

# B e r i c h t

über  
die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte  
der Säugetiere während des Jahres 1893.

Von  
**Paul Matschie.**

## I. Verzeichniss der Veröffentlichungen\*).

[Alle Arbeiten, bei welchen eine Jahreszahl nicht angegeben ist, sind im Jahre 1893 erschienen.]

**Aby, F. S.** Observations on the Development of the Hypophysis Cerebri and Processus Infundibuli in the Domestic Cat. Bull. Lab. N. H. Iowa II p. 295—310 Taf. 1—4.

**Agababow, (A.).** Die Innervation des Ciliarkörpers. Anat. Anz. VIII p. 555—561.

**Alessandrini, G.** (1). Prime Notizie Anatomiche di un *Tragulus*, morto in Roma. Boll. Soc. Romana Stud Zool., II p. 141—149.

Ein Exemplar von *Meminna meminna* angeblich von Java (! Ref.) wird beschrieben. Maasse, genaue Beschreibung des Felles, der Mundhöhle, der Zähne, der Zunge und des Verdauungstractus.

**Alessandrini, G.** (2). Notizie Anatomiche sulle Glandole annesse all' Apparato Digerente. Boll. Soc. Romana Stud. Zool. II p. 269—271.

Es werden die Leber, Gallenblase, Pancreas und Milz von *Meminna meminna* beschrieben.

**Allen, H.** (1). A Monograph of the Bats of North America. Bull. U. S. Nat. Mus. 43 p. 1—198 Taf. I—XXXVIII.

Ausführliche Monographie der nordamerikanischen Arten.

**Allen, H.** (2). Note on the mechanism of the act of the expulsion of secretion from the anal sac in *Mephitis*. Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia, p. 280—281.

**Allen, H.** (3). Introduction to a Monograph of the North American Bats. Proc. U. St. Mus. XVI, p. 1—28.

**Allen, H.** (4). Notes on the Genera of *Vespertilionidae*. Proc. U. St. Mus. XVI, p. 29—31.

\*) Inhaltsübersicht siehe am Schluss dieses Berichtes.

142 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

**Allen, J. A.** (1). List of Mammals and Birds collected in Northeastern Sonora and Northwestern Chihuahua, Mexico, on the Lumholtz Archaeological Expedition 1890—92. Bull. American Museum of Nat. History V p. 27—42.

17 Arten werden erwähnt, darunter 11 Nager, 1 Hirsch, 5 Raubtiere. Neu beschrieben wird *Sciurus apache* aus der Gruppe der *Parasciurus* aff. *Sc. arizonensis* und *nayaritensis*, welche ebenfalls mit *Sc. niger* verwandt sind. Ein mit *C. virginianus* verwandter Hirsch vom Bavispee River wird beschrieben und mit *C. leucurus* verglichen; zu welcher Art er gehört, bleibt unentschieden. Auch eine Art der *Canis latrans*-Gruppe und ein Luchs werden genauer gekennzeichnet. Allen vermutet, dass es mehrere noch zu benennende Formen des Luchses und Prairiewolfes in Amerika giebt.

**Allen, J. A.** (2). Descriptions of four new Species of *Thomomys* with Remarks on other Species of the Genus. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 47—68 Plate I.

Neu beschrieben werden: *Thomomys monticolus* von Mt. Tallac, El Dorado Co., Californien, *Th. aureus* von Bluff City, Utah, *Th. fossor* von Florida, La Plata Co., Colorado, *Th. toltecus* von Juarez, Nord-Chihuahua.

Allen gibt ausführliche Bemerkungen über die Nomenklatur der Arten von *Thomomys* und über ihre Schädelmerkmale; am Schlusse der Arbeit werden 14 Arten mit ihren Fundorten aufgezählt. Die Schädel von 10 Arten sind auf Taf. I abgebildet.

**Allen, J. A.** (3). List of Mammals collected by Mr. Charles P. Rowley in the San Juan Region of Colorado, New Mexico and Utah, with Descriptions of new Species. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 69—84.

34 Arten werden besprochen, darunter 27 Nager, 5 Fledermäuse, 2 Raubtiere. Neu beschrieben werden: *Zapus princeps* von Florida, La Plata Co., Colorado, *Arvicola (Myromes) aztecus* von Aztec, New-Mexico, *Sitomys auripectus* von Bluff City, Utah, *Sitomys rowleyi* von Nolan's Ranch, Utah, *Reithrodontomys aztecus* von La Plata, New-Mexico.

**Allen, J. A.** (4). On a Collection of Mammals from the San Pedro Martir Region of Lower California, with Notes on other Species, particularly of the Genus *Sitomys*. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 181.

20 Arten werden besprochen, darunter 6 Fledermäuse, 1 Maulwurf und 13 Nager. Neu beschrieben sind *Sitomys americanus thurberi*, *S. martirensis* und *Scapanus anthonyi* von den San Pedro Martir Bergen, *Sitomys gilberti* vom Bear Valley, San Benito Co., Californien, *Tamias leucurus peninsulae* von San Telmo, Lower-California.

**Allen, J. A.** (5). Description of a new Species of Opossum from the Isthmus of Tehuantepec, Mexico. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 235—236.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 143

*Micoureus canescens* spec. nov. von Santo Domingo de Guzman,  
aff. *M. murinus*.

**Allen, J. A.** (6). Further Notes on Costa Rica Mammals,  
with Description of a new Species of *Oryzomys*. Bull. Am. Mus. Nat.  
Hist. V p. 237—240.

18 Arten werden aufgezählt, darunter 9 Fledermäuse, 1 Spitzmaus,  
7 Nager und 1 Opossum.

*Oryzomys costaricensis* von El General wird neu beschrieben.

**Allen, J. A.** (7). Description of a new Mouse from Lake  
County, California. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 335—336.

*Silomys robustus* spec. nov. von Lakeport.

**Allen, J. A.** (8). Description of a new Species of *Geomys*  
from Costa Rica. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 337—338.

*Geomys cherriei* spec. nov. von Santa Clara.

**Allen, J. A.** and **Chapman, Frank M.** On a Collection of  
Mammals from the Island of Trinidad, with Descriptions of new  
Species. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 203—234.

34 Arten, darunter 9 neue, werden besprochen. Die neu be-  
schriebenen sind: *Choeronycteris intermedia*, *Nectomys palmipes*, *Ty-  
lomys couesi*, *Oryzomys speciosus*, *Oryzomys trinitatis*, *Oryzomys velutinus*,  
*Oryzomys brevicauda*, *Lonchères castaneus*, *Echimys trinitatis*.  
Eine Liste aller 65 von Trinidad bekannten Arten ist beigefügt.

**Ameghino, Fl.** (1). Apuntes Preliminares sobre el Genere  
*Theosodon*. Rev. Jard. Zool. Buenos Ayres I p. 20—29 Abb.

*Theosodon lydekkeri*, Vertreter einer besonderen Familie, die  
sich an die *Macrauchenidae* anschliesst. Abbildung des Schädels.

**Ameghino** (2). Les Premiers Mammifères (Relations entre les  
Mammifères Diprotodontes Éocènes de l'Amérique du Nord et ceux  
de la République Argentine). Rev. Gen. Sc. IV p. 77—81. Mit Ab-  
bildungen.

*Bolodon* und *Plagiaula* gehörten zu derselben Gattung. Be-  
ziehungen der *Multituberculata* zu argentinischen Gattungen.

**Ameghino** (3). Les Mammifères Fossiles de la Patagonie  
Australe. Rev. Scientif. LI p. 13—17, 731.

Mittheilungen über *Theosodon*, *Homalodontotherium*, *Ribodon*  
und zahlreiche andere Gattungen.

**Ameghino** (4). Sobre la Presencia de Vertebrados de Aspecto  
Mesozoico en la Formacion Santacrucéna de la Patagonia Austral.  
Rev. Jard. Zool. Buenos Ayres I p. 76—89.

*Adiastaltus habilis* gen. et spec. nov., *Anathitus revelator* gen. et  
spec. nov. sollen zu den *Monotremata* gehören.

**Ameghino** (5). New Discoveries of Fossil Mammalia of Southern  
Patagonia. Amer. Natural. XXVII p. 439—449.

**Anderson, R. J.** The Lens in an Albino Rat. Internation.  
Monatsschr. Anat. Phys. X p. 65—67.

**Andriezen, W. Ll.** On a system of fibre-cells surrounding the  
blood-vessels of the Brain of Man and Mammals, and its Physio-

144 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

logical Significance. Internation. Monatsschr. Anat. Phys. X p. 532—540 Taf. 21.

**Anonym.** The Nearctic Region and its Mammals. Nat. Science III p. 288—292.

**Armistead, J. J.** (1). Food of the Squirrel. The Zoologist (3) XVII p. 354.

Das Eichhörnchen frisst Pflaumen.

**Armistead, J. J.** (2). Swimming Cats. The Zoologist (3) XVII p. 353.

Hauskatzen schwimmen und fischen, auch *Mus decumanus* frisst gelegentlich Fische.

**Arnstein, C.** Die Nervenendigungen in den Schmeckbechern der Säuger. Arch. Mikr. Anat. (41) p. 195—218 Taf. 14.

**Ascherson, P.** Ueber den metallglänzenden Weinstein der Zähne von Wiederkäuern und das Goldkraut. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 79—84.

Hartmann hat metallglänzenden Weinstein an den Zähnen eines Berber-Esels, Jaeckel an solchen von *Hyaenodon* gefunden.

**Bach, Ludwig.** Ueber die Gefäße des Pferde-Auges mit besonderer Berücksichtigung der Gefässversorgung der Aderhaut. Sitz. Ber. Physik. Med. Ges. Würzburg p. 161—168.

**Bärner, M.** Ueber die Backendrüsen der Haussäugethiere. Arch. Wiss. Prakt. Thierheilk. (19) p. 149—179 Fig. Taf.

**Bailey, V.** The Prairie Ground-Squirrels, or Spermophiles of the Mississippi Valley Bull. Dep. Agric. Ornith. No. 4 70 Seiten 3 Tafeln 4 Karten.

Es werden besprochen *Sp. tridecimlineatus* (Abb. des Thieres), *Sp. mexicanus, franklini* (Abb. des Thieres), *spilosoma, obsoletus* und *richardsoni* (Abb. des Thieres). Verbreitungskarten dieser Arten sind beigeftigt. Die Weise, sie zu vernichten, wird ausführlich erörtert.

**Ball, V.** Lion-Tiger and Tiger-Lion Hybrids. Nature XLVII p. 390—391, 607—608.

Bericht über derartige Bastarde aus den Menagerieen von Atkins in Windsor und von Mathur.

**Ballet.** Notes sur les Caractères, qui distinguent les Races dans les Animaux Domestiques. Mém. Ac. Sc. Toulouse (2) IV 1892 p. 102—121.

**Barrett, W. C.** A brief Study of the Molar Teeth of the *Proboscidea*. Trans. 2. Amer. Dental Ass. Philadelphia 1892 p. 83—105.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** Marten in Lincolnshire. The Zoologist (3) XVII p. 354.

*Martes martes* bei Sleaford

**Barrington, E. C.** Hairy-armed Bat in Co Dublin. The Zoologist (3) XVII p. 426—427.

*Vesperugo leisleri* bei Buckley's Hill in der Nähe von Carrickmines.

**Bateson, W.** Exhibition of, and remarks upon, an abnormal food of a Calf. P. Z. S. London p. 530—531.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 145

Anatomische Beschreibung des dreizehigen Vorderfusses eines Kalbes.

**Baur, G.** Ueber Rippen und ähnliche Gebilde und deren Nomenclatur. Anat. Anzeiger IX p. 116—120.

**Beauregard, H.** (1). Note sur une *Balaenoptera sibbaldii* échouée à Ouessant. C. R. Soc. Biol. (2) V p. 274.

**Beauregard** (2). Note sur deux Lois qui fait ressortir l'Étude Morphologique du Système Dentaire des Carnivores. C. R. Soc. Biol. (2) V p. 784—785.

Im Unterkiefer zeigen sich immer am deutlichsten die eigen-thümlichen Merkmale der Gattung. Bei dem reinen Fleischfressern findet sich zwischen dem Reisszahn und dem folgenden Molaren eine tiefe Grube zur Aufnahme für den grössten Höcker des unteren Reisszahnes. Diese Grube verschwindet bei den Schädeln derjenigen Raubthiere, welche gemischte Nahrung bevorzugen.

**Beauregard** (3). Recherches sur l'Appareil auditif chez les Mammifères. J. Anat. Physiol. XXIX p. 180—222 Taf. IV—VI.

**Beauregard s. Pouchet.**

**Beddard, F. E.** (1). Contributions to the Anatomy of the Anthropoid Apes. Transact. Zool. Soc. London vol. XIII part V p. 177—218 Taf. XX—XXVIII.

Referat in Natural Science II p. 387.

**Beddard** (2). On the Brain of African Elephant. P. Z. S. London p. 311—315 Taf. XXII und XXIII.

Genaue Beschreibung mit Abbildungen des Gehirns in drei Ansichten.

**Berkley, H. J.** (1). The Nerves and Nerve Endings of the Mucous Layer of the Ileum, as shown by the rapid Golgi Method. With 4 Figures. Anat. Anz. VIII p. 12—19.

**Berkley** (2). Studies in the Histology of the Liver: Anat. Anz. VIII p. 769—792.

**Bianchi, St.** (1). Sopra alcune varietà del cranio osservate in feti umani ed in altri Mammiferi. Monitore Zool. Ital. IV p. 11—17, 2 Abbildungen.

**Bianchi** (2). Sul nodulo kerckringiano e sua relazione con la fossetta occipitale mediaна. Ricerche anatome-comparative. Mon. Zool. Ital. IV p. 43—59 4 Abbildungeu.

**Blanc, L.** (1). Les anomalies chez l'homme et les Mammifères. Paris 324 Seiten 127 Abb.

**Blanc** (2). Sur la valeur morphologique des cornes chez le Cheval. C. R. Soc. Biol. Paris (2) V p. 725—726.

**Blanford, W. T.** On a Stag, *Cervus thoroldi*, from Tibet, and on the Mammals of the Tibetan Plateau. P. Z. S. London p. 444—449 Taf. XXXIV.

Beschreibung und Abbildung von *C. thoroldi* spec. nov. = *C. nariyanus* Hodgs, welcher Name unnöthigerweise verworfen wird. *C. thoroldi* ist übrigens wahrscheinlich = *C. albirostris* Przewalski. Ferner wird eine revidirte Liste tibetanischer Säugetiere gegeben,

welche mit derjenigen übereinstimmt, welche ich im Berichte für 1892 p. 206 aufgezählt habe. Ausgelassen ist *Mus limnophilus*, dagegen neu aufgeführt: *Ovis vignei* var.

**Bolau, H.** Die ältesten Thiere des zoologischen Gartens in Hamburg. Der Zoologische Garten XXXIV p. 281—282.

Es waren u. a. *Camelus bactrianus*, *Bos zebu indicus* und *Ursus maritimus* über 18 Jahre, *Elephas indicus* über 21 Jahre, *Rhinoceros indicus* über 22 Jahre, manche Hirsche, *Antilope cervicapra* und *Hyaena crocuta* über 14 Jahre im Hamburger Zoologischen Garten.

**Bole, E. s. Debierre.**

**Bole, E.** Le lobe limbique dans la série des Mammifères. Étude de morphologie et d'histologie cérébrales. Lille 88 Seiten 4 Taf.

**Bonnet, R. (1).** Ueber den feineren Bau der Magenschleimhaut des Menschen und einiger Haustiere. 29. Ber. Oberhess. Ges. Giessen p. 193—199.

**Bonnet (2).** Die Mammarorgane im Lichte der Ontogenie und Phylogenie. Anat. Hefte 2. Abth. 2. Bd. p. 604—658 9 Textbilder.

**Borrer, Wm.** The Serotine Bat in Sussex. The Zoologist (3) XVII p. 223—224.

*Vesperugo serotinus* bei Burpham nahe Arundel.

**Boule, Marcellin.** Description de l'*Hyaena brevirostris* du Pliocène de Sainzelles près le Puy (Haute-Loire). Ann. Sc. Nat. XV p. 85—97 Taf. I.

Aus dem oberen Pliocaen von Sainzelles werden genannt: *Macrairodus cf. crenatidens*, *Hyaena brevirostris*, *Felis spec.*, *Canis spec.*, *Elephas meridionalis*, *Rhinoceros etruscus*, *Equus stenonis*, *Hippopotamus major*, *Cervus pardinensis*, *Cervus spec.*, *Cervus spec.*, *Bos elatus*. Beschreibung und Abbildung des Schädels von *Hyaena brevirostris*. *H. robusta* muss mit *H. brevirostris* vereinigt werden, *H. perrieri* ist gleich *H. topaciensis* und *H. brevirostris* sehr ähnlich. *H. felina* und *H. colvini* gehören in dieselbe Gruppe, auch *H. brunnea* zeigt im Gebiss Aehnlichkeiten.

**Bradshaw, G. W. (1).** Otter in Sussex. The Zoologist (3) XVII p. 102.

*Lutra* bei Rye.

**Bradshaw (2).** Variation in the Colour of Field Voles. The Zoologist (3) VII p. 302,

*Arvicola agrestis*, weisse Varietät mit schwarzen Augen, bei Hollington.

**Broom, R.** On the Structure of the Root-Sheath in Hedgehog-Spines. — Transact. Nat. Hist. Soc. Glasgow III (New Series) Part II 1889—90 p. 127—130.

**Brooks, W. K.** On the Origin of the Thyroid Gland. Bull. J. Hopkins Hosp. Vol. 4 p. 47—49.

**Bryden, H. A.** Gun and Camera in Southern Africa. A Year of Wanderings in Bechuanaland, the Kalahari Desert and the Lake River Country, Ngamiland. With notes on Colonisation, Natives,

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 147

Natural History and Sport, Illustrated. London, Stanford 1893 8°  
XIV und 544 Seiten.

Zahlreiche Mittheilungen über Säugetiere.

**Buck, W. J.** siehe **Chapman, A.** and **Buck, W. J.**

**Büchner, E.** (1). Ueber das Vorkommen der *Mellivora indica* Kerr im Transcaspi-Gebiet. Notes Leyden Museum XV p. 99—102 (October 1892).

*Mellivora* aus der Tedshen Oase bei Kara-Bend. Beschreibung.

**Büchner** (2). Ueber eine neue Katzen-Art (*Felis pallida*) aus China. Bull. Ac. St. Petersb. (2) III p. 433—435.

*Felis pallida* spec. nov. von Ganssu.

**Bulman, G. W.** The Effect of the Glacial Period on the Fauna and Flora of the British Isles. Natural Science III p. 261—266.

**Burr, M.** Black Rats. The Zoologist (3) XVII p. 71.

*Mus rattus* von Wordsworth, Bellagio, East Grinstead.

**Capellini, G.** Nuovi Resti di Zifiodi in Calabria e in Toscana. Rend. Acc. Lincei II p. 283—288.

*Mesoplodon tenuirostris* und *Placoziphius duboisi* aus dem Tertiär.

**Carlier, E. W.** (1). Note on the Structure of the supra-renal Body. Anat. Anzeiger 8. Jahrg. p. 443—445 Fig.

**Carlier** (2). On the Structure of the so-called Hibernating Gland in the Hedgehog. Rep. 62. Med. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 752—753.

**Carlier** (3). On the Skin of the Hedgehog. ibid. p. 773—774.

**Carlier** (4). Contributions to the Histology of the Hedgehog (*Erinaceus europaeus*). Journ. Anat. Phys. London Vol. 27 p. 168—178 Taf. 11, p. 354—360 Taf. 21, p. 508—518 Taf. 26, 27.

**Caruccio, A.** Su di un *Pelagius monachus* ♀ adul. e del suo feto, presi a Capo Teulada nel Mediterraneo. Boll. Soc. Romana Stud. Zool. II p. 201—211.

Bericht über *Pelagius* ♀ mit Foetus von der sardinischen Küste. Aufzählung der dort früher gefangenen Exemplare. Erwähnung eines *Delphinus tursio* aus der Adria und eines *Pelagius* von der Insel Gallitone an der tunesischen Küste.

Ausführliche Beschreibung des am Cap Teulada gefangenen Stückes und seines Foetus.

**Cary, Austin.** A study in Foot Structure. Am. Journ. of Morph. 1892 p. 305.

**Cattaneo, G.** siehe **Parona, C.**

**Cattaneo, G.** Sull' anatomia dello stomaco del *Pteropus medius*. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Genova No. 10, 8 Seiten, Fig.; auch Atti Soc. Ligust. Sc. N. Anno 4 p. 142—149 Fig. und Arch. Ital. Biol. Tome 19 p. 344—350 Fig.

**Cavazzani, A.** Contrattività delle emazie dei Mammiferi. Arch. Sc. Med. Torino vol. 17 p. 57—74.

**Chapman, A. and Buck, W. J.** Wild Spain (España agreste): Records of Sport with Rifle, Rod and Gun, Natural History and

Exploration. London, Gurney and Jackson 1893. — Besprechung in Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 67—69.

Angaben über die Verbreitung von *Capra pyrenaica* und *hispanica*, sowie über andere Arten aus Spanien.

**Chapman, Frank M.** (1). Description of a new Subspecies of *Oryzomys* from the Gulf States. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. V p. 43—46.

*Oryzomys palustris natator* spec. nov. von Florida.

**Chapman, Frank M.** (2). Description of two new Races of Mammals from Florida, with Remarks on *Sitomys niveiventris* Chapman. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 339—341.

*Scalops aquaticus australis* und *Sitomys niveiventris subgriseus* von Gainesville.

**Chapman, Frank M.** s. **Allen, J. A.** und **Chapman, F. M.**

**Chapman F. R.** Notes on the Depletion of the Fur Seal in the Southern Seas. Canad. Rec. V p. 446—459.

**Chapman, H. C.** Notes on *Choeropsis liberiensis* (Morton). Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 481—483.

Abgedruckt aus Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia p. 185—187.

**Christy, M.** A Catalogue of Local Lists of British Mammals, Reptiles and Fishes, arranged under Counties. The Zoologist (3) XVII p. 174—186, 209—216.

Aufzählung des Titels von 193 Arbeiten über die Säugetierfaunen einzelner Grafschaften in England mit Angabe der Anzahl der in jeder Arbeit erwähnten Arten.

**Coke, J. H.** and **Woodward, A. S.** The Har Dalam Cavern, Malta, and its Fossiliferous Contents. Proc. Royal Soc. London LIV p. 274—283.

Es werden Reste von *Hippopotamus*, *Cervus*, *Ursus* und *Canis* beschrieben.

**Colenso, W.** Observations on Mr. T. White's paper, „On the Native Dog of New Zealand“. Trans. New Zealand Inst. XXVI p. 495—503.

**Condorelli, Francaviglia M.** Notizie Anatomiche sul *Bradyurus tridactylus* L. var. *ustus* Lesson. Boll. Soc. Romana Stud. Zool. II p. 126—137.

Genaue Beschreibung des Thieres und seiner Verdauungsorgane.

**Contejean, Ch.** Contributions à l'étude de la physiologie de l'estomac. Journ. Anat. Phys. Paris (29) p. 94—136, 370—423 Abb.

**Cope, E. D.** (1). A Remarkable Artiodactyle from the White River Epoch. Amer. Natural. XXVII, p. 147—148 Taf. 1, 2.

Nachrichten über *Protoceras celer*.

**Cope** (2). Earle on the Species of *Coryphodontidae*. ibid. p. 250—252.

**Cope** (3). A new Plistocene Sabre-Tooth. ibid. p. 896—897. [*Smilodon*].

**Cope** (4). Forsyth Major and Roese on the Theory of Dental Evolution. ibid. p. 1014—1016.

**Cope** (5). Description of a Lower Jaw of *Tetrabelodon Shepardii*. *ibid.* f. 1893 p. 202—204.

**Cope** (6). On the Phylogeny of the Vertebrata. *Proc. Amer. Phil. Soc. Philadelphia* p. 278—282 2 Abbildungen.

**Cope** (7). Preliminary Report of the Vertebrate Palaeontology of the Llano Estacado. *Rep. Geol. Surv. Texas* for 1892 p. 1—87, Plates I—XXIII; Referat in *Am. Natural.* XXVII p. 811—812.

Es werden u. a. neu beschrieben: *Felis hillanus* spec. nov., *Dinobastis serus*, *Borophagus diversidens*, *Canimartes cumminsii* spec. nov., *Procamelus leptognathus* spec. nov., *Pliauchenis spatula*, *Holomeniscus sulcatus* spec. nov., *H. macrocephalus* spec. nov., *Platygonus bicalcaratus* spec. nov., *Dibelodon praecursor* spec. nov., *Protohippus pachyops*, *fossulatus* und *lenticularis* spec. nov., *Hippidium interpolatum*, *Equus cumminsii*, *minutus* und *semiplicatus* sp. nov.

**Cope** (8). The Genealogy of Man. — *Amer. Natural.* XXVII p. 316—525 Plate IX.

**Cope** (9). Cary on the Evolution of Foot Struktur. *Am. Natural.* XXVII p. 248—250.

**Cordeaux, J.** Food of Squirrel. *The Zoologist* (3) XVI p. 301.

Das Eichhörnchen frisst unreife Aprikosen und verschmäht deren Kerne.

**Cordier, J. A.** (1). Observations d'Anatomie comparée sur l'Estomac des Caméliens. *Bull. Soc. Zool. France* XVIII p. 75—78.

Der Magen von *Camelus* erinnert an denjenigen von *Dicotyles*. Vergleich der Wassertaschen von *Camelus* mit der Drüsengegend des Rumen bei *Dicotyles*; zur Aufbewahrung von Wasser können sie nicht dienen.

**Cordier** (2). Observations sur la Vascularisation stomacale chez les Ruminants et sur une Fonction probable des Papilles du Rumen et des Cloisons cellulaires du Réseau. *Bull. Soc. Philomathique* V No. 1 p. 31—33, *C. R.* No. 4 p. 1—2.

Wahrscheinlich dienen die Falten des Netzmagens zur schnellen Erwärmung der kalten, flüssigen Nahrungsmittel. Die obere Arterie des Netzmagens hat bei den verschiedenen Hufthieren einen verschiedenen Verlauf.

**Cordier** (3). Observations anatomiques sur la Gouttière dite oesophagienne de l'Estomac de quelques Mammifères. *Bull. Soc. Philom.* V No. 1 p. 59—61. Mit schematischen Abbildungen. — *C. R.* No. 5 p. 1.

Struktur der Rinne.

**Cordier** (4). Sur l'Estomac du Cerf de David. *C. R. Soc. Philom.* No. 3 p. 4—5.

**Cordier** (5). Des modifications subies avec l'âge par les formations de la muqueuse du rumen chez les Ruminants. *Bull. Soc. Zool. France* XVII p. 229—230.

**Cordier** (6). Recherches sur l'anatomie comparée de l'estomac des Ruminants. *Ann. Sc. Nat.* (7) Tome 16 p. 1—128 Textbilder und Taf. 1—6.

**Cordier** (7). Considérations anatomiques sur l'assimilation des cavités de l'estomac composé des Ruminants. C. R. Soc. Philomath. Paris No. 7 p. 6—8.

**Cordier** (8). Sur l'anatomie comparée du rumen et du réseau chez les Ruminants. ibid. No. 10 p. 6—8 2 Fig.

**Crety, Ces.** Sulla degenerazione fisiologica primitiva del vitello delle ova dei Mammiferi. Ricerche Lab. Anat. Roma Vol. 3 p. 173—183 Taf. 8.

**Cristiani, H.** (1). Remarques sur l'anatomie et la physiologie des glandes et glandules thyroïdiennes chez le Rat. Arch. Physiol. Paris XXV p. 164—168 Taf. 2.

**Cristiani** (2). Des glandules thyroïdiennes accessoires chez la Souris et le Campagnol. ibid. p. 279—284 Taf. 3.

**Cristiani** (3). Nouvelles recherches sur les organes thyroïdiens des Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris (9) Tome 5 p. 4—5.

**Dames, W.** Ueber Zeuglodonten aus Aegypten und die Beziehungen der Archaeoceten zu den übrigen Cetaceen. Palaeont. Abhandl. (2) I p. 189—222 Taf. XXX—XXXVI.

*Zeuglodon osiris* spec. nov. aus dem Eocaen von Aegypten. Abtrennung der *Zeuglodontidae* als *Archaeoceti* von den *Squalodontidae*, welche als *Mesoceti* den unter der Unterordnung *Enodontoceti* zusammengefassten *Platanistidae*, *Physeteridae* und *Delphinidae* gegenübergestellt werden. Nachweis der Panzerbekleidung bei *Zeuglodon*.

**Danyez, J.** Les Campagnols. Rev. Scient. LII p. 338—340.  
Periodisch auftretende Feldmausplagen.

**Dareste, C.** siehe **Guinard, L.**

**Davatz, F.** *Mus poschiavinus* Fatio (Puschlaver oder auch Tabakmaus genannt). Jahresb. Ges. Graubünden (2) XXXVI p. 95—103.

**Debierre, Ch. & E. Bole.** Essai sur la Morphologie comparée des Circonvolutions cérébrales de quelques Carnassiers. Journ. Anat. Phys. Paris XXIX p. 637—662 17 Abbildungen.

**De Meijere, J. C. H.** Over de haren der Zoogdieren; in't bijzonder over hunne wijze van rangschikking. Dissert. Leiden 132 p. 66 Fig. und Taf.

**Deniker s. Ellenberger & Baum.**

**Depéret, C.** Sur l'Age absolu des Faunes de Mammifères Pliocènes du Plateau central et des Éruptions volcaniques contemporaines. C. R. Soc. Geol. France p. XCIV—XCVI.

Annahme von zwei verschiedenen pliocaenen Faunen, einer älteren und einer jüngeren.

**De Vis, C. W.** Note on the Upper Incisor of *Phascolonus*. Proc. Linn. Soc. New South Wales (2) Vol. 8 p. 11—12 Taf. 1.

*Scoparnodon* verschieden von *Phascolonus*.

**Dixey, F. A.** Preliminary Note on the Relation of the Ungual Corium to the Periosteum of the Ungual Phalanx. Proc. R. Soc. London LII p. 392—393.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 151

**Dogiel, A. S.** Die Nervenendigungen in der Thränendrüse der Säugetiere. Arch. Mikr. Anat. 42. Bd. p. 632—647 Taf. 37.

**Donnezan, A.** Découverte du *Mastodon Borsoni* en Roussillon. Compt. Rend. Acad. Scienc. Tome 116 p. 538—539.

**Draisipul, . . (1).** Zur Entwicklungsgeschichte des Hammer-Amboss-Gelenkes. Verh. 10. Intern. Med. Congr. 4. Bd. 11. Abth. p. 62—64.

**Draisipul (2).** Ueber die Membrana propria des Trommelfells. ibid. p. 64—67.

**Dreyfuss, Robert.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Mittelohres und des Trommelfells des Menschen und der Säugetiere. Morph. Arb. v. G. Schwalbe 2. Bd. p. 607—662 Taf. 20, 21.

**Druebin, S.** Ueber Blutplättchen des Säugetieres und Blutkörperchen des Frosches. Arch. Anat. Phys. Phys. Abth. Suppl. Bd. p. 211—216 Fig.

**Duclert, L.** Etude histologique de la sécrétion du lait. Montpellier 79 Seiten 3 Taf.

**Duval, M.** La placenta des Carnassiers. Journ. Anat. Phys. Paris XXIX p. 249—340, 425—465, 663—729 25 Fig. Taf. 7—11, 13.

**Earle, Ch. (1).** The Evolution of the American Tapir. Geol. Mag. (2) Dec. 3 Vol. 10 p. 391—396.

**Earle (2).** Some Points in the Comparative Osteology of the Tapir. Science XXI p. 118.

**Earle (3).** On the Systematic Position of the Genus *Protogonodon*. Am. Natural. XXVII p. 377—379.

*Protogonodon* wird zu den *Pantolestidae* gestellt.

*Euprotogonia* nom. nov. für *Protogonia*.

**Earle (4) s. Wortman & Earle.**

**Ebner, V. v.** Erwiderung auf Herrn Docent Dr. Weil's Bemerkungen zur Histologie der Zahnpulpa. Oester. Ungar. Vierteljahrsschr. Zahnheilk. 7. Jahrg. 1. Heft 6 Seiten.

**Eichholz, Alfr.** Morphology of Limb Arteries in Vertebrates with especial reference to the disposition in the Human Subject. Journ. Anat. Phys. London XXVII p. 377—401 11 Fig.

**Eliasberg, Miron.** Experimentelle Untersuchungen über die Blutbildung in der Milz der Säugetiere. Dissert. Dorpat 102 Seiten Taf.

\***Ellenberger, W. & Baum, H. (1).** Anatomie descriptive et topographique du Chien. Trad. de l'allem. par J. Deniker; 1. et 2. Part. 320 pg.

**Ellenberger, W. & Baum, H. (2).** Topographische Anatomie des Pferdes; mit besonderer Berücksichtigung der thierärztlichen Praxis. Theil I. Die Gliedmaassen. 290 Seiten und 82 Abbildungen. Berlin 8°.

**Elliot, J. S.** Daubenton's Bat in Bedfordshire. The Zoologist (3) XVII p. 354—355.

*Vespertilio daubentonii* am Ouse-Fluss bei Cardington Mill.

**Ellis, W. B.** Serotine in Sussex. The Zoologist (3) XVII p. 458.

*Vesperugo noctula* sehr gewöhnlich, *Vesperugo serotinus* graubraun gefärbt, in 3 Exemplaren bei Arundel, Sussex.

**Emery, C.** (1). Ueber die Verhältnisse der Säugetierhaare zu schuppenartigen Hautgebilden. Anat. Anzeiger VIII p. 731—738 4 Abb.

**Emery** (2). Sur les poils des Mammifères et leurs rapports morphologiques avec d'autres organes cutanés. C. R. Trav. 76. Sess. Soc. Helvét. Sc. N. p. 147—150.

**Endres, Herm.** Ueber ein Zwischenmuskelbündel im Gebiete des M. pectoralis maior und latissimus dorsi. Anat. Anzeiger, 8. Jahrg. p. 387—397 3 Fig.

**Evans, W.** Black Rats. The Zoologist (3) XVII p. 71.

Verfasser hält die von Garnett erwähnte Colonie schwarzer Ratten für *Arvicola ater*.

**Everett, A. H.** A Nominal List of the Mammals inhabiting the Bornean Group of Islands. P. Z. S. London p. 492—496.

Die zur Borneo-Fauna gehörigen Gebiete werden bezeichnet. Everett ist der Ansicht, dass der Büffel, Elefant und Sambur-Hirsch auf Borneo eingeführt worden sind. Für Borneo eigenthümlich sind 3 Gattungen: *Nasalis*, *Rhithrosciurus* und *Trichys*. Die für die Palawans-Gruppe eigenthümlichen 6 Arten sind durch zwei Sterne, die von Borneo aufgezählten 45 endemischen Formen durch einen Stern besonders bezeichnet.

**Ewart, J. C.** The Development of the Skeleton of the Limbs of the Horse, with Observations on Polydactyly. Journ. Anat. Physiol. norm. path. XXVIII p. 236—256.

**Falsan, A.** Les Alpes Françaises; la flore et la faune, le rôle de l'homme dans les Alpes, la trans-humanité. Mit 77 Figuren. Paris, J. B. Bailliére et Fils, 1893 8° VIII und 356 Seiten.

**Feilden, H. W.** Animal Life in East Greenland. The Zoologist (3) XVII p. 42—44.

Verbreitung von *Ovibos*; Empfehlung, ihn in Schottland einzubürgern.

**Feist, A.** Verzeichniss der naturgeschichtlichen Sammlung des herzoglichen Realgymnasiums zu Braunschweig. Programm. 1892. No. 688.

Nachrichten über Säugetiere.

**Fickel, Johannes.** Die Litteratur über die Thierwelt des Königreichs Sachsen. Programm des Wettiner Gymnasiums zu Dresden, p. 1—41.

Litteratur über Säugetiere p. 4—9.

**Filhol s. Grandidier.**

**Filhol, H.** Observations concernant quelques Mammifères fossiles nouveaux de Quercy. Ann. Scienc. Nat. (7) XVI p. 129—150 21 Fig.

*Schizotherium priscum* wird zu den *Chalicotheridae* gestellt; *Necrodasypus galliae* spec. nov., *Leptomanis edwardsi* gen. et spec.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 153

nov., *Necromantis quercyi* gen. et spec. nov., *Palaeoryctopus quercyi* gen. et spec. nov.

**Fisher, W. H.** Investigations of the Burrows of the American Marmot (*Arctomys monax*). Journ. Cincinnati Soc. XVI p. 105—123 Taf. VI—X.

**Fleischmann, A.** Embryologische Untersuchungen. 3. Heft. Die Morphologie der Placenta bei Nagern und Raubthieren. Wiesbaden p. 153—213 Taf. 9—13.

**Fleury, Ch.** Essai sur l'anatomie de la rate. Dissert. Paris 1892 98 Seiten Abb.

**Forbes, H. O.** Observations on the Development of the Rostrum in the Cetacean Genus *Mesoplodon*, with Remarks on some of the Species. P. Z. S. London p. 216—236 Taf. XII—XV.

Durch die Untersuchung eines ansehnlichen Materials hat es sich ergeben, dass die Arten von *Mesoplodon* je nach Alter und Geschlecht in der Form des Schnabels ausserordentlich variiren und dass deshalb mehrere der bis jetzt beschriebenen Species mit anderen zusammengezogen werden müssen. Verfasser nimmt 6 Arten an: *M. bidens* Sowerby; *M. europaeus* Gervais; *M. hectori*, womit *M. knoxii* Hector vereinigt wird; *M. layardi* Gray = *M. longirostris* Krefft, *M. guentheri* Krefft, *Dolichodon traversii* Gray, *M. floweri* Haast; *M. densirostris* Blainville = *Ziphius sechellensis* Gray; *M. grayi* Haast = *M. knoxii* juv. Haast, *M. hectori* Haast, *M. australis* Flower und *M. haastii* Flower. Zahlreiche Messungen von *Mesoplodon*-Schädeln werden gegeben.

**Fraas, E.** Die Irpfelhöhle im Brenzthale (Württemberg). Zeitschr. deutsch. geolog. Ges. XLV p. 1—14.

Nachrichten über Thierknochen, welche von Menschen bearbeitet waren. *Rangifer* aus gleichen Schichten wie *Elephas*, *Rhinoceros* und *Hyaena*.

**Francaviglia, M.** siehe Condorelli **Francaviglia, M.**

**Franck, L.** Handbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. 3. Aufl. von Paul Martin. Stuttgart 2. Bd. Schluss p. 161—508 Fig.

**Frenkel, M.** (1). Sur des modifications du tissu conjonctif des glandes et en particulier de la glande sousmaxillaire. Anat. Anzeiger 8. Jahrg. p. 538—543.

**Frenkel** (2). Sur quelques éléments observés dans la glande sousmaxillaire, excitée par un courant électrique. ibid. p. 577—578.

**Freund, P.** Contributions to the Development of the Tooth-Rudiments in Rodents. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 301—327.

Uebersetzung aus dem Arch. mikrosk. Anat. XXIX 1892 p. 525—556, cf. Bericht f. 1892 p. 100 und 220.

**Friedel, E.** Wolf und Wolfsjagd in Deutsch-Lothringen. Nachrichten über das Vorkommen des Wolfes in Lothringen. Der Zoologische Garten XXXIV p. 5—10.

154 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

**Friedrich, H.** Die Biber in der Elbaue. Blätter für Handel, Gewerbe und soziales Leben. Magdeburg 1892 No. 8 p. 60—62.

**Fusari, R.** Sur le mode de se distribuer des fibres nerveuses dans le parenchyme de la rate. Arch. Ital. Biol. XIX p. 288—292 4 Fig.

**Gadow, H.** Note on the Fauna of North Western Spain. Zool. Jahrb. Syst. VII p. 329—340 Taf. XII und 1 Textfigur.

Nachrichten über Säugetiere, welche in den Museen von Coimbra, Santiago, Lugo und Ponferrada aufbewahrt werden. Beobachtungen über die Fauna des Vierzo Distriktes in West-Leon. Abbildung des Gehörns und eines ♀ juv. von *Capra pyrenaica*. Zahlreiche Angaben über die Verbreitung und die Vulgärnamen der einzelnen Arten.

**Garnett, Ch.** Old English Black Rat at Bristol. The Zoologist (3) XVII p. 19—20.

*Mus rattus* von Bristol und Donside (Aberdeenshire).

**Gaudry, A.** L'Éléphant de Durfort. Volume Centenaire de la Fondation du Muséum d'Hist. Nat. 25 Seiten 1 Tafel.

**Geberg, A.** (1). Ueber die Endigung der Gehörnervenen in der Schnecke der Säugetiere. Anat. Anz. VIII p. 20—22.

**Geberg** (2). Ueber die Gallengänge in der Säugerleber. Internation. Monatschr. Anat. Phys. X p. 85—92 Taf. 4.

**Gehuchten, A. van.** (1). Les terminaisons nerveuses intra-épidermiques chez quelques Mammifères. La Cellule, IX p. 299—331 2 Taf.

**Gehuchten, van** (2). Les éléments nerveux moteurs des racines postérieures. Anat. Anzeiger VIII p. 215—223; 5 Fig.

**Gehuchten, van** (3). Le système nerveux de l'Homme. Lierre 724 pg. 525 Fig.

**Gley, E.** Glande et glandule thyroïdes du Chien. C. R. Soc. Biol. Paris (9) V p. 217—218.

**Gley, E. & C. Phisalix.** Sur la nature des glandules thyroïdiennes du Chien. ibid. p. 219.

**Göhre s. Selenka.**

**Golgi, C.** (1). Sulla fina organizzazione delle glandole peptiche dei Mammiferi. Gazz. Med. Pavia Anno 2 p. 241—247 Fig.; auch in: Arch. Ital. Biol. Tome 19 p. 448—453 Fig.

**Golgi** (2). Intorno all' origine del quarto nervo cerebrale (patetico o trocleare) e di una questione di Isto-fisiologia generale che a questo argomento si collega. Atti Accad. Lincei Rend. (5) Vol. 2 Sem. 1 p. 379—389, 443—440; 2 Fig.; auch in: Arch. Ital. Biol. Tome 19 p. 456—474 2 Fig.

**Golgi** (3). Nervensystem. Anat. Hefte 2. Abth. 2. Bd. p. 288—402.

**Golubew, W. Z.** Ueber die Blutgefäße in der Niere der Säugetiere und des Menschen. Internation. Monatschr. Anat. Phys. X p. 541—598 Taf. 22—24.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 155

**Golz, Sig.** Untersuchungen über die Blutgefäße der Milz. Dissert. Dorpat. 34 Seiten Tafel.

**Gordon, C. J.** The Black Rat in Portugal. The Zoologist (3) XVII p. 146.

*Mus ratus* in Oporto. Vulgärname.

**Gow s. Harris.**

**Grandidier, A. & Filhol, H.** Observations relatives aux Ossements d'Hippopotames trouvés dans le Marais d'Ambolisatra à Madagascar. Ann. Sc. Nat. (7) XVI p. 150—176.

**Grevé, C. (1).** Ein Beispiel von Vererbung mechanischer Verletzungen. Der Zoologische Garten XXXIV p. 132—134.

Vererbung einer Wucherung am Auge bei einer Dachshündin.

**Grevé (2).** Beobachtungen über das Leben des Dachses. Der Zoologische Garten XXXIV p. 299—303.

Beschreibung seiner Baue.

**Guinard, L.** Précis de Téralologie, Anomalies et Monstruosités chez l'Homme et chez les Animaux. Précedé d'une préface par M. le Dr. Camille Dareste. Mit 272 Figuren. Paris, J. B. Bailliére et Fils, 1893, 512 Seiten.

**Guldberg, G.** Zur Kenntniss des Nordkapers (*Eubalaena biseayensis* Eschr.). Zool. Jahrb. Syst. VII p. 1—22 Taf. 1, 2.

**Gulland s. Hart.**

**Gürich.** Ueber die quartäre Säugethierfauna von Venezuela und über nordamerikanische Mastodonten. Jahresber. Schles. Ges. Naturk. 1892 p. 8—10.

**Haacke, W. (1).** Gestaltung und Vererbung. Eine Entwicklungsmechanik der Organismen. Mit 26 Abbildungen im Text. Leipzig, T. O. Weigel Nachfolger.

**Haacke (2).** Die Schöpfung der Thierwelt. Leipzig, Bibliographisches Institut.

**Haacke (3).** Ueber die Entstehung des Säugethieres. Biol. Centralbl. XIII p. 719—732.

**Haeckel, E.** Zur Phylogenie der australischen Fauna. Systematische Einleitung. Denkschr. Med. Nat. Ges. Jena 4. Bd. Zool. Forschungen von R. Semon 1. Bd. p. I—XXIV.

**Haigh, G. H. Caton.** Bottle-nosed Whale on Lincolnshire Coast. The Zoologist (3) XVII p. 20.

*Hypoodon* bei Skegness. Maasse. Gewicht.

**Harlé, E. (1).** Restes de Saiga du Sud - Ouest de la France. C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Janvier p. 11—13.

Aufzählung aller Fundstellen im südwestlichen Frankreich und der mit Saigarensten zusammen gefundenen Arten.

**Harlé (2).** Restes de divers rongeurs quaternaires du sud-ouest de la France et sur le Climat de cette région à la fin du quaternaire. C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse. Février, p. 14—18.

Die Angaben von Philippe über das Vorkommen von *Hystrix* im Diluvium von Südwest-Frankreich sind der Bestätigung bedürftig; vielleicht handelt es sich um *Arctomys*. *Lagomys* ist dort noch

156 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

nicht aufgefunden worden, ebensowenig wie *Alactaga* und *Lemmus*. Es werden Reste von *Spermophilus* aff. *erythrogenys* und *Sp. rufescens* von verschiedenen Fundstätten aufgezählt.

**Harlé** (3). La Grotte de Tarté, près de Salier-du-Salat (Haute Garonne). C. R. de la Soc. d'Hist. Nat. de Toulouse, Juin.

Es werden erwähnt Reste von *Ursus spec.*, *Lupus spec.*, *Hyaena spelaea*, *Leopardus* (?), *Rangifer*, *Bos*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Equus*, *Uncia*, *Sus*.

**Harlé** (4). Succession de diverses faunes, à la fin du quaternaire, dans le sud-ouest de la France. C. R. de la Soc. d'Hist. Nat. de Toulouse, Juillet.

*Lemmus*, *Leucocyon lagopus* und *Ovibos* sind nur je einmal in der Dordogne nachgewiesen. Nach den jetzigen Kenntnissen ist die Fauna der Polarregion nicht bis Südwest - Frankreich verbreitet gewesen.

**Harlé** (5). La présence du Castor dans la grotte de Montfort à Saint-Girons. — C. R. Soc. d'Hist. Nat. de Toulouse, 19. April 1893.

Ein Humerus und ein drittes Metatarsale von *Castor* zusammen mit Resten von *Cervus elaphus* und *Cervus capreolus*.

**Harlé** (6). Restes d'éléphants du sud-ouest de la France. C. R. de la Soc. d'Hist. Nat. de Toulouse, 5. Juillet.

*Elephas meridionalis*, Unterkiefer bei Le Gurp in der Nähe von Soulac (Gironde); *E. antiquus*, Aufzählung der südfranzösischen Fundorte für beide Arten. *Hippopotamus* von Landes, *Saiga* von Cognac (Charente).

**Harmer, S. F.** Lion - Tiger Hybrids. Nature, XLVII, p. 413 — 414.

Bericht über einen solchen Bastard.

**Harris, V. D. & W. J. Gow.** Note upon one or two points in the Comparative Histology of the Pancreas. Journ. Phys. Cambridge, XV, p. 349 — 360, 6 Fig.

**Harrison, J. s. Howes.**

**Hart, B. & G. L. Gulland.** The Anatomy of advanced Pregnancy in *Macacus rhesus* studied by frozen sections, by casts and microscopically. Journ. Anat. Phys. London, XXVII, p. 361 — 376 Taf. 22.

**Harting, J. E. s. Service, R.**

**Harting, J. E.** (1). Mortality amongst Rabbits in Tasmania. The Zoologist (3) XVII, p. 102.

Seuche unter den Kaninchen, verursacht durch *Coccideum oviforme*.

**Harting** (2). The Plague of Field Voles in Scotland. Report of the Committee appointed by the Board of Agriculture. The Zoologist (3) XVII, p. 121 — 138.

Schädigungen durch *Arvicola agrestis*; Aufzählung von Mäuseplagen in anderen Ländern. *Arvicola arvalis* in Galizien und Ungarn, *Arvicola güntheri* in Thessalien, *Hesperomys spec.* in Argentinien.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 157

**Harting** (3). Aristotle on Plagues of Field Mice. The Zoologist (3) XVII, p. 187—188.

Angaben über Stellen bei alten Schriftstellern, welche diesen Gegenstand behandeln.

**Harting** (4). The British Marten, *Martes sylvatica* Nilsson. (Continued from Zool. 1892 p. 138). The Zoologist (3) XVII, p. 161—163.

Nachrichten über die Verbreitung in England.

**Harting** (5). Observations on the Common Field Vole in Thessaly. The Zoologist (3) XVII, p. 139—145.

Nachrichten über *Arvicola guntheri* in Thessalien.

**Harting** (6). The Vole Plague in Scotland. The Zoologist (3) XVII, p. 353.

Löffler's *Bacillus typhi murium* hilft gegen kräftige Mäuse nicht. In Schottland sind nun die Mäuse verschwunden. Merkwürdigweise sind die Felder vorzüglich gerathen, wo die meisten Mäuse vorhanden gewesen sind.

**Harting** (7). Whiskered Bat in Scotland. The Zoologist (3) XVII, p. 426.

*Vespertilio mystacinus* bei East-Lothian und bei Rannoch.

**Harting** (8). European Beavers at the Zoological Gardens, The Zoologist (3) XVII, p. 457.

Eine Familie von Rhone-Bibern ist in dem Londoner Zoologischen Garten ausgestellt.

**Hartmann, R.** (1). Die Verbreitung der Hyaenen in Afrika. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 74—76.

Nachrichten über die gestreifte Hyaene von Chartum. Ein-geborenen-Bezeichnungen derselben.

**Hartmann** (2). Ueber einen interessanten Bastard zwischen männlichem australischen Känguruhund und weiblicher deutscher Dogge. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 76—79.

Beschreibung des australischen Känguruhundes und eines Bastardes von diesem mit einer Dogge.

**Hartmann** (3). Ueber die Feliden - Gattung *Machairodus* Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 88—94.

Beschreibung des Skelettes, Beziehungen zu *Felis macroscelis*, Variation in der Färbung bei letzterer Art.

**Hasse, C.** Bemerkungen über die Athmung, über den Bau der Lungen und über die Form des Brustkorbes bei dem Menschen und bei den Säugetieren. Arch. Anat. Phys. Anat. Abth. p. 293—307 4 Fig.

**Hatcher, J. B.** The Titanotherium Beds. Am. Natural. XXVII p. 204—221 Fig. 1—3.

Die Titanotherium-Beds sind gleich den Brontotherium-Beds von Marsh. Die Titanotherien der ältesten Schichten waren kleiner als die der folgenden; auch in der Zahl und Gestalt der Zähne sowie in dem Fussskelett sind Verschiedenheiten zwischen den Schädeln

aus älteren und jüngeren Lagen nachzuweisen. Drei Schädel aus verschiedenen Horizonten sind abgebildet.

**Haycraft, J. B.** Development of the Wolffian Body in the Chick and Rabbit. (Preliminary Notice). Anat. Anzeiger, IX, p. 75—79 6 Fig.

**Heape, W.** The Menstruation of *Semnopithecus entellus*. Proc. R. Soc. London, LIV, p. 169—172.

**Heidenhain, M.** Ueber die Centralkörpergruppe in den Lymphocyten der Säugetiere während der Zellenruhe und der Zellentheilung. Verh. Deutscher. Anat. Ges. 7. Vers. p. 54—70.

**Henneguy, L. F.** Sur la fragmentation parthénogénétique des ovules des Mammifères pendant l'atrésie des follicules de Graaf. Compt. Rend. Acad. Sc. Tome 116 p. 1157—1159; auch in: C. R. Soc. Biol. Paris (9) Tome 5 p. 500—502.

**Hennicke, C. R.** Ein Beitrag zur Anpassungstheorie. Mit 18 Abbildungen. Der Zoologische Garten, XXXIV, p. 97—107.

Betrachtung über die Gehörknöchelchen und ihre Wirksamkeit, Tabellen über ihr Gewicht bei verschiedenen Arten, über ihre Modificationen bei Thieren, die im Wasser leben.

**Hepburn, David.** The Mammary Gland in a Gravid Porpoise (*Phocaena communis*). Journ. Anat. Phys. London, XXVIII, p. 19—24, 2 Fig.

**Hertwig, O.** Text-Book of the Embryology of Man and Mammals. Translated from the third German edition by Edward L. Mark. Ph. D., Hersey Professor of Anatomy in Harvard University. 670 Seiten mit 339 Textfiguren und 2 lithographischen Tafeln. London: Swan Sonnenschein & Co. 1892.

**Hill, Alex.** The Cerebrum of *Ornithorhynchus paradoxus*. Phil. Trans. Vol. 184B p. 367—387 Taf. 20—22.

**His, W.** Ueber das frontale Ende und über die natürliche Eintheilung des Gehirnrohres. Verh. Anat. Ges. 7. Vers. p. 95—100 [Diskussion p. 100—104].

**Hoffmann, . . .** Ueber die Abstammung des Pferdes. Jahr. Hft. Ver. Vat. Naturk. Stuttgart 49. Jahrg. Sitz. Ber. p. 65—72.

**Hofmann, A.** Die Fauna von Göriach. Abh. geol. Reichsanstalt Wien, XV, Heft 6, 87 Seiten, 17 Tafeln.

Unter den 35 besprochenen Arten sind 6 für die Wissenschaft neu: *Rhinolophus schlosseri*, *Sciurus góriachensis*, *Sc. gibberosus*, *Myoxus zitteli*, *Tapirus telleri*, *Palaeomeryx meyeri*.

**Holl, M. (1).** Ueber Reifung der Eizelle bei den Säugethieren. Verh. D. Anat. Ges. 7. Vers. p. 122—124. Discussion von Sobotta, Benda, Born, Fick und van der Stricht. ibid. p. 124—125.

**Holl (2).** Ueber das Foramen caecum des Schädels. Anzeiger Akad. Wien 30. Jahrg. p. 250—251.

**Horiuchi, Kenkitzi.** Beobachtungen über den Genitalapparat eines zweijährigen Weibchens von Chimpanse. Ber. Nat. Ges. Freiburg 7. Bd. p. 153—168, 10 Fig.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 159

**Hose, Ch.** (1). Description of a new Deer from Mount Dulit, Eastern Sarawak. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 206.

Beschreibung von *Cervus brookei* spec. nov. vom Mount Dulit, Borneo, aff. *equinus*, nach einem jungen Thier.

**Hose** (2). A Descriptive Account on the Mammals of Borneo. Mit 3 Tafeln. Diss. Norfolk. Edward Abbot. 78 Seiten.

**Howes, G. B.** (1). Exhibition of, and remarks upon, an abnormal sternum of the Common Marmoset. P. Z. S. London p. 168 Fig. 1 und 2.

Mesosternum mit fünf Paaren von Knochenelementen, welche sich an einander alternirend anschliessen.

**Howes** (2). On the Coracoid of the Terrestrial Vertebrata. P. Z. S. London p. 585—592 Fig. 1 und 2.

Verfasser betrachtet als Coracoideum die gesammten unteren Elemente des Schultergürtels und nennt den vorderen Theil Epicoracoideum, den hinteren Theil Metacoracoideum. Eine Liste von solchen Arten, bei welchen er ein Metacoracoid gefunden hat, wird gegeben. Abbildungen der Schultergürtel von *Sciurus*, *Bradypterus*, *Choloepus*, *Tamandua*, *Tatusia*, *Ateles*, *Cebus*, *Homo* und *Cycloturus*.

Das Epicoracoid ist an der Bildung des Foramen coraco-scapulare betheiligt bei gewissen Edentaten und den *Cebidae* (*Ateles marginatus*, aber nicht *Ateles melanochir*, *Brachyteles* und *Lagothrix*) und zuweilen bei *Homo*.

**Howes** (3). On the Mammalian Pelvis, with especial reference to the Young of *Ornithorhynchus anatinus*. Journ. Anat. Phys. London XXVII p. 543—556 Taf. 28.

**Howes, G. B. & J. Harrison.** On the Skeleton and Teeth of the Australian Dugong. Rep. 62. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 790.

**Howorth, H. H.** The true Horizon of the Mammuth. Geol. Mag. (3) X p. 161—163, 353—355.

**Hoyer, H.** Ueber den Bau der Milz. Morph. Arb. von G. Schwalbe 3. Bd. p. 229—300 2 Taf.

**Hubert, A. B.** Black Variety of the Brown Rat. The Zoologist (3) XVIII p. 103.

**Hubrecht, A. A. W.** De placentatie van de Spitsmuis (*Sorex vulgaris* L.). Verh. Akad. Amsterdam (2) Deel 3 No. 6, 56 Seiten, 9 Taf.

**Hudson, W. H.** Idle Days in Patagonia. London: Chapman and Hall 1893, 8° VIII und 256 Seiten.

Nachrichten über patagonische Säugethiere.

**Ihering, H. von.** Os Mammiferos do Rio Grande do Sul. Rio Grande do Sul. Annuario do Dr. Graciano de Azambuga (?) p. 96—123.

*Didelphis coseriti* spec. nov.

**Jack, R. L.** The Geology and Palaeontology of Queensland and New Guinea, with 68 plates and a geological map of Queens-

land. Brisbane: James Charles Beal; London, Dulan & Co. 1892 4° XXX und 768 Seiten.

**Jentink, F. A.** (1). On the Dates of Publication of the Parts of Sir Andrew Smith's Illustrations of the Zoology of South Africa. Notes Leyden Museum XV p. 182.

In Smith's Werke fehlen nicht die Tafeln XXIII und XXXVIII, sondern XVIII und XXXVII, welche nicht veröffentlicht worden sind.

**Jentink** (2). On some Mammals from Cahama. Notes Leyden Museum XV p. 262—265 Tafel 4—6.

Bericht über 9 Arten von Cahama am Kakulovar-Flusse, einem nördlichen Nebenflusse des Cunene: *Cercopithecus cynosurus* (Abbildung des Schädels auf Taf. 4), *Vulpes mesomelas* (Abbildung des Schädels auf Taf. 5), *Genetta felina* (Abb. des Schädels auf Taf. 6), *Ratetus leuconotus*, *Aulacodus swinderianus*, *Sciurus conicus*, *Phacochoerus aethiopicus*, *Grimmia mergens* und *Pediotragus tragulus*.

**Jentink** (3). On a collection of Bats from the West-Indies. Notes Leyden Museum XV p. 278—283.

Bericht über 17 Arten von Chiroptera aus Barbice, Neu-Amsterdam, British Guiana: *Atalapha intermedia* (Abweichungen in den Maassen und der Ohrbildung), *Vespertilio nigricans* (Färbung, Maasse), *Natalus stramineus* (Maase, Schwanzlänge), *Saccopteryx leptura*, *Noctilio leporinus*, *Molossus planirostris*, *Molossus obscurus*, *Molossus abrasus*, *Vampyrus spectrum*, *Phyllostoma hastatum*, *Carollia brevicauda*, *Rhinophylla pumilio*, *Glossophaga soricina*, *Artibeus planirostris*, *Artibeus quadrivittatus*, *Desmodus rufus*, *Desmodus youngii* spec. nov. aff. *D. rufus*.

**Jolyet, F.** Recherches sur la respiration des Cétacés. Arch. Phys. Paris 25. Année p. 610—614, 4 Fig.; auch in C. R. Soc. Biol. (2) V p. 655—656.

**Johnson, G. L.** Observations on the Refraction and Vision of the Seal's Eye. Proc. Zool. Soc. London p. 719—723.

**Joyeux-Laffuie, J.** Sur un cas intéressant d'atavisme chez le Cheval. Bull. Soc. Linn. Normandie (4) Vol. 5 Fasc. 3, 7 Seiten.

**Keibel, Fr.** (1). Studien zur Entwicklungsgeschichte des Schweines (*Sus scrofa domesticus*). Morph. Arb. v. G. Schwalbe, III p. 1—139 29 Fig. Taf. 1—6.

**Keibel** (2). Zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Nase und des oberen Mundrandes (Oberlippe) bei Vertebraten. Anat. Anzeiger VIII p. 473—487 2 Fig.

**Keibel** (3). Ueber den Nabelstrang des Nilpferdes. ibid. p. 497—504 9 Fig.

**Keibel** (4). Ueber die Harnblase und die Allantois des Meerschweinchens nebst einer Bemerkung über die Entstehung des Nierenenganges (Ureters) bei Säugern. ibid. p. 545—554 8 Fig.

**Keith, A.** The Ligaments of the Catarhine Monkeys, with references to corresponding Structures in Man. Journ. Anat. Physiol. norm.-path. XXVIII p. 149—168.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 161

**Keller-Zschokke, J.** Zum „Kapitel Hausratte“. Der Zoologische Garten XXXIV p. 30.

*Mus rattus* in Läufelfingen zwischen Basel und Olten.

**Kelsall, J. E.** Polecat in Cheshire. The Zoologist (3) XVII p. 102.

*Putorius* bei Mobberley.

**Kennedy.** Sporting Sketches in South America. With map and illustrations. London: R. H. Porter 1892 8° 269 Seiten.

**Kent, A. F. S.** Researches on the Structure and Function of the Mammalian Heart. Journ. Phys. Cambridge XIV p. 233—254 Taf. 12.

**Kent, M. S.** The Great Barrier Riff of Australia; its products and potentialities. With 48 photographs and 16 chromo-lithographs. London, W. H. Allen & Co. 1893 4° 387 Seiten.

Nachrichten über die Lebensweise von *Halicore australis* mit einer photographischen Abbildung dieses Thieres. Referat in The Zoologist (3), XVII p. 321—331.

**Kermode, P. M. C.** Contributions to a Vertebrate Fauna of the Isle of Man. The Zoologist (3) XVII p. 61—70.

Erwähnt werden *Cervus megaceros* von Ballaugh, *Vespertilio pipistrellus* (Lebensweise), *Plecotus auritus*, *Erinaceus europaeus* (vielleicht eingeführt, Winterschlaf), *Sorex araneus*, *Mustela erminea*, *Phoca vitulina*, *Mus sylvaticus*, *musculus*, *rattus?*, *decumanus*, *Lepus timidus*, *L. cuniculus*, *Phocaena communis*, *Balaenoptera spec.* Von vielen Arten werden Vulgärnamen angegeben.

**Klaatsch, H.** (1). Neues über Mammartaschen. Morph. Jahrb. XX p. 112.

**Klaatsch** (2). Ueber Marsupialrudimente bei Placentaliern. ibid. p. 276—288. 2 Fig.

**Klein, Gustav.** Entstehung des Hymen. Sitz. Ber. Ges. Morph. Phys. München IX p. 59—60. Discussion von Amann, ibid. p. 60—61.

**Klinckowström, A.** Quelques recherches morphologiques sur les artères du cerveau des Vertébrés. Bih. Svenska Vet. Akad. Handl. 15. Bd. Afd. 4 No. 10 1890 26 Seiten 2 Taf.

**Klingberg, A.** Die Oerter der Cardinalpunkte des Fuchsauges. Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklenburg 46. Jahrg. p. 118—124.

**Klodt, J.** Zur vergleichenden Anatomie der Lidmusculatur. Arch. Mikr. Anat. 41. Bd. p. 1—18 Taf. 1—4.

**Koepert, O.** Die Forstwirtschaft im Herzogthume Sachsen-Altenburg. Arch. Landes- und Volkskunde, Prov. Sachsen V, 2 (Mitth. Ver. Erdk. Halle 1902) p. 197—199.

Mittheilungen über das jagdbare Wild.

**Kölliker, A. v.** Handbuch der Gewebelehre des Menschen. 6. Aufl. 2. Bd. 1. Hälfte: Elemente des Nervensystems, Rückenmark des Menschen und der Thiere, Verlängertes Mark, Ursprünge der Hirnnerven, Brücke, Hirnstiele und Kleines Gehirn. Leipzig p. 1—372 Taf. 330—548.

**Koken, E.** Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Nothosaurus*. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLV p. 337—377 Taf. VII—XI.

Bemerkungen über die Homologien des Schultergürtels der Monotremen.

**Krause, Rudolf.** Beiträge zur Histologie der Wirbeltierleber. 1. Abhandlung: Ueber den Bau der Gallencapillaren. Arch. Mikr. Anat. XLII p. 53—82 Taf. 5, 6.

**Kromayer, . . .** Oberhautpigment der Säugetiere. Arch. Mikr. Anat. XLII p. 1—17 Taf. 1, 2.

**Kükenthal, W.** (1). Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen am Pinnipediergebisse. Jena. Zeitschr. Naturw. (2) XXVIII p. 76—118 Taf. 3, 4.

**Kükenthal** (2). Vergleichend-anatomische und entwickelungsgeschichtliche Untersuchungen an Walthieren. 2. Theil. 4. Die Entwicklung der äusseren Körperform; 5. Bau und Entwicklung der äusseren Organe; 6. Die Bezahnung. Denkschr. Med. Nat. Ges Jena 3. Bd. p. 221—448 15 Fig. Taf. 14—25.

**Kulczycki, Wlad.** Ein neuer Fall eines abnormen Zweiges der Art. maxillaris externa beim Pferde. Anat. Anzeiger VIII p. 425—426.

**Kusnezow, J.** Obsor rabot po soogeografi Rosii i ssopre deljnych ss neju sstran sa 1890 god. Ježegodnik J. R. G. O. II. p. 230—293.

**Langheinrich, Alfr.** Ueber die Membrana orbitalis der Säugetiere. Dissert. Jena 33 Seiten.

**Langkavel, B.** (1). *Bubalis* Licht. Der Zoologische Garten XXIV p. 200—206.

Eine grosse Menge von Litteratur-Angaben über die Verbreitung der Arten von *Bubalis* und *Damaliscus*.

**Langkavel** (2). Die Gemse. Der Zoologische Garten XXXIV p. 267—277.

Nachrichten über Haarkleid, Krickeln, Albinos, Lebensweise.

**Langkavel** (3). *Bison americanus*. Verbreitung und Ausrottung. Der Zoologische Garten XXXIV p. 353—363.

Zahlreiche Nachrichten aus der Litteratur.

**Langkavel** (4). Das Alpenmurmeltihier. Der Zoologische Garten XXXIV p. 1—4.

Mittheilungen über den Winterschlaf, über die Verbreitung des Thieres in den Alpen und in der Tatra.

**Langley, J. N.** (1). On an „Accessory“ Cervical Ganglion in the Cat and Notes on the Rami of the Superior Cervical Ganglion. Journ. Phys. Cambridge XIV, Proc. Phys. Soc. 1893 p. 1—2.

**Langley** (2). Notes on the Cervical Sympathetic and chiefly on its vaso-motor fibres. I. c. p. 1—2.

**Langley** (3). Erection of quills in the Hedgehog. I. c. p. 1—2.

**Langley** (4). The Arrangement of the Sympathetic Nervous System, based chiefly on Observations upon Pilomotor Nerves. I. c. p. 1—2.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 163

**Langley** (5). Medullated Fibres in Grey Rami. l. c. p. 1—2.

**Langley** (6). Preliminary Account of the Arrangement of the Sympathetic Nervous System, based chiefly on Observations upon Pilo-motor Nerves. Proc. R. Soc. London LII p. 547—556 2 Fig. Taf. 14.

**Lataste, F.** (1). Le Système dentaire du Daman à propos du Mémoire de M. F. Woodward, intitulé: „On the Milk-Dentition of *Procavia (Hyrax) capensis*, and of the Rabbit, with Remarks on the Relation of the Milk- and Permanent Dentitions of the Mammalia. Act. Soc. Chili II p. CLXX—CLXXII.

**Lataste** (2). Rhythme vaginal des Mammifères. Act. Soc. Chili II p. 34—46; C. R. Soc. Biol. Paris (9) Tome 5 Mém. p. 135—146.

**Lataste** (3). Les „Recherches sur la fécondation et la gestation des Mammifères“ de J. Onanoff, et la théorie de la gestation extrautérine. C. R. Soc. Biol. Paris (9) Tome 5 p. 977—980.

**Lavocat, A.** (1). Système dentaire des Animaux Vertébrés. Mém. Ac. Sc. Toulouse (2) V p. 1—21.

**Lavocat** (2). Discussion sur quelques Muscles des Mammifères. Mém. Ac. Sc. Toulouse (2) V p. 542—559.

**Leche, W.** (1). Nachträge zu „Studien über die Entwicklung des Zahnsystems bei den Säugetieren“. Morph. Jahrb. 20. Bd. p. 113—142 12 Fig.

**Leche** (2). Säugetiere. Bronn, Class. Ordn. 6. Bd. 5. Abth. Lief. 40 u. 41 p. 817—864 Taf. 105—107.

**Lee, R. B.** A History and Description of the Modern Dogs (Sporting Division) of Great Britain and Ireland. Illustrated. London, Horace Cox. 1893 8° XIV und 584 Seiten.

**Lee, Stewart.** Zur Kenntniss des Olfactorius. Ber. Nat. Ges. Freiburg 7. Bd. p. 179—192 9 Fig.

**Lenhossek, M. von** (1). Die Nervenendigungen im Gehörorgan. Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 199—200.

**Lenhossek** (2). Der feinere Bau und die Nervenendigungen der Geschmacksknospen. Anat. Anz. VIII p. 121—127 Fig. 1—3.

**Lenhossek** (3). Die Geschmacksknospen in den blattförmigen Papillen der Kaninchenzunge. Eine histologische Studie. Verh. Physik. Med. Ges. Würzburg XXVII p. 199—266 2 Taf.

**Lesbre, F. H.** Considérations sur la première prémolaire de quelques Mammifères domestiques. C. R. Soc. Biol. Paris (9) Tome 5 p. 65—68.

**Leydig, F.** (1). Besteht eine Beziehung zwtschen Hautsinnesorganen und Haaren? Biol. Centralbl. 13. Bd. p. 359—375.

**Leydig** (2). Einiges zum Bau der Netzhaut des Auges. Zool. Jahrb. Morph. Abth. 7. Bd. p. 309—330 Taf. 18.

**Lim Boon Keng, . .** On the Nervous Supply of the Dog's Heart. Journ. Phys. Cambridge XIV p. 467—482 Taf. 25.

**Littledale, H.** Notes on Wild Dogs etc. Journ. Bombay Soc. VII p. 494—511.

**Lübben, Ed.** Oldenburger Gestütsbuch. Mittheilungen über den jetzigen Stand der Oldenburger Pferdezucht, nebst Stammregister. Nach authentischen Quellen zusammengestellt. Mit nach der Natur gezeichneten Bildern Oldenburger Pferde von E. Volkers in Düsseldorf. Herausgegeben von der Gesellschaft der Züchter Oldenburger Pferde. Bremen, Rühle und Schlenker 8° 51 + 664 p. 8 Tafeln vol. I 1891, vol. II 1893.

**Lydekker, R.** (1). Note on the Coracoid Element in Adult Sloths with Remarks on its Homology. P. Z. S. London p. 172—174, mit 3 Figuren.

Der Epicoracoidum genannte Knochen bei Monotremeu und Dicynodonten ist als Coracoideum aufzufassen, und der bei diesen Gruppen bisher als Coracoideum betrachtete Knochen ist vielmehr ein Metacoracoideum.

**Lydekker** (2). The Royal Natural History. London 8° I. Th. 1 —2. Mammals.

**Lydekker** (3). Horns and Hoofs; being Chapters on Hoofed Mammals. London 8° 411 Seiten mit Abbildungen.

**Lydekker** (4). On a Mammalian Incisor from the Wealden of Hastings. Quart. Journ. Geol. Soc. XLIX p. 281—283.

**Macalister, A.** Notes on the Development and Variations of the Atlas. Journ. Anat. Phys. London XXVII p. 519—542.

**Maggi, L.** Intorno al Foro Pituitario Entocranio nei Mammiferi. Rend. Ist. Lombardo (2) XXVI, p. 703—722.

**Major, C. J. Forsyth** (1). On some Miocene Squirrels, with Remarks on the Dentition and Classification of the *Sciuridae*. P. Z. S. London p. 179—215, Tafel VIII—X.

Ausführliche Bemerkungen über die Form der Molaren bei den *Sciuridae*. Eintheilung derselben in *Sciurinae*, *Pteromyinae* und *Nannosciurinae*. Die *Arctomyinae* werden mit den *Sciurinae* vereinigt.

Die *Sciurinae* werden in 6 Gattungen getheilt: *Rhithrosciurus*, *Xerus*, *Sciurus*, *Spermophilus*, *Arctomys*, *Cynomys*. *Xerus* zerfällt in die Untergattungen: *Protocerus*, *Xerus*, *Atlantoxerus*, *Paraxerus*, *Eoxerus*; *Sciurus* wird in drei Untergattungen gespalten: *Eosciurus*, *Sciurus* und *Tamias*.

Der Trituberculismus ist nicht der primitive Typus der Molaren der *Eutheria*, sondern Brachydontie ist das primitivste Stadium, auf welche Bunodontie und endlich Lophodontie folgt. Je mehr brachydont ein Zahn ist, desto mehr ist er multituberculat oder polybun. Die Reduktion geht von der Innenseite nach aussen bei den oberen Molaren, von der Aussenseite nach innen bei den unteren Molaren. Die heute vorwiegende quere Anordnung der Höcker und Falten (*Chiastotaxis*) ist nicht der primitive Zustand, sondern die Anordnung in Längsreihen (*Tinotaxis*), welche durch Längsgruben oder Längsthäler getrennt werden. *Microlestes* ist ein Vorfahre der *Eutheria*.

**Major, C. J. Forsyth** (2). Exhibition of and remarks upon, a

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 165

tooth of an Ant-bear (*Orycterus*) from the Upper-Miocene of Maragha (Persia). P. Z. S. London p. 239—240, 3 Fig.

Ein Zahn von *Orycterus gaudryi* von Maragha wird beschrieben; die Unterschiede zwischen *O. gaudryi* und *O. capensis* im Schädelbau werden aufgezählt.

**Major, C. J. Forsyth** (3). Exhibition of and remarks upon a subfossil Lemuroid skull from Madagaskar. P. Z. S. London p. 532—535, Fig. 1—3.

Beschreibung eines Schädelrestes von Nossi-Vey (S.W. Madagaskar), welcher *Hapalemur* nahe steht, sich aber erheblich von dieser Gattung unterscheidet. Abbildung dieses Fundes in drei Ansichten.

**Major, C. J. Forsyth** (4). On *Megaladapsis madagascariensis* an Extinct Gigantic Lemuroid from Madagascar. Proc. R. Soc. London Vol. 54 p. 176—179.

Enthält u. a. eine Classifikation der *Lemuridae*.

**Mark, E. L.** siehe **Hertwig, O.**

**Marsden, H. W.** (1). Albino Squirrel. The Zoologist (3) XVII p. 426.

Echter Albino von *Sciurus* bei Tetbury und nach einer Anmerkung von J. E. Harting bei Holt, Norfolk.

**Marsden** (2). Albino Squirrel. The Zoologist (3) XVII, p. 457.

Noch ein weisses Eichhörnchen von Westonbirt bei Tetbury.

**Marsh, O. C.** (1). Restoration of *Coryphodon*. Amer. Journ. Sc. (3) XLVI, p. 321—326, Fig. Taf. 5, 6; auch in: Geol. Mag. (2) Dec. 3 Vol. 10 p. 481—487, 6 Fig. Taf.

**Marsh** (2). Description of miocene Mammalia. Amer. Journ. Sc. (3) XLVI, p. 407—412 Taf. 7—10.

Unter anderem werden *Elotherium clavum*, *Ammodon leydyanum* und *potens* beschrieben.

**Martin, C. J. s. Wilson und Martin.**

**Martin, Paul** (1). Zur Entwicklung des Gehirnbalkens bei der Katze. Anat. Anzeiger, IX, p. 156—162 5 Fig.

**Martin** (2). Zur Endigung des Nervus acusticus im Gehirn der Katze. I. c. p. 156—162.

**Matschie, P.** (1). Einige von Herrn Oscar Neumann bei Aden gesammelte und beobachtete Säugetiere, Reptilien und Amphibien. Sitzb. Ges. naturf. Freunde Berlin, p. 24—31.

4 Arten von Lahadsch und Aden: *Papio hamadryas*, *Cyno-nycteris straminea*, *Scotophilus schlieffeni*, *Hystrix africæ-australis*. Nachrichten über die Verbreitung von *Papio hamadryas* und seine Lebensweise, ebenso solche über das Aufklöpfen von Fruchtkernen vermittelst eines Steines durch den Pavian von Dar Fertit. Auch über *Cyno-nycteris* werden biologische Mittheilungen gemacht. Angaben über die Färbung von ♂ und ♀ bei *Scotophilus schlieffeni*, Unterschiede von *Sc. pallidus*. *Sc. minimus* Noack wird zu *Sc. schlieffeni* gezogen. Unterschiede im Bau der Stacheln zwischen *Hystrix*

166 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*cristata* und *africæ-australis*. Arabische Namen für einige Säugetiere von Aden.

**Matschie, P.** (2). Ueber zwei von Schreber beschriebene Affen und über einige anscheinend neue Säugetiere von Afrika. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 60.

*Hylobates javanicus* nom. nov. für *H. leuciscus* autorum von Java. *H. leuciscus* Schreb. wird auf den Gibbon von Nordwest-Borneo bezogen. *Cercopithecus fantiensis* nom. nov. für *C. petaurista* autorum von der Goldküste; der echte *C. petaurista* Schreb. wird beschrieben.

*Antilope soemmeringi berberana* spec. nov. von Berbera und *Rhynchocyon stuhlmanni* spec. nov. vom Ssemigli - Issango Flusse; seine Bezeichnung bei den Eingeborenen und Nachrichten über seine Lebensweise.

**Matschie, P.** (3). Ueber die weissnasigen Meerkatzen. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 94—101.

Uebersicht über die Synonymie, die charakteristischen Merkmale und die mit Sicherheit festgestellten Fundorte der weissnasigen Meerkatzen.

**Matschie, P.** (4). Ueber die Verbreitung der zur Gattung „*Oryx*“ Blainv. gehörigen Antilopen. Sitzb. Ges. naturfr. Freunde Berlin p. 101—104.

Beschreibung der bekannten Arten. Nachrichten über ihre Verbreitung, über Abbildungen von ihnen und ihre Vulgärnamen.

**Matschie, P.** (5). Ueber anscheinend neue afrikanische Säugetiere (*Leimacomys* n. g.). Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p 107—114.

Beschreibung von *Leimacomys büttneri* gen. et spec. nov. *Dendromyinarum* aus Bismarckburg, Togo, von *Felis (Serval) togoensis* spec. nov. ebendaher, *Galago zanzibaricus* spec. nov. von Zanzibar, *Procarvia neumannii* spec. nov. ebendaher. Unterschiede der geographischen Abarten des Serval.

**Matschie, P.** (6). Einige afrikanische Säugetiere. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 175—178.

*Colobus vellerosus* Ptrs. von Kamerun ist ein junger *C. satanas*. Die Unterschiede im Schädelbau von *C. satanas* und *C. vellerosus* werden angegeben. Neu beschrieben wird *Myosorex preussi* von Buea, Kamerun.

**Matschie, P.** (7). Bemerkungen über asiatische Wildesel. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 206—208, 231.

Beschreibung eines *Equus onager*. Synopsis der 6 bekannten Abarten des Wildesels aus Asien.

**Matschie, P.** (8). Die unterscheidenden Merkmale der *Hylobates*-Arten. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 209—212.

Bestimmungstabelle der bekannten Arten; Angaben über die Synonymie und Verbreitung. *Hylobates hainanus* wird zu *H. concolor* gezogen. Alle Arten ausser *H. gibbon* werden als geographische Abarten einer Art betrachtet.

**Matschie, P.** (9). Einige Ergänzungen zu P. L. Slater's Arbeit über *Cercopithecus* (On a new Afrikan Monkey of the Genus *Cercop-*

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 167

*pithecius* with a List of the known species). Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 212—216.

*Cercopithecus flavidus* Ptrs. ist = *C. rufoviridis pullus*; *C. grayi* = *C. erxlebeni*; *C. labiatus* = *C. samango*; *C. monoides* ist von *C. albicularis* verschieden. *C. erythrarchus* gehört zu *C. albicularis*; *C. palatinus* = *C. roloway* ist ein junger *C. diana*; *C. picturatus* = *C. melanogenys*; *C. signatus* ist von Sclater abgebildet worden als *C. martini*. *C. martini* gehört in die Nähe von *C. nictitans*; *C. stampflii* = *C. ludio*; *C. ochraceus* ist = *Papio cynocephalus* juv.; *C. rufoviridis* ist der nächste Verwandte von *C. pygerythrus*; *C. tantalus* steht *C. sabaeus* sehr nahe; *C. werneri* wird beschrieben.

**Matschie, P.** (10). Zwei neue Affen (*Cercopithecus stuhlmanni* und *Hapale santaremensis*). Sitzb. Ges. naturf. Freunde Berlin p. 225—228.

Beschreibung von *Cercopithecus stuhlmanni* spec. nov. aff. *leucampyx* von Kinjawanga und von *Hapale santaremensis* spec. nov. aff. *chrysoleuca* von Paricatiba und Santarem, Amazonas.

*Cercopithecus erythrogaster* gehört in die *petaurista*-Gruppe.

**Matschie, P.** (11). Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise von *Procarvia*. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 228—231.

Briefliche Mittheilungen von O. Neumann über die Lebensweise von *Procarvia neumanni* und *Procarvia mossambica*.

**Matschie, P.** (12). Einige westafrikanische Säugetiere des Senckenbergischen Museums. Sitzb. Ges. naturf. Ges. Freunde Berlin p. 252—257.

Faunistische Unterschiede zwischen Ober- und Nieder-Guinea. *Cercopithecus campbelli* Noack (Zool. Jahrb. IV p. 54ff.) von Banana ist *Cerc. talapoin*; *C. werneri* Noack von Benguela wahrscheinlich *C. cynosurus*, *Cephalolophus maxwelli* Noack von Banana ist *C. melanorheus*, *Epomophorus macrocephalus* Noack vom Congo ist *E. gambianus*.

Nachrichten über die Verbreitung von *Cercopithecus campbelli*, *mona*, *erxlebeni*, *talapoin*, *cephus*, *cynosurus*; Schädelmaasse von *Cephalolophus maxwelli* und *melanorheus*; Verbreitung von *Epomophorus macrocephalus*, Unterschiede dieser Art von *E. gambianus*.

**Matschie, P.** (13). Die Säugetiere des Togogegebietes. Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den Deutsch-Schutzgebieten. VI, p. 162—180.

Kurze Uebersicht mit Beschreibungen von 116 Arten, die für Togo zu erwarten sind, 46 von ihnen und 8 Haussäugetiere sind bereits sicher für Togo nachgewiesen. Abbildungen von *Perodicticus potto* und *Procarvia dorsalis*, sowie von Gehörnen.

**Maurer, F.** (1). Zur Phylogenie der Säugetierhaare. Morph. Jahrb. XX, p. 260—275.

**Maurer** (2). Zur Frage von den Beziehungen der Haare der Säugetiere zu den Hautsinnesorganen niederer Wirbeltiere. I. c. p. 260—275.

**Merriam, C. H.** (1). Description of a new Genus and Species

168 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

of Murine Rodent (*Xenomys nelsoni*) from the State of Colima, Western Mexico. Proc. Biolog. Soc. Washington VII 1892 p. 159—163.

Beschreibung von *Xenomys* gen. nov. aff. *Neotoma* mit der neuen Art *X. nelsoni* von Hacienda Magdalena bei Colima, West-Mexiko, welche in hohlen Bäumen gefunden wurde.

**Merriam** (2). The Occurrence of Coopers Lemming Mouse (*Synaptomys cooperi*) in the Atlantic States. Proc. Biol. Soc. Washington VII 1892 p. 175—177.

Nachrichten über die Verbreitung.

**Merriam** (3). The Yellow Bear of Louisiana, *Ursus luteolus* Griffith. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 147—152.

*Ursus luteolus* ist verschieden von *U. americanus*, lebt in Louisiana und ist vielleicht in Süd-Missouri verbreitet. *L. cinnamonomum* bezieht sich auf einen Bären der nördlichen Rocky-Mountains.

**Merriam** (4). Preliminary Descriptions of four new Mammals from Southern Mexico, collected by E. W. Nelson. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 143—146.

*Lepus orizabae* sp. nov. von Orizaba, Puebla, Mexiko; *Sciurus nelsoni* sp. nov. von Huitzilac, Morelos, Mexiko; *Thomomys orizabae* sp. nov. von Orizaba; *Th. peregrinus* sp. nov. von Salazar, Mexico.

**Merriam** (5). Rediscovery of the Mexican Kangaroo Rat, *Dipodomys phillipsi* Gray, with Field Notes by E. W. Nelson. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 83—96.

Zahlreiche Nachrichten über die Verbreitung und Lebensweise, Synonymie und Merkmale, Variation; *Macrocolus haiticus* Wagner ist Synonym zu *D. phillipsi*. Unterschiede zwischen *D. phillipsi*, *spectabilis* und *merriami*.

**Merriam** (6). Description of a new Kangaroo-Rat from Lower California (*Dipodomys merriami melanurus*). Proc. Calif. Ac. (2) III p. 345—346.

**Merriam** (7). Two New Wood-Rats from the Plateau-Region of Arizona (*Neotoma pinetorum* and *N. arizonae*) with Remarks on the validity of the Genus *Teonoma*. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 109—112.

**Merriam** (8). Descriptions of Eight new Ground-Squirrels of the Genera *Spermophilus* and *Tamias*, from California, Texas and Mexico. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 129—138.

*Spermophilus nelsoni* sp. nov. von Californien, *Sp. perotensis* sp. nov. von Mexico, *Sp. spilosoma annectens* subsp. nov. von Texas. *Sp. beecheyi fisheri* subsp. nov. von Californien, *Sp. chrysodeirus brevicaudus* sp. nov. von Californien, *Tamias panamintinus*, *callipeplus* und *alpinus* spec. novae von Californien.

**Merriam** (9). The Geographic Distribution of Life in North America. Rep. Smithson. Inst. for 1891 p. 365—415. Nachdruck aus Proc. Biol. Soc. Washington VII p. 1—64.

**Miller, G. S. jr.** (1). A Jumping Mouse (*Zapus insignis* Miller) new to the United States. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 1—8.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 169

Unterschiede von *Z. hudsonius*, synonym zu *Meriones labradorius* Dawson, Edinburgh New Phil. Journ. III 1856 p. 2, nachgewiesen für die östlichen Vereinigten Staaten; Lebensweise, Maasse von 83 Exemplaren. Vergleichende Schädelmaasse für *Z. insignis* und *hudsonius*.

**Miller** (2). Description of a new Mouse from Southern New Mexico and Arizona. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 331—334.

*Sitomys rowleyi pinalis* spec. nov. von Grant Co, New Mexico und Pinal Co, Arizona.

**Miller** (3). Description of a White-Footed Mouse from the Eastern United States. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 55—70.

*Sitomys americanus canadensis* subsp. nov. wird von *S. americanus* abgetrennt. Betrachtungen über alle vermutlich hierher gehörigen, in der Litteratur beschriebenen Species.

**Miller** (4). Notes of *Thomomys bulbivorus*. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 113—116.

Unterschiede der *Th. bulbivorus* und *Th. bottae*.

**Mills, J.** The Life of a Foxhound. Third Edition. Illustrated. London: Simpkin, Marshall & Co, 1892 8° 222 Seiten.

**Milne-Edwards, Alphonse** (1). Une nouvelle Espèce de *Microgale* de Madagascar. Ann. Sc. Nat. XV p. 98.

*M. crassipes* spec. nov. von Tananarivo aff. *M. cowani*.

**Milne-Edwards** (2). Extract of a letter from, concerning the female of *Lemur nigerrimus*. P. Z. S. London p. 177—178.

*L. nigerrimus* ist ♂ zu *L. rufipes* (Gray); diese Art stammt von Cap d'Ambre, Nord-Madagaskar. Irisfärbung blau mit grünem Schein.

**Mingazzini, G.** Intorno alla morfologia dell „Affenspalte“. Anat. Anzeiger VIII p. 191—202, 3 Fig.

**Mivart, St. George.** Types of Animal Life. London 8° 374 Seiten mit Abbildungen.

**Möbius, K.** Ueber den Fang und die Verwertung der Wal-fische in Japan. Sitzb. Akad. Berlin p. 1053—1072. Monatsb. Akad. Berlin p. 649—668 mit Abbildungen.

**Monticelli, Franc. Sav.** Sui cuscinetti glandolari perianali dell' *Eonycteris spelaea* Dobson. Atti Accad. Napoli (2) Vol. 6 No. 3 14 pag. Taf.; vorl. Mitth. in: Rend. Accad. Napoli Anno 32 p. 113.

**Moore, J.** The Recently Found *Castoroides* in Randolph County, Indiana. Amer. Geol. XII p. 67—74 Taf. III.

**Moore, J. E. S.** Mammalian Spermatogenesis. Anat. Anz. VIII p. 683—688, 4 Figuren.

**Müller, C.** Kosmopolitische Thiere. Der Zoologische Garten XXXIV p. 83—87.

Populärer Aufsatz, der auch die angeblich kosmopolitischen Säugethiere behandelt.

**Müller - Liebenwalde, J.** Aus dem Berliner Zoologischen Garten. Der Zoologische Garten XXXIV p. 363—367.

Krankheiten bei Menschenaffen, *Leopardus* und *Hippopotamus*.  
**Nathusius, W. v.** Ueber Strukturverhältnisse von Wollhaaren  
[etc.]. Landwirthsch. Jahrb. XXII p. 469—502.

**Nehring, A.** (1). Die Trächtigkeitsdauer des Dachses. Der Zoologische Garten XXXIV p. 107—109.

Die Trächtigkeitsdauer des Dachses beträgt mindestens ein halbes Jahr. Zahlreiche wichtige Angaben über Litteratur. Ruhestadium in der Entwicklung. Die Jungen öffnen erst nach mehr als 18 Tagen die Augen.

**Nehring** (2). Ueber Kreuzungen von *Cavia aperea* und *Cavia cobaya*. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 249—252.

*Cavia aperea* von Rosario und S. Nicolas in Argentinien pflanzte sich im Berliner Zoologischen Garten in einem Jahre 2—3 Mal fort. Würfe von 3 Jungen sind nicht selten, solche von zweien die Regel. Ein Junges hatte ein weisses Abzeichen am Rumpfe. *C. aperea* paart sich mit *C. cobaya*, die Bastarde sind fruchtbar, sowohl bei Anpaarung als bei Paarung unter einander. Die Trächtigkeit der Bastarde dauert durchschnittlich 63 Tage. Die Haarfarbe von *C. aperea* wird mit auffallender Zähigkeit vererbt. *C. cutleri* ist die Stammform von *C. cobaya*, *C. aperea* als geographische Abart von *C. cutleri* aufzufassen. Melanismus ist häufiger bei Bastarden als die Färbung des Hausmeerschweinchens.

Auch bei *Lepus cuniculus* findet leicht ein Rückschlag auf die Haarfarbe der wilden Stammform statt.

**Nehring** (3). Ueber pleistocäne Hamster-Reste aus Mittel- und Westeuropa. Jahrb. k. k. geol. Reichsanstalt. (43) Heft 2 p. 179—198.

Eintheilung der Arten von *Cricetus* in zwei Gruppen, *Cr. melanosterni* und *leucosterni*; Angabe über die Verbreitung und die Schädlänge der einzelnen Arten. Ausführliche Nachrichten über die Verbreitung von *Cricetus vulgaris* im Pleistocaen, Nachweis von *Cr. phaeus* im Pleistocaen von Europa. Zahlreiche Messungen der Unterkiefer von *Cricetus*-Arten. Nachweis, dass zeitweise in Deutschland die Vegetation der Tundra, zeitweise die der subarktischen Steppe die Vorherrschaft gehabt hat.

**Nehring** (4). Die Verbreitung des Hamsters in Deutschland. Deutsch. Landwirthsch. Presse No. 93.

**Nehring** (5). Ueber die Gleichzeitigkeit des Menschen mit *Hyaena spelaea*. Mitth. Anthropol. Ges. Wien p. 204—211, 13 Textbilder.

**Nehring** (6). Ueber die Gleichzeitigkeit des Menschen mit der Mammuthfauna. Naturw. Wochenschr. 31. Dec.

**Nehring** (7). Wurden Bären-Unterkiefer in der Vorzeit wirklich zum Zerschlagen von Knochen benutzt? Verh. Berl. Anthropol. Ges. p. 573 ff.

**Nehring** (8). Ueber die Tundren-, Steppen- und Waldfauna aus der Grotte „zum Schweizerbild“ bei Schaffhausen. Naturw. Wochenschr. No. 10.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 171

**Nehring** (9). Die Verbreitung des Hamsters (*Cricetus vulgaris*) in der Provinz Brandenburg. Monatsbl. Ver. f. Heimathkunde Prov. Brandenburg zu Berlin, II, p. 173—174.

**Nelson, E. W.** Description of a New Species of *Lagomys* from Alaska. Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 117—120.

*Lagomys collaris* spec. nov.

**Nelson, E. W.** siehe **Merriam, C. Hart** (5).

**Neumann, O. s. Matschie, P.** (11).

**Nicholson, L.** Letter from, concerning the present condition of the Barbary Apes on the Rock of Gibraltar. P. Z. S. London p. 325.

Auf Gibraltar leben jetzt mindestens 60 Affen, ein Aussterben ist nicht zu befürchten.

**Nicolas, A.** Glande et glandules thyroïdes (parathyroïdes) chez les Chiroptères. Bull. Soc. Sc. Nancy Anné 5.

**Noack, Th.** (1). Das Quagga. Mit einer Abbildung. Der Zoologische Garten XXXIV p. 289—297.

Nachrichten über die Verbreitung, Färbung und Lebensweise.

**Noack** (2). Ein neues Gnu. Zool. Anz. p. 153—156.

*Catoblepus reichei* spec. nov. aus Transvaal.

**Ohlin, Axel.** Some Remarks on the Bottlenose-Whale (*Hyporodon*). Acta Univ. Lund XXIX No. 8 13 Seiten, Taf.

**Oldham, Ch.** (1). Daubenton's Bat in Cheshire. The Zoologist (3) XVIII p. 103.

*Plecotus, Vespertilio mystacinus* und *daubentonii* von Alderley.

**Oldham** (2). Natterer's Bat in South Lancashire. The Zoologist (3) XVII p. 457.

*Vespertilio nattereri* bei Cheetham Hill, Manchester.

**Onanoff, J.** Recherches sur la fécondation et la gestation des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris (9) Tome 5 p. 719.

**Osborn, H. F.** (1). The *Ancylopoda*, *Chalicotherium* and *Artionyx*. Amer. Natural. XXVII p. 118—133 4 Fig.

Die *Ancylopoda* werden in *Perissonychia* und *Artionychia* eingetheilt.

**Osborn** (2). *Protoceras*, the new Artiodactyle. Nature XLVII p. 321—322 3 Fig.

**Osborn** (3). *Artionyx*, a Clawed Artiodactyle. I. c. p. 610—611 Fig.

**Osborn** (4). The Rise of the Mammalia in North America. Stud. Biol. Lab. Columbia Coll. Zool. I No. 2 45 Seiten; Auszug in: Amer. Journ. Sc. (3) Vol. 46 p. 379—406, 448—466 5 Fig.

**Osborn** (5). Fossil Mammals of the Upper Cretaceous Beds. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 311—330 Fig. 1—4, Plate VII und VIII.

Ausführliche Beschreibung der Gattungen *Ptilodus* und *Meniscoëssus*, Hinweise auf ihre Beziehungen zu den von Marsh beschriebenen Multituberculaten. Darstellung der Unterschiede der einzelnen Typen bei Trituberculaten, die zum Theil mit *Pediomys*, *Didelphops*

und *Cimolestes* übereinstimmen. Die Laramie-Fauna steht der Purbeck-Fauna näher als derjenigen des mittleren Jura aus den Purbeck-Schichten.

**Osborn** (6). Sur la découverte du *Palaeonictis* en Amérique. Bull. Soc. Geol. France (3) XX p. 434—436 Fig.

**Osborn** (7). *Aceratherium tridactylum* from the Lower Miocene of Dakota. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. V p. 85—86.

Neue Art aus den White River Beds.

**Osborn** (8). Recent Researches upon the Succession of the Teeth in Mammals. Amer. Natural. XXVII p. 493—504.

**Osborn, H. F. and Wortman, J. L.** *Artionyx*, a new Genus of *Ancylopoda*. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 1—18 Fig. 1—5.

Beschreibung, Beziehungen zu *Chalicotherium*. Unterschiede der *Artionychia*, *Artiodactyla*, *Perissodactyla* und *Perissonychia*. Mechanik des Tarsus der *Artiodactyla* und *Perissodactyla*.

**Oudemans, A. C.** The Great Sea-Serpent: An Historical and Critical Treatise. With the reports of 187 appearances (including those of the appendix) the suppositions and suggestions of scientific and non-scientific persons, and the Author's conclusions. With 82 illustrations. Published by the Author, 1892. London, Luyac and Co.

Die Seeschlange ist eine grosse Robbe, *Megophias megophias* (Raf.).

**Oustalet, E.** (1). Notes pour servir à la Faune du Département du Doubs (Mammifères). Bull. Soc. Zool. XVIII p. 237—242.

*Ursus* bis zum Anfang des 18. Jahrhunderts in den Vogesen, der letzte bei Gebweiler wenige Jahre vor der Revolution erlegt. Angaben über das Vorkommen von *Ursus* in der Franche-Comté, 1826 wurde bei Saint-Hippolyte der letzte getötet.

Von *Lynx* wird berichtet, dass er noch 1834 im Jura vorkam und dass er 1893 noch bei Guillestre (Hautes-Alpes) lebte.

**Oustalet** (2). Notice préliminaire sur les Collections zoologiques recueillies par M. Jean Dybowski. Première Partie. Mammifères. Le Naturaliste (2) No. 140 p. 5—8.

Vorläufiger Bericht. Abbildungen von *Hypsognathus monstrosus*, *Potamogale velox* und *Anomalurus erythronotus*.

**Parker, W. N.** On an Abnormality in the Veins of the Rabbit. Nature XLVII p. 270.

**Parona, C. e Cattaneo, G.** Note Anatomiche e Zoologiche sull' *Heterocephalus* Rüppell. Ann. Mus. Civico di Stor. Nat. di Genova ser. 2 vol. XII (XXXIII) p. 419—447 Taf. XIII.

Ausführliche Monographie.

**Pavlow, M.** Note sur un nouveau crâne d'*Amynodon*. Bull. Soc. Natural. Moscou (2) VII p. 37—42 Taf. 3.

**Penzo, R.** Ueber das Ganglion geniculi und die mit demselben zusammenhängenden Nerven. Anat. Anz. VIII p. 738—744 mit einer Abbildung.

**Peschel, Max.** Ueber das Orbital-Nervensystem des Kanin-

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 173

chens mit specieller Berücksichtigung der Ciliarnerven. Arch. Ophthalm. XXXIX. Bd. 2. Abth. p. 1—44 Fig. Taf. 1—3.

**Pfaundler, Meinhard.** Zur Anatomie der Nebenniere. Sitz. Ber. Akad. Wien 101. Bd. 3. Abth. 1892 p. 515—553 2 Taf.

**Philippi, R. A.** Ein neues Beutelthier aus Chile. Der Zoologische Garten XXXIV p. 29.

*Didelphis valdiviana* spec. nov. aff. *D. elegans* aus dem mittleren Chile. Vorläufige Beschreibung.

**Piana, G. P.** Di una speciale disposizione della muscolatura nelle radici della vena porta del Cavallo e nelle radici delle vene pulmonari del Bue. Monitore Zool. Ital. IV p. 60—62 4 Fig.

**Pohlig, H.** (1). Eine Elephantenhöhle Siciliens und der erste Nachweis des Cranialdomes von *Elephas antiquus*. Abh. K. bay. Akad. Wissensch. math. phys. Klasse XVIII p. 73—109 4 Fig. 5 Taf.

**Pohlig** (2). Le Premier Crane Complet du *Rhinoceros (Caenopus) occidentalis* Leidy. Bull. Soc. belge Geol. VII p. 41—44 Taf. III.

**Pollard, E. C.** The Succession of Teeth in Mammals. Natural. Science II p. 360—363.

Populärer Bericht über den jetzigen Stand der Frage.

**Pomel, A.** (1). Paléontologie. Monographies. Caméliens et Cervidés. (Carte géol. d'Algérie). Alger. 52 Seiten, 8 Taf.

**Pomel** (2). Idem. *Bubalus antiquus*. 94 Seiten, 10 Taf.

**Popowsky, J.** Phylogenesis des Arteriensystems der unteren Extremitäten bei den Primaten. Anat. Anzeiger VIII p. 657—666 6 Fig.

**Post, H.** Ueber normale und pathologische Pigmentirung der Oberhautgebilde. Vorläufige Mittheilung. ibid. p. 579—580.

**Pouchet, G.** Anciens Échouages de Cétacés du X<sup>e</sup> au XVII<sup>e</sup> Siècle. Mém. Soc. Biol. p. 97—104.

**Pouchet, G. & H. Beauregard** Recherches sur le Cachalot (Suite). Nouv. Arch. Mus. Paris (3) IV p. 1—90 12 Taf.

**Pousargues, E. de** (1). Notes sur deux Espèces nouvelles de Mammifères rapportées par M. Jean Dybowski de la Région de l'Oubangui. Bull. Soc. Zool. XVIII p. 51—54.

*Galago (Hemigalago) anomurus* spec. nov. und *Crossarchus dybowskii* spec. nov. vom oberen Kemo, einem rechten Nebenflusse des Ubangi.

**Pousargues** (2). Diagnose d'une Espèce nouvelle de Rongeur du Genre *Golunda* de la Collection de M. J. Dybowski. Bull. Soc. Zool. XVIII p. 163—167.

*Golunda dybowskii* spec. nov. vom Kemo, 6° 17' n. Br., 75° 15' östl. L., vergleichende Maasse zu *G. fallax*, *campanai* und *elliotti*.

**Pousargues** (3). Détails anatomiques sur l'Appareil génital mâle du *Cavia cobaya*. Ann. Sc. Nat. XV p. 343—352 Taf. 9 Fig. 1—10.

Genaue Beschreibung der Drüsen des männlichen Geschlechtsapparates von *Cavia* mit guten Abbildungen.

**Pousargues** (4). Contributions à l'Étude de l'Appareil Génital Mâle de l'Écureuil (*Sciurus vulgaris* L.). C. R. Soc. Philomath. Paris No. 12 p. 1—8 8 Fig.

**Prato, A. del.** J Vertebrati raccolti nella Colonia Eritrea dal capitano Vittorio Bottego. Museo Zoologico Eritreo Bottego in Parma. Guida. Parma. Battei 1891.

**Purpus, C. A.** (1). Die Bergziege, *Aplocerus montanus*. Der Zoologische Garten XXXIV p. 79—82.

Beschreibung, Lebensweise, Verbreitung.

**Purpus** (2). Silvertip- und Cinnamon-Bär. Der Zoologische Garten XXXIV p. 113—117.

Lebensweise und Fang.

**Purpus** (3). Beiträge zur Naturgeschichte von *Mephitis occidentalis*. Der Zoologische Garten XXXIV p. 134—137.

Lebensweise von *M. occidentalis* und *bicolor*.

**Purpus** (4). *Neotoma cinerea*. Der Zoologische Garten XXXIV p. 225—227.

Nachrichten über die Lebensweise.

**Quelch, J. J.** The Deer of British Guiana. The Zoologist (3) XVII p. 19.

Kurze Besprechung von *Cariacus savannarum*, *Coassus rufus*, *nemorivagus*, *simplicicornis* und *Blastocerus paludosus* in Guiana.

**Radde, G.** On the present Range of the European Bison in the Caucasus. P. Z. S. London p. 175—177.

Nachrichten über die Lebensweise und Verbreitung des Bison im Caucasus. Hinweis auf zwei im British Museum aufgestellte Stücke.

**Ramón y Cajal, S.** (1). Los ganglios y plexos nerviosos del intestino de los Mamíferos. Madrid, 45 Seiten, 13 Fig.

**Ramón y Cajal** (2). Neue Darstellung vom histologischen Bau des Centralnervensystems. Arch. Anat. Phys. Anat. Abth. p. 319—428, 35 Fig.

**Ramón y Cajal** (3). Beiträge zur feineren Anatomie des grossen Hirns. Zeit. Wiss. Zool. LVI, p. 615—672, Taf. 31—34.

**Ramón y Cajal** (4). Estructura del asta di Ammon y fascia dentata. Estructura de la corteza occipital inferior de los pequeños Mamíferos. Ann. Soc. Espaň. H. N. XXII, p. 1—125, 22 Fig.

**Ramón y Cajal** (5). La rétine des Vertébrés. La Cellule IX, p. 119—255, 7 Taf.

**Raugé, P.** Anatomie macroscopique de l'organe de Jacobson chez le Boeuf et le Mouton. Arch. Internation. Laryng. VI, p. 206—211, Taf.

**Reh, Ludwig.** Die Gliedmassen der Robben. Jena. Zeitschr. Naturw. XXVIII, p. 1—44, Taf. 1.

**Reichel, Paul.** Die Entwickelung der Harnblase und Harnröhre. Verh. Physik. Med. Ges. Würzburg (2) 27. Bd. p. 147—189, Taf. 4—6; vorl. Mitth. in: Sitz.-Ber. Physik. Med. Ges. Würzburg p. 147—148.

**Retterer, Ed.** (1). Sur la part que prend l'épithélium à la formation de la bourse de Fabricius, des amygdales et des plaques de Peyer. Journ. Anat. Phys. Paris XXIX, p. 137—142.

**Retterer** (2). Sur les rapports de l'artère hépatique chez l'Homme et quelques Mammifères. I. c. p. 137—142. 5 Fig.

**Retterer** (3). Des glandes closes dérivées de l'épithélium digestif. I. c. p. 137—142.

**Retterer** (4). Mode de cloisonnement du cloaque chez le Cobaye. Bibl. Anat. I, p. 184—194, 13 Fig.

**Retterer, Ed. & H. Roger.** Rein unique et utérus unique chez une Lapine. C. R. Soc. Biol. Paris (9) Tome 5 p. 782—784.

**Rhoads, S. N.** Description of Four New Rodents from California. Amer. Natural. XXVII, p. 831—836.

*Sitomys major*, *S. herroni*, *Rhithrodontomys pallidus*, *Onychomys ramona* spec. novae.

**Riggio, G.** Arenamento di sette Capidogli (*Physeter [Catodon] macrocephalus* Lin.) nel mare di Marsala. Il Naturalista Siciliano, p. 103—108.

Mittheilungen über das Auftreten von *Physeter* an den süditalienischen Küsten und die Lebensweise dieses Thieres.

**Rivière, E.** Détermination par l'analyse chimique de la contemporanéité ou de la noncontemporanéité des ossements humains et des ossements d'animaux trouvés dans un même gisement. C. R. Ass. Franc. 1892, II, p. 378—382.

**Robertson, W. G. A.** On the Madder-Staining of Dentine. Proc. R. Soc. Edinburgh, XX, p. 14—20, Taf.

**Robins, A. F.** Protection of Kangaroos. The Zoologist (3) XVII, p. 301.

Schonzeit für Känguruhs, Kangaroo Island als Reservation.

**Robinson, Arthur** (1). Observations upon the Development of the common Ferret, *Mustela ferox*. Anat. Anzeiger, VIII, p. 116—120, 2 Fig.

**Robinson** (2). Observations on the Development of the Posterior Cranial and Anterior Spinal Nerves in Mammals. Rep. 62. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 785—786.

**Roché, Georges.** Quelques particularités anatomiques d'un foetus à terme d'Otarie (*Otaria Stelleri*). C. R. Soc. Philomath. Paris No. 8 p. 2—4, 2 Fig.

**Römer, F.** (1). Ueber den Bau und die Entwickelung des Panzers der Gürtelthiere. Jena. Zeit. Naturw. XXVII, p. 513—558 Taf. 24, 25.

**Römer** (2). Zur Frage nach dem Ursprunge der Schuppen der Säugethiere. Anat. Anzeiger, VIII, p. 526—532.

**Rörig, G.** Bemerkungen über fossile Edelhirschgeweihe. Deutsche Jägerztg.

**Röse, C.** (1). Ueber das Jacobson - Organ von Wombat und Opossum. Anat. Anz. VIII, p. 766—768, 3 Fig.

**Röse** (2). Ueber die Zahnentwickelung von *Phascolomys wombat*. Sitz.-Ber. Akad. Berlin p. 749—755, 3 Fig. und Monatsb. Akad. Berlin p. 449—454.

**Röse** (3). Ueber den Zahnbau und Zahnwechsel von *Elephas indicus*. Morph. Arb. v. G. Schwalbe, III, p. 173—194, 11 Fig., Taf. 10.

**Röse** (4). Ueber die Zahnentwickelung des Menschen. Schweiz. Vierteljahrsschr. Zahnheilk. II. 21 Seiten, 18 Fig.

**Röse** (5). Ueber die erste Anlage der Zahnleiste beim Menschen. Anat. Anz. VIII, p. 29—32.

**Roger** s. Retterer.

**Rothschild, W.** Note on *Mesoplodon bidens*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 439.

*Mesoplodon bidens* ♂ hat einen weissen Bauch, ♀ einen dunklen Bauch und weisse Flecke auf dem Rücken.

**Ruge, G.** Verschiebungen in den Endgebieten der Nerven des Plexus lumbalis der Primaten. Zeugnisse für die metamere Verkürzung des Rumpfes bei Säugethieren. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung. Morph. Jahrb. XX, p. 305—397, 31 Fig., Taf. 13, 14.

**Russell, J. S. R.** An Experimental Investigation of the Nerve Roots which enter into the formation of the Lumbo-sacral Plexus of *Macacus rhesus*. Proc. R. Soc. London, LIV, p. 243—272 4 Fig.; Auszug ibid. LIII, p. 459—462.

**Saint-Loup, Remy** (1). Sur la Vitesse de Croissance chez les Souris. Bull. Soc. Zool. XVIII p. 242—245.

Zunahme des Gewichtes bei jungen Mäusen von Woche zu Woche festgestellt.

**Saint-Loup** (2). Morphologie comparée de l'os carré. C. R. Soc. Biol. Paris (9) V, p. 301—303, 927—928.

**Saint-Loup** (3). Sur la continuité craniologique seriale dans le genre *Lepus*. C. R. Acad. Sc. CXVII, p. 640—643.

**Saint-Loup** (4). Sur le Mouvement de Manège chez les Souris. Bull. Soc. Zool. XVIII, p. 85—87.

Beschreibung des Tanzes bei Mäusen; dieser wird auf eine Nervenstörung zurückgeführt.

**Sala, L.** (1). Ueber den Ursprung des Nervus acusticus. Arch. Mikr. Anat. XLII, p. 18—52, Taf. 3, 4.

**Sala** (2). Sur la fine anatomie des ganglions du sympathique. Arch. Ital. Biol. XVIII p. 439—458, 9 Fig.

**Salomon, Hugo.** Beiträge zur Anatomie des Magens der catarrhinen Affen (*Cercopithecus* und *Inuus*). Arch. Mikr. Anat. XLI, p. 19—27, Taf. 5, 6.

**Schlosser, M.** Ueber die Deutung des Milchgebisses der Säugethiere. Verh. Deutsch. Odont. Ges. IV, p. 296—331.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 177

**Schottlaender, J.** Ueber den Graaf'schen Follikel, seine Entstehung beim Menschen und seine Schicksale bei Mensch und Säugetieren. Arch. Mikr. Anat. XLI, p. 219—294, Taf. 15, 16.

**Schroeder, J. H.** Untersuchungen über das Blutgefäßsystem des äusseren Ohres. Dissert. Jena, 31 Seiten, Taf.

**Schultze, O.** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Milchdrüsen. Verh. Physik. Med. Ges. Würzburg (2) XXVI, p. 171—182, Taf. 3, 4.

**Schulze, Erwin.** Fauna Saxoniae Mammalia. Zeitschr. Naturw. V, 66, p. 133—179.

Aufzählung der betreff. Litteratur (p. 134—152). Zahlreiche Fundortsangaben. Hinweis auf die von Schulze im Jahr 1890 neu aufgestellten Gattungen: *Campicolo* und *Homalurus*.

**Schulze, F. E.** Vorschläge zur Bezeichnung der Lage und Richtung im Thierkörper. Mit 4 Abbildungen. Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 104—108.

**Schwalbe, G.** Ueber den Farbenwechsel winterweisser Thiere. Ein Beitrag zur Lehre vom Haarwechsel und der Frage nach der Herkunft des Hautpigments. Morph. Arb. v. G. Schwalbe, II, p. 483—606, Taf. 17—19.

**Sclater, J. W.** Polecat near Aberystwith. The Zoologist (3) XVII, p. 102.

*Putorius* bei Aberystwith.

**Sclater, P. L.** (1). On a new African Monkey of the Genus *Cercopithecus*, with a List of the known Species. P. Z. S. London p. 243—258, Taf. XVI—XVII.

31 Arten werden aufgezählt, für jede wird die Verbreitung angegeben. Sclater nimmt 6 Gruppen an, *Rhinosticti*, *Chloronoti*, *Erythronoti*, *Melanochiri*, *Auriculati* und *Barbati*. Eine Bestimmungstabelle ist für jede Gruppe gegeben. *Cerc. schmidti* Mtsch. und eine neue Art *C. moloneyi* vom Nyassa-See sind abgebildet. 15 Arten, über welche Sclater keine eigenen Untersuchungen hat anstellen können, werden in einem Anhange erwähnt.

**Sclater** (2). Exhibition of and remarks upon, a skin of a variety of the Pig-tailed Monkey, *Macacus nemestrinus*. P. Z. S. London p. 325.

Beschreibung von *M. nemestrinus* vom Baram - Fluss in Nord-Borneo.

**Sclater** (3). Remarks upon the Zoological Gardens of Antwerp and Amsterdam. P. Z. S. London p. 326.

*Felis uncia* im Zoologischen Garten von Antwerpen. Das ♀ des dortigen *Hippopotamus* ist wieder tragend.

**Sclater** (4). Additional Notes on the Monkeys of the Genus *Cercopithecus*. P. Z. S. London p. 441—444, Taf. XXXIII und Fig.

Beschreibung von *Cerc. boutourlinii* und Abbildung dieses Thieres in Schwarzdruck; Beschreibung und Abbildung von *Cerc. brazzae* (Taf. XXXIII). Ergänzung der Beschreibung von *Cerc. stainersii*.

178 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

**Selater** (5). Exhibition of and remarks upon, some skins of Mammals from the Shire Highlands, British Central African Protectorate. P. Z. S. London p. 506—507.

Bericht über 8 Arten. Zahlreiche Nachrichten über ihre Verbreitung im Nyassalande.

**Selater** (6). On some Horns belonging, apparently, to a new Form of African Rhinoceros. P. Z. S. London p. 514—517, Fig. 1 und 2.

Beschreibung von *Rhinoceros bicornis holmwoodi* nach zwei Hörnern von Uduilia (Uturu), nordöstlich von Usukuma, 50 engl. Meilen vom Speke Golf. *Rh. simus* kommt 100 engl. Meilen nordwestlich von Salisbury in Nord-Mashonaland vor.

**Selater** (7). The Mammals of Kilima-njaro. Natural Science II, p. 257—268, Fig. 1—4.

Populäre Darstellung. Abbildungen von *Gazella granti* (Kopf des ♂), *Gazella thomsoni*, *Oryx callotis*, *Cephalophorus spadix*.

**Scott, W. B.** (1). On a new Musteline from the John Day Miocene. Amer. Natural. XXVII, p. 658—659.

*Parietis princeps* gen. et spec. nov. aff. *Stephanodon*.

**Scott** (2). The Mammals of the Deep River Beds. I. c. p. 659—662.

*Cynodesmus thooides* gen. et spec. nov., *Canis anceps* spec. nov., *Steneofiber montanus* spec. nov., *Desmatippus crenidens* gen. et spec. nov., *Anchitherium equinum* spec. nov., *Mesoreodon chelonyx* spec. nov., *M. intermedius* spec. nov., *Cyclopidius incisivus* spec. nov., *Blastomeryx antilopinus* spec. nov.

**Selenka, E.** Studien über Entwickelungsgeschichte der Thiere. 5. Heft 2. Hälfte: 4. Affen Ostindiens (Fortsetzung), 5. Keimbildung des Kalong (*Pteropus edulis*), 6. Dottersack und Placenta des Kalong von Dr. Rudolph Göhre. Wiesbaden, p. 207—233, Taf. 36, 39—42.

**Selous, F. C.** (1). Travel and Adventure in South-east Africa: being the Narrative of the last eleven years spent by the Author on the Zambesi and its Tributaries; with an Account of the Colonization of Mashunaland and the progress of the Gold Industry of that Country. With numerous Illustrations and Map. London, Rowland Ward & Co. Referat in Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 406—408.

**Selous** (2). Exhibition of, and Remarks upon, the skull of an Antelope believed to be a hybrid between the Sassaby and the Hartebeest. P. Z. S. London p. 1—2 Fig. (Schädel).

Bericht über einen vermutlichen Bastard zwischen *Bubalis caama* und *Damaliscus lunatus* aus dem Gebiet zwischen dem Tati und Sashi.

**Service, R.** (1). Variation in the Colour of Field Voles. Mit Anmerkungen von J. E. Harting. The Zoologist (3) XVII p. 266—267.

Varietäten von *Arvicola agrestis* in England.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 179

**Service** (2). Distribution of the Alpine Hare in S. W. Scotland. The Zoologist (3) XVII p. 265—266.

Nachrichten über Verbreitung.

**Service** (3). A Hare with one Ear. The Zoologist (3) XVII p. 425.

**Service** (4). White Moles. The Zoologist (3) XVII p. 425—426.

Blassgelbe *Talpa* werden an manchen Orten häufig gefunden.

**Service** (5). Decadence of the Vole Plague in Scotland. The Zoologist (3) XVII p. 426.

**Simon, Alfons.** Ueber die Beziehungen bestimmter Muskeln zu bestimmten Abschnitten der grauen Substanz des Rückenmarks. Dissert. Strassburg 1892 69 Seiten, Taf.

**Sobotta, J.** Mittheilungen über die Vorgänge bei der Reifung, Befruchtung und ersten Furchung des Eies der Maus. Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 111—120, 9 Fig.

**Southwell, Th.** (1). Notes on a Specimen of Sowerby's Whale (*Mesoplodon bidens*), stranded on the Norfolk Coast. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 275—284 Taf. XV.

Ausführlicher Bericht über ein bei Overstrand in der Nähe von Cromer gestrandetes Exemplar mit einem Foetus. Nachrichten über die Litteratur und die bisher bekannte Stücke. Abbildung des ♀ und Foetus.

**Southwell** (2). Notes on the Seal and Whale Fishery, 1892. The Zoologist (3) XVII p. 81—89.

Abnahme der Wale bei Grönland. *Balaena biscayensis* im Süden von Island (p. 87).

**Southwell** (3). Occurrence of Sowerby's Whale (*Mesoplodon bidens*) on the Norfolk Coast. The Zoologist (3) XVII p. 41—42.

Kurzer Bericht.

**Southwell** (4). Swimming Cats. The Zoologist (3) XVII p. 302.

Nachricht über eine Katze, welche freiwillig durch einen Fluss schwamm.

**Staurenghi, Ces.** Esistenza di parecchi centri ossificativi del basioccipitale in alcuni feti di *Sus scrofa* e considerazioni sull' osso basiotico (P. Albrecht). Atti Ass. Med. Lomb. No. 2 18 Seiten Taf.

**Stehlin, H. G.** Zur Kenntniss der postembryonalen Schädelmetamorphosen bei Wiederkäuern. Dissert. Basel 4° 81 pg. 4 Taf.

**Steinach, Eugen.** Die motorische Innervation des Darmtractus durch die hinteren Spinalnervenwurzeln. Lotos, Prag (2) 14. Bd. 14 pg.

**Stieda, L.** (1). Ueber den Haarwechsel beim Menschen. Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 92—93. Discussion von Schwalbe und Brunn p. 93—94.

**Stieda** (2). Ueber die Homologie der Gliedmaassen der Säugetiere und des Menschen. Biol. Centralbl. 13. Bd. p. 476—495.

**Stirling, E. C.** Extract from a letter concerning the discovery of *Diprotodon* and other Mammalian Remains in South Australia. P. Z. S. London p. 473—475.

Reste von *Diprotodon* und *Phascolomys gigas* am Mulligan See, Süd-Australien.

**Stirrup, M.** The true Horizon of the Mammoth. Geol. Mag. (3) X p. 107—111.

Das Vorkommen von *Elephas primigenius* vor der Eiszeit ist für England nicht bewiesen.

**Stone, Witmer.** Description of a new Species of *Neotoma* from Pennsylvania. Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia p. 16.

*Neotoma pennsylvanica* spec. nov. von South Mountain, Cumberland County, Pennsylvania; Unterschiede von *N. floridana*.

**Stott, C. E.** Water Shrew in S. W. Lancashire. The Zoolo-gist (3) XVII p. 302.

*Crossopus fodiens* var. von Bolton-le-Moors. Beschreibung.

**Stricht, O. van der.** Nature et division mitosique des globules blancs des Mammifères. Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 81—92, 11 Fig.

**Struthers, J. (1).** On the Rudimentary Hind-Limb of a great Fin-Whale (*Balaenoptera musculus*) in comparison with those of the Humpback Whale. Journ. Anat. Phys. London XXVIII p. 291—335 Taf. 17—20.

**Struthers (2).** On the Development of the Bones of the Foot of the Horse, and of Digital Bones generally; and on a case of Polydactyly in the Horse. I. c. XXVIII p. 51—62 Taf. 1.

**Symington, J.** On the Cerebral Commissures in the *Marsupialia* and *Monotremata*. Rep. 62. Meet Brit. Ass. Adv. Sc. p. 787.

**Tanzi, E.** Sulla presenza di cellule gangliari nelle radici spinali anteriori del Gatto. Riv. Sper. Freniatria Med. Leg. Reggio XIX p. 373—377.

**Tenderich, Heinr.** Untersuchungen über genetische und biologische Verhältnisse der Grundsubstanz des Hyalinknorpels. Arch. Path. Anat. 131. Bd. p. 234—273 Taf. 7, 8.

**Thomas, O. (1).** Exhibition of, and remarks upon, three specimens of the Borneo Monkey, recently described as *Semnopithecus cruciger*. P. Z. S. London p. 3.

Maasse und Beschreibung dreier Individuen vom Batang Lupar-Fluss in West-Sarawak.

**Thomas (2).** Exhibition of, and remarks upon a specimen of *Nanotragus livingstonianus* from Northern Zululand. P. Z. S. London p. 237—239 Fig.

Unterschiede von *N. moschatus*, Maasse, Abbildung des Schädelns, Verbreitung, Eingeboreneu-Name, Beschreibung.

**Thomas (3).** Suggestions for the more definite use of the word „Type“ and its compounds, as denoting Specimens of a greater or less degree of Authenticity. P. Z. S. London p. 241—242.

Als Typus ist ein einziges Individuum anzusehen, welches allein der Beschreibung zu Grunde gelegen hat oder als solches durch den Autor besonders bezeichnet worden ist.

## in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 181

Wenn kein Stück von mehreren einer Beschreibung zu Grunde liegenden Exemplaren als „Typus“ bezeichnet ist, gelten alle als „Co-Typen“.

„Para-Typen“ soll man diejenigen Exemplare nennen, welche von dem Autor zusammen mit einem von ihm bezeichneten „Typus“ in seiner Originalbeschreibung erwähnt worden sind.

„Topo-Typen“ sind Exemplare von demselben Fundorte wie die Original-Exemplare.

„Meta-Typus“ heisst ein Exemplar von dem Original-Fundorte der Species, welches der Autor später als zu der von ihm beschriebenen Art gehörig bezeichnet hat.

**Thomas** (4). On some Mammals from Central Peru. P. Z. S. London p. 333—341 Taf. XXVIII und XXIX.

Bericht über eine Anzahl von Säugetieren, welche Kalinowski bei Chanchamayo in der Nähe von Tarma gesammelt.

Es werden folgende Arten behandelt: *Nyctipithecus trivirgatus*, *Vesperus fuscus*, *Saccopteryx leptura*, *Saccopteryx bilineata*, *Molossus obscurus*, *Nyctinomus kalinowskii* spec. nov., *Phyllostoma hastatum*, *Glossophaga soricina*, *Anura geoffroyi*, *Artibeus glaucus* spec. nov., *Sciurus variabilis*, *Sciurus chrysurus*, *Rhithrodont pictus*, *Ichthyomys stolzmanni* gen. et spec. nov., *Lagidium pallipes*, *Dasyprocta variegata*, *Cavia cutleri*, *Kerodon boliviense*, *Didelphys marsupialis*, *Chironectes minimus*.

*Choeronycteris peruviana* und *Glossonycteris lasiopyga* werden zu *Anura geoffroyi* gezogen. *Habrothrix hydrobates* Winge wird zu *Ichthyomys* gestellt.

*Ichthyomys stolzmanni* wird auf Tafel XXVIII abgebildet, auf Taf. XXIX ist der Schädel von *Ichth. stolzmanni* in vier Ansichten, ihre Fusssohle und das Caecum in Fig. 1—6, der Schädel von *Artibeus glaucus* in drei Ansichten in Fig. 7—9, der Kopf von *Nyctinomus kalinowskii* in Fig. 10 dargestellt.

**Thomas** (5). On a Second Collection of Mammals sent by Mr. H. H. Johnston, C. B. from Nyassaland. P. Z. S. London p. 500—504.

Bericht über 30 Arten von Zomba und Milanji.

Der Name „*Crossarchus mungo*“ ist für *Cr. fasciatus* nicht anwendbar. *Mystromys* gehört zu den *Cricetinae*, *Steatomys* in die Nähe von *Dendromys* und *Malacothrix*; *Lophuromys*, *Saccostomus* und *Cricetomys* sind unter die *Murinae* zu stellen. Es wird fraglich gelassen, ob *Dendromys pumilio* und *mesomelas* zwei verschiedene Species sind. Ob *Bubalis leucoprymnus* und *lichtensteinii* von einander verschieden sind, bedarf weiterer Untersuchung.

**Thomas** (6). Description of a new Baboon from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 46—47.

Beschreibung von *Papio thoth ibeanus* spec. nov. von Lamu, Ostafrika. Thomas hält *P. thoth* und *P. doguera* für synonym. Der älteste Gattungsname für die Paviane ist *Pa. io*, *Cynocephalus* ist also zu verwerfen.

**Thomas** (7). On a *Cephalolophus* from Mount Kilima-njaro. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 48—49.

Beschreibung von *Cephalolophus harveyi* spec. nov. vom Kilima-njaro, Deutsch-Ost-Afrika, aff. *C. nigrifrons*.

Wahrscheinlich gehört das in den Proc. Zool. Soc. London 1892 p. 419 als *C. natalensis* von Malindi erwähnte Exemplar hierher; dann müssen die Beschreibungen des Gehörs und die Schädelmasse des ♂ auf *C. harveyi* bezogen werden.

**Thomas** (8). On the Mexican Representative of *Sciurus Aberti*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 49—50.

Beschreibung von *Sciurus aberti durangi* subsp. nov. von Durango in Mexiko.

**Thomas** (9). Description of a new Species of *Sminthus* from Kashmir. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 184—186.

Beschreibung von *Sminthus leathemi* spec. nov. aus Kaschmir.

**Thomas** (10). Further Notes on the Genus *Chiroderma*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 186—187.

*Vampyrops caraccioli* nom. nov. für *V. caraccioloe*. Berichtigung eines Druckfehlers bei den Maassen für *Chiroderma doriae* und *Ch. villosum* in den Ann. Mus. Genova (2) X p. 881. Angabe der Synonymie für *Chiroderma doriae*.

**Thomas** (11). Description of a New Porcupine from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 229—231.

Beschreibung von *Hystrix galeata* spec. nov. von Lamu. Gegenüberstellung der Schädelmasse von *Hystrix* aus dem Gambia-Gebiet, von Natal und Lamu.

**Thomas** (12). Description of a new *Sciuropterus* from the Philippines. Anat. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 30—31.

Beschreibung von *Sciuropterus nigripes* spec. nov. aff. *Sc. albogniger* von Puerto Princesa, Palawan.

**Thomas** (13). Description of a new Bornean *Tupaia*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 53—54.

Beschreibung von *Tupaia gracilis* spec. nov. aff. *T. minor* von Ost-Sarawak, Borneo.

**Thomas** (14). Description of a Second Species of the Carnivorous Genus *Nandinia*, from Southern Nyassaland. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 205.

Beschreibung von *Nandinia gerrardi* spec. nov. vom unteren Shiré, Nyassaland.

**Thomas** (15). Descriptions of Two new North-Bornean Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 230—232.

Beschreibungen von *Semnopithecus sabanus* spec. nov. und *Mus margaretae pusillus* von Nord-Borneo.

**Thomas** (16). On Two new Members of the Genus *Heteromys* and Two of *Neotoma*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 233—235.

Beschreibungen von folgenden neuen Arten: *Heteromys pictus* von Jalisco, Mexiko, *H. salvini nigrescens* von Costa Rica, *Neotoma macrotis* von San Diego, Californien und *Neotoma lepida* von Utah.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 183

**Thomas** (17). Descriptions of Two new Rodents from the Victoria Nyanza. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 267—269.

Beschreibung von *Eliomys smithii* spec. nov. und *Lepus victoriae* spec. nov. von Nassa am Speke Golf. Erwähnung von *Helogale undulata* von demselben Fundorte.

**Thomas** (18). On some of the Larger Species of *Geomys*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 269—273.

Beschreibungen von *Geomys grandis* spec. nov. von Dueñas, Guatemala, ferner von Coban und Tehuantepec (?), *Geomys merriami* spec. nov. von Süd-Mexiko.

*G. hispidus* und *heterodus* gehören zu der Gruppe der grossen, rauhaarigen *Geomys*, *Saccophorus quachil* Gray zu der kleineren Form, *G. gymnurus* Merriam steht vielleicht *G. grandis* nahe.

**Thomas** (19). A Fish-Eating Rodent. Natural Science, II p. 286.

Populäre Mittheilung über *Ichthyomys*.

**Thomas** (20). A Preliminary List of the Mammals of Trinidad. Journal Trinidad Field Naturalist's Club April I p. 158—168.

52 Arten werden aufgezählt.

**Thomas** (21). Description of Two new „Pocket-Mice“ of the Genus *Heteromys*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 329—332.

Eintheilung der *Heteromys*-Arten in 3 Gruppen: mit behaarten Fusssohlen und fünf Sohlenwülsten: *H. irroratus*, *H. albolineatus*, *H. alleni* und *H. bulleri*; mit nackten Sohlen und sechs Sohlenwülsten: *H. melanoleucus*, *H. longicaudatus*, *H. adspersus*, *H. anomalus* und *H. desmarestianus*; mit behaarten Fusssohlen und sechs Sohlenwülsten; *H. salvini*. *H. bulleri* von Jalisco, Mexiko und *H. salvini* von Dueñas, Guatemala werden neu beschrieben.

**Thomas** (22). On some new Bornean Mammalia. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 341—347.

Folgende neue Arten werden beschrieben: *Cynopterus maculatus*, *Crocidura (Pachyura) hosei*, *Chiropodomys major* und *Mus margarettae* von Sarawak, *Tupaia ferruginea longipes* von Nordwest-Borneo und *Chiropodomys pusillus* vom Kina-Balu.

Nachrichten über die Bezeichnung von *Cynopterus melanocephalus*; *Crocidura monticola* wird für Sarawak angegeben.

*Mus margarettae* gehört mit *M. chiropus* wahrscheinlich zu einer neuen noch zu beschreibenden Gattung oder Untergattung.

**Thomas** (23). Notes on some Mexican *Oryzomys*. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 402—405.

Salvin's Spiritus-Exemplar von Coban, Guatemala, soll als Typus von *Hesperomys couesi* gelten; eine Beschreibung dieses Stücks wird gegeben. *Oryzomys fulgens* spec. nov. von Mexiko, Specimen b. der Alston'schen Beschreibung von *H. couesi*, wird neu benannt. Ferner beschreibt Thomas eine zweite neue Art von Jalisco, Mexiko, als *Oryzomys melanotis* spec. nov.

**Thomas** (24). Description of a new Species of *Perognathus* from Colorado. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 405—406,

184 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Beschreibung von *Perognathus infraluteus* spec. nov. von Colorado.

**Töpper, Paul.** Beiträge zur Anatomie der Säugethiernieren. Berliner Thierärztl. Wochenschr. p. 548—552.

**Toldt, C.** (1). Ueber die massgebenden Gesichtspunkte in der Anatomie des Bauchfelles und der Gekröse. Anzeiger Akad. Wien 30. Jahrg. p. 17—19; ausführlicher in: Denkschr. Akad. Wien 60. Bd.

**Toldt** (2). Ueber die Geschichte der Mesenterien. Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 12—40. Discussion von Klaatsch, Froriep, Henke und Kollmaun p. 12—40.

**Tomarkin, E.** Lieberkühn'sche Krypten und ihre Beziehungen zu den Follikeln beim Meerschweinchen. Anat. Anzeiger VIII p. 202—205.

**Toula, E.** Zwei neue Säugethierfundorte auf der Balkanhalbinsel. Sitzb. Akad. Wien 1892 p. 608—615 Taf.

*Aceratherium* spec. und *Menodus rumelicus* sp. nov.

**Trieseckhau, Wilh.** Die Thymusdrysen in normaler und pathologischer Beziehung. Dissert., Halle. 49 Seiten.

**Trouessart, E.** Reproduction de la Genette de France, *Genette vulgaris* G. Cuv. Le Naturaliste (2) No. 145 p. 68.

Die Ginsterkatze, welche im Departement du Gard noch ziemlich häufig ist, wirft zwei Junge, welche blind geboren werden und bei ihrer Geburt ziemlich gross sind. Ihre Färbung ist bläulich grau mit glänzend schwarzer Zeichnung.

**True, Frederick W.** (1). Description of a new Species of Fruit Bat, *Pteropus aldabrensis*, from Aldabra Island. Proc. U. S. Nat. Museum XVI p. 533—534.

*Pteropus aldabrensis* spec. nov.

**True** (2). Notes on a small Collection of Mammals from the Tana River, East Africa, with Descriptions of new Species. Proc. U. S. Nat. Museum XVI p. 601—603.

Vom unteren Tana, südlich von Hameye, werden 5 Arten aufgezählt und beschrieben, darunter *Eliomys parvus* sp. nov. aff. *E. kelleni* und *Mus tana* sp. nov. aff. *M. musculus*; ferner befanden sich noch in der Sammlung *Nannomys minimus* von Wang'a auf Manda. *Vesperus rendalli* und *Nycteris hispida*.

**Tuckermann, F.** Note on the Structure of the Mammalian Taste-Bulb. Anat. Anzeiger 8. Jahrg. p. 366—367.

**Tullberg, T.** Ueber einige Muriden aus Kamerun. Nov. Acta Reg. Soc. Ups. III p. 1—66 Taf. I—IV.

In der Einleitung wird eine neue Eintheilung der *Myognathi* vorgeschlagen (p. 4) in *Myomorpha* und *Anomaluromorpha*. Die *Myomorpha* umfassen folgende Familien: *Myoxidae* incl. *Platacanthomys*; *Dipodidae* incl. *Sminthus*; *Spelacidae* (*Spalax*, *Siphneus*, *Rhizomys*); *Arvicolidae* incl. *Ellobius*, *Hesperomyidae* und *Muridae* (letztere in die *Cricetini* mit *Cricetus*, *Cricetulus* und vielleicht *Lophiomys*, *Gerbillini* und *Murini* getheilt). Zu den *Anomaluromorpha* werden *Anomalurus* und *Pedetes* gerechnet.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 185

Eine Anzahl von Muriden aus Kamerun werden genau beschrieben, besondere Aufmerksamkeit wird auf den Bau des Schädels, der Zähne, des Verdauungstraktus, der Lungen und auf die Bildung des Magens und die Nahrungsverhältnisse gelegt. Zahlreiche Abbildungen der Schädel, Zahnröhren, der Gaumenfalten, des Magens, Darms, der Fusssohlen und der Anordnung der Saugwarzen.

**Turner, Sir W.** The Occurrence of Risso's Dolphin in the Shetland Seas. Proc. Phys. Soc. Edinb. XI, p. 192—197.

*Grampus griseus* an den schottischen Küsten.

**Vogt, C. & E. Yung.** Traité d'anatomie comparée pratique. Paris. Livr. 21, 22, p. 721—880, Taf. 290—346 (Vögel, Säugethiere).

**Volkens, E.** siehe **Lübben, Ed.**

**Waldeyer, W.** Ein Fall von ektopischer Schwangerschaft bei *Cynocephalus hamadryas*. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 246.

Eine primäre Tuben-Schwangerschaft hat sich in eine graviditas recessus ovarialis umgewandelt

**Wallace, A. R.** Australasia. I. Australia and New-Zealand. Stanford's Compendium of Geography and Travel (new issue). London; Stanford 1893. XVI und 505 Seiten, Karten und Textbilder.

**Ward, R.** Horn Measurements and Weights of the Great Game of the World; being a Record for the use of Sportsman and Naturalists. With Illustrations. London: published by the Author. 1892, 4°. 264 Seiten.

Unentbehrliches Handbuch mit vielen Massen und Fundortangaben.

**Warren, R.** Hump-backed Whale on the Coast of Sligo. The Zoologist (3) XVII, p. 188—189.

*Megaptera longimana* bei Enniscrone, Co Sligo. Beschreibung, Masse, früheres Vorkommen an englischen Küsten.

**Waser, P.** Sport- und Schlacht-Kaninchenzucht. Ein Handbuch zur speciellen Beurtheilung der Pflege und Zucht aller einzelnen Rassen der Sport- und Schlacht-Kaninchenzucht. Mit 30 Abbildg. im Text. Magdeburg, Creutz'sche Verlagsbuchhandlung.

**Weber, M. (1).** Bemerkungen über den Ursprung der Haare und über Schuppen bei Säugethieren. Anat. Anzeiger, VIII, p. 413—423.

**Weber (2).** Observations on the Origin of Hair and on Scales in Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 1—10.

Uebersetzt aus dem Anatomischen Anzeiger, VII, p. 413—423.

**Weber (3).** Zur Frage nach dem Ursprung der Schuppen der Säugethiere. Anat. Anzeiger VIII p. 649—651.

**Weber (4).** Notizen über Säugethiere des Indischen Archipels. Weber's Zool. Ergebni. Reise Niederl. Ost-Indien. III, p. 260—268.

Bemerkungen über *Tarsius juscumanus* und *T. spectrum*, *Acanthion javanicum* und *Sus vittatus*.

**Weil, L. A.** Doppelseitige Zwillingssbildung der mittleren oberen Schneidezähne. Anat. Anzeiger VIII, p. 285—288, 2 Fig.

**Whitaker, J.** A Descriptive List of the Deer Parks and Paddocks of England. With Illustrations. London, Ballantyne, Hanson & Co. 1892. 8°. 204 Seiten.

Viele interessante Nachrichten über *Cervus elaphus*. Variationen, Gewicht, Geweih u. s. w.

**Whitaker, J. R.** Anatomy of the Brain and Spinal Cord. 2. Ed. Edinburgh 1892, 189 pg. 40 Taf.

**White, Ph. J.** Unusual Origin of Arteries in the Rabbit. Nature, XLVII, p. 365.

**Wilson, J. T. und C. J. Martin** (1). Observations upon the Anatomy of the Muzzle of the *Ornithorhynchus*. Macleay Mem. Vol. Sydney p. 179—189, Taf. 22, 23.

**Wilson** und **Martin** (2). On the Peculiar Rod-like Tactile Organs in the Integument and Mucous Membrane of the Muzzle of the *Ornithorhynchus*. t. c. p. 179—189, Taf. 24—26.

**Winge, H.** Jordfundne og nulevende Pung dyr (*Marsupalia*) fra Lagoa Santa, Minas Geraes, Brasilien. Med udsigt over Pung dyrenes Slaegtskat. E Mus. Lundi, II, art. 2 p. 1—149, Taf. 1—4.

Sehr wichtige Arbeit.

**Wiskott, Albert.** Ueber das Epithel der Chorionzotten. Würzburger Dissert. Stuttgart 1892. 23 pg.

**Woodward, A. S.** siehe **Cooke, J. H.**

**Woodward, A. Smith.** Sir Richard Owen's Researches on the Vertebrata. Natural Science. II, p. 129—134.

Kurze Erwähnung der hervorragendsten Arbeiten R. Owen's über Säugetiere.

**Woodward M. F.** Contribution to the Study of Mammalian Dentition. — Part I. On the Development of the Teeth of the *Macropodidae*. P. Z. S. London p. 450—473, Taf. XXXV—XXXVII.

Es sind untersucht worden: *Macropus bennettii*, *giganteus*, *eugenii*, *brachyurus*; *Petrogale penicillata*. (?); *Bettongia lesueuri*, *Aepyprymnus rufescens*.

Es sind 5—6 Incisivi angelegt, von denen der erste, vierte und sechste zur Entwicklung gelangen. Der Zahn, welcher gewöhnlich als Vertreter des vierten Milchmolaren betrachtet wird, ist wahrscheinlich selbst ein vierter Praemolar und der sogenannte vierte Praemolar in Wirklichkeit der fünfte Praemolar oder aber der erste Molar. Eine Liste von hierher gehörigen Schriften wird gegeben. Auf den Tafeln sind zahlreiche Schnitte und Zahnkeime abgebildet.

**Wortman, J. L.** (1). On the Divisions of the White River or Lower Miocene of Dakota. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V, p. 95—105.

Beschreibung der 4 Schichten mit den darin vorkommenden Gattungen.

**Wortman** (2). A new Theory of the mechanical Evolution of the Metapodial Keels of *Diplarthra*. Am. Natural. XXVII, p. 421—434, 5 Abb.

**Wortman J. L. s. Osborn.**

**Wortman. J. L.** and **Earle, Charles.** Ancestors of the Tapir

from the Lower Miocene of Dakota. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V, p. 159—180.

*Protairus* wird für Amerika nachgewiesen in 2 neu beschriebenen Arten: *Pr. obliquidens* und *Pr. simplex*. Ueber die Phylogenie der *Tapiridae*, namentlich das Verhältniss von *Systemodon*, *Heptodon*, *Isectolophus* und *Protairus* zu *Tapirus* werden ausführliche Mittheilungen gebracht. Die Familie *Helatactidae* wird in die beiden Gruppen: *Helatactinae* und *Colodontinae* eingetheilt. *Colodon occidentalis* wird eingehend beschrieben und mit *Heptodon* verglichen. Ausführliche Bemerkungen über die Verwandtschaft von *Helates* mit diesen Gattungen schliessen die Arbeit.

**Yung, E. s. Vogt, C.**

**Zipperlen, A.** Die Schimpansen im Zoologischen Garten in Cincinnati. Der Zoologische Garten, XXXIV, p. 251—252.

Gelehrigkeit zweier fünf Jahre im Käfig gehaltener Schimpansen.

**Zittel, K. A.** (1). Handbuch der Paläontologie [etc.]. 1. Abth. 4. Bd. 2. u. 3. Lief. p. 305—799, Fig. 246—590.

(2). Die geologische Entwicklung, Herkunft und Verbreitung der Säugetiere. Sitzb. Akad. München XXIII, p. 137—198.

**Zollikofer, E.** Farben - Aberrationen an Säugetieren und Vögeln im St. Galler Museum. Ber. St. Gall. Ges. 1891—1892, p. 295—312.

**Zondek, M.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Gehörknöchelchen. Berlin. 34 Seiten. Dissertation.

**Zuckerkandl, E.** (1). Normale und pathologische Anatomie der Nasenhöhle und ihrer pneumatischen Anhänge. Wien und Leipzig. 2. Aufl. 1. Bd. 399 Seiten. 24 Taf.

(2). Ueber die Entstehung der Vorderarmgefässe beim Kaninchen und bei der Katze. Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Versamml. p. 126—129. Discussion von Leboucq, Stieda und Fitzner.

## II. Uebersicht nach dem Stoff\*).

### 1. Bibliographien.

**H. Allen** (1). Litteratur über nordamerikanische Fledermäuse. — **Christy**. 116 Titel von Arbeiten über englische Säugetiere: — **Fickel**. Litteratur über Sachsen. — **Harting** (2). Stellen aus älterer Litteratur über Mäuseplagen. — **Jentink** (1). Taf. XVIII und XXXVII von Sir A. Smith's Illustrations of the Zoology of South Africa sind nicht erschienen. — **Kusnezow**. Litteratur über Zoogeographie Russlands. — **Osborn** (1). p. 133, Litteratur über die *Ancylopoda*. — **Schulze**. Litteratur über Mitteldeutschland. — **Smith Woodward**. Sir Richard Owen's Researches on the Vertebrata. Natural. Science II p. 129—134. — **Zittel**. Palaeontologische Litteratur.

\* ) Inhaltsübersicht siehe am Schluss dieses Berichtes.

## 2. Lebensweise.

**Allgemeines:** Lydekker. Natural History. — Mivart. Types of Animal Life. — Bolau. Lebensdauer bei Thieren des Hamburger Zoologischen Gartens.

**Primates:** *Anthropopithecus troglodytes*. Gelehrigkeit zweier Schimpansen. Zipperlen, Zool. Gart. XXXIV p. 251—252. — *Inuus* auf Gibraltar. Schiöttz, Zool. Garten p. 188. — *Papio*, Sprache, klopft Früchte mit Steinen auf. Matschie (1), Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 25—26. — *Papio porcarius* als Raubthier. Zool. Garten XXXIV p. 252.

**Insectivora:** *Rhynchocyon stuhlmanni*. Matschie (2).

**Chiroptera:** *Adelonycteris fuscus*. H. Allen (1) p. 117—118. — *Anthrozous pallidus*. H. Allen (1) p. 68. — *Atalapha noveboracensis*. H. Allen (1) p. 150—151. — *Cynonycteris straminea*, Lautäußerungen. Matschie (1). — *Lasionycteris noctivagans*. H. Allen (1) p. 109—110. — *Molossus rufus*, Lebensweise. Allen und Chapman p. 207. — *Noctilio leporinus* frisst Fische. Allen und Chapman p. 206. — *Nyctinomus brasiliensis*. H. Allen (1) p. 169—170. — *Vespertilio chiloensis*. H. Allen (1) p. 98. — *Vespertilio gryphus*. H. Allen (1) p. 84.

**Carnivora:** *Canis familiaris* Pfleger einer kranken Katze. Zool. Gart. XXXIV p. 59. — *Canis familiaris* Freundschaft mit gefangenen Füchsen. Zool. Gart. XXXIV p. 381. — Beweis von Ueberlegung. Weir, Am. Natural. XXVII p. 943. — *Lupus* in Nordwest-Spanien Gadow p. 334 — Katze schwimmt gut. Southwell (4). — *Felis domestica* als Vegetarianerin. Zoolog. Gart. p. 381. — Katze fischt und schwimmt. Armistead (2). — *Genetta vulgaris*, Wurf von 2 Jungen. Vorkommen in trockenem, höhlenreichen Bergterrain. Trouessart, Le Naturaliste p. 69. — *Helogale undulata*. Thomas (17). — *Meles taxus*, Baue. Grevé (2). — *Meles taxus*. Trächtigkeitsdauer. Die Jungen sind mehr als 18 Tage blind. Nehring (1). — *Mephitis occidentalis* und *bicolor*. Purpus (3). — *Nandinia gerrardi*. Thomas (14). — *Ursus* in Nordwest-Spanien. Gadow p. 331. — Silvertip- und Cinnamon-Bär. Purpus (2).

**Pinnipedia:** *Pelagus*, Lautäußerungen. Caruccio p. 207.

**Rodentia:** *Sciurus* frisst Pflaumen. Armistead (1). — *Sciurus vulgaris* frisst Fleisch der Aprikosen. Cordeaux. — *Sciurus hoffmanni* von Trinidad. Allen und Chapman p. 209. — *Arctomys monax*, Bauten. Fisher. — *Arctomys marmotta*, Winterschlaf. Langkavel. — *Castor fiber*. Friedrich. — *Abrothrix* von Trinidad. Allen und Chapman p. 218. — *Arvicola gäntheri*. Harting (5). — Nahrung von *Mus maurus* (lose Pflanzenstämme), *alleni*, *longipes* (trockene Früchte und Körner), *barbarus*, *univittatus*, *rufocanus* (Früchte und Insekten), *hypoxanthus* (Blätter und wenige Insekten), *dolichurus* (Früchte), *Dasyomys* (Wurzeln), *Lophuromys* (Wurzeln, Lumbriciden, Insekten, Limaciden), *Deomys* (wenige Pflanzenreste, viele Insekten und Limaciden), *Hydromys* (Fischgräten), *Cricetomys* (Steinfrüchte). Tullberg (1) p. 55 ff. — *Mus musculus*, Schnelligkeit des Wachsens. Saint-Loup (1). — *Mus musculus* frisst Wespen. Zool. Gart. XXXIV p. 382. — *Ichthyomys stolzmanni*. Thomas (4). — *Nectomys palmipes*, Aufenthalt. Allen und Chapman p. 211. — *Neotoma* in West-Colorado. Purpus (4). — *Oryzomys* von Trinidad, verschiedene Arten. Allen und Chapman p. 213—218. — *Sitomys rowleyi pinalis*, Aufenthaltsort. G. S. Miller p. 334. — *Sitomys americanus* und *canadensis* (p. 63).

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 189

**G. S. Miller jr.** (3). — *Synaptomys cooperi*. **Merriam** (2). — *Tylomys couesi*, Aufenthalt. **Allen** und **Chapman** p. 212. — *Xenomys nelsoni*. **Merriam** (1). — *Heteromys anomalus*, Nahrung. **Allen** und **Chapman** p. 220. — *Dipodomys phillipsi*. **Merriam** (5). — *Zapus insignis* und *hudsonius*. **G. Miller jun.** (1). — *Ctenomys, Dolichotis*. **Hudson**. — *Dasyprocta* von Trinidad. **Allen** und **Chapman** p. 227. — Trächtigkeitsdauer von *Cavia cobaya*  $\times$  *C. aperea*. **Nehring** (2). — *Echimys trinitatis*. **Allen** und **Chapman** p. 227. — *Louacheres* von Trinidad. Nahrung. Aufenthaltsort. **Allen** und **Chapman** p. 222, 223. — *Synethes* von Trinidad, riecht stark. **Allen** und **Chapman** p. 227.

**Ungulata:** *Equus quagga*. **Noack** (1). — *Procavia mossambica* und *neumanni*. **O. Neumann** bei **Matschie** (11). — *Bison americanus*. **Langkavel** (2). — *Bison* im Caucasus. **Radde**. — *Cervus capreolus* in Livland. Waldthier. **R. Blasius**, Zool. Garten p. 159. — *Haplocerus montanus*. **Purpus** (1). — *Nanotragus livingstonianus*. **Thomas** (2). — *Nanotragus livingstonianus*. **A. H. Neumann**, Field LXXX 1892 p. 368. — *Rupicapra* in Nordwest-Spanien. **Gadow** p. 337. — *Rupicapra*. **Langkavel** (2). — *Taurotragus oreas livingstoni* und *Tragelaphus angasi*. **Sclater** (5).

**Cetacea:** *Cetacea* von Japan. **Möbius**. — *Delphinus spec.* im Rothen Meere, fressen Artgenossen. **Knauthe**, Zool. Garten p. 155. — *Physeter macrocephalus*. **Riggio**. — *Halicore australis*. **Kent**.

**Edentata:** *Cyclothurus* von Trinidad. **Allen** und **Chapman** p. 229.

### 3. Nutzen und Schaden.

**Allen** und **Chapman** p. 228 *Coassus nemorivagus* schädigt auf Trinidad Kakaopflanzungen. — **Danysz**. *Arvicola*, Mäuseplage. — **Harting** (2). Schaden von *Arvicola agrestis* in England, *A. arvalis* in Galizien und Ungarn, *A. güntheri* in Thessalien. — **Harting** (5). Schaden von *A. güntheri*. — **Harting** (3). Angaben über Mäuseplagen bei alten Schriftstellern. — **Harting** (6). Reicher Ertrag von Feldern, die unter der Plage zunächst gelitten hatten. — **Nicholson**. Schaden durch *Macacus inuus*.

### 4. Ausrottung, Krankheiten, Missbildungen, Varietäten, Bastarde.

**Oustalet**. Ausrottung von *Ursus* und *Lynx* in Frankreich. — **F. R. Chapman**. Ausrottung der *Otariidae*. — **Harting** (1). Seuche bei *Cuniculus* in Tasmanien. — **Müller-Liebenwalde**. Krankheiten bei *Anthropopithecus*, *Simia*, *Leopardus* und *Hippopotamus* in der Gefangenschaft. — **Langkavel** (3). *Bison americanus*. Krenzungen mit *Bos*, Varietäten, Ausrottung. — **Blanc**. Anomalien. — **Joyeux-Laffuie**. Atavismus bei *Equus caballus*. — **Zollikofer**. Färbungs-Aberrationen. — **Guinard**. Tératologie, Anomalies et Monstruosités. — **H. Allen** (1) p. 74, 98. Melanistische Varietäten bei *Vespertilio*. — **H. Allen** (1) p. 73—74, 98. Pedomorphe Varietäten bei *Vespertilio*. — **Service** (4). *Talpa* var. *flava*. — **Stott**. *Crossopus fodiens* var. Beschreibung. — **Thomas** (1). *Semnopithecus cruciger* Erythrismus (?) von *S. chrysomelas*. — **Harting**. (*Sciurus* var. *alba*). — **Marsden**. *Sciurus* echter Albino. — **Hubert**. *Mus decumanus* var. *nigra* aus Surrey, England. — **Bradshaw**. *Arvicola agrestis* var.

*alba* mit schwarzen Augen. — **Service** und **Harting**. Varietäten von *Arvicola agrestis* in England. — **Langkavel** (2). Albinos bei *Rupicapra*. — **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 45 Standortsvarietäten von *Sigmodon*. — **Weil**. Zwillingsbildung bei Incisiven. — **Howes** (1). Abnormes Sternum bei *Hapale*. — **Waledyer** (1). Fall von ektopischer Schwangerschaft bei *Papio hamadryas*. — **Retterer** und **Roger**. Nur eine Niere und ein Uterus bei *Lepus cuniculus* ♀. — **Parker**. Abnormität im Venensystem von *Lepus cuniculus*. — **Service** (3). *Lepus* mit einem Ohr. — **Saint-Loup** (3). Tanzmäuse. — **Bateson**. Fuss von *Bos taurus* mit drei Zehen. Anatomische Beschreibung. — **Ewart**. Polydactylie bei *Equus*. — **Struthers** (2). Polydactylie bei *Equus*. — **Kulezyki**. Abnormaler Zweig der Arteria maxillaris externa bei *Equus*. — **Nehring** (2). Fruchtbarkeit der Bastarde von *Cavia cobaya* × *C. aperea*, Rückschläge in der Färbung der Bastarde; Zähligkeit in der Vererbung der Merkmale von *Cavia aperea*. — **Harmer**. *Uncia leo* × *tigris*. — **Ball**. *Uncia leo* × *tigris*. — **Selous** (2). *Damaliscus* × *Bubalis*.

## 5. Gefangene und acclimatisirte Thiere.

**Anonymous**. *Rangifer* auf Unalaschka acclimatisirt. Zool. Gart XXXIV p. 348—349. — **Everett**. Büffel, Elefant und Sambur-Hirsch sind auf Borneo eingeführt. — **Harting** (8). Familie von *Castor* aus dem Rhone-Gebiet im Londoner Zoologischen Garten. — **Kermode**. *Elaphus* und *Erinaceus* auf der Insel Man eingeführt. — **Langkavel** (4). Einbürgерung von *Arctomys* in einzelnen Theilen der Schweiz und im Riesengebirge. — **Nehring** (2). Auftreten von weisser Zeichnung bei *Cavia aperea*, welche in Gefangenschaft geboren war. — **O. Neumann** bei **Matschie** (11). *Procavia neumanni*, Betragen in der Gefangenschaft. — **Scaler**. *Cobus ellipsiprymnus* juv. im Londoner Garten geboren, Proc. Zool. Soc. p. 505. — **Scaler** (3). *Hippopotamus* tragend, *Felis uncia* im Antwerpener Garten.

## 6. Haustiere.

**Ballet**. Rassenunterschiede. — **Matschie** (13). Haustiere von Togo. — **Lee, R. R.** *Canis familiaris*, Rassen. — **Hartmann**. Känguruuhunde (Beschreibung) und Bastard von einem solchen und einer Dogge. — **Colenso**. *Canis familiaris* von Neu-Seeland. — **Mills**. Foxbound. — **Southwell** (4). Schwimmende Hauskatzen. — **Lübben**. Oldenburger Pferde. — **Nehring** (2). *Cavia cutleri* Stammform von *Cavia cobaya*. — **Waser**. Kaninchenzucht. — **Franck**. Anatomie der Haustiere. — **Bonnet** (1). Magenschleimhaut. — **Bärner**. Backendrüsen. — **von Nathusius**. Struktur der Wollhaare. — **Lesbre**. Erster Praemolar bei Haustieren.

## 7. Vulgär-Namen.

**Kermode**. Säugethiere der Insel Man. *Vespertilio pipistrellus*, *Erinaceus*, *Sorex araneus*, *Mustela erminea*, *Phoca vitulina*, *Mus sylvaticus*, *musculus*, *Lepus timidus* und *cuniculus*, *Phocaena*. — **Gadow**. *Ursus*, *Mustela vulgaris*, *Herpestes*, *Meles*, *Lutra*, *Erinaceus*, *Myogale*, *Talpa*, *Vulpes*, *Lupus*, *Felis*, *Vespertilio*.

## in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 191

*Sciurus*, *Cervus*, *Caprcolus*, *Rupicapra*, *Capra pyrenaica*, *Sus* in Nordwest-Spanien. — **Gordon.** *Mus ratus* in Oporto. — **Matschie** (1). Thiere von Aden. *Papio*, *Cynonycteris*, *Scotophilus*, *Vulpes*, *Lupus*, *Leopardus*, *Uncia*, *Procavia*, *Antilope*, *Gazella*. — **Matschie** (10). *Cercopithecus stuhlmanni*. — **Matschie** (5). *Galago* auf Zanzibar, *Dendrohyrax* auf Zanzibar. — **Matschie** (11). *Procavia mossambica* in Deutsch-Ost-Afrika. — **Matschie** (4). *Oryx oryx*, *callotis*, *beisa*, *leucoryx* und *gazella*. — **Matschie** (2). *Rhynchocyon stuhlmanni*. — **Thomas** (2). *Nandinia gerrardi*. — **Hartmann** (1). *Hyaena* in NO.Afrika. — **Thomas** (2). *Nanotragus livingstonianus*. — **Selater** (3). *Tragelaphus angasi*. — **Quelch.** *Coassus nemorivagus*. — **Allen** und **Chapman** p. 229. *Cyclotherus* von Trinidad. — **Allen** und **Chapman** p. 227. *Echimys* von Trinidad. — **Allen** und **Chapman** p. 223. *Lonchères* auf Trinidad.

## 8. Jagd und Jagdschutz.

**Hartmann** (2). Jagd auf Känguruhs mit Hunden. — **Möbius**. Fang der Wale in Japan. — **Purpus** (2). Fang des Bären in Washington. — **Robins**. Schonzeit für *Halmaturus*. — **Ward**. Maasse von Trophäen. Viele Abbildgn.

## 9. Nomenclatur.

**Cope**. Am. Natural. XXVII, p. 134—135. Prioritätsgesetz. — **Major** (1). *Tinotaxis* und *Chiastotaxis*. — **F. E. Schulze**. Bezeichnung der Lage und Richtung im Thierkörper. — **Thomas** (3). Festlegung der Begriffe: Type, Co-type, Para-type, Topo-type und Meta-type.

## 10. Faunistische Arbeiten.

### Europa.

Allgemeines. **Depéret**. Zwei verschiedene Pliocaenfaunen. — **Nehring** (3). Pleistocaene Hamsterreste.

**Belgien:** **Pohlig** (2). *Rhinoceros occidentalis*. Schädel.

**Deutschland:** **Schulze**, E. Litteratur und Verbreitung der mittel-deutschen Arten. — **Feist**. Braunschweigische Säugetiere. — **Fickel**. Wichtige Litteratur - Angaben über die Verbreitung der Säugetiere im Königreich Sachsen. — **Fraas**. Reste aus der Irpfelhöhle im Brenzthale (Württemberg). — **Koepert**. Jagdbares Wild von Sachsen-Altenburg. — **Langkavel** (4). *Arctomys* in Bayern. — **Knauth**. Zool. Gart. p. 155. *Spermophilus* bei Grünberg. — **Friedrich**. *Castor fiber*. — **Nehring** (4). Verbreitung von *Cricetus*. — **Nehring** (3). Reste von *Cricetus vulgaris* und *phaeus* im Pleistocaen. Steppen und Tundren. — **Knauth**. Zool. Gart. p. 155. *Mus ratus* in Schlesien. — **Nehring** (5) und (6). *Homo* gleichzeitig mit *Hyaena*. — **Friedel**. *Lupus* in Lothringen. — **Wolfran**. *Lupus* in Lothringen, Globus LXIII, p. 79. — **Nehring** (7). Unterkiefer von *Ursus* als Werkzeug. — **Nehring** (1). *Meles taxus* Trächtigkeitsdauer. Nachrichten über das Oeffnen der Augen bei jungen *Meles* des Berliner Zoologischen Gartens.

**England:** **Bulman**. Eiszeit. — **Christy**. Litteratur über Lokalfaunen

(193 Arbeiten). — **Kermode.** 14 Arten von der Insel Man. — **Oldham** (1) *Plecotus*, *Vesp. mystacinus* und *daubentonii* bei Alderly. — **Elliot.** *Vespertilio daubentonii* in Bedfordshire. — **Oldham** (2). *Vespertilio nattereri* bei Cheetham Hill, Manchester. — **Oldham** (1) *Plecotus*, *Vespertilio mystacinus* und *daubentonii* von Sheshire. — **Harting** (7). *Vespertilio mystacinus* bei East Lothian und Rannoch. — **Ellis.** *Vesperugo noctula* und *Vesperus serotinus* in Sussex. — **Barrington.** *Vesperugo leisleri* bei Buckley's Hill, nahe Carrickmine, Co Dublin. — **Borrer.** *Vesperugo serotinus* in Sussex. — **Scott.** *Crossopus fodiens* var. von Bolton-le-Moors, SW. Lancashire. Beschreibung. — **Service** (4). *Talpa* var. *flava* in England. — **Armistead** (1). *Sciurus* frisst Pflaumen. — **Cordeaux.** *Sciurus* frisst Aprikosen. — **Marsden.** *Sciurus*, echter Albino, bei Tetbury. — **Harting.** *Sciurus* var. *alba* ♂ u. ♀ bei Holt, Norfolk. — **Garnett.** *Mus rattus* in Bristol und Donside (Aberdeenshire). — **Burr.** *Mus rattus* von Wordsworth. — **Hubert.** *Mus decumanus* var. *nigra* in Surrey. — **Service** (5). Mäuseplage. — **Harting** (2 und 6). Mäusefrass in Schottland. Reicher Ertrag auf Feldern, die erst sehr von Mäusen zu leiden hatten. — **Harting** (4). Schaden von *Arvicola agrestis* in Schottland. — **Evans.** *Arvicola ater* vermutlich = Garnett's *Mus rattus* von Aberdeenshire und Banffshire. — **Service** und **Harting.** Varietäten von *Arvicola agrestis* in England. — **Bradshaw.** *Arvicola agrestis* var. *alba* bei Hollington. — **Service** (2). Verbreitung von *Lepus* in Schottland. — **Harting** (2). Verbreitung von *Martes martes*. — **Barrett-Hamilton.** *Martes* in Lincolnshire. — **J. W. Slater.** *Putorius* in England. — **Kelsall.** *Putorius* in England. — **Howorth.** Geologisches Alter von *Elephas primigenius*. — **Stirrap.** Geologisches Alter von *Elephas primigenius*. — **Whithaker.** *Cervus elaphus*. — **Warren.** *Megaptera longimana* bei Enniscrone, Co. Sligo. — **Rothschild.** Banchfärbung bei ♂ und ♀ von *Mesoplodon*. — **Southwell.** *Mesoplodon bidens* ♀ und Foetus. Beschreibung, Abbildung, Litteratur. — **Southwell** (2). Kurzer Bericht darüber. — **Haigh.** *Hyperoodon* an der Küste von Lincolnshire. — **Turner.** *Grampus* in den schottischen Seen.

**Frankreich:** **Falsan** Fauna der französischen Alpen. — **Filhol.** Fossile Formen aus dem Eocaen von Quercy. — **Harlé** (2). Fehlen von *Hystrix*, *Lagomys*, *Alactaga* und *Lemmus*, Nachweis von *Spermophilus*, *Rhinoceros tichorhinus* und *Arctomys* im Diluvium von Südwest-Frankreich. — **Harlé** (3). 10 Arten aus dem Diluvium von Salies-du-Salat (Haute Garonne). — **Harlé** (4). *Ovibos*, *Leucocyon* und *Lemmus* aus der Dordogne erwähnt. — **Oustalet** (1). *Ursus* und *Lynx* in Frankreich, Angaben über sein Vorkommen. — **Boule.** *Hyaena brevirostris* bei Sainzelles. Pliocaen-Fauna dieser Fundstelle. — **Trouessart.** *Genetta* im Departement du Gard. — **Major** (1). *Sciuropterus albanensis*, *Xerus grivensis* und *Sciurus spermophilinus* von Grive-Saint-Alban. — **Danysz.** *Arvicola*. — **Harlé** (5). *Castor* von Montfort diluvial. — **Harlé** (1). *Saiga* an 12 Fundstellen in Südwest-Frankreich. — **Gaudry.** *Elephas meridionalis* von Durfort. — **Donnezan.** *Mastodon borsoni* bei Roussillon. — **Beauregard.** *Balaenoptera sibbaldii* bei Ouessant. — **Pouchet.** Stranden von Cetaceen.

**Griechenland** und **Balkanstaaten:** **Harting** (5). Lebensweise, Schaden von *Arvicola güntheri* in Thessalien. — **Toula.** *Aceratherium* und *Menodus* vom Balkan.

**Italien** und **Malta:** **Caruccio.** *Pelagius* von der sardinischen Küste; genaue Beschreibung. *Delphinus tursio* aus der Adria. — **Riggio.** *Physcster* an

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 193

den süditalienischen Küsten. — **Capellini.** *Placoziphius duboisi* und *Mesoplodon tenuirostris* aus dem Tertiaer. — **Pohlig** (1). Elefantenhöhle in Sicilien. — **Woodward** und **Coke**. Fossile Arten von Malta.

**Oesterreich-Ungarn:** **Langkavel** (4). *Arctomys* in Tyrol, Salzkammergut und in der Tatra. — **Hofmann.** Fauna von Göriach.

**Portugal:** **Gordon.** *Mus ratus* in Oporto.

**Russland:** **Radde.** Bison. Verbreitung. — **R. Blasius.** *Cervus capreolus* in Livland, Waldthier. — **Grevé** (2). *Meles* bei Moskau, Baue.

**Schweiz:** **Langkavel** (4). *Arctomys*, Verbreitung. — **Keller-Zschokke.** *Mus ratus* bei Läufelfingen. — **Davatz.** *Mus poschiavinus*. — **Nehring** (8). Fauna der Grotte „zum Schweizerbild“ bei Schaffhausen. — **Langkavel** (2). Gemse, Verbreitung.

**Spanien:** **Nicholson.** *Inuus* auf Gibraltar. — **A. Chapman** und **W. J. Buck.** *Capra hispanica* und *pyrenaica*, Verbreitung; auch über anderes Wild. — **Schiöttz.** *Inuus* auf Gibraltar, Lebensweise. — **Gadow.** Fauna von Nordwest-Spanien.

### Afrika.

**Allgemein:** **Selater** (1 u. 4). Alle Arten von *Cercopithecus*. — **Langkavel** (1). Verbreitung von *Bubalis* und *Damaliscus*, zahlreiche Litteratur-Nachweise. — **Hartmann** (1). Verbreitung von *Hyena*.

**Nord-Afrika:** **Caruccio.** *Pelagus* bei der Insel Gallitone an der tunesischen Küste. — **Dames.** *Zeuglodon* aus Aegypten. — **Pomel** (1), (2) *Cervidae*, *Camelidae*, *Bubalus antiquus*.

**Nordost-Afrika, Somaliländer und Arabien:** **Selater.** *Erinaceus albiventris* vom Somaliland. — **Selater** (4). *Cercopithecus boutourlinii* von Kaffa und Gimma. — **Del Prato.** Bottego's Sammlungen im Webi-Gebiet. — **Parona** und **Cattaneo.** Monographie von *Heterocephalus*. — **Matschie** (1). 4 Arten von Lahadsch und Aden. — **Matschie** (2). *Antilope soemmeringi berberana* subsp. nov. von Berbera, *A. soemmeringi* von der Erythräa. — **Hartmann.** *Hyena striata* von Chartum, Verbreitung in NO. Afrika. — **Matschie** (4). *Oryx beisa* von Suakin bis Berbera, *O. leucoryx* vom Ost-Sudan, *Oryx beatrix* von Arabien.

**West-Afrika:** **Oustalet** (2). Fauna des Ubangi. — **Matschie** (13). Synopsis aller für Togo bekannten Arten und Beschreibung derjenigen, welche für diese Gegend vermutet werden. — **Selater** (4). *Cercopithecus bruzzae* aus dem Congo Français. — **Selater** (1). *Cercopithecus ignitus* angeblich vom Congo. — **Matschie** (2) *Cercopithecus fantiensis* spec. nov. von der Goldküste, *Rhynchoceyon stuhlmanni* sp. nov. vom Ssemliki-Issango. — **Matschie** (3). *Cercopithecus fantiensis* von der Goldküste, *C. büttikoferi* von Liberia und Sierra Leone, *C. melanogenys* von Bembe und Ambriz, *C. nictitans* vom Ogowe, *C. ludio* von Liberia, *C. schmidti* von Urua, Ukondjo und Uganda. — **Matschie** (6). *Colobus satanas* und *Myosorex preussi* spec. nov. von Kamerun. — **Matschie** (9). *Cercopithecus monoides* von der Goldküste. — **Matschie** (12). Unterschiede in der Fauna von Ober- und Nieder-Guinea. Verbreitung von *Cercopithecus campbelli*, *talapoin*, *erxlebeni*, *cephalus*, *cynosurus*, *mona*, *Eponomophorus macrocephalus*, *Cephalolophus maxwelli* und *melanorheus*. — **De Pousargues** (1). *Hemigalago anomurus* und *Crossarchus dybowskii*, neue Arten vom Kemo im System des Ubangi. — **Tullberg** (1). *Muridae* von Nord-Kamerun; 14 Arten. Genaue Beschreibung. —

**Matschie (5).** *Leimacomys büttneri* gen. et spec. nov. und *Felis (Serval) togoensis* spec. nov. von Togo. — **De Pousargues (2).** *Golunda dybowskii* spec. nov. vom oberen Kemo, Ubangi. — **Thomas (11).** *Hystrix* vom Gambia. Schädelmaasse. — **Matschie (4).** *Oryx gazella* vom Senegal und dem Nigerbogen.

**Südafrika:** **Thomas (11).** *Hystrix* von Natal. Schädelmaasse. — **Jentink (2).** 9 Arten von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. — **Bryden.** Fauna von Bechuanaland, Kalahari und Ngamiland. — **Anonymous.** *Papio porcarius* als Raubthier. Zool. Gart. XXXIV. p. 252. — **Noack (1).** *Equus quagga*. Verbreitung, Färbung, Lebensweise, Abbildung. — **Matschie (4).** *Oryx oryx*. Verbreitung. — **Matschie (9).** *Cercopithecus labiatus* = *C. samango* von Natal. — **Noack (2).** *Catoblepas reichei* spec. nov. von Transvaal.

**Südost-Afrika:** **Matschie (9).** *Cercopithecus flavidus* = *rufoviridis* von Mossambik, *C. erythrarchus* = *C. albicularis*, *Cerc. ochraceus* vom Cap Delgado = *Papio juv.*; *C. rufoviridis* ähnlich *C. tygerythrus*. — **Scalater (4).** *Cercopithecus stans* von Chindi, Zambesi. — **Scalater (1).** *Cercopithecus moloneyi* spec. nov. von Karonga, Konde-Land. — **Matschie (10).** *Cercopithecus stuhlmanni* sp. nov. von Kinjawanga. — **Matschie (3).** *Cercopithecus schmidti* von Urna, Uganda und Ukondjo. — **Thomas (6).** *Papio thoth ibeanus* spec. nov. von Lamu. — **Matschie (2).** *Rhynchoyon stuhlmanni* spec. nov. vom Ssemliki-Issango. — **Thomas (14).** *Nandinia gerrardi* spec. nov. vom Shire. — **Thomas (11).** *Hystrix galeata* spec. nov. von Lamu. — **Matschie (11).** *Procavia neumanni* von Zanzibar, *Pr. mossambica* von Irangi. — **Matschie (4).** *Oryx callotis*, Verbreitung. — **A. H. Neumann,** The Field LXXX p. 368 (1892). *Nanotragus livingstonianus*. Verbreitung, Lebensweise. — **Thomas (2).** *Nanotragus livingstonianus*. Verbreitung, Lebensweise. — **Selous (2).** Bastard von *Damaliscus* und *Bubalis* vom Tati-Fluss. — **Thomas (7).** *Cephalolophus harveyi* spec. nov. vom Kilima-njaro und von Malindi. — **Scalater (6).** *Rhinocerus simus* von Nord-Mashonaland. — *Rhinocerus holmwoodi* spec. nov. von Uturu, nordöstl. von Usukuma. — **Thomas (5).** 30 Arten von Zomba, Milanji, Tschiromo und Fort Johnston in Nyassaland. — **Scalater (5).** 8 Arten von Nyassaland. — **Scalater (7).** Fauna des Kilima-njaro. — **Selous (1).** Fauna des Zambesi-Beckens. — **Thomas (17).** *Helogale undulata*, *Lepus victoriae* spec. nov. und *Eliomys smithii* spec. nov. von Nassa, Victoria Nyansa; *Lepus capensis* vom Kilima-njaro. — **True (2).** *Eliomys parvus* sp. nov., *Vesperus rendalli*, *Nycteris hispida*, *Mus tana* sp. nov., *Nannomys minimus* vom unteren Tana. — **Matschie (5).** *Galago zanzibaricus* und *Procaria neumanni* spec. novae von Zanzibar.

**Madagascar:** **Grandidier** und **Filhol.** Reste von *Hippopotamus* von Ambolisatra. — **Major (3).** Beschreibung und Abbildung eines Schädelrestes von Nossi Vey (S. W. Madagascar), der *Hapalemur* nahe steht und wahrscheinlich zu einer neuen Gattung zu rechnen ist. — **Milne-Edwards.** *Microgale crassipes* spec. nov. von Tananarivo. — **True (1).** *Pteropus aldabrensis* sp. nov. von Aldabra.

### Asien.

**Südwest-Asien.** **Transcaspien:** Büchner (1). *Mellivora* von der Tedshen-Oase.

**Syrien und Palästina:** Matschie (7). *Equus hemippus*.

**Persien:** Major (2). *Oryctolopex gaudryi* von Maragh. — Matschie (7).

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 195

*Equus onager* in Nord-Persien. *E. hamar* in Süd Persien.

**Indus-Gebiet: Matschie** (7). *Equus indicus*.

**Mittel-Asien. Kaschmir:** Thomas (9). *Sminthus leathemi* von Wardwan.

**Tibet: Blanford.** Namenliste von 46 Arten. *Cervus thoroldi* spec. nov.; *Ovis vignei* var. nen aufgeführt. — **Matschie** (7). *Equus kiang*.

**Gobi: Matschie** (7). *Equus hemionus*.

**Ost-Asien. China und Japan: Matschie** (8). *Hylobates hainanus* = *H. concolor*. — Möbius. *Cetacea* von Japan.

**Süd-Asien: Matschie** (8). Synopsis, Verbreitung und Synonymie der *Hylobates*-Arten. — Thomas (13). *Tupaia gracilis* spec. nov. von Baram und Sarawak, Borneo. — Hose (1). *Cervus brookei* spec. nov. von Mount Dulit, Borneo. — Thomas (15). *Semnopithecus sabanus* spec. nov. und *Mus margaretae pusillus* subsp. nov. von Nord-Borneo. — Hose (2). Fauna von Borneo. — Selater, P. Z. S. p. 435. *Hylobates mülleri* von Nord-Borneo. — Selater (2). *Macacus nemestrinus* var. von Nord-Borneo. — Thomas (22). *Cynopterus maculatus*, *Tupaia longipes*, *Pachiyura hosei*, *Chiropodomys major* und *pusillus*, *Mus margaretae* species novae von Nord-Borneo, *Crocidura monticola* von Sarawak. — Matschie (2). *Hylobates leuciscus* von Nord-Borneo und *H. javanicus* spec. nov. von Java. — Everett. Liste von 45 Borneo-Säugern und von 6 Arten aus Palawan. — Thomas (12). *Sciuropterus nigripes* spec. nov. von Palawan. — Weber (4). Verbreitung von *Tarsius*, *Acanthion* und *Sus* auf den Sunda-Inseln; 10 Arten von Timor.

### Nord-Amerika.

**Arktische und subarktische Zone incl. Grönland:** H. Allen (9). Monographie der *Chiroptera*. — Anonym. Thiergeographisches. — Feilden. *Ovibus*, Verbreitung in Grönland. — Fisher. *Arctomys*, Banten. — G. F. Miller jun. (1). *Zapus insignis* spec. nov. und *Zapus hudsonius*, Verbreitung, Lebensweise, Schädelmaasse. — G. F. Miller jr. (3). *Sitomys americanus* und seine Synonyme, *S. americanus canadensis*. Verbreitung, Lebensweise. — Nelson. *Lagomys collaris* spec. nov. von Alaska. — Nutting. Liste von Arten aus dem Gebiete des Saskatchewan. Bull. Lab. Nat. Hist. Iowa State Univ. II No. 3.

**Gemäßigte Zone incl. Mexiko:** Osborn (4). Entstehung der Säugetiere. — Merriam (9). Geographische Verbreitung der Säugetiere. — Anonym. Thiergeographisches. — Marsh (1—3). Fossile Formen. — Osborn. Fossile Arten aus der oberen Kreide. — Osborn (7). *Aceratherium tridactylum* aus dem Miocän von Dakota. — Osborn und Wortmann. *Artionyx* gen. nov. der *Ancylopoda* aus dem Miocän von Dakota, s. auch Osborn (1), (3). — Wortman (1). Fauna der White River Beds von Dakota. — Scott (2). *Canis anceps*, *Cyclopidius incisivus*, *Anchitherium equinum*, *Cynodesmus thooides*, *Steneofiber montanus* spec. novae, *Desmatippus crenidens*, *Mesoreodon chelonyx* gen. nov. et sp. nov. aus dem Tertiär von Montana. — Scott (1). *Parietis princeps* gen. et sp. nov. aus dem Miocän der John Day River Beds in Oregon. — Cope (3). *Dinobastis serus* gen. et sp. nov. aus dem Pleistocän von West-Oklahoma. — Moore. *Castoroides ohioensis* von Randolph County, Indiana. — Cope (7). Fossile Formen von Texas — Paylow. *Amynodon aff. intermedius*. — Osborn (2). *Protoceras*. — Osborn (6). *Palaeonictis*. — Cope (1). *Protoceras*; (2). *Coryphodontidae*. —

**Cope** (3). *Tetrabelodon shepardii*. — **Earle**. *Protagonodon*. — **Wortman** und **Earle**. *Tapiridae* und *Healaetidae*. — **Hatcher**. *Titanotherium-Beds*. — **Langkavel** (3). *Bison americanus*, Verbreitung, Bastarde mit *Bos*, Abarten, Varietäten, Ausrottung. — **H. Allen** (1). Monographie der *Chiroptera*. (2) und (3). *Chiroptera*. — **Fisher**. *Arctomys monax*, Bauten. — **Bailey** und **Merriam**. *Spermophilus*-Arten des Mississippi-Thales. — **Stone**. *Neotoma pennsylvanica* spec. nov. von Pennsylvania. — **Merriam** (2). *Synaptomys cooperi* von Indiana, Virginia, New York, Maryland und Nord-Carolina. — **Merriam** (8). *Tamias alpinus*, *callipeplus* und *panaminitinus* spec. novae von Californien, *Spermophilus nelsoni* von Californien und *Sp. perotensis* spec. nov. von Mexico, *Spermophilus beecheyi fisheri* und *Sp. chrysodeirus brevicaudus* subsp. novae von Californien, *Sp. spilosoma annexens* subsp. nova von Texas. — **J. A. Allen** (2). *Thomomys monticolus*, *aureus*, *fossor* und *toltecus* spec. novae von Californien, Utah, Colorado und Mexiko. — **J. A. Allen** (1). 18 Arten von Nordwest-Chihuahua, Mexiko. — **Merriam** (4). *Lepus orizabae*, *Sciurus nelsoni*, *Thomomys orizabae*, *Th. peregrinus* von Mexiko. — **Thomas** (8). *Sciurus aberti durangi* subsp. nov. von Durango, Mexiko. — **Thomas** (21). *Heteromys bulleri* spec. nov. von Jalisco, Mexiko. — **Thomas** (23). *Oryzomys fulgens* von Mexiko und *O. melanotis* von Jalisco, Mexiko. — **Thomas** (18). *Geomys merriami* spec. nov. von Süd-Mexiko. — **Merriam** (1). *Xenomys nelsoni* von Colima, West-Mexiko. — **J. A. Allen** (5). *Didelphys (Micourcus) canescens* spec. nov. vom Tehuantepec, Santo Domingo de Gazman. — **Merriam** (3). *Ursus luteolus* von Louisiana, *Ursus* aus den nördlichen Rocky Mountains bei Omaha, Nebraska, *Ursus americanus* von den Adirondaks, New York. — **F. M. Chapman**. *Oryzomys palustris natator* subsp. nov. von Gainesville, Florida. — **F. M. Chapman**. *Sitomys niveiventris subgriseus* und *Scalops aquaticus australis* subsp. novae von Gainesville, Florida. — **G. S. Miller** (4). Unterschiede von *Thomomys bulbivorus* aus Washington Co., Oregon gegenüber *Th. bottae* aus Marin Co., Californien. — **Merriam** (5). *Dipodomys phillipsi*, Verbreitung, Lebensweise. — **Merriam** (6). *Dipodomys merriami melanurus* subsp. nov. von Untercalifornien. — **Rhoads**. *Sitomys herroni*, *major*; *Rhithrodontomys pallidus* und *Onychomys ramona* spec. novae aus Californien. — **J. A. Allen** (7). *Sitomys robustus* spec. nov. von Californien. — **J. A. Allen** (4). 20 Arten aus der San Pedro Martir Region von Untercalifornien und Bemerkungen über *Sitomys*. — **Thomas** (16). *Heteromys pictus* spec. nov. von Jalisco, Mexico. *Neotoma macrotis* spec. nov. von San Diego, Californien und *Neotoma lepida* spec. nov. von Utah. — **J. A. Allen** (3). 34 Arten von Colorado, Neu-Mexico und Utah. — **G. S. Miller jr.** (2). *Sitomys rowleyi pinalis* subsp. nov. von New-Mexico und Arizona. — **Merriam** (7). *Neotoma pinetorum* und *fuscipes* spec. novae von Arizona. — **Thomas** (24). *Pterognathus infraluteus* von Colorado. — **Purpus** (2). Silvertip- und Cinnamon-Bär. Lebensweise, Verbreitung, Fang in West-Colorado. — **Purpus** (1). *Haplocerus*, Beschreibung, Verbreitung, Lebensweise in West-Colorado. — **Purpus** (3). *Mephitis occidentalis* und *M. bicolor* in West-Colorado, Lebensweise. — **Purpus** (4). *Neotoma* in West-Colorado. Lebensweise.

### Mittel-Amerika.

**J. A. Allen** (6). 18 Arten von Costa Rica, darunter eine neue *Oryzomys*. — **J. A. Allen** (8). *Geomys cherriei* spec. nov. von Costa Rica. — **Thomas** (16).

*Heteromys salvini nigrescens* subsp. nov. von Costa Rica. — **Thomas** (23). *Oryzomys couesi* Typus von Coban, zweites Exemplar von der Hacienda Cubilgnitz bei Coban. — **Thomas** (18). *Geomys grandis* spec. nov. von Guatemala. — **Thomas** (21). *Heteromys salvini* von Dueñas, Guatemala und Costa-Rica.

### Süd-Amerika.

**Venezuela, Guiana und Westküste:** **Allen** und **Chapman**. BESPRECHUNG von 34 Arten. LISTE von 65 Arten aus TRINIDAD. 9 Species werden neu beschrieben. — **Thomas** (20). 52 Arten von TRINIDAD. — **Gürich**. *Megatherium*, *Glyptodon* von Villa de Cura, Venezuela; *Mastodon* von San Juan de los Morros. — **Quelch** 5 *Cervus*-Arten von Guiana. — **Thomas** (19). *Ichthyomys*.

**Amazonas-Gebiet und Brasilien:** **Thomas** (4). 20 Arten von Central-Peru. — **Thomas** (10). *Chiroderma doriae* von Lagoa Santa. Maasse. SYNONYMIE. — **Matschie** (10). *Hapale santaremensis* spec. nov. von Paricatúba und Santarem, Amazonas. — **Winge**. *Marsupialia* von Lagoa Santa. — **Von Ihering**. Arten von Rio Grande do Sul.

**Argentinien und Patagonien:** **Kennedy**. Fauna. — **Nehring** (2). *Cavia aperea* von Rosario und S. Nicolas, Zahl der Würfe in einem Jahr. — **Ameghino** (1—4). Fossile Formen.

**Chile:** **Philippi**. *Didelphys valdiviana* aus Mittel-Chile.

### Australien.

**Stirling**. *Diprotodon* und *Phasolomys gigas* in Süd-Australien. — **Jack**. Palaeontologie von Queensland. — **Wallace**. Fauna von Australien und Neuseeland. — **Kent**. Lebensweise von *Halicore*. — **Hartmann** (1). Jagd der Känguruhs mit Hunden, Beschreibung dieser Hunde. — **F. R. Chapman**. Ausrottung der Pelzrobben. — **De Vis**. *Phascolonus* verschieden von *Seeparnodon*. — **Haeckel**. Phylogenie der Fauna.

## 11. Phylogenetische Entwicklung.

**Haacke** (1). Gestalt und Vererbung. — **Haacke** (2). Schöpfung der Thierwelt. — **Haacke** (3). Entstehung des Säugetieres. — **Osborn** (4). Phylogenetische Entwicklung der Säuger. — **Zittel** (2). Geologische Entwicklung, Herkunft und Verbreitung der Säugetiere. — **Cope** (8). Genealogie des Menschen. — **Major** (1). Antarktischer Continent. — **Haeckel**. Phylogenie der australischen Fauna. — **Depéret**. 2 verschiedene Pliocänaufnahmen in Europa. — **Bulman**. Eiszeit in England. — **Krause**. Baumarme Gefilde im pleistocänen Waldgebiete Deutschland. — **Nehring** (3). Tundren- und Steppenfauna Deutschlands. — **Grevé** (1). Vererbung einer Wucherung am Auge einer Dachshündin. — **Römer** (1). Panzer der *Dasyopidae*. — **Römer** (2), **De Meijere**, **Emery** (1) (2), **Maurer** (1), **Weber** (1), (2). Phylogenetische Betrachtungen über Haare und Schuppen. — **Cary** und **Wortman** (2). Betrachtungen über die Gliedmaassen der Ungulaten. — **Koken**. Homologien der Theile des Schultergürtels bei Monotremen. — **Hennicke**. Modifikationen der Gehörknöchelchen bei Thieren, welche im Wasser leben; Ursache dieser Veränderungen. — **Popowsky**. Phylo-

genesis des Arteriensystems der unteren Extremitäten bei Primaten. — Osborn (4), (8). Phylogenetische Betrachtungen über die Bezahlung. — Kükenthal (1). Pinnipedier-Gebiss. — Cope, Am. Natural. XXVII p. 1014—1015. Kritik der Theorien über Zahnbildung. — Freund. Ansichten über die Zahnentwicklung der *Rodentia*. — Major (1), P. Z. S. London p. 179. Phylogenetische Entwicklung der Gestalt der Molaren. — Earle (1), (2). Phylogenetische Entwicklung von *Tapirus*. — Wortman und Earle. Phylogenie der *Tapiridae*. — Hoffmann. Phylogenie von *Equus*. — Kükenthal (2). Form, Organe, Bezahlung bei Walthern. — Osborn (1). Stellung der *Artionychidae*. — Osborn & Wortman. Stellung der *Artionychidae* zu den übrigen Ungulaten. — Dames. Phylogenetische Stellung der *Zeuglodontidae*. — Debierre & Bole. Verwandtschaft der Familien der *Carnivora* auf Grund der Untersuchung der Gehirnwundungen.

## 12. Ontogenetische Entwicklung.

Handbuch der Embryologie. Hertwig. — Parthenogenetische Eitheilung. Henneguy. — Befruchtung. Lataste (2), (3), Onanoff. — *Mus musculus*, Befruchtung, Reifung, Furchung des Eies. Sobotta. — Spermatogenese. Moore. — Bursa fabricii, Peyer'sche Drüsen. Anteil des Epithels an ihnen. Retterer (1). — Graaf'sche Follikel. Schottländer. — Genetische und biologische Verhältnisse der Grundsubstanz des Hyalinknorpels. Tendrich. — Entwicklung der Gehörknöchelchen. Zondek. — *Equus*. Fussknochen. Struthers. — *Sus scrofa*, Ossifikationszentren am Basioccipitale bei Foeten. Staurenghi. — Mittelohr und Trommelfell. Dreyfuss. — Milchdrüsen-Entwickelung. O. Schultze. — Hintere Cranial- und vordere Spinalnerven, Entwicklung. Robinson (2). — Nase und oberer Mundrand, Entwicklung. Keibel (2). — Harnblase und Harnröhre, Entwicklung. Reichel. — *Cavia*, Harnblase und Allantois. Keibel (4) Fig. 1—8. — Panzer der *Dasyproctidae*, Entwicklung. Römer (1). — Hymen. Entstehung. Klein. — Affen, Entwicklung. Selenka. — Anatomie eines trächtigen *Macacus*. Hart u. Gulland. — *Pteropus edulis*, Keimblattbildung. Selenka. — *Pteropus edulis*, Dottersack und Placenta. Göhre. — Placenta von *Sorex vulgaris*. Hubrecht. — *Mustela furo*, Entwicklung. Robinson (1). — Placenta der *Carnivora*. Duval. — Placenta der *Rodentia* und *Carnivora*. Fleischmann. — *Mus musculus*, erste Entwicklung. Sobotta, Holl (1). — *Otaria stelleri*, Foetus. Roché. — *Sus scrofa*, Entwicklung. Keibel (1). — *Hippopotamus*, Struktur des Nabelstranges. Keibel (3) Fig. 1—9. — Foetus von *Pelagius*. Caruccio. — Foetus von *Mesoplodon*. Southwell.

## 13. Muskeln, Bänder und Gelenke.

*Heterocephalus*. Kopf. Taf. XIII, Fig. 1. Angaben über Muskulatur. Parona und Cattaneo. — *Chiroptera*. Muskelstränge in der Flughant. H. Allen (1) und bei den Beschreibungen der einzelnen Arten. — *Marsupialia*. Muskulatur. Winge. — *Mephitis*. Muskulatur des Anal sackes. H. Allen (2). — Zwischenmuskelbündel im Gebiete des *M. pectoralis major* und *M. latissimus dorsi*. Endres. — Ligamente bei altweltlichen Affen. Keith. — Lidmuskulatur. Klodt. — Muskulatur. Lavocat (2), Leche (2). — Beziehungen zwischen gewissen Muskeln und dem Rückenmark. Simon.

## 14. Haut und Hautgebilde.

Pigment der Oberhaut. **Kromayer**, Post. — Mammartaschen. **Klaatsch** (1) und (2). — *Mephitis*. Anal sack. **H. Allen** (2). — Corium und Periost der Hufglieder. **Dixey**. — *Heterocephalus*. **Parona** und **Cattaneo**, Taf. XIII, Fig. 14 und 15. Schnitte. — *Erinaceus*, **Carlier** (3). — Erheben der Stacheln bei *Erinaceus*. **Langley** (3). — *Chiroptera*. Hautfalten. **H. Allen** (1) p. 10—11; Haar, l. c. p. 12—13; Hautdrüsen, l. c. p. 13; Flughaut, l. c. p. 1—9 und l. c. bei den Einzelbeschreibungen der nordamerikanischen Arten. — *Clamydophorus truncatus*, Haare auf den Schuppen. **Emery** (1) Fig. 3 — *Dasyurus novemcinctus*, Haare auf den Schuppen. **Emery** (1) Fig. 1. — *Centetes*, Andeutungen von Schuppen, auf welchen Haare stehen. **Emery** (1) Fig. 2. — *Castor*. Haare auf der caudalen Grenze der Schilder. **Emery** (1). — *Hesperomys*, Haare auf den Querfalten des Schwanzes angeordnet. **Emery** (1) Fig. 4. — Struktur der Wollhaare. von **Nathusius**. — *Zeuglodon*. Panzerbekleidung. **Dames**. — *Dasypodidae*. Panzer. **Römer** (1). — Haare der Säugetiere. **De Meijere**, **Emery** (1), (2). — Haare und Hautsinnesorgane. **Leydig** (1), **Maurer** (2). — Haarwechsel und Hautpigment, winterweise Thiere. **G. Schwalbe**. — *Homo*, Haarwechsel. **Stieda** (1). — Phylogenie der Haare. **Maurer** (1). — Ursprung der Schuppen. **Römer** (2). — Ursprung der Haare und Schuppen. **Weber** (1), (2), (3).

## 15. Schädel.

Variationen am Schädel. **Bianchi** (1). — *Os quadratum*. **Saint-Loup** (2). — Foramen caecum. **Holl** (2). — Nodus Kerckringianus. **Bianchi** (2). — *Semnopithecus sabanus*. **Thomas** (15). — *Colobus vellerosus* und *satanas*. **Matschie** (6). — *Cercopithecus stuhlmanni*. **Matschie** (10). — *Papio ibeanus*. **Thomas** (6). — *Hapale sanguineensis*. **Matschie** (10). — *Chiroptera*. **H. Allen** (1), p. 14—16 und bei den Beschreibungen der einzelnen Arten mit Abbildungen aller nordamerikanischen Species. — *Pteropus aldabrensis* von Aldabra. **True** (1). — *Artibeus glaucus*. Abbildungen. **Thomas** (4). — *Carnivora*: Grube im Palatum der reinen Fleischfresser zur Aufnahme für den grössten Höcker des untern Reisszahnes. **Beauregard** (2). — *Felis (Serval) togoensis*, Unterschiede von *F. capensis*. **Matschie** (5). — *Hyaena brevirostris*. **Boule**, Taf. I. — *Ursus luteolus*. **Merriam** (3). — *Sciuropterus nigripes*. **Thomas** (12). — *Sminthus leathemi*. **Thomas** (9). — *Geomys grandis* und *merriami*. **Thomas** (18). — *Chiropodomys major* und *pusillus*. **Thomas** (22). — *Perognathus infraluteus*. **Thomas** (24). — *Heteromys pictus* und *nigrescens*. **Thomas** (16). — *Dipodomys phillipsi*. **Merriam** (5). — *Heteromys bulleri* und *salvini*. **Thomas** (21). — *Thomomys*. Abb. der Schädel von 10 Arten. **J. A. Allen** (2). — *Thomomys orizabae*. **Merriam** (4). — *Thomomys fulvus*. **Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 183—184. — *Thomomys peregrinus*. **Merriam** (4). — *Xenomys nelsoni*. **Merriam** (1). — *Neotoma pennsylvanica*. **Stone**. — *Neotoma lepida* und *macrotis*. **Thomas** (16). — *Ichthyomys stolzmanni*, Abbildungen. **Thomas** (19). — *Oryzomys fulgens* und *melanotis*. **Thomas** (23). — *Leimacomys*. Unterschiede von *Steatomys* und *Lophuromys*. **Matschie** (5). — *Dasyomys*. **Tullberg** (1) Taf. II. — *Deomys*. **Tullberg** (1) Taf. I. — *Lophuromys*. **Tullberg** (1) Taf. I. — *Mus univittatus*, *barbarus*, *dolichurus*, *hypoxanthus*. **Tullberg** (1) Taf. II. — *Mus maurus*, *longipes*,

Dieselben hatten grösstenteils eine weissliche zum Teil durchscheinende Farbe. Ihr Tinktionsvermögen war im allgemeinen noch ein verhältnismässig gutes, indem z. B. bei Boraxcarmin-Färbung die üblichen 24 Stunden genügten. Von histologischen Elementen trat allerdings auch nach der Färbung nur ausserordentlich wenig hervor und war z. B. die Maceration soweit vorgeschritten, dass ich bei den meisten der unten zu besprechenden Arten keinerlei Angaben über die weiblichen Keimdrüsen machen kann, da von denselben, auch auf gefärbten Schnitten, keine deutlichen Reste mehr erkennbar waren. Verhältnismässig am besten erhalten war bei allen Arten noch die Muskulatur, welche jedoch keinerlei Abweichungen von dem gewöhnlichen Verhalten zeigte. Ebenso waren, mit alleiniger Ausnahme von *Taenia rugosa* Dies., die Hodenbläschen noch sehr gut erhalten, nicht freilich ihre histologischen Elemente, sondern nur die sich dafür aber um so schärfer abhebende structurlose Membran, welche die Bläschen umhüllt.

Wenn demnach die Angaben, welche ich in folgendem über die in Rede stehenden Taenien mache, auch ausserordentlich lückenhaft und stellenweise unsicher bleiben, so glaube ich doch immerhin, dass dieselben geeignet sind, die so ungenügend bekannten Arten besser zu kennzeichnen und zum Teil auch über ihre Stellung im System einiges Licht zu verbreiten<sup>1)</sup>.

Die von mir angewandten Methoden, um auch diese noch kurz zu erwähnen, bestanden darin, dass ich vorerst die ganzen Proglottiden mit Glycerin (teilweise unter Zusatz einiger Tropfen Essigsäure) durchsichtig machte; als sich dies als wünschenswerth herausstellte, machte ich alsdann noch nach vorheriger Durchfärbung mit Boraxcarmin continuirliche Schnittserien durch einzelne Proglottiden.

### **Taenia (Monieza) rugosa Dies.**

(Taf. XI, Fig. 1—3.)

Auf Seite 96 meiner Dissertation habe ich eine von Herrn Dr. Paul Jordan (Tetschen) in *Mycetes niger* Wagn. gefundene Taenie als *Taenia rugosa* Dies. (?) bezeichnetet, da die kurze von Diesing gegebene Diagnose eine artliche Identität durchaus im Bereich der Möglichkeit liess. Der Vergleich mit einem von Herrn Dr. Marenzeller mir gütigst übersandten Originalexemplar der fraglichen Art

<sup>1)</sup> Gleichwohl sind die nachstehend beschriebenen Arten auch noch weiterhin als *species inquirendae* zu bezeichnen und habe ich deshalb davon Abstand genommen, auf diejenigen von Natterer gesammelten Taenien näher einzugehen, welche Diesing nicht in die Litteratur eingeführt hat (darunter z. B. eine Taenie mit doppelten Geschlechtsöffnungen aus *Podiceps dominicensis*). Dieselben würden nur die Zahl der ungenügend bekannten Arten vergrössern ohne unsere Erkenntniß zu fördern.

ergab indessen sofort die beträchtliche Verschiedenheit der Jordanschen Taenie, welche demzufolge als eine neue Art anzusehen ist und deren ausführliche Beschreibung ich demnächst liefern werde<sup>1)</sup>.

Diesings Diagnose lautet wie folgt (Syst. Helm. I., p. 502):

*Taenia rugosa* Diesing.

*Caput* tetragonum truncaatum, acetabulis angularibus antieis oblongis. *Collum* longum. *Articuli* supremi brevissimi angusti angulis acutis, subsequentes dense plicati latissimi. *Aperturæ genitalium . . . . .* Long. 1 bis  $1\frac{1}{2}'$ , latit. 5—6" et ultra.

*Habitaculum:* *Cebus hypocanthus* in intestinis tenuibus, in Brasilia (Natterer).

Ueber die Länge des Wurmes vermag ich keine genauen Angaben zu machen, da mir nur Bruchstücke zur Verfügung standen. Das längste derselben war 65 mm lang und bestand aus Scolex, Hals und ca. 250 Proglottiden, während die übrigen, kleineren Bruchstücke zusammen 70 mm lang waren und aus ungefähr 150 Proglottiden bestanden.

Der Scolex (Fig. 1) ist von mittlerer Grösse, ca. 0,7 mm breit und ca. 0,3 mm dick. Er ist am Scheitel abgestutzt, wogegen er sich nach hinten allmählich in den Hals verschmälert. Die Saugnäpfe stehen nur wenig nach vorn gewandt, zu je zweien auf den breiteren Flächen des Scolex, welche in der Richtung den Flächen der Proglottiden entsprechen. Der Scolex erinnert in seiner ganzen Erscheinung etwas an den von *Taenia (Moniezia) expansa* Rud.

Auf ihn folgt ein dünner, mässig langer Hals und in ca. 5 mm Entfernung vom Scolex beginnen die Proglottiden deutlich zu werden. Dieselben verbreitern sich sehr allmählig nach hinten zu, bleiben jedoch ausserordentlich kurz; die ca. 150.—250. Proglottis hat eine ungefähr constante Breite von 4,0 mm bei einer Länge von 0,3 mm. Ältere Proglottiden mit entwickeltem Uterus sind 6,0 mm breit und 0,8 mm lang. Habe ich schon beim Scolex eine gewisse Aehnlichkeit mit demjenigen von *Taenia (Moniezia) expansa* Rud. constatieren können (die übrigens bei einem Organ von so wechselnden Contractionszuständen, wie dies der Scolex der unbewaffneten Taenien ist, wohl kaum sehr viel besagen will), so ist die Aehnlichkeit der Proglottidenkette mit der genannten Art (und ihren Verwandten, sowie mit den kurzgliedrigen Taenien des Hasen und Kaninchen noch

<sup>1)</sup> Anmerkung bei der Correctur: Soeben erhalte ich durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Prof. Braun Kenntniß von einer Arbeit von Dr. Richard Meyner, *Zwei neue Taenien aus Affen*, ein Beitrag zur Kenntniß der Cestoden (Zeitschrift f. Naturwiss. Bd. LXVII), in welcher die in meiner Dissertation als *Taenia rugosa* (?) bezeichnete Art unter dem Namen *Taenia mucronata* als neu beschrieben wird. Auch Meyner hebt die Aehnlichkeit der Art mit den von Blanchard in seiner Gattung *Bertia* vereinigten Affentaenien hervor (vergl. Lühe, Zur Morphologie des Taenienscolex, pg. 96—98).

eus. Ursprung. **Sala** (1). — Orbitalnerven von *Lepus cuniculus*. **Peschel**. — N. olfactorius. **Il. Lee**. — Nervus trochlearis. **Golgi** (2). — Hintere Cranial- und vordere Spinalnerven. Entwicklung. **Robinson** (2). — Morphologie der Affenspalte. **Mingazzini**. — Nerven des Herzens. **Lim Boon Keng**. — Nervenfasern in der Milz. **Fusari**. — Nervenendigungen in der Haut. **van Gehuchten** (1). — Nerven der Flughaut bei *Chiroptera*. **H. Allen** (1) p. 6—7 und bei den Beschreibungen der einzelnen Arten. — *Plexus lumbalis*, Verschiebungen in den Endgebieten. **Ruge**. — Nervenendigungen in der Thränendrüse. **Dogiel**. — Motorische Innervation des Darmtractus. **Steinach**. — Lumbo-sacral-Plexus von *Macacus rhesus*. **Russel**. — Nerven am Ileum des Hundes. **Berkley** (1). — Lobe limbique. **Bole** (2). — Beziehungen des Rückenmarks zu gewissen Muskeln. **Simon**. — Cervicalganglion. **Langley** (1), (2). — Ganglien des Sympathicus. **Sala** (2). — Ganglion geniculi und die mit ihm zusammenhängenden Nerven. **Penzo**, Abb. — Nervenganglien der Eingeweide. **Ramón y Cajal** (1). — Ganglienzellen in den Spinalnerven von *Felis catus*. — Gehirn und Rückenmark, Anatomie. **Whithaker**. — Motorische Nerven. **van Gehuchten** (2). — Pilo-motor-Nerven. **Langley** (4), (5), (6).

## 19. Sinnesorgane.

**Tastorgane** im Schnabel von *Ornithorhynchus*. **Wilson & Martin** (2).

**Auge**: Netzhaut. **Leydig** (2), **Ramón y Cajal** (5). — Lidmuskulatur. **Klodt**. — Membrana orbitalis. **Langheinrich**. — Irisfärbung bei *Lemur rufipes* Gray. **Milne-Edwards**. — *Mus decumanus* var. *alba*, Linse. **Anderson** (4). — *Heterocephalus*. **Parona** und **Cattaneo**. — Oerter für die Cardinalpunkte des Auges von *Vulpes*. **Klingberg**. — *Felis catus*, Innervation des Ciliarkörpers. **Agababow**. — *Otaria*. **Johnson**. — *Pelagius*. **Caruccio**. — *Equus caballus*, Gefäße. **Bach**. — *Mesoplodon*. **Southwell**. — *Bradypterus ustus*. **Condorelli** **Francaviglia**.

**Nase**: **Keibel** (2). — Jacobson-Organ bei *Phascolomys* und *Didelphys opossum*. **Röse** (1) Fig. 1—3. — *Lasionycteris*. Innere Nase. **H. Allen** (1) p. 108. — Nase und oberer Mundrand. Entwicklung. **Keibel** (1). — Jacobson-Organ bei *Bos* und *Ovis*. **Rangé**. — Anatomie der Nasenhöhle und ihrer pneumatischen Anhänge. **Zuckerkandl** (1). — *Marsupalia*. Geruchsorgan verschiedener Arten. **Winge**.

**Ohr**: Anatomie. **Beauregard** (4). — Die Endfibrillen der Gehörnerven hängen nicht mit den Haarzellen zusammen. **Geberg** (1). — Hammer-Amboss-Gelenk und Membrana propria. **Draisipul** (1) und (2). — Entwicklung des Mittelohres und Trommelfelles. **Dreyfuss**. — Blutgefäße des äusseren Ohres. **Schroeder**. — Gehörknöchelchen, Entwicklung. **Zondek**. — *Chiroptera*. Aeußeres Ohr. **H. Allen** (1) p. 9—10. — *Macrotus californicus*, Os petrosum. **H. Allen** (1) p. 37—38 Pl. I Fig. 8. — *Artibeus perspicillatus*, Gehörorgan. **H. Allen** (1) p. 49 Pl. III Fig. 7, os petrosum. — *Corynorhinus macrotis*, Bulla. **H. Allen** (1) p. 57. — *Euderma maculata*, Bulla. **H. Allen** (1) p. 63. — *Anthrozous pallidus*, Bulla. **H. Allen** (1) p. 68 Pl. VIII Fig. 8, os petrosum. — *Nyctinomus brasiliensis*, Bulla. **H. Allen** (1) p. 168 Pl. XXXII Fig. 9, os petrosum. — Gehörknöchelchen, deren Wirkungsweise und Modifikation bei Wasser-Sängethieren. Abbildungen der Gehörknöchelchen von *Homo*, *Equus*, *Ursus*, *Phoca*, *Balaeno-*

## in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 203

*ptera* und *Halieore*. **Hennieke.** — *Sus domestica*, Gehörnerven und Haarzellen des Gehörorganes. **Ayers.** Journ. Morph. VIII, 3, p. 445—466. — *Mus musculus*, Nervenendigungen im Gehörorgan. von **Lenhossek** (1). — *Marsupialia*. Gehörorgan. **Winge.**

**Zunge:** *Lepus cuniculus*, Geschmacksknospen. von **Lenhossek** (2) Fig. 1, a, b und (3). — Struktur der Geschmacksknospen. **Tuckerman.** — Nervenendigungen in den Schmeckbechern. **Arnstein.** — Zunge von *Memmina*. **Alessandrini** (1). — Zunge von *Mus musurus*. **Tullberg** (1) p. 9. — Zunge von *Cricetomys*. **Tullberg** (1) p. 48 Taf. III Fig. 13. — *Marsupialia*. Zunge. **Winge.**

## 20. Athmungsorgane.

*Mus maurus*. Lunge. **Tullberg** (1) p. 9 Taf. III Fig. 14, 15. — *Deomys* Lunge. **Tullberg** (2) p. 63 Taf. III Fig. 16, 17. — Athmung, Bau der Lungen Form des Brustkorbes. **Hasse.** — *Tursiops*. Athmung. **Jolyet.**

## 21. Blut- und Lymphgefässe.

Blutgefässe in der Milz. **Golz.** — Blutbildung in der Milz. **Eliasberg.** — Blutgefässe in der Flughaut der *Chiroptera*. **H. Allen** (1) p. 7 und bei den Beschreibungen der einzelnen Arten. — Gefässe im Auge von *Equus caballus*. **Bach.** — Blutgefässe des äusseren Ohres. **Schroeder.** — Entstehung der Vorderarmgefässe bei *Lepus cuniculus* und *Felis domestica*. **Zuckerkandl** (2). — Phylogenetische Entwicklung des Gefässsystems der unteren Extremitäten bei *Hapale*, *Nyctipithecus*, *Cebus*, *Ateles*, *Cercopithecus*, *Papio*, *Macacus* und *Simia*. **Popowsky.** — Herz. **Kent.** — Herznerven. **Lim Boon Keng.** — Abnormaler Zweig der Arteria maxillaris externa bei *Equus caballus*. **Kulezyeki.** — Arterien des Gehirns. **Klinekowström.** — Arterien der Gliedmassen. **Eichholz.** — Ungewöhnlicher Ursprung von Arterien bei *Cuniculus*. **White.** — Arteria hepatica. **Retterer** (2). — *Vena porta* und *pulmonaris*. **Piana.** — Abnormitäten im Venensystem des Kaninchens. **Parker.** — Blutplättchen. **Druebin.** — Weisse Blutkörperchen **Van der Stricht.** — Centralkörper in den Lymphocyten. **Heidenhain.**

## 22. Verdauungsorgane und Leibeshöhle.

Verschluss der Kloake bei *Cavia*. **Retterer** (4). — Innervation des Darmtractus. **Steinaech.** — Anatomie des Bauchfells und der Gekröse. **Toldt** (1). — Geschichte der Mesenterien. **Toldt** (2). — Lieberkühn'sche Krypten und ihre Beziehungen zu den Follikeln bei *Cavia*. **Tomarkin.** — Caecum von *Ichthyomys*. Abbildung **Thomas** (4). — Muridae von Kamerun. Darm, Gaumen. **Tullberg** (1) p. 45—66. — *Mus maurus*, *alleni*, *dolichurus*, *hypoxanthus*, *barbarus*, *univittatus*, *rattus*, *longipes*, Gaumen. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 1—4, 6—9. — *Dasyurus longicaudatus*, Gaumen. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 5. — *Lophuromys afer*, Gaumen, **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 10. — *Deomys ferrugineus*, Gaumen. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 11. — *Cricetomys*, Gaumen. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 12. — Eingeweide von *Heterocephalus*. Taf. XIII Fig. 10 und 11. **Parona** und **Cattaneo.** — Funktion der gefäßreichen Falten des Netzmagens bei

Wiederkäuern. **Cordier** (2). — Die Rinne zwischen Oesophagus und Psalter bei *Dicotyles*, *Tragulus* und Wiederkäuern. Abbildung der Muskelschichten. **Cordier** (3). — Feinerer Bau der Magenschleimhaut bei Haustieren. **Bonnet** (1). — Physiologie des Magens. **Contejean**. — Vergleichende Uebersicht der Mägen bei Muriden aus Kamerun. **Tullberg** (1) p. 49, 66. — *Dasymys longicaudatus* Magen. **Tullberg** (1) p. 37 Taf. III Fig. 48. — *Cricetomys gambianus*. Magen. **Tullberg** (1) p. 48 Taf. III Fig. 50—52. — *Hydromys*, Magen. **Tullberg** (1) p. 64—65. — *Mus maurus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 9 Taf. III Fig. 18, 19. — *Mus alleni*, Magen. **Tullberg** (1) p. 13 Taf. III Fig. 21. — *Mus longipes*, Magen. **Tullberg** (1) p. 16 Taf. III Fig. 23. — *Mus setulosus*, Magen. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 25. — *Mus rattus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 20 Taf. III Fig. 27. — *Lophuromys afer*, Magen. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 29, 31, 33, 34. — *Deomys ferrugineus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 43 Taf. III Fig. 35. — *Mus barbarus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 25 Taf. III Fig. 37. — *Mus univittatus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 22 Taf. III Fig. 39. — *Mus rufocanus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 23 Taf. III Fig. 41. — *Mus hypoxanthus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 28 Taf. III Fig. 43, 44. — *Mus dolichurus*, Magen. **Tullberg** (1) p. 33 Taf. III Fig. 46. — *Camelus*, Magen. **Cordier** (1). — *Pteropus medius*, Magen. **Cattaneo** — *Cervus [Elaphurus] davidi*, Magen. **Cordier** (4). — *Ruminantia*, Magen. **Cordier** (5), (6), (7), (8). — *Cercopithecus* und *Inuus*, Magen. **Salomon**. — *Meminna*, Magen. **Alessandrini**. — *Bradypus ustus*, Magen. **Condorelli Francaviglia**. — *Mus maurus*, *alleni*, *longipes*, *setulosus*, *rattus*, *barbarus*, *univittatus*, *rufocanus*, *hypoxanthus*, *dolichurus*. Darm. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 20, 22, 24, 26, 28, 38, 40, 42, 45, 47. — *Lophuromys afer*, Darm. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 30, 32. — *Deomys*, Darm. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 36. — *Dasymys longicaudatus*, Darm. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 49. — *Cricetomys*, Darm. **Tullberg** (1) Taf. III Fig. 53. — *Meminna meminna* (Oesophagus, Mundhöhle, Darm). **Alessandrini** (1). — Verdauungsorgane von *Bradypus ustus*. **Condorelli Francaviglia**.

### 23. Drüsen.

Drüsen des Verdauungstraktus. **Ritterer** (3). — Leber, Gallenblase, Milz und Pancreas von *Meminna*. **Alessandrini** (2). — *Chiroptera*. Hantdrüsen. **H. Allen** (1). — Nervenendigungen in der Thränendrüse. **Dogiel**. — Backen-drüsen der Haustiere. **Bärner**. — Bindegewebe besonders der Glandula submaxillaris. **Freukel** (2). — *Erinaceus*. Winterschlafdrüse. **Carlier** (2). — Thymusdrüse. **Triesethau**. — Thyroidea. **Brooks**. — Thyroidea bei *Chiroptera*. **Nicolas**. — Thyroidea bei *Rodentia*. **Christiau**, C. R. Soc. Biol. (2) V, p. 4—5. — *Arvicola*, Thyroidea. **Christiani** (2). — *Mus decumanus*, Thyroidea. **Christiani** (1). — *Mus musculus*. Thyroidea. **Christiani** (2). — Thyroidea bei *Canis*. **Gley** (1) (2). — Gallengänge in der Leber. **Geberg** (2). — Leber. Gallencapillaren. **R. Krause**. — Leber. Histologie. **Berkley** (2). — Nervenfasern in der Milz. **Fusari**. — Milz Blutgefäße. **Golz**. — Milz. Anatomie. **Fleury**. — Milz. Blutbildung. **Eliasberg**. — Milz. **Hoyer**. — Pancreas. **Harris**. — Analdrüsen bei *Eonycteris*, *Monticelli*. — *Mephitis*. Analdrüsen. **H. Allen** (2). — Mammarorgane, ontogenetisch und phylogenetisch. **Bonnet** (2). — Milchdrüsen. Entwicklung. **O. Schultze**. — Milchdrüsen. **Duclerf**. — Milchdrüsen bei trächtiger *Phocaena*. **Hepburn**. — *Ichthyomys*. Zitzen.

## in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 205

Thomas (4). — *Heteromys balleri*. Zitzen. Thomas (21). — *Pelagius*. Zitzen. Caruecio (1) (p. 207). — *Procaria neumanii*. Zitzen. Matschie (5). — *Mus maurus*. Zitzen. Tullberg (1) p. 10, Taf. IV, Fig. 17. — *Mus allenii*. Zitzen. Tullberg (1), p. 13, Taf. IV, Fig. 18. — *Mus longipes*. Zitzen. Tullberg (1), p. 15, Taf. IV, Fig. 19. — *Mus rattus*. Zitzen. Tullberg (1), p. 19, Taf. IV, Fig. 20. — *Lophuromys afer*. Zitzen. Tullberg (1), p. 39, Taf. IV, Fig. 21. — *Mus hypoxanthus*. Zitzen. Tullberg (1), p. 26, Taf. IV, Fig. 22. — *Mus dolichurus*. Zitzen. Tullberg (1), p. 32, Taf. IV, Fig. 23. — *Atalapha*. Zitzen. H. Allen (1), p. 150.

## 24. Harn- und Geschlechtsorgane.

Nieren, Anatomie. Töpper. — Lieberkühn'sche Krypten und ihre Beziehungen zu den Follikeln bei *Cavia*. Tomarkin. — *Sciurus vulgaris*. Geschlechtsorgane. De Ponsargues (4) 8 Abb. — *Heterocephalus*. Geschlechtsorgane. Taf. XIII, Fig. 12 und 13. Parona und Cattaneo. — *Anthropopithecus* Genitalapparat eines ♀, Horiiuehi. — Menstruation von *Semnopithecus entellus*. Heape. — Bursa fabricii, Peyer'sche Drüsen. Anteil des Epithels an ihnen. Retterer. — *Cavia cobaya*. Accessorische Geschlechtsdrüsen. De Pousargues (3) Taf. 9, Fig. 1—10. — *Erinaceus europaeus*. Nebennieren. Carlier (1). — Nebennieren. Pfaußler. — Nur eine Niere und ein Uterus bei *Lepus cuniculus* ♀. Retterer und Roger. — Entwicklung der Harnblase und Harnröhre. Reichel. — Harnblase und Allantois von *Cavia*, Entstehung des Ureter. Keibel (4). — Hymen. Entstehung. Klein. — *Artibeus*, *Sturnira*, *Brachyphylla*. Penis. H. Allen (1), p. 49. — *Anthrozous*. Penis. H. Allen (1) p. 68.

## III. Uebersicht nach den Arten.

Die neuen Gattungen und Arten sind *fett cursiv* gedruckt.

### *Primates.*

*Primates*. Phylogenetis des Arteriensystems der unteren Extremitäten. Popowsky, Anat. Anz. VIII p. 657—665, 6 Abb. — Ligamente. Keith, Journ. Anat. Physiol. norm. path. XXVIII p. 276—288. — Nerven des Plexus lumbalis. Ruge, Morph. Jahrb. XX p. 305—397 Taf. XIII—XIV.

*Anthropopithecidae*: *Anthropopithecus*. Genitalapparat eines ♀. Horiiuehi, Ber. Nat. Ges. Freiburg VII p. 153—168, 10 Abb. — Gelehrigkeit in der Gefangenschaft. Zipperlen, Zool. Gart. XXXIV p. 251—252.

*Anthropopithecus niger*, Abb. des Gehirns. Beddard, Trans. Zool. Soc. XIII Taf. XXVIII Fig. 2.

*Anthropopithecus calvus*. Unterschiede von *A. niger*, *aubryi* und *tschego* p. 180—184. Beschreibung und Abbildung des Kopfes (Taf. XX, XXI), der Hand und des Fusses (Taf. XXII), des Gehirns (p. 198—200 Taf. XXIII Fig. 1—4, Taf. XXVIII Fig. 1), der Muskulatur (p. 185—197), des Palatum (p. 197—198 Taf. XXV Fig. 1—2), des Ohres (p. 183 Taf. XXVIII Fig. 3). Beddard, Trans. Zool. Soc. London XIII p. 177—218 Taf. XX—XXVIII.

*Simia morio* (?). Unterschiede vom gewöhnlichen Orang (p. 202—203), Beschreibung von Hand und Fuss (p. 203—204 Taf. XXVI), des Kopfes (Taf. XXIV und XXV Fig. 1), der Muskulatur (p. 204—216 Taf. XXVIII Fig. 4, Brustumskeln), des Palatum (p. 216—217 Taf. XXV Fig. 3), **Beddard**, Trans. Zool. Soc. London XIII p. 202—218 Taf. XXI—XXVIII.

**Hylobatidae:** *Hylobates*. Bestimmungstabelle mit Angaben über die Verbreitung und Synonymie der bekannten Arten. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 209—212.

*Hylobates antiquus* von Göriach, Geschichte dieser Art, Beschreibung des Gebisses, vergleichende Maasse von Zähnen anderer Arten (*H. syndactylus*, *agilis*, *lar*, *leuciscus* und *mülleri*), am ähnlichsten *H. lar*. Abb. zahlreicher Kieferreste. **Hofmann**, Abh. d. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 6—18, 86, Taf. 1.

*Hylobates javanicus* Mtsch. spec. nov. von Java. **Matschie**, Sitz. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 62.

*Hylobates leuciscus* Schreb. aus N. W. Borneo, Unterschiede von dem javanischen *Hylobates*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 61—62.

*Hylobates muclleri* von Nord-Borneo im Londoner Zoologischen Garten. **Sclater**, P. Z. S. London p. 435.

**Semnopithecidae:** *Semnopithecus cruciger* Thos. vom Batang Lumar-Flusse in West-Sarawak, Borneo. Maasse, Beschreibung dreier Individuen. **Thomas**, P. Z. S. London p. 3. — vielleicht Erythrismus von *S. chrysomelas*; **Hose**, I. c. p. 3.

*Semnopithecus entellus*, Menstruation. **Heape**, Proc. Royal Soc. LIV p. 169—172.

*Semnopithecus sabanus* Thos. spec. nov. aff. *S. hosei*, *everetti* und *thomasi* von Paitan, Nord-Borneo. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 230—232.

*Colobus vellerosus* von Togo. **Matschie**, Mitt. Schutzgeb. VI p. 164—165.

*Colobus vellerosus* Ptrs. (Monatsb. Akad. Berlin 1876 p. 471) ist *Colobus satanas* juv. Unterschiede im Schädelbau beider Arten. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 175—177.

**Cercopithecidae:** *Cercopithecus*. Aufzählung aller bekannten Arten mit Angaben über die Verbreitung und kritischen Bemerkungen. Eintheilung in 6 Gruppen. Bestimmungstabellen für 31 Arten. **Sclater**, P. Z. S. London p. 243—258.

*Cercopithecus*. Magen. **Salomon**, Arch. Mikr. Anat. XLI p. 19—27 Taf. 5, 6.

*Cercopithecus albicularis* von Blantyre, Nyassaland. **Sclater**, P. Z. S. London p. 506.

*Cercopithecus boutourlinii* von Kaffa und Abugifar in Gimma. Ausführliche Beschreibung. Abbildung. Unterschiede von *Cerc. albicularis*. **Sclater**, P. Z. S. London p. 441—443 Fig. (Thier).

*Cercopithecus brazzae*. Beschreibung und Abbildung. Beziehungen zu *C. neglectus*. **Sclater**, P. Z. S. London p. 443 Tafel XXXIII (Thier).

*Cercopithecus campbelli*, Verbreitung; von Nieder-Guinea durch Noack fälschlich angegeben. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 253—254.

*Cercopithecus cephus* vom Kuilu, Ogowe und von Yaunde. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 255.

*Cercopithecus cynosurus* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. Abbil-

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 207

dung des Schädels. Irisfärbung. **Jentink**, Notes Leyden Museum XV p. 262—263 Taf. 4.

*Cercopithecus diana ignitus* Gray, angeblich vom Congo, für eine kenntliche Abart erklärt. **Selater**, P. Z. S. London p. 255.

*Cercopithecus ex erlebeni* vom Ogowe, von Yaunde und Kakamoëka **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 254—255.

*Cercopithecus erythrarchus* = *C. albicularis*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 215.

*Cercopithecus crythrogaster* gehört in die Nähe von *C. petaurista*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 226.

*Cercopithecus fantiensis* Mtsch. nom. nov. für *C. petaurista* antorum von der Goldküste. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 64—65.

*Cercopithecus flavidus* = *C. rufoviridis*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 213.

*Cercopithecus grayi* = *C. ex erlebeni*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 214.

*Cercopithecus labiatus* = *C. samango*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 214.

*Cercopithecus martini* Selater, P. Z. S. London 1884 Taf. XIV = *C. signatus*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 97, 215.

*Cercopithecus melanogenys* verschieden von *C. nictitans*, nächster Verwandter von *C. schmidti* und synonym zu *C. picturatus*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 96, 99, 100, 215.

*Cercopithecus moloneyi* Selater spec. nov. von Karonga, Konde-Land, nördl. vom Nyassa aff. *C. albicularis*. Abbildung. **Selater**, P. Z. S. London p. 252 Taf. XVII.

*Cercopithecus mona* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 165.

*Cercopithecus monoides* aff. *C. albicularis*, Unterschiede. Vaterland. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 214—215.

*Cercopithecus ochraceus* Ptrs. = *Papio cynocephalus* pull. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 215—216.

*Cercopithecus palatinus* = *C. roloway* ist *C. diana* juv. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 215.

*Cercopithecus petaurista* Schreb., Beschreibung eines typischen Exemplares. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 63—64.

*Cercopithecus rufoviridis*, nahe verwandt mit *C. pygerythrus*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 216.

*Cercopithecus sabaeus*, Verbreitung der zu dieser Gruppe gehörigen Arten. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 255.

*Cercopithecus schmidti*, Abbildung. **Selater**, P. Z. S. London Taf. XVI.

*Cercopithecus stairsi*, Ergänzung der Beschreibung. **Selater**, P. Z. S. London p. 443—444.

*Cercopithecus stampflii* = *C. ludio*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 97, 101, 215.

*Cercopithecus stuhtmanni* Mtsch. spec. nov. aff. *C. leucampyx* von Kinjawanga, Central-Afrika. Eingeborenen-Name. Unterschiede von allen verwandten Formen. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 225—227.

*Cercopithecus talapoin* von Banana = *C. campbelli* bei Noack, Zool. Jahrb.

208 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

IV. Verbreitung; letzterer unterer Molar mit 4 Hückern. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 253—255.

*Cercopithecus tantalus*, nahe verwandt mit *C. sabaeus* L. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 216.

*Cercopithecus wernerii*, von Noack für Benguela angegeben, ist wahrscheinlich *C. cynosurus*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 255—256.

*Cercopithecus wernerii*, Beschreibung. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 216.

**Macacidae**: *Cercocebus cynomolgus* von Flores. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien III p. 268.

*Inuus*. Magen. **Salomon**, Arch. Mikr. Anat. XLI p. 19—27 Taf. 5, 6.

*Macacus inuus*, Zahl dieser Affen auf Gibraltar. **Nicholson**, P. Z. S. London p. 325. — Lebensweise auf Gibraltar. **Schiöttz**, Zool. Gart. XXXIV p. 188.

*Macacus nemestrinus var.* vom Baram-Flusse, Nord-Borneo. Beschreibung. **Selater**, P. Z. S. London p. 325.

*Macacus rhesus*, Lumbo-sacral-Plexus. **Russel**, Proc. Royal Soc. London LIV p. 243—272, 4 Fig.; l. c. LIII p. 459—462.

*Macacus rhesus*, mikroskopische Anatomie eines trächtigen ♀, **Hart & Gulland**, Journ. Anat. Phys. London XXVII, p. 361—376, Taf. XXII.

*Papio* ältester Name für die Gattung der Paviane, hat vor *Cynocephalus* die Priorität. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XI p. 46.

*Papio* von Dar Fertit gebraucht Steine zum Aufklopfen von Früchten. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 26.

*Papio doguera* synonym. zu *P. thoth*. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XI, p. 46.

*Papio hamadryas*. Fall von ektopischer Schwangerschaft. **Waldeyer**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 246.

*Papio hamadryas* von Lahadsch und Aden. Vulgärname, Verbreitung, Nahrung, Kämpfe. **Neumann** bei **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 25—26.

*Papio thoth ibeanus* Thos. subsp. nov. von Lamu, Ostafrika. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 47.

*Papio olivaceus* von Togo. **Matschie**, Mitt. Schutzgeb. VI, p. 166.

*Papio porcarius* als Raubthier. **Zool. Gart. XXXIV**, p. 252.

*Papio rubescens* von Togo. **Matschie**, Mitt. Schutzgeb. VI, p. 166.

**Platyrrhini**: **Cebidae**: *Cebus*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London, p. 589, Fig. 1 i.

*Cebus*. Arterien der unteren Extremitäten. **Popowsky**, Anat. Anz. VII, p. 657—658 Fig. 4.

*Cebus spec.* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 231.

*Mycetes spec.* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 205, 231.

*Ateles*. Arterien der unteren Extremitäten. **Popowsky**, Anat. Anz. VIII, p. 661—662, Fig. 5.

*Ateles marginatus*. Schultergürtel. **Howes**. P. Z. S. London, p. 589, Fig. 1 h.

*Nyctipithecus*, Arterien der unteren Extremitäten. **Popowsky**, Anat. Anz. VIII, p. 663, Fig. 6.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 209

*Nyctipithecus trivirgatus* von Chanchamayo, Central-Peru. Thomas, P. Z. S. London, p. 334.

**Aretopithecidae:** *Hapale*. Arterien der unteren Extremitäten. Popowsky, Anat. Anz. VIII, p. 664—668, Fig. 1—3, 6.

*Hapale santaremensis* Mtsch. spec. nov. aff. *H. chrysocucus* von Paricatúba und Santarem, Amazonas-Gebiet. Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 227—228.

*Hapale jacchus*. Abnormes Sternum. G. B. Howes. P. Z. S. London, p. 168—170, Fig. 1 und 2.

### Prosimiae.

**Lemuridae:** Klassifikation. Forsyth Major, Proc. Royal Soc. London, LIV, p. 176—179.

*Lemur rufipes* (Gray) ist ♀ zu *L. nigerrimus* Scaler, stammt vom Cap d'Aubre, Nord-Madagaskar, und hat blaugrüne Iris. Milne-Edwards, P. Z. S. London, p. 177—178.

*Otogale kirkii* von Nmasi, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 501.

*Galago demidoffi* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 167.

*Galago zanzibaricus* Mtsch. spec. nov. aff. *G. mossambicus*, von Zanzi-  
bar. Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 111—112.

*Hemigalago anomurus* Pousargues spec. nov. aff. *H. demidoffi*, vom  
Kemo, Ubangi. De Pousargues, Bull. Soc. Zool. XVIII, p. 51—53.

**Tarsiidae:** *Tarsius fuscomanus* von Celebes, Sanghi, Saleyer und Savu.  
Weber in Weber's Reise Niederl. Ostindien, III, p. 260—266.

*Tarsius spectrum* von Bangka, Billiton, Borneo und Java. Weber in  
Weber's Reise Niederl. Ostindien, III, p. 260—266.

**Megaladapidae:** *Megaladapis madagascariensis* Major gen. nov.  
et spec. nov. der *Megalapidae* aus dem Pleistocaen von Madagascar. Forsyth  
Major, Proc. Royal Soc. London LIV, p. 176—179.

### Chiroptera:

**Chiroptera:** Thyoidea. Nicolas. Bull. Soc. Sc. Nancy. Année 5. —  
Flughaut (makroskopisch), Ohr, Hautfalten, Haar, Drüsen, Färbung, Skelett,  
Gebiss. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 1—31. — Milchgebiss. Leeche.  
Morph. Jahrb. XX, p. 113—142.

**Megachiroptera:** *Cynopterus maculatus* Thos. spec. nov. von Sarawak.  
Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 341—342.

*Cynopterus melanocephalus*, Bezeichnung. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist.  
(6) XI, p. 342.

*Cynonycteris straminea* von Lahadsch. Lebensweise, Ruf, Vulgarname.  
Neumann bei Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 26, 27.

*Cynonycteris torquata* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 168.

*Eonycteris spelaca*, Analdrüsen. Monticelli, Rend. Acad. Napoli, XXXII,  
p. 113.

*Epomophorus macrocephalus* für das Congo-Gebiet von Noack (Zool. Jahrb.

210 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

IV (fälschlich angegeben. Unterschiede von *E.gambianus*. Verbreitung. Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 256—257.

*Epomophorus pusillus* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 167.

*Hypsignathus monstrosus*, Abbildung. Oustalet, Le Naturaliste, p. 6.

*Pteropus aldabrensis* True, sp. nov. von Aldabra. True, Proc. U. S. Nat. Museum, XVI, p. 533—534.

*Pteropus edulis*, Keimblattbildung. Selenka, Studien über Entwickelungs geschichte, 5. Heft, 2. Hälfte. — Dottersack und Placenta. Göhre, ebenda.

*Pteropus mackloti* von Flores. Weber in Weber's Reise Niederl. Ostindien, III, p. 268.

*Pteropus medius*. Magen. Cattaneo, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Genova X. Abb.

Microchiroptera: Rhinolophidae. *Rhinolophus ferrum equinum* in Nord west-Spanien, Vulgarname, Verbreitung. Gadow, Zool. Jahrb. VII, p. 335.

*Rhinolophus Schlosseri* Hofmann spec. nov. aff. *Rh. hipposideros* nach einem Kieferreste aus dem Braunkohlenflöz von Göriach bei Turnau, Steier mark. Beschreibung der Zähne. Hofmann, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt. XV, Heft 6, p. 18—19, 86, Taf. II, Fig. 1, a—b (Unterkieferast).

*Phyllorhina cyclops* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 168.

*Phyllorhina fuliginosa* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 168.

Nycteridae: *Nycteris hispida* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 169.

*Nycteris hispida* vom unteren Tana. True, Proc. U. S. Nat. Mus. XVI, p. 602.

Vespertilionidae: *Adelonycteris* für *Vesperus*. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 111—112.

*Adelonycteres fuscus*. Wiedergabe der Originalbeschreibung. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45 p. 185.

*Adelonycteris fuscus*. Beschreibung. Lebensweise. Unterschiede von *A. serotinus*. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 112—121, Pl. XV (Kopf und Schädel von 2 Seiten, Ohr, Flughäute, Incisiven) Pl. XVI (Thier in 2 Stellungen, kriechend), Pl. XVII (Zahnreihe).

*Anthrozous*. Unterschiede von *Nyctophilus*, Beziehungen zu *Corynorhinus Atalapha* und *Dasypterus*. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43, p. 64—66, 70.

*Anthrozous pallidus*. Beschreibung, Verbreitung, Maasse, Abbildungen des Kopfes von 2 Seiten, des Ohres, der Flughäute, des Schädels von 2 Seiten, des os petrosum (Pl. VIII), der Zähne (Pl. IX). H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 66—70.

*Anthrozous pallidus* von Bluff City, Utah. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 83.

*Atalapha*, Beziehungen zu den *Phyllostomidae*. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 141—142.

*Atalapha cinereus*. Wiedergabe der Originalbeschreibung. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 185.

*Atalapha cinerea*. Beschreibung, Lebensweise, Maasse. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 155—162. Pl. XXV (Kopf und Schädel von 2 Seiten,

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 211

Ohr, Os petrosum, Schwanzflughaut), Pl. XXX (Flughaut), Pl. XXXI (Zahnreihen).

*Atalapha cinerea* von Carizzo Creek, Salado Valley und San Pedro Martir, Niedercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 201.

*Atalapha frantzii* von San Sebastian, Costa Rica. **J. A. Allen**, Bull. Anr. Mus. V, p. 237.

*Atalapha fuscata*, kurze Beschreibung nach der Originaldiagnose. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 184.

*Atalapha intermedia* von Berbice, Guiana. Abweichende Merkmale. **Jentink**. Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Atalapha noveboracensis*. Beschreibung. Beziehungen zu *A. frantzii* und *pfeifferi*, Lebensweise. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 142—153, Pl. XXVI (Kopf und Schädel von 2 Seiten, Flughäute, Os petrosum), Pl. XXVII (Hängendes Thier. Kopf mit vorgestreckter Schnauze), Pl. XXVIII (Zahnreihen).

*Atalapha teliotis*. Beschreibung. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 153—155, Pl. XXVII (Kopf und Schädel, letzterer von 2 Seiten), Pl. XXVIII (Zähne).

*Corynorhinus*, Unterschiede von *Anthrozous*, bildet mit dieser Gattung sowie mit *Thyroptera*, *Euderma* und *Noctilio* eine besondere aberrante Gruppe der *Vespertilioninae*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 54—55, schliesst sich an *Euderma*, l. c. p. 55.

*Corynorhinus macrotis*, Beschreibung, Verbreitung, Maasse, Abbildung des Kopfes von 2 Seiten, des Ohres, der Flughäute, des Schädels von 2 Seiten (Pl. VI), der Zahnreihe (Pl. VII, Fig. 1). **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 55—58.

*Corynorhinus townsendii*, Beschreibung, Verbreitung, Maasse, Abbildung, der Zähne (Pl. VII, Fig. 2—3). **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43, p. 58—60.

*Dasypterus intermedius*. Beschreibung, Maasse. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 137—140 Taf. XXIV (Kopf mit Schädel von 2 Seiten, Flughäute), Taf. XXV (Zahnreihen).

*Eptesicus melanops* und *mydas*, kurze Beschreibungen der Gattungs- und Art-Merkmale nach den Originalbeschreibungen. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 184.

*Euderma*. Unterschiede von *Corynorhinus*, *Plecotus* und *Synotus*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 61.

*Euderma maculata*, Beschreibung. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43, p. 61—64.

*Lasionycteris noctivagans*. Beschreibung, Lebensweise, Maasse. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 104—111, Pl. XIII (Kopf von 2 Seiten, Ohr, Flughäute, Schädel von 2 Seiten), Pl. XIV (Zahnreihe).

*Myonycteris megalotis* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Nycticejus*, Unterschiede von *Scotophilus*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 132.

*Nycticejus humeralis*, Beschreibung, Verbreitung, Maasse. **H. Allen**, Bull. Nat. Mus. No. 43 p. 132—136, Taf. XXII (Kopf von 3 Seiten und Schädel von 2 Seiten, Ohr, Flughäute), Taf. XXIII (Zahnreihen).

## 212 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Plecotus* von Alderley, Cheshire. **Oldham**, Zoologist, XVII p. 103.

*Plecotus* in Nordwest-Spanien, Vulgärname, Verbreitung. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 335. — Von der Insel Man **Kernode**, Zoologist XVII, p. 62.

*Rhogoessa parvula* von Costa Rica. Pacifik-Küste. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 237.

*Scotophilus minimus* = *Sc. schlieffeni*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 27.

*Scotophilus schlieffeni* von Lahadsch; Färbung von ♂ und ♀, Vulgärname, Unterschiede von *Sc. pallidus*. **Neumann** und **Matschie**, Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 26—27.

*Vespertilio*. Unterschiede von *Kerivoula* und *Natalus*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 71.

*Vespertilio albescens, arquatus, brasiliensis, brevirostris, calcaratus, californicus, carolinensis, caroli, crassus, creeks, cyanopterus, erythroductylus, ferrugineus, georgianus, humeralis, leibii, lucifugus, megalotis, melanotus, monachus, monticola, mystax, noctivagans, phaiops, pulverulentus, salarii, subflavus, subulatus, tesselatus, ursinus, virginianus*. Kurze Beschreibungen nach den Originaldiagnosen. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 183—193.

*Vespertilio albescens*. Beschreibung, Abarten (*evotis, melanorhinus, velifer, affinis*). **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No 43 p. 87—94, Pl. XII Fig. 4—5 (Kopf von *V. evotis*).

*Vespertilio daubentoni* von Alderley, Cheshire. **Oldham**, Zoologist, XVII, p. 103. — Am Ouse Fluss bei Cardington Mill, Bedfordshire. **Elliot**, Zoologist, XVII, p. 354—355.

*Vespertilio evotis* von San Pedro Martir, Niedercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 202.

*Vespertilio gryphus*, Beschreibung, Abarten. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 75—85 Pl. X (Kopf von 2 Seiten, Ohr, Flughäute, Schädel von 2 Seiten, Incisiven), Pl. XI (Zahnreihe).

*Vespertilio lucifugus* von Bluff City, Utah. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 83.

*Vespertilio lucifugus*, pedomorphe Varietät von *V. gryphus*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 73. — Beschreibung. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 78—80.

*Vespertilio muricola* von Flores. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien III, p. 268.

*Vespertilio muricola*, Unterschiede von *V. nattereri*, *capaccinii* und *mystacinus*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 71—72.

*Vespertilio murinus* in Nordwest-Spanien, Verbreitung, Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII, p. 335.

*Vespertilio mystacinus* von Alderley, Cheshire. **Oldham**, Zoologist, XVII, p. 103. — Bei East Lothian und Rannoch im Forth District. **Harting**, Zoologist, XVII, p. 426.

*Vespertilio nattereri* bei Cheetham Hill, Manchester. **Oldham**, Zoologist, XVII, p. 457.

*Vespertilio nigricans* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. II p. 231. — Von Berbice, Guiana. Färbung, Maasse. **Jentink**, Not. Leyd. Mus. XV p. 278—283.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 213

*Vespertilio nitidus* von San Pedro Martir, Niedercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 202.

*Vespertilio nitidus*. Beschreibung, Abarten (*macropus*, *ciliolabrum*, *longicrus*), Beziehungen zu *V. chiloensis*, *subulatus*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 94—104, Pl. XII (Kopf von 2 Seiten, Ohr, Flughäute, Schädel von *nitidus*, *nitidus* var. und *ciliolabrum*).

*Vespertilio pipistrellus* von der Insel Man. Lebensweise, Vulgärname. **Kermode**, Zoologist, XVII, p. 62.

*Vespertilio yumanensis*, pedomorphe Varietät von *V. nitidus*. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 73.

*Vesperugo carolinensis*, Beschreibung. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 121—128, Pl. XVIII (Kopf und Schädel von 2 Seiten, Ohr, Flughäute, Incisiven), Pl. XIX (Zahnreihe).

*Vesperugo hesperus*, Beschreibung, Verbreitung. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 128—131, Pl. XX (Kopf und Schädel von 2 Seiten, Ohr, Flughäute), Pl. XXI (Zahnreihen).

*Vesperugo hesperus* von Gato Creek und Guadeloupe Valley, Niedercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 201. — Von Riverview, Utah. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 83.

*Vesperugo hesperus*, *merriami*, kurze Beschreibungen nach den Originaldiagnosen. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 191—192.

*Vesperugo leisleri* bei Buckley's Hill nahe Carrickmines, Co. Dublin. **Barrington**, Zoologist, XVII, p. 426—427.

*Vesperugo (Lasionycteris) noctivagans* von Florida, La Plata Co., Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 83.

*Vesperugo noctula* bei Arundel, Sussex. **Ellis**, Zoologist, XVII, p. 458.

*Vesperugo pusillus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 170.

*Vesperus fuscus* von Gato Creek und San Pedro Martir, erstere viel blasser als letztere. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 201. — Von Bluff City, Utah und Florida, La Plata Co. Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 83. — Von Chanchamayo, Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 334.

*Vesperus minutus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 170.

*Vesperus rendalli* vom unteren Tana. **True**, Proc. U. S. Nat. Mus. XVI, p. 602.

*Vesperus serotinus* bei Arundel, Sussex. **Ellis**, Zoologist, XVII, p. 458. — **Borrer**, Zoologist, XVII, p. 223—224.

*Vesperus tenuipinnis* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 170.

**Emballonuridae**. *Molossi*, Familienmerkmale. **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 162—163.

*Diclidurus albus* von La Palma (San José), Costa Rica. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 237.

*Molossus abrasus* von Berbice, Guiana. **Jentink**, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Molossus obscurus* von Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 334. — Von Trinidad, Maasse. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 207, 232. — Von Berbice, Guiana. **Jentink**, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Molossus planirostris* von Berbice, Guiana. **Jentink**, Not. Leyd. Mus. XV p. 278—283.

214 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Molossus rufus* von Trinidad, Färbung, Maasse, Lebensweise. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 206—207, 232.

*Noctilio leporinus* von Trinidad, Färbung, Lebensweise. Allen u. Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 206, 232, — Von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV p. 278—283.

*Nyctinomus brasiliensis*. Reduktion der Zahl der Incisiven. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 65.

*Nyctinomus brasiliensis*. Beschreibung, Beziehungen im Schädelbau zu *N. orthotis*, *norfolkensis*, *europs*, Lebensweise. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 163—171, Pl. XXXII (Kopf und Schädel von 2 Seiten, Ohr, Flughäute, os petrosum, Schwanzflughaut einer östlichen Abart), Pl. XXXIII (Zahnreihen).

*Nyctinomus brasiliensis* von San José, Costa Rica. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 237.

*Nyctinomus brasiliensis* von Carrizo Creek, San Telmo, Valladares, San Pedro Martir (Niedercalifornien) heller und grösser als Florida- und Cuba-Exemplare. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 201.

*Nyctinomus crepuscularis*, *cynocephala*, *noveboracensis*, kurze Beschreibung nach den Original-Diagnosen. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 185.

*Nyctinomus kalinowskii* Thos. spec. nov. von Central-Peru, kommt an nächsten *N. norfolkensis*. Abbildung des Kopfes. Thomas, P. Z. S. London, p. 334—335, Taf. XXIX, Fig. 10.

*Nyctinomus macrotis nevadensis* H. Allen spec. nov. von Nevada. Beschreibung. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 171. Pl. XXXIV (Kopf und Schädel von 2 Seiten, Flughäute, Ohr), Pl. XXXV (Zahnreihen).

*Saccopteryx bilineata* von Jimenez, Costa Rica. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 237.

*Saccopteryx bilineata* von Trinidad. Maasse. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 205, 232.

*Saccopteryx bilineata* von Chanchamayo, Central-Peru. Thomas, P. Z. S. London, p. 334.

*Saccopteryx canina* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Saccopteryx leptura* von Chanchamayo, Central-Peru. Thomas, P. Z. S. London, p. 334. — Von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Saccopteryx leptura* von Trinidad. Maasse, Färbung. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 205, 232.

**Phyllostomatidae:** *Anura geoffroyi* von Central-Peru. Thomas, P. Z. S. London, p. 335.

*Anura geoffroyi* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Artibeus*, Unterschiede von *Macrotus*. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 31.

*Artibeus*. Unterschiede von *Uroderma*, *Dermanura* uno *Vampyrops*. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 44, 48, 50, von *Sturnira* und *Brachyphylla*. I. c. p. 49.

*Artobius* Winge zu verwerfen zu Gunsten von *Artibius* Leach. Thomas, P. Z. S. London, p. 337.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 215

*Artibeus hartii* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Artibeus carpolegus* von San José und Limon, Costa Rica. Färbung. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 238.

*Artibeus cinereus* von San Sebastian, San José, Costa Rica. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 238.

*Artibeus glaucus* Thos. spec. nov., *Artibeus perspicillatus* am nächsten stehend, von Chanchamayo, Central-Peru. Abbildung des Schädels und Gebisses. Thomas, P. Z. S. London, p. 336—337, Taf. XXIX, Fig. 7—9.

*Artibeus perspicillatus*. Beschreibung, Auftreten in Florida (p. 52—53), Maasse, Abbildungen des Kopfes von 2 Seiten, des Ohres, des Schädels von 2 Seiten, des Os petrosum, der Interfemoralmembran (Pl. III), der Flughaut (Pl. IV), der Zähne (Pl. V). H. Allen. Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43, p. 43—53.

*Artibeus perspicillatus* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Artibeus planirostris* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232. — Von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Artibeus quadrivittatus* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232. — Von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Artibeus* spec. von Trinidad. Maasse, Beschreibung. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 208.

*Carollia brevicauda* von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Chilonycteris rubiginosa* von Trinidad. Allen und Chapman. Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Chiroderma*. Bemerkungen über diese Gattung. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 186—187.

*Chiroderma villosum* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Chiroderma villosum* = *Phyllostoma dorsale* Lund nom. nudum; Berichtigung der Schädelmaasse für diese Art und *Ch. villosum*; Synonymie. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 187.

*Choeronycteris intermedia*. Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad, aff. *Ch. minor* und *Ch. mexicana*. Maasse. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 207—208, 232.

*Choeronycteris peruviana* = *Anura geoffroyi*. Thomas. P. Z. S. London, p. 335.

*Dermanura cinerea*. Nasenanhänge. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 44.

*Desmodus rufus* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232. — Von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Desmodus Youngii* Jentink spec. nov. aff. *D. rufus* von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 282—283.

*Furipterus horrens* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Glossonycteris lasiopyga* = *Anura geoffroyi*. Thomas, P. Z. S. London, p. 335.

216 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Glossophaga soricina* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232. — Von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Glossophaga soricina* von Central-Peru. Thomas, P. Z. S. London, p. 335.

*Hemiderma brevicaudum* von San Sebastian, San José, Costa Rica. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 238.

*Hemiderma brevicaudum* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Lonchorhina aurita* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Macrotus*, systematische Stellung. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 33—34.

*Macrotus* Gray für *Otopterus* Flower & Lydekker wieder hergestellt. True bei H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43, p. 33.

*Macrotus californicus*, Beschreibung, Beziehungen zu *M. waterhousii*, *mexicanus* und *bulleri*, zahlreiche Maasse. Abbildung des Kopfes von 2 Seiten, des Ohres, der Flughäute, des Schädels, des os petrosum (Taf. I), der Zähne (Taf. II). H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43, p. 34—43.

*Mormops megalophylla* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Natalus stramineus* von Berbice, Guiana. Maasse, Schwanzlänge. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Phyllostoma hastatum* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232. — Von Berbice, Guiana. Jentink. Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Phyllostoma hastatum* von Chanchamayo, Central-Peru. Thomas, P. Z. S. London, p. 335.

*Promops perotis californicus*. Unterschiede von *Pr. glaucinus*. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 175—182, Pl. XXXVI (Kopf und Schädel von 2 Seiten, Ohr, Schwanzflughaut), Pl. XXXVII (Flughaut), Pl. XXXVIII (Zahnreihen).

*Pteronotus davyi* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Rhinophylla pumilis* von Berbice, Guiana. Jentink, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

*Rhynchonycteris naso* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Sturnira lilium* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Thyroptera tricolor* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 231.

*Thyroptera* ist *Natalus* ähnlich. H. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 34, p. 55.

*Vampyrops caraccioli* Thos. nom. nov. für *V. caracciolae*. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 186.

*Vampyrops caraccioli* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Vampyrops lineatus* von Jimenez, Costa Rica. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 238.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 217

*Vampyrus spectrum* von Berbice, Guiana. **Jentink**, Not. Leyd. Mus. XV, p. 278—283.

### Insectivora.

**Soricidae:** *Blarina micrura* von San Isidro, San José, Costa Rica. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 238.

*Blarina parva* im Whitewater Valley, Indiana. **Butler**, Proc. Indiana Acad. Sc. 1891, p. 163.

*Crocidura bovei* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 171.

*Crocidura (Pachyura) hosei* Thos. spec. nov. aff. *Cr. perotteti* und *hodgsoni*, von Bakong in Baram, Ost-Sarawak, Borneo. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 343—344.

*Crocidura monticola* von Sarawak. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 344.

*Crocidura 2 spec. inc.* von Milanji, Nyassaland. **Thomas**, P. Z. S. London, p. 501.

*Crossopus fodiens* var. von Bolton-le-Moors, S. W. Lancashire. Beschreibung. **Stott**, Zoologist. XVII, p. 302—303.

*Homalurus* für *Sorex alpinus*, *vulgaris* und *pygmaeus*. **Schulze**, Schr. Ntw. Ver. Harz. 5. 28. 1890.

*Myosorex preussi* Mtsch. spec. nov. von Buea, Kamerun. Unterschiede von *M. varius*, *morio* und *johnstoni*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 177—178.

*Sorex araneus* von der Insel Man. Vulgärname. **Kermode**, Zoologist, XVII, p. 62—63.

*Sorex vulgaris*, Placenta. **Hubrecht**, Verh. Akad. Amsterdam, (2) III, No. 6, 36 Seiten, 9 Tafeln.

*Sorex* spec. in Nordwest-Spanien, Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII, p. 334.

**Myogalidae:** *Myogale* in Nordwest-Spanien. Verbreitung. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII, p. 333.

**Talpidae:** *Scalops aquaticus australis* F. M. Chapman, subsp. nov. von Gainesville, Florida. **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 339.

*Scalops texanus* von *Sc. argentatus* sehr verschieden; für Rockport, Aransas Co, Texas nachgewiesen. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 200—201.

*Scapanus anthonyi* J. A. Allen spec. nov. von San Pedro Martir aff. *Sc. townsendi*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 200.

*Talpa* in Nordwest-Spanien. Verbreitung. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 333.

*Talpa europaea* var. *flava* in England. **Servicee**, Zoologist XVII p. 425—426.

**Potamogalidae:** *Potamogale velox*, Abbildung. **Oustalet**, Le Naturaliste p. 7.

**Centetidae:** *Centetes*, Andeutungen von Schuppen, auf welchen Haare stehen. **Emery** (1) Fig. 2.

*Microgale crassipes* A. M.-E. spec. nov. aff. *M. cowani* von Tananarivo. **Milne-Edwards**, Ann. Sc. Nat. XV p. 98.

218 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

**Erinaceidae:** *Erinaceus albiventris* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 170.

*Erinaceus albiventris* von Somali-Land im Londoner Zoologischen Garten. **Selater**, P. Z. S. London p. 435.

*Erinaceus europaeus*, Aufrichten der Stacheln. **Langley**, Journ. Phys. Cambridge p. 1—2.

*Erinaceus europaeus*. Histologie. **Carlier**, Journ. Anat. Phys. London XXVII p. 168—178, 354—360, 508—518 Taf. 11, 21, 26, 27. — Winterschlafdrüse. **Carlier**, Rep. 62. Med. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 752—753. — Haut. **Carlier**, ibid. p. 773—774.

*Erinaceus europaeus* von der Insel Man, vielleicht eingeführt. Winterschlaf. Vulgärname. **Kermode**, Zoologist XVII p. 62.

*Erinaceus* in Nordwest-Spanien. Vulgärname. **Gadow**, Zoolog. Jahrb. VII p. 332.

*Erinaceus europaeus*, Struktur der Nebennieren. **Carlier**, Anat. Anz. VIII, p. 443—445, Abb.

*Erinaceus sansaniensis* aus der Braunkohle von Göriach. Beschreibung der Bezahlung, Vergleichung mit *E. europaeus*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 19—21 86, Taf. III Fig. 1—3.

**Tupajidae:** *Parasorex socialis* aus der Braunkohle von Göriach. Vergleichung der Zähne mit solchen aus Steinheim. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 21—22, 86 Taf. II Fig. 6a—c.

*Tupaja gracilis* Thos. spec. nov. aff. *T. minor* vom Apoh Fluss am Batu Song, Baram, Borneo. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 53—54.

*Tupaja ferruginea longipes* Thos. subsp. nov. von Spitang, Baram und Sarawak, Nordwest-Borneo. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 343.

**Macroscelididae:** *Petrodromus tetradactylus* von Milanji, Nyassaland. **Thomas**, P. Z. S. London p. 501.

*Rhynchocyon stuhlmanni* Mtsch. spec. nov. vom Ssemiliki-Issango-Fluss. Vulgärnamen. Lebensweise. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 67—68.

### *Creodontia.*

*Hyaenodon*, Zähne mit Goldglanz. **Jaeckel**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 84.

*Palaeonictis* von Amerika. **Osborn**, Bull. Soc. Geol. France (3) XX p. 434—436, Abb. eines Schädelrestes.

### *Carnivora.*

*Carnivora*. Grube hinter dem oberen Reisszahn bei Arten, welche nur Fleisch fressen. **Beauregard**, C. R. Soc. Biol. (2) V p. 784—785.

*Carnivora*. Placenta. **Duval**, Journ. Anat. Physiol. XXIX p. 249—340, 425—465, 663—729, 25 Fig. Taf. VII, XI, XIII. — **Fleischmann**, Embryol. Unters. 3. Heft.

*Carnivora*. Gehirnwindungen, phylogenetische Schlüsse über die Verwandtschaft der *Felidae*, *Canidae*, *Mustelidae* und *Viverridae*. **Debierre & Bole**, Journ. Anat. Physiol. XXIX p. 637—662 17 Fig.

*Canidae* von Indien. **Littledale**, Journ. Bombay Soc. VII p. 494—511.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 219

*Amphicyon* spec. aff. *A. intermedius* aus der Braunkohle von Göriach. Beschreibung von Zähnen. **Hofmann**. Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 23, 86 Taf. III Fig. 5 a, b Taf. IV Fig. 5 a, b.

*Canimartes cumminsi* Cope spec. nov. aus dem Tertiär von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 52.

*Canis anceps* Scott sp. nov. aff. *C. brachypus*, aus den oberen Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 660.

*Canis anthus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 173.

*Canis familiaris* Rassen. **Lee**, A History and Description of the Modern Dogs. — Känguruhund und sein Bastard mit deutscher Dogge. **Hartmann**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 76—78. — von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 173. — von Neu-Seeland. **Colenso**, Trans. New-Zealand Inst. XXVI p. 495—503. — Freundschaft mit gefangenen Füchsen. Zool. Gart. XXXIV p. 381. — pflegt eine Katze, welche Brandwunden an den Füßen hatte. Zool. Gart. XXXIV p. 59. — Anatomie. **Ellenberger & Baum**. — Nerven am Ileum. **Berkley**, Anat. Anz. VIII p. 12—19. — Nerven des Herzens. **Lim Boon Keng**, Journ. Phys. Cambridge XIV p. 467—482 Taf. 25. — Thyroidea. **Gley**, C. R. Soc. Biol. (9) V p. 217—218; **Gley & Phisalix**, ibid. p. 219. — Beweis von Ueberlegung. **Weir**, Am. Natural. XXVII p. 943.

*Leucoyon lagopus* für Raymonden bei Périgueux erwähnt. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juillet.

*Canis latrans* von Nordwest-Chihuahua, Unterschiede von Montana-Exemplaren, Beschreibung des Winterkleides. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 31.

*Canis lupus* in Lothringen. **Wolfram**, Globus LXIII p. 79. — Vorkommen in Deutsch-Lothringen. **Friedel**, Zool. Gart. XXXIV p. 5—10. — von Salies-du-Salat (Haute Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin. — in Nordwest-Spanien. Verbreitung. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 334.

*Canis (Lupus)* spec. von Aden. Vulgärname. **Neumann** bei **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 27.

*Vulpes mesomelas* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. Abbildung des Schädels. **Jentink**, Notes Leyden Museum XV p. 263 Taf. 5.

*Canis spec.* aus Florida. Abb. des Unterkiefers. **Moore**, Am. Natural. XXVII p. 612—614, Abb. p. 613, Bemerkungen dazu von **Cope**.

*Canis spec.* aus dem Pliocän von Sainzelles (Haute-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 88.

*Canis spec. inc.* vom oberen Shire. **Thomas**, P. Z. S. London p. 502.

*Urocyon virginianus scottii* von der Grenze zwischen Arizona und Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 31.

*Vulpes* in Nordwest-Spanien. Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 334.

*Canis (Vulpes)* spec. von Aden. Vulgärname. **Neumann** bei **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 27.

*Vulpes vulpes*. Oerter der Cardinalpunkte des Auges. **Klingberg**, Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklenburg XLVI p. 118—124.

*Cynodesmus thoooides* Scott gen. et spec. nov. der *Canidae* aff. *Canis*, aus den Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 660,

*Dinocyon góriachensis* aus der Braunkohle von Göriach. Schädel, Bezeichnung, Vergleich mit *Hemicyon sansaniensis*, *Amphicyon*, *Canis lupus*, *Dinocyon thenardi*, Beziehungen zu *Amphicyon major* und *Hyaenarctos hemicyon*. **Hof-**

220 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

mann, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 24—34, 186 Taf. IV Fig. 1—4, Taf. V Taf. VI Fig. 1—6.

**Ursidae:** *Ursus*, Unterkiefer als Werkzeug. Nehring, Verh. Berl. Anthropol. Ges. p. 573 ff.

*Ursus*, Vorkommen in Frankreich. Oustalet, Bull. Soc. Zool. XVIII p. 237—242.

*Ursus* in Nordwest-Spanien. Verbreitung. Lebensweise. Gadow, Zool. Jahrb. VII p. 330—331.

*Ursus* aus der Umgegend von Omaha, Nebraska. Beschreibung. A. E. Brown, Forest and Stream p. 518—519, Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 150—151.

*Ursus americanus* von den Adirondacks im nördlichen New York. Schädelmerkmale. Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 150.

*Ursus cinnamomum* von den nördlichen Rocky-Mountains, verschieden von *U. luteolus*. Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 151.

*Ursus luteolus* von Mer Rouge, Louisiana, ist verschieden von *U. americanus* und *U. cinnamomum*. Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 147—152.

*Ursus maritimus*, Abbildung der Gehörknöchelchen. Hennicke, Zool. Gart. XXXIV, p. 101, Fig. 3.

*Ursus spelaeus* von Salies-du-Salat (Haute-Garonne). Harlé, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin.

**Procyonidae:** *Cercoleptes caudivolvulus* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 233.

*Procyon lotor hernandezii* von der Grenze zwischen Arizona und Mexico. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 31.

*Procyon cancrivorus* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 233.

**Mustelidae:** *Galictis barbara* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 233.

*Lutreola vison* von La Plata, New Mexico. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 83.

*Mustela erminea* von der Insel Man. Vulgärname. Kermode, Zoologist XVII p. 63.

*Mustela furo*. Entwicklung. Robinson, Anat. Anz. VIII p. 116—120. 2 Abbild.

*Martes martes*, Verbreitung in England. Harting, Zoologist XVII p. 161—163. — Bei Sleaford, Lincolnshire. Barrett-Hamilton, Zoologist XVII p. 354.

*Martes spec.* aus der Braunkohle von Görlitz. Hofmann, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 34—35, 86 Taf. III Fig. 6, 10.

*Mustela putorius* bei Aberystwith. J. W. Selater, Zoologist XVII p. 102. — In Cheshire. Kelsall, I. c. p. 102.

*Mustela vulgaris* in Nordwest-Spanien. Vulgärname. Gadow, Zool. Jahrb. VII p. 331.

*Parietis princeps* Scott (? *Parietis princeps*) *Mustelidarum* gen. et spec. nov. aff. *Stephanodon*, von Silwer Wells, Oregon aus dem Miocaen der John Day Beds. Scott, Am. Natural. XXVII p. 658—659.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 221

**Melidae:** *Meles* in Nordwest-Spanien. Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 332.

*Meles taxus*. Trächtigkeitsdauer. Zahlreiche Angaben über die bezügliche Litteratur. Oeffnen der Augen bei jungen Dachsen. **Nehring**, Zoolog. Garten XXXIV p. 107—109. — Beschreibung der Baue. **Grevé**, Zool. Gart. XXXIX p. 299—303.

*Mellivora indica* von der Tedshen Oase, nahe bei Kara Bend, in Transcaspien. Beschreibung. **Büchner**, Notes Leyden Museum XV p. 99—102 (October 1892).

*Ratetus leuconotus* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. Maasse des Felles. **Jentink**, Notes Leyden Museum XV p. 263—265.

*Mephitis*, Mechanismus des Drüsensacks. **H. Allen**, Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia p. 280—281.

*Mephitis bicolor* von West-Colorado. Lebensweise. **Purpus**, Zool. Gart. XXXIV p. 137.

*Mephitis estor* von San Diego, Nord-Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 30—31.

*Mephitis occidentalis* in West-Colorado. Lebensweise. **Purpus**, Zool. Gart. XXX p. 134—137.

*Lutra dubia* aus der Braunkohle von Göriach, Unterschiede von *Lutra vulgaris*, *Amphicyon zibethoides* und *Trochictis hydrocyon*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 35—36, 86 Taf. III Fig. 7—9.

*Lutra insularis* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 233.

*Lutra lutra* bei Great Knolle, Beckley bei Rye, Sussex. **Bradshaw**, Zoolist XVII p. 102.

*Lutra* in Nordwest-Spanien. Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 332.

*Lutra spec.* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 173.

**Viverridae:** *Crossarchus dybowskii* Pousargues spec. nov. aff. *Cr. obscurus*, vom Kemo, Ubangi. **De Pousargues**, Bull. Soc. Zool. XVIII p. 53—54.

*Crossarchus fuscatus* von Tschiromo an der Mündung des Ruo in den Shire. Synonymie. **Thomas**, P. Z. S. London p. 501—502.

*Helogale undulata* von Nassa, Speke Golf, Victoria Nyansa. Lebensweise. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 267.

*Herpestes* in Nordwest-Spanien. Verbreitung. Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 331—332.

*Herpestes galera* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 172.

*Herpestes gracilis* von Zomba, Nyassaland. **Thomas**, P. Z. S. London p. 501.

*Nandinia gerrardi* Thos. spec. nov. vom unteren Shire, Nyassaland. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 205.

*Paradoxurus musanga* von Flores. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien III p. 268.

*Genetta felina* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. Abbildung des Schädels. Irisfärbung. **Jentink**, Notes Leyden Museum XV p. 263 Taf. 6.

*Viverra genettoides* aus Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 172.

*Viverra leptorhyncha* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Heft 6 p. 36—37, 86 Taf. II Fig. 2—5 (Unterkiefer, Zahn, Humerus, Ulna, Radius).

## 222 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Genetta vulgaris* im Departement du Gard. Aufenthaltsort. Wurf von 2 Jungen. Färbung derselben. **Trouessart**, Le Naturaliste p. 69.

*Viverra orientalis* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 172.

**Hyaenidae:** *Borophagus diversidens* aff. *Hyaenictis*, Abb. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 52—55 Taf. XIII Fig. 4.

*Hyaena* gleichzeitig mit *Homo*. **Nehrung**, Mitth. Anthropol. Ges. Wien p. 204—211, mit 13 Bildern. Naturw. Wochenschr. vom 31. Dec.

*Hyaena brevirostris* von Sainzelles (Haute-Loire). Beschreibung des Schädels, Vergleichung mit anderen Arten. Abbildung des Schädels und der Zahnreihen. **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 85—97 Taf. I.

*Hyaena crocuta* von N. O. Afrika, Vulgärnamen. **Hartmann**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 75.

*Hyaena crocuta* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 173.

*Hyaena felina* und *H. colonii* sind *H. brevirostris* ähnlich. **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 96.

*Hyaena perrieri* = *H. topaciensis*. **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 94.

*Hyaena robusta* = *H. brevirostris*. **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 93.

*Hyaena spelaea* von Salies-du-Salat (Haute-Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin.

*Hyaena striata* bei Chartam. **Hartmann**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 74—76.

**Felidae:** *Dinobastis serus* Cope spec nov. aff. *Smilodon*, aus West-Oklahoma. **Cope**, Am. Natural. XXVII p. 896—897.

*Felis catus* in Nordwest-Spanien. Verbreitung. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 334.

*Felis domestica* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 171. — Vegetarianerin. Zool. Gart. XXXIV p. 381—382. — schwimmt gut. **Southwell**, Zoologist XVII p. 302. — **Armistead**, l. c. p. 353. — Accessorisches Cervical-ganglion. **Langley**, Journ. Phys. Cambridge XIV; Proc. Phys. Soc. p. 1—2. — Entwicklung des Gehirnbalkens. **Martin**, Anat. Anz IX p. 156—162, 5 Abbildungen. — Endigung des Nervus acusticus. **Martin**, l. c. p. 156—162. — Ganglienzellen. **Tanzi**, Riv. Sper. Freniatr. Med. Lag. Reggio XIX p. 373—377. — Hypophysis cerebri und Processus infundibuli. **Aby**, Bull. Lab. N. H. Iowa II p. 295—310 Taf. I—IV. — Vorderarmgefäße, ihre Entstehung. **Zuckerlandl**, Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Versamml. p. 126—129.

*Felis concolor* von Florida Creek, La Plata Co., Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 83.

*Felis chrysorthrix* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 171.

*Felis hillianus* Cope spec. nov. aus dem Tertiär von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 55.

*Felis leo* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 171.

*Felis leo* von Aden. Vulgärname. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 27.

*Uncia leo* × *tigris*. **Ball**, Nature XLVII p. 390—391, 607—608. — **Harmer**, l. c. p. 413—414.

*Uncia spec.* von Salies-du-Salat (Haute-Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin.

*Felis leopardus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 171.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 223

*Leopardus?* von Salies-du-Salat (Haute-Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin.

*Leopardus* von Aden. Vulgärname. **Neumann** bei **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 27.

*Lynx* fehlt in Leon, Nordwest-Spanien. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 335.

*Lynx*, Vorkommen in Frankreich. **Oustalet**, Bull. Soc. Zool. XVIII p. 237 — 242.

*Lynx rufus maculatus* vom Bavispee River bei Chuchnichupa, Chihuahua, Vergleich mit Exemplaren aus Arizona, Montana, Florida und dem Indian Territory. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 31—32.

*Felis macroscelis*, Beziehungen zu *Machairodus*, Variation in der Zeichnung. **Hartmann**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 91—94.

*Felis aff. pardalis* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 232.

*Felis spec.* aus dem Pliocaen von Sainzelles (Haute-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV, p. 88.

*Felis tetraodon* aus der Braunkohle von Göriach; vergleichende Maasse zu *Pseudaelurus quadridentatus*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6, p. 37—38, 86, Taf. VI, Fig. 7—9.

*Felis (Serval) togoensis* Mtsch. spec. nov. von Bismarckburg, Togo. Unterschiede von *F. galeopardus* und *capensis*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 110—111.

*Felis togoensis* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 171.

*Felis turnauensis* aus der Braunkohle von Göriach, Beziehungen zu *F. lynx* und *F. catus*. Maasse der Zähne. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6, p. 39—40, 86, Taf. III, Fig. 11—14.

*Felis uncia* im Antwerpener Zoologischen Garten. **Sclater**, P. Z. S. London, p. 326.

*Hoplophoneus occidentalis*, Abb. der Zehen. **Osborn** und **Wortman**. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V, p. 11, Fig. 5, C.

*Machairodus cf. crenatidens* von Sainzelles (Haute-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV, p. 88.

*Machairodus*, Beschreibung, Beziehungen zu *Felis macroscelis*. **Hartmann**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 88—94.

## Pinnipedia.

Phylogenetische Betrachtungen über das Gebiss. **Kükenthal**, Jena, Zeitschr. Naturw. XXVIII, (2), p. 76—118. Taf. III und IV. — Milchgebiss. **Leche**, Morph. Jahrb. XX, p. 113—142. — Gliedmaassen. **Reh**, Jena, Zeitschr. Naturw. XXVIII, p. 1—44, Taf. 1.

**Otariidae:** Ausrottung in den südlichen Meeren. **F. R. Chapman**, Canad. Rep. V, p. 446—459.

*Otaria*, Auge. **Johnson**, Proc. Zool. Soc. London, p. 719—723.

*Otaria stelleri*. Foetus. **Roché**, C. R. Soc. Philom. Paris, No. 8, p. 2—4, 2 Abb.

**Phocidae:** *Ommatophoca rossi*. Gebiss. **Kükenthal**, Jena. Zeitschr. (2) XXVIII, p. 76—118, Taf. III und IV.

*Pelagius monachus* von der sardinischen und tunesischen Küste. Genaue anatomische Beschreibung von ♀ und Foetus. **Caruccio**, Boll. Soc. Romana Stud. Zool. II, p. 201—211.

*Phoca vitulina*, Abbildung der Gehörknöchelchen. **Hennicke**, Zool. Gart. XXXIV, p. 100, Fig. 4.

*Phoca vitulina* von der Insel Man. Vulgärname. **Kermode**, Zoologist, XVII, p. 63.

*Megophias megophias* (Raf.) nach **Oudemans's** Ansicht die Seeschlange.

### Rodentia.

Placenta. **Fleischmann**, Embryol. Untersuch. 3. Heft. — Thyoidea. **Christiani**, C. R. Soc. Biol. (2) V, p. 4—5.

*Rodentia*. Fossile Formen von Santa Cruz. **Ameghino**, Rev. Scient. LI, p. 13—17.

*Myognathi* in *Myomorpha* und *Anomaluromorphia* getheilt. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 4.

*Myomorpha* umfassen *Myoxidae* (incl. *Platacanthomys*), *Dipodidae* (incl. *Sminthus*), *Spalacidae*, *Arvicolidae*, *Hesperomyidae* und *Muridae*. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 4.

*Plesiesthonyx* gehört zu den *Rodentia*. **Major**, P. Z. S. London, p. 183, steht *Sciuropterus* nahe. **Major**, l. c. p. 193.

*Plesiadapis* und *Protoadapis* gehören zu den *Rodentia* in die Nähe von *Sciuropterus*. **Major**, P. Z. S. London, p. 183, 193.

*Ailuravus* gehört zu den *Rodentia*. **Major**, P. Z. S. London, p. 186.

**Anomaluromorphia:** *Anomaluromorphia* umfassen *Anomalurus* und *Pedetes*. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 4.

**Anomaluridae:** *Anomalurus beekrofti*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 14. Abb. von m<sub>1</sub>. l. c. Taf. IX, Fig. 14.

*Anomalurus erythronotus*, Abbildung. **Oustalet**, Le Naturaliste, p. 8.

*Anomalurus fraseri*, Abb. von p<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 13. Abb. von p<sub>1</sub>. l. c. Taf. IX, Fig. 13.

*Sciurooides spec.* von Roussillon (cf. diesen Bericht für 1892, p. 313) gehört zu *Sciuropterus*. **Major**, P. Z. S. London, p. 192.

**Myoxidae:** *Eliomys parvus* True aff. *E. kelleni* sp. nov., vom unteren Tana. **True**, Proc. U. S. Nat. Mus. XVI, p. 601—602.

*Myoxus (Eliomys) smithii* Thos. spec. nov. von Nassa, Speke Golf, Victoria Nyansa. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 267—268.

*Graphiurus coupei* von Togo. **Matschie**, Mitt. Schutzgeb. VI, p. 174.

*Myoxus zitteli* Hofmann spec. nov. aus der Braunkohle von Göriach aff. *Muscardinus* und *Glis*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6, p. 43—44, 86, Taf. III, Fig. 15, 16.

*Platacanthomys* zu den *Myoxidae* gestellt **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 4.

**Dipodidae:** *Alactaga* aus dem Diluvium Südwest-Frankreichs bisher nicht nachgewiesen. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Fevrier. p. 14—15.

*Sminthus* zu den *Dipodidae* gestellt. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 4.

## in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 225

*Sminthus leathemi* Thos. spec. nov. vom Krishnye Valley, Wardwan, Kashmir. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 184—186.

*Zapus hudsonius* Schädelmaasse. Vergleich mit *Z. insignis*. Lebensweise. P. F. Miller jun., Proc. Biol. Soc. Washington VIII, p. 1—8.

*Zapus insignis* spec. nov. Miller jr. von New Brunswick. Miller, American Naturalist, XXV, 1891, p. 472. — Verbreitung. Lebensweise = *Meriones labradorius*, Dawson, Edinburgh. New. Phil. Journ. III, 1856, p. 2. Miller, Proc. Biol. Soc. Washington, VIII, p. 1—8.

*Zapus princeps* J. A. Allen spec. nov. von Florida, La Plata Co, Colorado. Unterschiede von *Z. insignis*. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 71—72.

**Spalacidae:** Sie umfassen *Spalax*, *Siphneus* und *Rhizomys*. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 4.

*Myoscalops argenteo-cinerinus* von Zomba, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 504.

*Heterocephalus*. Ausführliche Monographie. Parona und Cattaneo, Ann. Mus. Genova XXXIII, p. 419—447, Taf. XIII.

**Sciuroomorpha: Sciuridae:** Bezahlung, neue systematische Eintheilung. Major, P. Z. S. London, p. 179—215.

*Meniscomys* ist *Sciuropterus* nahe verwandt. Major, P. Z. S. London, p. 193.

*Sciurooides* und *Pseudosciurus* nahe verwandt mit *Sciuropterus horsfieldii* und *pearsoni*. Major, P. Z. S. London, p. 193, 194.

*Sciurodon* ist *Pteromys* nahe verwandt. Major, P. Z. S. London, p. 193.

*Pteromys leucogenys*, Abb. von m<sup>1</sup>. Major, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 19. Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 19.

*Sciuropterus albanensis* Forsyth Major spec. nov. aus dem Mittel-Eocaen von La Grive-Saint-Alban (Isère). Forsyth Major, P. Z. S. London, p. 191—192, Taf. X, Fig. 1 (Oberer Incisivus von drei Seiten). Taf. XI, Fig. 3 (Unterkieferast von innen), Fig. 4 (Unterkieferast von aussen), Fig. 5 (Molar).

*Sciuropterus horsfieldii*, Abb. von m<sup>1</sup>. Major, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 21. Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 21.

*Sciuropterus nigripes* Thos. spec. nov. aff. *Sc. alboniger*, von Puerta Princesa, Palawan. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 30—31.

*Sciurus sannanicus* gehört zu *Sciuropterus*. Major, P. Z. S. London, p. 192.

*Sciuropterus tephromelas*, Abb. eines Unterkieferastes Major, P. Z. S. London, Taf. XI, Fig. 1; Abb. von m<sub>2</sub>, l. c. Taf. XI, Fig. 2.

*Sciurus aberti* vom oberen Bavispee River, Sierra Madre, Mexico. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 28.

*Sciurus aberti* von Florida, La Plata Co, Colorado. J. A. Allen. Bull. Am. Mus. V, p. 83.

*Sciurus aestuans hoffmanni* aff., Maasse von Trinidad. Unterschiede von *Sc. aestuans*, Lebensweise. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 209, 233.

*Paraxerus anerythrus*, Abb. von m<sup>1</sup>. Major, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 23. Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 22.

*Sciurus apache* J. A. Allen spec. nov. von Nord-Chihuhua aff. *Parasciurus arizonensis*. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 29.

*Sciurus arizonensis* gehört zu *Parasciurus*, wird durch *Sc. nayaritensis* im Zacatecas und durch *Sc. niger melanotus* in Vera Cruz vertreten. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 30.

## 226 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

- Protoxerus aubinnii*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII Fig. 8. Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 8.
- Sciurus auriculatus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 174.
- Eoxerus berdmorei*, Abb. von m<sup>1</sup>. (juv. med. ad.). **Major**, P. Z. S. London,, Taf. VIII, Fig. 16–18. Abb. von m<sub>1</sub>. (juv. ad. und med.), l. c. Taf. IX, Fig. 16–18.
- Paraxerus cepapi*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 22. Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 23.
- Sciurus chrysurus* von Chanchamayo. Central-Pern **Thomas**, P. Z. S. London, p. 337.
- Nannosciurus concinnus*. Abb. der unteren Molarenreihe. **Major**, P. Z. S. London, Taf. X, Fig. 10. Abb. der oberen Molaren, l. c. Taf. XI, Fig. 7.
- Sciurus conicus* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. **Jentink**, Notes Leyden Museum, XV, p. 265.
- Sciurus aberti durangi* Thos, subspec. nov. von Durango, Central-Mexiko, **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 50.
- Xerus erythropus*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 10. Abb. von m<sub>2</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 10.
- Sciurus erythropus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 174.
- Sciurus everetti*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 4. Abb. von m<sub>2</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 4.
- Atlantocerus getulus*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London. Taf. VIII, Fig. 9. Abb. von m<sub>2</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 9.
- Sciurus gibberosus* Hofmann spec. nov. aus der Braunkohle von Göriach, aff. *Sc. indicus*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6, p. 42–43, 86, Taf. II, Fig. 11, a–d.
- Sciurus göriachensis* Hofmann spec. nov. aus der Braunkohle von Göriach, aff. *Sc. vulgaris*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6, p. 41–42, 86, Taf. II, Fig. 12, 12 a, b.
- Xerus grivensis* Forsyth Major spec. nov. aff. *X. berdmorei*, aus dem Mittel-Eocaen von La Grive-Saint-Alban (Isère). **Forsyth Major**, P. Z. S. London, p. 191 Taf. X Fig. 2 (Unterkieferast).
- Eoxerus hosei*, Abb. von p<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 5, Abb. von p<sub>1</sub>, l. c. Taf. 9, Fig. 5.
- Sciurus hudsonius californicus* von San Pedro Martir. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 199.
- Paraxerus isabella*, Abb. von m<sup>2</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 24, Abb. von m<sub>2</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 24.
- Eosciurus indicus*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Forsyth Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 1, Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 1.
- Eoxerus insignis*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 6, Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 6.
- Eoxerus laticaudatus*, Abb. von m<sup>1</sup> und p<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII Fig. 11, 12, Abb. von m<sub>1</sub> und p<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 11 u. 12.
- Sciurus limitis* verschieden von *Sc. apache*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 29.
- Sciurus lokroides*, Abb. von m<sup>1</sup>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 3, Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 3.

## in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 227

*Rhithrosciurus mucrotis*, Abb. von m<sub>1</sub>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. IX, Fig. 2.

*Nannosciurus minutus*, Abb. der oberen Molaren. **Major**, P. Z. S. London Taf. XI Fig. 6.

*Sciurus mutabilis* von Zomba, Nyassaland. **Thomas**, P. Z. S. London p. 502.  
*Sciurus nelsoni* Merriam spec. nov. aff. *Sc. cervicalis*, von Huitzilac, Morelos, Mexico **Merriam**, Proc. Biol. Washington VIII p. 144.

*Sciuropterus pearsoni*, Abb. von m<sub>2</sub>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 20, Abb. von m<sub>2</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 2.

*Sciurus prevosti*, Abb. von m<sub>1</sub>. **Major**, P. Z. S. London Taf. VIII, Fig. 2.

*Sciurus punctatus* von Togo. **Matschie**, Mittl. Schutzgeb. VI p. 174.

*Sciurus pyrrhopus* von Togo. **Matschie**, Mittl. Schutzgeb. VI p. 174.

*Paraxerus pyrrhopus*, Abb. von m<sub>1</sub>. **Major**, P. Z. S. London Taf. VIII, Fig. 15, Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. IX, Fig. 15.

*Sciurus sansaniensis* gehört zu *Sciuropterus*. **Major**, P. Z. S. London p. 192.

*Sciurus spermophilinus* von Grive-Saint-Alban (Isère), Beziehungen zu *Sc. atrodorsalis*, *rosenbergi*, *cauciceps* und *brookei*. **Major**, P. Z. S. London p. 191. Taf. X Fig. 3—9 (Molaren, Incisivus, Unterkieferäste).

*Protoxerus stangeri*, Abb. von m<sub>1</sub>. **Major**, P. Z. S. London, Taf. VIII, Fig. 7, Abb. von m<sub>1</sub>, l. c. Taf. 9 Fig. 7.

*Sciurus variabilis* von Chanchamayo, Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 337.

*Sciurus vulgaris*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London, p. 589 Fig 1c.  
 — Geschlechtsorgane. **de Poussargues**, C. R. Soc. Philomath. Paris No. 12 p. 1—8, 8 Abb.

*Sciurus vulgaris* in England, Eaton Hall, Retford; frisst das Fleisch von unreifen Aprikosen. **Cordeaux**, The Zoologist (3) XVI, p. 301. — Frisst Pflaumen. **Armistead**, The Zoologist (3) XVII, p. 354.

*Sciurus* in Nordwest-Spanien. Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 335.

*Sciurus var. alba* von Westonbirt bei Tetbury ♂ und ♀. **Harting**, Zool. XVII p. 426 und 457.

*Spermophilus*, 5 Arten des Mississippithales, *Sp. tridecimlineatus*, *mexicanus*, *franklini*, *spilosoma obsoletus* und *richardsoni*; Nahrung, Verbreitung, Feinde, Fang und Vernichtung, Unterschiede. **Bailey**, Bull. U. S. Departm. Agricul. No. 4, 59 Seiten, 2 Karten, 3 Farbentafeln.

*Spermophilus grammurus beecheyi* von San Pedro Martir, Untercalifornien und Alhambra, San Diego Co, Californien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 197.

*Spermophilus beecheyi fisheri* Merriam subsp. nov. von Californien. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VII p. 133—134.

*Sp. chrysodeirus brevicaudus* Merriam subsp. nov. von Californien. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VII p. 134.

*Spermophilus citillus* bei Grünberg. **Knauthe**, Zool. Gart. XXXIV p. 319.

*Spermophilus* aff. *erythrogenys* von Eyzies, Dordogne. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février p. 16.

*Spermophilus franklinii*, Abb. des Thieres, Verbreitung, Lebensweise, Einführung in New-Jersey, Nahrung. **Bailey**, Bull. U. S. Departm. Agricul. No. 4, p. 48—57, Taf. II, Karte 2.

228 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Spermophilus grammurus* von Florida, La Plata Co, Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 81.

*Spermophilus mexicanus*, Verbreitung, Lebensweise. **Bailey**, Bull. U. S. Departm. Agricult. No. 4, p. 46—48, Karte 3 B.

*Spermophilus nelsoni* Merriam von Californien und *Sp. perotensis* Merriam von Mexico, species novae. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 129—132.

*Spermophilus richardsoni*, Verbreitung, Lebensweise, Schaden, Nahrung. **Bailey**, Bull. U. S. Departm. Agricult. No. 4 p. 59—67. Taf. III (Abb. d. Thieres) Karte 4.

*Spermophilus rufescens* von Bourg-sur-Gironde. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février p. 16.

*Sp. spilosoma annectans* Merriam subsp. nov. von Texas. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 132—133.

*Spermophilus spilosoma obsoletus*, Lebensweise, Verbreitung. **Bailey**, Bull. U. S. Departm. Agricult. No. 4, p. 58—59, Karte 3 A.

*Spermophilus spec.* aus dem Diluvium von Südwest-Frankreich. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février p. 16—17.

*Spermophilus tridecimlineatus*, Abb. des Thieres, Verbreitung, Lebensweise, Schaden, Nahrung. **Bailey**, Bull. U. S. Departm. Agricult. No. 4, p. 31—46, Taf. I, Karte 1.

*Tamias alpinus* Merriam. *T. callipeplus* Merriam, *T. panamintinus* Merriam species novae von Californien. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 134—138.

*Tamias leucurus cinnamomeus* von Bluff City, Utah. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 82.

*Tamias quadrivittatus gracilis* von Bluff City, Utah und San Pedro, New Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 82—83.

*Tamias lateralis* von Florida, La Plata Co, Colorado, Beschreibung verschiedener Kleider. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 82.

*Tamias obscurus* von San Pedro Martir, Niedercalifornien, Beschreibung des Winterkleides, südlicher Vertreter von *T. merriami*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 198—199.

*Tamias leucurus peninsulae* J. A. Allen subsp. nov. von San Telmo, Niedercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 197—198.

*Tamias quadrivittatus* von Florida, La Plata Co, Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 83.

*Cynomys arizonensis* von San Diego, Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 28.

*Cynomys gunnisoni* von Cortez in Colorado und Aztec in New Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 81.

*Arctomys*, im Museum von Santiago, Spanien. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII, p. 336.

*Arctomys* aus dem Diluvium von Abri Pageyral, Dordogne. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février p. 18.

*Arctomys flaviventer* von Florida, La Plata Co, Colorado, verschieden von Sierra Nevada-Exemplaren. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 81.

*Arctomys marmotta*, Winterschlaf, Verbreitung. **Langkavel**, Zool. Gart. XXXIV p. 1—4.

*Arctomys monax*, Bauten. **Fisher**, Journ. Cincinnati Soc. XVI p. 105—123, Taf. VI—X.

**Castoridae**: *Castor*, Haare auf der caudalen Grenze des Schildes. **Emery**, Anat. Anz. VIII, p. 731—738.

*Castor canadensis* von Florida, Animas, Mancos und San Juan, Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 81.

*Castor fiber* an der Elbe. **Friedrich**, Blätter f. Handel, Gewerbe und soziales Leben, 1892, p. 60—62.

*Castor fiber* von der Rhone, eine Familie von ♂, ♀ und 4 juv. im Londoner Zoologischen Garten. **Harting**, Zoologist XVII p. 457.

*Castor* aus dem Diluvium von Montfort, Saint-Girons. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, 19. Apr.

*Steneofiber (Chalicomys) jaegeri* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6 p. 44—45, 86.

*Steneofiber (Chalicomys) minutus* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6 p. 45—46, 86, Taf. II Fig. 7—10.

*Steneofiber montanus* Scott spec. nov. aff. *St. peninsulae* aus den unteren Deep River Beds. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 660.

**Geomyidae**: *Geomys cherriei*, J. A. Allen spec. nov. von Santa Clara, Costa Rica. aff. *G. hispidus* und *heterodus*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 337—338.

*Geomys fumosus* Merriam = dem im Bericht für 1892 von mir fälschlich angegebenen *formosus* von Jalisco, Mexiko Proc. Biol. Soc. Washington VII, 1892, p. 165—166 (Matschie).

*Geomys grandis* Thos. spec. nov. von Dueñas, Guatemala und von Coban aff. *G. gymnurus*, vielleicht auch von Tehuantepec. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 270—271, 273.

*Geomys hispidus* Le Conte steht *G. heterodus* Ptrs. sehr nahe, *Saccophorus quachil* Gray ist eine kleinere Art mit räuber Behaarung. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 269.

*Geomys hispidus*. Schädelmaasse. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 273.

*Geomys merriami* Thos. spec. nov. von Süd-Mexiko, aff. *G. mexicanus* **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 271—273.

*Thomomys*. Aufzählung von 14 Arten mit Fundortsangaben, Nomenclatur, Schädelmerkmale der einzelnen Arten. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 53—67.

*Thomomys aureus* J. A. Allen sp. nov. von Bluff City, Utah. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 49—51, Taf. I, Fig. 6, 7 (Schädel), p. 71.

*Thomomys bottae*, Abb. des Schädels von Nicasio, California. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, Taf. I, Fig. 8, 9.

*Thomomys bulbivorus*, Abb. des Schädels von Beaverton, Oregon. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 65, Taf. I, Fig. 14.

*Thomomys clusius*, Abb. des Schädels von Birch Creek, Idaho. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 65, Taf. I, Fig. 2.

*Thomomys douglasi*, Abb. des Schädels von Ducks, British Columbia. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, Taf. I, Fig. 1.

*Thomomys fossor* J. A. Allen spec. nov. von Florida, La Plata Co, Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 51–52, Taf. I, Fig. 10, 11 (Schädel), p. 71.

*Thomomys fulvus*, Abb. des Schädels von den San Francisco Mountains, Arizona. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 65, Taf. I, Fig. 5.

*Thomomys fulvus* von San Pedro Martir und Gato Creek bei Tia Juana, Untercalifornien, Schädelmerkmale. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 183–184.

*Thomomys monticolus*, J. A. Allen spec. nov. aff. *Th. bottae* von Mt. Tallac, 2000–3000 m, El Dorado Co, Californien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 48–49, Taf. I, Fig. 3, 4 (Schädel).

*Thomomys orizabae* Merriam spec. nov. aff. *Th. fulvus* vom Mt. Orizaba, Puebla, Mexico. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington, VIII, p. 145.

*Thomomys peregrinus* Merriam spec. nov. aff. *Th. fulvus* und *Th. orizabae* von Salazar, Mexico. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington, VIII, p. 146.

*Thomomys perpallidus*, Abb. des Schädels von Baregas Springs, Colorado Desert, Californien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 65, Taf. I, Fig. 12.

*Thomomys toltecus* J. A. Allen spec. nov. von Juarez, Nord-Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 52–53, Taf. I, Fig. 13 (Schädel).

*Thomomys umbrinus* von Juarez. Nord-Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V, p. 28.

**Heteromyidae:** *Dipodomys merriami melanurus* Merriam spec. nov. von Untercalifornien. **Merriam**, Proc. Calif. Ac (2) III, p. 345–346.

*Macrocolus halticus* = *Dipodomys phillipsi*. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington, VIII, p. 94–97.

*Dipodomys phillipsi*, Verbreitung, Lebensweise, Synonymie, Merkmale, Variation, Unterschiede von *D. merriami* und *spectabilis*. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington, VIII, p. 83–96.

*Heteromys*, Eintheilung in drei Gruppen nach der Zahl der Sohlenwülste und der Sohlenbehaarung. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 330.

*Heteromys anomalus* von Trinidad. Beschreibung. Unterschiede von *H. allenii*. Backentaschen. Nahrung. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 219–220, 233.

*Heteromys bulleri* Thos. spec. nov. aff. *H. alleni* und *H. irroratus* von La Laguna, Sierra de Juanacatlan, Jalisco, Mexico. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. (6) XI, p. 330–331.

*Heteromys longicaudatus* Alston, Biol. Centr. Am. Mamm. 1880 p. 167 = *H. salvini*. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 331.

*Heteromys pictus* Thos. spec. nov. von Jalisco, Mineral San Sebastian, Mexiko, aff. *H. salvini*. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 233–234.

*Heteromys salvini* Thos. spec. nov. von Duenas, Guatemala und vielleicht von Costa Rica. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 331–332.

*Heteromys salvini nigrescens* Thos. von Costa Rica. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 234.

*Perodipus agilis* von Ensenada, Valladares und Gato Creek, Untercalifornien, Längenmaasse. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 184.

*Perodipus ordii* von Bluff City, Utah. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 71.

*Perognathus apache* von Riverview, Utah; Variation. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 71.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 231

*Perognathus fallax* von Cape Colnett, Guadeloupe Valley, Gato Creek in Untercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 184.

*Perognathus infralutens* Thos. spec. nov. aff. *P. fasciatus* von Loveland, Larimer County, Colorado. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 405—406.

**Myomorpha: Muridae:** *Muridae*, getheilt in *Cricetini*, *Gerbillini* und *Murini*. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 4.

*Mus alexandrinus* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 218, 233.

*Mus allenii* von Bonge und Ekundu, Nord-Kamerun. Unterschiede von *M. maurus*. Beschreibung des Schädels, Gaumens, Magens, Darms. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 11—14, Taf. I, Fig. 29—36 (Schädel und Gebiss); Taf. III Fig. 9 (Gaumen), 21 (Magen), 22 (Darm); Taf. IV Fig. 3 (Hinterfuss), 16 (Schwanzspitze), 18 (Bauchseite mit Saugwarzen).

*Mus barbarus* von der Goldküste. Beschreibung. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III, p. 24—25, Taf. II, Fig. 11—20 (Schädel und Gebiss), Taf. III Fig. 3 (Gaumen), 37 (Magen), 38 (Darm); Taf. IV, Fig. 7 (Fusssohle).

*Mus barbarus* von Togo. **Matschie**, Mittl. Schutzgeb. VI, p. 175.

*Mus d'armandvillei* von Flores. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien. III, p. 268.

*Mus decumanus* fischt. **Armistead**, Zoologist XVII p. 353.

*Mus decumanus*. Thyroidea. **Christiani**, Arch. Physiol. XXV, p. 164—168, Taf. II.

*Mus decumanus* in Nordwest-Spanien. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII, p. 336. — von der Insel Man. **Kermode**, Zoologist XVII p. 63.

*Mus decumanus* von Flores. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien. III, p. 268.

*Mus decumanus*, Albino, Linse des Auges. **R. J. Anderson**, Intern. Monatschr. Anat. Phys. X, p. 65—67.

*Mus decumanus* var. *niger* von Mitcham Grove, Surrey. **Oldham**, Zoologist XVII, p. 103.

*Mus dolichurus* von Tschirromo und Zomba, Nyassaland. **Thomas**, P. Z. S. London, p. 502.

*Mus dolichurus* von Nord-Kamerun. Beschreibung: Schädel, Gaumen, Darm. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III, p. 32—35, Taf. II, Fig. 21—28 (Schädel und Gebiss), Taf. III Fig. 2 (Gaumen), 46 (Magen), 47 (Darm); Taf. IV, Fig. 8 (Fusssohle), 23 (Bauchseite mit Saugwarzen).

*Mus erythroleucus* von Togo. **Matschie**, Mittl. Schutzgeb. VI, p. 175.

*Mus erythroleucus* Peters auf *M. allenii* bezogen. *M. erythroleucus* Temm. vielleicht davon verschieden. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 13—14.

*Mus hypoxanthus* von Nord-Kamerun. Beschreibung der Färbung, des Schädels, Gaumens, Magens, Darms, Unterschiede von *M. marungensis*, *rufinus* und *anchietae*. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III, p. 26—32, Taf. II, Fig. 29—38 (Schädel und Gebiss), Taf. III, Fig. 1 (Gaumen), Fig. 43, 44 (Magen), 45 (Darm); Taf. IV, Fig. 9 (Fusssohle), 22 (Bauchseite mit Saugwarzen).

*Mus longipes* von Nord-Kamerun. Beschreibung des Thieres, seines Schädels, Gebisses, Gaumens, der Zunge. **Tullberg**, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 14—18, Taf. I, Fig. 19—26 (Schädel und Gebiss), Taf. III, Fig. 7 (Gaumen), Fig. 23

## 232 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

(Magen), 24 (Darm); Taf. IV, Fig. 4, 5 (Hinterfuss), 19 (Bauchseite mit Saugwarzen).

*Mus margarettae* Thos. spec. nov. vielleicht subgenus novum, von den Penrisen Hill's in Sarawak, Borneo. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 346—347.

*Mus maurus* Gray = *morio* Trouessart von Bonge und Ekundu, Nord-Kamerun. Variation in den Maassen. Beschreibung des Thieres, seines Schädels, der Zähne, des Gaumens, Magens, Zahl der Saugwarzen. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 5—11 Taf. I Fig. 1—18 (Schädel und Gebiss), Taf. III Fig. 8 (Gaumen), 14, 15 (Lungen), 18, 19 (Magen), 20 (Darm); Taf. IV Fig. 1, 2 (Hinterfuss), 15 (Schwansspitz), 17 (Bauchseite mit den Saugwarzen).

*Mus (Leggada) minutoides* von Zomba, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 503.

*Mus musculoides* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 176.

*Mus musculus*, Thryoidea. Christiani, Arch. Physiol. XXV, p. 279—284, Taf. 3. — Furchung des Eies, Reifung, Befruchtung. Sobotta, Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 110—120 9 Abb. — Erste Entwickelungszustände. Holl, Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 122—124. — Nervenendigungen im Gehörorgan. von Lenhossek, Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Vers. p. 199—200. — Gewichtszunahme bei jungen Mäusen während des Heranwachsens. Saint-Loup, Bull. Soc. Zool. XVIII, p. 242—245.

*Mus musculus* frisst Wespen. Zool. Gart. XXXIV, p. 382. — Benehmen der Tanzmäuse. Saint-Loup, Bull. Soc. Zool. XVIII, p. 85—87.

*Mus musculus* in Nordwest-Spanien. Gadow, Zool. Jahrb. VII, p. 336.

*Mus musculus* von der Insel Man. Vulgarname. Zoologist, XVII, p. 63.

*Mus musculus* von Zomba und Milanji, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 503.

*Mus musculus* von Juarez, Nord-Chihuahua. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V, p. 28.

*Mus musculus* von La Plata Co, Colorado. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 81.

*Mus musculus* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 218, 233.

*Mus natalensis* von Zomba, Tschiromo und Milanji, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 502.

*Mus poschiavinus*, Varietät von *M. musculus*. Davatz, Jahresber. Ges. Graubünden. (2) XXXVI, p. 95—103.

*Mus margareta pusillus* Thos. subsp. nov. vom Kina Balu, Nord-Borneo. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 232

*Mus rattus* von Läufelfingen, Nordschweiz. Keller-Zschokke, Zool. Gart. XXXIV, p. 30. — bei Schlaupitz, Niederlangseifersdorf und Silsterwitz in Schlesien. Knauthe, l. c. p. 123.

*Mus rattus* von Bristol und Douside (Aberdeenshire). Garnett, Zoologist XVII, p. 19—20. — Evans hält sie für *Arvicola ater*, l. c. p. 71.

*Mus rattus* von Wordsworth. Burr, Zoologist XVII p. 71.

*Mus rattus* in Oporto. Vulgarname. Gordon, Zoologist XVII p. 146.

*Mus rattus* in Nordwest-Spanien. Gadow, Zool. Jahrb. VII, p. 336.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 233

*Mus rattus* var. von Zomba, Nyassaland und vom oberen Shire. Thomas, P. Z. S. London, p. 502.

*Mus rattus* von Nord-Kamerun. Färbung, Schwanzlänge, Gaumen, Magen, Darm. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 19—20, Taf. I, Fig. 27, 28 (Zahnreihe), Taf. III Fig. 6 (Gaumen), 27 (Magen), 28 (Darm), Taf. IV, Fig. 11 (Fusssohle), 20 (Bauchseite mit Sangwarzen).

*Mus rattus* von Trinidad. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V, p. 218, 233.

*Mus rufocaninus* Tullberg spec. nov. aff. *univittatus* von Vevaka, Nord-Kamerun. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 23—24, Taf. II, Fig. 9, 10 (Zahnreihe), Taf. III, Fig. 41 (Magen), 42 (Darm).

*Mus setulosus* von Bonge, Nord-Kamerun. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 18—19 Beschreibung der Unterseite, des Hinterfusses; Maasse des Magens und Darms. Taf. III, Fig. 25 (Magen), 26 (Darm); Taf. IV, Fig. 12 (Fusssohle).

*Mus sylvaticus* von der Insel Man. Vulgärname. Zoologist XVII p. 63.

*Mus tana* True sp. nov. aff. *M. musculus* vom unteren Tana. True, Proc. U. S. Nat. Mus. XVI, p. 602—603.

*Mus unirritatus* von Nord-Kamerun. Beschreibung des Thieres, seines Schädels, des Gebisses, Gaumens, Magens, Darms. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III, p. 20—23, Taf. II Fig. 1—8 (Schädel und Gebiss), Taf. III Fig. 4 (Gaumen), 39 (Magen), 40 (Darm), Taf. IV, Fig. 6 (Fusssohle).

*Mus weichmanni* von Flores. Weber in Weber's Reise Niederl. Ostindien, III p. 268.

*Chiropodomys major* Thos. spec. nov. von Sadong, Sarawak, Borneo. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 344—345.

*Chiropodomys pusillus* Thos. spec. nov. = *Ch. gliroides* Thos. (P. Z. S. London, 1889, p. 235) vom Kina Balu, Borneo. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 345.

*Cricetomys* gehört zu den *Murinae*. Thomas, P. Z. S. London, p. 503.

*Cricetomys gambianus* von Nord-Kamerun. Schädel, Gebiss, Gaumen, Zunge, Magen, Lungen, Darm. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III, p. 44—49, Taf. II, Fig. 47—51 (Jochbogen und Zahnreihe), Taf. III Fig. 12 (Gaumen) 50—53 (Magen und Darm).

*Cricetomys gambianus* von Zomba, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 503.

*Dasymys*. Merkmale. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III, p. 35—36.

*Mus (Dasymys) incomitus* vom oberen Shire ist *Mus nudipes* ähnlich. Thomas, P. Z. S. London, p. 502.

*Dasymys longicaudatus* Tullberg spec. nov. von Nord-Kamerun. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III p. 36—38, Taf. II Fig. 39—46 (Schädel und Gebiss), Taf. III Fig. 5 (Gaumen), 48 (Magen), 49 (Darm); Taf. IV, Fig. 10 (Fusssohle).

*Deomys ferrugineus* von Nord-Kamerun. Schädel, Gebiss, Gaumen, Zunge, Magen, Darm, Lunge. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III, p. 41—44, Taf. I, Fig. 37—44 (Schädel und Gebiss), Taf. III, Fig. 11 (Gaumen), 16, 17 (Lungen), 35 (Magen), 36 (Darm).

*Dendromys mesomelas* von Zomba und Milanji, Nyassaland, ohne schwarzen

234 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Rückenstrich und kleiner als die gewöhnliche Form, vielleicht *D. pumilio* Wagner. Thomas, P. Z. S. London, p. 503—504.

*Gerbillus afer* von Fort Johnston, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 502.

*Golunda dybowskii* Pousargues spec. nov. vom oberen Kemo, Ubangi, Unterschiede von *G. campanai*, *fallax* und *elliotti*. De Pousargues, Bull. Soc. Zool. XVIII, p. 163—167.

*Leimacomys* Mtsch. gen. nov. der *Dendromyidae*, Unterschiede von *Steatomys* und *Lophuromys*. Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. p. 107—109.

*Leimacomys büttneri* Mtsch. spec. nov. von Bismarckburg, Togo. Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 109.

*Leimacomys büttneri* von Togo Matschie, Mitt. Schutzgeb. VI, p. 175.

*Lophuromys* gehört zu den *Murinae*. Thomas, P. Z. S. London, p. 503

*Lophuromys* Merkmale. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III p. 38—39

*Lophuromys afer* von Nord-Kamerun. Beschreibung der äusseren Merkmale des Gaumens, der Zunge, des Magens, Darms; vielleicht von *sikapusi* verschieden. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Ups. III p. 39—41, Taf. I, Fig. 47—56 (Schädel und Gebiss); Taf. III, Fig. 10 (Gaumen), 29—34 (Magen u. Darm); Taf. IV, Fig. 13, 14 (Fusssohlen), 21 (Bauchseite und Sangwarzen).

*Mystromys* gehört zu den *Cricetinae*. Thomas, P. Z. S. London p. 503.

*Nannomys minimus* von Wanga, Manda bei Lamu. True, Proc. U. S. Nat. Mus. XVI p. 603.

*Saccostomus* gehört zu den *Murinae*. Thomas, P. Z. S. London p. 503.

*Saccostomus campestris* von Fort Johnston, Nyassaland und vom oberen Shire. Thomas, P. Z. S. London p. 593.

*Steatomys* ist *Malacothrix* und *Dendromys* verwandt. Thomas, P. Z. S. London p. 503.

*Steatomys pratensis* von Zomba und Milanji, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London p. 503.

**Cricetidae:** *Cricetini* umfassen *Cricetus*, *Cricetulus* und vielleicht *Lophiomys*. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III p. 4.

*Abrothrix caliginosus*, Beschreibung, Maasse, Lebensweise. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 217—218, 233.

*Habrothrix hydrobates* Winge gehört zu *Ichthyomys*. Thomas, P. Z. S. London p. 338, Unterschiede von *I. stolzmanni*, l. c. p. 340.

*Abrothrix teguina* von La Carpintero, Costa Rica. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 238.

*Cricetus*, Bemerkungen über Färbung, Maasse und Verbreitung aller Arten. Nehring, Jahrb. K. K. geol. Reichsanstalt, (43), p. 179—198.

*Cricetus cricetus* Verbreitung in der Mark Brandenburg. Nehring, Monatsblatt Ver. Heimatkunde Prov. Brandenburg II p. 173—174.

*Cricetus*, Verbreitung in Deutschland. Nehring, Deutsche Landw. Presse No. 93.

*Cricetus vulgaris*, Abbildung eines Unterkiefers, Maasse, Verbreitung im Pleistocaen Europas. Nehring, Jahrb. K. K. geol. Reichsanstalt, (43), p. 179—198.

*Cricetus phaeus*, pleistocaene Reste in Europa, Maasse von Unterkiefern, Abbildung eines Unterkiefers. Nehring, Jahrb. K. K. geol. Reichsanstalt, (43), p. 179—198.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 235

*Cricetodon* spec. aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6 p. 46, 86, Taf. III Fig. 17—18.

*Hesperomys nautilus*, Haare auf den Querfalten des Schwanzes angeordnet. **Emery**, Anat. Anz. VIII p. 731—738, Fig. 4.

*Holochilus squamipes* von Trinidad. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 233.

*Ichthyomys* Thos. gen. nov. Rodentium aff. *Hydromys* und im Gebiss an *Habrothrix* erinnernd; frisst Fische. **Thomas**, P. Z. S London p. 337—339.

*Ichthyomys stolzmanni* Thos. spec. nov. von Chancabamayo, Central Peru. Unterschiede von *Ichth. hydrobates*. Abbildungen des Thieres, seines Schädels, Fusses und Caecums. **Thomas**, P. Z. S. London p. 339—340, Taf. XXVIII (Thier), XXIX, Fig. 1—6. — Natural. Science II p. 259.

*Nectomys palmipes* Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad, aff. *N. apicalis*, Unterschiede von *N. squamipes*. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 210—211, 233.

*Neotoma* in West-Colorado, Lebensweise. **Purpus**, Zool. Gart. XXXIV p. 225—227.

*Neotoma arizonae* Merriam spec. nov. von Arizona. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 109—112.

*Neotoma fuscipes* von San Pedro Martir, Niedercalifornien, übereinstimmend mit Exemplaren von San Diego und San Bernardino, Südcalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 185.

*Neotoma lepida* Thos. spec. nov. von Utah, aff. *N. arizonae* und *N. macrotis*. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 235.

*Neotoma macrotis* Thos. spec. nov. von San Diego, Californien, aff. *N. floridana* und *N. mexicana*. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 234—235.

*Neotoma mexicana* von La Plata, New Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 81.

*Neotoma mexicana* von Cachuta, Nord-Sonora. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 28.

*Neotoma pennsylvanica* Stone spec. nov. aff. *N. floridana* vom South Mountain in Cumberland Co. **Stone**, Proc. Phil. Acad. p. 16.

*Neotoma pinetorum* Merriam spec. nov. von Arizona aff. *N. fuscipes*. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 109—112.

*Teonomia* von *Neotoma* nicht zu trennen. **Merriam**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 109—112.

*Onychomys leucogaster* subsp.? von La Plata, New Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 74.

*Onychomys ramona* Rhoads spec. nov. aff. *O. longicauda* und *torridus* von Californien, San Bernhardino Co., Cal. **Rhoads**, Amer. Natural. XXVII p. 833.

*Onychomys* spec. von Juarez, Nord-Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 28.

*Oryzomys aquaticus*. Beziehungen zu *O. natator*. **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 45—46.

*Oryzomys brevicauda* Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad. Aufenthalt. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 215—217, 233.

*Oryzomys costaricensis* J. A. Allen spec. nov. von El General, 700 m

236 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

hoch, Costa Rica, andere Exemplare von Cerro de Buena Vista (3400 m hoch) und La Carpintera. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 239—240.

*Oryzomys couesi* Alston, Typus von Coban, Guatemala. Schädelmaasse eines Exemplars von der Hacienda Cubilgutz bei Coban. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 403, 405.

*Oryzomys couesi* von Bahia de Salinas, Costa Riea, Pacifik-Küste, Maasse. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 240.

*Oryzomys fulgens* Thos. spec. nov. von Mexico, aff. *O. couesi*, Schädelmaasse. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 403—405.

*Oryzomys melanotis* Thos. spec. nov. von Mineral San Sebastian, Jalisco, Mexico. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (XI) p. 404—405.

*Oryzomys palustris natator* Chapman subspec. nov. von Gainesville, Florida, gleich Texas-Exemplaren. **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 43—46.

*Oryzomys speciosus* Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad, aff. *Hesperomys concolor*. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 212—213, 233.

*Oryzomys trinitatis* Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 213—214, 233.

*Oryzomys velutinus* Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad. Aufenthaltsort. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 214—215, 233.

*Reithrodontomys aztecus* J. A. Allen spec. nov. von La Plata, New Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 79—80.

*Reithrodontomys megalotis* vielleicht subsp.? von La Plata und Aztec in New Mexico, Riverview und Bluff City in Utah. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 79.

*Reithrodontomys montanus*, gute Art, Verbreitung. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 80—81.

*Rhithrodontomys pallidus* Rhoads spec. nov. aff. *Rh. longicaudus* von Santa Ysabel, Californien. **Rhoads**, Amer. Natural. XXVII p. 835.

*Rhithrodontomys pictus* von San Blas, Cordilleren von Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 337.

*Sigmodon* von Corpus Christi, Texas; Standortsvarietäten. **Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 45.

*Sigmodon hispidus arizonae* von Granados am Rio Yaqui, Nordwest-Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 28.

*Sigmodon hispidus toltecus* von San José, Costa Rica. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 238.

*Sitomys americanus*, Synonymie. **Miller jr.**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 59—70. — Verbreitung, verschiedene Lebensweise von *L. canadensis*. **Miller jr.**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 62—63. — Bemerkungen über Exemplare von verschiedenen Fundorten. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 194—197.

*Sitomys auripectus* J. A. Allen spec. nov. von Bluff City, Utah. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 75—76.

*Sitomys americanus austerus* vom Puget Sound. Unterschiede von *S. gambeli*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 192.

*Sitomys boylii*, Bemerkungen darüber. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 192—194.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 237

*Sitomys californicus* von Monterey und Glenwood, Californien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 202.

*Sitomys californicus* von San Pedro Martir, Untercalifornien, Unterschiede von Exemplaren aus San Mateo, Santa Clara, Monterey, Santa Ysabel und Dulzura. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 186—187.

*Sitomys americanus canadensis* G. S. Miller jr. subsp nov. von Peterboro, Madison Co, New York; Verbreitung, Unterschiede von *S. arcticus*. **Miller**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 55—59.

*Sitomys cherriei* von La Carpintero, Costa Rica. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 238.

*Hesperomys crinitus* Merriam synonym zu *Vesperimus nasutus* Allen, nahe verwandt mit *Sitomys truei* (Shufeldt). **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 78.

*Sitomys eremicus* von Pinal County, Arizona. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 77.

*Sitomys fraterculus* von San Pedro Martir, Untercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 187.

*Sitomys americanus gambeli*, genaue Beschreibung. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 190—191.

*Sitomys gilberti* J. A. Allen vom Bear Valley, San Benito Co, Californien, aff. *S. californicus* und *martirensis*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 188—189.

*Sitomys heronii* Rhoads spec. nov. aff. *S. eremicus* von Californien, San Bernardino Thal. **Rhoads**, Amer. Natural. XXVII, p. 832.

*Sitomys major* Rhoads spec. nov. aff. *S. californicus* von Californien, Squirrel Inn, San Bernardino Co. **Rhoads**, Amer. Natural. XXVII p. 831.

*Sitomys martirensis* von Sierra de la Laguna, Niedercalifornien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 202.

*Sitomys martirensis* J. A. Allen spec. nov. von San Pedro Martir, Untercalifornien, aff. *S. megalotis*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 187—188.

*Hesperomys megalotis* Merriam = *Sitomys truei*. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 78.

*Sitomys nudipes* von Santa Clara, Costa Rica, weichen in der Färbung von einem mit den Typus übereinstimmenden Stücke aus San José ab. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 239.

*Sitomys rowleyi pinalis* G. S. Miller jr. subsp. nov. von Granite Gap, Grant Co, New Mexico und Pinal Co, Arizona. Lebensweise. **G. S. Miller** jun. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 331—334.

*Sitomys robustus* J. A. Allen spec. nov. von Lake Co, Lakeport, Californien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 335—336.

*Sitomys rowleyi* J. A. Allen spec. nov. von Nolans Ranch, Utah und auch von Pinal County und Bradshaw City, Arizona. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 76—78.

*Sitomys sonoriensis* von Durango, Aztec und La Plata (New Mexico), Nolans Ranch und Riverview (Utah), Florida, La Plata Co (Colorado), fehlt bei Bluff City (Utah); Variation. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 74—75.

*Sitomys spec.* nov. aff. *S. eremicus* von Comondú und San José de Cabo, Californien. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 202.

## 238 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Sitomys niveiventris subgriseus* F. M. Chapman subsp. nov. von Gainesville, Florida. Lebensweise. Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 340—341.

*Sithomys americanus thurberi* J. A. Allen subsp. nov. von San Pedro Martir. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 185—186.

*Sitomys truei* von Aztec und La Plata, New Mexico. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 78.

*Tylomys couesi* Allen und Chapman spec. nov. von Princestown, Trinidad aff. *T. nudicaudatus*. Allen und Chapman, Bull. Am. Mus. V p. 211—212, 233.

*Xenomys* Merriam gen. nov. Neotominarum. Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington VII 1892 p. 159—163

*Xenomys nelsoni* Merriam spec. nov. von Colima, West-Mexico. Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington VII 1892 p. 161—163.

**Arvicolidae:** *Arvicola*, Thyroidea. Christiani, Arch. Physiol. XXV, p. 279—284, Taf. 3.

*Arvicola*. Periodische Mäuseplagen. Danysz, Rev. Scient. LII p. 338—340.

*Arvicola agrestis*, Plage in Schottland. Harting, Zoologist XVII p. 121—138.

*Arvicola agrestis*. Reicher Ertrag auf Feldern, die erst unter der Mäuseplage gelitten hatten. Harting, Zoologist XVII p. 353.

*Arvicola agrestis* Varietäten in England. Service und Harting, Zoologist XVII p. 266—267.

*Arvicola agrestis* var. *alba* mit schwarzen Augen bei Hollington. Bradshaw, Zoologist XVII p. 302.

*Arvicola (Mynomes) alticulus* von Florida, La Plata Co, Colorado, Unterschiede von Exemplaren aus den San Francisco Mountains, Arizona. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 72—73.

*Arvicola arvalis*, Plage in Galizien und Ungarn. Harting, Zoologist XVII p. 130.

*Arvicola ater* von Aberdeenshire und Banffshire. Ewans, Zoologist, XVII p. 71.

*Arvicola (Mynomes) aztecus* J. A. Allen spec. nov. von Aztec, New Mexico, gehört zur *A. riparius*-Gruppe; von Estes Park, Colorado ebenfalls angegeben. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 73—74.

*Arvicola edax* von San Pedro Martir, Untercalifornien. Beschreibung der Exemplare, Unterschiede von solchen aus Ysabel, San Diego Co, Californien. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 184—185.

*Arvicola güntheri*, Plage in Thessalien. Harting, Zoologist XVII p. 130. — Beschreibung, Lebensweise. Harting, l. c p. 139—145.

*Arvicola modesta* Baird vom Sawatch Pass, Colorado beruht auf einem sehr jungen Thier. J. A. Allen, Bull. Am. Mus. V p. 73

*Campicola* für *Arvicola subterraneus*, *arvalis*, *campestris*. Schulze, Schr. Naturw. Ver. Harz. 5, 24, 1890.

*Ellobius* zu den *Arvicolidae* gestellt. Tullberg, Nov. Act. Reg. Soc. Ups. III p. 4.

*Lemmus* für Eyzies, Dordogne, erwähnt. Harlé, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février, Juillet.

*Synaptomys stonei* Rhoads spec. nov., aff. *S. cooperi*, von May's Landing, New Jersey. Rhoads, Am. Natural. XXVII p. 53—54.

*Evotomys gapperi rhoadsi* Stone subspec. nov. von May's Landing, New

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 239

Yersey. Aufenthaltsorte, Maasse im Vergleich mit solchen von *E. gapperi*. **Stone**, Am. Natural. XXVII p. 54—56.

**Hystricomorpha: Capromyidae:** *Aulacodus swinderianus* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. **Jentink**, Notes Leyden Museum XV p. 265.

**Otodontidae:** *Echimys trinitatis* Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad, aff. *E. cayennensis*. Leichtes Abbrechen des Schwanzes. Eingeborenenname, Lebensweise. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 223—227, 232.

*Loncheres castaneus* Allen und Chapman spec. nov. von Princetown, Trinidad. Unterschiede von *L. guianae*. Aufenthalt, Eingeborenen-Name. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 222—223, 233.

*Loncheres guianae* von Trinidad. Maasse. Unterschiede vom Typus, Nahrung. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 220—222, 233.

**Hystricidae:** *Acanthion javanicum* von Flores und Tana Djampaia. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien III p. 267.

*Erethizon epizanthus* bei La Plata, New Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 70.

*Hystrix africana-australis* von Lahadsch. Unterschiede im Bau der Stacheln von *H. cristata*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 27.

*Hystrix africana-australis* von Natal. Schädelmaasse. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 231.

*Hystrix cristata* vom Gambia. Schädelmaasse. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 231.

*Hystrix galeata* Thos. spec. nov. von Lamu. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 230—231.

*Hystrix* aus dem Diluvium Südwest-Frankreichs bisher nicht nachgewiesen. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février p. 14.

*Synetheres prehensilis* von Trinidad, strömen einen starken Geruch aus. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 227, 234.

**Lagostomidae:** *Lagidium pallipes* von Incapirca, Zezioro, Junin in Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 340.

**Caviidae:** *Cavia aperea* als geographische Abart von *C. cutleri* aufzufassen; von Rosario und S. Nicolas in Argentinien erwähnt. Fruchtbare Bastarde mit *C. cobaya*. Zähigkeit in der Vererbung der Merkmale auf Bastarde, Auftreten weisser Zeichnung bei Jungen, welche in der Gefangenschaft geboren sind; Zahl der Würfe. Trächtigkeitsdauer der Bastarde. **Nehring**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 250—252.

*Kerodon boliviensis* von Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 341.

*Cavia cutleri* von Incapirca, Zezioro, Junin in Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 340.

*Cavia*, Lieberkühn'sche Krypten und ihre Beziehungen zu den Follikeln. **Tomarkin**, Anat. Anz. VIII p. 202—205.

*Cavia cobaya*, Entstehung des Ureter, Verhältniss zwischen Harnblase und Allantois. **Keibel**, Anat. Anz. VIII p. 545—554 8 Abb.

*Cavia cobaya*, Verschluss des Enddarmes. **Retterer**, Bibl. Anat. I p. 184—195, 13 Fig.

*Cavia cobaya*, Beschreibung und Abbildungen der Drüsen des Urogenital-

240 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

apparates mit Abbildungen. **De Pousargues**, Ann. Sc. Nat. XV p. 343—352, Taf. 9, Fig. 1—10.

*Cavia cobaya*. Harnblase, Allantois, Nabelstrang. **Keibel** (4) Fig. 1—8.

**Castoroididae**: *Castoroides ohioensis*, Skelet von Randolph County, Indiana. **Moore**, Amer. Geol. XII p. 67—74, Taf III.

**Dasyproctidae**: *Coelogenys paca* von Trinidad. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 228, 234.

*Dasyprocta aguti* von Trinidad. Lebensweise. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 227, 234.

*Dasyprocta variegata* von Chanchamayo, Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 340.

**Lagomorpha**: **Leporidae**: *Lepus*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London p. 588—589, Fig. 1a und b.

*Lepus europaeus* und *cuniculus*, Schädel. **Saint-Loup**, C. R. Acad. Sc. CXVII p. 640—643.

*Lepus alleni* von Oputo am Rio Yaqui, Nordwest-Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 28.

*Lepus arizonae* von San Diego, Nordwest-Chihuahua. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 28.

*Lepus capensis* vom Kilima-njaro. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 269.

*Lepus cuniculus*, ungewöhnlicher Ursprung von Arterien. **White**, Nature XLVII p. 365. — Abnormität im Venensystem. **Parker**, Nature XLVII p. 270. — Orbitalnervensystem. **Peschel**, Arch. Ophthalm. XXXIX, 2. Abth. p. 1—44, Fig. Taf. 1—3. — Geschmacksknospen. von **Lenhossek**, Verh. Phy. Med. Ges. Würzburg XXVII p. 191—266, 2 Taf. — Wolffsche Körper. **Haycraft**. — Vorderarmgefässe, ihre Entstehung. **Zuckerkandl**, Verh. Deutsch. Anat. Ges. 7. Versamml. p. 126—129. — Abnormes Vorkommen einer einzelnen Niere und eines einzelnen Uterus. **Retterer und Roger**, C. R. Soc. Biol. Paris (9) V p. 782—784. — Von der Insel Man. Vulgärname. **Kermode**, Zoologist XVII p. 63. — In Nordwest-Spanien. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 336. — In Australien. **Loir**, La Nature XXI p. 186—188, Rev. Sc. LI p. 513—518; **Roedel**, Natur, XLII p. 291—294. — Seuche in Tasmanien. **Harting**, Zoologist XVII p. 102.

*Lepus gabbi* von San José, Costa Rica. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 240.

*Lepus hibernicus* in Schottland. Verbreitung. **Service**, Zoologist XVII, p. 265—266.

*Lepus orizabae* Merriam spec. nov. aff. *L. arizonae* vom Orizaba, Puebla, Mexico. **Merriam**, Proc. Biol. Washington VIII p. 143—144.

*Lepus sylvaticus* subsp.? von Aztec, New-Mexico. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 70.

*Lepus timidus* von der Insel Man. Vulgärname. **Kermode**, Zoologist, XVII p. 63.

*Lepus victoriae* Thos. spec. nov. von Nassa, Speke Golf, Victoria Nyansa. **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII p. 268—269.

**Lagomyidae**: *Lagomys* nicht aus dem Diluvium von Südwest-Frankreich nachgewiesen. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février p. 14.

*Lagomys collaris* Nelson spec. nov. von Alaska. **Nelson**, Proc. Biol. Soc. Washington VIII p. 117—120.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 241

### ***Ungulata im allgemeinen.***

**Lydekker**, Horns and Hoofs. — Corium und Periost der Hufglieder. **Dixey**, Proc. Royal Soc. London LII p. 392—393. — Fossile Formen aus Süd-argentinien. **Ameghino**, Rev. Scient. LI p. 13—17, 731.

### ***Hyracoidea.***

**Procaviidae:** *Procavia*. Bezahlung. **Lataste**, Act. Soc. Chili II p. CLXX—CLXXII.

*Hyrax dorsalis*, Abbildung. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 177.

*Procavia mossambica*, Lebensweise. **O. Neumann** bei **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 230—231.

*Procavia neumanni* Mtsch. spec nov. aus der *Dendrohyrax*-Gruppe, von Zanzibar. Unterschiede im Schädelbau von *D. arboreus*, *stuhlmanni* und *dorsalis*. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 112—114.

*Dendrohyrax neumanni*, Lebensweise. Betragen in der Gefangenschaft. **O. Neumann** bei **Matschie**. Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 228—230.

*Hyrax* von Aden. Vulgärname. **O. Neumann** bei **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 27.

### ***Proboscidea.***

**Elephantidae:** Molaren. **Barrett**, Trans. 2 Amer. Dental Ass., Philadelphia 1892 p. 83—105.

*Elephas africanus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 176.

*Elephas africanus*, Beschreibung und Abbildung des Gehirns. **Beddard**, P. Z. S. London, p. 311—315 Taf. XXII und XXIII.

*Elephas antiquus* Schädel aus Sicilien, Nachweis des Cranialdomes. **Pohlig**, Abh. Akad. München XVIII p. 73—109, 4 Fig. 5 Taf.

*Elephas indicus*, Zahnbau und Zahnwechsel. **Röse**, Morph. Arb. Schwalbe III p. 173—194, 11 Abb. Taf. 10.

*Elephas meridionalis* von Durfort. **Gaudry**, Vol. Centen. Fondation Mus. d'Hist. Nat. 25 Seiten, 1 Tafel. — Von Sainzelles (Haut-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 88.

*Elephas primigenius*, palaeontologisches Alter. **Howorth**, Geol. Mag. (3) X, p. 161—163, 353—355. — **Stirrup**, Geol. Mag. (3) X, p. 107—111.

*Elephas primigenius* von Boulder Clay. **Bulman**, Natural Science, III, p. 263.

*Dibelodon praecursor* Cope spec. nov. aus dem Tertiaer von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 64.

*Mastodon americanus* restaurirt. **Marsh**, Geol. Mag. (3) X, p. 164, Taf. VIII.

*Mastodon angustidens* aus der Brannkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Heft 6, p. 47, 87.

*Mastodon borsoni* bei Roussillon. **Donnezan**, C. R. Acad. Scienc. CXVI, p. 538—539.

*Tetralabelodon shepardii* Abb. des Unterkiefers. **Cope**, Am. Natural. XXVII p. 473 Taf. XII.

242 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

### Amblypoda.

**Coryphodontidae:** *Coryphodon*, Kritik der Arbeit von Earle. Cope, Am. Natural. XXVII p. 250—252. — Restauriert. **Marsh**, Am. Journ. Sc. (3) XLVI, p. 321—326 Taf. V und VI; Geol. Mag. (3) X, p. 481—487 Taf. XVIII.

*Coryphodon*, Metapodien, Abb. des Mittelfingers. **Wortman**, Am. Natural. XXVII p. 426 Fig. 1.

### Artiodactyla.

Tarsus. **Osborn & Wortman**, Bull. Am. Mus. V p. 16—18.

**Ruminantia:** Magen. **Cordier**, C. R. Soc. Phil. No. 7, p. 6—8, No. 10, p. 6—8, 2 Fig., Bull. Soc. Zool. France XVII, p. 229—230, Ann. Sc. Nat. (7) XVI p. 1—128 Taf. 1—6.

*Ruminantia*. Postembryonale Schädelmetamorphosen. **Stehlin**, Dissertation, 4<sup>o</sup>, 81 Seiten, 4 Tafeln.

### Pantolestidae.

*Protagonodon* zu den Pantolestidae gestellt. **Earle**, Amer. Natural. XXVII p. 377—379.

### Suidae.

**Achaenodontinae:** *Elotherium clavum* Marsh. spec. nov. aus dem Miocaen von Dakota. **Marsh**, Am. Journ. Sc. (3) XLIV p. 409 Taf.

*Ammodon leydianum* Marsh. und *A. potens* Marsh. spec. novae aus dem Miocaen von New Jersey und Colorado. **Marsh**, Am. Journ. Sc. (3), XLIV p. 409—410.

**Choeropotaminae:** *Cebochoerus suillus* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6 p. 82, 87, Taf. XVII Fig. 14—15.

*Hyotherium soemmeringi* aus der Braunkohle von Göriach, Vergleich mit *Choeropotamus steinheimensis*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6 p. 77—82, 87, Taf XV, Fig. 13—17, Taf. XVI Fig. 1—12, Taf. XVII Fig. 1—13.

**Suinae:** *Sus scrofa*. Ossifikationszentren des Bassioccipitale am Foetus. **Staurenghi**, Atti Ass. Med. Lomb. No. 2, 18 Seiten, Tafel. — Entwicklung. **Keibel**, Morph. Arb. Schwalbe III, p. 1—139 29 Abb. Taf. 1—6.

*Sus scrofa* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 176.

*Sus* in Nordwest-Spanien. Verbreitung, Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 340.

*Sus spec.* von Salies du Salat (Haute Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin.

*Sus vittatus* aff. von Flores. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien, III p. 268.

*Perchoerus* aus dem Miocaen von Nordamerika. **Marsh**, Am. Journ. Sc. (3) XLIV p. 407—412 Taf. VII—X.

*Phacochoerus aethiopicus* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. **Jen-tink**, Notes Leyden Museum XV p. 265.

*Potamochoerus larvatus* von Zomba, Nyassaland. **Thomas**, P. Z. S. London p. 504.

## in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 243

*Potamochoerus penicillatus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 176.

**Diecotylinae:** *Dicotyles labiatus* von Trinidad. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V p. 229, 234.

*Dicotylus tajacu* von Trinidad. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V. p. 229, 234.

*Platygonus bicalcaratus* Cope spec. nov. von aus dem Tertiaer von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 68.

### Hippopotamidae.

*Hippopotamus*, Nabelstrang. **Keibel**, Anat. Anz. VIII p. 497—504, 9 Abb.

*Hippopotamus amphibius* ♀ im Zoologischen Garten von Antwerpen ist tragend. **Sclater**, P. Z. S. London p. 326.

*Hippopotamus*, Maasse von Schädeln aus dem Gabun, von Zanzibar, aus den holländischen Besitzungen, vom Nil und von Senegambien, Unterschiede im Schädelbau. Abb. des Vorderschädels zweier Senegalexemplare. **Grandidier und Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI p. 151—190 Fig. 1 und 2.

*Hippopotamus lemerlei* von Ambolisatra, Madagascar, ausführliche Mittheilungen über den Schädel, Vergleich mit Schädeln aus verschiedenen Gegenden Afrikas. Zahlreiche vergleichende Messungen. Beziehungen zu *H. madagascariensis* und *leptorhynchus*. Abb. des Schädels eines jungen *H. lemerlei* von oben, von der Seite und von unten, eines alten Exemplares von oben, von unten; ferner Abbildung der Schädel von hinten, des Femur und der Tibia. **Grandidier und Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI p. 151—190 Taf. VII—XV.

*Hippopotamus liberiensis*, Vertreter eines besonderen Genus *Choeropsis*. **Chapman**, Proc. Ac. Philadelphia, p. 185—187.

*Hippopotamus major* von Sainzelles (Hante-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV, p. 88.

*Hippopotamus spec.* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 176.

### Oreodontidae.

*Cyclopodus incisivus* Scott. spec. nov. aff. *C. simus* aus den oberen Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 661—662.

*Mesoreodon chelonyx* Scott gen. et spec. nov. aff. *Eoporeodon*, aus den Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII, p. 661.

*Mesoreodon intermedius* Scott spec. nov. aus den Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 661.

*Oreodon* in den White River Beds, Dakota. **Wortman**, Bull. Am. Mus. V, p. 95—105.

### Camelidae.

**Pomel.** Monographies, Carte geol. d'Algérie. 52 Seiten, 8 Taf.

*Camelus*, Magen. **Cordier**, Bull. Soc. Zool. XVIII, p. 75—78.

*Holomeniscus sulcatus* und *macrocephalus* Cope spec. novae aus dem Tertiaer von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 84—85.

*Pliauchenia spatula* Cope spec. nov. aus dem Tertiaer von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 70.

*Procamelus leptognathus* Cope spec. nov. aus dem Tertiaer von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 37.

### Protoceratidae.

*Protoceras* in den White River Beds, Dakota. **Wortman**, Bull. Am. Mus. V p. 95—105. — Beschreibung. **Osborn**, Nature XXVII p. 321—322, 3 Fig. — Reste abgebildet. **Marsh**, Am. Journ. Sc. (3) XLIV, p. 407—408, Taf. VII.

*Protoceras celer*, Referat über die Entdeckung. **Cope**, Am. Natural. XXVII p. 147—148, Taf. I (Schädel), II. Schädel von vorn, Beinknochen.

### Tragulidae.

*Bachitherium medium* aus dem Oligocaen von Quercy. Abb. des Vordertheils des Oberkiefers. **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI p. 149, Fig. 21.

*Hyaeomoschus crassus* aus der Braunkohle von Göriach = *Dorcatherium vindobonense*, Vergleich mit *Dicroceros fallax* und *Dorcatherium naui*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6, p. 73—77, 87, Taf. XV, Fig. 1, 2, 4—12.

*Memima meminna*, Beschreibung des Felles und der Verdauungsorgane. **Alessandrini**, Boll. Soc. Romana Stud. Zool. II, p. 141—149.

*Blastomeryx antilopinus* Scott spec. nov. aff. *Bl. borealis* aus den oberen Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII, p. 662.

*Dicroceras elegans* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Theil 6, p. 68—72, 87, Taf. XI Fig. 12—14, Taf. XII. Fig. 1—9, 18, Taf. XIII, Fig. 7—11.

*Dicroceras furcatus* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6, p. 68, 87, Taf. XII, Fig. 16—17.

*Micromeryx flourensianus* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Theil 6, p. 66—68, 87, Taf. XIII, Fig. 13—18.

*Palaeomeryx bojani* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Theil 6, p. 60, 87, Taf. XI, Fig. 9—11.

*Palaeomeryx eminens* aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6, p. 58—59, 87, Taf. XI, Fig. 1—8, Taf. XIII, Fig. 12, Taf. XIV, Fig. 1.

*Palaeomeryx escheri* aus der Braunkohle von Göriach, Abb. eines Unterkiefers. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Theil 6, p. 64—66, 87, Taf. XIII, Fig. 5, Taf. XV, Fig. 3.

*Palaeomeryx meyeri* Hofmann spec. nov. aus der Braunkohle von Göriach = *P. pygmaeus* var. *parva* von Reisensburg. **Hofmann**, K. K. Geol. Reichsanstalt, XV, Heft 6, p. 61—64, 87, Taf. XII, Fig. 10—15, Taf. XIII, Fig. 1—4.

### Cervidae.

**Pomel**, Monographies. Carte géol. d'Algérie. 52 Seiten 8 Taf.

*Cervus brookei* Hose spec. nov. vom Mount Dulit. Borneo aff. *C. equinus* von Borneo. **Hose**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XII, p. 206.

*Elaphus canadensis* von Florida, La Plata Co., Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 70.

*Cervus capreolus* in Nordwest-Spanien. Vulgarname. **Gadow**, Zool. Jahrb. XVII, p. 337.

*Cervus capreolus* var. in Livland reines Waldthier. **R. Blasius**, Zool. Gart. XXXIV, p. 159.

## in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 245

*Cervus dama* fehlt in Nordwest-Spanien. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 336.

*Elaphurus davidianus* Magen. **Cordier**, C. R. Soc. Philom. No. 3 p. 4—5.

*Cervus elaphus* in England. **Withaker**, A Descriptive List of the Deer Parks and Paddocks of England.

*Cervus elaphus* var. in Nordwest-Spanien häufig in den Marismas. Vulgärname. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII p. 336.

*Cariacus macrotis* von Florida, La Plata Co, Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V p. 70.

*Cervus megaceros* von Ballangh, Insel Man. **Kermode**, Zoologist, XVII p. 61.

*Coassus nemorivagus* von Trinidad. Maasse des Schädelns. Schaden in den Kakaopflanzungen. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 228, 234. — Von Guiana. Vulgärname. **Quelch**, Zoologist, XVII p. 19.

*Blastocerus paludosus* von Guiana. **Quelch**, Zoologist XVII, p. 19.

*Cervus pardinensis* von Sainzelles (Haute-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 88.

*Coassus rufus* von Essequibo, Guiana. **Quelch**, Zoologist XVII p. 19.

*Russa russa* von Flores. **Weber** in Weber's Reise Niederl. Ostindien. III, p. 268.

*Cariacus savannarum* von Guiana. **Quelch**, Zoologist XVII, p. 19.

*Coassus spec., simplicornis?* von Guiana. **Quelch**, Zoologist XVII, p. 19.

*Cervus* spec. aus der Braunkohle von Göriach. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsaustalt XV, Theil 6, p. 72, 87, Taf. XIII Fig. 21.

*Cervus* 2 spec. von Sainzelles (Haute Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV, p. 88.

*Cervus tarandus* von Salies- du Salat (Haute Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse. Juillet.

*Cervus thoroldi* Blanf. spec. nov. = *C. nariyanus* von Tibet. Beschreibung und Abbildung. (wahrscheinlich = *C. albirostris* Przewalski. Ref.) **Blanford**, P. Z. S. London, p. 444—448, Taf. XXXIV (Thier).

### Ovibovidae.

*Ovibus moschatus*, Verbreitung in Ostgrönland. **Feilden**, Zoologist, XVII, p. 43.

*Ovibos* für Enfer, Dordogne, erwähnt. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juillet.

*Catoblepas reichei* Noack spec. nov. aus Transvaal. **Noack**, Zool. Anz. p. 153—156.

*Connochaetes taurina* von den Ebenen zwischen Milanji und Zomba und von den Tochila Ebenen, Nyassaland. **Sclater**, P. Z. S. London, p. 507.

### Ovidae.

*Ovis aries*. Jacobson'sches Organ. **Raugé**, Arch. Intern. Laryng. VI, p. 206—211, Taf.

*Ovis domestica*, Strukturverhältnisse von Wollhaaren. **von Nathusius**, Landwirthsch. Jahrb. XXII, p. 469—502.

*Ovis aries* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 179.

*Ovis canadensis* sehr selten bei Florida; La Plata Co, Colorado. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 70.

246 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Ovis vignei* var., neu für Tibet aufgeführt. **Blanford**, P. Z. S. London, p. 449.

*Capra hircus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 179.

*Capra pyrenaica* in Nordwest Spanien. Vulgärname. Verbreitung. Abbildung des Gehirns und eines ♀ juv. **Gadow**, Zool. Jahrb. VII, p. 338—340, Taf. XII.

### Bovidae.

*Bos taurus*, Venae pulmonares. **Piana**, Monit. Zool. Ital. IV, p. 60—62. — Jacobson'sches Organ. **Raugé**, Arch. Intern. Laryng. VI, p. 206—211, Taf.

*Bos taurus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 179.

*Bos elatus* von Sainzelles (Haute-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 88.

*Bos spec.* von Salies du Salat (Haute Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse. Juin.

*Bison americanus*, Verbreitung, Aarten, Kreuzungen mit *Bos*, Varietäten und Ausrottung. Litteratur. **Langkavel**, Zool. Gart. XXXIV, p. 353—363.

*Bison bonasus* im Caucasus. Verbreitung. Lebensweise. **Radde**, P. Z. S. London, p. 175—177.

*Bubalus antiquus*. **Pomel**, Monographies. Carte géol. d'Algérie. 94 Seiten. 10 Tafeln; C. R. Ac. Sc. CXVI, p. 1346—1349.

*Bubalus brachyceros* von Togo. Abbildung des Schädels von ♂ (als *centralis*) und ♀. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 180 Fig. 6 und 7 auf p. 179.

### Antilopidae.

Antilopen. 13 asiatische Arten beschrieben. Zool. Gart. XXXIV, p. 71—72.

*Adenota kob* von Togo. Abbildung des Gehörns. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 178, Fig. 2 auf p. 179.

*Bubalis*, Litteratur über Verbreitung der einzelnen Arten. **Langkavel**, Zool. Gart. XXXIV, p. 200—206.

*Bubalis lichtensteini* von Zomba, Nyassaland. Verhältnis zu *leucopyrrhus*. **Thomas**, P. Z. S. London, p. 504. — Vom Shire-Hochland. **Slater**, I. c. p. 506.

*Bubalis major* von Togo. Abbildung des Gehörns. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 178, Fig. 3 auf p. 179.

*Bubalis lunata* × *B. caama* zwischen Tati und Shashi. **F. C. Selous**, P. Z. S. London, p. 1—2, Fig. (Schädel).

*Catoblepas* s. unter *Ovibovidae*.

*Cephalolophus grimmius* von Zomba. Nyassaland. **Thomas**, P. Z. S. London, p. 504.

*Grimmia mergens* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebiet. **Jentink**, Notes Leyden Museum XV p. 265.

*Cephalolophus harveyi* Thos. spec. nov. vom Kilima-njaro aff. *C. nigrifrons* **Thomas**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI, p. 48—49.

*Cephalolophus maxwelli*, Verbreitung, für Banana von Noack (Zool. Jahrb. IV) fälschlich angegeben. Schädelmaasse. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 256.

*Cephalolophus melanorheus* von Landana. Schädelmaasse. **Matschie** Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 256.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 247

*Cephalolophus natalensis* Thos. P. Z. S. London 1892, p. 419 von Malindi = *C. harveyi* Thos. Die Beschreibung der Hörner des ♂ und die Maasse des Schädels in der Beschreibung von *C. natalensis* beziehen sich auf dieses Exemplar. Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 48.

*Cephalolophus niger* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI p. 179.

*Cephalolophus rufilatus* von Togo. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI p. 178.

*Cobus ellipsiprymnus* von Zomba. Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London p. 504.

*Cobus ellipsiprymnus* var. mit Jungem, von British East Africa. Abbildung. Selater, P. Z. S. London, p. 505, Taf. XXXIX. — Verbreitung in Nyassaland. Selater, l. c. p. 506.

*Connochaetes* s. unter *Ovibovidae*.

*Damaliscus*, Litteratur über die Verbreitung der einzelnen Arten. Langkavel, Zool. Gart. XXXIV, p. 204—205.

*Gazella* von Aden. Vulgärname. O. Neumann bei Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 27.

*Antilope soemmeringi berberana* Mtsch. subsp. nova vom nördlichen Somaliland. Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 65—66.

*Gazella granti*, Abbildung des Kopfes eines ♂. Selater, Natural. Science. II, p. 259, Fig. 1.

*Haplocerus montanus*, Verbreitung, Lebensweise. Beschreibung. Purpus, Zool. Gart. XXXIV p. 79—82.

*Hippotragus koba* von Togo. Abbildung des Schädels. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI, p. 178, Fig. 5 auf p. 179.

*Nanotragus livingstonianus*, Verbreitung, Lebensweise. A. H. Neumann, Field. LXXX 1892 p. 368. — Verbreitung, Eingeborenen-Name, Beschreibung, Unterschiede von *N. moschatus*, Maasse, Abbildung des Schädels. Thomas, P. Z. S. London, p. 237—239, Fig.

*Nanotragus scoparius* von Zomba, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London, p. 504.

*Oreas canna* von Zomba, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London p. 504.

*Taurotragus oreas livingstonii* von Süd-Nyassaland. Lebensweise. Selater, P. Z. S. London p. 507.

*Oryx*, Beschreibung, Verbreitung, Angaben über Abbildungen und Vulgäronamen aller Arten. Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 101—104.

*Pediotragus tragulus* von Cahama am Kakulovar, Cunene-Gebier. Jentink, Notes Leyden Museum XV p. 265.

*Rupicapra*, Verbreitung. Langkavel, Natur XLII p. 426—429.

*Rupicapra rupicapra*, Lebensweise, Haarkleid, Krickeln, Albino. Langkavel, Zool. Gart. XXXIV p. 267—277.

*Rupicapra* in Nordwest-Spanien, Unterschiede von tyrolier Exemplaren, Vulgärname, Verbreitung, Lebensweise. Gadow, Zool. Jahrb. VII p. 337—338.

*Saiga saiga* von 12 Fundstellen in Südwest-Frankreich. Harlé, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Janvier p. 11—13.

*Tragelaphus angasi* von Moanza am unteren Shire. Eingeborenen-Name, Lebensweise. Selater, P. Z. S. London p. 507.

*Tragelaphus euryceros* von Togo. Abbildung des Gehörns. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI p. 177—178, Fig. 4 auf p. 179.

*Tragelaphus scriptus roualeyni* von Zomba, Nyassaland. Thomas, P. Z. S. London p. 204. — Vom Shire-Hochland. Selater, l. c. p. 507.

*Tragelaphus scriptus* von Togo. Abbildung des Gehörns. Matschie, Mitth. Schutzgeb. VI p. 177 Fig. 1 auf p. 179.

*Antilope spec.* von Aden, Vulgärname. O. Neumann bei Matschie, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 27.

*Antilope spec.* aus der Braunkohle von Göriach, Zahnreihe verglichen mit *A. martiniana* und *clavata*. Hofmann, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Theil 6 p. 72—73, 87, Taf. XIII Fig. 19—20.

### Ancyllopoda.

Beziehungen der *Ancyllopoda* zu den *Protungulata* und *Condylarthra*. Osborn, Am. Natural. XXVII p. 118—133.

**Chalicotheriidae:** *Chalicotherium*. Beziehungen zu den *Artionychidae*. Osborn, Nature XLVII p. 610—611, Amer. Natur. XXVII p. 118—133.

*Chalicotherium*, Vergleich mit *Artionyx*. Osborn und Wortman, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 1—4, 11—15, Fig. 2 (Fuss). 5 A (Zehe).

*Chalicotherium* restaurirt. Abb. Osborn, Am. Natural. XXVII p. 119—120 Fig. 1. — Beziehungen zu *Macrotherium*, l. c. p. 122, zu anderen Ungulaten, l. c. p. 123—126, zu *Meniscotherium*, l. c. p. 127—130. — Abb. des Fussskeletts, l. c. p. 129 Fig. 3.

*Meniscotherium*, Beziehungen zu *Chalicotherium*, Abb. der Fussskelette. Osborn, Am. Natural. XXVII p. 127—130 Fig. 2.

*Meniscotherium* Beziehungen zu *Chalicotherium* und *Artionyx*. Osborn und Wortmann, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 16.

*Schizotherium priscum* gehört zu den *Chalicotheriidae*, Abb. von Metacarpalien aus dem Oligocaen von Quercy. Filhol, Ann. Sc. Nat. (8) XVI p. 143 Fig. 17, Abb. des unteren Endes eines Metatarsale, l. c. p. 145 Fig. 18; Abb. von Metatarsalen l. c. p. 146 Fig. 19; Abb. des oberen Endes des Metatarsale II, l. c. p. 147 Fig. 20.

**Artionychidae:** *Artionyx gaudryi* Osborn & Wortman gen. nov. et spec. nov. aus dem Miocaen von Dakota. Osborn und Wortman, Bull. Am. Mus. V p. 1—18 mit Abb., Nature XLVII p. 610—611 mit Abb. — Systematische Stellung. Osborn, l. c. p. 118—133 mit Abbildung.

*Artionychia* subordo nov. der *Ancyllopoda*. Osborn und Wortman, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 4, 5, 14.

*Artionyx*, Beziehungen zu den *Ancyllopoda*, Abb. des Hinterfusses. Osborn, Am. Natural. XXVII p. 131—132, Fig. 4.

*Homalodontotherium* gehört vielleicht zu den *Ancyllopoda*. Osborn und Wortman, Bull. Am. Mus. V p. 1—18.

*Perissonychia* subordo nov. der *Ancyllopoda*. Osborn und Wortman, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. V p. 4, 5, 14.

### Condylarthra.

*Euprotogonia* Cope nom. nov. für *Protagonia*. Earle, Am. Natural. XXVII p. 378.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 249

## Perissodactyla.

### Titanotheriidae.

Unterschiede der Arten aus verschiedenen Horizonten. **Hatcher**, Am. Natural. XXVII p. 217—221.

*Brachydiastematherium transsilvanicum* gehört zu den Titanotheriidae. **Toula**, Sitzb. Akad. Wien 1892 p. 622.

*Titanotherium* in den White River Beds, Dakota. **Wortman**, Bull. Am. Mus. V p. 95—105.

*Titanotherium acre*, Abb. des Schädels. **Hatcher**, Am. Natural. XXVII p. 219 Fig. 1.

*Titanotherium heloceras*, Abb. des Schädels. **Hatcher**, Am. Natural. XXVII p. 219 Fig. 3.

*Titanotherium ingens*, Abb. des Schädels. **Hatcher**, Am. Natural. XXVII p. 219 Fig. 2.

*Titanotherium (Menodus) rumelicus* Toula spec. nov. von Kalina bei Sophia aus dem Miocaen. **Toula**, Sitzber. Akad. Wien 1892 p. 622.

### Healaletidae.

Eintheilung in *Healaletinae* und *Colodontinae*. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 173.

*Colodon*, Merkmale der Gattung. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 173—174.

*Colodon*, Beschreibung von Resten. **Marsh**, Am. Journ. Sc. (3) XLIV p. 408—412, Taf.

*Colodon occidentalis*, Bezahlung, Skelet, Phylogenie. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 174—180, Fig. 5 (Molar), 6 (Unterkieferbezahlung), 7 (Hand).

• *Heptodon*, Beziehungen zu *Healaletes* und *Colodon*. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 178—180.

### Tapiridae.

Eintheilung in *Systemodontinae* und *Tapirinae*. Phylogenie. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 161, 169—172.

*Protapirus*, Merkmale der Gattung. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 161—162.

*Protapirus obliquidens* Wortman und Earle spec. nov. aus dem Miocaen des White River in Dakota. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 162—168, Fig. 1B (Praemolaren), 2 (untere Zahnreihe), 3 (Unterkiefer), 4 (Hand).

*Protapirus simplex* Wortman und Earle aus den Oreodon Beds des Miocaen von Dakota, White River. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 168—169 Fig. 1a (Praemolaren).

*Systemodon*, ältester Vertreter der Tapire. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 169, 172.

*Tapirus*, phylogenetische Entwicklung. **Earle**, Geol. Mag. (3) X p. 391—396, Science XXI p. 118.

*Tapirus*, Abbildung der Unterseite des Hinterfussskelettes. **Wortman**, Am. Natural. XXVII p. 428, Fig. 2; Abb. der Mittelzehe von der Seite, l. c. p. 432, Fig. 5.

*Tapirus americanus*, Abb. des Praemolaren. **Wortman** und **Earle**, Bull. Am. Mus. V p. 163 Fig. 1C.

*Tapirus telleri* Hofmann spec. nov. aus der Braunkohle von Göriach, Beziehungen zu *T. priscus* und *T. hungaricus*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6 p. 47—52, 87, Taf. VII Fig. 1—3, Taf. VIII Fig. 1—6, Taf. IX Fig. 1.

### Rhinocerotidae.

*Aceratherium incisivum* aus der Braunkohle von Göriach; vergleichende Maasse von Sansan- und Göriach-Exemplaren, **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6, p. 53—55, 87, Taf. X Fig. 1—8.

*Aceratherium minutum* aus der Braunkohle von Göriach, Beziehungen zu *Rh. austriacus*. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV, Theil 6 p. 55—57, 87, Taf. IX Fig. 2—11, Taf. X Fig. 9.

*Aceratherium* spec. aus dem Miocaen von Kajali bei Sophia. **Toula**, Sitzb. Akad. Wien 1892 p. 608.

*Aceratherium tridactylum* Osborn spec. nov. aus dem Untermiocaen von Dakota. **Osborn**, Bull. Am. Mus. V p. 85—86.

*Amynodon aff. intermedius*, Schädel. **Pavlow**, Bull. Soc. Moscou p. 37—42 Taf. III.

*Rhinoceros*, Beschreibung miocaener Reste. **Marsh**, Am. Journ. Sc. (3) XLIV p. 410—412, Taf.

*Rhinoceros bicornis holmwoodi* Sclater spec. nov. von Uturu, nordöstlich von Usukuma, nach zwei Hörnern. **Sclater**, P. Z. S. London p. 514—517.

*Rhinoceros etruscus* von Sainzelles (Haute-Loire). **Boule**, Ann. Sc. Nat. XV p. 88.

*Rhinoceros occidentalis*, Schädel. **Pöhlig**, Bull. Soc. belge Geol. VII p. 41—44, Taf. III.

*Rhinoceros simus*, Gestalt der Molaren. Natural Science II p. 6,

*Rhinoceros simus* aus Nord-Mashonaland. **Sclater**, P. Z. S. London p. 516.

*Rhinoceros tichorhinus* von Saint-Girons. **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Février p. 18.

*Rhinoceros tichorhinus* von Salies-du Salat (Haute-Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin.

### Macraucheniiidae.

*Theosodon lydekkeri*, Vertreter einer besonderen Familie aff. *Macraucheniiidae*. Abbildung des Schädels. **Ameghino**, Rev. Jard. Zool. Buenos Ayres I p. 20—29.

### Equidae.

*Anchitherium*, Unterschiede von *Protohippus*, *Hipparrison*, *Mesohippus*, *Miohippus*, *Desmatippus*. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 660—661.

*Anchitherium aurelianense* aus der Kohle von Turnau erwähnt. **Hofmann**, Abh. K. K. Geol. Reichsanstalt XV Theil 6 p. 47, 87.

*Anchitherium equinum* Scott spec. nov. aff. *A. aurelianense* aus dem oberen Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 661.

*Desmatippus crenideus* Scott gen. et spec. nov. aff. *Miohippus* aus den Deep River Beds, Montana. **Scott**, Am. Natural. XXVII p. 661.

*Equus*. Beschreibung von *E. hemionus*, *kiang*, *indicus*, *onager*, *hamar*, *he-*

## in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1893. 251

*mippus.* Verbreitung und Vulgärschämen dieser Formen. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 206—208.

*Equus asinus*, Zähne mit Goldglanz. **Hartmann**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 84.

*Equus asinus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 180.

*Equus caballus*, Entwicklung der Fussknochen, Polydaetylic. **Struthers**, Journ. Anat. Phys. London XXVIII, p. 51—62 Taf. 1. — **Ewart**, I. c. p. 236—256. — Abb. eines mittleren Metatarsale. **Wortman**, Am. Natural. XXVII p. 431 Fig. 4. — Abbildung der Gehörknöchelchen. **Hennicke**, Zoolog. Garten XXXIV, p. 100 Fig. 2. — Knöcherne Erhebungen auf den Frontalen. **Blanc**, C. R. Soc. Biol. (2) V p. 725—726. — Arteria maxillaris externa, abnormer Zweig derselben. **Kulezycki**, Anat. Anz. VIII p. 425—426. — Vena portae. **Piana**, Monit. Zool. Ital. IV p. 60—62. — Gefässse im Auge. **Bach**, Sitzber. Phys. Med. Ges. Würzburg, p. 161—168. — Atavismus. **Joyeux-Laffuie**, Bull. Soc. Linn. Normandie (4) Vol. 5 Fasc. 3, 7 Seiten. — Phylogenie. **Hoffmann**, Ver. Vat. Naturk. V 49. Jahrg. Sitz. Ber. p. 65—72. — Anatomie der Gliedmaassen. **Ellenberger & Baum**. — Osteologie der Gliedmaassen und Bemerkungen über Anatomie. **Franck**.

*Equus caballus*, Oldenburger Pferde. **Lübben**, Oldenburger Gestütsbuch.

*Equus caballus* von Togo. **Matschie**, Mitth. Schutzgeb. VI p. 180.

*Equus cumminsi, minutus, semiplicatus* Cope sp. novae aus dem Tertiär von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892, p. 67 und 80.

*Equus onager*, Beschreibung. **Matschie**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 206—207.

*Equus quagga*, Verbreitung, Färbung, Lebensweise, Abbildung. **Noack**, Zool. Gart. XXXIV p. 289—297.

*Equus spec.* von Salies-du Salat (Haute Garonne). **Harlé**, C. R. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, Juin.

*Equus stenonis* von Sainzelles (Haute-Loire). **Boule**, Am. Sc. Nat. XV p. 88.

*Hippidium interpolatum* aus dem Tertiär von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892, p. 42.

*Mesohippus*, Aussenansicht des linken Hinterfusses. **Wortman**, Am. Natural. XXVII, p. 429 Fig. 3.

*Protohippus pachyops, fossulatus* und *lenticularis* Cope spec. novae aus dem Tertiär von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas, 1892, p. 26, 30, 41.

## Sirenia.

*Ribodon* zu den *Sirenia* gestellt. **Ameghino**, Rev. Scient. LI p. 13—17.

*Halicore australis* vom Great Barrier Riff, Australien. Abbildung, Lebensweise. **Kent**, The Great Barrier Riff. — Abbildung der Gehörknöchelchen. **Hennicke**, Zool. Gart. XXXIV p. 100 Fig. 6. — Skelet und Zähne. **Howes & Harrison**, Rep. 62. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 790.

## Cetacea.

*Cetacea*. Abnahme ihrer Zahl bei Grönland. **Southwell**, Zoologist XVII p. 83. — Nachrichten über das Stranden solcher an französischen Küsten in älterer Zeit. **Mém. Soc. Biol.** p. 97—104.

## 252 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Cetacea* von Japan. **Möbius**, Sitzb. Akad. Berlin, p. 1053—1072 mit Abbildungen.

*Cetacea*. Entwicklung der äusseren Körperform, Bau und Entwicklung der Organe, Bezahlung. **Kükenthal**, Denkschr. Med. Nat. Ges. Jena III p. 229—448, 15 Abb. Taf. 14—25.

**Odontoceti**: Eintheilung in *Archaeoceti* (*Zeuglodontidae*), *Mesoceti* (*Squalodontidae*) und *Eudontoceti* (*Platanistidae*, *Delphinidae*, *Physeteridae*). **Dames**, Pal. Abh. (2) I p. 189—222.

**Zeuglodontidae**: *Zeuglodon osiris* Dames spec. nov. aus dem Eocaen von Aegypten. Nachweis der Panzerbekleidung. **Dames**, Pal. Abh. (2) I p. 189—222 Taf. XXX—XXXVI.

**Delphinidae**: *Delphinus tursio* aus der Adria. **Caruccio**, Boll. Soc. Romana Stud. Zool. II, p. 205.

*Tursiops tursio*, Mechanismus der Athmung. **Jolyet**, C. R. Soc. Biol. (2) V p. 655—656, Arch. Phys. Paris XXV, p. 610—614, 4 Abb.

*Delphinus* spec. im Rothen Meer bei Perim, fressen Artgenossen. **Knauth**, Zool. Gart. XXXIV, p. 156.

*Grampus griseus* von den Shetland's Inseln. **Turner**, Proc. Phys. Soc. Edinb. XI p. 192—197.

*Phocaena communis* von der Insel Man. Vulgärname. **Kermode**, Zool. XVII p. 63. — Milchdrüse bei einem trächtigen Exemplar. **Hepburn**, Journ. Anat. Physiol. norm.-path. XXVIII, p. 19—24, 2 Abb.

**Physeteridae**: *Physeter macrocephalus* an den süditalienischen Küsten. Lebensweise, Angaben über den aus den Spritzlöchern ausgestossenen Wasserdampf, Maasse. **Riggio**, Il Naturalista Siciliano, p. 103—108.

*Physeter macrocephalus*, Anatomisches. **Pouchet & Beauregard**, Nouv. Arch. Mus. (3) IV, p. 1—90, 62 Taf.

*Placoziphius duboisi* aus dem Tertiär von Italien. **Capellini**, Rend. Ac. Lincei II, p. 283—288.

*Hyperoodon rostratus* bei Skegness, Küste von Lincolnshire. Maasse, Gewicht. **Haigh**, Zool. XVII p. 20.

*Mesoplodon*. Beschreibung des Schädels und seiner Variationen nach Alter und Geschlecht. Reduction der beschriebenen Species auf sechs Formen. Nachweis, dass *M. australis* Flower, *M. haasti* Flower und *M. hectori* Hector nec Gray mit *M. grayi* Haast zusammenfallen. Zahlreiche Messungen von Schädeln dieser Art. **Forbes**, P. Z. S. London, p. 216—236 Taf. XII—XV, Fig. 1 auf Seite 221 (Schädel).

*Micropteron* für *Mesoplodon* nicht angewendet. **Southwell**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 275.

*Mesoplodon bidens* von Overstrand bei Cromer, Norfolkküste, England. Ge- nane Beschreibung und Abbildung von ♀ und Foetus. Litteratur. **Southwell**, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XI p. 275—284 Taf. XV. — Bauchfärbung bei ♂ und ♀. **Rothschild**, l. c. XI p. 439. — Derselbe, Zool. XVII p. 41—42

*Dioplopodon* (*Mesoplodon*) *tenuirostris* aus dem Tertiaer von Italien. **Capellini**, Rend. Ac. Lincei II, p. 283—288.

**Mystacoceti**: **Balaenidae**: *Balaena biscayensis* südlich von Island. **Southwell**, Zool. XVII p. 87. — Abbildung, Beschreibung, Anatomie. **Guldberg**, Zool. Jahrb. Syst. VII, p. 1—22, Taf. I und II.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 253

*Balaenoptera boops* von der Insel Man. **Kermode**, Zoologist, XVII, p. 63—64.

*Balaenoptera musculus*, Hintergliedmaassen verglichen mit denjenigen anderer Wale. **Struthers**, Journ. Anat. Phys. London XXVIII, p. 291—335. Taf. 17—20.

*Balaenoptera rostrata*, Abbildung der Gehörknöchelchen. **Hennicke**, Zool. Gart. XXXIV, p. 100 Fig. 5.

*Balaenoptera sibbaldii* bei Ouessant, Frankreich. **Beauregard**, C. R. Soc. Biol. (2) V, p. 274.

*Megaptera longimana* bei Enniscrone, Co Sligo, England. Beschreibung. Maasse. Angabe von weiteren Funden. **Warren**, Zoologist, XVII, p. 188—189.

### *Edentata.*

Milchgebiss. **Leeche**, Morph. Jahrb. XX, p. 113—142.

**Manidae**: Schuppen. **Römer**, Jena. Zeitschr. Naturw. XXVII, p. 513—558.

*Leptomanis edwardsi* Filhol gen. et spec. nov. aus dem Oligocaen von Quercy. **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI, p. 134, Fig. 4 (Schädel).

*Manis* Abb. des Humerus. **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI, p. 133, Fig. 3. — Abb. einer Tibia aus den Oligocaen von Quercy (Fig. 12, 12 bis und 13 p. 140, 141), eines Femur (p. 141, Fig. 14) und von Phalangen (p. 142, Fig. 15). **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI, p. 140—142.

*Necromantis quereyi* Filhol gen. et spec. nov. aus dem Oligacaen von Quercy. **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI, p. 132, Fig. 1—2 (Humerus).

**Bradypodidae**: *Bradypus*. Abbildung des Schultergürtels. Deutung der einzelnen Knochenelemente. **Lydekker**, P. Z. S. London, p. 172—174, Fig. 1.

*Bradypus cuculliger*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London, p. 589, Fig. 1 d.

*Choloepus didactylus* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 234.

*Choloepus didactylus*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London, p. 591 und 589, Fig. 1 e.

*Bradypus tridactylus* var. *ustus*. Beschreibung. Anatomie. **Condorelli** Francaviglia, Boll. Soc. Romana Stud. Zool. II, p. 126—137.

**Myrmecophagidae**: *Cyclothurus didactylus* von Trinidad. Maasse. Ein geborenen-Name. Lebensweise. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 229, 234.

*Myrmecophaga jubata* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 234.

*Tamandua tetradactyla*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London, p. 589, Fig. 1 f.

*Tamandua tetradactyla* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 234.

**Dasypodidae**: Bau und Entwicklung des Panzers. **Römer**, Jena. Zeitschr. Naturw. XXVII, p. 513—558, Taf. 24, 25.

*Clamydophorus truncatus*, Haare auf den Schuppen. **Emery** (1) Anat. Anz. VIII p. 731—738, Fig. 3.

254 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Cyclothurus didactylus*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London, p. 590 und 591, Fig. 2a und b.

*Dasypus*, Durchschnitt durch den Panzer. **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI, p. 138, Fig. 10.

*Tatusia novemcincta* von Trinidad. **Allen** und **Chapman**, Bull. Am. Mus. V. p. 230, 234.

*Dasypus novemcinctus*, Haare auf den Schuppen. **Emery** (1), Anat. Anz. VIII, p. 731—738. Fig. 1. — Schuppen. **Römer**, Jena. Zeitschr. Naturw. XXVII, p. 531—558.

*Tatusia novemcincta*. Schultergürtel. **Howes**, P. Z. S. London, p. 589, Fig. 1g.

*Dasypus villosus*. Schuppen. **Römer**, Jena. Zeitschr. Naturw. XXVII, p. 531—538.

*Necrodasypus galliae* Filhol gen. et spec. nov. aus dem Oligocaen von Quercy. **Filhol** Ann. Sc. Nat. (8) XVI p. 136—137 Fig. 7 und 8 (Panzerstück). p. 138 Fig. 9 und p. 139 Fig. 11 (Durchschnitte durch den Panzer).

**Megatheriidae**: *Megalonyx leptostomus* Cope spec. nov. aus dem Tertiaer von Texas. **Cope**, Rep. Geol. Surv. Texas 1892 p. 49.

**Orycteropodidae**: *Orycteropus*. Abb. des Humerus. **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI, p. 135 Fig. 5.

*Palaeorycteropus quercyi* Filhol gen. et spec. nov. aus dem Oligocaen von Quercy. **Filhol**, Ann. Sc. Nat. (8) XVI p. 135, Fig. 6 (Humerus).

*Orycteropus gaudryi* von Maragha, Persien. Abbildung eines Molaren in drei Ansichten. Unterschiede in der Form des Schädels und in der Gestalt des Lacrymale und der Beine zwischen recenten und fossilen *Orycteropus*. **Major**, P. Z. S. London, p. 239—240, Fig.

### *Marsupalia.*

Cerebral-Commissuren. **Symington**, Rep. 62 Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 787.

13 Arten von Lagoa Santa, Minas Geraes, Brasilien, recent und fossil. Ausführliche Bemerkungen über *Grymacomys cinereus*, *griseus*, *microtarsus*, *pusillus*, *velutinus*, *Philander laniger*, *Didelphys cancrivora*, *crassicaudata*, *albiventris*, *opossum*; *Chironectes variegatus*, *Hemiurus domesticus* und *tristriatus*. Abbildungen der Köpfe, Hände und Füsse. Ohren. Schädel und Skelettbeile. Mittheilungen über die Beziehungen dieser Gattungen zueinander; über ihre Muskulatur, ihr Skelett, Gehörorgan, Gehirn, Gebiss, ihre Zunge, Eingeweide, **Winge**, E. Museo Lundii, 2 II, p. 1—149, Taf. I—IV. — Unterschiede der *Marsupalia* von den *Monotremata* und den *Trituberculata*, **Winge**, l. c. p. 75—87. — Eintheilung der *Marsupalia*. **Winge**, l. c. p. 88—105.

*Marsupalia*. Fossile Formen aus Südargentinien. **Ameghino**, Rev. Scient. III, p. 13—17.

**Myrmecobiidae**: *Myrmecobius*. Gebiss. **Leche**, Morph. Jahrb. XX, p. 113—142.

**Peramelidae**: *Macrotis* Reid 1836 für *Perameles lagotis* älter als *Pergale*. True bei **H. Allen**, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 43 p. 33.

in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1893. 255

**Didelphyidae:** Monographie der Arten von Lagoa Santa, bei Winge, E. Museo Lundi, 2 II.

*Chironectes minimus* von Chanchamayo, Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London p. 341.

*Didelphys*, Jacobson-Organ. **Röse**, Anat. Anz. VIII. p. 766—768, 3 Abb.

*Didelphys (Micoureus) canescens* J. A. Allen spec. nov. aff. *D. waterhousei*, von Santo Domingo de Guzman, Isthmus von Tehuacatepec, Mexico. Unterschiede von *D. murina* **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 235—36.

*Didelphys koseriti* von Jhering spec. nov. von Rio Grande do Sul. Von **Jhering**, Os Mammiferos do Rio Grande do Sul.

*Didelphys marsupialis* von Trinidad. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 234.

*Didelphys marsupialis* von Chanchamayo, Central-Peru. **Thomas**, P. Z. S. London, p. 341.

*Didelphys (Micoureus) murina* von Jimenez, Costa Rica. **J. A. Allen**, Bull. Am. Mus. V, p. 240.

*Didelphys (Micoureus) murinus* von Trinidad. Maasse, Färbung. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 230—231, 234.

*Didelphys (Philander) philander* von Trinidad. Unterschiede von brasilianischen Exemplaren. Maasse. **Allen und Chapman**, Bull. Am. Mus. V, p. 230, 234.

*Didelphys valdiviana* Philippi spec. nov. aff. *D. elegans* aus dem mittleren Chile. **Philippi**, Zool. Gart. XXXIV, p. 29.

*Phascolomys*, Jacobson-Organ. **Röse**, Anat. Anz. VIII, p. 766—768, 3 Abb. — Zahntwicklung. **Röse**, Sitzb. Akad. Berlin, p. 749—755, 3 Abb.; Monatsber. Akad. Berlin, p. 449—454.

*Phascolomys gigas*, Reste in Süd-Australien. **Stirling**, P. Z. S. London, p. 474.

*Phascolonus*, Abbildung eines Incisiven; *Seeparnodon* verschieden von *Phascolonus*. **De Vis**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) VIII, p. 11—12, Taf. 1.

*Diprotodon*, Reste in Süd-Australien. **Stirling**, P. Z. S. London, p. 473—475.

*Halmaturus*, Schonzeit. **Robins**, Zoologist, XVII, p. 301. — Jagd mit Hunden. **Hartmann**, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 77. — Zahntwicklung. **Woodward**, Proc. Zool. Soc. London, p. 450—473, Taf. XXXV—XXXVII.

**Trituberculata:** Schema des Baues der Molaren. **Osborn**, Bull. Am. Mus. V, p. 321, Merkmale der Zähne. ibid. p. 321—322, Abbildungen verschiedener Gattungen. ibid. p. 323. Analyse der Marsh'schen Typen. l. c. p. 322—324. Unterschiede zwischen den Molaren der *Trituberculata*, l. c. p. 324—326, Taf. VIII.

### Multituberculata.

Vergleich der nordamerikanischen und argentinischen Gattungen. **Ameghino**, Rev. Gen. Sc. IV, p. 77—81.

*Bolodon* spec.? Zahn aus dem Wealden von Hastings. **Lydekker**, Quart. Journ. Geol. Soc. XLIX, p. 281—283, Abb.

*Bolodon* mit *Plagioaulax* vereinigt. **Ameghino**, Rev. Gen. Sc. IV, p. 77—81.

*Meniscoessus*. Beschreibung. Zurückführung der Marsh'schen Arten auf wenige Formen. **Osborn**, Bull. Am. Mus. V, p. 317—320, Taf. VIII.

256 Paul Matschie: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

*Ptilodus*, Unterschiede von *Meniscoessus*. Beschreibung **Osborn**, Bull. Am. Mus. V, p. 314—317, Abbildung von *Pt. trovesartianus* (Fig. 9), von Praemolaren (Fig. 2); zwei Arten werden angenommen: *Pt. (Cymolomys) gracilis* und *digona*, Taf. VII.

*Paronychodon lacustris*, von Cope als Reptil aufgestellt, stellt vielleicht den ältesten Namen für *Meniscoessus* dar. **Osborn**, Bull. Am. Mus. V p. 320.

### Monotremata.

Cerebral-Commissuren. **Symington**, Rep. 62. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 787. — Homologie der Elemente des Schultergürtels. **Koken**, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLV p. 337—377 Taf. VII—XI.

*Echidna*, Abbildung des Schultergürtels. Deutung der einzelnen Knochen-elemente. **Lydekker**, P. Z. S. London, p. 174 Fig. 3.

*Ornithorhynchus*, Becken. **Howes**, Journ. Anat. Phys. London XXVII, p. 543—556 Taf. 28.

*Ornithorhynchus*, Anatomie des Schnabels. **Wilson & Martin**, Macleay Memor. Vol. Sydney, p. 179—189 Taf. 22—23. — Tastorgane im Schnabel. **Wilson & Martin**, t. c. p. 190—200, Taf. 24—26.

*Ornithorhynchus paradoxus*, Gehirn. **Hill**, Phil. Trans. 184, Bp. p. 367—387 Taf. 20—22.

*Adiastaltus habilis* Ameghino gen. nov. et spec. nov. der *Monotremata* aus dem Tertiär von Santa Cruz. **Ameghino**, Rev. Jard. Zool. Buenos Ayres I p. 77.

*Anathitus revelator* Ameghino gen. nov. et spec. nov. der *Monotremata* aus dem Tertiär von Santa Cruz. **Ameghino**, Rev. Jard. Zool. Buenos Ayres I p. 78.

---

## Inhaltsübersicht.

---

	Seite
I. Verzeichniss der Veröffentlichungen . . . . .	141
II. Uebersicht nach dem Stoff . . . . .	187
1. Bibliographien . . . . .	187
2. Lebensweise . . . . .	188
3. Nutzen und Schaden . . . . .	189
4. Ausrottung, Krankheiten, Missbildungen, Varietäten, Bastarde . . . . .	189
5. Gefangene und acclimatisirte Thiere . . . . .	190
6. Haustiere . . . . .	190
7. Vulgär-Namen . . . . .	190
8. Jagd und Jagdschutz . . . . .	191
9. Nomenclatur . . . . .	191
10. Faunistische Arbeiten . . . . .	191
Europa . . . . .	191
Afrika . . . . .	193
Asien . . . . .	194
Amerika . . . . .	195
Australien . . . . .	197
11. Phylogenetische Entwicklung . . . . .	197
12. Ontogenetische Entwicklung . . . . .	198
13. Muskeln, Bänder und Gelenke . . . . .	198
14. Haut und Hautgebilde . . . . .	199
15. Schädel . . . . .	199
16. Gebiss . . . . .	200
17. Rumpf und Gliedmaassen . . . . .	201
18. Nervensystem . . . . .	201
19. Sinnesorgane . . . . .	202
20. Athmungsorgane . . . . .	203
21. Blut- und Lymphgefäßse . . . . .	203
22. Verdauungsorgane und Leibeshöhle . . . . .	203
23. Drüsen . . . . .	204
24. Harn- und Geschlechtsorgane . . . . .	205
III. Uebersicht nach den Arten . . . . .	205
<i>Primates</i> . . . . .	205
<i>Prosimiae</i> . . . . .	209
<i>Chiroptera</i> . . . . .	209
<i>Insectivora</i> . . . . .	217
<i>Creodontia</i> . . . . .	218

<i>Carnivora</i>	218
<i>Pinnipedia</i>	223
<i>Rodentia</i>	224
<i>Ungulata</i>	241
<i>Sirenia</i>	251
<i>Cetacea</i>	251
<i>Edentata</i>	253
<i>Marsupialia</i>	254
<i>Multituberculata</i>	255
<i>Monotremata</i>	256