2). *Bovidae*. — Langkavel (1). *Aulacodus*. — (2.) *Hippopotamus*. — (3.) *Giraffa*. — Lydekker (7). *Giraffa*. — (10.) Antilopen. — Reuven. *Myozidae*. — Thomas (9). *Tragelaphus*, *Nannotragus*. — Weber. *Manis*. — Wunderlich. *Cynonycteris collaris*.

Nordost-Afrika: Beddard u. Murie. *Rhinoceros* von Cassala. — Flower. *Asinus*. — Lehmann. *Camelus*. — Thomas (2). Neue Arten von Turquel (Süd) Elgon und Nord-Massai. — (7.) Elgon, Turquel, Naiwascha See. — (9). *Tragelaphus*, *Nannotragus*.

Somali-Länder: Flower. Zebra. — Lehmann. *Camelus*. — Sclater (5). *Cervicapra clarkei*. — Thomas (2). *Cervicapra clarkei* spec. nov. — (6.) *Procapra pallida* spec. nov. — (8.) Somalifauna, (Antilopen und *Proteles*).

Ost-Afrika: Bley (1) und (2). Deutsch-Ost-Afrika. — Flower. Zebra. — Hartmann. Deutsch-Ost-Afrika und Tanganyika-Gebiet. — Noack (1). Zanzibar und Deutsch-Ost-Afrika. — Schäff. *Canis adustus* und *lateralis*. — Thomas (7). Mianzini. — (9.) *Tragelaphus*, *Nannotragus*.

Zambese-Länder: Bryden. Verbreitung von *Giraffa*. — Flower. Zebra. — Gürich. Okavango. — Noack (1). Quillimane. — Schäff. *Canis adustus* und *lateralis*. — Sclater. Zoogeographische Provinzen. Litteratur. — Thomas (9). *Tragelaphus*, *Nannotragus*.

Süd-Afrika: Flower. *Equus zebra*. — Gürich. Südwest-Afrika. — Seeley. Fossilien. — Thomas (9). *Tragelaphus*, *Nannotragus*.

West-Afrika: Büttikofer. Liberia. — Kükenthal (1). *Sotalia* in Kamerun. — Matschie. Kamerun. — Meyer. *Cercopithecus wolffi* spec. nov. — Sclater (3). *Tragelaphus* vom Aruwimi. — Thomas (3). *Vesperus moloneyi* spec. nov. von Lagos. — (9). *Tragelaphus*, *Nannotragus*. — Weber. *Manis hessi*.

Nordamerikanisches Gebiet.

H. Allen (1). Pedomorphism. — (8.) *Atalapha* spec. nov. von Californien. — J. A. Allen (1). Süd-Texas und N.O.-Mexiko. — (2.) Rodentia. — (4.) *Histiotes* spec. nov. von Süd-Californien. — (6.) Bibliographie. — Belding. Cervidae von Unter-Californien. — Boule (1) und (2). Fossilien. — Bryant. *Lepus insularis* spec. nov. von Espiritu Santo Island, Golf von Californien. — A. W. Butler. *Synaptomys*. — Claypole. *Megalonyx*. — Cockerell. Colorado. — Cogho.

Lutra. — Cope (1). *Equus excelsus* foss. — (5.) Höhlenbär von Californien. — (6.) Nebraska-Fossilien. *Perissodactyla*. — Cope (8). *Balaenoptera* von der Küste von New Jersey. — (9.) do. — Cope (7), (10) und (11). Fossilien. — Dall. *Otaria*. **Dobson**. *Insectivora*. — Earle (1). *Palaeosyops* aus dem Eocäen von Wyoming. — (2.) do. und Verwandte. — Evermann und Butler. Indiana. — Felix. Puebla. — Gaudry (3). *Brontops* und *Dinoceras*. — (4.) Vergleich zwischen den fossilen Säugethieren Europas und Amerikas. — Herrick und Judson. *Fiber Erethizon*, *Geomys*. — Huet (1). *Ovidae*. — (2.) *Bovidae*. — Lockhart. *Alces*. — Lucas (1). Neufundland. — (2.) Ausgestorbene und aussterbende Arten. — Lydekker (1). Referat über Uinta-Fossilien. — Lydekker (9.) *Castor*. — Mair. *Bison*. — Marsh. (1). *Protoceras* von Süd-Dakota. — (2.) *Cretacea*. — (3.) Mesozoische Fossilien. — (4.) do. — (5.) Geologische Horizonte. — Marshall (2). *Antilocapra*. — Mason. Pelzthiere. — Mearns (1). *Taxidea*. — (2.) *Lutra*, *Mephitis*, *Spilogale*. — (3.) *Tamias*. — (4.) *Putorius* und *Urocyon*. — Merriam. Central-Idaho, *Microdipodops* und *Eutamias*. — Miller. *Zapus* von Neu-Schottland. — Moore (1) und (2.) *Castoroides*. — Nehring (16). *Myodes* Wanderungen. — Nitsche (2). *Cariacus virginianus*. — Osborn (1—4). Fossilien. — Packard. Labrador. — Panton. *Mastodon* und *Elephas* — Pohlig (3). Proboscidierreste. — Rzehak. San Francisco-Gebirge. — Scott (1) und (2). Fossilien. — Shields. Jagdthiere. — Shufeld. *Rangifer*. — Stevens. Californien. — Todd. *Erethizon* var. *flava*. — True (1). *Phenacomys* spec. nov. von Oregon. — (2.) *Felis concolor* und andere Wildkatzen. — Ward (1). *Spermophilus* spec. nov. von Sonora, *Neotoma* spec. nov. von Mexiko. — (2.) *Vesperugo* spec. nov., *Nyctinomus* spec. nov. und *Centurio* spec. nov. von Mexiko.

Südamerikanisches Gebiet.

Mittel-Amerika und West-Indien: J. A. Allen (3). *Capromys* spec. nov. von den Bahamas. — (5.) Costa Rica. — (7.) *Oryzomys* spec. nov. von Talamanca und 2 spec. nov. *Hesperomys* von Tehuantepec. — Dall. Fossilien der Peace Creek Beds in Florida. — Northrop. Andros. — Doria (s. Parona) *Chiroptera* von Porto Rico. — Thomas (3). *Stenoderma nicholli* spec. nov. von Dominika.

Venezuela, Guiana: Klinckowström. Surinam — Lydekker (11). *Cervidae*.

Brasilien: H. Allen (3). *Vampyrops* spec. nov. von Brasilien. — Jentink. *Dactylomys* und *Kannabatomys*. — Lataste. *Molossus fluminensis* von Rio Janeiro. — Lydekker (11). *Cervidae*. — Thomas (4). *Chiroderma doriae* spec. nov. von Minas Geraes.

Paraguay-Länder: Ameghino (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20). Fossilien. — C. V. Burmeister (2). Patagonien. — H. Burmeister (1). *Saurocetes*. — (3.) Fossilien. — (4.) Fossilien. — (5.) do. (6.) do. — Cope (3). Fossilien. — von Jhering. Fauna der Pampasformation im Vergleich zur Eocäenfauna von Europa. — Mercerat (2) (6) (7) (8) (9) (10) (12). Fossilien. — Moreno (1). Fossilien. — Moreno und Mercerat. Fossilien von Catamarca.

Westküste: Baur. Galapagos. — Huet (1). *Lama* etc. — Lydekker (11). *Cervidae*. — Nehring (14). *Cavia cutleri*. — Philippi. *Muridae* von Chile. — — Slade. *Chlamydomorphus*. — Thomas (9). *Lama*.

Patagonien: C. Ameghino (1). Rio Chubut und Rio Santa Cruz. Fossilia. — (2.) do. — F. Ameghino (19). do. — (20.) do. — **Beauregard.** Foetus von *Otaria jubata*. — **C. V. Burmeister** (1) *Otaria jubata* von Monte Observacion. — (2.) Rio Chubut und Santa Cruz. — H. Burmeister (3). Fossilia. — (5.) do. — (6.) do. — Cope (4). Fossilia. — **Gervais.** *Balaenoptera sibbaldi* und *B. schlegeli*. — **Huet** (1). *Lama* etc. — **Mercerat** (1). (2) (3) (4) (5) (6) (10) (11) (12). Fossilia. — **Moreno** (2). Fossilia. — **Philippi.** *Muridae* von Süd-Chile. — **Thomas** (9). *Lama*. — **Trouessart** (2). Fossilia.

Südliches Gebiet.

de Vis (1). *Owenia* und *Nototheriidae*. — (2.) *Sceparnodon*. — (3.) *Phascolonus* und *Phascolomys*. — **Jentink.** Wildschweine. — **Lydekker** (6). *Sceparnodon* und *Phascolonus*. — **Nehring.** Wildschweine. — **Scater** (1) (2). *Notoryctes*. — **Stirling** (1). — (3.) *Notoryctes*. — **Tegetmeier.** *Notoryctes*. — **Trouessart** (1). *Notoryctes*. — **White** (1). *Mus maorium*, *rattus* und *decumanus* von Neu-Seeland. — (2.) *Lepus cuciculus* auf Neu-Seeland. — **Zietz.** *Cetacea*.

IV. Systematik.

N.B. Die neuen Gattungen und Arten **recenter** Formen sind **fett** gedruckt, diejenigen der **fossilen** Formen durch *cursiven* Druck ausgezeichnet; bereits früher beschriebene Gattungen und Arten **fossiler** Formen sind in *antiqua* gesperrt, diejenigen **recenter** Formen *cursiv gesperrt* gedruckt.

Primates.

Blanford (Indien), Flower, Lydekker (Allgemeines), W. L. Scater (Indien).

Anthropomorphae: Vergleich der Abstände der Incisiven von der Orbitallinie beim Orang, Schimpansen und Menschen. Abbildung. — Schaaffhausen, Korrespondenzbl. naturh. Ver. Rheinlande, pp. 40–41.

Dryopithecus fontani, Referat über Gaudry's Arbeit; Vergleich des Femur v. Eppelsheim mit demjenigen des Schimpansen und Gibbon. — Schaaffhausen, Korrespondenzbl. naturh. Ver. Rheinlande, pp. 39–40, 42. — Pohl, Sitzber. niederrhein. Ges. 1890, p. 107.

Simia morio Owen von Kuching, Sarawak im Londoner Zoologischen Garten, kleiner als *S. satyrus* und ohne Wangenwülste. — Scater, Proc. Zool. Soc. p. 301.

Simia bicolor auf Sumatra „Marbas.“ — Staudinger, Zeitschr. Ethnolog. VI, p. 836. — Von Deli — 2 Abarten — von Wenckstern. Corresp. Deutsch. Ges. Anthr. XXII, pp. 30–32.

Anthropopithecus niger von Kribi, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 353.

Cercopithecidae: In Italien fossil. — Ristori, Bull. Com. Geol. 1890, XII, No. 5–8.

Hylobates Anatomie, Stellung im System. — Kohlbrügge, in M. Weber's Zool. Erg. Reise Niederl. Ost-Indien. II, 1, pp. 139–207, Taf. XI und 2 Textfig. — Ruge, l. c. I, 2, pp. 366–460, Taf. XXI–XXV.

Hylobates gibbon Unterschiede von den übrigen *Hylobates* im Sternum. — Ruge, in M. Weber's Zool. Erg. Reise Niederl. Ost-Indien. I. 2, pp. 366—460.

Hylobates lar von Bangtaphan, Ost-Siam, Variation in der Färbung. — Keith, Journ. Straits Branch. R. Asiat. Soc. (23), p. 78.

Hylobates agilis F. Cuv. von Kotta Sani bei Solok und von Ajer mantjur bei Kaju tanam auf Sumatra. Vulgärname. — M. Weber Zool. Erg. Reise Niederl. Ost-Indien. I. 1890.

Semnopithecus maurus Schreb. albinotische Varietät (geographische Unterart? von Billiton; Eingeborenen-Name desselben. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 209.

Semnopithecus (*pruinus* Desm.?). Zusammenleben mit *Nasalis*. — Lenz, Zool. Gart., p. 218.

Semnopithecus albocinereus von Bangtaphan, Ost-Siam. Lebensweise, Färbung der Jungen. — Keith, Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. (23), p. 79.

Semnopithecus femoralis von Bangtaphan, Ost-Siam. Lebensweise, Färbung der Jungen. — Keith, Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. (23), p. 79.

Nasalis larvatus Geoffr. Lebensweise, Vorkommen am Kutaifluss in Süd-Borneo. — Lenz, Zool. Gart., pp. 216—218.

Semnopithecus roxellanae A. M.-E. von Süd-Ganssu (Ssi-gu und westlich davon, im Gebirge zwischen Ganssu und Sse-tschuan). Beschreibung eines jungen Männchens. Chinesischer Vulgärname desselben. — Büchner, Mém. biol., pp. 145—146.

Dolichopithecus ruscinensis von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, II, pp. 387.

Colobus palliatus Ptrs. vom Pangani. Beschreibung des Thieres, seines Schädels und Milchgebisses. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 75—77.

Colobus occidentalis Rochbr. von Tibati; Unterschiede von *C. guereza*. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, pp. 354, 356.

Colobus kirki Gray von Jambiani auf Zanzibar. Beschreibung des Körperbaues, der Färbung, des Schädels eines erwachsenen Thieres und eines Embryo, des Milchgebisses und Zahnwechsels, der Extremitäten und Weichtheile. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 78—87, Taf. I Fig. 10 (Embryo), Fig. 11—12 (Schädel desselben), Fig. 13 (Unterkiefer mit Zahnkeimen), Fig. 14 (Magen), Fig. 15 (Lunge), Fig. 16 (Leber); Taf. II. Fig. 14 und 15 (Schädel des erwachsenen Thieres), Fig. 16 (Gebiss desselben), Fig. 17 (Zahnwechsel), Fig. 18 (Jugendgebiss), Fig. 19 (Unterarm und Metacarpalia), Fig. 20 (Unterschenkel und Metatarsalia).

Cercopithecus albigularis Sykes von Jambiani auf Zanzibar und von der Tumbetu-Insel bei Zanzibar. Beschreibung des Thieres, Schädels und Zahnwechsels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 73—75, Taf. II, Fig. 11 und 12 (Schädel), Fig. 13 (Gebiss).

Cercopithecus rufoviridis Is. Geoffr. vom Kilima Ndjaro, Taveta im Londoner Zoologischen Garten. — Sclater, Proc. Zool. Soc., p. 465.

Cercopithecus spec. von Quilimane = *C. griseoviridis*? — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 75.

Cercopithecus mona von Barombi, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, p. 352.

Cercopithecus wolffi aff. *mona* und *campbelli*. — Meyer, Notes Leyden Museum XIII, pp. 63–64.

Inuus svericus Hedinger aus dem Heppenloch nach Oberkieferresten mit Zahnreihe. — A. Hedinger, Jahrb. Mineralogie, I, pp. 169–177, Taf. IV.

Inuus spec. Oberkiefer aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, pp. 8–10.

Inuus speciosus fehlt auf Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens. V (46), p. 235.

Macacus spec. aff. *M. rhesus* von Ta-tsien-lou. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 157.

Macacus arctoides von Bangtaphan, Ost-Siam. Färbung des jungen Thieres. — Keith, Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. (23), pp. 78–79.

Macacus nemestrinus (?) von Bangtaphan, Ost-Siam. Färbung des Jungen. — Keith, Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. (23), p. 78.

Macacus tolosanus Harlé von Montsaunès zwischen Saint-Martory und Salies-du-Salat, Haute-Garonne. — Harlé, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse.

Aulaxinus florentinus steht zwischen *Semnopithecus*, *Colobus*, *Dolichopithecus* und *Mesopithecus* auf der einen Seite, *Macacus*, *Inuus*, *Cercopithecus* und *Cynocephalus* auf der anderen Seite. — Gaudry, Bull. Soc. Géol. France, pp. 228–229.

Cercocebus cynomolgus von Bangtaphan, Ost-Siam. — Keith, Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. (23), p. 79. — Von Billiton und von Deli auf Sumatra; Eingeborenen-Name desselben. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 209.

Cynocephalus porcarius Abbildung des Milch-Incisiven. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., Taf. II, Fig. 10. — Von Damara-Land. Lebensweise. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 154.

Cynocephalus babuin Desm. von Deutsch-Ost-Afrika. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 71–73.

Cynocephalus spec. von Oraenj-Schifuma und Fasugu-Adeli im Togo-lande, West-Afrika. — Büttner, Mitth. Deutsch. Schutzgeb., p. 193.

Cebidae: Beziehungen im Bau des Geruchsorgans zu den *Prosimii* und den altweltlichen Affen. — Seydel, Morphol. Jahrb., p. 44–99.

Ateles geoffroyi Kuhl von Costa Rica. — Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Mycetes palliatus Gray von Costa Rica. — Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Mycetes seniculus von Berg-en-Daal, Surinam. — Klinckowström, Ymer, p. 240.

Cebus hypoleucus (Humb.) von Costa Rica. — Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Cebus capucinus von Berg-en-Daal, Surinam. — Klinckowström, Ymer, p. 240.

Chrysothrix sciurea von Berg-en-Daal, Surinam. — Klinckowström, Ymer, p. 240.

Uakaria Gray für *Brachyurus* Spix. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 712.

Homocentrus argentinus Ameghino aus dem Untereocaen von Süd-Patagonien

nach einem Unterkieferfragment mit einem und einem halben Zahn aff. *Homunculus*. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 389—391, Fig. 92.

Homunculus patagonicus Amegh. = *Ephantodon ceboides* Merc. Beschreibung und Abbildung eines Unterkieferrestes mit Zähnen (Fig. 85 und 86 p. 385) und eines vollständigen Unterkiefers (Fig 87 und 88 p. 386). — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 383—387.

Anthropops perfectus Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien aff. *Homunculus* — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 387—389, Fig. 89 bis 91. (Symphysentheil des Unterkiefers in 4 Stellungen.)

Eudiastatus lingulatus Ameghino aff. *Homunculus* mit Charakteren der Protypotheridac aus dem Untereocaen von Südpatagonien — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I pp. 391—392. p. 394 u. 397. Fig. 93. (Symphysentheil des Unterkiefers).

Ephantodon ceboides Mercerat von Santa-Cruz. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata II. pp. 73—74.

Prosimiae.

Blanford (Indien), W. L. Selater (Indien), Flower u. Lydekker (Allgemeines).

Pachylemuridae: *Pelycodus helveticus* von Egerkingen — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1, pp. 115—117 Taf. VIII. Fig. 1. — Verh. nat. Ges. Basel. p. 340.

Hyopsodus jurensis von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. Abh. pp. 118—121 Taf. VIII. Fig. 7—8. l. c. — l. c., Verh. p. 340.

Adapis duvernoyi von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. Abh. 1. p. 110. Taf. VIII Fig. 3, 5 und 10.

Adapis parisiensis von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. p. 110—111 Taf. VIII Fig. 6 und 9. — l. c. Verh. p. 340.

Caenopithecus pygmaeus von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. Abh. 1. p. 111 Taf. VIII Fig. 3.

Caenopithecus lemuroides von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. Abh. pp. 109—110.

Anaptomorphidae: *Necrolemur antiquus* von Egerkingen — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1. pp. 111—113 Taf. VIII Fig. 4. — Verh. nat. Ges. Basel p. 340.

Necrolemur cartieri von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. Abh. pp. 113—114 Taf. VIII Fig. 11—12. — l. c. Verh. p. 340.

Necrolemur zitteli von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. Abh. pp. 113. — l. c. Verh. p. 340.

Incertae Sedis: *Plesiadapis daubrei* Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol. p. 280 Taf. X. Fig. 49, 51, 53, 56, 62, 63, 68.

Plesiadapis gervaisi Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 280 Taf. X. Fig. 65. — Abbildung der Molaren — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1. Taf. VIII. Fig. 22. — Verh. nat. Ges. Basel p. 340.

Plesiadapis spec. aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol. p. 278. Taf. X. Fig. 50, 52, 54, 55, 57—61, 69, 70.

Plesiadapis trouessarti Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c. p. 280. Fig. 66 und 67.

Plesiadapis (?) von Egerkingen — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1. pp. 121—125. Taf. VIII. Fig. 16, 17, 21.

Protoadapis curvicauspiciens Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol. p. 218, Fig. 76, 77.

Protoadapis recticauspiciens Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine l. c., p. 231. Fig. 78.

Protoadapis spec. aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c. p. 231. Taf. X. Fig. 71—75.

Lemuridae: *Tarsius spectrum* von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus. p. 209.

Perodicticus potto Abbildung des Caecum. — Beddard, Proc. Zool. Soc., pp. 455.

Nycticebus tardigradus von Bangtaphan, Ost-Siam. — Keith, Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. (23), p. 79.

Otolicnus agisymbanus Coqu. von Kokotoni auf Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 69—71. Taf. II. Fig. 8 (Schädel), Fig. 9. (Gaumen und Gebiss).

Galago garnetti vom Kilima Ndjaro. — Proc. Zool. Soc., p. 673.

Lemur anjuanensis. Abbildung des Caecum. — Beddard, Proc. Zool. Soc. p. 455.

Hapalemur griseus. Anatomie desselben verglichen mit anderen Lemuriden, steht *Lemur* am nächsten. Abbildungen der Stachelschuppen neben der Armdrüse, des Caecum und des Gehirns. — Beddard. Proc. Zool. Soc., pp. 449—461.

Chiroptera.

H. Allen (9.) (Pedomorphism). — (2.) (On the Wings of Bats) [Stützapparate des Schwanzes, Einführung des Ausdrucks *Calcar* für *Calcaneum*] — (3.) Einführung der Bezeichnung; „Pteral-Formula“; — (4.) Einfluss der Zunge auf die Zahnstellung. —

Blanford und W. L. Sclater (Indien), Ogilby (Australien), Flower u. Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Megachiroptera.

Pteropodidae: *Epomophorus gambianus* Ogilb. von Ras Kisimkani auf Zanzibar. Beschreibung der Färbung und des Schädels. Ein Unterschied gegen westafrikanische Stücke ist nicht zu bemerken. — Noack Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst. pp. 57—58.

Epomophorus comptus von Kribi, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 353.

Epomophorus minor Dobs. von Ras Kisimkani auf Zanzibar. Bemerkungen über Färbung und Gestalt, Beschreibung des Schädels. — Noack. l. c. pp. 58—59. — Von Turquell im Sük-Lande N. O. des Nyansa. — Thomas P. Z. S., p. 182.

Pteropus dasymallus von Riukiu, fehlt auf Kyushiu und Yakuoshima. — Ehmann, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V. (47) 1892, p. 389.

Pteropus formosus von Formosa — Proc. Zool. Soc., p. 677.

Pteropus medius — Schädel — Blanford, Mamm. India, p. 256 Fig. 74. — Fortpflanzung in der Gefangenschaft. — Wunderlich, Zool. Gart., pp. 81—82.

Pteropus nicobaricus Fitz. — Kopf — Blanford, Mamm. India, p. 260, Fig. 75.

Cynoptyx blanfordi von den Carin Hills, Burma — Thomas. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova. 1890/91, p. 884.

Cynoptyx brachyotis S. Müll. von Buitenzorg auf Java und von Deli-Bedagei, Krapoh, Palembang und Lahat auf Sumatra. Seine Unterschiede von *C. marginatus* — Jentink, Not. Leyd. Mus., pp. 202—204.

Cynoptyx marginatus Geoffr. *brachyotis* S. Müll. und *scherzeri* Fitz. — Ohren — Blanford, Mamm. India, p. 263, Fig. 77.

Xantharpyia Gray für *Cynonycteris* — Flower u. Lydekker, Mammals, p. 652.

Cynonycteris aegyptiaca Geoffr. aus Unter-Aegypten. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 56—57.

Xantharpyia amplexicaudata (Geoffr.) — Ohr — Blanford, Mamm. India, p. 261, Fig. 76.

Cynonycteris collaris Ill. Fortpflanzung in der Gefangenschaft. Abbildung des an der Mutter hängenden Jungen. — Wunderlich, Zool. Gart. pp. 78—81.

Cynonycteris unicolor (Gray) (?) von Buea, Kamerun. Unterschiede von *C. collaris*. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 351.

Eonycteris spelaea Dobs. — Ohr — Blanford, Mamm. India, p. 267, Fig. 79.

Trygenycteris Lydekker nomen novum für *Megaloglossus* Pgst. — Flower u. Lydekker, Mammals, p. 655.

Carponycteris Lydekker nomen novum für *Macroglossus* F. Cuv. — Flower u. Lydekker, Mammals, p. 654.

Carponycteris minima Geoffr. — Ohr — Blanford, Mamm. India, p. 266, Fig. 78.

Microchiroptera.

Rhinolophus affinis Horsf. — Kopf — Blanford, Mamm. India, p. 268, Fig. 80. A

Rhinolophus ferrum equinum Schreb. Wintercolonie in einer Höhle von Saint Samson - de - la - Rocque (Eure, Normandie) — Gadeau de Kerville, Le Naturaliste, pp. 239—240, Abbildung.

Rhinolophus hipposideros Bchst. — Nasenbesatz — Blanford, Mamm. India, p. 268, Fig. 80 B.

Rhinolophus luctus Temm. — Kopf — Blanford, l. c., p. 271, Fig. 82.

Rhinolophus macrotis Hodgs. — Kopf — Blanford, l. c., p. 276, Fig. 83.

Rhinolophus minor Horsf. — Nasenbesatz — Blanford, l. c. p. 277, Fig. 84.

Rhinolophus trifoliatus von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus. p. 209.

Hipposiderus Gray für *Phyllorhina*. — Flower u. Lydekker, Mammals, p. 657.

Hipposiderus armiger Hodgs. — Nasenbesatz. — Blanford, Mamm. India, p. 268, Fig. 80, C.

Phyllorhina commersoni thomensis Bocage von St. Thomé. — Barboza du Bocage, Journ. Sci. Lisboa (2), VI, p. 88.

Phyllorhina cyclops Temm. von Buea, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 351.

Hipposideros masoni Dobs. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 285, Fig. 86.

Hipposideros nicobarensis Dobs. — Kopf. — Blanford, l. c., p. 286, Fig. 87.

Hipposideros pratti Thomas aff. *H. armiger* von Kiating-fu in West-Sze-chuen, China aus einer Höhle, welche auch von *H. armiger* bewohnt wird. Unterschiede von *H. armiger* und *leptophyllus*. — Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 7, pp. 527—528.

Coelops frithi Blyth. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 291, Fig. 88.

Triaenops persicus Dobs. — Kopf. — Blanford, l. c., p. 280, Fig. 85.

Nycteridae: *Nycteris*. Stützapparat der Schwanzflughaut. — H. Allen. Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia p. 336.

Nycteris villosa Ptrs. von Quilimane. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 60—61,

Megaderma frons Geoffr. von Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, l. c., pp. 59—60.

Megaderma lyra Geoffr. — Kopf und Schädel. — Blanford, Mamm. India, pp. 292 und 293, Fig. 89 und 90.

Rhinopoma mycophyllum von Unter-Aegypten. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. p. 61—62. — Schädel und Kopf. — Blanford, Mamm. India p. 351, Fig. 116 und p. 352, Fig. 117.

Vespertilionidae: *Synotus barbastellus* bei Schönkirchen, Schleswig, Holstein. — Wiese, Heimat, p. 33. — (?) in Suffolk. — Rope, The Zool., p. 347.

Synotus darjelingensis (Hodgs.) bei Choi-ssjan in Süd-Ganssu. — Büchner, Mel. Biol., p. 152.

Plecotus auritus (L.) vom Ezsın-Fluss bei Mumin, Süd-Mongolei. — Büchner, l. c., p. 152. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zeitschr. Erdk., p. 311.

Plecotus auritus quaternär von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl. C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1387.

Plecotus macrotis von Las Vegas, Jalapa, Vera Cruz. — Ward, Am. Nat. XXV, p. 744.

Histiotus maculatus Allen aff. *H. velatus* und *H. macrotus*, von Piru, Ventura County, Süd-Californien. — Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 195—197.

Vesperus velatus Burm. bei Quelé-Curá zwischen Rio Negro und der Chubut-Mündung, Süd-Patagonien im Dezember. — C. V. Burmeister, Anales Mus. Nac. Buenos Ayres, XVI, p. 256 und p. 313.

Euderma Allen nomen novum für *Histiotus maculatus* Allen. — Allen, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, p. 467—475.

Adelonycteris Allen nov. nomen für *Vesperus*. — Allen, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, p. 466.

Vespertiliavus von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz pal. Ges. I, p. 91, Taf. VII, Fig. 1. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 340.

Vesperugo abramus — Ohr. — Blanford, Mamm. India, p. 252, Fig. 73.

Vesperugo annectens Dobs. — Kopf. — Blanford, l. c., p. 316, Fig. 96.
Vesperugo atratus Blyth — Incisiven und Caninen. — Blanford, l. c., p. 306, Fig. 92.

Vesperugo discolor im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 311.
Vesperugo georgianus (F. Cuv.) von Bee Co, Texas. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 221.

Vesperugo fuscus Beauv. von San José, Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Vesperugo hesperus H. Allen von Presidio Co, Texas und Monterey, Mexiko (von Posa Creek und Fort Yuma in Süd-Californien beschrieben und von dem kleinen Colorado in Arizona erwähnt). — Allen, l. c., p. 221.

Vesperugo innesi Lat. von Aegypten. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., pp. 67—68, Taf. I, Fig. 6, (Kopf), Fig. 7 und 8 (Schädel), Fig. 9 (Incisiven und Caninen).

Vesperugo kuhli Natt. von Aegypten. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, l. c., pp. 66—67. — Kopf und Schädel. — Blanford, Mamm. India, p. 315, Fig. 95, und p. 318, Fig. 98.

Vesperugo leisleri im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 311.
Vesperugo moloneyi Thomas mit sehr kurzem Tragus, von Lagos, West-Afrika. — Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 7, pp. 528—529.

Vesperugo mordax Ptrs. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 310, Fig. 94.

Vesperugo nathusii im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 311.

Vesperugo nilssonii im Wolga-Gebiet. — Nehring, l. c., p. 311.

Vesperugo noctula — Stützapparat der Schwanzflughaut. — Allen, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, p. 336. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 311. — In Kent. — Dowker, The Zoolog., No. 176, p. 305. — In Cornwall. — Rodd., l. c., p. 347.

Vesperugo pipistrellus Schreb. von Eure, Normandie. — Gadeau de Ker-ville, Le Naturaliste, p. 239.

Vesperugo serotinus Schreb. von Ordos im Chuan-che-Thal bei Chekou. — Büchner, Mém. Biol., p. 152. — Mit *V. noctula* verglichen. — Harting The Zoolog., pp. 201—205, Tafel. I. — In Hampshire und Cornwall. — Kelsall, l. c., No. 178, p. 395. — In Kent. — Dowker, l. c., pp. 305 und 424 (Maasse).

Vesperugo temminckii Rüpp. von Bagamoyo. — Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 68—69.

Vesperugo tickelli Blyth. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 317, Fig. 97.

Vesperugo veracrucis Ward aff. *georgianus* von Las Vegas, Jalapa, Vera Cruz. — Ward, Am. Nat. XXV, pp. 745—747, Fig. 1 (Schädel), Fig. 2 (Ohr), Fig. 3 (Kopf), p. 745.

Vesperugo vordermanni von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 209.

Nycticejus kuhli Leach. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 320, Fig. 99.

Nycticejus ornatatus Blyth, — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 322, Fig. 100.

Nycticejus älterer Name für *Scotophilus*. — Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 7, p. 528.

Harpyiocephalus cyclotis Dobs. — Schädel und Ohr. — Blanford, Mamm. India, p. 323, Fig. 101 und p. 327 Fig. 103.

Harpiocephalus feae Thomas aff. *H. auratus* und *leucogaster* von den Carin Hills, Burma. — Thomas, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 1890/91, p. 884.

Harpiocephalus harpyia Temm. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 326, Fig. 102.

Vespertilio brandti im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 311.

Vespertilio dasycneme im Wolga-Gebiet. — Nehring, l. c., p. 312.

Vespertilio daubentoni im Wolga-Gebiet. — Nehring, l. c., p. 312. — In Yorkshire. — Clarke, The Zoolog., No. 178, p. 395. — Bei Edinburg. — Clarke, l. c., p. 214.

Vespertilio hasselti Temm., — Ohr. — Blanford, Mamm. India, p. 330, Fig. 105.

Vespertilio lucifugus eine pedomorphe Varietät von *V. subulatus*. — Allen, Proc. Ac. Phil., p. 209.

Vespertilio megalopus Dobs. — Ohr. — Blanford, Mamm. India, p. 332, Fig. 106.

Vespertilio muricola Hodgs. — Ohr. — Blanford, Mamm. India, p. 337, Fig. 109. — Von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus. p. 209.

Vespertilio murinus L. — Ohr. — Blanford, Mamm. India, p. 334, Fig. 108.

Vespertilio nattereri in Donegal Co., England. — Chichester, The Zool. No. 175, p. 271. — In Irland, More, l. c. p. 304, 305.

Vespertilio nipalensis Dobs. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 333, Fig. 107.

Vespertilio nitidus H. Allen von Birch Creek, Idaho. Genaue Messungen des Exemplars. — Merriam, North-American Fauna (5), p. 36.

Vespertilio subulatus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Vespertilio velifer Allen von Las Vegas, Jalapa, Vera Cruz. Auf 151 ♂♂ kamen 42 ♀♀ in derselben Höhle. — Ward, Am. Nat. XXV, p. 744.

Cerivoula hardwicki Horsf. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 340, Fig. 110.

Kerivoula pellucida Waterh. von Krapoh und Deli-Bedagei auf Sumatra. Seine Unterschiede von *K. hardwicki*. — Jentink, Not. Leyd. Mus. pp. 204—206.

Emballonuridae: *Emballonura semicaudata* von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 209. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 345, Fig. 113.

Mystacops Lydekker nomen novum für *Mystacina* Gray. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 671.

Atalapha frantzii Ptrs. von La Carpintera, San José, Costa-Rica. Unterschiede von *A. noveboracensis*. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Atalapha teliotis H. Allen aff. *A. noveboracensis* und *A. frantzii*, Fundort unbekannt, vielleicht Süd-Californien. — H. Allen, Proc. Amer. Philos. Soc. XXIX, pp. 5—7.

Taphozous longimanus Hardw. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, Fig. 115.

Taphozous mauritanus Geoffr. von Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. Der Tragus eines Exemplars von Mpala, Westseite des

Tanganyika, ist speerförmig, nicht wie bei dem Zanzibar-Exemplar beilförmig. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 64—65.

Taphozous melanopogon Temm. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 347, Fig. 114.

Taphozous nudiventris Rüpp. aus Aegypten. Unterschiede von *T. mauritianus*; Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., pp. 65—66.

Nyctinomus brachypterus Ptrs. von Bagamoyo. Unterschiede von *N. limbatus*, Beschreibung des Schädels. — Noack, l. c., pp. 62—64.

Nyctinomus brasiliensis Js. Geoffr. von Porto Rico. — Doria, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 1890/91, p. 396.

Nyctinomus depressus Ward aff. *N. macrotis* von Tacujaba, D. F. Mexico. — Ward, Am. Nat. XXV, pp. 747—750, Fig. 4 und 5 (Kopf) p. 748.

Nyctinomus limbatus Ptrs. von Zanzibar und der Küste Deutsch-Ost-Afrikas. Unterseite von ♂ u. ♀ verglichen. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 62.

Nyctinomus lobatus Thomas aff. *africanus* Dobs. und *taeniotis* Raf. von Turquel im Sük-Lande nordöstlich vom Nyanza. — Thomas, P. Z. S., pp. 182—183, mit Holzschnitt (Unterseite des Kopfes mit den Ohren und dem Tragus); ebenso Ann. Mag. Nat. Hist. (6), vol. 7, p. 303.

Nyctinomus plicatus Buchan. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 344, Fig. 118.

Molossus californicus Merriam von Süd-Californien. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, p. 197.

Molossus cestoni im Winterschlaf, Abbildung. — Cuénot, Le Naturaliste, p. 14.

Molossus fluminensis Lat. aff. *M. rufus* Geoffr. von Rio Janeiro. — Lataste, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 1890/91, p. 658—664. Abbildungen des Kopfes, Ohres und der Schwanzfughaut (Fig. 1—3).

Molossus obscurus Geoffr. von Porto Rico. — Doria, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 1890/91, p. 396.

Centurio minor Ward aff. *C. senex* von Cerro de los Pajaros, Las Vegas, Vera Cruz. — Ward, Am. Nat. XXV, pp. 750—753, Fig. 6, p. 750 (Unterkiefer und Kinn).

Phyllostomatidae:

Otopterus Lydekker nomen novum für *Macrotus* Gray. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 673.

Macrotus waterhousei von Andros, Bahama Inseln. — Northrop, Transact. New-York Ac. Sciences, p. 52.

Hemiderma Gerv. für *Carollia* Gray. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 674.

Carollia brevicauda (Wied) von La Carpintera, San José, Costa Rica Färbungs-Unterschiede von *C. castanea* H. Allen. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 204—205.

Carollia castanea H. Allen, von Costa Rica, Abdruck der Original-Beschreibung. — H. Allen, Proc U. S. Nat. Mus. XIII, 1890, No. 824, pp. 291—298.

Antrozous pallidus Lec. von Presidio Co., Texas oder von Nuevo Leon. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 221.

Dolichophyllum Lydekker nomen novum für *Macrophyllum* Gray. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 673.

Furipterus Bp. für *Furia* F. Cuv. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 666.

Anthorhina Lydekker nomen novum für *Tylostoma* Gerv. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 674.

Micronycteris Gray für *Schizostoma* Gerv. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 673.

Artibeus carpolegus Gosse (?) von San José, Costa Rica. Färbung. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 205.

Artibeus perspicillatus L. von Porto Rico. — Doria, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 1890/91, p. 396.

Mormops blainvillei Leach von Porto Rico. — Doria, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 1890/91, p. 396.

Chilonycteris macleayi Gray und *Ch. parnelli* Gray, von Porto Rico. — Doria, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 1890/91, p. 396.

Leptonycteris Lydekker nomen novum für *Ichnoglossa* Sauss. — Flower & Lydekker, Mammals, p. 674.

Glossophaga soricina Pall. von La Carpintera, San José, Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Stenoderma nichollsi Thomas aff. *St. rufum* von Dominica, West-Indien. Unterschiede von *St. rufum* und *achradophilum* von Jamaica und Cuba. *St. falcatum* von Cuba wird erwähnt. — Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) VII, pp. 529—530.

Vampyrops zarhinus H. Allen, aff. *lineatus* aus Brasilien — H. Allen, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 400—402.

Vampyrops infuscus. Unterschiede von *V. zarhinus* — Allen, l. c.

Vampyrops vittatus. Unterschiede von *V. zarhinus*. — Allen, l. c.

Vampyrops lineatus, Beschreibung. Unterschiede von *Chiroderma*. — Allen, l. c., p. 402—405.

Chiroderma. Unterschiede von *Ch. salvini*, *villosum* und *doriae*. — Thomas, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 1890/91, p. 883.

Chiroderma. Unterschiede von *Vampyrops* im Gebiss, Aufrechterhaltung der Gattung *Chiroderma*. — H. Allen, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, p. 404—405.

Chiroderma doriae Thomas von Minas Geräes aff. *Ch. villosum* Ptrs. von Venezuela. — Thomas Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 1890/91, pp. 881—883.

Insectivora.

Blanford und W. L. Sclater (Indien), Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Adapisoricidae: *Adapisoriculus minimus* Lemoine aus dem unteren Eocaen auf Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., p. 277, Taf. X, Fig. 41.

Adapisorex chevillonii Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 277, Taf. X, Fig. 39.

Adapisorex gaudryi Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen, — Lemoine, l. c., p. 277, Taf. X, Fig. 40.

Adapisorex osborni Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 277, Taf. X, Fig. 42—47.

Adapisorex remensis Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 277, Taf. X, Fig. 38.

Adapisorex spec. nach Zähnen aus dem unteren Eocæn von Reims. — Lemoine, l. c., p. 277, Taf. X, Fig. 33—37.

Soricidae: *Crossopus fodiens* im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 312. — Bei Schönkirchen, Schleswig-Holstein. — Wiese, Heimath, p. 33. — Bei Itzehoe und Eutin, Lebensweise. — Peters, l. c., p. 34.

Crossopus fodiens quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1387.

Crossopus remifer von Staffordshire, verglichen mit *fodiens* — Coburn, The Zoolog., p. 185.

Sorex palustris Richards. zum Subgenus *Neosorex* gehörig, an Strömen und Sümpfen von Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 35. Genaue Messungen von Körper, Schwanz und Hinterfuss.

Sorex. Verbreitung in Nord-Amerika. — Dobson, Proc. Zool. Soc. pp. 349—351.

Sorex dobsoni Merriam aff. *personatus* von Alturas Lake am Ostabhange des Saw Tooth Mountains in Central-Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 33—34, Taf. IV, Fig. 3. [Gebiss.]

Sorex idahoensis Merriam aff. *platyrhinus* von den Salmon River Mountains in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 32—33, Taf. IV, Fig. 1. [Gebiss.]

Sorex pusillus von Meyer von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, C. R. Soc. géol. France, No. 12, p. 7. — Vom Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1385.

Sorex pygmaeus im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 312.

Sorex pygmaeus quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1387.

Sorex similis von Sardinien. — C. de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Sorex spec. aus der Baumannshöhle im Harz, 2. Schicht. — Nehring, Zschr. Ethnol., III, p. 353.

Sorex spec. aus dem Pliocæn von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, II, p. 387.

Sorex tetragonurus quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1387.

Sorex vagrans similis Merriam von den Flussufern der Salmon River Mountains und der Pahsimeroi Mountains in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 34—35, Taf. IV, Fig. 3. [Gebiss.]

Sorex vulgaris im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 312.

Soriculus caudatus von den Bergen des westlichen Fo-Kien in China. — Dobson, Proc. Zool. Soc., p. 350.

Blarina. Verbreitung in Nord-Amerika. — Dobson, P. Z. S., pp. 349—351.

Blarina costaricensis Allen aff. *Bl. talpoides*, von La Carpintera, San José, Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 205—206.

Anurosorex squamipes A. M.-E. von Ssi-gu in Ganssu. — Büchner, Mém. Biol., p. 151.

Crocidura. Aufzählung der im Jahre 1890 beschriebenen Arten. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 47.

Crocidura aequatorialis Puch. von Quilimane, durch Dobson bestimmt. Beschreibung des Thieres und Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 46, Taf. II, Fig. 4 (Gebiss).

Crocidura albicauda Ptrs. von Zanzibar [Falsch bestimmt Ref.] Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, l. c., p. 45.

Crocidura aranea von Sardinien. — C. de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Crocidura fischeri Pgst. wird für ein Synonym von *Cr. albicauda* Ptrs. gehalten. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 45.

Crocidura hedenborgi Sund. von Mianzini, Naiwascha See 0° 55' südl. Br. und 36° 25' östl. L. — Thomas, P. Z. S., p. 182.

Myogalidae: *Myxomygale antiqua* H. Filhol. Abbildung des Unterkiefers. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 93, Fig. 3.

Myogale moscovitica im Wolga-Gebiet — Nehring, Zsch. Erdk. pp. 312 u. 313.

Talpidae: *Scalops aquaticus*; die Florida-Form ist kleiner. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 221.

Scalops argentatus texanus Allen von Presidio Co. Texas. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. p. 221.

Scapanus townsendi, besondere geographische Form in Süd-Californien. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 221.

Amphidozotherium cayluxi, von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., 1. p. 92, Taf. VI, Fig. 30. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 340

Urotrichus (Neurotrichus) gibbsi, von den Küsten des Pacific. — Dobson, Proc. Zool. Soc. pp. 351.

Urotrichus talpoides fehlt auf Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 237.

Talpa altaica Nikolski. Beschreibung vom Altai. — W. Blasius, Verh. Ges. deutsch. Naturf. 63. Vers. 1890. Leipzig p. 118.

Talpa europaea L. von Spiekerooge — Poppe, Abh. Naturw. Ver. Bremen (XII. Heft 1), p. 60. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zsch. Erdk., p. 312. — Nahrungsvorräthe. — Dahl, Zool. Anz., pp. 9—11.

Talpa europaea quaternaer von Pouillenay, Bourgogne — Jehl, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1387.

Talpa spec. aus dem Pliocæn von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 387.

Talpa spec. im Gyps von Thiede, Braunschweig. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79.

Talpa telluris von Gray (Haute-Saône). — Depéret, C. R. Soc. géol. France, No. 15, p. 9 und C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1384.

Talpa tyrrena von Sardinien. — C. de Stefani, Atti Acc. Georgofili p. 222—239.

Mogera Abtrennung der Gattung von *Talpa* wegen der Rippenzahl u. s. w. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 97.

Mogera insularis Swinh. verschieden von *M. robusta*. — Nehring, l. c., p. 103.

Talpa mizura Gthr. scheint *Mogera wogura* juv. zu sein. — Nehring, l. c., p. 99.

Mogera robusta Nehring aff. *M. wogura*, von Wladiwostock. — Nehring l. c. pp. 96—103.

Mogera robusta Nehring von Wladiwostock. — Nehring, Naturw. Wochenschr., pp. 301—302.

Talpa wogura von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V. (46) p. 237.

Macroscelididae: *Rhynchocyon petersi* Boc. von Madera und von Jambiani auf Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 39—41.

Petrodromus tetradactylus Ptrs. von Matungu in Useguha. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, l. c., pp. 42—44.

Petrodromus spec. von Mkwiga in Unyanyembe (*Petr. tetradactylus?*) — Emin bei Noack, l. c., pp. 42.

Macroscelides spec. von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 151.

Tupajidae. *Tupaja javanica* von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus. p. 209. — Von Singapore; Lebensweise, Nahrung. — Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. (23) p. 148.

Parasorex socialis von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, C. R. Soc. géol. France, Nr. 12, p. 7.

Galerix exilis = *Parasorex socialis* Fraas von Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1385.

Dimylidae und Neerolestidae. *Dimylus spec.* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz., pal. Ges., 1, p. 91, Taf. 91, VI, Fig. 31. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 340.

Neerolestes patagonensis Ameghino aus dem unteren Tertiaer von Patagonien. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 303.

Erinaceidae: *Neurogymnurus* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., 1, p. 91. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 340.

Neurogymnurus für *Neurogymnurus* Rosenberg bei Woodward u. Cherbourn, Geol. Mag. p. 34.

Palaerinaeus cayluxi H. Filhol aus den Phosphoriten von Quercy nach einem Unterkiefer, sehr nahe *P. edwardsi* von Saint Gérand-le-Puy (Allier). — Filhol, Bull. Soc. Philom., pp. 92—93, Fig. 1 u. 2 (Unterkiefer).

Erinaceus auritus im Wolga-Delta. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 312. — Vom Turfaner-Distrikt (Dzungarei). — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London, XIII. p. 218. — Von Tarim hami l. c., p. 222.

Erinaceus europaeus im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 312.

Erinaceus frontalis Sund. [ist *albiventris* Sund. Ref.] von Tabora. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., p. 44.

Centetidae: *Centetes setosus*, Sommerschlag. Abbildung des Thieres. — Cuénot, Le Naturaliste, p. 167.

Carnivora.

Blanford und W. L. Sclater (Indien). Flower u. Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Creodonta.

Creodonta von Egerkingen und Amerika werden verglichen. — von Jhering, Rev. Arg. Hist. Nat. I., p. 210—211. — Ursprung, Ameghino, l. c., I, p. 217.

Arctocyoniidae: *Arctocyon dueillii* Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Geol., pp. 273—275, Taf. X, Fig. 22—24.

Arctocyon gervaisii Lemoine aus den unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 273—275, Taf. X, Fig. 20—21.

Arctocyon spec. aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 272—274, Fig. 11—19.

Conaspidotherium ameghinoi Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 275—276. Taf. X, Fig. 30.

Arctocyonides Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen [Species nicht benannt]. — Lemoine, l. c., p. 275, Taf. X, Fig. 25—29.

Plesiasthonyx munieri Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 276, Taf. X, Fig. 31—32.

Ailuravus picteti Rüttimeyer aff. *Ailurus* aus dem Eocäen von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1, pp. 94—98, Taf. VII, Fig. 18—19.

Mesonychidae: *Dissacus europacus* Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Geol., p. 271, Taf. X, [Fig. 2e—2s.

Mesonyx Cope = *Synoplotherium* Cope; Systematische Stellung. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, p. 472.

Proviverridae: Ameghino rechnet zu diesen die Gattungen *Proviverra*, *Cladosictis* und *Notictis* — F. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I. p. 149.

Proviverra trouessarti Ameghino aus dem Untereocäen von Südpatagonien nach einem Schädel — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I. pp. 149—150, Fig. 54.

Proviverra typica von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1. pp. 102—103, Taf. VII. Fig. 2—7.

Amphiproviverra Ameghino nomen novum für *Protoviverra* — Ameghino Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 397.

Cladosictis dissimilis Mercerat aus dem Eocäen von Patagonien nach Zähnen. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata. II. p. 51.

Hyaenodictis gaudryi Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen — Lemoine, Bull. Soc. Géol. pp. 271—272. Taf. X. Fig. 3^e, 3^s, 5.

Hyaenodictis filholi Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen — Lemoine l. c. p. 272. Taf. X. Fig. 4^e und 4^s.

Stypolophus von Egerkingen — Rüttimeyer. Abh. Schweiz. pal. Ges. 1. p. 104. Taf. VII. Fig. 10, 11.

Quercytherium von Egerkingen — Rüttimeyer l. c. p. 106.

Prorhyzaena egerkingiae Rüttimeyer aus dem Eocäen von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. pp. 105—106 Taf. VII. Fig. 8.

Hyaenodontidae: Zu dieser Familie rechnet Ameghino aus dem Eocäen

die Gattungen *Borhyaena*, *Acrocyon*, *Hathliacynus*, *Agustylus*, *Anatherium*, aus dem Oligocaen *Apera*. — F. Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I.* p. 147.

Pterodon dasyroides von Egerkingen — Rüttimeyer, *Abh. Schweiz. pal. Ges. I.* pp. 99 Taf. VII. Fig. 16. — *Verh. Nat. Ges. Basel* p. 341.

Pterodon magnus Rüttimeyer aus dem Eocaen von Egerkingen — Rüttimeyer, *l. c.* p. 99. Taf. VII. Fig. 17. — *l. c.* *Verh. p.* 341.

Hyaenodon cayluxi von Egerkingen — Rüttimeyer, *l. c.* p. 102.

Hyaenodon schlosseri Rüttimeyer aus dem Eocaen von Egerkingen — Rüttimeyer, *l. c.* pp. 100–101. Taf. VII. Fig. 13–14.

Entemnodon americanus Burm. = *Apera sanguinaria* Amegh. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I.*, pp. 260–261 und p. 267. — Aus dem Tertiaer von Parana zu *Hyaenodon* gestellt und mit dem neuen Namen *Hyaenodon subamericanus* Burm. nomen novum belegt — H. Burmeister, *An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVII.* pp. 375–376.

Tricuspidodon rutimeyeri Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, *Bull. Soc. Géol.* p. 272, Taf. X. Fig. 6–9.

Achlysictis lelongii Ameghino aus dem Unteroligocaen von Parana nach einem Unterkieferfragment mit 2 Zähnen — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I.* pp. 147–148, Fig. 52.

Achlysictis paranensis (Amegh.) = *Canis paranensis* Amegh., *Achl. lelongii* Amegh. und *Felis propampina* Burm. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I.* p. 249.

Felis propampina Burm. aff. *Nimravus* von Parana nach einem Zahn und einem Maxillarfragment — Burmeister, *An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVII.* pp. 377–378.

Felis propampina Burm. gehört zu *Achlysictis* — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I.* p. 261.

Dynamictis fera Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Unterkieferast mit 7 Molaren und der Canine — Ameghino, *l. c.* pp. 148–149, Fig. 53.

Arctodictis muñizi Mercerat nach Zähnen aus dem Eocaen von Patagonien. — Mercerat, *Rev. Mus. La Plata II.* pp. 51–52. = *Dynamictis fera*, — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I.* p. 354.

Arctodictis australis Mercerat nach Zähnen aus dem Eocaen von Patagonien. — Mercerat, *Rev. Mus. La Plata II.* p. 52.

Incertae sedis: Marsupiata??

Acrocyon sectorius Ameghino. Das von Ameghino abgebildete Stück gehört nicht zu dieser Gattung. — Mercerat, *Rev. Mus. La Plata. II.* p. 55.

Acrocyon equianus und *patagonensis* Mercerat aus dem Eocaen von Patagonien. — Mercerat, *Rev. Mus. La Plata II.* p. 55.

Agustylus carnifex und *primaevus* Mercerat aff. *A. cynoides* Amegh. aus den Eocaen von Patagonien. — Mercerat, *l. c.*, p. 54.

Acyonidae; Ameghino stellt hierher die Gattungen *Acyon* und *Sipalocyon* mit 8 unteren Molaren. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I.* p. 147.

Acyon tricuspidatus Amegh. Ein Unterkieferfragment, welches Ameghino bestimmte, gehört zu *Hathliacynus*. — Mercerat, *Rev. Mus. La Plata II.* p. 55.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 397

Sipalocyon pusillus Ameghino aus den Eocaen von Patagonien. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 315.

Idtioborus fenestratus Ameghino aus den Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 316.

Hathlyacynus fischeri, cultridens, rollieri, lynchi, Kobyi Mercerat aus dem Eocaen von Patagonien nach Schädelfragmenten und Zähnen aff. *H. tricuspidadatus* Amegh., *H. defossus* Amegh., *H. lustratus* Amegh. — Mercerat, Rev. Mus. La Plata II, p. 52—54.

Hathlyacynus Amegh. = *Anatherium* Amegh. — Mercerat, l. c., p. 52.

Thylacodictis exilis Mercerat aus dem Eocaen von Patagonien. — Mercerat, l. c., p. 54—55.

Theriodictis platensis Mercerat aus dem Pampeanum nach Zähnen. — Mercerat, l. c., p. 55—56.

Conodontictis saevus Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 314.

Conodontictis exterminator Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 314.

Carnivora.

Canidae. Blanford und W. L. Sclater (Indien), Flower und Lydekker (Allgemeines. Systematik), Ellenberger u. Baum (Anatomie).

Canis Abstammung von *Miacis*, *Daphaenus* und *Cynodictis*. — Scott, Journ. Morph., p. 373.

Cynodictis von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1, p. 107, Taf. VII, Fig. 12.

Cynodon von Egerkingen. — Rüttimeyer, l. c., p. 108.

Vulpes vulpes (L.) Schädlichkeit. — Brüning, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst. f. 1890, XIX, p. 45. — Eckstein, Jahresb., pp. 50—51. — Harting, The Zoolog., pp. 321—334, Taf. II. — Im Wolga-Gebiet; var. *melanogaster* und var. *fuscoatra*. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 313. — Aus Württemberg. — Freiherr R. Koenig-Warthausen, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, pp. 213—214.

Canis vulpes aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11. — Von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422. — Im Gyps von Thiede, Braunschweig. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79. — Von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1388.

Vulpes donnezani von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges p. 387.

Vulpes major Schmerling von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Canis vulpes von Tarim hami. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 222.

Vulpes flavescens vom Lob-Nor. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153.

Vulpes ferilatus von Tibet. — Bouvier, l. c., p. 155.

Vulpes spec. vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London, XIII, p. 218.

Vulpes spec. von Suiffun und Ussuri. — Noack, Weidmann p. 431.

Vulpes spec. mit rother Rückenbinde von Ta-tsien-lou aff. *V. fatuellus*. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 157.

Vulpes alopec L. von Ssi-gu in Ganssu. Vulgärname. — Büchner, Mél. Biol., p. 148.

Canis vulpes von Yezo = demjenigen von Japan; von Sikotan grauröthliche Abart. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46) p. 236.

Vulpes corsac aus dem Wolga-Delta. — Nehring, Zschr. f. Erdk. p. 314. — Von Hami. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 225.

Canis lagopus Abbildung. — Cuénot, Le Naturaliste, p. 13. — Legt Vorräthe todter Lemminge an. — Nehring, Naturw. Wochenschr. p. 170.

Vulpes spec. (*lagopus*?) aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol. III, p. 352.

Vulpes lagopus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Vulpes fulvus von Labrador. — Packard, l. c., p. 442—446.

Vulpes macrotis Merriam von Süd-Californien. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. III, pp. 197—198.

Vulpes macrourus Baird von Birch Creek und den Saw Tooth Mountains in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5) p. 82.

Canis nubilus Say von Pend d'Oreille River in Nord-Idaho. — Merriam, l. c., p. 82.

Urocyon virginianus scottii Mearns von Pinal Co, Arizona = Exemplaren aus Fort Verde, Yavapai Co., von Nicasio, Californien und von den San Francisco Mountains, New Mexiko, Vergleich mit *V. macrotis* von Süd-Californien und Arizona, *V. velox* und *U. virginianus* von den Hudson Hochländern New York. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 236—238.

Canis rudis von British Guiana. — Proc. Zool. Soc., p. 670.

Canis griseus Burm. von Manantial de la Leona, Südpatagonien, bis zur Magellanstrasse, Färbung, Schädel. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVI, 1890, p. 270 und 313—314.

Canis magellanicus Gray von Rio Singuer, bewohnt das westcentrale Patagonien, Färbungsvarietäten, Bezahnung. — C. V. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVI, 1890, pp. 313—314.

Canis. Fossil in Argentinien. *C. ensenadensis*, *cultridens*, *bonaerensis*, *protojubatus* (Beschreibung und Abbildung eines Unterkiefers, Fig. 100), *avus*. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 440.

Canis platensis Mercerat aff. *C. avus* Burm. aus dem Pampeanum von Buenos Ayres (Fontezuela). — Mercerat, Revist. Mus. La Plata. II, pp. 83—84.

Canis palaeoplatensis Ameghino nomen novum für *Canis platensis* Mercerat. Beschreibung der Zahnreihe. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 441.

Canis proplatensis Ameghino aff. *C. azarae* aus Höhlen bei La Plata nach einem Unterkieferast. — Ameghino, l. c., pp. 439—440, Fig. 99.

Canis azarae (?) aus dem Tertiaer von Parana. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVII, pp. 376—377.

Canis nischneudensis Tschersky aus dem Pleistocaen von Russland. — Tschersky, Schrift naturf. Ges. Petersburg, 1889, XVIII, p. 66.

Canis caama von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 152.

Canis mesomelas von Damara-Land. — Gürich, l. c., p. 152.

Canis adustus. Beschreibung von zwei Exemplaren des Berliner Zoologischen Gartens; geschichtlicher Ueberblick über die betreffende Litteratur. — Schäff, Zool. Gart., pp. 246—251.

Canis aureus L. für Deutsch-Ost-Afrika erwähnt. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 49.

Canis aureus (?) vom Atrek, Transkaspien. — Heyfelder, Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat., p. 199.

Canis aureus bei Mlet, Noworossijsk u. Suchum im Kaukasus-Gebiet. — Grevé, Zool. Gart., p. 321.

Canis latrans Say von Birch Creek und den Shoshone Falls in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 82. — Von Arcansas Co., Texas. — J. A. Allen. Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 219.

Canis hodophylax von Yezo nach Erkundigungen. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), p. 236.

Canis lupus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Canis lupus im Wolga-Gebiet, auch schwarze Varietät mit gelben Flecken über den Augen. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 313. — Albino. — v. Klein, Zool. Gart., p. 152. — Vom Suiffun und Ussuri. Lebensweise. — Noack, Weidmann. p. 431. — Vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London, XIII, p. 218. — Vom Chol tau, l. c., p. 222. — Von Ssi-gu in Ganssu. Vulgärname. — Büchner, Mém. Biol., p. 148.

Canidae. Neue Gattung aus gefrorenem Höhlenboden von Ost-Sibirien. — Pohlrig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 40.

Lupus spelaeus von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Canis spec. aus dem Heppenloch. — Hedinger, l. c., p. 11.

Canis lupus diluvial von Ojcow. — Jurkiewicz, Wzsechsw, No. 52. — Von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890. — Von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11

Canis etruscus Major von Olivola und *Canis falconeri* Major von Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 65 und 70.

Canis spalletti von Stentinello. — Strobel, Boll. paletnol. Ital., pp. 201—209.

Canis avus Aymard vom mittleren Frankreich. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 77.

Canis palustris (?) von den Monti Lessini. — Strobel, Boll. paletnol. Ital., 1890, pp. 167—175.

Cuon edwardsianus Bourg. gehört zu *Lupus*. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 76.

Cuon, ehemalige Verbreitung in Europa. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 75—78. — Unterschiede zwischen *C. bourreti* und *europaeus*, l. c., pp. 91—95.

Cuon europaeus Bourg. aus der Certova dira und der Sipka-Höhle bei

Stramberg in Mähren. Vergleich mit *C. alpinus*, *C. nishneudensis*, *C. primaevus*, *Lupus vulgaris*, *Lycaon pictus* (pp. 108—116, 147—148). — Nehring, Jahrb. Mineralogie, II, Taf. II, Fig. 1 [rechter Unterkiefer des Original-Exemplars], Fig. 2 [rechter Unterkiefer des Certova dira-Exemplars], Fig. 3 [Calcaneus, ebendaher], Fig. 4 [Astragalus, ebendaher]. — Von Vence in den See-Alpen und aus der Certova dira bei Stramberg. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 76, 77 und pp. 91—95.

Cuon bourreti Harlé von Malarnaud (Départ. Ariège). — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 78 und pp. 91—95.

Canis alpinus von Ulan ussu. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London, XIII, p. 218. — Von Wladiwostock. — Noack, Weidmann, p. 431.

Cuon alpinus fossilis Nhrng. aus dem Heppenloch bei Gutenberg an der Alb. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 76, 77. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11.

Cuon alpinus (?) foss. von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Geogofili, pp. 222—239.

Cuon alpinus, vergleichende Unterkiefermessungen zu *C. bourreti* und *C. europaeus*. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 93—94.

Canis familiaris Eckstein, Jahrb., pp. 51—55. — Seelenleben. — Miquel und Lindemuth. — Naturw. Wochenschr., p. 151. — Schädel eines deutschen Bullenbeissers. — Schöff, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 61—62. — Mehrere Rassen aus dem Kaukasus-Gebiet. — Grevé, Zool. Gart., pp. 322—323. — (Tatarischer Windhund), Beschreibung, Lebensweise. — Gronen, Illustr. Jagdz., XVIII, pp. 499—500. — Der Teke-Turkmenen, Beschreibung eines Spitzes und eines Windhundes. — Heyfelder, Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat., pp. 204—205. — Von Wladiwostock, Beschreibung. — Noack, Weidmann, p. 430. — Von Yezo, Beschreibung. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), pp. 235—236. — In Deutsch-Ost-Afrika. — Neue Deutsche Jagdztg., XII, p. 27. — In Afrika. — M. S., Z. f. J. H. u. Fisch., pp. 149—150, 161, 183. — Von Assinie, Goldküste. — Globus, p. 144.

Canis familiaris aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11.

Amphicyon guttmanni Kittl aff. *A. major* und *A. cultridens* nach einem Zahn von Angern. — Kittl, Ann. Hofm. Wien, VI, Notizen, pp. 95—96. Abbildung.

Amphicyon giganteus und *palaeindicus*, Beziehungen zu *A. cultridens* und *guttmanni*. — Kittl, Ann. Hofm. Wien, VI, Notizen, p. 96.

Amphicyon spec. von Aarau. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 421.

Amphicyon von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. I, p. 108.

Dinocyon goriachensis vom Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1385.

Amphinassua brevirostris Mor. et Merc. aff. *Nasua* aus dem Eocaen von Catamarca nach einem Schädel. — Moreno et Mercerat, Revist. Mus. La Plata I. 1890/91, pp. 235—236.

Amphinassua brevirostris Mor. et Merc. synonym zu *Cyonasua argentina* Amegh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 204—207. Abbildung des Schädels von *Cyonasua argentina*, Fig. 76, p. 205.

Oligobunis argentina Burm. = *Cyonasua argentina* Amegh. — Ameghino, l. c., pp. 261—262.

Oligobunis argentina Burm. wird zu *Icticyon* gestellt. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVII, p. 378, Taf. VII, Fig. 2 (Unterkieferfragment und Zähne).

Otocon lalandei von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 153.

Nyctereutes viverrinus vom Suiffun bei Wladiwostock. — Noack, Weidmann, p. 431. — Von Yezo, Unterschiede von der japanischen Form. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), p. 236.

Lycyon pictus vom Kuisib, Deutsch-Südwest-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 152.

Ursidae. Blanford und W. L. Sclater (Indien). — Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Arctotherium simum Cope von Shasta, Californien, Unterschiede von *Ursus spelaeus* und *horribilis*. — Cope, Am. Nat. XXV, pp. 997—999, Taf. XXI (Schädel).

Ursus spelaeus von Ojcow. — Jurkiewicz, Wzsechsw, No. 52. — Aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Zeitschr. Ethnol., III, p. 352. — Von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890. — In Ungarn — Primics, Földt. Közl. XX, 1890, pp. 147—173, und Suppl. Heft 5—7. — Aus dem Alluvium von Rom. — Meli, Boll. Soc. Geol. Ital. X, p. 1003. — Von Cessero. — Rivière, Ass. franc. Limoges, II, p. 378. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177.

Ursus 2 spec. aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg, p. 10.

Ursus cf. arctioides von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Ursus priscus und *arctoides* in Ungarn. — Primics, Földt. Közl. XX, 1890, pp. 147—173 und Suppl. Heft 5—7.

Ursus priscus aus einer Höhle des Monte Cucco bei Gubbio. — Bonarelli, Il territorio di Gubbio.

Ursus etruscus Cuv. von Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 65 und 70.

Ursus arvernensis von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, II, p. 387.

Ursus arctus foss. von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422.

Ursus arctos L. Varietäten, Lebensweise. — Grevé, Zool. Gart., pp. 202—212. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 314. — Bei Campiglio, Tirol. — Deutsche Jäger-Zeitung, XVII, pp. 631—632.

Ursus in Macedonien. — Dal Piaz, Ill. Jagdz., XVIII, pp. 568—570, Oesterr. Forstz. p. 28.

Ursus longirōstris Eversm., von *Ursus arctos* unterschieden. — Grevé, Zool. Gart., pp. 203—204.

Ursus arctos vom Ussuri, Beschreibung. — Noack, Weidmann, p. 430.

Ursus von Ost-Asien (*beringianus*?) beschrieben. — Seitz, Zool. Gart., p. 283.

Ursus beringianus vom unteren Amur und von den Schantar-Inseln, Südküste des Ochotskischen Meeres. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asien V (46), p. 237.

Ursus spec. von Yezo. Beschreibung zweier Varietäten. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), pp. 236–237.

Ursus japonicus fehlt auf Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), p. 237.

Ursus collaris F. Cuv. Verbreitungsgrenze gegen *Ursus arctos* L. — Grévé, Zool. Gart., p. 207. — Von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Ursus torquatus vom Suifun bei Wladiwostock. Beschreibung. — Noack, Weidmann, pp. 430–431.

Ursus syriacus subsp. mit langer schmaler Schnauze und schwarz-grauem Pelz von Ost-Turkestan, nördlich von Korla. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 152.

Ursus americanus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442–446. — Von den Salmon River und Saw Tooth Mountains in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 87.

Ursus horribilis Ord. von den Salmon River und Saw Tooth Mountains in Idaho. — Merriam, l. c., pp. 86–87.

Ursus maritimus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442–446.

Ailuropus melanoleucus (David). — *E.* fehlt am Ssi-gu-Fluss und bei Tan-tshan, selten im Gebirge zwischen Ganssu und Sse-tschnan. Vulgärname, Nahrung, Lebensweise. — Büchner, Mém. Biol., p. 151.

Procyonidae. — Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Ailurus fulgens F. Cuv. Bau der Haare. — Reeker, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst f. 1890, XIX, p. 69. — Abbildung zweier Molaren. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., 1, p. 97, Taf. VII, Fig. 20.

Ailurus anglicus Dawk von Boyton. — Woodward & Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Cercoleptes caudivolvulus Pall. von La Carpintera, San José, Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Procyon hernandezi Wagl. von La Carpintera, San José, Costa Rica. — J. A. Allen, l. c., p. 204.

Procyon lotor (L.) von den Cañons des Snake River in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 86. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442–446.

Mustelidae. Blanford und W. L. Selater (Indien); Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Plesictis spec. von Aarau. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 421.

Mustela palacattica von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, p. 608.

Martes filholi vom Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1385.

Mustela spec. aus einer Höhle bei Stentinello. — Strobel, Boll. paletnol. Ital., pp. 201–209.

Mustela vulgaris foss. von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422.

Mustela vulgaris L. Lebensweise. — H. Schacht, Zool. Gart., pp. 146

—149. — Von Wladiwostock. — Noack, Weidmann, p. 431. — Aus Württemberg. — Freiherr R. Koenig - Warthausen, Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg, p. 215.

Putorius vulgaris von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Mustela brachyura von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), p. 236.

Putorius. Vergleichung von *P. vulgaris*, *richardsoni*, *cicognani*, *erminea*, *longicauda*, *arizonensis*, *frenatus*, *xanthogenys*, *vison* und *nigripes*. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 235.

Putorius brasiliensis frenata Leht. von Corpus Christi, Texas und Brownsville, Texas. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 219.

Putorius arizonensis Mearns aff. *P. xanthogenys* und *longicauda* von Yavapai Co., Arizona. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. pp. 234—235.

Putorius longicauda Bp. von Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 83—84.

Mustela erminea aus Württemberg. — Freiherr R. Koenig-Warthausen, Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg, p. 215. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 315. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Putorius ermineus von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890. — Aus den Höhlen von Rübeland. — Nehring, Zeitschr. Ethnol. III, pp. 352—353.

Putorius subhemachalanus Hodgs. von Ssi-gu in Ganssu (auf dem Markt gekauft). Vulgärname. — Büchner, Mél. Biol., p. 148.

Putorius astutus A. M.-E. bei Ssi-gu, südl. von Tan-Tschan in Ganssu, auf Alpenwiesen. — Büchner, Mél. Biol., p. 149.

P. sibiricus gehört zur Gattung *Gale*. — W. Blasius, Verh. Ges. deutsch. Naturf., 63. Vers., 1890, Leipzig, p. 119. — Von Wladiwostock. Lebensweise, Beschreibung. — Noack, Weidmann, p. 431.

Vormela als Gattung für *M. sarmatica* aufgestellt. — W. Blasius, Verh. deutsch. naturf., 63. Vers., 1890, Leipzig, p. 119.

Putorius sarmaticus im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 315. — Von Quetta, Beludschistan. — Proc. Zool. Soc., p. 671.

Putorius lutreola im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 315.

Lutreola vison. Lebensweise. — Illustr. Jagdztg., XVIII, pp. 257—260. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446. — Von Birch Creek in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 83.

Mustela martes. Vergleichung mit *M. foina*. Verbreitung. — Harting, Zool., pp. 401—409, 450—459, Taf. IV. — Verbreitung in England. — Harting, l. c., pp. 304, 401—409, 450—459, mit einer Abbildung. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 314. — Aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen, Jahrb. Ver. Nat. Württemberg, p. 215.

Mustela martes von Triest. — C. Marcheselli, Boll. Soc. Adriat., 1890. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahresh. Ver. Nat. Württemberg. p. 11.

Mustela zibellina vom Ussuri. Beschreibung. — Noack, Weidmann, p. 431.

Mustela foina von Raunheim. — L. Buxbaum, Zool. Gart., pp. 190—191.

— Aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen. Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 215. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 314.

Mustela foina (?) von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422.

Mustela pennanti von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446. — Vom Saw Tooth Lake in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 84.

Mustela americana Turt. von den Salmon River und Saw Tooth Mountains in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 84. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Mustela putorius. Lebensweise, Verbreitung, Fang. — Harting, The Zoolog., p. 281—294, Taf. III. — Von Cambridgeshire. — Walker, l. c., p. 392. — In Oxfordshire und Nuttinghamshire. — Macpherson und Buttress, l. c. No. 172, p. 424. — In Merionetshire und Cambridgeshire. — Alpin und Walker, l. c., p. 392. — In Northamptonshire, Wales und Cumberland. — Lilford, Macpherson und Heneage, Cocks. l. c., pp. 342—346. — Aus Württemberg. — Freiherr R. Koenig-Warthausen, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 215. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 314—315.

Foetorius putorius von Triest. — C. Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890,

Mustela itatsi von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asien V (46), p. 236.

Mustela flavigula von Wladiwostock. — Noack, Weidmann, p. 431. Lebensweise, Beschreibung, Färbungsunterschiede, l. c., pp. 207—209. — Lebensweise. Weidmann XXII, p. 207. — Von Ssi-gu in Ganssu. — Büchner, Mél. Biol., p. 148.

Mustela melampus (?) von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), p. 236.

Galictis barbara L. von Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Gulo borealis. Lebensweise, Verbreitung. — Schlegel, Illustr. Jagdz., XVIII, pp. 447—449.

Gulo luscus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446. — Von den Blackfoot, Saw Tooth und Salmon River Mountains in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 85.

Gulo spelaeus von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Melidae. Blanford und W. L. Selater (Indien); Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Meles taxus. — Eckstein, Jahresh., pp. 49—50. — Schaden. — Deutsche Jäger-Zeitung, XVII, p. 598, 633, 667, 699, 783. — Von Calvörde und Börssum. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 108. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 314. — Aus Württemberg, Freiherr Koenig-Warthausen, Jahresh. Ver. Nat. Württemberg, p. 213.

Meles taxus aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11. — Von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Meles Schrenckii Nehring nomen nov. für *Meles amurensis* Schrenck, von Wladiwostock. Sie sind *M. anakuma* näher verwandt als *M. taxus*. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 103—108.

Meles anakuma. Fehlen von p. 4; Unterschiede von europäischen und

sibirischen Dachsen. — Nehring, l. c., pp. 104—108. — Von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), p. 236.

Meles spec. vom Suiffn bei Wladiwostock. — Noack, Weidmann, p. 431.

Meles leucurus, vielleicht das Winterkleid zu *M. chinensis*. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 107.

Meles obscurus von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Meles fehlt in Tarim hami. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London, XIII, p. 222.

Arctonyx leucolaemus A. M.-E. juv. bei Ssi-gu in Ganssu, stimmt mit *A. obscurus* A. M.-E. überein. *A. leucolaemus* ad. von Choi-ssjan. — Büchner, Mém. Biol., pp. 149—150.

Meles maraghanus von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, p. 608.

Taxidea americana neglecta Mearns, von Fort Crook, Nord-Californien. Vergleich mit *T. americana* und *T. a. berlandieri*. Verbreitung dieser Abarten, Uebergreifen der letzten beiden übereinander in Arizona; Milchgebiss. Unterschiede in Färbung, Schädelbau und Gebiss. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 239—251.

Taxidea americana (Bodd.) von Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 85.

Trichomanis hoeveni Hubrecht (synonym zu *Mydaus meliceps* [Ref.], — Not. Leyd. Mus., pp. 241—242. — Nature, XLIV, p. 468.

Spilogale sphenax arizonae Mearns von Fort Verde, Central-Arizona mit *Sp. macroura*, *gracilis*, *sphenax*, *leucoparia* verglichen. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. pp. 256—258.

Spilogale indianola Merriam, Beziehungen zu *Sp. ringens* Merriam. Vergleich der Stücke von Tamaulipas und Corpus Christi mit dem Original-Exemplar. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. pp. 308—310.

Spilogale indianola Merriam (?) von Tamaulipas und Matagorda Bay Texas, Beschreibung. — J. A. Allen, l. c. pp. 219—220.

Spilogale saxatilis Merriam von den Cañons des Snake River und von Marsh Valley in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5) pp. 84—85.

Mephitis estor von Arizona mit *M. macroura* und *M. varians* verglichen. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. pp. 258—262.

Mephitis spec. von Idaho. — Merriam, North American Fauna (5) p. 85.

Mephitis mephitica von Labrador. — Packard, The Labrador Coast pp. 442—446.

Mephiticus mephitica aus dem Forest Bed von Des Moines County von Bloomington, Illinois. — True in Rep. U. S. Geolog. Surv. 1889—90, Part I. Geology p. 495.

Mephitis fossilis von Mar del Plata, Unterschiede von *M. suffocans* Ill. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata II. pp. 82—83.

Conepatus mapurito Gm. von Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. p. 204.

Zorilla albinucha Wieg. von Tabora. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst. p. 56.

Promephitis larteti von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Lutridae: Blanford und W. Selater (Indien); Flower-Lydekker. (Allgemeines, Systematik.)

Lutra vulgaris aus Württemberg. — Freiherr König-Warthausen. Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg p. 215. — Bei Grevenbroich, Fang desselben. — Hartmann, Zool. Gart. pp. 305—310. — Im Wolgagebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk. p. 315. — Von Choi-ssjan in Ganssu. — Büchner, Mel. Biol., p. 149. — Vom Ussuri, Lebensweise. — Noack, Weidmann, p. 411. — Von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens (46) V., p. 236.

Lutra vulgaris foss. von Thierstein. — Rütimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422

Lutra canadensis, Lebensweise. — Cogho, Illustr. Jagdz. XVIII. pp. 257—260, Abbildung. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Lutra hudsonica (Lacép.) von Idaho. — Merriam, North American Fauna, pp. 82—83.

Lutra californica mit dem Arizona-Otter verglichen. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 254—256.

Lutra felina von Mittel-Amerika, mit *L. canadensis* verglichen. — Mearns, l. c., pp. 252—256

Lutra reevei Newt. von Bramerton. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Lutra dubia Blainv. — Woodward u. Sherborn, l. c., p. 33.

Enhydris marina von Nord-Yezo und den Kurilen. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46) p. 236.

Viverridae: Blanford und W. L. Selater (Indien); Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Ictitherium orbigny, robustum und hipparionum von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, p. 608.

Procyonictis remensis Lemoine von Reims nach Zähnen. — Bull. Soc. Géol., p. 270, Tafel X. Fig. 1^e und 1ⁿ.

Rhyzaena tetradactyla Abbildung des Gebisses. — Rütimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., 1, p. 105, Taf. VII, Fig. 9.

Progenetta incerta Lart. von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, C. R. Soc. géol. France No. 12 p. 7.

Crossarchus obscurus von Barombi, Kamerun. — Matschie, f. Naturg. I, 3, p. 353.

Crossarchus fasciatus zwischen der Küste und Tabora in Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 56.

Herpestes pulverulentus Wagn. Bau des Haares. — Reeker, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst f. 1890 XLX., p. 68 Taf. I. Fig. 3.

Herpestes auropunctatus in Kaschmir im September mit 3 ungefähr 2 Monate alten Jungen. — John, P. Z. S., p. 245.

Herpestes mungo, von Madras, gezähmtes Exemplar, brachte, 1 Jahr alt, im September zwei Junge zur Welt. — John, P. Z. S., p. 245.

Herpestes gracilis ornatus Ptrs. von Kokotoni auf Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. Unterschiede der ostafrikanischen Form von der südafrikanischen. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 54—56.

Genetta tigrina Schreb. von Manja am Pangani. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 49. — Von Taweta, Ostafrika. — P. Z. S., p. 673.

Genetta servalina Puch. von Barombi, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 352.

Genetta pardina (Zool. Jahrb. IV p. 170) zu *G. poensis* mit Zweifel gezogen. — Matschie, l. c., p. 352.

Viverra zibetha L. Bau des Haares. — Reeker, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst. f. 1890, XIX., p. 68.

Viverra civetta Schreb. von Kokotoni auf Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 50—51. — Von Barombi, Kamerun und Tschintschoscho verschieden von Exemplaren aus Ost-Afrika. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, p. 352.

Viverra civetta orientalis Matschie von Sansibar und Bagamojo, Unterschiede von *C. vivetta*. — Matschie, l. c., pp. 352—353.

Viverra pallida vom Suifun bei Wladiwostok, Beschreibung. — Noack, Weidmann, p. 431.

Viverra civettina aus dem Hamburger Zoologischen Garten. Beschreibung des Thieres. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 54.

Viverra megaspila Blyth. [Falsch bestimmt, es ist *V. civetta orientalis* Mtsch. Ref.], von Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, l. c., pp. 52—54, Taf. I. Fig. 5 (Thier), Taf. II. Fig. 5 und 6 (Schädel), Fig. 7 (Gaumen und Gebiss).

Hyænidæ. Blanford und W. L. Sclater (Indien); Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Proteles lalandei von Omaruru, Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 152. — Vom Somalilande (Clarke) — Thomas, P. Z. S., p. 207.

Lycyaena chaeretis von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, p. 608.

Hyaena macrostoma, Unterschiede von *H. chaeretis*, Reste aus der Mongolei; ein Unterkieferfragment wird abgebildet. — Lydekker, Rec. Geol. Surv. Ind. XXIV., pp. 208—209, Fig. 1.

Hyaena robusta Weith. von Olivola. Beziehungen von *H. striata*, *crocuta*, *intermedia*, *brunnea*, *arvernensis*, *topariensis* und *antiqua* zu einander. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII., pp. 65—70.

Hyaena brevirostris = *H. perrieri* und *H. robusta* steht zwischen *H. eximia* und *H. crocuta spelaea*. — Gandry, Bull. Soc. Géol. France, pp. 229—230.

Hyaena eximia von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, p. 608.

Hyaena spelaea von Thiede in Braunschweig. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Von Cessero. — Rivière, Ass. franc. Limoges, II. p. 378. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11. — Aus dem Alluvium von Rom. — Meli, Boll. Soc. Geol. Ital. X, p. 1003.

Hyaena striata von Karachi. — Proc. Zool. Soc., p. 665. — Bau des

Haares. — Reeker, Jahresh. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst. f. 1890, XIX., pp. 68—69.

Hyaena crocuta Zimm. von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack. Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 48—49.

Hyaena brunnea von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 152.

Hyaena spec. von Damara-Land. — Gürich, l. c., p. 152.

Felidae: Blanford und W. L. Sclater (Indien); Flower und Lydekker (Anatomie, Systematik). Grevé, (Verbreitung).

Pseudaelurus transiens von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret. C. R. Soc. géol. France, No. 12 p. 7.

Pseudaelurus quadridens Lartet von La-Grive-Saint-Alban (Isère) — Depéret, l. c., No. 12, p. 7.

Machaerodus und *Smilodon* Unterschiede. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 478—479.

Machairodus hat die Priorität vor *Megantotherion*. — Gaudry, Bull. Soc. Géol. France, p. 230.

Machaerodus cultridens Cuv. v. Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 65. — Von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges II, p. 387.

Machaerodus crenatidens Fabr. — Woodward u. Sherborn. Geol. Mag., p. 33.

Machaerodus spec. von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Soc. CXII, p. 608.

Felidae Verbreitung der einzelnen Arten. — Grevé, Zool. Jahrb. System VI, pp. 59—102.

Felidae nördlich vom Isthmus von Panama, Aufzählung von 9 Arten. — True, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, p. 591.

Felis jubata von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg p. 153.

Felis serval aus Aegypten munitirt. — Bateson, Proc. Camb. Phil. Soc. VII 2, p. 68. Von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, pp. 153—154.

Felis spelaea von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11. — Aus den Höhlen von Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol. III, p. 352.

Felis spelaea cloueti Filhol aus einer Höhle bei Saintes nach einem Unterkieferfragment mit einem Zahn und 2 Alveolen — Filhol, Bull. Soc. Philom., pp. 177—180, Taf. II.

Felis leo bei Aelian. — Glaser, Natur XLI, p. 321. — Verbreitung (namentlich in Südwest-Asien, Lebensweise. — Remy Saint Loup, Le Naturaliste, pp. 70—73. Abbildungen des Berberlöwen ♂ und ♀. — Von Mesopotamien, Beschreibung. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl. II, pp. 321—322. — Zool. Gart. p. 352. — Unterschiede in der Mähnenbildung bei afrikanischen Löwen. — Hartmann, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 45.

Felis leo somaliensis Noack vom Somalilande. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 48.

Felis leo L. von Bibissande in der Mgunda Mkali. — Emin bei Noack, l. c. p. 48. — In Deutsch-Ost-Afrika. — Bley, Deutsche Jägerzeitung XX, pp. 344—346. — Vom Kakaofeld und südlich vom Kuisib in Deutsch-Südwest-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 154. — Von Omuramba östl. von Otjihitava, Deutsch-Südwest-Afrika. — von François, Mitth. Deutsch. Schutzgeb., p. 209. — Von Beli in Adamana. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 354.

Felis tigris fast weisses Exemplar von Poona, Nord-Indien. — Saunders, Proc. Zool. Soc., p. 373. — Von Astara und Kenubaschinsk an der persisch-transkaukasischen Grenze. — Grevé, Zool. Gart., p. 320. — Vom Sumbar und Tschandyr, Transkaspien. — Heyfelder, Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat., p. 198. — Bei Maruchak, Taschkent. — Yate, The Scottish Geographical Magazine VII, p. 74. — Vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 218. — Von Ost-Asien beschrieben. — Seitz, Zool. Gart., p. 283. — Am Ussuri. — Ceyn, Oesterr. Forstz., pp. 263—264.

Felis tigris longipilis von Korea, vom Bykien und Suiffun bei Wladiwo-
stock, Beschreibung, Lebensweise und Unterschiede vom indischen Tiger. — Noack, Weidmann, pp. 429—430.

Felis concolor L. — Lebensweise, Verbreitung in Nord-Amerika, Abbildung eines nordamerikanischen Exemplars. — True, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, pp. 591—608 Tafel XCIV. — Von Lemhi in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 81. — Von Südpatagonien, 46° 03' Br., 70° westl. Greenw., ferner vom Rio Chico de Santa Cruz, aus dem Deseado-Thal und von Caprek-aik am Rio Singuer. — C. V. Burmeister, An. Mus. Buenos Ayres XVI, 1890 p. 270 und 313.

Felis pardus von Kismayu, Ost-Afrika. — Proc. Zool. Soc., p. 666.

Felis leopardus vom Kakaofeld in Deutsch-Südwest-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 153. — In Transkaukasien, Grevé, Zool. Gart., p. 320. — An der Kura. — Oesterr. Forstz., p. 65.

Felis tulliana (?) von Kurdistan. — Metaxas, Bull. Soc. Nat. Appl. II, p. 322.

Felis uncia, Verbreitung. — Selater P. Z. S., p. 197. — Von Bhootan im Zoological Garden of London. — Selater, l. c. p. 212.

Felis pardus L. von Choi-ssjan in Süd-Ganssu; chinesischer Vulgärname dieser Art. — Büchner, Mém. biol., p. 146.

Felis pardus orientalis von Korea, vom Sidimi und Suiffun bei Wladiwo-
stock, Beschreibung, Lebensweise. — Noack, Weidmann, p. 430.

Felis pardalis L. von Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 204.

Caracal brevirostris von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges II, p. 387.

Lynx caracal nubicus von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 153.

Felis lynx L. in Mähren. — M. Sommer, Illustr. Jagdztg. XVIII, pp. 351—352. — In Ungarn. — Weidmann XXII, p. 405. — Bei Jablunkau. — Oesterr. Forstz., p. 4. — In Ostpreussen. — Frisch, Illustr. Jagdz. XVIII, p. 291—292. — Aus dem Kreise Urdshum, Gouv. Wjatka. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 313.

Felis lynx foss. von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422.

Felis lynx vom Ussuri, Beschreibung. — Noack, Weidmann, p. 430.

Lynx spec. von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155. — Mit langem Schwanz von Tatsien-lou. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 157.

Lynx canadensis von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Lynx baileyi Merriam vom Snake River in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 81.

Lynx rufus maculatus (Horsf. Vig.) von Brownsville, Texas, am 12. März schon im rothen Sommerkleide. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 219.

Felis eyra Desm. von Rio Grande, Cameron Co., Texas. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 310.

Felis temmincki Vig. Horsf. von Ssi-gu, Süd-Ganssu. — Büchner, Mém. biol., p. 147.

Felis rutila, Unterschiede von *F. serval*. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 48.

Felis servalina, Unterschiede von *F. serval*. — Noack, l. c. p. 48.

Felis megalotis S. Müll. von Timor. — Jentink, Not. Leyd. Mus., pp. 219—220.

Felis scripta A. M. E. von Ssi-gu und Choi-ssjan in Ganssu, Unterschiede in der Färbung des Männchens und Weibchens, Variation, Vulgärname. — Büchner, Mém. Biol., pp. 147—148.

Felis shawiana vom Lob-Nor. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153.

Felis microtis vom Suiffun und Sidimi bei Wladiwostock, Beschreibung. — Noack, Weidmann, p. 430.

Felis euphilura Elliot von Ssi-gu, Süd-Ganssu. — Büchner, Mém. biol. p. 147.

Felis manul vom Choltau. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 221. — Von der Tarim-hani-Region, l. c. p. 222. — Von Hami, l. c. p. 225. — Von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Felis caligata von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 153. — Aus Aegypten mumificirt. — Bateson, Proc. Cambr. Phil. Soc. VII 2, p. 68.

Felis spec. von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 48.

Felis caligata aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11.

Felis catus von Petrowsk am Kaspi-See. — Grevé, Zool. Gart., p. 321. — Aus Württemberg. — Freiherr R. Koenig-Warthausen, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, pp. 214—215.

Felis catus von Schottland (Zool. 1890, p. 454) erwähnt, ist *F. domestica*. — Reaburn, The Zoolog. p. 60.

Felis catus domesticus von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 235.

Felis domestica L. im Kaukasus-Gebiet. — Grevé, Zool. Gart., p. 323.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 411

Felis maculata aff. von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, II, p. 387.

Felis brevirostris Croiz. Job. aus den Creswell Höhlen. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Felis neas von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Felis arvernensis Cr. u. Job. von Alvernia und Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 65.

Felis issiodorensis Cr. u. Job. und *Felis brevirostris* Cr. u. Job. von Alvernia. — Forsyth Major, l. c., p. 65.

Felis propampina s. u. *Hyaenodontidae*.

Pinnipedia.

Pinnipedia. Bei polygamisch lebenden Arten sind die Männchen viel grösser und stärker als die Weibchen. — Nutting, Am. Nat. XXV, pp. 103–112. — Blanford und W. L. Sclater (Indien); Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik) Ogilby (Australien).

Otariidae im Beringsmeer. Fang. — Jacobsen, Ausland, pp. 150–152.

Otaria, Biologisches. — Dall, Forest and Stream, XXXVII, p. 307, 368.

Otaria jubata von den Galapagos. — Baur, Am. Nat. XXV, p. 222. — Von Monte Observation in Patagonien, Lebensweise. — C. V. Burmeister, Rev. Mus. La Plata II, p. 285.

Otaria jubata (?) von Punta-Arenas. Beschreibung und Abbildung eines Foetus. — H. Beauregard, Miss. Scient. Cap Horn VI, Anat. Comp. pp. M.59–M.62, Planche. 5, Fig. 1–6.

Otaria spec. mit starker Wölbung des Vorderkopfes, vielleicht *Otaria stelleri* im Jardin d'Acclimation. — Sclater, Proc. Zool. Soc., p. 326.

Eumetopias stelleri Lebensweise, Steller's Original-Abbildungen. — Büchner, Mém. Ac. Pétersb., pp. 1–24, Taf. — Von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 237.

Callorhinus ursinus Lebensweise und Jagd bei den Pribylow-Inseln. — Globus, LX, pp. 305–307. — Lebensweise. Steller's Original-Abbildungen. — Büchner, Mém. Ac. Pétersb., pp. 1–24, Taf. — Von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 237.

Arctocephalus australis von den Galapagos. — Baur, Am. Nat. XXV, p. 222.

Phocidae: *Poecilophoca* Lydekker nomen novum für *Leptonyx* Gray [nach Lydekker Zool. Rec. 1891 ist *Leptonychotes* Gill 1872 zu gebrauchen]. — Flower u. Lydekker, Mammals, p. 605.

Ogmorhinus Ptrs. für *Stenorhynchus* F. Cuv. — Flower u. Lydekker, l. c., p. 605.

Macrorhinus angustirostris, Verbreitung, Lebensweise, Fang, Ausrottung, Litteratur. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, pp. 616–618, Taf. XCVII (Thier).

Cystophora proboscidea in dem Greifswalder Bodden (!!!) — König, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 33. — Im Greifswalder Bodden??? — Nehring Kritische Bemerkungen. — Naturw. Wochenschr., p. 152.

Cystophora cristata von Labrador. — Packard, The Labrador Coast., pp. 442–446.

Monachus tropicalis Verbreitung (mit einer Karte, p. 615), Lebensweise, Ausrottung, Litteratur. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, p. 614—616, Taf. XCVI (Thier).

Halichoerus gryphus vom St. Lawrence Golf. — Lucas, l. c., pp. 723—724 (Lebensweise). — In der Ostsee. — Feddersen, Circul. Deutsch. Fisch. Ver., pp. 22—27.

Phoca, Bekämpfung der Ostsee-Arten. — Schroeter, Circ. Deutsch. Fisch. Ver., pp. 67—70.

Phoca vitulina in der Ostsee. — Feddersen, Circul. Deutsch. Fisch. Ver., pp. 22—27. — Schädlichkeit. — Circul. Deutsch. Fisch. Ver., pp. 66—67. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast., p. 443. — Von Newfoundland (p. 711) und der Canada-Bay (p. 721). — True, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, pp. 711 und 721.

Phoca foetida von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446.

Phoca annellata in der Ostsee. — Feddersen, Circul. Deutsch. Fisch. Ver., pp. 22—27.

Phoca groenlandica von den Mingan-Inseln bei Labrador. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, p. 724. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast., pp. 442—446.

Phoca groenlandica aus einer Grotte bei Raymond (Dordogne), aus dem Unterglacial von Elbing und von Schweden. — Gandry, C. R. Soc. géol. France, Nr. 11, pp. 3—4.

Erignathus barbatus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446. — Von Spitzbergen. Zerfallen der letzten Molaren in einhöckerige Zähne. — Kükenthal, Anat. Anz. V, p. 367.

Phoca equestris von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 237.

Phoca caspica bei Petrowsk und Darbent am Kaspi-See. — Grevé, Zool. Gart., p. 322.

Phoca ambigua aus dem oberen kalkigen Mergeln des Doberges, gehört vielleicht zu *Halitherium*. — Lienenklaus. 8. Jahresh. naturw. Ver. Osnabrück, p. 55,

Phoca moori Newt. von Woodbridge. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag. p. 34.

Phocanella minor Bened. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 34.

Trichechidae. *Odobaeus rosmarus* von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 443. — Bei Port Müller, Alaska. — Jacobsen, Ausland, p. 151. — Abbildung des Schädels. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft I, p. 77, Fig. 12.

Odobaeus obesus. Verbreitung, Fang, Ausrottung, auch von *O. rosmarus*. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus., 1889, pp. 618—620, Taf. XCVIII (Kopf).

Rodentia.

Blanford und W. L. Sclater (Indien), Ogilby (Australien), Philippi (Chile). Flower u. Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Protrogomorpha. **Pseudosciuridae.** *Dectiadapis sciuroides* Le-

moine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., p. 289, Taf. XI, Fig. 146, 147.

Sciuroides siderolithicus von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. 1, p. 90, Taf. VI, Fig. 25—27. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 341.

Sciuroides fraasii von Egerkingen. — Rüttimeyer, l. c. Abh. 1, p. 90, Taf. VI, Fig. 28. — l. c., Verh., p. 341.

Myoxidae. Geographische Verbreitung, Uebersicht der Exemplare aus den Museen von Berlin, Braunschweig, Darmstadt, Dresden, Erlangen, Frankfurt a. M., Leyden, London, Mainz, München, Paris, Stuttgart. — Reuvens, Notes Leyden Museum XIII, pp. 65—76.

Myoxus glis. Fortpflanzung. — Klement, Verh. Mitth. Siebenbürg. Ver. Naturw. Hermannstadt, XLI, pp. 27—30. — Aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen, Jahresh. Ver. Nat. Württemberg, p. 212. — In Campiglio, Tirol. — Deutsche Jäger-Zeitung, XVII, p. 630. — Vulgärname im Kaukasus-Gebiet. — Büchner, Mém. biol., p. 82. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 318.

Myoxus glis foss. von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Geogofli, pp. 222—239.

Myoxus nitela Schreb. im Rheinthale bei St. Goar; Beobachtungen über die Lebensweise. — Noll, Zool. Gart., pp. 7—12. — Günther, l. c., p. 82 (frisst *Helix aspersa*). — Fortpflanzungszeit — Noll, l. c., p. 224.

Myoxus nitela quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388.

Myoxus dryas im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 318. — Aus Lienz. — von Dalla Torre, Ber. naturw. med. Ver. Innsbruck, VII.

Muscardinus avellanarius bei Eutin. — Peters, Heimath, p. 34.

Myoxus elegans (?) auf Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ost-Asiens, V (46), p. 238.

Eliomys kelleni. Beschreibung der äusseren Charaktere und osteologischen Merkmale nebst einer farbigen Abbildung des Original-Exemplars aus dem Damara-Lande, S. W. Afrika. — Reuvens, Notes Leyden Museum XIII, pp. 74—76, Tafel V.

Graphiurus spec. von Mpapwa, Ugogo. — Durch Noack als *Eliomys murinus* und *kelleni* bestimmt. *Eliomys microtis* Noack wird aufrecht erhalten gegen die Bedenken, welche Reuvens (*Myoxidae* 1890) geltend gemacht hatte. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 34—35.

Anomaluridae. *Anomalurus beekrofti*. Abbildung der Schwanzwurzel-Unterseite mit den Schuppen. — Weber, Zool. Ergebn. Reise Niederl. Ost-Indien, II, (1), Taf. II, Fig. 13. — Von Kribi und Barombi, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg., I, 3, p. 353.

Dipodidae. *Dipus sagitta* im Wolga-Delta. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 322.

Alactaga acontion im Wolga-Delta. — Nehring, l. c., pp. 321—322.

Alactaga jaculus im Wolga-Gebiet. — Nehring, l. c., p. 321.

Alactaga jaculus aus der Baumansshöhle im Harz, 4. Schicht. — Nehring, Zschr. Ethnol., III, p. 353.

Alactaga annulata (A. M.-E.) vom Ulan-morin-Flusse und von Boro-balgassun in Ordos. — Maasse. — Büchner, Mém. Biol., pp. 159—160.

Haltomys aegyptiacus. Sommerschlag. Abbildung des Thieres. — Cuénot, Le Naturaliste, pp. 167—168.

Zapus insignis Miller aff. *Z. hudsonius*, von Restigonche, New Brunswick, als *Meriones labradorius* von Dawson für Halifax angegeben. — Miller, Am. Nat. XXV, pp. 742—743.

Zapus hudsonius (Zimm.) von den Salmon River Mountains in Idaho-Maasse von 5 Exemplaren. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 72—73
Sminthus vagus im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 322.

Pedetidae. *Pedetes caffer* von Damara-Land, Jagd. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 151.

Seluumorpha. **Seluridae.** *Eupetaurus cinereus* Thos. Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 359, Fig. 120.

Sciuropterus vordermanni von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus. p. 209.

Sciuropterus volans sabrinus (Shaw) von den Salmon River- und Saw Tooth Mountains in Idaho. Maasse von 3 Exemplaren. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 51—52.

Pteromys volans im nordwestlichen Gouvernement Kasan. — Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 315—316.

Sciuropterus volucella von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Pteromys momoga von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Natur. Ost-Asiens, V (46), p. 237.

Pteromys leucogenys auf Yezo. — Fritze, l. c., pp. 237—238.

Pteromys magnificus Hodgs. — Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 360, Fig. 121.

Pteromys oral Tickell. — Thier. — Blanford, l. c., p. 361, Fig. 122.

Pteromys alborufus von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Pteromys melanopterus A. M. E. = *Pt. xanthotis* A. M. E. jun. von Ssigu in Ganssu; Beschreibung, Vulgarname. — Büchner, Mél. Biol., p. 152—155.

Sciurus davidianus A. M.-E. von Ssi-gu und Choi-ssjan in Süd-Ganssu. Aufenthaltsorte, Vulgarname. — Büchner, l. c., p. 155.

Sciurus erythraeus Pall. — Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 369, Fig. 123.

Sciurus bicolor Sparrm — Schädel. — Blanford, l. c., p. 358, Fig. 119.

Sciurus albiceps von Billiton. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 209.

Sciurus notatus von Billiton. — Jentink, l. c., p. 209.

Sciurus prevosti in Billiton eingeführt und verwildert. — Jentink, l. c., p. 207 und 209.

Sciurus soricinus von Billiton. — Jentink, l. c., p. 209.

Sciurus erythrogaster von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Sciurus cepapi A. Sm. von Kikuyu. — Thomas, P. Z. S., p. 184, — Von Pangani, Deutsch Ost-Afrika. — Beschreibung des Thieres und Schädels. [Falsch bestimmt; es ist *Sciurus mutabilis* Ptrs. Ref.] — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 35—36 und p. 37, Taf. II, Fig. 2 (Molaren).

Sciurus calliurus von Barombi, Kamerun. Unterschiede von *Sc. stangeri*. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 353.

Sciurus rufobrachiatus Waterh. vom Elgon, im Nordosten des Nyansa.

— Thomas, P. Z. S., p. 183—184. — Vom Barombi und Kribi, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 353.

Sciurus palliatus Ptrs. von Jambiani auf Zanzibar. Beschreibung des Thieres und Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 36—38, Taf. II, Fig. 3 (Molaren).

Sciurus spec. von der Mkata und von Ugogo. — Emin bei Noack, l. c. p. 38.

Sciurus auriculatus Matschie von Kribi und Massatown, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 353, 354.

Sciurus vulgaris, Eckstein, Jahresh. p. 48. — Winterschlaf. — The Zoolog. pp. 60, 100, 151, 152, 466. — Aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen. — Jahreshfte, Ver. Nat. Württemberg, pp. 211—212. — Schwarze Varietät. — Knanthe, Zool. Gart., p. 347. — Pilznahrung desselben. — Liebe. Zool. Gart. p. 30. — Nördlinger, l. c., p. 55. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. Erdk., p. 316. — Fehlt im Kaukasus und der Krim. — Büchner, Mél. biol., pp. 75—82.

Sciurus spectabilis aus dem Eocæn von Egerkingen. — Rütimeyer, Abh. Schweiz, pal. Ges. I, p. 90, Taf. VI, Fig. 22—24.

Sciurus spermophilinus vom Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1385.

Sciurus spec. von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 237.

Sciurus deppiei Ptrs. von Victoria, Tamaulipas und Valles, San Luis Potosi, Abänderungen in der Färbung. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 222.

Sciurus hypopyrrhus Wagl.(?) von Tampico. Mexiko. Beschreibung. — J. A. Allen, l. c., pp. 222—223.

Sciurus hypopyrrhus rigidus Alst. von Costa Rica. Grosse Färbungsvariation. — J. A. Allen, l. c., p. 206.

Sciurus aestuans hoffmanni Ptrs. von Santa Clara, Talamanca und Bebedero, Costa Rica. Synonymie. Unterschied in der Färbung bei December und März-Exemplaren. — J. A. Allen, l. c., pp. 206—207.

Sciurus griseogena Gray 1867, (An. Mag. Nat. Hist. XX). *Sc. griseogenys* Thos. 1880 (P. Z. S.), *aestuans* Alst. (Biol. Centr. Am. 1880) = *Sc. hoffmanni* Ptrs. — J. A. Allen, l. c., p. 206.

Sciurus rufoniger Allen, Am. Rodent. 1877, p. 757 = *Sc. hoffmanni* Ptrs. — J. A. Allen, l. c., p. 206.

Sciurus hudsonius californicus Allen von Placer Co., Lassen, Shasta und Siskiyou Cos, California. — J. A. Allen, l. c., pp. 307—308.

Sciurus arizonensis Coues von Sau Pedra Mines, Nuevo Leon, Mexiko und von Brazoria Co. Texas; Färbung wie *Sc. carolinensis*, aber mit einem kleinen Praemolar. — J. A. Allen, l. c., p. 222.

Sciurus aureogaster F. Cuv. von Tampico und Valles, San Luis Potosi, Mexiko und von Rio Coronado, Tamaulipas. — J. A. Allen, l. c., p. 222.

Sciurus richardsoni Bchm. von den Lost River Mountains, Birch Creek, Salmon River Mountains, Pahsimeroi Mountains, Big Lost River-Quelle, Wood River-Quelle, Saw Tooth Lake in Idaho. Lebensweise. Abbildung eines von *Sc. richardsoni* bearbeiteten Fichtenzapfens (Fig. 1, p. 49). — Merriam, North American Fauna (5), pp. 48—51.

Sciurus hudsonius von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Xerus spec von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 151.

Plesiarctomys sciuroides, Abbildung der Zahnreihe. — Lydekker, Nature. XLIII, p. 177.

Plesiarctomys schlosseri Rüttimeyer aus dem Eocæn von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. XVIII, 1, p. 90 und 98. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 341.

Plesiarctomys von Reims. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., p. 289. Taf. XI Fig. 145, 155.

Haplostropha scalabriniana Ameghino aus dem Unterligocæn von Espinillo bei Parana nach einem Unterkieferast. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 140, Fig. 38.

Spermophilus citillus quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl. C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1388.

Spermophilus superciliosus von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. Nat. Ges. Basel, p. 422.

Spermophilus guttatus im Wolga-Gebiet, Lebensweise. — Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 316—317. — Nördlich bis Orel und bis zu den Gouvernements Tula und Rjassan. — Büchner bei Fr. Th. Köppen, Ausland, p. 582.

Spermophilus brevicauda mit *Sp. guttatus* nahe verwandt. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 317.

Spermophilus mugosaricus, Vorliebe für Lehmboden. — Nehring, l. c. p. 317.

Spermophilus rufescens in West-Samara und Kasan. — Nehring, l. c. p. 316.

Spermophilus altaicus von Bourg (Gironde), Unterschiede von *Sp. citillus* und Schädelmessungen von *Sp. rufescens* aus dem Kasaner Museum. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 175—177.

Spermophilus eversmanni, Braudt bei dem Kloster von Lamyn-gegen in Changai. — Büchner, Mém. Biol., p. 157.

Spermophilus mongolicus A. M.-E. südlich von Kuku-choto (Guj-chua-tschen), nördlich von Mantóu in Schan-ssi und von Schine-ssume und Schibirtschaidam in Ordos. Vulgärname. — Büchner, l. c. p. 157.

Spermophilopsis wird als Gattung mit dem Typus *Sp. leptodactylus* (Lcht.) aufrecht erhalten. — Blasius, Verh. Ges. deutsch. Naturf. 63. Ver. 1890 Leipzig, p. 119.

Spermophilus elegans Kennicott von Birch Creek und dem Lemhi-Thal in Idaho. *Sp. townsendi* auct. gehört hierher. *Sp. elegans* ist als Subspecies von *Sp. richardsoni* anzusehen. Maasse von 4 Exemplaren. — Merriam, North American Fauna (5), p. 39.

Spermophilus townsendi Behm. von Blackfort, Big Lost River und Birch Creek in Idaho, stimmt mit dem Original-Exemplar von *Sp. townsendi* überein. *Sp. mollis* Kennicott ist als Synonym hierher zu ziehen. Genaue Messungen von 24 Exemplaren. — Merriam, l. c. pp. 36—38.

Spermophilus armatus Kennicott von den Blackfoot Mountains östlich

von Blackfoot am Snake River in Idaho; Maasse des Exemplars. — Merriam, l. c. pp. 38—39.

Spermophilus columbianus (Ord) von der Clearwater Region, Moscow und Grangeville in Nordwest-Idaho; Synonymie; Lebensweise; Fehlen desselben in Columbien. — H. Merriam, l. c. pp. 39—42.

Spermophilus mexicanus Leht. von Pecos City und Corpus Christi, Texas und von Xecotencatl, Tamaulipas. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 223.

Spermophilus grammurus (Say) von Presidio Co., Texas. — J. A. Allen, l. c. p. 223.

Spermophilus tridecimlineatus (Mitch.) von Bee Co., Texas, in der Färbung gleich Minnisota-Stücken. — J. A. Allen, l. c. p. 223.

Spermophilus sonoriensis Ward aff. *cryptospilotus* Merriam von Hermosillo in Sonora. — Ward, Am. Nat. XXV, pp. 158—160.

Tamias pallasi Baird von U-tai-schan bei dem Kloster U-tai in Schanssi; Aufenthaltsort, Vulgärname. — Büchner, Mém. Biol., p. 157.

Tamias mccllellandi Horsf. von Ssigu und zwischen Ssi-gu und U-pin in Ganssu, gehört zu *T. swinhoei*, welche Verfasser als Rasse von *mccllellandi* auffasst und zu *Tamias* stellt, Lebensweise. — Büchner, l. c. pp. 155—156.

Tamias striatus im nordwestlichen Theile des Gouvernements Kasan. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 316.

Tamias striatus (?) von Yezo. — Ehmann, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (48) 1892, p. 39.

Tamias striatus und *striatus lysteri*, Verbreitung. — Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 229—230.

Tamias striatus griseus Mearns vom oberen Mississippi bei Fort Snelling. — Mearns, l. c., pp. 229—233.

Tamias minutus pictus Allen von Blackfoot, Big Lost River, Birch Creek, Junction, Lemhi, Little Lost River, Pahsimeroi Mountains, Upper Salmon River, Arco, Little Lost River in Idaho. Lebensweise. Maasse von zahlreichen Exemplaren. — Merriam, North American Fauna. (5) pp. 46—48.

Tamias quadrivittatus amoenus Allen von Central-Idaho, Saw Tooth Mountains, Big Butte, Arco, Lost River Mountains, Salmon River Mountains, Lemhi Thal, Pahsimeroi Mountains und der Quelle des Big Lost River. — Maasse zahlreicher Exemplare. — Merriam, l. c., pp. 44—46.

Tamias cinerascens Merriam vom Salmon River, Saw Tooth und von den Pahsimeroi Mountains, fehlt in der Douglas fir zone. Maasse von vielen Exemplaren. — Merriam, l. c., pp. 42—44.

Arctomys marmotta, Winterschlaf, Abbildung des Thieres. — Cuénot, Le Naturaliste, p. 22.

Arctomys bobac. Ein Exemplar, welches in der Gefangenschaft gelebt hatte, wird hinsichtlich des Schädels und Gebisses mit *A. marmotta* verglichen. Abbildung des linken Femur von *A. bobac* aus der Gefangenschaft und *A. marmotta*. — Schäff, Arch. f. Naturg. Bd. I, Hft. 2, pp. 239—244. — Im Wolga-Gebiet; Lebensweise. — Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 317—318.

Arctomys baibacinus von Boro-Horo. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 213.

Arctomys robustus von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Arctomys caudatus Jacq. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 390, Fig. 124

Arctomys fehlt in Tarim hami, Bogdo ola und östlich von Urumtsi. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 222.

Arctomys spec. von Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 36.

Arctomys monax von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Castoridae: *Castor fiber*, Verbreitung. — Lydekker, The Field, p. 9. — Verbreitung und Lebensweise. — Friedrich, Mitth. Ver. Erdk. Halle a. S., pp. 91–101. Mit einer Verbreitungskarte. — Biberzucht in Georgien. — Oesterr. Forstztg. 1892, p. 196. — 1802 im Kasaner Gouvernement. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 322.

Castor fiber aus dem Heppenloch. — Hedinger Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11. — In Ungarn, fossil. — Halavats, Term. Füz., p. 200–207.

Castor fiber spelaeus im Pliocaen von Rom. — Clerici, Boll. Soc. geol. Ital. X, pp. 333–353.

Castor spec. aus dem Pliocaen von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges II, p. 387.

Castor canadensis Kuhl von Timber Creek in den Salmon River Mountains, von den Pahsimeroi-Quellen und den Saw Tooth Mountains, dem Snake River Cañon bei den Shoshone Falls und vom Teton Basin in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 52. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Castor americanus, Abbildung von Biberdämmen im Yellowstone National Park. — Bull. U. S. Fish Comm. IX f. 1889, Taf. XVIII, p. 45 und 57.

Stenofiber sansaniensis von Gray (Haute-Saône). — Depéret, C. R. Soc. géol. France, No. 15, p. 9 und C. R. Ac. Sci. OXII p. 1385.

Steneofiber minutus von Aarau. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 421.

Conodontes boisvillettii Langel gehört zu *Trogontherium*. — Newton, P. Z. S., pp. 248.

Trogontherium cuvieri Fisch. aus dem Forest-bed von East Runton bei Cromer wird mit *Castor* verglichen und seine generische Absonderung gerechtfertigt. — Newton, l. c., pp. 247–248.

Trogontherium minus Newt. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 34.

Geomyidae: *Sacomys* ist Synonym zu *Heteromys*. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 272.

Heteromys alleni Coues, Synonymie, Unterschiede von *H. longicaudatus*, Verbreitung beider Arten. — J. A. Allen, l. c., pp. 263–272.

Heteromys longicaudatus Gray von La Carpintera, San José und von Angostura und Pacuare, Costa Rica. Beschreibung. — J. A. Allen, l. c., pp. 215–216.

Thomomys clusius fuscus Merriam von den Salmon River Mountains, Lemhi, der Big Lost River Quelle. Saw Tooth Lake, Lost River Mountains, und Blackfoot. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 69–70.

Thomomys clusius Coues von West-Idaho, Big Butte, Big Lost River, Birch Creek. Blackfoot. — Maasse zahlreicher Exemplare. — Merriam., l. c., pp. 68–69.

Geomys personatus True von Padre Island und Corpus Christi, Texas. Färbung, Unterschiede im Schädelbau von *G. bursarius* und *G. tuza*. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 224—225.

Geomys bursarius, Lebensweise in Ohio. — C. L. und C. Judson Herrick. — Bull. Denison Univ. VI. 1., pp. 18—23.

Dipodomys, Arten dieser Gattung mit Angabe der Verbreitung. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 274.

Dipodops, Arten der Gattung mit Angabe der Verbreitung. — J. A. Allen, l. c., p. 274.

Dipodops phillipsii Gray, Beziehungen zu den übrigen *Dipodops*-Arten. — J. A. Allen, l. c., pp. 272—276.

Dipodops agilis, Abbildung der Mastoid-Region. — J. A. Allen, l. c., p. 280, Fig. 5—6.

Dipodops compactus (True) von Padre Island, Nueces Co., Texas. Albinismus. — J. A. Allen, l. c., p. 226.

Dipodops deserti, Abbildung der Mastoid-Region. — J. A. Allen, l. c. p. 280, Fig. 7—8.

Dipodops ordii palmeri Allen von San Luis Potosi, Mexico. — J. A. Allen, l. c., pp. 276—277.

Dipodops richardsoni Allen aff. *D. ordii*, *sennetti*, *agilis* und *deserti*. — J. A. Allen, l. c., pp. 277—280, Fig. 1—4 (Mastoid-Region).

Dipodops sennetti Allen aff. *D. ordii*, von Brownsville, Cameron Co., Texas. Unterschiede von *D. compactus*. — J. A. Allen, l. c., pp. 226—227.

Dipodops ordii Woodh. von Birch Creek, Lemhi, Big Lost, Little Lost, Pahsimeroi, Challis, Blackfoot und Antelope Valley. Maasse von 18 Exemplaren. — Merriam, North American Fauna (5), p. 71.

Microdipodops megacephalus Merriam aff. *Dipodops*, in der Gestalt an *Perognathus olivaceus* erinnernd, vom Reese River und von Halleck in Nevada. — Merriam, l. c., pp. 115—117.

Perognathus (Chaetodipus) femoralis Allen, in der Färbung an *Heteromys alleni* erinnernd, sonst ähnlich *P. californicus* und *P. armatus* von Dulzura, San Diego Co, Californien. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 281.

Perognathus paradoxus spilotus Merriam (?) von Bee Co und Padre Island, Nueces Co, Texas. Unterschiede von *P. hispidus* und *spilotus*. — J. A. Allen, l. c., pp. 225—226.

Perognathus flavus Baird (?) von Presidio Co. Texas. — J. A. Allen, l. c., p. 225.

Perognathus olivaceus Merriam. Alle Idaho-Exemplare sind etwas kleiner als solche von Nord-Utah. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 71—72.

Myomorpha. Muridae: Tabelle zur Bestimmung von Mäusefrass. — Deutsche Forst- u. Jagdztg. VI, p. 32.

Musrufescens Gray—Molarenreihe — Blanf., Mamm. India, p. 404, Fig. 131.

Mus platythrix Benn. — Molarenreihe — Blanford, l. c., p. 418, Fig. 132.

Mus blanfordi von den Sheravoy Hills, Madras durch W. L. Sclater im Londoner Zoologischen Garten. — P. L. Sclater, Proc. Zool. Soc., p. 326.

Mus chiropus Thomas aff. *M. jerdoni* Blyth von den Carin Hills, Burma. — Thomas, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 1890/91, p. 884.

Mus rutilans Ptrs. synonym zu *M. dolichurus* Smuts. — Thomas, P. Z. S., p. 186.

Mus dolichurus Smuts vom Elgon nordöstlich vom Nyansa. — Thomas, l. c., p. 186.

Mus arborarius Ptrs. synonym zu *M. dolichurus* Smuts. — Thomas, l. c., p. 186.

Mus argillosus Licht. synonym zu *M. dolichurus* Smuts. — Thomas, l. c., p. 186.

Mus microdon Ptrs. von Matamondo in Nguru. Beschreibung des Tieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 22—23.

Mus concha A. Sm. von Mantuju in Usegua. Beschreibung des Tieres und seines Schädels. — Noack, l. c., pp. 24—25.

Mus (Isomys) abyssinicus Rupp. von Turquel im Sük-Lande nordöstlich von Nyansa. — Thomas, P. Z. S., p. 186.

Mus (Isomys) pumilio Sparrm. von Mianzini am Naiwascha-See, 0° 55' südl. Br., 36° 25' östl. Länge. — Thomas, l. c., p. 186.

Mus microdontooides Noack ohne Fundort aus Ost-Afrika. — Noack, l. c., pp. 28—30.

Mus minimus Ptrs. vom Macalalla Thal bei Kilindi in Ost-Nguru. Beschreibung des Tieres und seines Schädels. — Noack, l. c., pp. 25—28

Mus minutus bei Schönkirchen, Schleswig-Holstein. — Wiese, Heimat, p. 33. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Ztschr. f. Erdk., p. 320.

Mus poschiavinus. — Dawatz, Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Davos 1890. Jahresber. (73), p. 45.

Mus agrarius bei Flensburg und bei Tharand, scheint bei Schleswig und Kiel zu fehlen. — Peters, Heimat, p. 35. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 320.

Mus agrarius? im Gyps von Thiede, Braunschweig. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79.

Mus sylvaticus L. Lebensweise. — Borggreve. Forstl. Bl., pp. 69—73. — Aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthaussen, Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg, pp. 212—213. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 320.

Mus sylvaticus quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl. C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388.

Mus sylvaticus von Sardinien. — C. de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Mus donnezani von Perpignan. — Donnezan, Ass. Franc. Limoges II, p. 387.

Mus orthodon von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Mus spec. aus der Baumannshöhle im Harz, 2. Schicht. — Nehring, Zschr. Ethnol., III, p. 353.

Mus rattus und *M. alexandrinus* mit *Mus decumanus* verglichen. — Clarke & Barrett-Hamilton, — The Zoologist, pp. 1—9. 2 Textfiguren.

Mus decumanus L. zernagt Bleirohre. — Landois, Jahresber. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst für 1890, XIX, pp. 17—18. — Verhalten gegen Eibenblätter. — Oldham, The Zoolog. p. 151. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 320. — Von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens, V (46), p. 237. — Auf Neu-Seeland. Lebensweise, Jagd. — Taylor White, Trans. New Zealand Inst. XXIII, pp. 194—201. — In der Zahl der Schwanzringe und der Länge der Bartborsten mit *M. rattus* übereinstimmend, schwarz aus dem Berliner Zoologischen Garten. — Schöff, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 61.

Mus hibernicus, melanistische Varietät von *M. decumanus* in Irland, Verbreitung, Vergleichung mit *M. rattus*, *decumanus* und *alexandrinus*. Abbildungen von Schädeln dieser Arten. — Clarke & Barrett-Hamilton, The Zool., pp. 1—9, 59—60. mit 2 Abb.

Mus rattus von Zofingen. — Fischer-Sigwart, Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Davos, 1890 Jahresber. (73), p. 45. — Von Zanzibar. Beschreibung des Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., pp. 21—22. — Auf Neu-Seeland. Lebensweise, Jagd. — Taylor White, Trans. New Zealand Inst. XXIII, pp. 194—201. — Von Andros, Bahama-Inseln. — Northrop, Transact. New York Ac. Sciences, pp. 52—53.

Mus rattus foss. von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Mus maorium, Lebensweise, Unterschiede von *Mus rattus* auf Neu-Seeland. — Taylor White, Trans. New Zealand Inst. XXIII, pp. 194—201, Taf. XXII (2 Köpfe).

Mus musculus L. Singmaus. — Landois, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst. f. 1890 XIX, p. 46. — Von Spiekerooge. — Poppe, Abh. Naturw. Ver. Bremen (XII, Heft 1) p. 60. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk. p. 320. — Von Tamaulipas. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 223.

Mus musculus foss. von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, p. 222—239.

Golunda ellioti Gray. — Molarenreihe. — Blanford, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., p. 427, Fig. 134.

Acomys cahirinus Geoffr. aus Unter-Aegypten. Beschreibung der äusseren Merkmale, des Schädels und des Embryos. — Noack, Mamm. India, pp. 19—21.

Acanthomys Geoffr. für *Acomys*. — Flower u. Lydekker, Mamm., p. 476. *Acanthomys gaudryi* von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sc. Fig. 401, CXII, p. 608.

Chiropodomys gliroides (Blyth). — Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 403, Fig. 130.

Hapalomys longicaudatus Blyth. — Molarenreihe. — Blanford, l. c., Fig. 129.

Platacanthomys lasiurus Blyth. — Molarenreihe und Thier. — Blanford, l. c., p. 395, Fig. 125 und p. 395, Fig. 126.

Dendromys pumilio Wagn. von Quilimane. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. Unterschiede von den übrigen *Dendromys*-Arten. — Noack, Jahrb. Wissensch. Naturw. Anst., pp. 30—32, Taf. I, Fig. 2 u. 3 (Schädel), Fig. 4 (Molaren), Fig. 1 (Thier).

Nesokia scullyi vom Lob-Nor. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153.

Nesocia bengalensis Gray. Hardw. — Schädel und Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 421, Fig. 133.

Otomys bisulcatus Cuv. ohne Fundort von Stuhlmann gesammelt. Im Koth und zwischen den Zähnen Holzfasern. Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 32—34.

Otomys irroratus Bts. von Mianzini am Naiwascha See, 0° 55' südl. Br., 36° 25' östl. L. — Thomas, P. Z. S., p. 184.

Otomys jacksoni mit doppelt gefurchten Incisiven vom Elgon, nordöstlich vom Nyansa. — Thomas, l. c., pp. 184—185, Taf. XV (Thier); ebenso Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 7, p. 304.

Oreomys typus Heugl. gehört vielleicht zu *Otomys*. — Thomas, l. c., p. 185.

Gerbillus unguiculatus A. M.-E. vom Dshanba-Fluss in Amdo, Nord-Ganssu. — Büchner, Mém. Biol., p. 157.

Gerbillus opimus Licht. vom Chuan-che Thal zwischen Zsin-jüan und Lan-tschshéu, Ganssu. — Büchner, l. c., p. 158.

Gerbillus indicus Hardw. — Molarenreihe und Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 396, Fig. 127 und p. 397, Fig. 128.

Gerbillus psammophilus vom Lob-Nor. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153.

Cricetidae: *Neotoma cinerea* (Ord) von Birch Creek Valley, von einem Caunon in den Lost River Mountains und von den Pahsimeroi Mountains; Maasse von 13 Exemplaren. — Merriam, North American Fauna (5) p. 57.

Neotoma cinerea occidentalis Baird von Idaho. *N. occidentalis* bewohnt das südliche Idaho von den Snake River Ebenen an; *N. cinerea* die Gebirge von Ost-Idaho. Maasse von 10 Exemplaren. — Merriam, l. c., p. 58. — Von der Nordwest-Küste verschieden von der Rocky Mountains-Form. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 287.

Neotoma micropus Baird von San Fernando de Presas, Tamaulipas. — J. A. Allen, l. c., p. 224. — Beziehungen zu *N. floridanus*, Verbreitung, Lebensweise. — J. A. Allen, l. c. pp. 282—285.

Neotoma floridana canescens Allen vom North Beaver River an der Grenze von Neu Mexico nach dem Indianer-Territorium. — J. A. Allen, l. c., pp. 285—287.

Neotoma floridana mexicana (Baird) von Presidio Co, Texas. — J. A. Allen, l. c., p. 223.

Neotoma torquata Ward von Morelos, zwischen Tetela del Volcans und Zucuelpan Amilpas. Unterschiede von *N. floridana*, *fuscipes*, *ferruginea* und *cinerea*. — Ward, Am. Nat. XXV, pp. 160—161.

Tylomys nudicaudus Ptrs. von Costa Rica, Beschreibung, Aehnlichkeit mit *Neotoma* in der äusseren Erscheinung. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 210—211.

Sigmodon, Eintheilung in 5 Gruppen, *S. hispidus* von Carolina, Georgia, und Florida, *S. littoralis* von der Küste von S. O. Florida, *S. berlandieri* vom Rio Grande, Colima und San Luis Potosi, *S. arizonae* aus den Steppen

von S. W. Vereinigte Staaten, *S. toltecus* von der tierra caliente von Süd-Mexico und südlich davon bis Costa Rica. — J. A. Allen, l. c. pp. 207—208.

Sigmodon hispidum toltecum Sauss. von Talamanca, Costa Rica. — J. A. Allen, l. c. p. 207.

Sigmodon hispidum berlandieri Baird von Corpus Christi, Texas und San Fernando de Presas, Tamaulipas. — J. A. Allen, l. c. p. 224.

Sigmodon hispidus texianus (Aud. Bachm.); Synonymie, Uebereinstimmung mit *S. berlandieri*, Lebensweise. — J. A. Allen, l. c. pp. 287—289.

Oryzomys alfaroi Allen aff. *O. palustris* von San Carlos, Costa Rica. — J. A. Allen, l. c. pp. 214—215.

Oryzomys palustris (Harl.) von Wharton Co., Texas, Abart. — J. A. Allen, l. c. p. 224.

Oryzomys aquaticus Allen aff. *O. palustris* und *O. couesi* von Brownsville, Texas. — J. A. Allen, l. c. pp. 289—290.

Oryzomys talamancae Allen aff. *O. palustris*, von Talamanca in Costa Rica, Unterschiede von *O. laticeps* aus Lagoa Santa und von *O. nitidus* aus Central-Peru. — J. A. Allen, Proc. U. S. N. Mus. XIV, No. 850, pp. 193—194.

Hesperomys, als Gattungsname nicht für eine nordamerikanische Art aufzustellen. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 291—294.

Hesperomys leucopus (Raf.) von Idaho; in den Saw Tooth Mountains und Salmon River Mountains verschieden von denjenigen des Snake River Cannons. Maasse zahlreicher Exemplare. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 55—57. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Vesperimus americanus (Kerr) älter als *V. leucopus* (Ref.), Synonymie. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 294—297.

Vesperimus americanus nebracensis (Mearns) von Central-Montana und dem nordwestlichen Indianer-Territorium. — J. A. Allen, l. c. p. 304.

Vesperimus americanus rufinus (Merriam), Aehnlichkeit mit *V. a. gossypinus* in der Färbung. — J. A. Allen, l. c. pp. 305—306.

Vesperimus americanus sonoriensis (Lec.), Synonymie = *V. deserticolus* Mearns. Verbreitung. — J. A. Allen, l. c. pp. 302—304. — Von Presidio Co., Texas. Jugendkleid. Vielleicht auch von Tampico, Mexico. — J. A. Allen, l. c. p. 224. — Von La Carpintera, San José, Costa Rica, vielleicht eine neue Abart. — J. A. Allen, l. c. p. 211.

Vesperimus americanus texanus (Woodh.), Beziehungen zu *V. sonoriensis*. — J. A. Allen, l. c. pp. 304—305. — Von Bee Co., Texas. — J. A. Allen, l. c. p. 224.

Vesperimus leucopus rufinus Merriam = *V. l. sonoriensis* Mearns. — J. A. Allen, l. c. p. 304.

Vesperimus mearnsi Allen aff. *V. leucopus texanus*, von Brownsville, Texas. — J. A. Allen, l. c. pp. 300—302.

Vesperimus difficilis Allen aff. *V. megalotis* Merriam und *V. melanophrys* Coues, von der Sierra de Valparaiso, Zacatecas, Mexico. — J. A. Allen, l. c. pp. 298—299.

Hesperomys (Vesperimus) affinis Allen aff. *H. leucopus* und *H. melanophrys* von Barrio, Tehuantepec, Mexico. — J. A. Allen, Proc. U. S. N. Mus. XIV, No. 850, pp. 195—196.

Hesperomys melanophrys Coues hat mit *H. mexicanus* keine Ähnlichkeit, steht in der äusseren Erscheinung *H. californicus* nahe. — J. A. Allen, l. c. pp. 194—195.

Vesperimus nasutus Allen aff. *V. megalotis* Merriam und *V. truei* (Shuf.), von Estes Park, Larimer Co., Colorado. — J. A. Allen, l. c. pp. 299—300.

Vesperimus (?) *nudipes* Allen, mit nackten Füßen und Schwanz, von La Carpintera, San José, Costa Rica. — J. A. Allen, l. c., pp. 213—214. — Beschreibung eines zweiten Exemplars von San José, Costa Rica. — J. A. Allen, l. c., pp. 297—298.

Vesperimus cherrii Allen aff. *V. aureolus* und *V. fulvescens* von San José und La Carpintera, Costa Rica. — J. A. Allen, l. c., pp. 211—213.

Mus aethiops Philippi mit schwarzem Zahnschmelz. — Philippi, Verh. Deutsch. Wiss. Ver. Santiago II, Heft 3, p. 176.

Onychomys leucogaster brevicaudus Merriam aff. *leucogaster* von Blackfoot und dem Big Lost River in Idaho. Abbildung der Zähne (Fig. 2, p. 53). — Merriam, North American Fauna (5), pp. 52—53

Hesperomys crinitus Merriam aff. *eremicus* von den Shoshone Falls des Snake River in Idaho. Abbildung der Zähne (Fig. 3, p. 54). — Merriam, l. c., pp. 53—54.

Hesperomys indianus Wied ist synonym zu *Mus musculus* L. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 290—291.

Ochetodon mexicanus Sauss. von Bee Co., Texas und Santa Teresa, Tamaulipas. — Winter- und Jugendkleid. — J. A. Allen, l. c., p. 223.

Hesperomys elegans Waterh. vom Rio Chico de Santa Cruz, Süd-Patagonien. — C. V. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVI, p. 314.

Hesperomys xanthopygus Waterh. von Caprek-aik; Rio Singuer, Süd-Patagonien. — C. V. Burmeister, l. c., p. 314.

Hesperomys magellanicus Benn. vom Rio Chico de Santa Cruz, Süd-Patagonien. — C. V. Burmeister, l. c., p. 314.

Hesperomys spec. von Chatham und Barrington Island, Galapagos. — Baur, Am. Nat., XXV, p. 222.

Hesperomys tener Winge, verwechselt mit *H. bimaculatus* Waterh., von La Plata und Lujan in alluvialen Ablagerungen. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., I, p. 244.

Habrothrix hydrobates — Winge, Vid. Medd., pp. 1—8, Taf. I.

Habrothrix teguina Alst. von La Carpintera, San José, Costa Rica. Vergleich mit *H. leucopus*. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 208—209.

Habrothrix caliginosus Tomas (?) von San Carlos und Pacuare, Costa Rica. Zugehörigkeit zu *Habrothrix*. — J. A. Allen, l. c., p. 210.

Cricetus frumentarius. Winterschlaf, Abbildung des Thieres. — Cuénot, Le Naturaliste, p. 23. — Im Harz und Thüringen. — Petry, Mitth. Ver. Erdk. Halle a./S., p. 184. — Im Wolga-Gebiet. Lebensweise. Schwarze grössere Varietät nördlich von der Wolga und Kama. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 319 u. 323.

Cricetus frumentarius aus den Höhlen von Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol., III, p. 352. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger,

Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11. — Quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci, CXII, p. 1388.

Cricetus furunculus und *Cr. arenarius* vom Lob-Nor. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153.

Cricetus phaeus und *arenarius*. Zweifel an der Artverschiedenheit, Vorkommen im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 319—320.

Cricetus phaeus Pall. — Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 436, Fig. 141.

Cricetodon rhodanicum vom Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1385.

Cricetodon minus vom Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, l. c., CXII, p. 1385.

Cricetodon incertum von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., 1, p. 90, Taf. VI, Fig. 29. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 341.

Arvicolidae. *Arvicola amphibius*. — Aplin, The Zoolog., No. 176, p. 304. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 320. — Bei Ellerbek. — Peters, Heimath, p. 35.

Arvicola amphibius, *ratticeps* und *oeconomus* aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol., III, pp. 352—353.

Arvicola amphibius aus dem Diluvium von Bourg (Gironde). — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 174. — Im Gyps von Thiede, Braunschweig. — Nehring, l. c., p. 79. — Quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388. — Aus dem Pleistocäen von England. — Woodward & Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Arvicola terrestris bei Schleswig. — Peters, Heimath, p. 35.

Microtus ratticeps (Keys, Blas.) fossil aus England. — Woodward & Sherborn, Geol. Mag., p. 34. — Quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388.

Arvicola nivalis in Campiglio, Tirol. — Deutsche Jäger-Zeitung, XVII, p. 630.

Arvicola nivalis quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388.

Arvicola gregalis im Gyps von Thiede, Braunschweig. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79.

Arvicola spec. aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 11.

Arvicola glareolus Schreb. Lebensweise. — Borggreve, Forstl. Bl., pp. 69—73. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 320.

Arvicola glareolus quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388.

Arvicola campestris quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, l. c., CXII, p. 1388.

Arvicola arvalis. Lebensweise. — Altum, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw., p. 351. — Nester auf Maulwurfshaufen bei Schlaupitz. — Knauth, Zool. Gart. pp. 346—347. — Von Spiekerooge. — Poppe, Abh. naturw. Ver. Bremen, p. 60. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 320.

Arvicola arvalis im Gyps von Thiede, Braunschweig. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79. — Quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388.

Arvicola agrestis. Lebensweise. — Altum, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw., p. 351. — Lebensweise, Verbreitung in Deutschland. — Altum, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen, pp. 351—358.

Arvicola agrestis quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1388.

Arvicola subterraneus quaternaer von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, l. c., p. 1388.

Arvicola henseli von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Lophiomys ruscinensis aus dem Pliocaen von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 387.

Arvicola nigricans J. H. Blas. = *A. evermanni* Poljakow. — Blasius, Verh. Ges. deutsch. Naturf., 63. Vers. 1890 Leipzig, pp. 118—119.

Microtus chinensis Thomas von Kia-ting-fu, West-Sze-chuen, China mit 5 vorspringenden Innenwinkeln an m^3 , mit 4 Zitzen und 8 Sohlenwülsten. — Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), vol. 8, pp. 117—119. Abbildung der Molaren.

Microtus melanogaster M-E. — Zähne mit denen von *M. chinensis* verglichen. — Thomas, l. c., p. 118.

Microtus wynnei Blanf. — Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 432, Fig. 136.

Microtus blythi Blanf. — Molarenreihe und Thier. — Blanford, l. c., p. 433, Fig. 137 u. 138.

Microuros roylei Gray. — Molarenreihe. — Blanford, l. c., p. 430, Fig. 135

Microtus sikimensis Hodgs. — Molarenreihe — Blanford, l. c., p. 434, Fig. 139.

Microtus fuscicapillus Blyth. — Molarenreihe — Blanford, l. c., p. 435, Fig. 140.

Arvicola spec. von Labrador. — Packard, The Labrador Coast., p. 442.

Arvicola riparia von den Penguin Islands bei Cap Freels. — True, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, p. 721. — Von Birch Creek, Salmon River Mountains, Lemhi, Challis, Lost River Mountains, Saw Tooth Lake in Idaho. Maasse vieler Exemplare. Abbildung der Zahnreihe, Taf. II, Fig. 1, 2. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 58—59.

Arvicola (Chilotus) pauperrimus Cooper von den Salmon River Mountains in Idaho, Beschreibung, vielleicht Subspecies von *curtata* — Merriam, l. c., pp. 64—65, Taf. III, Fig. 1, 2. [Gebiss.]

Arvicola (Mynomes) macropus Merriam aff. *A. townsendi* von der Grösse des *Neofiber alleni*; Salmmon River Mountains; Pahsimeroi Mountains; Summit, Alturas County; Wood River-Quelle; Saw Tooth Lake in Idaho. — Merriam, l. c., pp. 60—61. Zahnreihe Taf. II, Fig. 7, 8.

Arvicola (Mynomes) nanus Merriam von Three Creek und den Pahsimeroi Mountains in Idaho. — Merriam, l. c., p. 63, Taf. II, Fig. 3, 4 [Gebiss.]

Arvicola (Mynomes) mordax Merriam aff. *A. longicaudus* von Saw Tooth Lake; Lemhi; Salmon River Mountains, Lost River Mountains, Three Creek in Idaho. — Merriam, l. c., pp. 61—62, Taf. II, Fig. 3, 4. [Gebiss.]

Phenacomys longicaudus True aff. *Ph. intermedius*, aber mit langem Schwanz von Eugene City, Oregon. — Lebensweise dieser Maus. — True, Proc. U. S. N. Mus. XIII. 1890, pp. 303—304.

Phenacomys orophilus Merriam aff. *intermedius* von den Salmon River und Saw Tooth Bergen in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 65—66, Taf. III, Fig. 3, 4. [Gebiss.]

Evotomys idahoensis Merriam aff. *galei*, *californicus* und *gapperi* von den Salmon River Bergen und Saw Tooth Lake in Idaho. — Merriam, l. c., p. 67, Taf. III, Fig. 5, 6. [Gebiss.]

Evotomys gapperi brevicaudus Merriam von den Black Hills in Süd-Dakota. — Merriam, l. c., p. 119, Taf. III, Fig. 7, 8. [Gebiss.]

Ellobius tancrei Blas. = *E. fuscicapillus* Blyth. — Blasius, Verh. Ges. deutsch. Naturf. 63. Vers. 1890, Leipzig, p. 118.

Ellobius talpinus im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erd., p. 321.

Myodes lemmus, Winterschlaf. Abbildung des Thieres. — Cuénot, Le Naturaliste, p. 23. — Lebensweise, Wanderzüge, Fortpflanzung, Vorkommen im südlichen Norwegen am Rjukan Foss, bei Christiania, und an der Küste zwischen Christiansand und dem Christiania Fjord. — Somerville, Proc. Zool. Soc., pp. 655—658.

Myodes lemmus L. aus dem Pleistocaen von England. — Woodward, Sherborn, Geol. Mag., p. 34.

Myodes torquatus (Desm.) aus dem englischen Pleistocaen. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 34.

Myodes torquatus und *obensis* aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Ztschr. Ethnol. III, pp. 352—353.

Myodes in Nord-Amerika, Wanderungen im Juni nach Norden, Schwimmfähigkeit. — Nehring, Naturw. Wochenschr., p. 170.

Fiber zibethicus L. von Lemhi und Saw Tooth Lake in Idaho; Maasse von 4 Exemplaren. — Merriam, North American Fauna (5) p. 68. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442. — Lebensweise in Ohio, Wiskonsin und Minnesota. — Judson Herrick, Bull. Denison Union, VI. 1, pp. 15—18.

Spalacidae: *Siphneus fontanieri* A. M.-E. bei Donkyr östlich von Kuku-nor und subfossil bei Dshoni-Bombo (Jan-tussy-mjao) in Ganssu, unweit Min-tschshen. — Büchner, Mél. Biol., p. 158.

Rhizomys pruinus Blyth. — Molarenreihe. — Blanford, Mamm. India, p. 437, Fig. 142

Rhizomys sumatrensis Raffl. — Thier. — Blanford, l. c., p. 441, Fig. 143.

Rhizomys vestitus A. M.-E. zu *Rh. sinensis* gezogen von Tan-tshan, westlich von Ssi-gu in Ganssu, von Choi-ssjan aus den Ausläufern des Zin-lin zwischen Ganssu und Schen-si. Nahrung, Lebensweise, Jagd; Vulgärname. — Büchner, Mél. Biol., p. 159.

Rhizomys annectens grösser als *splendens* Rüpp., aber kleiner als *macrocephala* Rüpp. von Mianzini am Naiwascha-See. 0° 55' südl. Br., 36° 25'

öst. L. — Thomas, P. Z. S., pp. 186—187 und Ann. Mag. Nat. Hist. (6) vol. 7, p. 304.

Spalax typhlus im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 321.

Batyergus maritimus (L.) Bau der Haare. — Reeker, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst f. 1890, XLX, p. 69.

Georhychus spec. von Simba Muenne. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 34.

Hystricomorpha: Castoroididae: *Castoroides ohioensis* Moore. — Moore, J. Cincinn. Soc. XIII. 1890, pp. 26—30, 138—169. Taf. V—VI. Skelet.

Castoroides georgiensis Moore. — Moore, l. c., p. 30.

Loxomylus angustidens Burm. Beschreibung, Beziehungen zu *Megamys patagoniensis* und *Amblyrhiza latidens* Cope. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVII, pp. 384—387, Taf. VII, Fig. 3 (Unterkieferfragment und Zähne). — Verschieden von *Tetrastylus montanus* Amegh. — H. Burmeister, l. c., p. 471. — = *Tetrastylus montanus* Amegh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 265—266.

Capromyidae: *Capromys ingrahami* Allen aff. *C. brachyurus thoracatus*, von den Plana Keys, Bahama Inseln. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 329—336, Fig. 1, 3, 5—9. [Gebiss und Schädel].

Capromys brachyurus thoracatus True von Little Swan Island, Küste von Honduras. — J. A. Allen, l. c., pp. 332—336, Fig. 2, 4, 10 (Gebiss und Schädel).

Capromys pilorides Say und *C. prehensilis* Poeppig von Cuba, *C. brachyurus* Hill von Jamaica, *Plagiodontia aedium* F. Cuv. von San Domingo. — J. A. Allen, l. c., pp. 333 und 336.

Aulacodus swinderenianus, Negernamen für ihn, Aufzählung der Fundorte, von welchen er in der Litteratur erwähnt wird. Biologische Bemerkungen aus Reisewerken. — Langkavel, Zool. Gart., pp. 48—52.

Aulacodus semipalmatus Heugl. Geschichte seiner Entdeckung. — Langkavel, l. c., pp. 49—51.

Myopotamus obesus Amegh. und *paranensis* Amegh., geologisches Alter derselben. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 244.

Potamarchus murinus Burm. = *Theridomys americanus* Br. und Burm. = *Discolomys cuneus* Amegh. ähnlich *Myopotamus*. — Ameghino, l. c., pp. 244—245.

Potamarchus murinus Burm. = *Theridomys americanus* Brav. = *Megamys holmbergi* Amegh (partim) = *Discolomys cuneus* Amegh. — Ameghino, l. c., pp. 267—269.

Potamarchus sigmodon Ameghino aff. *P. murinus* aus dem Unteroligocaen von Parana nach einem Unterkieferfragment mit Alveolen. — Ameghino, l. c., pp. 140—141, Fig. 39.

Neoreomys limatus Ameghino aff. *N. australis* aus dem Untereocaen von Santa Cruz nach einem Unterkieferfragment mit Molaren. — Ameghino, l. c., p. 142, Fig. 41.

Neoreomys insulatus Amegh. Beschreibung. — Ameghino, l. c., p. 245.

Kannabateomys für *Dactylomys amblyonyx* Natt. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 109.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 429

Dactylomys typus aus Prioritätsrücksichten zu verwerfen gegen *D. dactylinus* Geoffr. — Unterschied von *D. amblyonyx* Natt. im Gebiss und Schwanz. — Jentink, l. c., pp. 105—110.

Otodontidae: *Echinothrix* Gray für *Echimy*s. — Flower-Lydekker, Mammals, p. 477.

Ctenomys magellanicus Benn. vom Rio Chico des Rio Chubut, Südpatagonien. — C. V. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVI, 1890, p. 314.

Perimys perpinguis Ameghino aff. *P. onustus* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Unterkieferfragment mit 4 Molaren. — Ameghino, l. c., p. 144, Fig. 45.

Perimys planaris Ameghino aff. *P. procerus* und *P. perpinguis* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Unterkieferfragment mit 4 Molaren. — Ameghino, l. c., p. 144, Fig. 46.

Perimys scalaris und *angulatus* Ameghino ebendaber. — Ameghino l. c., p. 301.

Aperca sanguinaria Beziehungen zu *Megamys holmbergi*. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVII, pp. 388—389.

Megamys patagoniensis Burm. Zahnbau. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 263—265. — Beschreibung. — H. Burmeister, l. c., pp. 380—384.

Megamys formosus Amegh. aus dem Miocaen von Catamarca. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 93.

Potamarchus verschieden von *Megamys holmbergi*. — Ameghino, l. c., p. 140.

Euphilus burmeisteri Amegh. = *Megamys burmeisteri* Amegh. — Ameghino, l. c., p. 246.

Tetrastylus montanus Ameghino aus dem Miocaen von Catamarca aff. *diffusus* nach dem Symphysenfragment des Unterkiefers mit einem abgebrochenen Incisivus. — Ameghino, l. c., pp. 94—95, Fig. 21—23 (von oben, von unten und von der Seite).

Aconaemys Ameghino nomen novum für *Schizodon* Waterh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 245.

Aconaemys fuscus (Waterh.) aus der Unterpampasformation von Cordoba, zusammen mit *Phithanotomys cordubensis*. — Ameghino, l. c., p. 245.

Phithanotomys cordubensis von Cordoba. — Ameghino, l. c., p. 245.

Lagostomidae: *Lagostomus striatus* Ameghino aus der Pampasformation von La Plata nach Zähnen. — Ameghino, l. c., p. 245.

Lagostomus laminosus Ameghino aus dem Oligocaen von Parana nach Zähnen. — Ameghino, l. c., pp. 246—247.

Lagostomus egenus Ameghino aff. *L. cavifrons* aus der mittleren Pampasformation von La Plata nach einem Unterkieferaste. — Ameghino, l. c., p. 145, Fig. 47.

Sphiggomys pueraster Ameghino aff. *Sph. zonatus* aus dem Untereocaen nach dem abgebrochenen Vordertheil eines Unterkieferastes mit einem Molar. — Ameghino, l. c., p. 143, Fig. 43.

Sphiggomys zonatus Amegh. Beschreibung. — Ameghino, l. c., p. 245.

Sphiggomys puellus Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach dem abgebrochenen Vordertheil eines Unterkieferastes mit einem Molar. — Ameghino, l. c., pp. 144—145, Fig. 44.

Neoepilema contorta Amegh. Beschreibung. — Ameghino, l. c., p. 246.

Neoepilema horridula Amegh. Beschreibung. — Ameghino, l. c., p. 246.

Colpostemma sinuata Ameghino aus dem Unteroligoocaen von Parana nach einem Zahn. — Ameghino, l. c., p. 141, Fig. 40.

Gyriabrus glutinatus Ameghino aff. *Megamys*; *Euphilus* und *Neoepilema* aus dem Oligoocaen von Parana nach Zähnen. — Ameghino, l. c., pp. 246—247.

Strophostephanos iheringi Ameghino aus dem Unteroligoocaen von Parana nach Zähnen. — Ameghino, l. c., pp. 142—143, Fig. 42.

Stichomys planus, gracilis, diminutus Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 300.

Gyrygnophus complicatus Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 300.

Graphimys proreetus Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 300.

Pseudoneoreomys pachyrhynchus, leptorhynchus, mesorhynchus Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., pp. 300—301.

Lomomys evexus Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 301.

Eocardiidae. *Eocardiidae* Ameghino neue Familie der Rodentia, welche die Gattungen *Eocardia*, *Schistomys*, *Phanomys* und *Hedimys* aus dem Eocaen umfasst. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 145.

Eocardia elliptica Ameghino aff. *E. perforata* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Unterkieferast. — Ameghino, l. c., p. 45 Fig. 48.

Eocardia fissa Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien auf ein Unterkieferfragment. — Ameghino, l. c., p. 146, Fig. 49.

Phanomys vetulus Ameghino aff. *Ph. mixtus* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach Zähnen. — Ameghino, l. c., p. 146, Fig. 50.

Hedimys integrus Amegh. Beschreibung. — Ameghino, l. c., p. 247.

Procardia Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 302, gen. novum für *Eocardia elliptica*.

Dicardia maxima Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 302.

Dicardia modica und *excavata* ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 302.

Tricardia ebendaher für *Eocardia divisa*. — Ameghino, l. c., p. 303.

Tricardia gracilis und *crassidens* ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 303.

Schistomys crassus ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 303.

Caviidae. *Eucardiodon* Ameghino nomen novum für *Cardiodon* Amegh.; Typus: *E. marshii* Amegh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 247.

Eucardiodon affinis Ameghino aff. *E. marshii* aus den Oligoocaen von Parana nach einem Zahn. — Ameghino, l. c., p. 247.

Ortomyctera improla Ameghino aff. *O. lacunosa* aus der Pampasformation von La Plata nach einem Unterkieferast. — Ameghino, l. c., pp. 146—147, Fig. 51.

Procardiotherium denticulatum Amegh. *Cardiotherium denticulatum* gehört in diese Gattung. — Ameghino, l. c. p. 248.

Neoprocavia cavina Amegh.; *Cardiomys* ist zu *Neoprocavia* zu stellen; daher gehört *C. cavina* in die Nähe von *N. mesopotamica*. — Ameghino, pp. 247—248.

Cavia cobaya Marcg. — Trächtigkeitsdauer, Zahl der Jungen, Abstammung von *Cavia cutleri*. — Nehring, Zool. Gart., pp. 65—77.

Cavia australis Js. Geoffr. vom Rio Chico de Santa Cruz. — C. V. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVI, 1890, p. 314.

Dolichotis patagonica L. vom Rio Chico del Chubut, Deseado und Santa Cruz. — C. V. Burmeister, l. c., p. 314. — Anatomie — Beddard P. Z. S., pp. 236—244.

Hydrochoerus irroratus Amegh. stammt nicht aus dem Oligocaen, sondern aus der Araucaner Formation, wo auch *Myopotamus* vorkommt. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 248.

Dasyproctidae. *Coelogenys paca* (L.) von Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Nat. Hist., p. 216. — Von British Guiana — Proc. Zool. Soc., p. 670.

Dasyprocta aguti von British Guiana. — Proc. Zool. Soc., p. 670.

Dasyprocta cristata von Trinidad. — L. c., p. 671.

Hystriidae. *Hystrix spec.* von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 151.

Hystrix spec. von Ugogo und Uniamuesi. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 38.

Hystrix leucura Sykes. — Molarenreihe und Schädel. — Blanford, Mamm. India, p. 441, Fig. 144 und p. 442, Fig. 145.

Hystrix hirsutirostris Brdt. aus dem Diluvium von bayrisch Oberfranken (Neumühle im Ailsbachthale). — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 185—189.

Hystrix primigenia von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges II, p. 387.

Atherura macrura L. — Thier und Schwanzborste. — Blanford, Mamm. India, p. 446, Fig. 146.

Syntheres mexicanus (Kerr) von La Carpintera, San José, Costa Rica. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 216.

Acaremys karakensis aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 299.

Steiromys duplicatus Amegh. Beschreibung. — Ameghino, l. c. p. 244.

Erethizon epixanthus Brdt. von den Saw Tooth, den Lost River — und Brunneau Mountains, von Birch Creek und den Shoshone Falls in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 72.

Erethizon dorsatus, Lebensweise. — Judson Herrick, Bull. Denison Univ. VI, 1, pp. 23—25. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Erethizon dorsatum var. *flava*. — Todd, West. Americ. Scient. VII, p. 122.

Lagomorpha. Lagomyidae. *Lagomys corsicanus* aus dem Pliocaen von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 387.

Lagomys spec. aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol. III, pp. 352,

Lagomys meyeri von Gray (Haute-Saône und Mont Ceindre). — Depéret, C. R. Soc. geol. France, No. 15, p. 9 und C. B. Ac. Sci. CXII, p. 1384.

Lagomys bonvaloti von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Lagomys melanostomus Büchn. vom Dere-nor nördlich vom Kukuor. — Büchner, Mém. Biol., p. 160.

Lagomys roylei Ogilb. von Ssolomó und Rdoskuj im Bardun-Thal, Nanschanj, Aufenthaltsort, Vulgärname. — Büchner, l. c. p. 160.

Lagomys ladacensis Gthr. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 459, Fig. 149.

Lagomys rufescens Gray — Schädel. — Blanford, l. c. p. 455, Fig. 148.

Lagomys spec. von Boro-Horo. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 213. — Vom Thian-schan, l. c. p. 225.

Lagomys pusillus vom Ural, dem Abtschei-Syrt und den Mugodscharischen Bergen. — Büchner in Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 323—326.

Lagomys princeps Richards. von den Salmon River Mountains, Pahsi-meroi und San Tooth Mountains in Idaho; Lebensweise, Maasse von zahlreichen Exemplaren. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 73—75.

Leporidae. Melanismus bei *Lepus timidus*, *L. variabilis* im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 323.

Lepus cuniculus, Verhalten gegen Eibenblätter. — Oldham, The Zoolog., p. 151. — In Australien, Plage. — E. M. in Globus LIX, p. 95. — Auf Neu-Seeland. — Taylor White, Trans. New. Zealand Just., pp. 201—207.

Lepus cuniculus aus einer Höhle bei Reilhac. (Lot). — Boule, C. R. Soc. géol. France, No. 7, p. 3 und No. 8, p. 3. — Von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1389.

Lepus vulgaris L. auf Spiekerooge ausgesetzt, *Lepus cuniculus* dort ausgerottet. — Poppe, Abh. Naturw. Ver. Bremen (XII, Heft 1), p. 60.

Lepus europaeus. — Eckstein, Jahresber., p. 47.

Lepus timidus aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 211. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 322—323. — Lebensweise. — Otto, Weidmann, pp. 110—111.

Lepus timidus foss. von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422.

Lepus variabilis in Campiglio, Tirol. — Deutsche Jäger-Zeitung, XVII, p. 630. — Sprungweite. — Barrett-Hamilton. — The Zoolog., p. 60. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdkunde, p. 322.

Lepus variabilis fehlt in Tarim hami. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London, XIII, p. 222.

Lepus spec. aus dem Pliocæn von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges II, p. 387.

Lepus spec. (*variabilis*?) aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol. III, pp. 352—353.

Lepus variabilis foss. von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Lepus spec. von Tarim hami. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London, XIII, p. 222.

Lepus campestris, Beschreibung, Vorkommen im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 323.

Lepus mandschuricus von Wladiwostok. — Noack, Weidmann, p. 420.

Lepus nigricollis F. Cuv. — Schädel — Blanford, Mamm. India, p. 448, Fig. 147.

Lepus brachyurus von Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46) p. 237.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 433

Lepus netscheri Schleg von Padang, von der Bay von Päinan und von Solok auf Sumatra. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 217—219.

Carpolagus niger Noack von unteren Amur. — Noack, Weidmann, p. 420.

Lepus capensis von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 151.

Lepus spec. aus Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 38—39.

Myolagus corsicanus von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili pp. 222—239.

Lepus americanus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Lepus bairdi Hayden von der Big Lost River Quelle, Saw Tooth Lake, Salmon River. — Merriam, North American Fauna (5), p. 79.

Lepus campestris Bchm. von Birch Creek, Lemhi, Little Lost, Pahsimeroi, Salmon und Challis in Idaho. — Merriam, l. c., p. 78.

Lepus cinerascens Allen von Los Angeles Co., San Diego, Dulzura, Californien. Unterschiede in der Färbung in verschiedenen Monaten. — J. A. Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 308.

Lepus gabbi Allen von San José, Costa Rica. — J. A. Allen, l. c., p. 216.

Lepus idahoensis Merriam, sehr klein, von Nord Nevada, Snake River, Birch Creek, Lemhi, Little Lost River, Pahsimeroi, Big Lost River in Idaho. — Merriam, North American Fauna. (5) pp. 75—78, Fig. 4 [Schädel].

Lepus insularis Bryant aff. *L. californicus*, von Espiritu Santo Island, Golf von Californien. — Bryant, Proc. California Ac. Sciences, p. 92.

Lepus sylvaticus aus dem Forest Bed von Des Moines County. — True in Rep. U. S. Geol. Surv. 1889—90. Part. I. Geology, p. 495

Lepus sylvaticus nuttalli Bchm. von Lemhi, Blackfoot, Big Lost River, Lost River Mountains, Lemhi in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5) p. 79.

Lepus texianus Woodh. von Birch Creek, Lemhi, Little und Big Lost, Pahsimeroi, Challis und Thousand Spring in Idaho. Maasse von 2 Exemplaren. — Merriam, l. c., pp. 78—79.

Tillodontia.

Sie gehören nicht zu den Ungulata. — Cope, Am. Nat. XXV, p. 1117. — Die Tillodontia von Egerkingen und Nord-Amerika werden verglichen. — Von Jhering, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 211.

Entocasmus heterogenidens Ameghino (Ectoganidae) aus dem Untereocaen von Santa Cruz nach Zähnen. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 139, Fig. 37.

Calamodon europaeus von Egerkingen. — Rütimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., 1, pp. 126—131, Taf. VIII, Fig. 25—28, 2 Textbilder. — Verh. nat. Ges. Basel, p. 342.

Ungulata.

Blanford und W. L. Slater (Indien), Flower-Lydekker (Allgemeines und Systematik). — Brehm's Thierleben (Lebensweise). — Abstammung von den Litopterna und Stereopterna. — Ameghino, Rev. Arg. I, pp. 216—217.

Hyracoidea.

Procavia pallida Thomas vom Hekebo Plateau im nördlichen Somali-Lande, zur *Pr. syriaca*-Gruppe gehörig. — Thomas, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 1890/91, p. 908.

Hyrax syriacus von Engaddi am Todten Meer. Mageninhalt. — Barrois, Rev. Biol. Nord. France III, p. 54.

Hyrax spec. von Mpapwa, Ugogo, lebt mit *Herpestes* zusammen. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 7.

Hyrax capensis von Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 151. — Fortpflanzung in der Gefangenschaft. — Blaauw, Bull. Sci. Nat. Appl. I, p. 87.

Dendrohyrax — Abbildung des Mittelfusses. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.

Dendrohyrax dorsalis von Sierra Leone im Londoner Zoologischen Garten. — Sclater, Proc. Zool. Soc., p. 465.

Typrotheria.

Typrotheriidae: Typrotherium: analytischer Schlüssel und Besprechung von *T. insigne* (= *Entelomorphus rotundatus* Amegh.), *T. pachygnathum*, *bravardi*, *cristatum* (= *T. maeandrum* Amegh.) *exiguum* und *studerii*. *T. bravardi* und *cristatum* werden eingehend beschrieben. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata, II, p. 74—80. — Bemerkungen über die Arten dieser Gattung. Verschiedenheit von *T. insigne* Amegh. und *Entelomorphus rotundatus* Amegh.; *T. maeandrum* Amegh. = *T. bravardi* Burn. ist von *T. cristatum* Serr verschieden (Fig 98, Unterkieferast von *T. maeandrum*); Ausser diesen 3 Arten gehören hierher noch *T. pachygnathum* Gerv. u. Amegh., *T. exiguum* Amegh., *T. robustum* Amegh., *T. internum* Amegh. und *T. studerii* Mor. u. Merc. — F. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 433—437.

Typrotherium studerii Mor. et Merc. aus dem Eocaen von Catamarca nach Unterkieferresten. — Moreno und Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, p. 232. — Verschieden von *T. internum* Amegh., aber möglicherweise synonym zu *T. maeandrum* Amegh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 204.

Typrotherium cristatum Serr. — Abbildung des Handskeletts. — Ameghino, l. c., p. 392.

Typrotherium (?) *internum* Ameghino aff. *cristatum* aus dem Miocaen von Catamarca nach einem Unterkieferfragment mit 2 Molaren. — Ameghino, l. c., pp. 92—93, Fig. 18 und 19 (Unterkieferfragment von oben und von der Seite).

Entelomorphus rotundatus Amegh. generisch verschieden von *Typrotherium insigne*. — Ameghino, l. c., pp. 633—635.

Tremacyllus Ameghino für *Pachyrucus impressus* Amegh. und *P. diminutus* Amegh. — Ameghino, l. c., pp. 241—242.

Prototyprotheriidae: Prototyprotheridae, Familie der Toxodonta, umfasst *Prototyprotherium*, *Patriarchus*, *Icochilus* u. *Interatherium*, Beziehungen von *Eudiastatus* zu dieser Familie. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 393—395 u. 397.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 435

Icochilus robustus Ameghino aff. *I. extensus* aus dem Untereocaen von Süd-Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 393, Fig. 95 (Fuss skelet), Fig. 96 (Hand skelet), Fig. 97 (Schädel von oben).

Hegetotherium convexum Ameghino aff. *H. mirabile* aus dem Untereocaen von Santa Cruz nach einem Zahn. — Ameghino, l. c., pp. 133—134, Fig. 30.

Hegetotherium anceps Ameghino aff. *H. convexum* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach 2 Molaren. — Ameghino, l. c., p. 242.

Hegetotherium cuneatum Ameghino ebendahier. — Ameghino, l. c., p. 242.

Hegetotherium costatum Ameghino ebendahier. — Ameghino, l. c., p. 242.

Protyotherium globosum, convexidens, diversidens, compressidens Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 292.

Patriarchus furculosus, distortus, rectus, diastematus, leptocephalus, altus Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 293.

Toxodontia:

Toxodontidae. Systematische Stellung. — Cope, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 121.

Xotodon cristatus Mor. et Merc. aus dem Eocaen von Catamarca nach einem Schädel. — Moreno & Mercerat, Revist. Mus. La Plata, I, 1890/91, pp. 232—233. — Von Catamarca. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., I, p. 204.

Toxodontherium compressum Amegh. = *Toxodon paranense*. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 428—429.

Pachynodon validus Burmeister, von St. Cruz de la Sierra aff. *Toxodon* nach einem Oberkieferfragment mit 2 Molaren. — H. Burmeister, l. c., pp. 434—435.

Pachynodon modicus Burmeister. Vergleichung mit den Arten von *Toxodon* = *Haplodontherium wildei* Amegh. und *H. limum* Amegh. und *Toxodontherium compressum* Amegh. partim. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 434—438.

Trachytherus spegazzinianus Amegh. gehört zu *Pachynodon modicus* Burm. — Burmeister, l. c., p. 439.

Trachytherus conturbatus Amegh. aff. *Tr. spegazzinianus* aus dem Untereocaen des Chubut, Patagonien, nach einem Zahn. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., I, p. 241.

Toxodon paranense Laur. Vergleichung mit *T. burmeisteri* und *oweni*, Beschreibung. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 424—431.

Toxodon parvulus Burm. nomen novum für *T. foricurvatus* Amegh. [wegen schlechter Bildung des Namens] = *Xotodon* Amegh. — H. Burmeister, l. c., p. 431—432.

Toxodon burmeisteri Blainv. Skelettbeschreibung, Abbildung des Vorder- und Hinterfuss-Skeletts. — H. Burmeister, l. c., pp. 481—483, Fig.

Eutriconodon Ameghino nomen novum für *Trigodon* Amegh.; Typus; *E. gaudryi* Amegh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., I, p. 240.

Trigodon gaudryi Amegh. gehört z. Th. zu *Pachynodon*, z. Th. zu *Toxodon parvulus*. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, p. 435.

Dilobon lutarius Amegh. Beschreibung von Zähnen. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., I, p. 240.

Dilobon lujanensis Amegh. Beschreibung von Zähnen. — Ameghino, l. c., p. 240.

Nesodontidae. *Nesodon ovinus* Owen. Vergleichung mit *Toxodon* und *Tyotherium*, Beschreibung und Abbildung des Schädels und Gebisses. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 402—411, Taf. X, Fig. 1—4.

Nesodon oweni Merc., *N. rutimeyeri* Merc., *N. typicus* Merc. aus dem Eocaen von Santa Cruz und Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata, I, 1890/91, pp. 399—404.

Nesodon limitatum (Amegh.), Schädel, *Nesodon ovinus* Owen (Molaren) abgebildet, *Nesodon bifurcatus* (Amegh.) Unterkiefer. — Mercerat, l. c., Taf. III, Fig. 2, 2a, 5 und 6, Taf. IX, Fig. 1 und 1a.

Nesodon sullivanii Amegh. = *N. imbricatus* Owen. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, p. 474.

Nesodon imbricatus Owen. Beschreibung und Abbildung des Schädels und Gebisses, Vergleichung mit *Tyotherium*. — H. Burmeister, l. c. pp. 411—420, Taf. IX, Fig. 1—4.

Protoxodontidae, Synopsis der Familie. Mittheilungen über die Unterschiede der Gattungen *Adinotherium*, *Nesotherium*, *Protoxodon*, *Adelphotherium*, *Nesodon* und *Acrotherium*, über *Acrotherium rusticum* Amegh., *Nesodon bifurcatus* (Amegh.), *Nesodon cyclops* (Amegh.), *N. imbricatus* Owen, *N. ovinus* Owen, *N. limitatum* (Amegh.), *Adinotherium magister* Amegh., *A. splendidum* Amegh., *A. proximum* Amegh., *A. ferum* Amegh., *A. nitidum* Amegh., *A. sylvaticum* (Amegh.), *Nesotherium patagonense* (Mor.), *Protoxodon conspurcatus* Amegh., *Pr. marmoratus* Amegh., *Pr. decrepitus* Amegh., *Pr. oblitteratus* Amegh., *Pr. sullivanii* (Owen), *Adelphotherium ligatum* Amegh. und Beschreibung neuer Arten und Gattungen. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata, I, 1890/91, pp. 381—442.

Atrytherium, *Scopotherium*, *Adinotherium*, *Adelphotherium*, *Acrotherium*, *Protoxodon* und *Notohippus* Ameghino sind Synonyme zu *Nesodon*. Alle Arten von *Nesodon* Amegh., *Notohippus* Amegh. und *Adinotherium* Amegh. gehören zu *Nesodon ovinus* Owen, alle Arten von *Acrotherium*, *Protoxodon*, *Nesotherium* und *Adelphotherium* Amegh. zu *Nesodon imbricatus* Owen. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 421—424 und 474.

Acrotherium von Patagonien. — C. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 62.

Acrotherium patagonicum Merc., *A. australe* Merc., *A. intermedium* Merc., *A. variegatum* Merc., *A. mutabile* Merc. aus dem Eocaen von Santa Cruz. Ein Schädel von *Acr. patagonicum* wird abgebildet. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, pp. 389—394, Taf. I.

Acrotherium karaiikense Ameghino aus dem Untereocaen von Santa Cruz nach einem Schädel. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 131—132, Fig. 28.

Acrotherium stygium Ameghino aff. *A. rusticum* und *A. karaiikense* aus dem Untereocaen von Santa Cruz nach einem Unterkieferfragment mit den Zähnen. — Ameghino, l. c. p. 133, Fig. 29.

Acrotherium karaikense Amegh. und *A. stygium* Amegh., Bemerkungen. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata I*, 1890/91, pp. 441–442.

Protoxodon von Süd-Patagonien. — C. Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I*, p. 61.

Protoxodon *evidens* Merc., *Pr. clemens* Merc., *Pr. trouessarti* Merc., *Pr. americanus* Merc. (Taf. IX, Fig. 1–2 Unterkiefer), *Pr. henseli* Merc., *Pr. speciosus* Merc. aus dem Eocæn von Santa Cruz. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata I*, 1890/91, pp. 428–432, 435–436.

Nesotherium Merc. gen. nov. mit den spec. novae, *N. carinatum* Merc., Taf. III, Fig. 1 (Schädel), *N. studeri* Merc. (Taf. II, Fig. 1, Taf. IV–VII) Schädel, *N. elegans* Merc., *N. rufum* Merc., *N. patagonense* Merc. (Taf. X, Fig. 2 Unterkiefer), *N. turgidum* Merc., *N. rutilum* Merc., *N. argentinum* Merc., *N. nehringi* Merc. (Taf. X, Fig. 1 Unterkiefer), *N. burmeisteri* Merc. aus dem Eocæn von Santa Cruz und Monte Leon. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata I*, 1890/91, pp. 411–425.

Adelphotherium lutarium Merc., *A. trivium* Merc., *A. repandum* Merc., *A. rothi* Merc., *A. pumilum* Merc., aus dem Eocæn von Santa Cruz. — Mercerat, l. c. pp. 438–440.

Adinotherium haplodontoides Ameghino aff. *A. splendidum* und *A. magister* aus dem Untereocæn von Südpatagonien, Santa Cruz nach einem Oberkieferfragment mit 6 Molaren. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I*, pp. 129–130, Fig. 26.

Adinotherium pulchrum Merc., *A. antiquum* Merc., *A. kobyi* Merc. aus dem Eocæn von Santa Cruz und Monte Leon nach Schädelresten. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata I*, 1890/91, pp. 407, 410, 411, Taf. III, Fig. 3, 3a (*A. kobyi* [Molaren]).

Adinotherium splendidum Amegh. und *magister* Amegh. Abbildung eines Schädels des letzteren (Taf. III) und Molaren des ersten (Taf. III, Fig. 4). — Mercerat, l. c. p. 410.

Adinotherium haplodontoides Amegh., *A. (?) paranense*, Bemerkungen. — Mercerat, l. c. p. 441.

Adinotherium (?) paranense Ameghino aff. *A. splendidum* aus dem Unteroligocæn von Parana nach einem abgebrochenen Praemolar. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat. I*, p. 130, Fig. 27.

Xotoprodon solidus Ameghino aff. Protoxodon und *Adinotherium* aus dem Untereocæn von Südpatagonien nach Zähnen. — Ameghino, l. c. p. 241.

Nannodus eocæus Ameghino aff. *Nesodon ovinus* aus dem Untereocæn von Südpatagonien nach einem Unterkieferast. — Ameghino, l. c. p. 241.

Palaeolithops Ameghino nomen novum für *Lithops* Amegh., Typus *P. prae-vius* Amegh. — Ameghino, l. c. pp. 240–241.

Notohippus toxodontoides Amegh. = *Nesodon ovinus* Owen. — H. Burmeister, *An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII*, p. 411.

Homalodontotheriidae. *Colpodon propinquus*, Beschreibung, Beziehungen zu *Nesodon* und *Homalodontotherium*. — H. Burmeister, *An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVII*, pp. 389–399, Taf. VII, Fig. 4–10 (Zähne).

Astrapotheriidae. Monographie. — Mercerat, *Rev. Mus. La Plata I*, pp. 237–257.

Astrapotherium Kritik der Arbeit von Mercerat durch Ameghino. *A. magnum* = *A. patagonicum*, *A. vogthi* = *A. ephebicum*. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 275—280.

Astrapotherium nicht identisch mit *Colpodon propinquus*. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, p. 472.

Astrapotherium von West-Patagonien. — C. Ameghino, l. c. p. 120.

Astrapotheridae, Synopsis der Familie, Mittheilungen über *Astrapotherium patagonicum* Burm., und *A. magnum* (Owen). — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, pp. 241—255.

Astrapotherium ephebicum Amegh. Beschreibung neuer Funde vom Rio Neuquen, einem Nebenfluss des Chubut; Vereinigung von *A. vogthi* Mercerat mit dieser Art. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I. p. 243.

Astrapotherium angustidens Merc., *marshi* Merc. *gaudryi* Merc. sämtlich von Monte Leon, *vogthi* Merc. von Chubut, *burmeisteri* Merc. und *robustum* Merc. von Santa Cruz nach Schädelfragmenten. — Mercerat, l. c., pp. 246—252.

Listriotherium Merc. mit den neuen Arten *L. patagonicum* Merc. von Monte Leon und *L. filholi* Merc. von Santa Cruz, erstere nach Schädelresten, letztere nach zwei Caninen. — Mercerat, l. c., pp. 252—253.

Listriotherium Zahnformel. — Mercerat, l. c., p. 72.

Xylotherium mirabile Merc. aus dem Eocaen von Santa Cruz nach einem Unterkieferast. — Mercerat, l. c., pp. 254—255.

Proboscidea:

Blanford und W. L. Sclater (Indien); Flower u. Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Dinotheriidae. *Dinotherium bavaricum* von Court. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 420.

Dinotherium cuvieri (?) von Gourbesville (Manche). — de Lapparent, Bull. Soc. Géol. France, p. 366.

Dinotherium giganteum von Angern. — Kittl, Ann. Hofm. Wien VI., Notizen pp. 93—95. — Aus dem Miocaen von Brüttelen. — Studer, Mitth. Naturf. Ges. Bern 1890, No. 1244—1246, p. IV.

Dinotherium spec. von Gourbesville (Manche). — de Lapparent, C. R. Soc. Géol. France, No. 8, p. 1.

Dinotherium spec. von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Elephantidae. *Mastodon*. Abbildung des Fuss skelets. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.

Mastodon angustidens von Chirichira bei Kairouan in Tunis. — Gaudry, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1297—1298. — Aus dem Miocaen von Tunis, Beziehungen zu *M. audium*, *humboldti*, *pyrenaicus*, *longirostris*, *arvernensis*, *sivalensis*, *borsonis*, *turicensis* und *americanus*. Abbildungen eines Unterkiefers und einiger Molaren. — Gaudry, Mém. Soc. Geol. Pal. No. 8, Taf. I—II. — Von Gourbesville (Manche). — de Lapparent, Bull. Soc. Géol. France, p. 368. Gaudry, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 565.

Mastodon arvernensis von Cinaglio d'Asti, Litteratur. Beschreibung, historischer Ueberblick, Aufzählung aller bekannten Exemplare. — Cantamessa, Mem. Acc. Tor. (2) XLI, pp. 339—379, Taf. I und II (Abbildung des Unterkiefers).

— Von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 387. — Von Perrigny, Gorgoloin, Chorey, Chagny zwischen Dijon und Chalon-sur-Saone. — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, pp. 799, 808, 809, 815. — Von Olivola. — Forsyth Major Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 65 und 71. — Von Florenz. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 155–212. — Von Südsteiermark. — Teller, Verh. Geol. Reichsamts, pp. 295–297. — Aus den Ligniten des Schallthales in Südsteiermark. — Teller, l. c., No. 15, pp. 295–297. — Von Cerreto-Guidi. — Fucini, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 49–87.

Mastodon spec. von Angern. — Kittl, Ann. Hofm. Wien VI, Notizen, p. 95.

Mastodon pentilici und turicensis von Samos. — Forsyth Major C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Mastodon in Canada. — Panton, The Geol. Mag. No. 329, pp. 504–505.

Mastodon in Ontario. Skeletmaasse. — Panton, l. c., pp. 504–505.

Mastodon shepardi von Puebla. — Felix und Lenk. Palaeontographica. XXXVII, pp. 126–128, 132, Taf. XXX, Fig. 1. Molar.

Mastodon tropicus und andium von Mexiko. — Felix und Lenk, l. c., p. 133.

Mastodon maderianus Ameghino aff. M. humboldti und M. platensis aus dem Unterpliocen von Puerto Madero in Buenos Ayres nach Zähnen. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 243–244.

Zygalophodon Vacek wird aufrecht erhalten. — Pohlig, Sitzb. nieder-rhein. Ges. Bonn, p. 42.

Stegodon Falc. wird aufrecht erhalten. — Pohlig l. c., p. 42.

Stegodon mindanensis. — Naumann, Zschr. geol. Ges. XLII, p. 106.

Emmenodon Cope wird angezweifelt. — Pohlig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 42.

Elaphas indicus. Abbildungen eines Längsschnittes durch einen Molar (p. 211, Fig. 8), der Lamelle eines solchen, (p. 204, Fig. 7) und eines Milchmolars in zwei Ansichten (p. 212, Fig. 9) — Busch, Verh. deutsch. odontol. Ges. II. — Bei Aelian. — Glaser, Natur XLI, p. 320.

Elephas africanus bei Aelian. — Glaser, l. c., p. 320. — Abbildung des Schädels. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft II, p. 201, Fig. 6. — Verbreitung, Nahrungsweise. — Götz. Globus, pp. 33–35. — Ausrottung. — Götz. Globus u. Illustr. Jagdtzt. XVIII, pp. 535–536. — Vom Tschaja-Sumpf und der Mgunda Mkali. — Bericht über Cope's (Am. Nat. 1889) und Gaudry's Arbeiten (Les ancêtres de nos animaux) — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 6–7. — Zwischen Oraenj und Schifuma im Togolande, West-Afrika. — Büttner, Mitth. Deutsch. Schutzgeb., p. 193. — Vom Damara-Lande. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 145. — Im Addo-Busch zwischen Grahamstown und Port Elisabeth, Süd-Afrika. — Schönland, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 190. — Von Wute, Kamerun, Verbreitung nach Norden. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 354.

Elephas primigenius, Ursachen des Unterganges. — Habenicht, Naturw. Wochenschr., p. 81. — Vom Oka. — Obrouchev, Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibir. Est. XXII, pp. 114–117. — Von Ziminskoé, Gouv. Irkutsk. — Obrouchev, l. c., No. 2–3, pp. 114–117. — Vom Irtisch. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155. — Milchzähne von der Insel Lachoff. — Pohlig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 41. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württem-

berg, p. 10. — Von Basel und Wiehlen. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 421. — Von Gioia del Colle, Provinz Bari. — Nicolucci, Rend. Acc. Sc. Fis. Mat. Ser. II, vol. V, Fasc. 6, p. 162. — Von Fiastra, Sibilla-Berge. — Canavari, Atti. Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 131. — Von Scheggia. — Bonarelli, Il territorio di Gubbio. — Von Mesvin. — Delvaux, Ann. Soc. Geol. Belge Liège 1890/91, pp. XC—XCXV. — Von Eragny. — Rivière, Ass. franc. Limoges II, p. 381. — Von Eragny und Cergy (Seine-et-Oise). — Rivière, C. R. Ac. Sci. CXII, pp. 1024—1027. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Beziehungen zu *E. antiquus* im Molarenbau. — Reste vom Dol (Ille-et-Vilaine). — Sirodot, C. R. Ac. Sc. CXII, pp. 373—375. — In Ontario. Skeletmaasse. — Pantou, Geol. Mag., pp. 504—505. — Von Puebla. — Felix und Lenk. — Palaeontographica XXXVII pp. 126—128, 131.³

Elephas primigenius hydruntinus Botti aus dem Pleistocaen von Otranto. — Botti, Bol. Soc. Geol. Ital. IX, p. 709.

Elephas meridionalis von Perrigny, Premeaux, Comblanchien, Gorgoloin, Chorey, Chagny zwischen Dijon und Chalon-sur-Saone. — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, pp. 799, 800, 806, 807, 808, 809, 814, 815. — Aus dem Pliocaen von Rom, Beziehungen zu *E. antiquus* und *E. primigenius*. — Clerici, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 333—370. — Von Cerreto-Guidi. — Fucini, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 49—87. — Von Aquino. — Cacciamali, Boll. Soc. geol. Ital. IX, 1890, pp. 423—426. — Von Florenz. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 155—212. — Von Sieve, Prov. Florenz. — de Stefani, Boll. Com. geol. Ital., pp. 132—150. — Von Südost-Russland. — Pohlrig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn p. 40. — Aus dem Forest bed. — H. Pohlrig, l. c., p. 41.

Elephas, Verbreitung im Pliocaen und Diluvium von Nord-Amerika. — Pohlrig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 42.

Elephas antiquus aus dem Diluvium von Taubach und Mauer. Milchgebiss. — Pohlrig, l. c., pp. 38—39. — Von Mesvin. — Delvaux, Ann. Soc. Geol. Belg. Liège 1890/91, pp. XC—XCXV. — Aus dem Diluvium von Rom. — Meli, Boll. Soc. geol. Ital. X, p. 1002. — Von Aquino. — Cacciamali, l. c., IX, 1890, pp. 423—426. — Von Arpino. — Cacciamali. La Farmacia (Dezember 1890). — Von Casentino. — Ristori, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 7. — Länge der Stosszähne, Femur von Simbirsk. — Pohlrig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, pp. 39—40.

Elephas lamarmorae von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 222—239.

Elephas in Canada fossil. — Pantou, The Geol. Mag. No. 329, pp. 504—505.

Elephas columbi von Puebla. — Felix und Lenk. Palaeontographica XXXVII, pp. 126—128, 131. — Geologisches Alter desselben. — Dall, Proc. Acad. Nat. Scienc., Philadelphia, p. 120.

Amblypoda.

Coryphodon. Abbildung des Fuss skelets. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.

Coryphodon hamatus in Flower-Lydekker ist *C. elephantopus* Cope. — Cope, Am. Nat. XXV, p. 1118.

Planodus ursinus Amegh. Beschreibung eines Zahnes. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 243.

Pyrotherium romeri von Rio Neuquen, Süd-Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 243.

Artiodactyla.

Anthracotheriidae. *Pantolestes* Beschreibung. Beziehungen zu den *Condylarthra*. — Scott, Journ. Morph. pp. 45—46. Wirbelsäule, p. 60 Becken, p. 66. Hinterfuss, p. 67.

Rhagatherium valdense von Egerkingen. — Rütimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. pp. 63—64, Taf. IV, Fig. 5, 17—20. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 342.

Anthracotherium magnum von Cadibona. — Squinabol, Atti Soc. Lig. 1890, pt. I.

Anthracotherium minimum von La Milloque (Tarn-et-Garonne) Der Höcker am Unterkiefer ist Geschlechtsmerkmal, p. 38; Unterschiede der Orbitalgegend von *Hyopotamus*, Beschreibung eines Schädels, p. 64. — Filhol, Ann. Sc. Nat. vol. 7, XII, p. 38 und 64. — Beschreibung eines Schädels von La Milloque (Lot-et-Garonne), Vergleichung mit *Hyopotamus*. — Filhol, Bull. Soc. Philom., pp. 162—163, Taf. I (Schädel in 3 Ansichten). — Zahnformel, Beschreibung eines Oberkieferfragments mit Gebiss, Unterschiede von *A. alsaticum*. — Filhol, l. c., pp. 89—91, Fig. 1 (Schädel von unten), Fig. 2 (Molar).

Anthracotherium gastaldi, *kowalevskyi*, *ligusticum*, *zignoi* Squinabol aus dem Miocæn von Cadibona. — Squinabol, Boll. Soc. geol. Ital. IX, p. 566.

Hyopotamus gresslyi und *renevieri* von Egerkingen. — Rütimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 57—62, Taf. IV, Fig. 1—4, 6—16. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 342.

Suidae.

Hyotheriinae. *Lophiodochaerus peroni* Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., p. 287, Taf. XI, Fig. 128—130.

Cebochoerus minor (?) von Egerkingen. — Rütimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 54—55, Taf. IV, Fig. 28—29. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 343.

Elothierium arctatum Cope aus dem Miocæn von Canada. — Cope, Am. Nat. XXIII, p. 629. — Contr. Canad. Pac. III, p. 20.

Acothernulum saturninum von Egerkingen. — Rütimeyer, l. c., Abh. pp. 52—53, Taf. IV, Fig. 21—27. — l. c. Verh., p. 342.

Hyotherium meissneri Myr. aus dem Miocæn von Brüttelen. — Studer, Mitth. Naturf. Ges. Bern 1890, No. 1244—1246 pp. IV — Von Aarau — Rütimeyer, Verh. Nat. Ges. Basel, p. 421.

Choeromorus sansaniensis von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, C. R. Soc. géol. France, No. 12, p. 7.

Choeromorus pygmaeus von Mont Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1385.

Choeromorus helveticus (?) von Egerkingen. — Rütimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 55—56, Taf. IV, Fig. 30—33. — Verh. Naturf. Ges. Basel, p. 342.

Dicotylinae. *Platygonus* cf. *compressus* von Mexiko. — Felix und Lenk, *Palaeontographica* XXXVII, p. 136.

Dicotyles torquatus von Tamarind, Surinam. — Klinckowström, *Ymer*, p. 241.

Dicotyles tajacu (L.) von Texas und Tamanlipas. — J. A. Allen, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, p. 220.

Suinae. *Listriodon splendens* Myr. aus dem Miocæn von Brüttelen. — Studer, *Mith. Naturf. Ges. Bern* 1890, No. 1244—1246 p. IV.

Listriodon spec. aus dem Heppenloch. — Hedinger, *Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg*, p. 10.

Babirussa alphurus, Abbildung des Schädels. — Busch, *Verh. deutsch. odont. Ges.*, Heft II, p. 221, Fig. 11.

Phacochoerus africanus vom Ovamboland, Deutsch-Süd-West-Afrika. — Gürich, *Mith. Geogr. Ges. Hamburg*, p. 146. — Von Mrogoro, *Deutsch-Ost-Afrika*. — Emin bei Noack, *Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst.*, p. 8.

Potamochoerus africanus Gray von Bagamoyo, Deutsch-Ost-Afrika. — Unterschiede im Schädelbau von *Sus*, Beschreibung des Milchgebisses. — Noack, *l. c.* pp. 8—10. — Färbung in Ost-Afrika, Beziehung zu *Nyctichoerus hassama* Hgl. — Hartmann, *Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin*, p. 41.

Sus, Abbildung des Mittelfusses. — Lydekker, *Nature* XLIII, p. 178. — Von Hinterindien und Papuasien. — Jentink, *Not. Leyd. Mus.* XIII, pp. 85—104. — Besprechung aller bekannten Arten von Wildschweinen der Gattung *Sus*. — Nehring, *Rassen des Schweins in Rohde's Schweinezucht. Zoologische Einleitung*, Berlin, 8^o 38 Seiten.

Sus aruensis. — Jentink, *Not. Leyd. Mus.* XIII, pp. 85—104.

Sus arvernensis aus dem Pliocæn von Perpignan. — Donnezan, *Ass. franc. Limoges*, p. 388.

Sus barbatus Müll. Abbildung des Schädels. — Nehring, *Rassen des Schweins*, p. 20, Fig. 4. — Jentink, *Not. Leyd. Mus.*, pp. 85—104.

Sus barbatus palawanensis Nhrng. von Palawan. — Nehring, *Zool. Anz.*, p. 459. — = *Sus ahenobarbus* Huet. — Everett, *Nature* XLIII, p. 416.

Sus celebensis Vergleich mit *S. philippensis*. — Nehring, *Zool. Anz.*, p. 458. — Jentink, *Not. Leyd. Mus.*, pp. 85—104.

Sus celebensis philippensis Nhrng. von Mindoro. — Nehring, *Zool. Anz.*, pp. 457—459. — = *Sus marchei* Huet. — A. H. Everett, *Nature* XLIII, p. 416.

Sus ceramensis. — Jentink, *Not. Leyd. Mus.*, pp. 85—104.

Sus ceramica. — Jentink, *l. c.* pp. 85—104.

Sus erymanthius von Samos. — Forsyth, *Major, C. R. Ac. Sci.* CXIII, p. 608.

Sus leucomystax Temm. Abbildung des Schädels. — Nehring, *Rassen des Schweins*, p. 15, Fig. 2. — Auf Yezo. — Fritze, *Mith. Ges. Naturk. Ostasien* V (46), p. 238.

Sus longirostris Nhrng. Abbildung des Schädels. — Nehring, *Rassen des Schweins*, p. 22, Fig. 5. — Jentink, *Not. Leyd. Mus.*, pp. 85—104.

Sus moupinensis A. M.-E. = *S. vittatus* Müll. Schleg. von Choissjan in Süd-Ganssu. — Vulgärname. — Büchner, *Mél. Biol.*, pp. 163—164.

Sus niger. — Jentink, *Not. Leyd. Mus.*, pp. 85—104.

Sus palustris? von den Monti Lessini veronesi. — Strobel, Boll. paletn. ital. 1890, pp. 167—175. — Von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Sus papuensis Less. Abbildung. — Nehring, Rassen des Schweines, Taf. 2. — Jentink, Nat. Leyd. Mus., pp. 85—104.

Sus plliciceps, Abbildung des Schädels. — Nehring, Rassen des Schweines, p. 19, Fig. 3.

Sus scrofa ferus L. — Eckstein, Jahresb., p. 39. — Abbildung. — Nehring, Rassen des Schweines, Taf. 1 und Fig. 1 (p. 7) [Schädel], Fig. 7 (p. 32) [Ferkel mit gestreiften Haarkleide]. — Im Wolga-Delta. — Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 327—328. — Im Kaukasus. — Grevé, Zool. Gart., p. 320. — Vereinzelt auf Yezo. — A. Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasien V (46), p. 238. — Aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 213. — Von Nicolajewsk. — Noack, Weidmann, p. 311.

Sus scropha aper von Tarim hami. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 222.

Sus von Zamboanga auf Mindanao. — Beschreibung des Thieres. — Everett, Nature XLIII, p. 416.

Sus spec. von Tersakan, vom Atrek, Sumbar, Tschandyr in Transkaspien. — Heyfelder, Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat., p. 199.

Sus spec. aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 10.

Sus scrofa ferus von den Monti Lessini. — Strobel, Boll. paletnol. ital. 1890, pp. 167—175. — Von Thierstein. — Rütimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Von Arpino. — Cacciamali, La Farmacia (December 1890).

Sus strozzii Menegh. von Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 61, 62, 65, 71, 76.

Sus ternatensis. — Jentink, Not. Leyd. Mus., pp. 85—104.

Sus timoriensis. — Jentink, l. c.

Sus verrucosus — Jentink, l. c.

Sus vittatus. — Jentink, l. c.

Hippopotamidae.

Hippopotamus amphibius, Abbildung des Schädels mit abnorm gebildeten Eckzähnen. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft II, p. 224, Fig. 12. — Verbreitung, Eingeborenen-Namen. — Langkavel, Natur XLI, pp. 241 245. — Vom Kunene und Okawango, Süd-West-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 146.

Hippopotamus amphibius aus dem Pliocæn von Ron. — Clerici, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 353—354.

Hippopotamus major Ow. — Woodward, Sherborn, Geol. Mag. p. 33. — Vom Arno Thal. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 70. — Von Arpino. — Cacciamali, La Farmacia December 1800.

Oreodontidae.

Oreodontidae, Beziehungen zu den Camelidae. — Scott, Journ. Morph. pp. 71—72.

Agriochoerus latifrons, Abbildung von p. 4. — Scott, l. c. p. 49, Fig. B. und D.

Merychys, Milchgebiss. — Scott, l. c. p. 53.

Oreodon culbertsoni, Abbildung von p. 4. — Scott, l. c. p. 49. — Milchgebiss, l. c. p. 53.

Camelidae.

Gebiss, Skelett, Milchgebiss — Scott, l. c. pp. 43–45, 53. — Schädel, pp. 54–55. — Beziehung zu den *Oreodontidae* und *Ungulata*, l. c. p. 71–72.

Homacodon erinnert an die *Dichobunidae*. — Scott, l. c. pp. 46–47, 71.

Leptotragulus, Beschreibung der Zähne. — Scott, l. c. p. 47. — Vorderfuss, l. c. pp. 61–63. — Hinterfuss, l. c. pp. 67–68. — Aehnlichkeit mit *Poebrotherium*. — Scott, l. c. p. 71.

Poebrotherium Leidy, Beschreibung des Skelets (p. 11–45), Aehnlichkeit des Gebisses mit *Xiphodon* (p. 12), Vergleichung mit *Camelus* und *Auchenia*, Restauration des Skelets (pp. 43–45, Fig. A), Beziehungen zu *Pantolestes* und *Leptotragulus* (pp. 47–48), Milchgebiss, (pp. 52–53), Schädel (pp. 55–57), Gehirn (pp. 59–60), Wirbelsäule (pp. 60–61), Vorderfuss (pp. 62–66), Abbildung des Humerus (p. 65), Hinterfuss (pp. 68–70), Becken (p. 68). — Stellung im System (p. 71). — Scott, l. c.

Poebrotherium wilsoni und *labiatum*, Beschreibung der Skeletttheile. — Scott l. c. pp. 15–45. Abbildungen des Schädels und der Skeletttheile beider Arten, l. c., Taf. I–III (Fig. 1–3, 8–10, 43–47, *P. wilsoni*), (Fig. 7, 11–42, 48–51, *P. labiatum*).

Gomphotherium von John Day. — Scott, l. c., p. 49, 64.

Protolabis, Beziehungen zu *Protomeryx*. — Scott, l. c., pp. 49–50. — Schädel, l. c., p. 57. — Systematische Stellung, l. c., p. 71.

Protolabis heterodontus gehört vielleicht zu *Homocamelus*. — Scott, l. c., p. 50.

Procamelus, Beschreibung, Beziehungen zu *Homocamelus* und *Poebrotherium* — Scott, l. c., pp. 50–51. — Milchgebiss, l. c., p. 53. — Schädel, l. c., pp. 57–59. — Gehirn, p. 59. — Wirbelsäule, l. c., pp. 60–61. Hinterfuss p. 69.

Procamelus occidentalis Leidy, Gebiss (pp. 50–51), Schädel (pp. 57–58), Vorderfuss (p. 64–66). — Scott, l. c., p. 71, Abbildung des Schädels und der Fussknochen, l. c., Taf. I und III, Fig. 4, 5 und 52.

Procamelus angustidens Cope, Schädel. — Scott, l. c., pp. 57–59, 71, Abbildung des Schädels, l. c., Taf. I, Fig. 6.

Procamelus spec., Abbildung von Fussknochen. — Scott, l. c., Taf. III, Fig. 53.

Homocamelus, Beziehungen zu *Protolabis heterodontus*, zu *Procamelus* und *Poebrotherium*, vielleicht Vorgänger von *Holomeniscus* und *Eschatius*. — Scott, l. c., pp. 50, 51, 70.

Protauchenia reissi Branco = *Lama fossilis* Lund = *Auchenia weddellii* Gerv. = *Eulamiops*, *Stilauchenia*, *Palaeolama* Amegh. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, p. 477.

Hemiauchenia pristina Ameghino aus der Pampasformation von Buenos Ayres nach einem Unterkiefer. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., I, pp. 138—139, Fig. 36.

Palauchenia magna von Mexiko. — Felix und Lenk, Palaeontographica XXXVIII, p. 137.

Holomeniscus hesternus von Mexiko. — Felix und Lenk, l. c., p. 137.

Holomeniscus vitakerianus verschieden von *Eschatius*. — Cope, Am. Nat., XXV, p. 1118.

Holomeniscus und *Eschatius*, Gebiss. — Scott, Journ. Morph., p. 52, 70.

Eschatius conidens von Mexiko. — Felix und Lenk, Palaeontographica XXXVII, p. 137.

Pliuchenia, Gebiss. — Scott, Journ. Morph., pp. 51—52, 70.

Neoauchenia gracilis (H. Gerv. & Amegh.), Beschreibung. [Innerhalb 6 Zeilen schreibt Ameghino den Gattungsnamen nach drei Weisen: *Neoauchenia* (p. 15 v. u.), *Neouchenia* (p. 12 v. u.), *Neauchenia* (p. 10 v. u.)] — Ameghino Rev. Arg. Hist., I, p. 242.

Neoauchenia Ameghino nomen novum für *Auchenia* Ill.; Typus: *N. lama* (L.). — Ameghino, l. c., p. 242.

Auchenia. Species dieser Gattung: *A. lama vicugna* recent, *A. fossilis* = *A. weddellii* = *Protauchenia reissi*, *A. intermedia* = *A. castelnaudi* und *A. minuta* = *Camelotherium intermedium*. Beschreibung des Schädels und Gebisses der recenten und fossilen Formen. — H. Burmeister, Arch. Anat. Phys. Abth. f. Phys., pp. 1—18. — Gebiss. Scott, Journ. Morph., pp. 43—45, 52.

Lama F. Cuv. 1800 älterer Name für *Auchenia* Ill. — Thomas, Proc. Zool. Soc., p. 385.

Auchenia fossilis Lund = *Eulamaops parallelus* Amegh. = *Mesolama angustimaxilla* Amegh. = *Stilauchenia oweni* Amegh. = *Auchenia frontosa* Amegh. = *Palaeolama leptognatha* Amegh. = *Auchenia weddellii* Gerv. = *Protauchenia reissi* Branco. — H. Burmeister, Arch. Anat. Phys. Abth. f. Phys., pp. 9, 17—18.

Auchenia guanaco. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 563—564.

Lama huanachus Mol. aus der Provinz Rioja in Argentinien. — Proc. Zool. Soc., p. 667. — Wilde Stammform von *L. glama* L. und *L. paco* L. — Thomas, l. c., p. 387.

Auchenia intermedia Gerv. = *A. Castelnaudi* Gerv. = *A. gracilis* Amegh. = *A. lujanensis* Amegh. = *A. mesolithica* Amegh. — H. Burmeister, Arch. Anat. Phys. Abth. f. Phys., pp. 13, 17—18.

Auchenia lama L. in Süd-Patagonien. — C. V. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVI, 1890, p. 315.

Auchenia cf. *minima* von Puebla. — Felix und Lenk, Palaeontographica, XXXVII, pp. 126—128, 137, Taf. XXX, Fig. 2. Metapodiale-Fragment.

Auchenia minuta Burmeister nomen novum für *Camelotherium intermedium* Amegh. Beschreibung des Gebisses und von Skeletttheilen dieser Art. — H. Burmeister, Arch. Anat. Phys. Abth. f. Phys., pp. 14—16.

Auchenia paco. Abbildung des Thieres. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 565—567.

Auchenia peruana = *glama*. — Huet, l. c., pp. 564–565. Abbildung des Lama.

Auchenia vicugna, Abbildung des Thieres. — Huet, l. c., pp. 567–568.

Camelus im Kankasus-Gebiet. Bastarde von Dromedar und Trampelthier. — Grevé, Zool. Gart., p. 325–326.

Camelus bactrianus und *dromedarius*. Verbreitung, Zucht, Lebensbedingungen. — Lehmann, Kettler's Zeitschr. f. Wissenschaftl. Geographie, pp. 1–51. Mit einer Verbreitungskarte.

Camelus bactrianus. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., p. 562.

Camelus bactrianus ferus vom Lob-Nor. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153.

Camelus ferus vom Chol tau. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 221.

Camelus dromedarius L. — Leistungsfähigkeit in Algier. — Aus der Revue du Cercle militaire in Zool. Gart., p. 157–158. — Abbildung — Remy Saint Loup, Le Naturaliste, p. 41. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 562–563. — In Südwest-Afrika. — Globus LIX, p. 48.

Anaplotheridae: *Mixtotherium gresslyi* Rüttimeyer von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 77–78. Taf. V. Fig. 26. Taf. VI. Fig. 1–8. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 342.

Dacrytherium ovinum von Egerkingen — Rüttimeyer, l. c. Abh., pp. 75–77. = *Xiphodon platyceps* Flower. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Protodichobune oweni Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., pp. 287–288, Taf. XI, Fig. 132, 135–143.

Protodichobune lydekkeri Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 287–288, Taf. XI, Fig. 133, 134.

Dichobune leporina, *mülleri*, *langii*, *robertiana*, *murina*, *pygmaea* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 64–72, Taf. V, Fig. 1–23. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 342.

Cainotherium commune von Aarau. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 421.

Cainotherium spec.? von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 72–73.

Plesiomeryx spec.? von Egerkingen. — Rüttimeyer, l. c., pp. 72–73, Taf. V, Fig. 24, 25, 27.

Xiphodontherium obliquum, *pygmaeum* und *schlosseri* von Egerkingen. — Rüttimeyer, l. c., pp. 73–75, Taf. V, Fig. 28–32.

Xiphodon spec.? von Egerkingen. — Rüttimeyer, l. c., p. 81, Taf. VI, Fig. 9. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 342.

Dichodon cuspidatus und *cartieri* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 79–80, Taf. VI, Fig. 18–20. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 342.

Tetraselenodon kowalewskii von Egerkingen. — Rüttimeyer, l. c. Abh., pp. 82–83, Taf. VI, Fig. 10–14. — l. c. Verh., p. 342.

Haplomeryx spec. von Egerkingen. — Rüttimeyer, l. c. Abh., p. 84, Taf. VI, Fig. 15–16. — l. c. Verh., p. 341.

Tragulidae.

Blanford und W. L. Sclater (Indien), Brehm (Lebensweise), Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik). Skelet. — Scott, Journ. Morph., pp. 342–361.

Leptomeryx evansi Leidy, Beschreibung des Skelets; systematische Stellung bei den *Tragulidae*. — Scott, l. c., pp. 342–361, Fig. D (p. 352) Humerus und Radius; Fig. E (p. 353) Hand; Fig. F (p. 354) Fuss; Fig. G (p. 355) Metatarsus; Fig. H (p. 355) Phalangen; Fig. J (p. 357) Skelet.

Gelocus, Beziehungen im Milchgebiss zu *Poebrotherium*. — Scott, l. c., p. 53.

Prodremotherium, Beziehungen im Milchgebiss zu *Poebrotherium*. — Scott, l. c., p. 53.

Bachitherium spec. von Egerkingen. — Rütimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., p. 85, Taf. VI, Fig. 21. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 341.

Hyomoschus aquaticus gehört als zweite Art zu *Dorcatherium* Kaup., welche auf das fossile *D. nauis* Kaup. 1836 begründet war. — Thomas, Proc. Zool. Soc., p. 385.

Dorcatherium Kaup für *Hyomoschus* Gray. — Thomas, P. Z. S., p. 385. — Flower u. Lydekker, Mammals, p. 306.

Tragulus, Bestimmungstabelle der bekannten 4 Arten mit Angabe der geographischen Verbreitung. — Thomas, Proc. Zool. Soc., p. 385.

Tragulus kanchil synonym zu *Tr. javanicus*. — Thomas, l. c., p. 385.

Tragulus kanchil von Banka und vielleicht auch von Billiton; Eingeborenen-Name desselben. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 209.

Tragulus napu von Banka, Eingeborenen-Name desselben. — Jentink, l. c., p. 209.

Tragulus napu, eine melanistische Varietät von Billiton beschrieben, Eingeborenen-Name desselben. — Jentink, l. c., pp. 208–209.

Tragulus meminna Erxl., Schädel und Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 554, Fig. 181 und p. 555, Fig. 182.

Cervidae:

Blanford und W. L. Sclater (Indien), Flower und Lydekker (Allgemeines, Systematik).

Moschus sifanicus Büchn. von Süd-Ganssu und Nord-Ganssu. Unterschiede von *M. moschiferus*, Aufzählung der Moschussorten. — Büchner, Mém. Biol., pp. 162–163.

Moschus moschiferus L. neben *M. sifanicus* in Süd-Ganssu. — Büchner, l. c., p. 163.

Moschus moschiferus L. — Schädel. — Blanford, Mamm. India, p. 551, Fig. 180.

Moschus spec. von Wladiwostock. — Noack, Weidmann, p. 420.

Elaphodus michianus. — Abbildung des Schädels. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges. II, p. 230, Fig. 13.

Cervulus muntjac von Billiton; Eingeborenen-Name desselben. — Jentink, Not. Leyd. Mus., p. 209. — Schädel. — Blanford, Mamm. India, p. 532, Fig. 172.

Palaemeryx spec. aus dem Miocaen von Brüttelen. — Studer, Mitth. Naturf. Ges. Bern. 1890 No. 1244–1246, p. IV.

Palaeomeryx scheuchzeri von Aarau. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 421.

Dremotherium (?) *pentelici* von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Micromeryx flourensianus von Mont-Cindre bei Lyon. — Depéret, C. R. Soc. géol. France., No. 15, p. 10 und C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1385.

Dicrocerus elegans von Mont-Cindre bei Lyon — Depéret, C. R. Soc. géol. France, No. 15, p. 10 und C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1385.

Dicrocerus australis von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 388.

Megaceros hibernicus. — Woodward, Sherborn, Geol. Mag., p. 33. — Unterschiede von *Cervus megaceros* var. *Ruffii* — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 151—158.

Cervus megaceros var. *Ruffii* von Klinge bei Kottbus. — Nehring, l. c., pp. 151—158 u. p. 191. Abb. der rechten Geweihhälfte, p. 152.

Megaceros ruffi von Klinge — Nehring, Zschr. Ethnol. VII. p. 885.

Cervus megaceros von Casentino — Ristori, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 7. — Von Mesvin. — Delvaux, Ann. Soc. Geol. Belg. Liege 1890/91, pp. XC—XCXV.

Cervus euryceros aus dem europäischen Russland. — Pohlig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 41.

Cervus dicranus Nesti von Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 65 und 71.

Cervus pardinensis von Chagny zwischen Dijon und Chalons-sur-Saône, — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, p. 814.

Cervus cusanus (?) von Perrigny, Premeaux, Chagny zwischen Dijon und Chalons-sur-Saône. — Parandier, l. c. pp. 800, 806, 814.

Cervus issiodorensis von Chagny zwischen Dijon und Chalons-sur-Saône. — Parandier, l. c. p. 814.

Cervus spec. von Gorgoloin und Chorey zwischen Dijon und Chalons-sur-Saône. — Parandier, l. c. pp. 807, 809.

Cervus spec. von Cergy (Seine-et-Oise). — Rivière, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 1026. — Ass. franc. Limoges II, p. 382. — Von Cerreto-Guidi. — Fucini, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 49—87. — Von Florenz. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 155—212. — Von Sieve, Prov. Florenz. — de Stefani, Boll. Com. geol. Ital., pp. 132—150.

Cervus corsicanus von Sardinien. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili pp. 222—239.

Cervus. Deutsche Hirsche und Rehe. — Eckstein, Jahresber., pp. 57—70.

Cervus capreolus Brunft. — Deutsche Jäger-Zeitung XVIII, pp. 360, 410, 425, 457. — Schädelfraktur als Ursache der Perrückenbildung. — Altum, Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen, pp. 530—533 mit Abbildung. — Gehörbildung in allen Theilen Europas. — von Dombrowski, Weidmann, pp. 25 ff. — Keine Urbücker in den Pfahldörfern. — N. P., l. c. p. 426. — Tod durch Eibenblätter. — Corbin, The Zoolog., p. 151. — Aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen, Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg, pp. 209—210. — Im Anfang dieses Jahrhunderts im Gouvernement Simbirsk. — Nehring, Zschr. f. Erdk. p. 327.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 449

Cervus capreolus fossilis aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg, p. 11. — Von den Monti Lessini. — Strobel, Boll. paletnol. ital. 1890, pp. 167—175. — Von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Cervus capreolus von Bogdo-ola. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 217.

Cervus sp. aff. *capreolus* vom Zagros-Berge und den westlichen Grenzgebirgen Persiens. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl., II., p. 325.

Cervus pygargus subsp. aus der Mandschurei, Unterschiede von *C. pygargus*. — Noack, Weidmann, pp. 419—420.

Cervus pygargus von Ussuri, Lebensweise, Verfärbung, Beschreibung. — Noack, l. c. pp. 419—420. Abbildung p. 414.

Capreolus caprea Gray bei Choi-ssjan in Süd-Ganssu. Vulgärname. — Büchner, Mém. Biol., p. 161.

Capreolus pygargus zwischen Kuldsha und Korla, Abbildung des Weibchens. — Bouvier, Le Naturaliste, pp. 152—153, Fig.

Cervus pygargus? Aehnlichkeit des Gehörnes von transkaukasischen Thieren mit asiatischen Exemplaren. — Grevé, Zool. Gart., p. 319.

Cervus pygargus von Wladiwostock, Schädelmaasse. — Nehring, Deutsche Jäger-Zeitung XVII, pp. 41—42.

Cervus dama in Anatolien und Albanien. — Dal Piaz, Illustr. Jagdz. XVIII, pp. 568—570, Oesterr. Forstz., p. 28.

Cervus dama von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Cervus mesopotamicus (?) vom Karoun in Mesopotamien. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl., II, p. 325.

Cervus elaphus aus Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthausen. Jahreshfte Ver. Nat. Württemberg, p. 209.

Cervus elaphus spelaeus (Ow.). — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Cervus elaphus aus den Höhlen bei Rübeland im Harz — Nehring, Zschr. Ethnol. III, pp. 352—353. — Von Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422. — Von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890. — Von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1389. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Von Casentino — Ristori, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 7 — Aus dem Diluvium von Rom und Orvieto. — Meli, Boll. Soc. Geol. Ital. X, p. 1001. — Von den Monti Lessini — Strobel, Boll. paletnol. ital. 1890, pp. 167—175.

Cervus elaphus (?) von Chagny zwischen Dijon und Chalons-sur-Saone. — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, p. 815. — Von Arpino. — Cacciamali, La Farmacia (December 1890). — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahresh. Ver. Nat. Württemberg, pp. 10—11.

Cervus elaphus (?) im Kaukasus. — Noska, Oesterr. Forstz., p. 307.

Cervus spec. bei Larskaja in Grusien, bei Duschet und Zalkany, im Talyser Bergland und bei Lenkoran, bei Mlet und im Gebiet von Suchum-Kaleh, Kaukasien. — Grevé, Zool. Gart., pp. 318—319.

Cervus cashmirianus Falc. — Schädel — Blanford, Mamm. India, p. 536, Fig. 173.

Cervus maral von Boro Horo. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 213. — Von Bogdo-ola — l. c. p. 216 — von Tarim hami l. c. p. 222.

450 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Cervus maral aus dem Diluvium von Nord-Sibirien. — Pohlig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 41.

Cervus mandschuricus major vom Suiffun bei Wladiwostock. — Noack, Weidmann, p. 411.

Cervus lühdorfi vom Ussuri, Beschreibung. Brunft, — Noack, l. c. p. 411, Abbildung p. 414.

Cervus dybowskii von Askold und Wladiwostock, Lebensweise, Brunft, Verwendung des Geweihes, Beschreibung des Sommer- und Winterkleides. — Noack, l. c. pp. 411—412. Abbildung p. 414.

Cervus sika fast ausgerottet auf Yezo — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 238.

Cervus aristotelis subsp. von Ta-tsien-lou Beschreibung — Bouvier, Le Naturaliste, p. 157.

Cervus axis Erxl. — Schädel — Blanford, Mamm. India, p. 547, Fig. 178.

Cervus unicolor Behst. — Molaren und Schädel — Blanford l. c. p. 530, Fig. 172 und p. 544, und Fig. 177.

Cervus porcinus Zimm. — Schädel — Blanford l. c. p. 550, Fig. 179.

Cervus eldi Guthrie — Schädel — Blanford l. c., p. 541, Fig. 176.

Cervus duvauceli Cuv. — Schädel — Blanford l. c. p. 539, Fig. 174.

Cervus tarandus (H. Sm.) Bau des Haares — Reeker, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst f. 1890, XIX. p. 67. Taf. I. Fig. 1 und 2.

Cervus tarandus im nordwestlichen Kasan. — Nehring, Zschr. f. Erdk., pp. 326—327.

Cervus tarandus im Gyps von Thiede, Braunschweig. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79. — Aus der Baumannshöhle im Harz, 2. Schicht. — Nehring, Zschr. Ethnol. II, p. 353. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Von Comblanchien zwischen Dijon und Chalons-sur-Saone. — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, p. 807. — Von Kaltenbrunnen, Oltenhammer und Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422.

Rangifer caribou aus dem Loess in Davenport. — M'Gee, Rep. U. S. Geol. Surv. 1889 - 90, Part. I. Geology, p. 471.

Rangifer caribou von Labrador. — Packard, The Labrador Coast., pp. 442—446. — Beschreibung zweier Embryonen von Fort Chimo, Ungava District, Hudson's Bay bei Shufeldt. — Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, pp. 224—233. — In Idaho bis Elk City und zum Pend d'Oreille Rives nach Süden. — Merriam, North American Fauna (5), p. 80.

Cervus alces L. Aufzählung des Materials in Tharand von Norwegen, Schweden, Russland, den Ostseeprovinzen und Ostpreussen; Bau der Läufe, Schneidezähne, Geweih, Zahnwechsel und Zahnabnormitäten. — Nitsche, Zool. Anz., pp. 181—188, 189—191. — Im Kreise Belsk, Gouv. Smolensk. — Leschmann, Deutsche Jäger-Zeitung, XVII, p. 27. — Im Gouvernement Witebsk. — Weidmann, XXII, p. 242. — s. a. Eckstein, p. 38. — Im Wolga-Gebiet. — Nehring, Zschr. f. Erdk., p. 326.

Alces spec. aus den Thongruben bei Klinge. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 151 und 159.

Alces latifrons (John) = *Cervus booides*. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Alces palmatus Ow. = *A. machlis*. — Woodward u. Sherborn, l. c., p. 33.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 451

Alce americanus Jard. vom Teton Cañon an der Grenze zwischen Idaho und Wyoming in den Salmon River Mountains. — Merriam, North American Fauna (5), pp. 79—80.

Cervidae von Nieder-Californien. — Belding, West American Scientist 1889, p. 26.

Cervidae von Süd-Amerika. — Lydekker, The Field, pp. 630—631.

Cervus canadensis Erxl. von Henry Lake, den Saw Tooth, Pahsimeroi- und Salmon River Mountains, den Brunneau- und Elk Mountains in Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 80. — Vom Yukon River, selten bei Fort Rae am Grossen Sklaven-See, zahlreich auf Big Island in diesem See, am Saskatschewan, am Peel River; Bemerkungen über die Lebensweise. — Lockhart, Proc. U. S. N. Mus. XIII, 1890, pp. 305—308.

Cariacus macrotis (Say) von Idaho und den Brunneau Mountains zwischen Idaho und Nevada. Im Winter am Snake River. — Merriam, North American Fauna (5), p. 80.

Cariacus virginianus macrourus (Raf.). Soll in Idaho vorkommen. — Merriam, l. c., p. 80.

Cariacus mexicanus, Fortpflanzung im Wildpark, Beschreibung des Sommer- und Winterkleides. — Blaauw, Bull. Sci. Nat. Appl. I, p. 87.

Cervus paludosus im Gran Chaco. — Kerr bei Barker Duncan, The Scottish Geographical Magazine VII, p. 154.

Ozotoceros Ameghino nomen novum für *Blastoceros* Gray; Typus; *O. campestris* F. Cuv. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 243.

Protoceratidae.

Protoceratidae Marsh. fam. nov. — Am. J. Sc. (3), XLI, p. 82.

Protoceras celer Marsh aus dem Miocæn von Süd-Dakota nach einem Schädel. — Marsh., l. c., pp. 81—82.

Giraffidae.

Lydekker, Nature, pp. 524—526.

Helladotherium duvernoyi Gaudr. Abbildung des Schädels. — Forsyth Major, Proc. Zool. Soc., p. 323. — Von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Samotherium, Abbildung des Schädels. — Lydekker, Nature XLIII, p. 86.

Samotherium boissieri Forsyth. Unterschiede von *Giraffa*. Abbildung des Schädels. — Forsyth Major, Proc. Zool. Soc., pp. 317—319. — Von Samos, Beziehungen zu *Palaeotragus*. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, pp. 608, 610.

Alcecephalus neumayri ist vielleicht das Weibchen von *Samotherium*. — Forsyth Major, Proc. Zool. Soc., p. 319.

Giraffa parva (Weithof.) gehört zu *Samotherium* oder *Palaeotragus*. — Forsyth Major, l. c., p. 320.

Palaeotragus roueni Gaudr., Abbildung des Schädels, Verwandtschaft mit *Samotherium*. — Forsyth Major, l. c., pp. 319—320.

Giraffa attica (Gand. u. Lart.) — Forsyth Major, l. c., p. 317.

Giraffa microdon Koken. — Forsyth Major, p. 317.

Giraffa sivalensis (Falc. u. Cantl.). — Forsyth Major, l. c., p. 316.

Giraffa vetusta (Wagn.). — Forsyth Major, l. c., p. 317.

Giraffa biturigum Duv. = *G. camelopardalis* — Forsyth Major, l. c., p. 316.

Giraffa camelopardalis und ihre fossilen Verwandten. — Lydekker, Nature XLIV, pp. 524—526. — Huet. Rev. Sc. nat. appl., pp. 568—569. — Körperwachsthum. — Saint-Yves Ménard, Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 445—464. — Haltung des Schwanzes beim Laufen. — Hartmann, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 42. — Verbreitung, Eingeborenen-Namen, ökonomische Verwendung, fossile Verwandte. — Langkavel, Natur, XLI, pp. 507—510, 523—525. — Von Deutsch-Ostafrika. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 10. — Verbreitung in Süd-Afrika. — Bryden, Proc. Zool. Soc., pp. 445—447. — Vom Kanfluss unweit der Walfischbay und vom Kakaofelde. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 147.

Sivatherium, *Hydaspitherium*, *Bramatherium*, *Wishnutherium*, ihre Verwandtschaft mit *Samotherium*. — Forsyth Major, Proc. Zool. Soc., pp. 321—322.

Sivatherium giganteum Falc., Weibchen zu einer Form, die mit *Hydaspitherium megacephalum* Lyd. nahe verwandt ist. Abbildung des Schädels. — Forsyth Major, l. c., pp. 323—326.

Antilopidae.

Blanford und W. L. Scater (Indien). — Flower und Lydekker (Systematik, Allgemeines). — Brehm (Lebensweise).

Antilopidae von Afrika. — Lydekker, The Field, 1890, p. 857, pp., 1891, p. 45, pp.

Antilope spec. foss. von Cerreto Guidi. — Fucini, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 49—87.

Prostrepsiceros woodwardi und spec. von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, p. 608.

Helicophora rotundicornis von Samos. — Forsyth Major, l. c., p. 608.

Protoryx carolinae, *longiceps*, *gandryi* und *hippolite* von Samos, Unterschiede von *Hippotragus*. — Forsyth Major, l. c., p. 608, 609.

Palaeotragus roueni von Samos. — Forsyth Major, l. c., p. 608.

Tragoceras valenciennesi und *amaltheus* von Samos. — Forsyth Major, l. c., p. 608.

Palaeoryx pallasi und *rotundicornis* von Samos. — Forsyth Major, l. c., p. 608.

Palaeoryx boodon von Perpignan. Abbildung des Skelets (p. 384). — Domnezan, Ass. franc. Limoges, p. 388.

Palaeoreas lindermayeri von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci., CXIII, p. 608.

Palaeoreas torticornis = *P. montiscaroli* Major von Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, pp. 71—72.

Palaeoryx neghinii Rüttimeyer von Oliva. — Forsyth Major, l. c., p. 60, 61, 62, 72.

Antilocapra americana Ord. von Idaho, Snake Plains, Pahsimeroi und Little Lost River Quellen, Cañon Creek. — Merriam, North American Fauna (5), p. 80. — Monographie, Abwerfen der Hörner. Abbildungen der Hörner in

verschiedenen Entwicklungszuständen (p. 106), Abbildung des Thieres (p. 165). — Marshall und Pohlig; Zool. Gart., pp. 97—108, 161—171.

Antilocapra anteflexa Gray mit nach vorn gebogenen an der langen Spitze scharf geknickten Hörnern. Vielleicht lokale Abart. — Marshall und Pohlig, l. c., p. 103.

Antilocapra palmata H. Sm. nördliche Abart von *A. americana* mit breiten, grossen Zinken, deren Vorderrand dicht über der Hornbasis beginnt. — Marshall und Pohlig, l. c., p. 103.

Bubalis caama von Rehobot in Deutsch-Süd-West-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 149. — Von Usaramo, Bagamoyo [? Ref.]. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 11.

Alcelaphus lichtensteini Ptrs. vom Pangani-Hinterland. — Noack, l. c. p. 11. — Von Deutsch-Ost-Afrika. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, p. 355.

Bubalis lelwel Hgl. von Tibati, Kamerun (ist *B. major* — Ref.). — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, pp. 355 u. 356.

Damalis pygargus in der Cap-Colonie geschont. — Schönland, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 190.

Damalis lunata im Zoologischen Garten zu Amsterdam. — Sclater, Proc. Zool. Soc., p. 327.

Connochaetes gorgon aus der Umgegend von Rehobot, Deutsch-Süd-West-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 149. — Aus Deutsch-Ost-Afrika. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 11.

Connochaetes gnu, gelungene Züchtung. — Blaauw, Bull. Sci. Nat. Appl., I, pp. 86—87.

Cephalolophus dorsalis im Zoologischen Garten zu Rotterdam. — Sclater, Proc. Zool. Soc. p. 327.

Cephalolophus melanorheus Gray von Barombi und von der Grenze des Waldgebietes in Wute, Kamerun. — Matschie, Arch. f. Naturg. I, 3, pp. 353 und 354.

Cephalolophus ogilbyi (Waterh.) von Barombi. — Matschie, l. c., p. 353.

Cephalolophus mergens von Schwachaub, Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 150.

Oreotragus saltator Bodd. vom Somaliland. — Thomas, P. Z. S., p. 211. — Aus Nordost-Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 150.

Neotragus spec. aus Nordost-Damara-Land. — Gürich, l. c. p. 150.

Neotragus saltianus Blainv. von Nord-Somaliland (Berbera); die Hörner sind dreieckig im Querschnitt, während die von *N. kirki* abgerundet sind. — Thomas, P. Z. S., p. 211—212.

Calotragus tragulus vom Damara-Land. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, pp. 149—150.

Nesotragus moschatus Düben von Zanzibar. Beschreibung des Thieres und seines Schädels, Abbildung des letzteren; das Milchgebiss und die Hand- und Fussknochen werden beschrieben. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 12—17, Taf. II, Fig. 1.

Kobus ellipsiprymnus Ogilb. aus Deutsch-Ost-Afrika, Unterschiede von *K. singsing* und *unctuosus* im Gehörn. — Noack, Jahrb., l. c. p. 11. — Von

Mombasa, British East Africa durch G. L. Mackenzie im Londoner Zoologischen Garten. — Selater, Proc. Zool. Soc., p. 326.

Kobus defassa Rüpp. von Tibati, Kamerun. Unterschiede von *K. defassa*, *ellipsiprymnus* und *unctuosa* im Gehörn. — Matschie, Arch. f. Naturgesch. I, 3, pp. 354—356.

Kobus spec. nov.(?) von Nord-Ost-Afrika. Beschreibung des Gehörns. — Matschie, l. c., p. 355.

Kobus unctuosa Laur. vom Luwule und von Tibati, Kamerun. — Matschie, l. c., pp. 355 und 356.

Eleotragus isabellinus von Deutsch-Ost-Afrika. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 12.

Cervicapra clarkei Thos. von Dolbahanta, südöstlich von Berbera. „Dip-tag“. Selater bezweifelt die Zugehörigkeit zu *Cervicapra*. — Selater, P. Z. S., p. 197. — Diagnose bei O. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), vol. 7, p. 304.

Ammodorcas gen. nov. für *Cervicapra clarkei* Thos. — Beschreibung der neuen Gattung und Art mit biologischen Bemerkungen und Abbildungen des Kopfes und Schädels. — Thomas, P. Z. S., pp. 207—210, Taf. XXI (Kopf). Taf. XXII (Schädel)

Gazella deperdita und *spec.* von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Gazella borbonica von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 388.

Gazella spec. aus dem Pliocaen des Mongolei. — Lydekker, Rec. Geol. Surv. Ind. XXIV, p. 209, Fig. 2.

Gazella soemmeringi Cretzschm. von Somaliland, mit grösseren und dickeren Hörnern, als die abyssinische Form besitzt. — Thomas, P. Z. S. p. 210.

Gazella euchore in der Cap-Colonie geschont. — Schönland, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 190. — Von Gross-Namaqua-Land. — Gülich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 149.

Lithocranius walleri (Brooke) von Somaliland. — Thomas, P. Z. S. p. 207. — Lebensweise, Field. LXXVIII, p. 23.

Gazella dorcas von Ain Djedy am Todten Meer. — Barrois, Rev. Biol. Nord France III, p. 53.

Gazella spekei Blyth vom Somali-Plateau (Ragar). — Thomas, P. Z. S., pp. 210—211.

Gazella naso Sel. synonym zu *G. spekei* Blyth. — Thomas, l. c. p. 211.

Gazella pelzelni Kohl vom Berbera-Hinterlande. — Thomas, l. c., p. 211.

Gazella bennetti Sykes — Schädel. — Blanford, Mamm. India, p. 525, Fig. 171.

Gazella przewalskii Büchn. = *G. cuvieri* Przewalski und *A. gutturosa* Przewalski von Süd-Ordos. — Büchner, Mém. Biol., p. 161.

Antilope gutturosa vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 218.

Gazella subgutturosa Güldenst. von Süd-Ordos in kleinen Trupps. Vulgärname. — Büchner, Mém. Biol., p. 161. — Von Boro Horo. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XII, p. 213. — Vom Tarim hami, l. c., p. 222. — Vom Kura und Aras in Transkaukasien. — Grevé, Zool. Gart., pp. 319—320. — Vom Lob-Nor. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153.

Pantholops hodgsoni von Tibet. — Bouvier, l. c., p. 155.

Saiga saiga am Kuban und bei Petrowsk am Kaspischen See. — Grevé, Zool. Gart., p. 319. — Im Wolga-Delta bis Zarizyn. — Nehring, Zschr. f. Erdk. p. 327. — Vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 218. — Verbreitung im Diluvium und im 18. Jahrhundert. — Köppen, Ausland, pp. 583—584.

Saiga-Reste von Bourg (Garonne), Unterschied der diluvialen Saiga von der recenten im Gebiss. — Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, pp. 174—175.

Saiga tartarica im Pleistocaen von Richmond, England. — Geol. Mag., p. 94. — Fossil in England. — Nehring, Naturw. Wochenschr., p. 41.

Saiga prisca Nehring aus der Sipka-Höhle bei Stramberg in Mähren nach einem Unterkieferfragment. — Nehring, Jahrb. Mineralogie II., pp. 131—133, 153, Fig. 1 [p. 131] (Backenzahnreihe), Fig. 3 [p. 138] obere Gelenkfläche des rechten Metatarsus von *S. saiga*.

Antilope cervicapra, abnorme Hornbildung. — Morris, J. Bomb. N. H. Soc. VI, pp. 184—188.

Oryx gazella Gehörn von Port Elizabeth, Cap-Colonie. — Gordon Wickham, Proc. Zool. Soc., p. 467.

Oryx oryx von dem Namib und dem unteren Kuisib im Damara-Lande. — Gürich, Mitth. Geog. Ges. Hamburg, p. 148.

Hippotragus niger Harris aus Deutsch-Ost-Afrika. Beschreibung von ♂ und ♀ des Hamburger Zoologischen Gartens. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 10. — ♂ schwärzlich ♀ röthlich gelbbraun. — Hartmann, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 45.

Hippotragus leucophaeus, Beziehungen zu *H. bakeri* in der Färbung. — Hartmann, l. c., pp. 44—45.

Tragelaphus; Verbreitung der Arten dieser Gattung. — Thomas, Proc. Zool. Soc., pp. 387—389.

Tragelaphus roualeyni Gord.-Cumm. Die Exemplare vom Liupopo sind möglicherweise von denjenigen aus dem Zambese-Gebiet und von der Ostküste zu trennen. — Thomas, l. c., p. 387.

Tragelaphus decula Rüpp., *roualeyni* Gord.-Cumm., *sylvaticus* Sparrm. werden als Subspecies zu *Tr. scriptus* Pall gezogen. — Thomas, l. c., pp. 388—389.

Tragelaphus angasi Angas. Der Autor dieser Species ist G. French Angas (Proc. Zool. Soc. 1848, p. 89). — Thomas, l. c., p. 387.

Tragelaphus scriptus Abbildung des Thieres. — Am. Nat. XXV, Taf. VIII. — Von Pangani-Hinterland. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 11.

Tragelaphus gratus Scl. gezüchtet im Zoologischen Garten zu Amsterdam. — Sclater, P. Z. S., p. 213.

Tragelaphus spec.? Hörner von der Mündung des Nepoko in den Aruwimi abgebildet. — Sclater, l. c., p. 2, Fig. 1—3.

Strepsiceros strepsiceros vom Damara-Lande. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, pp. 147—148. — Bei Grahamstown in der Cap-Colonie. — Schönland, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 199. — Vom Pangani-Hinterland. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 11. — Vom Macloutsie Fluss, Khamas Country, South. Africa. — Sclater, P. Z. S., p. 145.

Oreas oreas von der Grenze der Kalahari in Deutsch-Süd-West-Afrika. — Görlich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, pp. 148—149. — Abnormes Gehörn aus der Nord-Kalahari erwähnt. — Bryden, Proc. Zool. Soc., p. 373.

Doratoceros für *Antilope triangularis* Gray. — Lydekker, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) VIII, p. 192.

Nemorhoedus edwardsii (David) vom Gebirge zwischen dem Ssi-gu-Fluss und dem Flusse Chei-cho, an welchem Nanpin liegt, in Süd-Ganssu. Vulgärnamen. — Büchner, Mém. Biol., p. 161.

Nemorhoedus bubalinus Hodgs — Schädel. — Blanford, Mamm. India, p. 513, Fig. 170.

Nemorhoedus spec. von Ta-t sien-lou. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 157.

Nemorhoedus crispus fehlt auf Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasien V (46), p. 238.

Nemorhoedus griseus aus den Quellgebirgen des Ussuri. — Noack, Weidmann, p. 420.

Mazama montana Raf. in den Saw Tooth und Salmon River Mountains von Idaho. — Merriam, North American Fauna (5), p. 81.

Rupicapra rupicapra. — Eckstein, Jahresb., p. 39. — Von der Adel-egg in Württemberg. — Freiherr Koenig-Warthhausen, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 211. — Von Hum an der Sukla in Croatien. — Brezinscák, Oesterr. Forstz., p. 4. — Von Kloster Beuren an der Donau. — Oesterr. Forstz. p. 214. — Am Monte Skale, Spinale, Mondifra u. Nambino in Tirol. — Deutsche Jäger-Zeitung, XVII, p. 631. — Von Suchum am Elbrus. — Grevé, Zool. Gart., p. 319. — Am Kischscha-Bach, Kaukasus. — Noska, Oesterr. Forstz., p. 307.

Rupicapra spec.? von Dusolum, Transkaspien. — Heyfelder, Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat., pp. 198—199.

Antilope rupicapra fossilis aus der Certova dira bei Stramberg in Mähren. — Nehring, Jahrb. Mineralogie II, pp. 133, 138—140, 153—154.

Antilope spec. (*Rupicapra?*) aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol. III, p. 352.

Ovidae.

Blanford und W. L. Sclater (Indien), Flower u. Lydekker, Brehm, Huet. *Hemitragus jemlaicus*. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 474—475. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 509, Fig. 168.

Hemitragus hylocrius Ogilb. — Kopf. — Blanford, Mamm. India, p. 511, Fig. 169.

Capra sibirica, Abbildung des Gehörns. — Huet, Rev. Sc. nat. appl. pp. 470—471.

Capra megaceros, Abbildung des Gehörnes eines jungen Thieres. — Huet, l. c., p. 472.

Capra falconeri Hügel von Astor — Blanford, Mamm. India. p. 506, Fig. 164; von Pir Panjal, l. c., p. 506, Fig. 165; von Cabul, l. c., p. 507, Fig. 166; von Suleman, l. c., p. 507, Fig. 167. Schädel und Köpfe.

Capra aegagrus Pall. von der persisch-transcaspischen Grenze. Vulgärname derselben. — Grevé, Zool. Gart., p. 319. — Abbildung des Thieres und der Hörne von ♂ und ♀. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 378—380.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 457

Capra anatolica, [!Ref.] Abbildung des Gehörnes eines jungen Thieres. — Huet, l. c., pp. 472—473.

Capra cylindricornis, Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c., pp. 475—476.

Capra caucasica, Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c., pp. 476—477.

Capra pyrenaica, Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c., pp. 375—376.

Capra lusitanica = *C. hispanica*, Abbildung des Gehörns eines jungen Thieres. — Huet, l. c., pp. 377—378.

Capra pyrenaica und hispanica werden als besondere Formen betrachtet. — Nitsche, Deutsche Jäger-Zeitung XVII, pp. 339—340. — Entgegnung darauf. — Schäff, l. c., pp. 455—456.

Capra nubiana, Abbildung des Gehörns. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 469—470.

Capra sinaitica von den Erba-Bergen, 120 Meilen von Suakin am Rothen Meer, im Londoner Zoologischen Garten. — Sclater, Proc. Zool. Soc., p. 464.

Capra spec. Steinbock von Belowa in Bulgarien. Abbildung des Gehörns. — Nitsche, Deutsche Jäger-Zeitung XVII, pp. 338—341.

Capra ibex. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 374—375 — Einbürgerung in Graubünden. — Globus LIX, p. 176.

Capra ibex L. von Fulbourne, Cambridge. — Woodward und Sherborn, Geol. Mag., p. 33. — Von Kaltenbrunnen und Thierstein. — Rüttimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 422.

Ibex sp. fossilis aus der Certova dira bei Stramberg in Mähren. — Nehring, Jahrb. Mineralogie II, pp. 133—138, 153—154. — Vergleich von Radius, Metacarpus und Metatarsus. Messungen bei *Ibex fossilis*, *I. alpinus*, *Ammotragus tragelaphus*, *Capra falconeri* und *C. hircus* (p. 135, 137) Taf. III, Fig. 4 [Metatarsus].

Capra hircus foss. von den Monti Lessini. — Strobel, Boll. paletnol. ital. 1890, pp. 167—175.

Capra hircus ♂ × *Ovis aries* ♀. — Krantz, Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 71—73. — (Gelbe Kamerun-Zwergziege) × *Ovis aries* (Haischnucke). Bastard. — Landois, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst f. 1890, XIX, p. 21.

Capra hircus, kurze Beschreibung der bekanntesten Rassen. Abbildungen der Angora- und Zwergziege. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 477—478, 561—562. — Angoraziege, Abbildung. — Cuénot, Le Naturaliste, p. 13. — Im Kaukasus-Gebiet. — Grevé, Zool. Gart. pp. 323—324. — Von Mesopotamien, Abbildungen der Shamy-, Bedoui-, Kourdi- und Merése-Rasse. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl., II, pp. 426—429.

Ovis burriel, Abbildung des Gehörns. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 255, 260.

Ovis nahoor, Abbildung des Thieres. — Huet, l. c. pp. 254—255. — Thier, Blanford, Mamm. India, p. 500, Fig. 163. — Von Tibet. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 155.

Ovis, Uebersicht der Verbreitung der recenten Formen. — Nehring, Jahrb. Mineralogie II, p. 148.

Ovis tragelaphus, Abbildung des Thieres. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 369—371. — Acclimatisations-Versuche. — Langkavel, Zool. Gart., pp. 182—183.

Ovis canadensis Shaw in den Salmon und Pahsimeroi Mountains häufig, seltener in den Saw Tooth Mountains. — Merriam, North American Fauna (5), p. 81.

Ovis montana, Abbildung des Gehörns. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 371—372.

Ovis argali aus der Tartarei und Mongolei. Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c. pp. 253—254.

Ovis karelini vom Altai und dem Quellgebiet des Lepsa, Sarkau, Kora. Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c. pp. 246—247.

Ovis heinsi von Abnendrowski bei Merke. Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c. p. 248.

Ovis polii, Abbildung des Gehörns. Nachweis vom Amu-Daria, Serikul-See, Karkara, Tekes, Sari-Jaws, Nordgrenze von Turkestan. — Huet, Rev. Sc. nat. appl. l. c. pp. 244—246. — Von Turkestan und nördlich von Korla. — Bouvier, Le Naturaliste, p. 153. — Von Tarim hami. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, p. 222. — Schädel, — Blanford, Mamm. India, p. 496, Fig. 161.

Ovis spec. nov. vom Tinge tau. — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, pp. 222 und 225.

Ovis hodgsoni, Abbildung des Gehörns. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 249—250.

Ovis brookei, Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c. p. 249.

Ovis vignei von Ladakh. Abbildung des Gehörns. — Huet, l. c. p. 251. — Von Salt Range, Schädel. — Blanford, Mamm. India, p. 497, Fig. 162.

Ovis cycloceros von Afghanistan, Hindu Korst, Huzzarek. Abbildung des Gehörns. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., p. 251—252.

Ovis blanfordi von Afghanistan. — Huet, l. c. p. 252.

Ovis anatolica Gm. von Nachitschewan in Armenien. — Grevé, Zool. Gart., p. 320. — Litteratur-Nachweise. — Langkavel, Zool. Gart., p. 184.

Ovis ophion, Beschreibung. — Langkavel, l. c., pp. 184—185.

Ovis musimon, Abbildung des Thieres. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 242—244. — Acclimatisations- und Kreuzungs-Versuche. — Langkavel, Zool. Gart., pp. 180—183.

Ovis musimon × *Ovis aries* (Haischnucke) Bastarde. — Goffart, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst. für 1890, XIX, p. 21.

Ovis domestica, Kurze Uebersicht der Rassen. Abbildung des Merinoschafes. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 372—374. — Abbildungen von 4 Schaf-rassen. — Remy Saint Loup, Le Naturaliste, p. 9. — Schaf-rassen von Bhutan, Algier, Kankasien, Persien, St. Kilda (4 hörnig Taf. XXIa), Kamerun. — Taylor White, Trans. New Zealand Inst., pp. 207—216. — Im Kaukasus-Gebiet. — Grevé, Zool. Gart., p. 324. — Von Mesopotamien, Abbildungen der Aoussi-, Kourdi- und Arabi-Rasse. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl. II, pp. 423—425. — In Algier. — E. Pion, Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 481—487, 645—658.

Ovis platyura L. von Brawa, Süd-Somali, Beschreibung des Thieres und seines Schädels. — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 17—19.

Ovis aries von den Monti Lessini. — Strobel, Boll. paletnol. ital. 1890, pp. 167—175.

Ovis spec. von Stramberg, Mähren. — Nehring, Naturw. Wochenschr. p. 89.

Ovis argaloides Nehring aus der Certova dira bei Stramberg in Mähren nach Extremitätenknochen. Vergleich mit *Ovis musimon*, *O. argali*, *O. poli*, *O. arkal*, *O. nivicola*, *O. montana*, *O. cycloceros* und mit *Ammotragus tragelaphus* (pp. 116—131), mit *O. primaeva*, *Caprovis savinii*, *O. antiqua* u. *O. poli* (pp. 148—153). — Nehring, Jahrb. Mineralogie II, Taf. III, Fig. 1 [Radius], Fig. 2 und 3 [Metatarsus].

Criotherium von Samos. — Gaudry, C. R. Soc. géol. France No. 19, p. 2.

Criotherium argalioides von Samos, Beschreibung. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, pp. 608, 609.

Bovidae.

Blanford, W. L. Slater, Brehm, Flower und Lydekker, Huet.

Ovibos moschatus Abbildung des Kopfes und des Thieres. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 346—348. — In Labrador. — Packard, The Labrador Coast, pp. 442—446. — Aus dem Aufeis von Nord-Sibirien. — Pohlig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 40.

Ovibos fossilis von der Lena, Vergleichung mit *O. moschatus*, Aufzählung aller Funde. — Anoutschin, Bull. Soc. Amat. Sc. Nat. 1890, LXVII, Journ. Sect. Zool. No. 9, pp. 1—10 mit Tafel.

Anoa santeng Dubois. — Nat. Tijdschr. Nederl. Indie., Deel LI, Afl. I, p. 96. — Bericht darüber bei Jentink, Not. Leyd. Mus., pp. 220—222.

Probabulus mindorensis, Lebensweise. — Steere, Am. Nat. XXV, pp. 1044—1045, 1047—1054, Taf. XXIIV (Thier), Taf. XXV (Schädel).

Bos bubalus fulvus Blanford von Ober-Assam. — Blanford, Mamm. India, p. 492

Bubalus buffelus L. Abbildungen der Köpfe zweier Rassen aus Indien, Buffle de l'Inde und var. Arne. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 7—9. — Im Kaukasus-Gebiet. — Grevé, Zool. Gart., p. 324. — Von Mesopotamien, Abbildung. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl. II, p. 328.

Bubalus caffer, Abbildung der Köpfe von ♂ und ♀. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 338—340. — Bei Grahamstown in der Cap-Colonie. — Schönland, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 190. — Von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 17.

Bubalus bainii Seeley aus dem Tertiaer des Caplandes nach 2 Schädeln. — Seeley, Geol. Mag., pp. 199—202, Abbildung des Schädels.

Bubalus aequinoctialis von Abyssinien. — Abbildung des Kopfes. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 337—338.

Bos pumilus, Abbildung des Kopfes. — Huet, l. c., pp. 343—344.

Buffelus spec. zwischen Oraenj und Schifuma im Togolande, West-Afrika. — Büttner, Mitth. Deutsch. Schutzgeb., p. 193.

Poephagus grunniens von Turkestan, Tibet und der Mongolei. Abbildung des Thieres. — Huet, Rev. Sc. nat. appl., pp. 334—337.

Poephagus grunniens fesus von Tibet, Beschreibung, Lebensweise, Abbildung. — Bouvier, Le Naturaliste, pp. 154—155, Fig.

Phenacodus Abbildung des Fuss skelets. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.

Phenacodus primaevus, Abbildung des Skelets. — Flower, The Horse, Fig. 2, p. 21. — Beschreibung, l. c., pp. 20—26. — Abbildung eines oberen Molars, l. c., p. 30, Fig. 3A.

Phenacodus europaeus von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., p. 10—12, Taf. VIII, Fig. 23. — Verb. Nat. Ges. Bas., p. 344.

Pleuraspidotherium aumonieri Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., Taf. XI, pp. 281—284, [Fig. 79—88, 91—94].

Pleuraspidotherium remense Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 281—284, Taf. XI, Fig. 89.

Orthaspidotherium edwardsii Lemoine aus den unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 284—285, Taf. XI, Fig. 95—108.

Meniscotherium Verwandtschaft mit Chalicotherium im Zahnbau. Osborn, Am. Nat. XXV, pp. 911—912.

Meniscodon picteti von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., p. 10.

Ancylopoda.

Chalicotheriidae gehören nicht zu den *Perissodactyla*. — Cope, Am. Nat. XXV, p. 1117.

Chalicotherium pentelici von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sc. CXIII, p. 608.

Macrotherium rhodanicum aff. *M. sansaniense* von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, C. R. Soc. géol. France, No. 5, pp. 3—4

Macrotherium sansaniense von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, l. c., No. 12, p. 7.

Macrotherium grande Lartet Synonymie und Beziehungen zu *Chalicotherium giganteum* Cuv. — Depéret, l. c., No. 15, p. 6.

Perissodactyla.

Molaren. — Lydekker, Referat über Osborn's Arbeit. — Geol. Mag., pp. 317—321, mit 5 Textbildern.

Titanotheriidae.

Menodus Abbildung des Fuss skelets. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.

Menodus peltoceros Cope auf Reste der Nasalregion und Hornzapfen begründet aus dem White River Neocäen von Nebraska. — Cope, Am. Nat. XXV, p. 48.

Menodus americanus von dem White River Neocäen in Nebraska. — Cope, l. c., p. 47.

Haplacodon = *Menodus angustidens* — Cope Contr. Canad. Pal. III, p. 13.

Allops crassicornis aus dem Miocäen von Dakota. — Marsh., Am. Journ. Sci. (3) XLII, pp. 268—269.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 463

Brontops validus. — Marsh, l. c, p. 269.

Titanops medius. — Marsh., l. c., p. 269.

Lambdotheriidae.

Telmatotherium, Uebersicht der Arten. — Earle, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, pp. 106–117.

Limmohyops, Uebersicht der Arten. — Earle, l. c., pp. 106–117.

Palaeosyops, Uebersicht der Arten. — Earle, l. c., pp. 106–117.

Palaeosyops *minor*. — Earle, l. c., p. 112.

Palaeosyops *megarhinus* aff. *P. crassum* und *paludosus* auf einen Schädel aus dem Washakie Eocæn von Wyoming begründet. — Earle, Am. Nat. XXV, pp. 45–47; Abbildung des Schädels ohne Unterkiefer, p. 46.

Litopterna.

Systematische Stellung. — Cope, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 121. — Einteilung in 3 Familien, Proterotheriidae, Astrapotheriidae und Macrauchiidae, Uebersicht über die hierher gehörigen Gattungen, Abbildungen von Zähnen des Proterotherium und Epitherium, des Fusses von Epitherium, des Gebisses von Homalodontotherium und Astrapotherium auf Fig. 1–5, pp. 689–693; des Schädels und Gebisses von Macrauchenia patagonica auf Tafel XVII, Fig. 1–4. — Cope, Am. Nat. XXV, pp. 687–693.

Proterotheriidae.

Bunodontheriidae, Synopsis der Familie, Schlüssel der Gattungen Bunodontherium, Thoatherium, Diadiaphorus, Anomodontherium, Licaphrium, Oreomeryx, Anisolophus, Rhagodon, Merycodon; Bemerkungen über Bunodontherium majusculum (Amegh.), Thoatherium minusculum Amegh., Diadiaphorus velox Amegh., *D. australis* Amegh., Licaphrium *floweri* Amegh., *L. parvulum* Amegh., Anisolophus *australis* Burm. und Beschreibungen neuer Gattungen und Arten. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, pp. 447–470.

Proterotheriidae von Patagonien. — C. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 62.

Bunodontheriidae = Proterotheriidae — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 338–346.

Bunodontherium Merc. mit der species nova: *B. patagonicum* Merc. (Taf. XI Schädel) aus den Eocæn von Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I 1890/91, pp. 453–454. — = Diadiaphorus. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 338–346.

Diadiaphorus *diplinthius* aus dem Eocæn von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 298.

Anomodontherium montanum Merc. nach Molaren aus dem Eocæn von Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, pp. 461–462 — = Thoatherium. — Ameghino, l. c. pp. 338–346.

Thoatherium *periculatorum* Merc. aus dem Eocæn von Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, p. 456.

Thoatherium *crepidatum* aus dem Eocæn von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 297.

Phenacodus Abbildung des Fuss skelets. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.

Phenacodus primaevus, Abbildung des Skelets. — Flower, The Horse, Fig. 2, p. 21. — Beschreibung, l. c., pp. 20—26. — Abbildung eines oberen Molars, l. c., p. 30, Fig. 3A.

Phenacodus europaeus von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., p. 10—12, Taf. VIII, Fig. 23. — Verb. Nat. Ges. Bas., p. 344.

Pleuraspidotherium aumonieri Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., Taf. XI, pp. 281—284, [Fig. 79—88, 91—94].

Pleuraspidotherium remense Lemoine aus dem unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 281—284, Taf. XI, Fig. 89.

Orthaspidotherium edwardsii Lemoine aus den unteren Eocæn von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 284—285, Taf. XI, Fig. 95—108.

Meniscotherium Verwandtschaft mit *Chalicotherium* im Zahnbau. Osborn, Am. Nat. XXV, pp. 911—912.

Meniscodon picteti von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., p. 10.

Aneylopoda.

Chalicotheriidae gehören nicht zu den *Perissodaetyla*. — Cope, Am. Nat. XXV, p. 1117.

Chalicotherium pentelici von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sc. CXIII, p. 608.

Macrotherium rhodanicum aff. *M. sansaniense* von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, C. R. Soc. géol. France, No. 5, pp. 3—4

Macrotherium sansaniense von La-Grive-Saint-Alban (Isère). — Depéret, l. c., No. 12, p. 7.

Macrotherium grande Lartet Synonymie und Beziehungen zu *Chalicotherium giganteum* Cuv. — Depéret, l. c., No. 15, p. 6.

Perissodaetyla.

Molaren. — Lydekker, Referat über Osborn's Arbeit. — Geol. Mag., pp. 317—321, mit 5 Textbildern.

Titanotheriidae.

Menodus Abbildung des Fuss skelets. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.

Menodus peltoceros Cope auf Reste der Nasalregion und Hornzapfen begründet aus dem White River Neocæn von Nebraska. — Cope, Am. Nat. XXV, p. 48.

Menodus americanus von dem White River Neocæn in Nebraska. — Cope, l. c., p. 47.

Haplacodon = *Menodus angustidens* — Cope Contr. Canad. Pal. III, p. 13.

Allops crassicornis aus dem Miocæn von Dakota. — Marsh., Am. Journ. Sci. (3) XLII, pp. 268—269.

Brontops vallidus. — Marsh, l. c, p. 269.

Titanops medius. — Marsh, l. c., p. 269.

Lambdaotheriidae.

Telmatotherium, Uebersicht der Arten. — Earle, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, pp. 106–117.

Limmohyops, Uebersicht der Arten. — Earle, l. c., pp. 106–117.

Palaeosyops, Uebersicht der Arten. — Earle, l. c., pp. 106–117.

Palaeosyops minor. — Earle, l. c., p. 112.

Palaeosyops megarhinus aff. *P. crassum* und *paludosus* auf einen Schädel aus dem Washakie Eocæn von Wyoming begründet. — Earle, Am. Nat. XXV, pp. 45–47; Abbildung des Schädels ohne Unterkiefer, p. 46.

Litopterna.

Systematische Stellung. — Cope, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 121. — Eintheilung in 3 Familien, *Proterotheriidae*, *Astrapotheriidae* und *Macraucheniiidae*, Uebersicht über die hierher gehörigen Gattungen, Abbildungen von Zähnen des *Proterotherium* und *Epitherium*, des Fusses von *Epitherium*, des Gebisses von *Homalodontotherium* und *Astrapotherium* auf Fig. 1–5, pp. 689–693; des Schädels und Gebisses von *Macrauchenia patagonica* auf Tafel XVII, Fig. 1–4. — Cope, Am. Nat. XXV, pp. 687–693.

Proterotheriidae.

Bunodontheridae, Synopsis der Familie, Schlüssel der Gattungen *Bunodontherium*, *Thoatherium*, *Diadiaphorus*, *Anomodotherium*, *Licaphrium*, *Oreomyx*, *Anisolophus*, *Rhagodon*, *Merycodon*; Bemerkungen über *Bunodontherium majusculum* (Amegh.), *Thoatherium minusculum* Amegh., *Diadiaphorus velox* Amegh., *D. australis* Amegh., *Licaphrium floweri* Amegh., *L. parvulum* Amegh., *Anisolophus australis* Burm. und Beschreibungen neuer Gattungen und Arten. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, pp. 447–470.

Proterotheriidae von Patagonien. — C. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 62.

Bunodontheridae = *Proterotheriidae* — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 338–346.

Bunodontherium Merc. mit der species nova: *B. patagonicum* Merc. (Taf. XI Schädel) aus den Eocæn von Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I 1890/91, pp. 453–454. — = *Diadiaphorus*. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 338–346.

Diadiaphorus diplinthius aus dem Eocæn von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 298.

Anomodotherium montanum Merc. nach Molaren aus dem Eocæn von Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, pp. 461–462 — = *Thoatherium*. — Ameghino, l. c. pp. 338–346.

Thoatherium periculatorum Merc. aus dem Eocæn von Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, p. 456.

Thoatherium crepidatum aus dem Eocæn von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 297.

Oreomeryx Merc. mit *O. proprius* Merc. und *O. superbus* Merc. aus dem Eocaen von Monte Leon. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I, 1890/91, pp. 465—466. — = *Proterotherium*. — Ameghino, l. c. pp. 338—346.

Oreomeryx rutimeyeri Merc. aus dem Eocaen von Monte Leon nach einem Unterkieferrest. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I, 1890/91, pp. 468—469.

Merycodon Merc. mit *M. damesi* Merc. und *M. rusticus* Merc. aus dem Eocaen von Santa Cruz und Monte Leon. — Mercerat, l. c. pp. 466—467. — = *Proterotherium*. — Ameghino, l. c. pp. 338—346.

Rhagodon gracilis Merc nach Molaren aus dem Eocaen von Monte Leon. — Mercerat, l. c. p. 468.

Rhagodon = *Proterotherium*. — Ameghino, l. c. 338—346.

Proterotherium gradatum Ameghino aff. *Pr. americanus* aus dem Unteroligocaen von Parana nach einem Oberkieferfragment mit 3 Zähnen. — Ameghino, l. c. pp. 137—138, Fig. 35.

Proterotherium cavum Amegh. Beschreibung. — Ameghino, l. c. p. 242.

Proterotherium curtidens und *cingulatum* Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino l. c. p. 296.

Licaphrum parvulum aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 297.

Licaphrum intermedium Mor. et Merc aus dem Eocaen von Catamarca nach Unterkieferresten. — Moreno und Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I, 1890/91, pp. 234—235. — Beziehungen zu *L. floweri* Amegh. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 204.

Licaphrum arenarum Merc. aus dem Eocaen von Santa Cruz und Monte Leon. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I, 1890/91, pp. 460—461.

Anisolophus burmeisteri Merc. und *A. fischeri* Merc. aus dem Eocaen von Santa Cruz und Monte Leon. — Mercerat, l. c. pp. 464—465.

Maerauchenidae.

Theosodon Amegh., Unterschiede von *Macrauchenia* und *Scalabrinitherium*. Typus: *Th. lydekkeri* Amegh. 5 neue Arten werden von Mercerat beschrieben: *Th. lallemanti*, *frenzeli*, *patagonensis*, *gracilis* (?), *debilis* (?). — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* II, pp. 47—49.

Theosodon fontanae und *gracilis* Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, pp. 294—295.

Theosodon lallemanti und *frenzeli* = *Th. lydekkeri*. — Ameghino, l. c. p. 353.

Theosodon patagoniensis, *gracilis* und *debilis* Mor. Merc. = *Th. gracilis* Amegh. — Ameghino, l. c. p. 353.

Theosodon lydekkeri von West-Patagonien. — C. Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 120.

Scalabrinitherium denticulatum Ameghino aff. *Sc. bravardi* aus dem Unteroligocaen von Parana nach einem Unterkieferfragment mit einem Zahn. — Ameghino, l. c. p. 136, Fig. 33.

Adianthus bucatus Ameghino aus dem Untereocaen von Santa Cruz nach einem Zahn. — Ameghino, l. c. pp. 134—135, Fig. 31.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 465

Coelosoma eversa Ameghino aus dem Unteroligocaen von Parana nach einem Zahn. — Ameghino, l. c. p. 137, Fig. 34.

Pseudocoelosoma patagonica Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 294.

Macrauchenia Abbildung des Mittelfusses. — Lydekker. Nature XLIII, p. 178.

Macrauchenia patachonica Beschreibung des Skelets — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, pp. 483—484.

Macrauchenia lydekkeri Mor. et Merc. und *Macr. calceolata* Mor. et Merc. aus dem Eocaen von Catamarca nach Unterkieferresten. — Moreno u. Mercerat, Revist. Mus. La Plata I. 1890/91, pp. 233—234.

Macrauchenia calceolata Mor. u. Merc. von Catamarca. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 204.

Macrauchenia lydekkeri Mor. u. Merc. synonym zu *M. antiqua* Amegh. — Ameghino, l. c., p. 204.

Lophiodontidae.

Lophiodon annectens Rüttimeyer von Egerkingen nach Molaren. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges. pp. 26—30, Taf. I, Fig. 11—13. — Verh. Nat. Ges. Basel, p. 343.

Lophiodon cuvieri aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., p. 286, Taf. XI, Fig. 125.

Lophiodon heberti aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 286, Taf. XI, Fig. 122.

Lophiodon remensis aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 286, Taf. XI, Fig. 123, 124.

Lophiodon isselensis Gaudry aus dem Eocaen von Sardinien — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 209.

Lophiodon rhinoceros, *tapiroides*, *parisiensis*, *isselensis*, *medius* (?), *buxovillanus*, *cartieri* und *spec.?* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 21—30, Taf. I, Fig. 7—10, 14, Taf. III, Fig. 1—2. — Verh. Nat. Ges. Bas., p. 343.

Tapiridae.

Tapirus, Geographische Verbreitung von *T. bairdi*, *dowi*, *indicus*, *americanus* und *roulini*. — Flower, The Horse, pp. 45—46. — In Indien. — Blanford und W. L. Sclater. — Lebensweise, Brehm. — Flower u. Lydekker.

Tapirus americanus, Abbildung. — Flower, The Horse. p. 47, Fig. 8.

Tapirus indicus, Abbildung der Sohle des Vorder- und Hinterfusses. — Flower, l. c., p. 44, Fig. 7.

Tapirus arvernensis von Chagny zwischen Dijon und Chalons-sur-Saone. — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, p. 815. — Von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 388.

Tapirus hungaricus von Südsteiermark. — Teller, Verh. Geol. Reichsanst. pp. 295—297. — Aus den Ligniten des Schallthales in Südsteiermark. — Teller, l. c., No. 15, pp. 295—297.

Rhinocerotidae.

W. L. Sclater, Blanford, Flower u. Lydekker, Brehm.

Rhinoceros, Verbreitung der fossilen und recenten Arten. — Flower, The Horse, pp. 54—61.

Rhinoceros unicornis, Abbildung. — Flower, l. c., p. 57, Fig. 9.

Rhinoceros sondaicus Cuv. Abbildung. — Blanford, Mamm. India, p. 475, Fig. 155.

Rhinoceros spec. aff. *sumatrensis* vom oberen Rajah in Borneo. Beschreibung von 4 Köpfen und 3 Hörnern, Abbildung eines Horns. — Bartlett, Proc. Zool. Soc., pp. 654—655.

Rhinoceros simus. Bericht über Jentink's Arbeit (Not. Leyd. Mus. 1890) von Schäff. — Naturw. Rundschau, pp. 411—412.

Rhinoceros africanus L. 3 Hörner werden beschrieben aus Deutsch-Ost-Afrika. — Noack, Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anst., p. 7.

Rhinoceros bicornis von Cassala in Ober-Nubien im Londoner Zoologischen Garten. Sectionsbefund desselben. — Beddard u. Murie, P. Z. S., p. 246—247.

Rhinoceros spec. vom Ugab-Flusse, Deutsch-Süd-West-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 146.

Rhinoceros palaeindicus. — Lydekker, Geol. Mag., p. 320, Fig. 5, Molar.

Rhinoceros pachygnathus und *schleiermacheri* (?) von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Rhinoceros leptorhinus (?) von Gorgoloin und Chagny zwischen Dijon und Chalons-sur-Saone. — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, pp. 808, 814. — Von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges, p. 388.

Rhinoceros minutus von Aarau. — Rütimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, p. 421.

Rhinoceros hemitoechus von Casentino. — Ristori, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 7.

Rhinoceros etruscus Falc. von Olivola. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 61, 65, 71, 76. — Von Sieve, Prov. Florenz. — de Stefani, Boll. Com. geol. Ital, pp. 132—150. — Aus einer Höhle bei Prata (Massa Marittima). — Gioli, Att. Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII 1889/91, p. 56.

Rhinoceros spec. aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 10.

Rhinoceros schleiermacheri (?) von Angern. — Kittl, Ann. Hofm. Wien VI, Notizen, p. 97.

Rhinoceros mercki von Russland. — Pohlig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, pp. 39—40. — Aus dem Diluvium von Taubach. — Pohlig, l. c., p. 38.

Rhinoceros tichorhinus = *Rh. mercki* Schrenck. — Pohlig, l. c., p. 39. — Von Mesvin. — Delvaux, Ann. Soc. Geol. Belg. Liège 1890/91, pp. XC—XCXV. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Von Cessero. — Rivière, Ass. franc. Limoges II, p. 378. — Von Leopoldshöhe, Basel und Wiehlen. — Rütimeyer, Verh. nat. Ges. Basel, pp. 421—422.

Aceratherium incisivum aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 10. — Aus dem Miocaen von Brüttelen. — Studer, Mitth. Naturf. Ges. Bern 1890, No. 1244—1246, p. IV.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 467

Aphelops Abbildung des Fuss skelets. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178.
Aphelops spec. von Mexiko. — Felix und Lenk. Palaeontographica XXXVII, p. 133, Taf. XXX, Fig. 9, Humerusfragment.

Caenopus simplicidens Cope aff. *C. occidentalis* Leidy auf 2 oberen Molaren und einem vermuthlich dazu gehörigen Humerus und Femur begründet aus dem White River Neocäen von Nebraska. — Cope, Am. Nat. XXV, pp. 48—49.

Elasmotherium von Südost-Russland neben *Elephas meridionalis*. — Pohlig, Sitzb. niederrhein. Ges. Bonn, p. 40.

Equidae.

Hyracotheriidae: *Hyracotherium*, Beschreibung, Abbildung eines oberen Molar. — Flower, The Horse, pp. 26—30, Fig. 3 (p. 30) B. — Aus dem Eocäen. — Scott, Journ. Morph., p. 336 und 342.

Hyracotherium siderolithicum und *quercyi* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 44—51, Taf. II, Fig. 17—20, Taf. III, Fig. 17—24. — Verh. Nat. Ges. Basel p. 343.

Hyracotherium leporinum Ow. = *Pliolophus vulpiceps* Ow. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Propachynolophus gaudryi Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., pp. 285—286, Taf. XI, Fig. 109—116.

Hyracotherhus Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach einem Zahn. — Lemoine, l. c., p. 286 Taf. XI, Fig. 121.

Orotherium remensis Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Geol., pp. 285—286, Taf. XI, Fig. 119, 120.

Lophiotherium cervulus u. *elegans* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 43—44, Taf. III, Fig. 13—16. — Verh. Nat. Ges. Bas., p. 343.

Pachynolophus maldani Lemoine aus dem unteren Eocäen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Geol., p. 285, 286, Taf. XI, Fig. 117—118.

Pachynolophus prevosti und *duvalii* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 35—39, Taf. II, Fig. 6—14, Taf. III, Fig. 25. — Verh. Nat. Ges. Bas., p. 343.

Propalaeotherium isselanum und *minutum* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. l. c., pp. 31—35, Taf. I, Fig. 5, 15, Taf. II, Fig. 1—5, 21, Taf. III, Fig. 4—12 — Verh. l. c., p. 343.

Palaeotheriidae: *Palaeotherium*, Beschreibung. — Flower, The Horse, pp. 31—33.

Palaeotherium magnum von Gourbesville (Manche). — de Lapparent, Bull. Soc. Géol. France, p. 368. — Von Gourbesville. — Gaudry, C. R. Ac. Sci. CXII, p. 565.

Palaeotherium magnum, *medium*, *latum*, *crassum* und *curtum* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. Schweiz. pal. Ges., pp. 15—16. — Verh. Ges. Bas., p. 343.

Paloplotherium magnum (Taf. I Fig. 1—2), *codiciense*, *annectens*, *minus* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. l. c., pp. 16—20. — Verh. l. c., p. 344.

Anchilophus gaudini n. *desmaresti* von Egerkingen. — Rüttimeyer, Abh. l. c., pp. 40–42, Taf. I, Fig. 3, 4, 6, 16–19. — Verh. l. c., p. 343.

Mesohippus bairdi, Beziehungen zu *Anchitherium* (pp. 302–303), Zahnbau (pp. 303–305), Schädel (pp. 305–311), Gehirn (pp. 311–312), Wirbelsäule (pp. 312–317), Vorderfuss und Schulterblatt (pp. 317–326); Becken und Hinterfuss (pp. 327–336), Abbildung des rechten Femurkopfes (Fig. A p. 327), Abbildung des restaurirten Skelets (Fig. C, p. 337), Vergleichung mit *Equus* (pp. 336–342), Abbildungen des Schädels und von Skelettheilen (Taf. XXII und XXIII, Fig. 1–3, 5–17, 19–28, 30–34, 36–39). — Scott, Journ. Morph., pp. 302–342.

Anchitherium bairdi. — Lydekker, Geol. Mag., p. 318 Fig. 1. Molarenreihe.

Anchitherium, Abbildung des Mittelfusses. — Lydekker, Nature XLIII, p. 178. — Beziehungen zu *Mesohippus* (pp. 302–303), Zahnbau (p. 304), Schädel (p. 310), Wirbelsäule (p. 313, 314), Scapula (p. 318), Humerus (p. 319), Carpus (pp. 321–322, 324), Metacarpus (p. 325–326), Becken (p. 327), Hinterfuss (pp. 328, 329, 331–335). — Scott, Journ. Morph., pp. 302–335. — Beschreibung, Abbildung eines oberen Molars (p. 30 Fig. 3 C), eines Vorderfusses (p. 34, Fig. 4), eines Incisivus (p. 113, Fig. 17), eines unteren Molaren (p. 121, Fig. 20a, p. 125, Fig. 21a). — Flower, The Horse, pp. 34–35.

Anchitherium longicrista. — Lydekker, Geol. Mag., p. 318, Fig. 2. — Molar.

Equidae: *Hipparion*, *Hippidium*, *Protohippus*, Beziehungen zu einander. — Pavlow, Bull. Mosc., pp. 410–414.

Hipparion. — Lydekker, Geol. Mag., p. 319. Fig. 3, Molaren. — Abbildung eines Vorderfusses. — Flower, The Horse, p. 36, Fig. 5. — Durchschnitt eines Molaren, l. c., p. 66, Fig. 10.

Hipparion antilopinum Falc. systematische Stellung. — Pavlow, Bull. Mosc., pp. 412–413.

Hipparion crassum von Roussillon. Kritik, systematische Stellung. — Pavlow, l. c., pp. 161–164. — Von Roussillon. — Depéret, C. R. Soc. geol. France No. 19, pp. 5–7. — Von Perpignan. — Donnezan, Ass. franc. Limoges p. 388.

Hipparion gracile von Angern. — Kittl, Ann. Hofm. Wien VI, Notizen p. 96. — Beckenfragment von Saint-Fons (Rhône) — Roy, C. R. Soc. geol. France, No. 19, p. 8.

Hipparion mediterraneum und *minus* (?) von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Hipparion peninsulae von Hidalgo. — Felix und Lenk, Palaeontographica XXXVII, p. 126–128.

Protohippus castilloi von Hidalgo. — Felix und Lenk, l. c., pp. 126–128.

Hippidium angulatum Amegh. = *H. principale* Burm. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, pp. 468–469. — Unterschiede von *H. principalis* und *H. neogaeus*; Abbildung zweier Molaren. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 5–8, Fig. 1–2.

Hippidium neogaenum Bemerkungen über diese Art. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, p. 471.

Equus argentinus Burm. gehört zu *Hippidion*. — F. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 242.

Onohippidium muñizi Moreno aff. *Hippidion* aus dem Pampeanum von Loberià. — Moreno, Revist. Mus. La Plata II., pp. 65–71. = *Hippidion principale*. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 470–471.

Hippaphalus Amegh. = *Hippidion*. — H. Burmeister, l. c., p. 470,

Hippaphalus entrerianus. Unterschiede von *Hippidion* und *Equus*. Abbildungen eines Molar (Fig. 3, p. 14). — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., I, pp. 8–17.

Notohippus toxodontoides Ameghino aus dem Untereocaen von Santa Cruz nach zwei Molaren. — Ameghino, l. c., pp. 135–136, Fig. 32. — Wird von Patagonien erwähnt. — C. Ameghino, l. c., p. 63.

Equus abgeleitet von *Hipparion* und von *Protohippus* (p. 302), Gebiss (p. 304), Schädel (pp. 305, 308, 309, 310–311), Wirbelsäule (pp. 313 und 316), Schultergürtel und Vorderbeine (pp. 318, 319, 321, 322, 324, 325), Hinterfuss und Becken (pp. 327, 330, 333, 334, 336), Vergleichung mit *Mesohippus* (pp. 336–342). — Scott, Journ. Morph., pp. 302–342. —

Equus Abstammung von *Hipparion*. — F. Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 215–216.

Equus, Litteratur. — Flower, The Horse, pp. 69–70.

Equus rectidens, seine Beziehungen zu *Hippidion neogaeus*, *Equus macrognathus*, *devillei*, *argentinus*, *curvidens*, *andium* und *lundii*, Abbildungen von Molaren des *Hippidion neogaeus* (Fig. 4 p. 15), *Equus rectidens* (Fig. 5 p. 15; Fig. 6 und 7, p. 69; Fig. 9 p. 73, Fig. 13 p. 75), *Equus curvidens* (Fig. 8 p. 72; Fig. 10 und 11, p. 74), *Hippidion compressidens* (Fig. 12 p. 74). — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 65–88.

Equus curvidens und *rectidens*, Rassen einer Art. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, p. 469.

Equus crenidens von Mexiko. — Felix und Lenk, Palaeontographica, XXXVII, p. 134.

Equus barcenai von Puebla. — Felix und Lenk, l. c., pp. 126–128, 136, Taf. XXX.

Equus tau von Mexiko. — Felix und Lenk, l. c., p. 135.

Equus excelsus Leidy aus dem *Equus* Bed von Texas, Beschreibung eines weiblichen Schädels. — Cope, Am. Nat. XXV, pp. 912–913. — Von Puebla. — Felix und Lenk, Palaeontographica, XXXVII, pp. 126–128, 135, Taf. XXX, Fig. 7, Molar.

Equus limanensis Pommerol aus dem Diluvium der Limagne. — Pommerol, Ass. franc. Limoges I, 1890, pp. 186–187, II, 1891, pp. 567–573, Abbildung der Molaren pp. 569 und 570.

Equus sivalensis aus dem Pliocaen der Mongolei. — Lydekker, Rec. Geol. Surv. Ind. XXIV, pp. 210–211, Fig. 3.

Equus stenonis Cocchi und *E. intermedius* Major. — Forsyth Major, Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. VII, p. 60 (ferner ersteres allein pp. 62, 65, 66, 70, 76.)

Equus stenonis. — Lydekker, Geol. Mag., p. 319 Fig. 4. Molar. — Von Perrigny, Premeaux [?], Comblanchien, Gorgoloin, Chorey, Chagny zwischen Dijon und Chalons-sur-Saone. — Parandier, Bull. Soc. Géol. France, pp. 799, 800,

806, 807, 808, 809, 814, 815. — Von Florenz. — de Stefani, Atti Acc. Georgofili, pp. 155—212. — Von Sieve, Prov. Florenz. — de Stefani, Boll. Com. geol. Ital., pp. 132—150. — Von Cerreto-Guidi. — Fucini, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 49—87.

Equus spec. von Triest. — Marcheselli, Boll. Soc. Adriat. 1890.

Equus caballus aus den Höhlen bei Rübeland im Harz. — Nehring, Zschr. Ethnol., III, p. 352. — Aus dem Heppenloch. — Hedinger, Jahreshefte Ver. Nat. Württemberg, p. 10. — Von Eragny und Cergy (Seine-et-Oise). — Rivière, C. R. Ac. Sci. CXII, pp. 1024—1027. — Von Eragny und Cergy. — Rivière, Ass. franc. Limoges II, p. 381, 382. — Aus einer Höhle bei Saintes. — Filhol, Bull. Soc. Philom., p. 177. — Von Pouillenay, Bourgogne. — Jehl, C. R. Ac. Sci., CXII, p. 1389. — Von den Monti Lessini. — Strobel, Boll. paleont. ital. 1890, pp. 167—175. — Aus dem Diluvium von Rom. — Meli, Boll. Soc. Geol. Ital. X, p. 1001.

Equus caballus, Verbreitung in der Vorzeit. — Flower, The Horse, pp. 72—78. — Im Alterthum. — d'Orcet, Bull. Sci. Nat. Appl. I, pp. 161—173, 721—733, II, pp. 657—669. Mit 8 Textfiguren. — Häufig auf Yezo. — Fritze, Mitth. Ges. Naturk. Ostasiens V (46), p. 238. — Der Teke-Turkmenen, Beschreibung. — Heyfelder, Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat., pp. 202—204. — Von Mesopotamien. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl., II, p. 435.

Equus caballus L. und Maulthiere des Kaukasus Gebiets. — Grevé, Zool. Gart., p. 325.

Equus asinus L. in Kankasus-Gebiet. — Grevé, l. c., pp. 324—325. — Bei den westlichen Massai, Wokidi etc. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 7—8. — Von Mesopotamien, Abbildungen der Haçawi-Sakka-Houkri und Karawanen-Rasse. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl., II, p. 430—435.

Equus hemionus, onager, hemippus, asinus, Beschreibung. — Flower, The Horse, pp. 80—85.

Equus przewalskii, Beschreibung. — Flower, l. c. pp. 78—79. — Mayne-Reid, Paris 8°. — Vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, P. R. Geogr. Soc. London XIII, pp. 217—218.

Equus onager vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, l. c. p. 218.

Equus hemionus vom Turfaner Distrikt (Dzungarei). — Morgan, l. c. p. 218. — Von Ulan-ussu, l. c. p. 218.

Equus spec. von Boro Hero. — Morgan, l. c. p. 212. — Von Ulan-ussu, l. c. p. 218. — Von Tarim-hami, l. c. p. 222.

Equus kiang von Lob-Nor, Beschreibung und Abbildung. — Bouvier, Le Naturaliste, pp. 152—153, Fig.

Equus spec. rotgrau von den beiden Balchanen in Transkaspien, Lebensweise. — Heyfelder, Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat., p. 198.

Equus hemippus (?) von Ras-el-Ain und von den Khabour-Quellen in Mesopotamien. — Metaxas, Bull. Sci. Nat. Appl. II, pp. 325—326.

Equus asinus (afrikanischer Wildesel ohne Beinstreifen), Abbildung. — Flower, The Horse, p. 82, Fig. 11.

Equus grevyi, Beschreibung. — Flower, l. c. pp. 88—89.

Equus böhmi Mtsch., Abbildung (als *E. burchelli*). — Flower, l. c. p. 87, Fig. 13.

Equus spec. aus der Katani Mbuga, Kawende. — Collin, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 85.

Equus zebra (spec.?) von Kirangasa, Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., p. 7.

Equus burchelli. Proximales Ende des linken Metacarpus und Metatarsus, Abbildung. — Scott, Journ. Morph., p. 336, Fig. B.

Equus burchelli und *chapmanni*. — Flower, The Horse, pp. 87–88.

Equus quagga, Beschreibung, Verbreitung, Abbildung. — Flower, l. c. pp. 90–92, Fig. 14.

Equus zebra, Abbildung, Beschreibung. — Flower, l. c. pp. 85–86, Fig. 12. — Vom Damara-Lande. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, pp. 146–147.

Sirenia.

Blanford, W. L. Selater, Flower u. Lydekker, Ogilby, Brehm, Busch.

Manatus senegalensis, Abbildung des Schädels. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, p. 68, Fig. 9.

Halicore dugung, Abbildung des Schädels. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, p. 65, Fig. 8. — Schädel und Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 593, Fig. 195 und p. 595, Fig. 196. — Bericht über Cope's Arbeit (Am. Nat. 1890). — Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., pp. 4–5.

Rhytina stelleri, Abbildung des Skelets. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, p. 71, Fig. 10. — Geschichte, Lebensweise, Fang, Ausrottung, Litteratur. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, pp. 623–627, Taf. XCIX (Skelet) und Fig. 21 (Thier). — Lebensweise, Steller's Original-Abbildungen. — Büchner, Mém. Ac. Pétersb., pp. 1–24, Taf.

Halitherium fossile von Gourbesville (Manche). — de Lapparent, Bull. Soc. Géol. France, p. 1 und 365. — C. R. Ac. Sc. CXII, pp. 495–496, 565. — Dollfuss, Bull. Soc. Geol. France, p. 1. — Abbildung des Skelets. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, p. 73, Fig. 11.

Cetacea.

Blanford, W. L. Selater, Flower u. Lydekker, Ogilby, Brehm.

Cetacea, Lebensweise. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVI, pp. 348–349.

Cetacea des Arabischen Meeres und Golfes von Bengalen. — Blanford, Mamm. India, pp. 564–591.

Odontoceti, Ersatzzahnanlagen. — Kükenthal, Anat. Anz. VI, p. 365. — Populaere Beschreibung. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, pp. 41–78.

Platanistidae. *Stenodelphis* Gervais für *Pontoporia* Gray. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 254–255.

Palaeopontoporia A. Doering für *Pontistes* Burm. — Ameghino, l. c. p. 254.

Saurodelphis Burmeister nomen novum für *Pontistes*. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, p. 451.

Pontivaga fischeri Ameghino aus dem Oberoligocaen von Parana nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, l. c. pp. 165—166, Fig. 73.

Pontivaga fischeri Amegh. gehört zu *Saurodelphis rectifrons*, Burm. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, p. 460.

Saurodelphis argentinus Burmeister nach einem Schädel von Parana-Vergleichung mit *Pontoporia*. — H. Burmeister, l. c., pp. 451—460, Tafel VIII, Fig. 1—10. — *Saurodelphis argentinus* für *Saurocetes argentinus*. — H. Burmeister, An. Soc. Cient. Argentina XXXII, p. 161—163.

Saurocetes obliquus Ameghino aff. *S. argentinus* aus dem Unteroligocaen von Parana nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 163, Fig. 71 (p. 164).

Saurocetes obliquus Amegh. und *Ischyrorhynchus vanbenedeni* gehören zu *Saurodelphis*. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, p. 460.

Ischyrorhynchus vanbenedeni Ameghino aus dem Unteroligocaen von Parana nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 163—165, Fig. 72.

Pontoplanodes Ameghino nomen novum für *Saurocetes* Burm. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I. p. 255.

Platanista gangetica Lebeck — Schädel und Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 590, Fig. 193 und p. 591, Fig. 194.

Inia geoffroyi, Abbildung eines Schädels. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, p. 53, Fig. 2.

Delphinidae: *Delphinus* Gehörknöchelchen aus dem Miocaen von Brüttelen. — Studer, Mitth. Naturf. Ges. Bern 1890, No. 1244—1246, p. XV.

Delphinus delphis bei Aelian. — Glaser, Nature XLI, p. 330. — Abbildung des Schädels. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, p. 61, Fig. 7. — Schädel und Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 586, Fig. 191 und p. 587, Fig. 192. — Von der Canada Bay. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, p. 721. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., p. 160. — Von Süd-Australien (*D. forsteri* Gray). — Zietz, Trans. R. Soc. Austr. XIII, I. 1890, p. 9.

Phocaena communis, Trächtigkeitdauer 9—10 Monate, Begattung vom Juli bis zum Oktober, die Jungen werden von März bis Juni geboren. Die Jungen sind bei der Geburt 700—880 mm lang. — Grieg, Jenaisch Zeitschr. XXV, p. 544. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., p. 155—156. — Von der Canada Bay. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, p. 721.

Phocaena communis var. *alba*. — Cordeaux, The Zool., p. 425. — An der Ostküste von England. — Southwell, The Zoolog., No. 178, p. 395.

Phocaena phocaenoides Cuv. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 575, Fig. 187.

Steno rostratus von Süd-Australien, Unterschiede von *D. delphis*. — Zietz, Trans. R. Soc. Austr. XIII, I. 1890, p. 9.

Steno lentiginosus Owen — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 585, Fig. 190.

Steno bellardi von Astigiana. — Sacco, Atti Acc. Torino, pp. 703—711.

Steno gastaldi von Astigiana. — Sacco, Atti Acc. Torino, pp. 703—711.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 473

Tursiops tursio von der Canada Bay. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus. 1889, p. 721.

Tursiops truncatus von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., p. 159.

Tursiops cortesii astensis Sacco von Astigiana, verglichen mit *T. pedemontana* und *T. brocchii*. — Sacco, Atti Acc. Torino, pp. 709—710, Tafel (Schädelfragment).

Orca gladiator, Abbildung des Schädels in zwei Ansichten. — Busch, Verh. deutsch. odont. Ges., Heft 1, pp. 59—60, Fig. 5 und 6. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., p. 158. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 576, Fig. 188. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 443.

Orcella brevirostris Owen — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 578, Fig. 189.

Globicephalus intermedius von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 443.

Globicephalus melas von Saint Tropez und Algier. — Pouchet und Beaugard, C. R. Ac. Sci., p. 809, 810.

Globicephalus svinwal von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 156—157.

Delphinapterus catodon von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 443.

Grampus griseus zwischen Glenelg und Brighton, S. Australien. — Zietz, Trans. R. Soc. Austr. XIII, I. 1890, p. 9. — Von Toulon, Sain-Vaast-la-Hongue. — Pouchet u. Beaugard, C. R. Ac. Sci. CXIII, pp. 810—812. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 158—159. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 443.

Sotalia spec. nov. aus dem Kamerun-Fluss, West-Afrika. — Küken-thal, Nature XLIV, p. 175.

Monodon monoceros von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 443.

Physeteridae. *Eucetus* aus Italien. — Capellini, Mem. Acc. Bologna (5) I 1890/91, p. 372.

Kogia breviceps (Blainv.) von der Encounter Bay, Middleton. Australien. (Zahnformel $\frac{0}{1\frac{2}{3}} \frac{0}{1\frac{2}{3}}$ Beschreibung des letzten Zahnes. — Zietz, Trans. R. Soc. Austr. XIII, I, 1890, p. 9. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 572, Fig. 186.

Physeter antiquus aus Italien. — Capellini, Mem. Acc. Bologna (5) I 1890/91, p. 372.

Physeter macrocephalus, Verbreitung. — Van Beneden, Bull. Ac. Royale Belgique (3) T. 22, pp. 202—205. — Von Point Bolingbroke, Port Lincoln, Australien. — Zietz, Trans. R. Soc. S. Austr. XIII I 1890, p. 9. — Bei Ile de Ré gestrandet, Osteologie. — Pouchet u. Beaugard, Journ. de l'Anat. u. Physiol., pp. 117—133, Taf. VIII, Fig. 1—14, Taf. IX, Fig. 1—5 (Schädel, Wirbel, Schwanzwirbelsäule, Beckenknochen, Sternum, Zahn). — Von der Ile de Ré. — Pouchet u. Beaugard, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 812. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 151—152. — Von Noirmoutier im 7. Jahrhundert. — Pouchet, C. R. Soc. Biol. 6, XII 1890. — Von der Insel Pica, Lagens, l. c. 10, I. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 571, Fig. 185. — Von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Dioplodon europaeus, *densirostris*, *gibbus*, *tenuirostris*, *farnesinae* Capellini, von Italien, die neue Art von Farnesina bei Rom, nach einem Schädelfragment abgebildet, *D. seychellensis* Skelet abgebildet, *D. longirostris* von Casabianca abgebildet. — Capellini, Mem. Acc. Bologna (5) I 1890/91, pp. 373—370, Tafel I.

Mesoplodon sowerbyensis Blainv. von Havre (1825), Sallenelles (Calvados) 1825, Capbreton (Landes) 1888. — Granger, Le Naturaliste, pp. 96—97. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., p. 155. — Aus Italien. — Capellini, Mém. Acc. Bologn. (5) I 1890/91, p. 373.

Mesoplodon floweri Fl. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Mesoplodon scaphoides Newt. — Woodward u. Sherborn, l. c. p. 33.

Mesoplodon floris Newt. — Woodward u. Sherborn, l. c. p. 33.

Hyperoodon rostratum von Cherbourg. — Jouan, Mém. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbourg, XXVII, pp. 281—288. — Von der Themse und von Cherbourg. Van Beneden, Bull. Ac. Royale Belgique (3) T. 22, pp. 202—205. — In der Themse. — Crouch, The Zoolog., No. 177, pp. 347—348. — Von Dunkerque, Saint-Vaast-la Hougue, Calais an den französischen Küsten. — Pouchet u. Beaugard, C. R. Ac. Sci. CXIII, pp. 810—812. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 152—154. — Von De la Hougue, Beschreibung der Milchdrüsen und Eingeweide. — Bouvier, C. R. Ac. Sci. CXIII, pp. 563—565.

Ziphius curvirostris = *Choneziphius planirostris* aus Italien. — Capellini, Mem. Acc. Bologna (5) I 1890/91, p. 373.

Ziphius cavirostris von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 154—155.

Mystacoceti, Foetalzähne, Entstehung von einspitzigen Zähnen durch Theilung der Backzähne. — Kükenthal, Anat. Anz. VI, pp. 366—367.

Balaenoptera: Alle Arten leben auch in südlichen Meeren. — Gervais, Miss. Scient. Cap Horn VI, Anat. Comp., p. M55.

Sibbaldius borealis von Labrador. — Packard, The Labrador Coast., p. 443.

Balaenoptera borealis — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 566, F. 183.

Balaenoptera duguidii. — Cope, Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia, p. 478.

Balaenoptera musculus von Saint-Jean-de Monts (Vendée), Montalivets-Bains (Gironde) und Saint-Raphael (Var). — Pouchet u. Beaugard, C. R. Ac. Sci. CXIII, pp. 810—812. — Von der Küste von Essex, Verschiedenheit in der Färbung der beiden Kopfseiten. — Crouch, The Zoolog., pp. 214—215. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 144—148, 161.

Balaenoptera rostrata von der St. Lawrence Bay. — Lucas, Rep. U. S. Nat. Mus., p. 724. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 148—150, 161. — Von Fécamp, Saint Trojan, Audierno, Cancale, Mimizan an den französischen Küsten. — Pouchet u. Beaugard, C. R. Ac. Sc. CXIII, pp. 810, 811.

Balaena rostrata, *boops*, *borealis*, *musculus* und *sibbaldii*, Fang an der Küste Finmarkens, Zug, Beschreibung des Auges von *B. borealis*. — Matthiessen, Arch. f. d. ges. Phys. XLIX, pp. 549—562, Taf. XI.

Balaenoptera schlegeli vom Cap Horn. Beschreibung des Skelettes mit Abbildungen = *borealis* und *laticeps*. — Gervais, Miss. Scient. Cap Horn VI, Anat. Comp., pp. M. 45—M. 55, Planche 3, Fig. 1—10; Planche 4 Fig. 1—31.

Balaenoptera sibbaldi Gray von Cap Horn. Synonymie, Beschreibung des Skelettes, Abbildung des Skelettes und seiner Theile. — Gervais, l. c., pp. M. 3—M. 45; Planche 1, Fig. 1—24; Planche 2, Fig. 1—12. — An der irischen Küste. Maasse und Färbung. — Crouch, The Zoolog. p. 215. — Barrett Hamilton, l. c., pp. 306—308.

Balaenoptera spec. von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Balaenoptera spec. von Ocean City, Cape May County, New Jersey. — Cope, Am. Nat. XXV, p. 1136.

Balaena spec. mit Merkmalen von *B. musculus* und *B. sibbaldi* von der New Jersey-Küste. — Cope, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, pp. 474—478.

Balaenoptera tectirostris. — Cope, Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia, p. 478.

Megaptera longimana von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 150—151.

Megaptera boops (L.) von Corny Point, Australien. — Zietz, Trans. R. Soc. S. Australia XIII, I. 1890, p. 8. — Von Toulon. — Pouchet u. Beaugard, C. R. Ac. Sc. CXIII, p. 810. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 569, Fig. 184.

Balaena biscayensis von Algier, Tarent und Cap Cod. — Pouchet, C. R. Soc. Biol. 13, XII. 1890. — Von Algier. — Pouchet u. Beaugard, C. R. Ac. Sc. CXIII, p. 811. — Von Frankreich. — Jouan, Bull. Soc. L. Norm., pp. 141—144, 161. — Beschreibung zweier Exemplare vom Sandefjord und von Island; historischer Rückblick; Bemerkungen über die Arten der Gattung *Eubalaena* (*biscayensis*, *australis*, *japonica*, *antipodarum* unter Berücksichtigung von *B. svendenborgi*). — Guldberg, Christiania Vidensk. Selsk. Forsh., No. 8.

Balaena svendenborgi von Tvååker, Halland, Schweden aus dem Diluvium, Beschreibung, Vergleichung mit den übrigen Arten von *Balaena*, Beziehungen zu *B. mysticetus*, *roysii*, und *pitlekajensis*. — Aurivillius, Kgl. Vet. Ak. Handl. XXIII, Heft 1, mit 3 Tafeln, 57 Seiten.

Neobalaena marginata Gray vom Kangaroo Island und von der Encounter Bay, von West-Australien und Neu-Seeland. — Zietz, Trans. R. Soc. South Australia XIII, 1890 I, p. 8.

Balaena mysticetus von Labrador. — Packard, The Labrador Coast, p. 442.

Balaena spec. von Cerreto - Guidi. — Fucini, Boll. Soc. geol. Ital., pp. 49—87.

Balaena pampaea Ameghino aus der Pampasformation von Bahia Blanca nach einem Tympanum. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 166—167, Fig. 74.

Balaena oder Physeter von Cilicien im 9. Jahrhundert. — Pouchet, C. R. Soc. Biol. 6. XII. 1890.

Notiocetus romerianus Ameghino aus der Pampasformation von Bahia Blanca nach einem Tympanum. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 167, Fig. 75.

Notiocetus platensis Ameghino aff. *N. romerianus* aus der unteren Pampasformation von La Plata nach einem Tympanum. — Ameghino, l. c., p. 255.

Edentata.

Blanford, W. L. Sclater, Brehm, Flower u. Lydekker. — Palaeontologische Bemerkungen. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 123. — Eintheilung in *Xenarthra*, *Tubulidentata* und *Squamata*. — Weber, Zool. Erg. Reise Niederl. Ost-Indien II, 1. Leiden, p. 110. — Gebiss, Anatomie. — Weber, l. c., pp. 1–117, Taf. I–IX.

Orycteropodidae: Aufstellung der Ordnung: *Tubulidentata* für diese Familie (p. 110). Vergleichung der einzelnen Merkmale mit solchen der übrigen *Edentata*. — Weber, Zool. Ergebn. Reise Niederl. Ost-Indien II (1).

Orycteropus von Samos. — Gaudry, C. R. Soc. géol. France, No. 19, p. 2.

Orycteropus gaudryi von Samos. — Forsyth Major, C. R. Ac. Sci. CXIII, p. 608.

Manidae, Anatomie, Beziehungen zu den übrigen *Edentata* (pp. 102–103). Weber, Zool. Erg. Reise Niederl. Ost-Indien. II, 1, Leiden, pp. 1–110, Taf. I–IX. — Unterschiede der asiatischen von den afrikanischen Arten im Xiphisternum (pp. 85–86, Taf. IX, Fig. 63–66), anatomische Merkmale der Familie (pp. 99–101), Vergleichung der anatomischen Merkmale dieser Familie mit solchen der *Orycteropodidae*, *Dasypodidae*, *Myrmecophagidae* und *Bradypodidae*, Aufstellung der Ordnung: *Squamata* für dieselben. — Weber, l. c.

Manis hessi Noack, Fehler in der Original-Beschreibung. — Weber. l. c., pp. 34 und 48.

Manis javanica Desm. — Thier. — Blanford, Mamm. India, p. 600 Fig. 199.

Manis pentadactyla L. — Schädel und Unterkiefer. — Blanford, l. c., p. 596, Fig. 197 und 198.

Manis spec. von Indien. — Blanford, l. c., pp. 595–600.

Manis spec., Schuppe von Wahumba, Nord-Ugogo, Bericht über Cope's Arbeit (Am. Nat. 1889). — Emin bei Noack, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst. pp. 5–6.

Manis temmincki von Omaruru, Deutsch-Südwest-Afrika. — Gürich, Mitth. Geogr. Ges. Hamburg, p. 151.

Myrmecophagidae, Familie der *Xenarthra* (p. 110), Vergleichung der Merkmale mit solchen der übrigen *Edentata* (pp. 103–104). — Weber, Zool. Ergebn. Reise Niederländ. Ost-Indien II (1).

Myrmecophaga jubata von Berg-en-Daal, Surinam. — Klinckowström, Ymer, p. 240.

Cyclothurus didactylus (L.) von Costa Rica. — Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 217.

Bradypodidae, Familie der *Xenarthra* (p. 110), Vergleichung der Merkmale mit solchen der übrigen *Edentata* (pp. 103–104), Gebiss (pp. 106–107). — Weber, Zool. Ergebn. Reise Niederl. Ost-Indien II (1). — Gebiss l. c. pp. 106–107.

Bradypus cuculliger von Berg-en-Daal, Surinam. — Klinckowström, Ymer, p. 24.

Bradypus castaneiceps Gray von Jimenez, Costa Rica. Im December mit Foetus; gehört trotz verschiedener Färbung und Bezeichnung vielleicht zu *Br. griseus*. — Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., pp. 216–217.

Bradypus griseus Gray (?) von Costa Rica. — Allen, l. c., p. 216.

Choloepus hoffmanni Ptrs. von Costa Rica. Grosse Variation in der Färbung. — Allen, l. c., p. 217.

Megatheriidae: *Zamicrus admirabilis* Amegh. Beschreibung eines Schädels. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 249.

Promegatherium parvulum Ameghino aff. *P. smaltatum*. — Ameghino, l. c., p. 249.

Megatherium, Variation im Skelettbau. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, pp. 475—477.

Promegatherium = *Megatherium*. — Burmeister, l. c. pp. 475—477.

Megatherium burmeisteri Mor. et Merc. und *M. bergi* Mor. et Merc. aus dem Eocæn von Catamarca nach Schädeln und Skelettheilen. — Moreno u. Mercerat, Revist. Mus. La Plata I 1890/91, pp. 229—231.

Megatherium bergi Mor. u. Merc. von Catamarca. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 203—204.

Megatherium burmeisteri Mor. u. Merc., seine Beziehungen zu *M. tarijense* und *M. americanum*. — Ameghino, l. c. pp. 202—203.

Megatherium nanus = *Promegatherium smaltatum* Amegh., Beschreibung. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, p. 444—447.

Hypocoelus Ameghino für *Coelodon* Lund. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 250.

Megalonycidae. *Hapalops indifferens* Amegh., Beschreibung. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 249—250.

Hapalops ruthmeyeri (recte *rütimeyeri*) Ameghino aff. *H. rectangularis* aus dem Untereocæn von Südpatagonien nach einem Schädel. — Ameghino, l. c. pp. 153—154, Fig. 58.

Hapalops rectangularis Amegh., Beschreibung. — Ameghino, l. c. p. 249.

Hapalops elongatus, *crassidens*, *angustipalatus*, *robustus*, *brevipalatus*, *diversidens*, *longipalatus*, *gracilidens*, *subquadratus*, *depressipalatus*, *testudinatus*, *cylindricus*, *minutus* Ameghino aus dem Eocæn von Patagonien. — Ameghino, l. c. pp. 317—318.

Hapalops Amegh. monographische Uebersicht; 3 Arten: *H. ellipticus* Amegh., *indifferens* Amegh. und *H. grandaevus* Ameghino nach einer Unterkieferhälfte von Monte Leon. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata II, pp. 12—14.

Parhapalops rectangularis Ameghino aus dem Eocæn von Parana. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 318.

Schismotherium, Monographie dieser Gattung der Orthotheriidae 4 Arten werden behandelt, *Sch. fractum* Amegh., *intermixtum* Amegh., *rectangularis* Amegh. und *patagonicum* Merc. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata II, pp. 5—10.

Stenocephalus australis Mercerat und *cognatus* Mercerat von Santa Cruz nach Schädeln. — Mercerat, l. c. pp. 10—12.

Stenocephalus, *Schismotherium* und *Parhapalops* gehören zu *Hapalops*. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 347.

Trematherium nanum Ameghino, aus dem Eocæn von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 319.

Pseudopalops observationis, forticulus und *longitudinalis* Ameghino ebendaber. — Ameghino, l. c. p. 319.

Amphihapalops congernumus, gallaicus und *cadens* Ameghino, ebendaber. — Ameghino, p. 320.

Eugeranops Ameghino nomen novum für *Geronops* Amegh. — Ameghino, l. c. p. 397.

Euchloeops latirostris, externus, fronto, littoralis, fassignathus Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 323.

Euchloeops Amegh. monographische Uebersicht; 3 Arten: *Eu. ingens* Amegh., *Eu. latifrons* Merc. von Monte Leon nach einem Schädel, *Eu. lafonei* Merc. von Monte Leon nach einem Schädelfragment. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* II, pp. 15–17.

Euchloeops latifrons und *lafonei* = (?) *fronto* und *externus*. — Ameghino *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 348.

Peleciodon cristatus, robustus, arcuatus, petraeus, maximus Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 324.

Metopotherium splendens Ameghino ebendaber. — Ameghino, l. c. p. 324.

Nematherium longirostris Ameghino ebendaber. — Ameghino, l. c. p. 324. — = *N. lavagnanum* Mercerat. — l. c. p. 349.

Nematherium Amegh. monographische Uebersicht; 3 Arten: *N. angulatum* Amegh., *N. sinuatum* Amegh. und *N. lavagnanum* Merc. von Santa Cruz nach Unterkieferfragmenten. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* II, pp. 24–27.

Lymodon auca und *perfectum* Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 348.

Ancitherium antarcticum Ameghino ebendaber. — Ameghino, l. c. p. 325.

Ammotherium profundatum Ameghino ebendaber. — Ameghino, l. c. p. 325.

Menilais affinis Ameghino aus dem Unteroligoocaen von Parana nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, l. c. pp. 154–155, Fig. 59.

Hyperleptus sectus Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Oberkieferfragment mit Zähnen. — Ameghino, l. c., pp. 155–157, Fig. 61.

Hyperleptus garzonianus Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Schädel. — Ameghino, l. c., p. 155, Fig. 60 (p. 156).

Tolmodus inflatus Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Oberkieferfragment mit der Alveole des Caninus. — Ameghino, l. c., p. 157, Fig. 62.

Preprotherium filholi Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einem Palatum mit Molaren. — Ameghino, l. c., pp. 157–158, Fig. 63.

Tapinotherium aguirrei Mercerat von Monte Leon nach einem Schädel. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* II, pp. 17–18.

Eurysodon nasutus Mercerat von Monte Leon nach einem Schädel, *Eu. adteger* (Amegh.), *Eu. boulei* Merc. nach Schädelfragmenten von Santa Cruz, *Eu. rostratus* Merc. nach einem Unterkiefer von Santa Cruz, *Eu. infernalis* (Amegh.). — Mercerat, l. c., pp. 18–23.

Itenocephalus hybridus Mercerat aus Santa Cruz nach einem Schädelfragment. — Mercerat, l. c., p. 12.

Eleutherodon heteroclitus Mercerat — Mercerat, l. c., p. 24.

Geronops circularis Ameghino ebendaher — Ameghino, l. c., p. 320.

Analcimorphus inversus Ameghino ebendaher — Ameghino, l. c., p. 320.

Xyophorus sulcatus, atlanticus, andinus Ameghino ebendaher — Ameghino, l. c., p. 321.

Planops obesus Ameghino ebendaher — Ameghino, l. c., p. 321.

Paraplanops oblongus Ameghino ebendaher — Ameghino, l. c., p. 321.

Ortotherium robustum Ameghino aff. *O. laticurvatum* aus dem Unterligocäen von Parana nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, l. c., p. 151.

Ortotherium schlosseri Ameghino aff. *O. robustum* aus dem Unterligocäen von Parana nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, l. c., pp. 151—152, Fig. 56.

Ortotherium seneum Ameghino aff. *O. schlosseri* aus dem Unterligocäen von Parana nach einem Unterkieferfragment — Ameghino, l. c., pp. 152—153, Fig. 57.

Megalonyx leidyi Lindahl aus dem Pleistocäen von Kansas. — Lindahl, Trans. Am. Phil. Soc. XVII (2), pp. 1—10, Taf. I—V.

Megalonyx meridionalis Burmeister aff. *M. jeffersoni* nach einem Calcaneum mit einem Metatarsus. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, pp. 448—450.

Mylodontidae: *Promylodon* Amegh. = *Mylodon*. — Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVIII, p. 440.

Mylodon paranensis (Amegh.) Beschreibung, Beziehungen zu *Mylodon gracilis*. — Burmeister, l. c., pp. 440—444.

Pseudolestodon annectens (Cope), Beschreibung dieser als *Mylodon* beschriebenen Art. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 250—251.

Lestodon ortizianus Ameghino aus der Pampasformation von Diamante nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, l. c., pp. 158—159, Fig. 64.

Sphenotherus zavaletianus Ameghino nach einem Unterkieferfragment mit den Alveolen von 4 Zähnen aus dem Miocäen von Catamarca aff. *Lestodon*. — Ameghino, l. c., pp. 95—99. Fig. 24 und 25 (von oben und von vorn).

Sphenotherus paranensis Ameghino aff. *Sph. zavaletianus* aus dem Unterligocäen von Parana nach einem Zahn. — Ameghino, l. c., p. 159, Fig. 65.

Ranculus scalabrinianus Ameghino aus dem Unterligocäen von Parana nach einem Unterkieferfragment. — Ameghino, l. c., p. 160, Fig. 66.

Strabosodon acuticavus Ameghino aus dem Unterligocäen von Parana nach einer Canine. — Ameghino, l. c., p. 161, Fig. 67.

Strabosodon obtusicaus Ameghino aus dem Unterligocäen von Espinillo bei Parana nach einer Canine. — Ameghino, l. c., p. 161, Fig. 68.

Scelidotherium laevidens Mor. et. Merc. und Sc. (?) *parvulum* Mor. et. Merc. aus dem Eocäen von Catamarca, ersteres nach Unterkieferresten, letzteres nach einem Astragalus. — Moreno u. Mercerat, Revist. Mus. La Plata I. 1890/91, pp. 228—229.

Scelidotherium laevidens Mor. u. Merc. und *Scelidotherium* (?) *parvulum* Mor. u. Merc. von Catamarca. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 202.

Scelidotherium bravardi Lydekker, Beziehungen zu *Sc. magnum* Brav. = *Sc. chilense* Blainv. und *Sc. leptocephalum*. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, pp. 479—480.

Catonyx Ameghino nomen novum für *Platyonyx* Lund. — Ameghino Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 250.

Glyptodontidae Eintheilung in 4 Gattungen, *Glyptodon*, *Doedicurus*, *Panochthus* und *Hoplophorus* und deren Beziehungen zu einander. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres XVIII, pp. 462—468.

Loricata monolopa nomen nov. für *Biloricata*, Gruppe der *Glyptodontidae*, im Gegensatz zu *Loricata cingulata*. — B. Burmeister, l. c., p. 466.

Glyptodon, Stellung im System. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I p. 115.

Glyptodon mexicanus von Mexiko. — Felix und Lenk, Palaeontographica XXXVII, pp. 138—139.

Cochlops debilis aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 326.

Cochlops Amegh. Ergänzung zu der Beschreibung in Mam. fos. arg. p. 792. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 251. — synonym zu *Peltephilus* und *Palaeohoplophorus*. — Moreno, Revist. Mus. La Plata II, pp. 57—58.

Encinepeltus petesatus aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat., p. 326.

Propalaeohoplophoridae Ameghino, familia nova der *Glyptodonta*, welche die Gattungen *Propalaeohoplophorus*, *Asterostemma* und *Cochlops* umfasst. — Ameghino, l. c., p. 251.

Propalaeohoplophorus Amegh. monographische Uebersicht; 6 Arten: *Pr. australis* (Mor.), *Pr. incisivus* (Amegh.), *Pr. laevatus* (Amegh.), *Pr. granatus* (Amegh.), *Pr. patagonicus* Mercerat von Monte Leon und Santa Cruz nach einem Schädel, *Pr. aratae* Mercerat von Monte Leon nach einem Kieferfragment. — Mercerat, Revist. Mus. La Plata II, pp. 27—41.

Asterostemma = *Propalaeohoplophorus*. — Mercerat, l. c., p. 28. — Verschieden davon nach Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 350.

Propalaeohoplophorus minus Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 326.

Hoplophorus ameghini (Moreno) von Catamarca (Miocaen). — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 89—91 und 100. — Identisch mit *Pl. philippii*, *Neuryurus proximus* und *N. compressidens*. — Ameghino, l. c., p. 201.

Hoplophorus paranensis Ameghino aff. *Pl. figuratus* aus dem Unteroligocaen von Parana nach Panzerplatten. — Ameghino, l. c., pp. 251—252.

Hoplophorus philippii Mor. et Merc. aus dem Eocaen von Catamarca nach Panzerresten. — Moreno u. Mercerat, Revist. Mus. La Plata I, 1890/91, p. 225—226.

Hoplophorus philippii Mor. et Merc. von Catamarca. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 201.

Neuryurus proximus Mor. et Merc. und *N. compressidens* Mor. et Merc. aus dem Eocæn von Catamarca nach Unterkieferresten. — Moreno u. Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I. 1890/91, pp. 225–226.

Neuryurus proximus Mor. u. Merc. von Catamarca. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 201.

Neuryurus proximus, *compressidens* und *Plohophorus philippii* gehören vielleicht zu *Pl. ameghinii* Mor. — Ameghino, l. c. p. 201.

Scleroelyptus Ameghino nomen novum für *Hoplophorus* Lund. — Ameghino, l. c. p. 251.

Eleutherocercus setifer Koken gehört zu *Panochthus*. — H. Burmeister, *An. Mus. Nac. Buenos Ayres*, XVIII, p. 480–481.

Protoglyptodon (?) *solidus* Ameghino aff. *Pr. primiformis* aus dem Oligocæn von Espinillo bei Parana. — Ameghino, l. c. p. 252.

Doedicurus eguiae Ameghino aff. *D. clavicaudatus* aus der Pampasformation von Buenos Ayres. — Ameghino, l. c. p. 252.

Dasypodidae, Familie der *Xenarthra* (p. 110), Vergleichung der Merkmale mit solchen der übrigen *Edentata* (pp. 103–104) Gebiss (pp. 107–109). — Weber, *Zool. Ergebn. Reise, Niederländ. Ost-Indien* II. (1). — Gebiss, l. c. pp. 107–109.

Chlamydotherium minutum Mor. et Merc. aus dem Eocæn von Catamarca nach Unterkieferresten. — Moreno u. Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I, 1890/91, p. 228. — Synonym zu *Chl. paranense* Amegh. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 202.

Pampatherium Ameghino 1875 für *Chlamydotherium* Lund. — Ameghino, l. c. pp. 252–253.

Pampatherium (?) *pygmaeum* Ameghino aus dem Untereocæn von Südpatagonien nach Zähnen. — Ameghino, l. c. p. 253.

Gephyranodus Ameghino wird erwähnt ohne Beschreibung, von Patagonien. — C. Ameghino, l. c. p. 119.

Gephyranodus Amegh. synonym zu *Peltephilus*. — Moreno, *Revist. Mus. La Plata* II, p. 58.

Peltephilus (?) *clarazianus*, *heusseri*, *grandis* Mor. u. Merc. von Patagonien nach Schädelresten. — Moreno, l. c. pp. 60–63.

Peltephilus (?) *strepens* und *pumilus* Amegh. von Patagonien. — Moreno, l. c. pp. 61–63.

Peltephilus ferox vom Eocæn von Patagonien. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 327.

Tatusia neogaea Ameghino aff. *T. hybrida* und *T. novemcincta* aus dem Unteroligocæn von Espinillo bei Parana nach einer Panzerplatte. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 162, Fig. 69.

Tatusia novemcincta (L.) von Tampico, Mexico. — Allen, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, p. 227. — Von Costa Rica. — Allen, l. c. p. 217.

Prozaedius für *Zaedius proximus*. — Ameghino, l. c. p. 162.

Dasypus minutus bei Caprek-aik, Rio Singuer, Südpatagonien, südlich vom Chubut gemein. — C. W. Burmeister, *An. Mus. Nac. Buenos Ayres* XVI, 1890, pp. 268 und 315.

Dasypus argentinus Mor. et. Merc. aus dem Eocaen von Catamarca nach Panzerresten. — Moreno u. Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I, 1890/91, pp. 227—228. — Von Catamarca. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 202.

Dasypus villosus, Lebensweise. — Pearl, *Field LXXVII*, p. 508.

Dasypus novemcinctus und *villosus*, Ersatzzähne. — Kükenthal, *Anat. Anz.* VI, pp. 367—368.

Cheloniscus Wagl. für *Prionodon gigas* F. Cuv. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 253.

Lysiurus Ameghino nomen nov. für *Xenurus* Wagl. — Ameghino, l. c. p. 254.

Praeuphractus limus Ameghino aus dem Untereocaen von Patagonien nach Panzerplatten. — Ameghino, l. c. p. 254.

Praeuphractus namus Ameghino aus dem Untereocaen von Patagonien nach Panzerplatten. — Ameghino, l. c. p. 253.

Praeuphractus scalabrinii Mor. et Merc. nach Panzerresten aus dem Eocaen von Catamarca. — Moreno u. Mercerat, *Rivist. Mus. La Plata* I. 1890/91, p. 226—227. — Von Catamarca, verschieden von *Pr. recens* Amegh. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 202.

Stenotatus karakensis Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach Zähnen. — Ameghino, l. c., p. 253.

Proeutatus für *Eutatus oenophorum*. — Ameghino, l. c., p. 327.

Eutatus carinatus Ameghino aff. *E. oenophorum* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach Panzerplatten. — Ameghino, l. c., p. 254.

Eutatus deleo Ameghino aff. *E. oenophorum* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach Panzerplatten. — Ameghino, l. c., p. 254.

Eutatus prominens Mor. et Merc. aus dem Eocaen von Catamarca nach Panzerresten. — Moreno u. Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* I. 1890/91, p. 226. — Aff. *E. distans* Amegh.; von Catamarca. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 201.

Thoracotherium Mercerat mit 6 Arten: *Th. priscum* Merc. von Santa Cruz nach Unterkieferresten, *Th. oenophorum* Amegh.; *Th. vetum* Merc. nach einem Skelet von Monte Leon, *Th. lagenum* (Amegh.), *Th. distans* (Amegh.), *Th. cruentum* Merc. nach Panzerresten von Monte Leon. — Mercerat, *Revist. Mus. La Plata* II, pp. 42—45.

Thoracotherium priscum, *vetum* und *cruentum* gehören zu *Proeutatus*. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, p. 351.

Vetelia puncta Ameghino aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach einigen Panzerplatten. — Ameghino, *Rev. Arg. Hist. Nat.* I, pp. 162—163, Fig. 70.

Chlamydophorus retusus Burm. von Santa Cruz, Bolivia, Unterschiede von *truncatus*. — Slade, *Am. Nat.* XXV, pp. 540 und 547—548.

Chlamydophorus truncatus, Lebensweise, Osteologie, Unterschiede von *Chl. retusus*. — Slade, l. c., pp. 541—548, Fig. 1, p. 542 (Thier), Fig. 2, p. 543 (Skelet), Fig. 3, p. 547 (Beckenschild).

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 483

Marsupialia.

Die bleibende Bezahnung gehört dem Milchgebiss an, nur ein Ersatzzahn, der spätere dritte Praemolar, kommt vor. — Kükenthal, Anat. Anz. VI, p. 368. — Lebensweise. — Brehm's Thierleben 3. Aufl. — W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus. II.

Phascolomyidae: *Phascolomys* fossil von Croydon, Süd-Australien. — Tate, Trans. R. Soc. Austr. XIII, II. 1890, p. 182.

Phascolomys angustidens Vis. aff. *mitchelli* und *platyrhinus* von den Darling Downs deposits in Queensland. — De Vis, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), pp. 243—246.

Phascolomys fossor Geoffr. — Bau der Haare. — Reeker, Jahresh. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst. f. 1890. XIX, p. 70, Taf. I, Fig. 5.

Phascolomys platyrhinus ist verschieden von *Ph. mitchelli*. — De Vis, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) VI, pp. 238—243.

Phascolonus gigas; generische Abtrennung von *Phascolomys*. — De Vis, l. c., pp. 237—238.

Phascolonus. Verschiedenheit von *Sceparnodon*. — De Vis, l. c., pp. 258—262.

Sceparnodon ramsayi Owen. Beschreibung und Abbildung der Schneidezähne. Unterschiede von *Phascolonus*. — De Vis, l. c., pp. 258—262, Tafel XXII, Fig. 1 und 2.

Phascolonus gigas und *Sceparnodon ramsayi* sind identisch, von Binger, Neu-Süd-Wales. Abbildungen eines oberen Incisivus und eines Unterkieferfragments. — Lydekker, Proc. R. Soc. XLIX, pp. 60—64, Taf. I.

Nototheriidae. Synopsis der Gattungen: *Nototherium*, *Diprotodon*, *Zygomaturus* und *Euowenia*. — De Vis, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, pp. 164—165.

Diprotodon gehört zu der Familie *Nototheriidae*, die Familie *Diprotodontidae* ist überflüssig. — De Vis, l. c., pp. 163—164.

Diprotodon spec. von Baldina Creek, Süd-Australien. — Trans. R. Soc. Austr. XIII. II. 1890, p. 236. — Von Croydon ebenda — l. c., p. 182.

Mesitherium Tronessart für *Macropristis* Amegh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 248.

Euowenia De Vis nomen novum für *Owenia*. — De Vis, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 160.

Euowenia robusta aff. *E. grata* nach einem wohl erhaltenen Unterkieferfragment von Warwick, Queensland; Unterschiede von *Nototherium victoriae*. — De Vis, l. c., pp. 160—163, Taf. XIII.

Macropodidae: *Halmaturus bennetti*, gelungene Züchtung. — Blaauw, Bull. Sci. Nat. Appl. I, p. 87.

Macropus rufus Fortpflanzung — Matzdorff, Helios IX, pp. 26—27.

Palorchestes azael von Croydon, Süd-Australien. — Tate, Trans. R. Soc. Austr. XIII. II. 1890, p. 182.

Procoptodon goliath, *rapha*, *pusio* und *otuel*, monographische Abhandlung, Abbildung der Unterkiefer von *P. goliath* und *rapha*. — Lydekker, Q. J. Geol. Soc., pp. 571—574, Taf. XXI.

Phascalartus cinereus Goldf. Bau der Haare. — Reeker, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst f. 1890, XIX. 1891, p. 70.

Dasyuridae. *Prothylacinus patagonicus* Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 312.

Protoproviverra pomelii Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., p. 272, Taf. X, Fig. 10.

Protoproviverra manzaniana, *ensidens* und *robusta* Ameghino, aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c. p. 313.

Peratherectes pungens, *obtusus* und *amputans* Ameghino ebendahier. — Ameghino, l. c. p. 313.

Dasyurus maugei Geoffr. Bau der Haare. — Reeker, Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wissensch. Kunstf. 1890, XIX, p. 71.

Perameles gunni Gray, Bau der Haare. — Reeker, l. c. p. 71, Taf. I, Fig. 6.

Myrmecobius fasciatus Waterh., Bau der Haare. — Reeker, l. c. p. 71, Taf. I, Fig. 4. — Anatomie. — Leche, Biol. Fören III, pp. 136—154.

Didelphyidae. *Metachirus quica* Natt. von Costa Rica. — Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., p. 217.

Philander lanigera (Desm.) von Costa Rica. — Allen, l. c. p. 218.

Micoureus murinus (L.) von La Carpintera, San José, Costa Rica. Im Magen eine Klapperschlange. — Allen, l. c. p. 218.

Micoureus cinereus (Temm.) von San José, Costa Rica. — Allen, l. c. p. 218.

Didelphus virginiana californica (Benn.) von Corpus Christi und Brownsville, Texas, Färbung. — Allen, l. c. p. 228.

Didelphus marsupialis aurita Wied. von San José, Costa Rica. Verschiedenheit der Exemplare aus Texas und Nord-Mexiko von denjenigen aus den östlichen Vereinigten Staaten. — Allen, l. c. p. 217.

Didelphus Embryonal-Gebiss. Nachweis, dass das Gebiss von *Didelphys* der ersten Dentition angehört und von der embryonal angelegten zweiten Dentition nur Praemolar 3 zum Durchbruch kommt. — Kükenthal, Anat. Anz. VI, pp. 658—666.

Didelphys curvidens Burm., Beschreibung, Beziehungen zu *Notictis ortizii* Amegh. — H. Burmeister, An. Mus. Nac. Buenos Ayres, XVII, pp. 379—380, Taf. VII, Fig. 1 (Unterkiefer).

Didelphys curvidens Burm. = *Notictis ortizii* Amegh. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, pp. 262—263.

Didelphys colchesteri Ow. — Woodward u. Sherborn, Geol. Mag., p. 33.

Notocynus hermosicus Mercerat vom Monte Hermoso nach einem Unterkiefer. — Mercerat, Mus. La Plata II, l. c. pp. 80—81. — = *Didelphys triforata*. — Ameghino, pp. 437—438.

Notoryetidae. *Notoryctes typhlops* Stirling von Idacowra, Central-Australien. — Stirling, Trans. R. Soc. S. Austr., pp. 154—187, Taf. II—VIII und l. c. pp. 283—291, Taf. XII. — Lebt auf und im rotem Sande mit *Arodia irritans* und Stachelgras. — Stirling, Proc. Zool. Soc., p. 466. — Bericht über Trouessart's Arbeit. — Naturw. Rundschau, pp. 653—654. — Abdruck der in

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1891. 485

Nature 1888, p. 588 gegebenen Beschreibung. Abbildung des Tieres. — Stirling, Proc. Zool. Soc., pp. 327—329. — Ogilby, p. 14. — Lebensweise. — Sclater, Nature XLIV, p. 449. — The Zool. p. 393. — Tegetmeier, Field LXXVIII, p. 475. — Trouessart, La Nature, pp. 290—294.

Multituberculata.

Eintheilung in Plagiaulacidae und Stereognathidae; deren Unterscheidung. Reduktion der von Marsh aufgestellten Gattungen und Arten auf bekannte Formen. Abbildungen von zahlreichen Zähnen und Zahnreihen hierher gehöriger Species. — Osborn, Am. Nat. XXV, pp. 595—611, Fig. 1—12, s. auch unter Marsh., Am. Nat. XXV, pp. 611—616.

Plagiaulacidae, Verwandtschaft mit den australischen Beuteltieren. — Von Ihering, Ausland, pp. 349. — Ursprung. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 217. — Von Argentinien. — Ameghino, l. c. pp. 38—44.

Plagiaulax dawsoni auf einen Zahn aus der Wealden Formation von Hastings. Abbildung des Zahnes. — Smith Woodward, Proc. Zool. Soc., p. 585—586.

Plagiaulax minor von Middle Purbeck, Durdlestone Bay, Abbildung eines rechten unteren Molar. — Smith Woodward, l. c., p. 585.

Neoplagiaulax eocaenus Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, Bull. Soc. Géol., pp. 289—290, Taf. XI, Fig. 151—159.

Neoplagiaulax copei Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., pp. 289—290, Taf. XI, Fig. 160.

Neoctenacodon marshii Lemoine aus dem unteren Eocaen von Reims nach Zähnen. — Lemoine, l. c., p. 289, Taf. XI, Fig. 153.

Abderitidae. *Abderites crassignathus* Ameghino aff. *A. meridionalis* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach Zähnen. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 248.

Abderites serratus Ameghino aff. *A. meridionalis* aus dem Untereocaen von Südpatagonien nach Zähnen. — Ameghino, l. c., pp. 248—249.

Abderites tenuissimus Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 304.

Coelogomphodus Ameghino von West-Patagonien. — Ameghino, Rev. Arg. Hist. Nat. I, p. 120.

Epanorthidae. *Acestis clatus* und *parvus* Ameghino aus dem Eocaen von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 305.

Decastis columnaris und *rurigenus* Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 305.

Epanorthus ambiguus, *lepidus* und *inaequalis* Ameghino, ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 305.

Callomenus intervalatus Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 306.

Halmadromus vagans Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 306.

Halmasclus valans Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 306.

Essoprion coruscus und *consumptus* Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 306.

Pichipilus exilis Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 307.

Garzoniidae. *Garzonia typica, annectens, captiva, minima* Ameghino aus dem Eocæn von Patagonien. — Ameghino, l. c., p. 308.

Halmarhiphus didelphoides und *nanus* Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 308.

Microbiotheriidae: *Stylognathus diprotodontoides* Ameghino, ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 309.

Microbiotherium forticulum Ameghino, ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 309.

Eodidelphys fortis, und *famula* Ameghino, ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 310.

Prodidelphys acicula, pavita, obtusa Ameghino, ebendaher. — Ameghino, l. c., pp. 310—311.

Hadorhynchus tortor, torvus, conspicuus Ameghino ebendaher. — Ameghino, l. c., p. 311.

Monotremata.

Brehm's Thierleben. 3. Aufl. — W. L. Sclater, Cat. Mamm. Ind. Mus. II.
