

Bericht

über

die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte
der Säugethiere während des Jahres 1894.

Von

Dr. **Heinrich Ledermann** (Berlin).

I. Verzeichniss der Veröffentlichungen ¹⁾.

(Alle Arbeiten, bei welchen eine Jahreszahl nicht angegeben ist, sind im Jahre 1894 erschienen).

Achard et Lannelongue siehe Lannelongue et Archard.

Adam, W. H. On the Habits of the Flying-Squirrels of the Genus *Anomalurus*. — Proc. Zool. Soc. London P. II p. 243—246. — Zool. Anzeig. 17. Jhg. 1894.

Albini, G. Sull'immobilità come causa iniziante il letargo iemale de'Moscardini [*Myoxus avellanarius*]. — Rendic. Accad. Sc. Fis. mat. Napoli (2) Vol. 8. Fasc. 1/2 p. 15—20.

Alessandrini, Giulio. Notizie anatomiche sulle glandole annesse all' apparato digerente del *Tragulus meminna* Erxl. — Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. II, No. 7/8 p. 269—71. — Zool. Anzeig. 17. Jhg.

„Fegato colla cistifella, Pancreas, Milza. Forma, dimensioni e peso.“

Allen, J. A. (1). Notes on Mammals from New Brunswick, with Description of a new Species of *Eutamias*. — Bull. Americ. Mus. of Nat. Hist., Vol. VI Art III p. 99—106.

Es werden folgende Thiere beschrieben: *Cariacus virginianus* Boddy, *Alces machlis* Linn., *Rangifer tarandus caribou* Kerr., *Vespertilio gryphus* F. Cuvier, *Blarina talpoides* Gapper, *Sorex forsteri* Rich., *Scalops americanus* Erxl., *Erethizon dorsatus* Linn., *Zapus insignis* Miller, *Mus decumanus* Pallas, *Mus musculus* Linn., *Sitomys americanus canadensis* Miller, *Arvicola riparius* Ord., *A. chrotorrhinus*

¹⁾ Inhaltsübersicht siehe am Schluss dieses Berichts.

Miller, *Evotomys gapperi* Vig., *E. fuscodorsalis* spec. nov., *Fiber zibethicus* Linn., *Tamias striatus lysteri* Rich., *Sciurus hudsonius* Pallas, *Sciuropterus volucella sabrinus* Shaw, *Arctomys monase* Gmel., *Castor canadensis* Kuhl, *Ursus americanus* Pallas, *Procyon lotor* Linn., *Lutra hudsonica* Lacép; *Mephitis mephitis* Shaw, *Lutreola vison* (Schreber), *Putorius erminea* Linn., *Mustela pennanti* Erxl., *M. americana* Turton, *Vulpes fulvus* Desm. u. *Lynx canadensis* Raf.

Allen (2). On the Mammals of Aransas County, Texas, with Descriptions of new forms of *Lepus* and *Oryzomys*. — Ebd. Vol. VI Art. VI p. 165—198.

Es werden folgende Säugethiere aufgezählt und beschrieben: *Didelphys marsupialis californica* (Bennett), *Tatusia novemcinctus* Linn., *Lepus callotis* Wagler, *L. sylvaticus bachmani* Waterf., [*L. aquaticus* Bachmann], *Geomys personatus* True, *Perognathus paradoxus* Merriam, *Mus decumanus* Linn., *M. alexandrinus* Geoffr., *M. musculus* Linn., *Neotoma micropus* Baird., *Sigmodon hispidus texianus* (And. & Bachm.), *Oryzomys palustris texensis* subsp. nov., Furchung, Maasse, Vorkommen, *Sitomys mearnsii* Allen, *S. (Baiomys) tailora* Thomas, *Onychomys longipes* Merriam, *Spermophilus mexicanus* Licht., *Sp. spilosoma annexens* Merriam, *Sciurus niger limitis* (Baird.), *Dicotyles angulatus* Cope, *Bison americanus* Gmel., *Cariacus virginianus* Bodd., Note on the Camels introduced into Texas, *Atalapha noviboracensis* Erxl., *Scalops texanus* Allen, *Procyon lotor hernandezii* Wagler, *Bassariscus astutus* Licht., *Conepatus mapurito* Gm., *Mephitis mesomelas* Licht., Note on the variability of coloration in the Skunks of the genus *Mephitis*, *Spilogale indianola* Merriam, *Putorius brasiliensis frenatus* Licht., *Canis latrans* Say, *Urocyon virginianus* Schreber, *Lynx rufus maculatus* (Horsf. & Vig.), *Felis onca* Linn., *F. concolor* Linn., *F. pardalis* Linn.

Allen (3). Descript. of a new species of *Geomys* from Costa Rica [G. Cherriei]. — Ebd. Vol. V Art XX p. 337—338.

Allen (4). On the Seasonal Change of Color in the Varying Have (*Lepus americanus* Erxl.). — Ebd. Vol. VI Art. IV p. 107—128.

Die Arbeit zerfällt in folgende Abschnitte: Einleitung, Character of the Pelage u. zwar: Summer Pelage u. Winter Pelage. Material Examined. Autumnal Change. Vernal Change. Irregularities in Change of Color.

Allen (5). Cranial Variations in *Neotoma micropus* due to growth and individual Differentiation. — Ebd. Vol. VI, Art. IX p. 233—246.

Beschrieben werden: Variations due to age. General Contour. Measurements and Ratios showing cranial. Variations due to age. Rostral Segment. Frontal Segment. Parietal Segment. Brani-case. Transverse Breadth. Vertical Depth. Tooth row. Interparietal. Supraoccipital. Basioccipital. Basisphenoid. Postpalatal Region as a Whole. Incisive Foramina. Spheno-palatine Vacuities. Molars. Individual Variation. Nasals and ascending branches of the Pre-maxillae. Frontals. Parietals. Interparietal. Ventralaspect. Teeth.

Allen (6). Descriptions of ten new North American Mammals and remarks on others. — Ebd. Vol. VI, Art. XIII p. 318—332.

Verf. beschreibt folgende Species: *Perognathus pricei* spec. nov. *P. conditi* spec. nov., *Reithrodontomys mexicanus fulvescens* subspec. nov., *Arvicola leucophaeus* spec. nov., *Sitomys americanus arizonae* subspec. nov., *Neotoma campestris* spec. nov., *N. rupicola* spec. nov., *N. grangeri* spec. nov., *Sciurus hudsonicus dakotensis* subspec. nov., *Nyctinomys nevadensis* (H. Allen), *Arvicola (Pedomys) haydenii* Baird., *A. (Pedomys) cinnamomeus* Baird., *Phenacomys truei* spec. nov.

Allen (7). Descri. of five new North American Mammals. — Vol. VI, Art. XV p. 347—351.

Vf. bespricht folgende Thiere: *Arvicola insperatus* spec. nov., *Lepus texianus eremicus* subspec. nov., *Lepus sylvaticus pinetis* subspec. nov., *Sciurus arizonensis huachuca* subspec. nov. und *S. hudsonicus grahamensis* subspec. nov.

Allen (8). Recent progress in the study of North American Mammals. Proc. Linn. Soc. New York, 1894, pp. 17—45.

Allen (9). Observations on *Blarina brevicauda*. Proc. Ac. Philad. 1894 p. 269—276.

Allen (10). On a n. sp. of Ametrída. Proc. Boston Soc. XXVI p. 240—246.

Allen (11). Description of ten New North American Mammals. Ebd. p. 347—350.

Ameghino, Florentino (1). Répliques aux critiques du Dr. Burmeister sur quelques genres de Mammifères fossiles de la République Argentine. — Bol. Acad. Nac. Cordoba T. 12, Entr. 4 p. 437—469.

Ameghino (2). Enumeración synoptique des espèces de Mammifères fossiles des formations éocènes de Patagonie. Bol. Ac. Cordoba p. 259—452.

Es werden besprochen von Primates: *Simioidea*, *Homunculidae*. Incertae sedis: *Homocentrus* Amegh., *H. argentinus*, *Eudiastectus* Amegh., *Eud. lingulatus*. — Ungulata: *Perissodactyla Typotheria*, *Protypotheridae*, *Icochilus robustus* (Abbild.), *Hegetotheridae* fam. nov., *Trachytheridae*. — *Taxodontia*. *Nesodontidae*, *Nesodon imbricatus* Owen (Abbild.), *Hotodontidae*, *Acrotheri Kariokense* Amegh. (Abbild.). — *Litopterna*, *Notonippidae*, *N. toxodontoides* (Abb.), *Adiantidae*, *Mesorhinidae*, *Theosodon Lydekkeri* Am. (3 Abbild.), *Th. gracilis* (Abb.), *Protherotheridae*, *Protherotherium cavum* (2 Abb.), *Pseudocoelosoma patagonica* (Abb.), *Licaphrium Floweri* (2 Abb.), *Thoatherium minusculum* (Abb.), *Diadiaphorus majusculus* (4 Abb.), *Astrapotheroidea*, *Astrapotheridae*, *Astrapotherium magnum* (Abb.), *Astrapodon carinatus* (Abb.), *Pyrotheridae*. — *Ancyllopoda* Cope, *Entelonichia* Am., *Homalodontotheridae*, *Homalodontotherium Segoviae* (2 Abb.). — *Unquiculata*: *Rodentia*, *Hysticomorpha*, *Cercolabidae*, *Echynomyidae*, *Neoreomys limatus* (Abb.), *Eryomyidae*: *Periomys perpunguis* (Abb.), *P. planaris* (Abb.), *P. puellus* (Abb.). *Eocardiidae*: *Procardia elliptica* (Abb.), *Dicardia fissá* (Abb.), *Diprotodontia*. — *Plagiulacoidea*: *Paucituberculata*, *Abderitidae*, *A. crassiramis* (Abb.),

A. meridionalis (Abb.), *Decastidae*: *D. columnaris* (Abb.), *Accestis Oweni* (Abb.), *Dipilus Spegaffini* (2 Abb.). *Epanorthidae*: *E. Lemoinei* (3 Abb.), *Metaepanorthus* (Abb.), *Paraepanorthus minutus* (Abb.), *Garzonidae*: *G. typica* (Abb.), *Suacobora*. — *Pedimana*: *Microbiotheridae*: *M. tehuelchum* (Abb.). — *Insectivora*: *Necrolestidae*: *N. patagonensis* (Abb.), *Sparassodonta*, *Borhyaenidae*: *B. tuberata* (Abb.), *B. fera* (2 Abb.), *Prothylaromyidae*: *P. patagonicus* (3 Abb.), *Hathlyacynidae*, *Cladosictis Trouessarti* (2 Abb.), *Amphiproviverridae*: *A. Manzaniana* (Abb.), *Agustylus cynoides* (Abb.), *Perathereutes pungens* (Abb.), *Sipalocyon gracilis* (Abb.), *Acyonidae*, *Ictioborus fenestratus*. — *Edentata*: *Amicanodonta*: *Gravigrada*. *Ortotheridae*, *Megalonychidae*: *Pseudopapalops Rutimeyeri* (Abb.), *Hyperleptus Garzonianus* (Abb.), *H. rectus* (Abb.), *Peleciodon edutatus* (Abb.), *Prepothendae*: *Pr. Filholi* (Abb.), *Planops longirostratus* (Abb.), *Scelidothoridae*: *Alalcitherium antarcticum* (Abb.), *Entelopsidae*. — *Hicanodontia*: *Glyptodontia*: *Propalaeotheriidae*. *Dasyppora*, *Tatusidae*?: *Netelia puncta* (Abb.), *Dasyppidae*, *Peltateloidea*, *Peltephilidae*: *P. ferox* (Abb.), *Stegotheridae*. — *Cetacea* *Mystacoceta*, *Balaenidae*, *Odontoceta*, *Squalodontidae*, *Pontoplanodidae*, *Platanistidae*. — *Monotremata*: *Dideilotheridae*, *Scoteripsidae*, *Adiastaltidae*, *Anathittidae*.

Ameghino (3). Sur les ongles fossiles de l'Argentine; examen critique de l'ouvrage de M. R. Lydekker: A study of the extinct Ungulates of Argentina. *Rev. Jard. Zool. Buenos Ayres* II p. 195—303.

Ammon, Otto. Die natürliche Auslese d. Menschen. Auf Grund d. anthropolog. Untersuchungen der Wehrpflichtigen in Baden u. anderer Materialien dargestellt. — Jena, G. Fischer, 326 pp. *Anatom. Anzeig.* 9, No. 10 1894.

Die Untersuchungen wurden v. d. anthropol. Commission des Karlsruher Alterthumsvereins unternommen um d. örtlichen Verschiedenheiten in d. physischen Beschaffenheit d. Bevölkerung festzustellen u. daraus Schlüsse über d. vorgeschichtlichen Wanderungen u. Besiedelungen abzuleiten. Vf. giebt ein kurzes Inhaltsverzeichniss zuerst. 1. Die wichtigsten Gesetze d. Vererbung u. ihre Anwendung auf d. Menschen (Skelett, Pigmente, Körpergrösse, Augen-, Haarfarbe, Hautfarbe, Wechselbeziehungen zwisch. diesen letzteren). 2. Natürliche Auslese d. Kopfformen d. Wehrpfl. 3. D. Ausleseerscheinungen b. d. Pigmentfarben d. Wehrpfl. 4. Die Wachstumsverschiedenheit zwisch. jungen Leuten in Stadt u. Land. 5. Fernere Verschiedenh. zwisch. Städtern- u. Landbewohnern beweist die Entwickl. d. Körperhaare, des Bartes, d. Achselhaare, d. Schamhaare, der Stimme. 6. Seelische Anlagen u. ihre Verschiedenh. b. d. hellpigmentirten langköpfigen Germanen u. d. „dunklen rundköpfigen Volk.“ 7—10. Kopfform u. Pigmente d. Gymnasiasten u. Schüler d. kirchlichen Knabenconvicte. 11. Entstehung v. Bevölkerungsgruppen durch natürl. Auslese. 12. Bildung der Stände u. ihre Bedeutung für die natürl. Auslese.

Anonymus. A Mammut kipusztulasa. Termes. Kozl. Magyar Tars. 1894. p. 467—474.

Aplin, O. V. (1). Field-Notes on the Mammals of Uruguay Proc. Zool. Soc. London, 1894, P. II p. 297—315.

Es werden besprochen *Felis geoffroyi*, *F. passerum*, *F. concolor*, *Canis azarae*, *Canis spec. inc.* (Aguará), *Lutra plaentis*, *L. brasiliensis*, *Procyon cancrivorus*, *Conepatus mapurito monzoni* subsp. nov., *Galictis vittata*, *Vesperugo montanus* (Phil.), *Tatusia septemcincta*, *T. novemcincta*, *Dasyurus seccinctus*, *Scapteromys* (*Hesperomys*) *tumidus* Waterh., *Habrothrix olivaceus* Waterh., *Mus musculus*, *Ctenomys brasiliensis*, *Ct. magellanicus*, *Cavia aperea*, *Hydrochoerus capybara*, *Myopotamus coypu*, *Cariacus campestris*, *Didelphys azarae*, *D. crassicaudata* (Thick-Tailed-Opussum).

Aplin (2). Bank Vole [*Microtus glareolus*] in Oxfordshire. — The Zoologist (3.) Vol. 18. Febr. p. 54.

Assheton, R. (1). Areinvestigation into the early stages of the development of the Rabbit. Quart. Journ. Micr. Sci. (2) XXXVII p. 113—164 pls. XIII—XVIII.

Assheton (2). On the phenomenon of the fusion of the epiblastic layers in the Rabbit and the Frog. T. c. p. 165—172 pl. XXIII.

Assheton (3). On the causes which lead to the attachment of the Mammalian Embryo to the walls of the uterus. T. c. p. 173—190 pl. XIX.

Assheton (4). The primitive streak of the Rabbit; the causes which may determine its shape, and the part of the Embryo formed by its activity. T. c. p. 191—222 pls. XX—XXII.

Bach, Ludwig. Ueber die Gefässe des Pferdeauges mit besond. Berücksichtigung der Gefäßversorgung der Aderhaut. — Arch. f. wiss. u. pract. Thierheilk. Bd. XX, p. 241—255, Tf. II.

Bangs, O. (1). *Synaptomys cooperi*, Baird, in Eastern Massachusetts with notes on *S. stonei*, Rhoads. Proc. Soc. Washington, p. 94—104.

Bangs (2). Descr. of a new Field-Mouse (*Arvicola Herroenovae*) from Codroy, Newfoundland. T. c. p. 129—132.

Bangs (3). Descr. of a new Musk-Rat from Codroy, Newfoundland. T. c. p. 133—138.

Bangs, O. und Miller, G. S. Siehe J. Miller, G. S. und Bangs, O.

Bardeleben, Karl von. On the Bones and Muscles of the Mammalian Hand and Foot. — Proc. Zool. Soc. London, 1894, P. II p. 354—76, Tf. 20, 21.

Skelett. — *Marsupialia*. Praepollex is situated on the trapezium (carp. dist. i), the Praehallux on the internal cuneiform. Es werden aufgezählt: *Macropus* (*Halmaturus*) *benetti*: Praepollex; *Trichosurus vulpecula*: Praepollex; *Phascolomys wombat*: Praepollex; *Didelphys marsupialis*, *D. elegans*: Praepollex, Praehallux consists of two bones; *Didelphys azarae*: Praepoll., Praehallux; *D. philander*:

Pp. (= Praepollex), Ph. (= Praehallux), *D. crassicaudatus*: Pp., Ph.; *Chironectes minimus (variegatus)*: Pp., Ph. 2,5 l.; 1,8 do. pl.; 1,2 br.

Edentata. The Ph. is attached on the scaphoid and trapezium; the Ph. on the naviculare and first cuneiform. — *Tamandua (Myrmecophaga) tetradactyla*: Pp., Ph. 10 l.; 5—6,5 Oc. pl.; 2,5 sag.; *Myrmecophaga jubata*: Pp., Ph. 18 l.; *Dasypus sexcinctus*: Pp., Ph.; *Euphractus minutus*: Pp., Ph.; *Euphractus minutus*: Pp., Ph. very well developed, resembles metatarsal bone.

Ungulata: Naturally neither a Pp. nor a Ph. is present in the Ungulata vera nor in Hyrax. — *Proboscidea*, or *Elephas africanus*, has a large Pp., it is longer than the pollex. — In *Cetacea* the Pp. has been found by Prof. Kükenthal.

Insectivora: Pp. on the scaphoid; Ph. on the naviculare and internal cuneiform. *Centetes ecaudatus*: Pp., Ph. 2 l., 1 br., 1 th. (Plate XX figr. 2, 3); *Hemicutetes nigriceps*: Pp., Ph.; *H. variegatus*: Pp. Ph.; *Ericulus setosus*: Pp., Ph.; *Talpa europaea* do.; *T. wogura*, *Scalops argentatus*, *Myogale moschata*, *Urotrichus talpoidus*, *Tupaja tana*, *Erinaceus europaeus*, *Gymnura rajflesii*, *Galeopitaeus philippinensis*.

Rodentia: Pp. on the scaphoid (and metac. I), Ph. on the internal naviculare and internal cuneiform. — *Sciurus arizonensis*, *S. niger*, *S. vulgaris*: Pp. large, Ph.; *Xerus erythropus*, *Cynomys ludovicianus*, *Arctomys marmotta*, *Castor fiber*, *C. canadensis*, *Myoxus glis (avellanarius)*, *Spalax typhlus*, *Bathyergus maritimus*, *Georchus capensis*, *Myoscalops (Heliophobius) argentocinereus*, *Geomys hispidus*, *Dipus jaculus*, *Pedetes capensis (caffer)*, *Myopotamus bonariensis*, *Chotomys subspinosus*, *Cercolabes (Synetheres) insidiosa*, *Synetheres prehensilis*, *Erethizon dorsatus*, *Hystrix malabariensis*, *H. javanica*.

Carnivora: Pp. on the scapho-lunatum and trapezium; Pp. if present, on the naviculare and internal cuneiform. *Felis macroseles*, *F. paguros*, *F. tigris*, *F. pardus*, *F. tigrina*, *F. macrura*, *Cynodurus jubatus*, *Cryptoprocta ferox*, *Viverra tangalunga*, *Viverricula malaccensis*, *Genetta pardina*, *Linsang (Prionodon) pardicolor*, *L. (Poiana) gracilis*, *Paradoxurus philippinensis*, *P. typus*, *Herpestes fasciatus*, *H. griseus*, *H. javanicus*, *H. ichneumon*, *H. pulverulentus*, *Cynictis penicillata*, *Galidea olivacea*, *Hemigalea (Herpestes) galera*, *H. hardwickii*, *Eupleres goudotii*, *Proteles cristatus*, *Hyaena striata (Canidae)*, *Ursidae*, *Procyon lotor*, *Pr. carnivorus*, *Aelurus fulgens*, *Nasua nasica (nasia)*, *Cerculeptes caudivolvulus*, *Lutra brasiliensis*, *L. canadensis*, *L. platensis*, *Latax lutris*, *Mephitis sulphitica*, *Conepatus mapurito*, *Mydaus meliceps*, *Meles taxus*, *Taxidea americana*, *Helictis orientalis*, *Ictonyx (Zorilla) capensis*, *Galictis (Grisonia) barbara*, *G. (Grisonia) vittata*, *Gulo borealis*.

Pinnipedia: *Trichectus rosmarus*, *Phoca vitulina*, *Arctocephalus cinereus*.

Chiroptera: Pp. attached to the scaphoid, small. Ph.? — *Pteropus medius*, *cynopterus*, *marginatus*, *Vesperugo*, *Phyllostoma hastatum*.

Lemuroidea: Pp. situated on the side of the trapezium, before the scaphoid, behind and on the side of the metacarpale 1. — *Indris brevicaudata* (*Liebanotus indri*), *Avalis* (*Microhynchus*) *laniger*, *Lemur catta*, *L. makako*, *Lepidolemur mustelinus* Geoffr., *L. microdon* (Forsyth Major), *Otolicnus galago* (*Galago* sp.), *Nycticebus* (*Stenops*) *tardigradus*, *Loris gracilis*, *Perodicticus calabariensis*, *Tarsius spectrum*, *Chiromys madagascariensis*.

Primates s. s. (Anthropoidea): Pp., if situated on the trapezium connected by ligaments with the scaphoid. *Cebidae*: *Chrysothrix sciurea*, *Cercopithecidae*, *Cynocephalus anubis*, *Cyn.* (*Hamadryas*) *aegyptiacus*, *Macacus leoninus*, *M. laniger*, *M. sp.?* (young spec.), *M. inornatus*, *Cercopithecus ruber*, *C. cephus*, *C. mona*, *C. cynosurus*, *Lemnopithecus mitratus*, *Colobus bicolor*, *C. ursinus*, *Simiidae*: *Hylobates* lar. In *Simia*, *Gorilla*, *Anthropipithecus* no Pp. (= *tuberos. scaph.?*) no Ph.

Muskeln und Nerven. Forcarm and hand. a) Marsupialia. 1. *Didelphys marsupialis*. α) Flexores Nerven. β) Extensores mit Ursprung und Insertion. 2. *Trichosurus vulpecula* (Pl. XXI Fig. 3). α) Flexores. β) Extensores Ursprung u. Insertion. N. medianus 3. *Macropus Bennetti*. b) Insectivora. Muskeln. c) Rodentia. 1. *Sciurus arizonensis* (Pl. XXI Fig. 4) Muskeln. 2. *Bathyergus maritimus*. Muskeln u. Nerven. 3. *Dipus jaculus* Muskeln. d) Ungulata. 1. *Hyrax Brucei*. α) Flexores, β) Extensores. 2. *Elephas africanus* (Embryo) Muskeln. e) Carnivora. 1. *Lisang gracilis* (Pl. XXI, Fig. 5). α) Flexores, Nerven. β) Nerves of the extensor. 2. *Herpestes griseus*. α) Flexores, Nerven. β) Extensores. 3. *Paradoxurus* sp. α) Flexores, Nerven. β) Extensores. 4. *Viverricula malaccensis* (Pl. XXI, fig. 6). α) Flexores, Nerven, II. Leg and Foot. a) Marsupialia. 1. *Didelphys marsupialis* (Pl. XXI, p. 1, 2). α) Flexores. β) Extensores. 2. *Trichosurus vulpecula*. α) Flexores, Nerven. β) Extensores. b) Edentata. 1. *Euphractus minutus*. α) Flexores, β) Extensores. c) Rodentia. 1. *Sciurus arizonensis* (Pl. XXI, fig. 4) Nerv., Muskel. 2. *Sciurus niger* α) Flexores, β) Extensores. 3. *Bathyergus maritimus*. Flexores. d) Ungulata. 1. *Hyrax Brucei* Muskeln. 2. *Elephas africanus* Musken. e) Carnivora. 1. *Lisang gracilis* Muskeln. 2. *Viverricula malaccensis* Muskeln u. Nerven. 3. *Herpestes griseus*. Muskeln u. Nerven.

Barkley, Mac Donald. Notes upon the Antelopes of the Pungué Valley. — Proc. Zool. Soc. London P. I, p. 130—132.

Es werden besprochen: *Oreus canna*, *Cobus ellipsiprymnus* „Waterbuck“, *Catoblepas gorgon*, Verbreitung, Färbung, *Bubalis Lichtensteini* (Lichtensteins Hartebeest); *Aepyceros melampus* „Roode-bok“ u. *Neotragus scoparius*.

Barrett-Hamilton, G. E. H. The Marten in Ireland. The Zoologist (3) XVIII p. 134—142.

Bartelli, D. Contributo alla anatomia del diaframma nei Carnivori. Monit. Zool. ital. V p. 211—215.

Barthélemy, F. Sur les molaires de Mammouth trouvées à Nancy. Bull. Soc. Nancy (2) XIII p. 25—27.

Bassi. Erweiterung des stenonischen Kanals bei Equus ♀. Mod. Zog. 1893. Schweiz. Arch. f. Tierheilk. 1894 p. 91.

Baum, Herm. Die Nasenhöhle und ihre Nebenhöhlen (Stirn- u. Kieferhöhle) beim Pferde. — Arch. f. wiss. u. pract. Thierheilk. XX, p. 99—170, 12 Textfig.

Baum, H. u. Ellenberger, W. siehe Ellenberger, W.

Beauregard, H. Recherches sur l'appareil auditif chez les mammifères. Planches IX, X et XI. Journ. de l'anat. et de la physiol. T. 30 No. 4 p. 366—413. 7 Xyl., 3 Taf.

Beschrieben wird d. Mittelohr von *Vespertilio murinus*. Cercle tympanique et bulbe, Stylhyal, Membrane de tympan, Cavité tympanique, Canal de Fallope, Muscles des osselets. *Pteropus medius*: Bulle, membr. du tympan cavité tymp., osselets de l'ouïe, muscles des osselets, nerf facial, corde du tymp. Observ. consécutives à l'étude comp. de l'oreille moyenne du Murin et de la Roussette. Monton: Membr. du tympan, cavité tymp. oss. de l'ouïe, muscles des osselets. *Eudelphinus delphis*: Bulle tymp., modes d'attaches de la bulle au rocher, orifice tymp., cadre tymp., membr. du tympan, cavité tympanique, Trompe d'Eustache, saccus sinus aériens, carotide interne, parois de la cavité tymp., oss. de l'ouïe. Musc. des oss. Cachalot (Pottfisch). *Balaenoptera rostrata*: Bulla tymp., membr. du tympan, cavité tymp., sinus aériens, parois de la cavité tymp., oss. de l'ouïe, ligament du marteau. *Balaenoptera musculus*: Bulle tymp., membr. du tympan.

Beauregard (2). Les glandes à parfum des Viverridés. — Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 118, 19 p. 1063—1064. — Extr. in: Revue Scientif. (4) T. 1 No. 20 p. 633. — Einfachster Typus bei den Genettakatten, der komplizirte bei den Zibetkatten, in der Mitte steht *Viverricula*.

Beauregard (3). Le Rorqual de Keraféde. C. r. Soc. Biol. (10) p. 275—7.

Beauregard (4). Recherches sur l'oreille interne de la Roussette de l'Inde (*Pteropus medius*). C. r. Ac. Sci., Paris CXIX p. 1351—2.

Beauregard, H. et R. Boulart (1). Sur l'utricule prostatique et les canaux déferents des Cétacés. — Ebd. T. 118, N. 11 p. 596—597 — Extr. in: Revue Scient. (4) T. 1 No. 12 p. 373—374.

Behandelt *Balaenoptera musculus*.

Beauregard, H. et Boulart (2). Note sur un plexus veineux de l'Oeil de *Balaenoptera musculus*. C. R. Soc. Biol. (10) p. 775—6.

Beckmann, Ludw. Geschichte u. Beschreibung d. Rassen des Hundes. II. Bd. Mit zahlreichen Holzstichen u. 2 farb. Taf. Braunschweig, Vieweg, 1894 Lex. 8° (386 p. 2 p. Berichtig., 46 Taf. (2 color.). 94 Textfig. — Vf. behandelt als Hilfswissenschaften Anatomie, Exterieur, physiologische und geistige Eigenthümlichkeiten, antike Rassen. — Die Abstammung in Dunkel gehüllt, auch die Frage der Zählung, vielleicht hat sich der Hund zwanglos allmählich an den

Menschen angeschlossen. Der Haus- oder Menschenhund bildet den Wildhunden gegenüber eine selbstständige Species, die in Form und Farbe den Wölfen am nächsten stand, bis sie in Folge der Domestication vielfache Abänderungen erlitt, aus denen der Mensch durch fortgesetzte Zuchtwahl Rassen bildete. Rassellose Hunde, im Gegensatz zu Rassehunden. Schutz gegen Ausartung der Rassencharaktere. Die 3 Hauptgruppen: die „Jagdhunde, Haus- und Hirtenhunde, kleinere Luxushunde.“ Gruppen 1 u. 2 zerfallen dann wieder je nach der Thätigkeit weiter z. B. Jagdhunde in: Schweisshunde, lautjagende, Dachshund u. s. w. Eine andere Unterscheidung nach der „Nationalität“, eine dritte nach der Behaarung, und da, wo diese gleichmässig ist, nach der Farbe.

Im I. Theil werden besprochen: Haushund und Wildhunde, Bau u. Verrichtungen des Hundekörpers, alte und neue Rassen, ihre Entstehung u. Eintheilung.

1. Stellung des Haushundes zu den wildlebenden Formen. Es bestehen zu bedeutende Unterschiede in Körperbau u. Fortbewegung um den Haushund nicht als Abkömmling der Kreuzungsprodukte verschiedener Wildhunde, sondern als selbstständige Art neben denselben aufzufassen.

2. Knochengerüst und Weichtheile des Hundekörpers in Hinsicht auf die äusseren Formen u. Bewegung und die Sinnesorgane.

3. Haut und Haar. Nach äusserer Form, Textur und Vertheilung der Haare unterscheidet Vf.: a) das Wildhaar, Wolfshaar, b) Glathaar und Stockhaar. c) Stichelhaar. d) Seidenhaar. e) Zottenhaar. f) Strupphaar.

4. Die Farbe, der Farbstoff in der Haut u. den Haaren. Die ursprüngliche oder natürliche Färbung u. ihre Abänderung infolge der Domestication u. künstlichen Züchtung. Die ursprüngliche oder natürliche Färbung unseres Haush. stimmt mit der der Wildh. übereinst. namentl. aber mit der des Wolfs; unter den europäischen Rassen ist diese Wildhundfärbung vollkommen beim grauen Spitz erhalten, unvollkommen aber und stellenweise tritt sie bei allen Rassen gelegentlich auf und kaum nur durch strengste Zuchtwahl für längere oder kürzere Zeit unterdrückt werden.

5. Aeussere Form des Hundekörpers. Verschiedenheiten der Kopfbildung, normale und fehlerhafte Bildung des Rumpfes u. der Extremitäten mit Bezug auf ihre mechanischen Verhältnisse und Verrichtungen. Am schärfsten sind die unterscheidenden Charaktere der Rassen ausgeprägt: a) in der Form der Schnauze (des Gesichtstheiles bis zu den Augenbogen), b) in der Form und Stellung des Ohres, c) in der Form und Haltung der Ruthe, d) in den Grössenverhältnissen der Extremitäten zum Rumpfe.

6. Stand, Fortbewegung, Ruhe.

7. Entwicklung, völlige Ausbildung, Fortpflanzung u. Ableben des Hundes.

8. Eigenthümlichkeiten des H., Bedeutung des Geruchssinnes, Geistesthätigkeit.

9. Die H. des Altertums.

10. Die Beziehungen zwischen den H. des Alterthums u. denen de Neuzeit.

11. Eintheilung der Hunderassen der Jetztzeit (hierüber vergl. bei Systematik).

Beddard, Frank, E. On some points in the Visceral Anatomy of Ornithorhynchus. — Proc. Zool. Soc. London P. III p. 715—722.

Beschrieben werden ♂ Generationsorgane u. Herz, Abb. von Magen und Duodenum, Oesophagus, Testis und Vas deferens.

Benham, W. B. A description of the cerebral convolutions of the Chimpanzee known as „Sally“; with notes on the convolutions of other Chimpanzees, and two Orangs. Quart. Journ. Micr. Sci. (2) XXXVII p. 47—88, pls. VII—XI.

Berkley, J. The neuroglia cells of the walls of the middle ventricle in the adult Dog. — Anat. Anz. IX p. 746—753.

Bianchi, Stanisl. Sulle ossa parietali nel genere Bos. Con 1 fig. — Monit. zool. Ital., Ann. 5, p. 134—137. — Extr.: Zool. Anz. 17. Jhg. p. 344.

Parietalia bei *Bos taurus* reducirt, parietale Fontanelle bei *Bos bubalus*.

v. Blaas, Julius u. E. Kaltenegger, Album der Rinder-Rassen d. österreich. Alpenländer (Text v. Kaltene.), herausgeg. vom K. K. Ackerbau-Min., 1. Heft, Wien (W. Frick) 1894 Querf., 3 Oelfarbdr., 3 Blatt Text.

Blanc, L. Etude sur la Polydactylie chez les Mammifères. — Ann. Soc. Linn. Lyon (2) XIV p. 53—88.

Blasius, Wilh. (1). Ausgrabungen in neuen Theilen der Baumannshöhle. — IX. Jahres-Ber. d. Ver. für Naturw. Braunschweig (16. Nov.) 1894 p. 13—14.

Felis spelaea und *F. antiqua* sowie *Ursus spelaeus* gefunden.

Blasius (2). Schädel einer sogen. „gehörnten Ricke.“ — IX. Jahresber. Ver. f. Naturw. Braunschweig (16. Nov.) 1894 p. 10—13.

Boas, J. E. V. Zur Morphologie der Wirbelthierkrallen. Mit Taf. X—XI u. 3 Figur. im Text. — Morphol. Jahrb. 21. Bd. 3. Hft. p. 281—311.

I. Allgemeine Uebersicht über die Verhältnisse der Wirbelthierkrallen. II. Specielleres. (1. Crocodilica, 2. Schildkröten, 3. Vögel, 4. Säugethiere. Von letzteren werden folgende besprochen: *Echidna* Fig. 26; *Didelphys* Fig. 3; *Halmaturus* Fig. 27; *Ursus* Fig. 28; *Canis familiaris*, *Taxidea americana*, *Meles taxus*, *Mustela*, *Felis*, *Cynailurus*, *Nasua*, *Phoca vitulina* Fig. 32; Hundsaffen (*Cynomorphae*, *Cercopithecus*); *Homo*, *Lepus europaeus* Fig. 22, 3 b; *Myopotamus coypu*, *Dasyprocta aguti*, *Hydrochoerus capybara* Fig. 31; Ungulaten, *Equus caballus* u. *T. apirus*.

Bolau, Heinrich. Der erste erwachsene Orang-Utan in Deutschland. — Zool. Gart. 35. Jhg. p. 97—102.

„Max u. Moritz“ lebten indes nur wenige Wochen in Europa. Einen ebenso alten, absonderlich aussehenden, beschreibt Vf. Grösse

1,25 m (Wallace giebt die Höhe des grössten v. ihm gemessenen Orang-Utan auf 1,27 m an). Enorme Entwickl. d. Backenwülste u. Halswamme, stark abgenutztes Gebiss sprechen für d. Alter. Maul weit, Lippen dick; schwach. Kinn-Bart, Auge braun, Nasenrücken fehlt, Nase nur durch d. Nasenlöcher markirt, Ohr klein, kraus, Nacken kräftig, Kopf hoch, gute kropfartige Wamme, dieselbe ist weich, schwankt. Gliedmass. stehen in auffall. Missverhältn. zu einander. Arme lang, stark, Beine kurz, schwach. Körper langbehaart, v. rotbrauner Farbe.

Bole, E. Le grand lobe limbique dans la série des Mammifères. Étude de la morphologie et d'histologie cérébrale (Thèse). — Lille. 1893 (Juillet).

Bolk, Louis. Beziehungen zwischen Skelet, Muskulatur und Nerven der Extremitäten, dargelegt am Beckengürtel, an dessen Muskulatur sowie am Plexus lumbo-sacralis. Mit 14 Figg. im Text. — Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 21. Bd. 2. Hft. p. 241—277.

Boulart, R. et Beauregard, H. Utricule prostatique et les canaux déferents des Cétacés. — cf. Beauregard, H.

Branco, W. Ueber eine fossile Säugethier-Fauna von Punin bei Riobamba in Ecuador. Nach den Sammlungen v. W. Reiss u. A. Stübel. Mit einer geologischen Einleitung v. W. Reiss. Mit 19 Taf. Berlin, G. Reimer. Palaeontol. Abhandl. herausgegeben v. W. Dames u. E. Kayser Bd. I, Hft. 2.

Untersucht wurden von I. Edentaten: *Mylodon* sp., Sammelort: oberh. Sta. Lucia am Rio Daule bei St. Rita. II. Ungulaten: A) *Perissodactyla*: *Equus Andium* (A. Wagner) Branco. Schädel, Unterkiefer, Gebiss, Wirbelsäule u. Extremitäten. Vergleich v. *E. Andium* mit anderen fossil. Pferden. Die geol. Entwickelung der pferdeartigen Thiere. B) *Artiodactyla ruminantia*: *Protauchenia Reissi* nov. spec., Gebiss, Skelet; *Cercus* sp. (Geweih), Gebiss, Skelet. III. Proboscider: *Mastodon Andium* Cuvier. IV. Carnivoren: *Machairodus* cf. *neogaeus* Lund sp. Ueber die Beziehungen tertiärer und quartärer Säugethierfaunen Americas zu denen Europa.

Brecher - Grünwalde. Die Nachbrunst der Rehe nach der Hauptbrunst im Juli/August. Vortrag, Allgem. Forst- u. Jagdztg. N. F. 70. Jhg. Frankf. a. M.

Der Verf. erwähnt eine grosse Zahl von einwandsfreier Seite ihm mitgetheilten Beobachtungen, welche für Nachbrunst, sprechen. Auch bei Schafen, welche wegen des ständigen Weideganges nicht wohl zu d. Hausthieren zu rechnen sind, beginnt d. Brünstigkeit der Mutterschafe im Juli u. wiederholt sich bei nicht fruchtbarem Beschlage von 4 zu 4 Wochen bis October u. sogar Neujahr. Ähnliches bei Ziegen und Pferden. In allen diesen Thieren wiederholt sich die Brünstigkeit und das Beschlagen nach gleichen Naturgesetzen bis zum Erfolge u. d. Treiben u. Beschlagen d. Rehe im Nov. u. Dec. stellt eine Nachbrunst geil gebliebener Ricken dar. Bei d. Ricken ist gerade diese spätere Zeit eine geschlechtlich kritische u. entscheidende. Die Entwickl. des Eies hat bis zu dieser

Zeit aus d. Sommerbrunst geruht. Vermuthlich fühlt die Ricke, wenn sie erfolglos beschlagen ist, zu dieser Zeit erst d. betreffenden Mangel, u. der Brunsttrieb erwacht von Neuem u. der Bock hat dann Spermatozoen und ist zeugungsfähig. Der Beschlag findet auch erwiesenermassen statt. Die Echtheit der Nachbrunst des Rehwildes wird erst durch den praktischen Beweis, dass Ricken infolge nur in dies. Monate empfangenen Beschlages zur rechten Zeit Kälber setzten, endgiltig festgestellt sein.

Brown, Arth. Erwin. On the true character and relationships of *Ursus cinnamomeus* Aud. and Bachm. — Proc. Acad. Nat. Sc., Philad. 1894, p. 119—29. — Siehe Syst.

Bruce, W. S. (1). A few notes on Seals and Whales seen during the voyage to the Antarctic Ocean 1892—1893. — Rep. Brit. Ass. 1893 p. 807.

Bruce (2). Animal life observed during a voyage to Antarctic Sea. P. Phys. Soc. Edinburg XII p. 350—354.

Büchner, Eug. Млекопитающія [Säugethiere der Reise N. M. Przewalsky's in Centralasien]. 5. Lief. [Zool. Abtheil. d. Reise, 1. Bd.] St. Petersburg, Leipzig, 1894 4°, p. 185—232, Taf. XXI—XXIII.

Bühler, A. B. z. K. der Eibildung beim Kaninchen und der Markstränge des Eierstockes beim Fuchs und Menschen. 2 Taf. — Zeitschr. f. wiss. Zool. 58. Bd. p. 314—337, 338—339. — Extr.: Zool. Anz. 17. Jhg. p. 399.

Bei *Lepus cun.* entstehen durch indirekte Theilung einer Keim-epithelzelle 2 übereinanderliegende Zellen, von welchen die dem Stroma aufliegende zum Ei wird. Bei *Canis vulpes* u. *Homo* besteht der Urnierengang als „Grundstrang“ im Hilus ovarii. Die Markstränge, welche öfters Eier enthalten, sind Erzeugnisse seines Epithels, das sich nach d. Peripherie des Ovariums verzweigt.

Bucknill, J. A. Cats-catching Butterflies and Moths. — The Zoologist (3) Vol. 18, Jan. p. 24—25.

Caester, C. Zur Verbreitung des Gartenschlähfers (*Myoxus quercinus*). — Zool. Garten, 35. Jhg. No. 5 p. 151.

In den Vorbergen des Spessart.

Cameron, A. G. The origin and purpose of the Horns and Antlers of Ruminants. — The Zoologist (3) XVIII p. 241—252 u. 281—292.

I. Einleitung. II. Histor. Bemerk. p. 241—252. III. Structure. IV. Sex.

Cannieu, André. Recherches sur le nerf auditif, ses rameaux et ses ganglions. — Revue Biol. Nord France, 6. Ann. No. 3, 4, p. 87—153.

Besprochen werden Schaf, Rind, Katze, Maus und Ratte. Ein einziges Ganglion stellen die Ganglien von Corti, Bötticher, Scarpa u. Schwalbe dar.

Capellini, G. Resti di Mastodonti nei depositi Marini Pliocenici della provincia di Bologna. Mem. Acc. Bologna (5) p. 163—170.

Carnot, Ernest. Le cheval sud-américain et son utilisation en Europe. — *Revue Scient.* (4) No. 1 p. 521—526, 2 Abb.

Nachdem Vf. die Typen von Süd-Amerika aufgezählt hat giebt er Rathschläge für den Transport.

Carpenter, G. H. Nearctic or Sonoran? *Nat. Sci.* V p. 53—57.

Carruccio, Ant. Su di un *Pelagius monachus* ♀ adult. e del suo fets presi a Capo Teulada nel Mediterraneo. — *Boll. Soc. Rom. Stud. zool.* Vol. II, No. 7/8 p. 201—11.

Carvalho, J. u. Pachoa, V. *Arch. de Physiol.* 1894 (5) T. VI p. 106. *Ausz. Naturw. Rundsch.* N. 15 p. 195—96.

Versuche über d. Verhalten v. Hunden nach völligem Ausschneiden des Magens. Die Untersuchungen zeigten, dass der Magen theils ersetzbar, theils in seinen Funktionen unersätzlich ist.

Cattaneo, Giac. Sullo stomaco del *Globicephalus Svineval* Flow. etc. (1 Tav.). — *Boll. Musei. Zool. Anat. Comp. Genova*, No. 24 1894. — *Extr.: Zool. Anz.* 17. Jhg. p. 401.

Unteres Ende des Oesophagus kropffartig erweitert, mit Oeffnung versehenes Septum darin; in den Magen tritt der Inhalt der 1. Abtheilung des Kropfes u. wird aus ihm in die 2. Kropfabtheilung zurück gebracht, um aus dieser regurgitirt zu werden. Es folgen 2 kleinere Zwischenerweiterungen, darauf der Pylorussack, welcher in den Darm führt. Letzterer bildet an d. Mündung d. Gallenganges eine duoden. Ampulle.

Cazurro y Ruiz M. Datos para la Fauna de la provincia de Madrid. — *Mamíferos.: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.* (2) T. 3 (23) (Cuadi) Actas, p. 6—19. — *Extr. Zool. Anz.* 17. Jhg. p. 343. — *Chiropteren.*

Chapman, Frank. Remarks on certain Land Mammals from Florida, with a List of the species known to occur in the State. — *Bull. Americ. Mus. of Nat. Hist.* Vol. VI Art. XIV p. 333—346.

Beschrieben werden *Didelphys marsupialis virginiana* (Kerr.), *Cariacus virginianus* (Bodd.), *Sciurus carolinensis* Gmel., *Sc. niger* Linn., *Sciuropterus volucella* (Gmel.), *Castor canadensis* Kuhl, *Arvicola* (*Neofiber*) *alleni* (True), *A. pinetorum* (Le Conte), *Oryzomys palustris natator* Chapm., *Sitomys aureolus* Wagn., *S. americanus gossypinus* (Le Conte), *S. floridanus* (Chapm.), *S. niveiventris* (Chapm.), *S. niveiventris subgriseus* Chapm., *Reithrodontomys humilis* Aud. & Bach, *Sigmodon hispidus* Say & Ord., *S. hisp. littoralis* Chapm., *Mus decumanus* Pallas, *M. alexandrinus* Geoffr., *M. rattus* Linn., *Mus musculus*, *Neotoma floridana* Say & Ord., *Geomys tuza* (Ord.), *Lepus sylvaticus* Bach., *L. sylv. floridanus* Allen, *L. palustris* Bach, *L. pal. paludicola* (Miller & Bangs), *Artibeus carpolegus* Gosse, *Corynorhinus macrotis* Le Conte, *Vespertilio gryphus* F. Cuv., *Adelonycteris fuscus* (Beauv.), *Vesperugo carolinensis* (Geoffr.), *Nycticejus humeralis* Raf., *Dasypterus intermedius* (Peters), *Atalapha borealis* (Müll.), *A. cinerea* (Beauv.), *Nyctinomus brasiliensis* J. S. Geoff., *Blarina brevicauda carolinensis* (Bach.), *Bl. cinerea* (Bach), *Bl. exilipes* Baird, *Scolops aquaticus australis* Chapm., *Ursus americanus* Pall., *Procyon lotor*

(Linn.), *Lutra canadensis* Schreber, *Mephitis mephitis* Shaw., *Spilogale putorius* Linn., *Lutreola vison* Schreber, *Putorius erminea* Linn., *P. insulae* Rhoads, *Urocyon cinereo-argenteus* Müll. [= *U. virginianus* Auct.], *Canis lupus griseo-albus* Linn., *Felis concolor* Linn., *Lynx rufus floridanus* Raf.

Chapman, H. C. (2). Notes on the New Zealand Bats. Tr. New Zealand Inst. XXVI p. 218—222.

Chastatow, W. Bemerk. über den caspischen Seehund, *Phoca caspia*. — Anzeig. d. Fischerei-Industrie. 9. Jhg., p. 234—241.

Chiarugi, Giulio (1). Contr. allo studio dello sviluppo dei nervi encefalici nei Mammiferi in confronto con altri vertebrati. — Firenze, Publ. Ist. Stud. Sup. Firenze (Sez. Med. Chir.) 1894 8°. (3 Taf., 71 p.). — Ausz. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 287.

„1. Sulla prima comparsa del sistema gangliare nella testa. 2. Svil. del nervo olfattivo. 3. Svil. dei nervivago, accessorio ed ipoglossio e dei primicervicali.

I. Die Zwischen- (Ganglion) Rinne (His) ist eine Folge der durch Erhebung der Medullarplattenränder eintretenden Niveauverschiedenheit zwischen d. Rändern u. d. darunterliegenden Mesoderm. Biegen sich die Ränder nach innen, so erfolgt ein Zug auf d. Tegument u. d. Rinne verschwindet. Aehnlich entstehen d. Zwischen- (Ganglion)-Stränge (His) durch Einkeilen der Tegumentproliferation seütl. v. d. Medullarrinne. Die Hirnganglien entstehen nicht, wie Beard sagt, direkt v. Ectoderm, sondern v. d. Rändern (Lippen) der Medullarplatte. Die Entstehung d. Riech- u. Gehörgruben hat zu d. Zwischenrinne keine Beziehung. — II. In Bezug auf d. Entwicklung d. Olfactorius führt Vf. seine frühere Darstellung weiter aus. Aus d. ursprünglich dorsalen Lage d. Anlage der Augenblasen u. d. gleichen Lage d. Riechgrube geht hervor, dass d. Olfactorius der 1. in d. Reihe d. Hirnnerven ist. III. D. Zahl d. Occipital-segmente ist b. d. Säugern 7. Zur Erklärung dieser Thatsache stellt Vf. die Hypothese auf, dass während d. Phylogenese Segmente des Rumpfes vom Kopfe assimiliert worden sind. Hypoglossus u. Vagus sind complexe Nerven.“

Chiarugi (2). Di una particolare connessione della parete ventrale del verello intermedio coll' ectoderma in embrioni di mammifero. Nota prelim. — Monit. Zool. Ital. 5. Ann. No. 5 p. 109—112. — Extr.: Zool. Anz. 17. Jhg. p. 287.

Vf. fand bei *Cavia* Embr. in d. Gegend d. Chiasma n. optici eine von der ventralen Wand des Zwischenhirns ausgehende, in der Medianebene gelegene Knospe (?), welche das Ectoderm erreichte, sich in dessen tieferer Schicht faserig verlängert u. an d. Basis μ 84 breit, μ 76 in vertical. Ausdehnung u. an d. Berührung mit d. Ectoderm μ 113 mass.

Chiarugi (3). Intorno allo sviluppo del nervo olfattivo nei Mammiferi. — Monit. Zool. Ital. Ann. V No. 1. p. 6—12.

Christy, Miller. Food of the Otter. — The Zoologist, (3) Vol. 18 Febr. p. 53—54.

Chudzinski, Th. Les anomalies des os propres du nez chez les Anthropoides et principalement chez les Orangs. Avec 3 figg. — Bull. Soc. Anthropol. Paris (4) T. 4 No. 12 p. 788—791.

Clarke, W. E. and Hinxmann, W. L. Cf. Hinxmann, W. L.

Clasen, Ferd. Ueber d. Muskeln u. Nerven d. proximalen Abschnittes d. vorderen Extremität d. Katze. — Inaug. Diss. Bonn, 1894, 8°. (35 p.).

Cleland, J. On the development of the Molar Teeth of the Elephant with remarks on dental series. Rep. Brit. Ass. 1893 p. 808.

Cogho, Aug. Die europäischen Hirscharten im Kampfe ums Dasein. Geschichte der europäischen Hirscharten. — (Funde fossiler Edelhirsch-Ueberreste in Württemberg.) — Der Waidmann. Blätter f. Jäger u. Jagdfreunde XXV. Bd. Blasewitz-Dresden.

Die Abschnitte sind:

Funde fossiler Edelhirsch-Ueberreste in Württemberg. — Im Torfe. In Höhlen. Aus alten Grabhügeln. Unbestimmte Ueberreste: a) Aus der Melasse Oberschwabens. b) Aus d. Bohnerzgrube der Schwäb. Alp. c) Im Süßwasserkalk. d) in Höhlen. — Die fossilen Edelhirsche Preussens: A) In diluvialen Format. a) Rheinprovinzen. b) Prov. Sachsen. B) In alluvialen Form. a) Rheinpr. b) Prov. Brandenburg. c) Niederlausitz. d) Prov. Schlesien. C) Im Torfe. a) Rheinpr. b) In d. Mark. c) Schlesien. d) Posen. — Die foss. Edelhirsche in Sachsen-Coburg-Gotha, Braunschweig, Baden und in d. Schweiz. A) In d. diluvialen Formationen. B) In den alluvialen Formationen. C) Im Torfe. D) In Opferhügeln. — Die fossilen Edelh. in Italien. A) In diluvialen Form. B) In alluvialen Form. — Die foss. Edelh. Frankreichs. A) In diluv. Form. B) In all. Form. C) Im Torfe. D) In Höhlen. E) In Grabhügeln. — Die foss. Edelh. d. Niederlande. — Desgl. Schwedens. — Desgl. Russlands. — Desgl. Gross-Britanniens: 1. In England. A) In diluvialen Form. B) In alluv. Form. C) Im Torfe. D) Aus Seen. E) Aus Höhlen. F) Unbestimmte Ueberreste. 2. In Schottland. A) Im Torfe. B) In Seen.

2. Kapitel. Die Edelhirsche d. Pfahlbauten. 1. Die Pfahlbauten-Edelhirsche in d. Schweiz. a) In d. Pfahlbauten d. Steinzeitalters. b) In d. Pfahlbauten d. Stein- u. Bronze-Zeitalters. c) In den Pfahlbauten des Bronze-Zeitalters.

Condorelli - Francaviglia, Mario. Notizie anatomiche sull *Bradypus tridactylus* L. var. *notus* Lesson (Apparecchio respiratorio e circolatorio). Con 1 Tav. — Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 3 No. 1/3. p. 6—17, 18.

Cornevin, M. Ch. Recherche spontanée d'aliments d'origine végétale par les Carnivores. — Revue Scient. (4) No. 1 p. 723—724.

Beispiele bei Hunden, Katzen und Mardern; den Naturforschern (nach Vf.) wohl bekannt, aber von ihnen Hunger als Triebfeder angesehen. Ebenso das Früchte-Verzehren beim Fuchs, Iltis und Bären. Vf. will diese Eigenthümlichkeiten aber als atavistische Reminiszenzen deuten; die ancestralen Carnivoren hätten sich

wenigstens zu gewissen Zeiten von Vegetabilien genährt. „Cette hypothèse, à la quelle les documents paléontologiques permettent de s'arrêter, amène alors à considérer le régime carnassier comme une adaptation et elle fait se demander si ce régime, chez les animaux considérés comme les types des carnassiers et vivants tout à fait à l'état sauvage, ne serait pas interrompu aussi de temps à autre. Vf. erwähnt noch eine Erklärung: „N'aurait-elle pas pour but et pour résultat d'introduire dans le tube digestif de nouveaux ferments pour remplacer ceux qui existaient et dont la puissance de prolifération s'affaiblirait on pour aider à l'action des diastases organiques que les glandes ne sécrèteraient plus suffisamment à certaines périodes?

Coryndon, R. T. On the Occurrence of the White or Burchell's Rhinoceros in Mashonaland. — Proc. Zool. Soc. London 1894, p. 329—334.

Abgehandelt wird *Rhinoceros simus*.

Coyne et Cannieu. Sur l'insertion de la membrane de Corti. — Compt. rend. T. CXIX p. 176—178.

Untersucht wurden *Homo, Felis, Canis, Mus, Vespertilio, Bos*. „La membrane de Corti, sur une coupe longitudinale du limaçon se, présente sous la forme d'une membrane assez épaisse vers sa partie centrale, se déterminant par deux extrémités à peu près semblables, minces, allongées, dont l'une, l'interne prend insertion sur la protubérance de Huschke et l'autre, l'externe, sur les cellules de Waldeyer, les cell. du sommet, les piliers, les cell. de Deiters et de Corti, et les premières rangées des cell. de Claudius.

Crety, C. Contribuzione alla conoscenza dell'ovario dei Chiroterri. — Ric. Labor. Anat. Norm. Roma Vol. 3 p. 221—235, 237—239; 1 Taf.

Dalziel, Hugh. Der Foxterrier, seine Rassenkennzeichen, Zucht, Aufzucht u. Vorbereitung z. Ausstellung. — Uebers. v. H. W. Gruner. Leipzig, W. Malende, 1894 Lex. 8°. (39 p.).

Dames, W. Ueber Zeuglodonten aus Aegypten u. die Beziehungen der Archaeoceten zu d. übrigen Cetaceen. Mit 7 Taf. u. 1 Textfig. — Palaeontol. Abhdlgn. v. W. Dames u. E. Hayser, N. F. Bd. I (Bd. V) Hft. 5 p. 1—36. Ausz. Naturw. Rundsch. No. 19.

Das Material von Schweinfurth im Fayum gesammelt, nicht sehr reichlich aus ägyptischem Eocän: *Zeuglodon Osiris* n. sp. Nach Vergleichen, bes. mit Resten aus Alabama, wird die systematische Stellung u. phylogenetische Ableitung der Zeuglodonten behandelt. Die Zeuglodonten sind Cetaceen, welche sich noch keineswegs für das Wasserleben so spezialisiert haben, wie die jüngeren Zahnwale. Deren Merkmale finden sich bei den Zeuglodonten schon weit in Vorbereitung. Ueber die Vorfahren der Zeuglodonten sind wir noch unsicher. Zeuglodon-Merkmale sind die normale Ausbildung der Nasalia, Frontalia u. Parietalia; am Z.-Schädel findet man aber doch schon den Anfang der späteren Verlängerung der Schnauze in ein Rostrum (der Supramaxillen vor der Nasenöffnung, wodurch

diese nach hinten gedrängt werden). Für ein ausschliessliches Wasserthier ist eine spitze lange Schnauze zum schnellen Schwimmen u. für Lungenatmer ein hochständiges Nasenloch zweckmässig. Beides haben d. heutigen Cetaceen erreicht; beides ist aber auch schon im Zeuglodon in der Anlage vorhanden. Langsamer als der Gesichtstheil hat die Gehirnkapsel sich verändert; sie erinnert an landbewohnende Säugethiere. Nur die massive Bulla tympanica ist entwickelt, ein Hauptmerkmal der Cetaceen.

Dawson, Geo W. Notes on the occurrence of Mammoth-remains in the Yukon-District of Canada and in Alaska (*Elephas primigenius*). — Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 50 P. 1 p. 1—9.

Dawson (2). The extinct Northern Sea Cold and early Russian explorations in the North Pacific, Ottawa. — Natural VII p. 151—161.

Dechambre, P. Races canines: Classification et Pointage Mem. Soc. Zool. Paris, VII p. 331—362.

3 Reihen von Charakteren liegen der Eintheilung zu Grunde: 1. Les variations du format. 2. Les var. du profil. 3. Les var. des proportions générales. — Durch Vereinigung dieser 3 Reihen kann man zur Bestimmung einer Rasse mittelst der Beschreibung angehenden Trigramms gelangen. Dieses Trigramm ist die Vereinigung von 3 in folgender Anordnung befindlicher Zeichen: 1. Le signe de l'Hétérométrie. 2. Le s. de l'Alloïdisme. 3. Le s. de l'Anamorphose.

Delisle, P. Sur l'ostéologie des Orang-Outans. — Compt. rend. Paris T. CXIX No. 3 p. 241—242.

Es werden die Schädel der beiden Orang-Outans besprochen.

Deniker, J. u. Boulart, R. Sur divers points de l'anatomie de l'Orang-Outan. — Compt. rend. T. CXIX Paris p. 238.

Besprochen werden: Sacs laryngiens, écroissances adipeuses de la tête; langue larynx, poumons; cerveau.

Depéret, C. (1). Sur la classification et le parallélisme du système Miocène. — Bull. Soc. Geol. France (3) XXI p. 170—266 (1893).

Depéret (2). Sur un gisement sidérolithique de Mammifères de l'Eocène moyen à Lissien, près Lyon. — C. r. Ac. Sci. Paris CXIX p. 822—3.

De Vis, C. W. A Thylacine of the earlier Nototherian period in Queensland. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) VIII p. 443—447.

De Winton, W. E. On a neglected Species of British Field-Mouse (*Mus flavicollis*, Melchior). — The Zoologist (3) XVIII p. 442—445.

Maasse von *M. flav.* verglichen mit *M. sylvaticus*; Farbe, Skelett.

Disse, J. Ueber Epithelknospen in d. regio olfactoria d. Säuger. — Nachr. Kgl. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-phys. Cl. 1894 No. 2. p. 66—71.

Vf. constatirt in der regio olfactoria an feinen Schnitten die bisher hier unbekannten becherförmigen Organe (Knospen) im Epithel. Diese Knospen sind (auch in den Einzelheiten) denen gleich, die

aus dem Integument der Fische und Amphibien, der Mund- u. Rachenhöhle u. dem Kehlkopf der Säuger bekannt sind. Vf. fand sie in der Schleimhaut der regio olfactoria des Kalbes, der Katze u. des Kaninchens; aber nicht an der menschlichen Nasenhöhle, welche oft catarrhalisch erkrankt ist. — Beim Kalb, welches Vf. besonders sorgf. untersucht, fand er grössere und kleinere knospenförmige Gebilde. Die grösseren, kugeligen liegen innerhalb des Riechepithels selbst, die kleineren elliptischen in dem flimmernden Cylinder-Epithel, welches das Riechepithel umgiebt u. in Buchten desselben hineinzieht. Die grossen kug. Knospen sind im Riechepithel unregelmässig vertheilt. Sie stehen hauptsächlich an der lateralen Nasenwand, auf den Siebbeinmuscheln u. sind zu Gruppen vereinigt. Der Mantel d. Knospe besteht aus vielen Lagen hoher Zellen, die von der Propia bis zur freien Fläche des Epithels reichen u. der Fläche nach gebogen sind wie die Fassdauben. Sie unterscheiden sich von d. Stützzellen des Riechepithels durch ihr helleres Protoplasma. Zellleib. oft birnförm., das schmalere Ende geht in einen langen Forts. über und dieser reicht in die zur Knospe führende Spalte hinein; ihm gegenüber geht ein feiner kurzer Fortsatz ab, zur Propia hin gerichtet. Der Kern liegt der Abgangsstelle des centralen Fortsatzes zunächst, und das Protopl. der Zelle geht allmählich in den peripheren Fortsatz über. Diese Z. sind die „Sinneszellen“ der Knospe. Die Z. welche den Mantel der Knospe ausschliesslich bilden, sind d. Stützzellen; sie liegen auch im Innern der Knospe zwischen den Sinnesz. — Die kleineren ell. Kn. im flimmernden Cyliinderepithel finden sich sowohl an der Seitenwand der Nasenhöhle als auch am Septum, sie stehen auf der freien Fläche der Siebbeinmuscheln u. in den Furchen, die zwischen die Muscheln hineingehen. Wegen ihres geschichteten Baues u. wegen des Grübchens an ihrer Spitze heben sie sich gut hervor. Am Rande des Grübchens hört der Flimmerbesatz auf; in das Grübchen ragen kurze, dicke u. starre Härchen hinein, die aus der Knospe herauskommen. Wir haben also auch bei den kleineren Knospen „Sinneszellen“ von Stützzellen umgeben.

Dogiel, A. S. Die Nervenendigungen in d. Nebennieren d. Säugethiere. — Arch. f. Anat. u. Phys., Anat. Abth., 1894, p. 90, Tff. 1, 2.

Dubalen, P. E. Un Micromammifère nouveau pour le Département des Landes. — Bull. Soc. Bord. p. 173—174.

Dubois, Eug. *Pithecanthropus erectus*. Eine menschenähnliche Uebergangsform aus Java. — Batavia, 1894, 4^o. (39 p.), 2 Taf., 3 Textf. — Extr.: Zool. Anz. 17. Jhg., p. 557.

Gehirnschädel ca. $\frac{2}{3}$ des menschlichen. Gebiss vergleichbar den Simiid, aber M2 in sagittaler Richtung reducirt. Femur ähnl. dem Menschen, dem aufrechen Gang angepasst. Nackenneigung stärker als bei Homo.

Dubois, E. Voorloopig Bericht omtrent het Onderzoek naar de Pleistocene en Tertiäre Vertebraten Fauna van Sumatra, en

Java, Gedarende het Jaar 1890. — Tijdschr. Nederl. Indien, p. 93—100.

Dubois, Raphael. Ueber d. Ursache d. Winterschlafes d. Marmelthiere. — Compt. rend. Ac. Paris T. CXX p. 458. — Extr.: Naturw. Rundsch. X. No. 24 p. 311—312.

Der Winterschlaf unterscheidet sich vom gewöhnlichen Schlafe der Säugethiere nur durch die längere Dauer u. den tieferen Grad d. Hypnose u. geringe Wärmebildung. Nach Analyse d. Blutgase hält Vf. den Winterschlaf der Marmelthiere für eine „Autonarkose durch Kohlensäure und Aceton“.

Dugès, A. Felis fossil de San Juan de Los Lagos. — Nat. Mex. (2) II pl. XXII.

Duval, Mathias. Le placenta des carnassiers. — Journ. de l'anatomie et de la physiol. T. 30 No. 2, p. 189—240 u. 262—298 u. 649—713. planche VII et VIII u. planche XX Pl. IV et V.

Vf. behandelt: 1. La bordure verte du placenta. Charakterisirung, Beschreibung v. Fig., Historisches über die „bordure verte“. 2. Bords du placenta maternel. Beschreibung. 3. Des poches choriales du placenta du chien. Genaue Beschreibung. Bischoffs Schrift über *Mustela foina* und *M. martes* erwähnt p. 222, Zeichnung v. Ercolani: 2 Fig. v. Bischoff; Strahls Arbeit über d. Placenta v. *Putorius furo*. —

Les lamelles labyrinthiques du placenta à terme. Fig. XXX p. 229. Turner (planche I fig. 5) Placentarschrift v. Fuchse, das secretorische Epithel zeigend; p. 230, Fig. XXXI v. Ercolani über Hundplacenta. —

Le placenta de la chatte. A) De la muqueuse utérine et de l'oeuf avant que le chorion contracte des adhérences. a) Muq. ut. et ses glandes avant la gestation. b) Muq. ut. au 9. jour. c) Muq. ut. et oeuf du 11. au 14. jour. — B) Fixation de l'oeuf, Disparition de l'épithélium utérin. a) Régions polaires, b) Région amniogène. c) Régions placentaires. — Histoire et critique à propos de la disparition de l'épith. ut. — C) Formations de l'angio-plasmode. — a) Première formation de l'angio-pl. — b) Accroissement de l'angio-pl. — c) Bords du placenta. — d) Régions polaires de l'oeuf et de la cavité de gestation. — Historique et critique à propos de la Formation de l'angio-pl. ou couche ectoplacentaire. Fig. 32 p. 291 Fleischmann: „Coupe transvers. d'un sac de gestation de *Felis catus*. — D) Remaniement de la formation ectoplacentaire ou angio-plasmode. — 1. De l'angio-pl. ou form. ectopl. pendant son remaniement. — a) Pénétration du mésoderme dans l'ectoplacenta — b) Lamelles labyrinthiques. — c) Vascularisation, par les vaisseaux allantoidiens, du mesoderme du plac. foet. — d) Constitution des lamelles labyrinthiques. — e) Canaux de distribution de sang maternel. — f) Lames basales du plac. foet. — 2. Des formations maternelles (couche des glandes) pendant le remaniement de l'ectoplacenta. — 3. Connexions (mode d'attache) du plac. foet. et du plac. mat. — a) Arcades ectodermiques. — b) Lames basales.

Fig. 33. Vergleichsschemas d. Bildung d. Hunde- u. Katzen-Placenta. — E) Historique des travaux sur le placenta de la chatte (périodes de formation et de remaniement de l'ectoplacenta; lamelles labyrinthiques. Fig. 34 p. 687. Schnitt durch die uterus mucosa d. Katze.

Eakins, Thom. The differential action of certain muscles passing more than one joint. With 6 figg. — Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894 p. 172—180.

Earle, Ch. The Evolution of the American Tapir. — Geol. Magaz. Vol. 10 p. 391—396. — Ausz. v. L. Döderlein: Zool. Centralbl. 1. Jhg. p. 253.

Eberlein, R. Ueber die im Wiederkäuermagen vorkommenden ciliaten Infusorien. — Zeitschrift f. wissenschaft. Zool. 1895 Bd. LIX p. 233. Extract: Naturw. Rundsch. No. 34.

Die infusorienhaltige Flüssigkeit wurde z. Theil dem Rumen geschlachteter Thiere, z. Th. dem Magen lebender entnommen. Zur Untersuchung standen Rinder, Kälber, Schafe, Ziegen, auch Kameel, Lama, Rennthier u. Kamerunschaf. Das Vorkommen der gefundenen Infusorien kann, weil die Wirthsthiere gesund u. gut ernährt waren, nicht als pathologische Erscheinung angesehen werden.

Ehlers, E. Der Processus xiphoideus u. seine Musculatur von *Manis macrura* Exlb. u. *Manis tricuspis* Sunder. — Abhdl. d. königl. Gesellsch. d. Wiss., Bd. XXXIX Göttingen; Ausz. Naturw. Rundsch. No. 42.

Das Brustbein besitzt bei d. afrik. Manis-Arten einen mächtig entwickelten Proc. xiph., derselbe erstreckt sich vom hinteren Ende d. Brustbeinkörpers bis nach hinten über die Schambeinsymphyse des Beckens (Abbildung). Dieser merkwürdige Apparat steht mit d. Zunge in Verbindung; wie er functionirt ist noch unklar, weil man über Nahrungsaufnahme etc. d. Manis-Arten nicht genügend unterrichtet ist.

Ellenberger, W. u. H. Baum. Topographische Anatom. d. Pferdes. Mit besonderer Berücksichtig. d. thierärztl. Praxis. 2. Theil. Kopf u. Hals. Mit 67 Textabbild. — Berlin, Parey, 1894 8°. (V., 360 p.).

Ewart, J. C. The Development of the Skeleton of the limbs of the Horse, with Observations on Polydactyly [i. Part.]. [With figg. on 3 full. page cuts]. — Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 28 (N. S. Vol. 8) P. II. p. 236—56.

Emery, C. Les poils des Mammifères et leurs rapports morphologiques avec d'autres organe cutanés. — Arch. Sc. Phys. et Nat. (Genève), (3.) T. 30 No. 12 p. 633—636. — Extr. par E. Béreameck. — Bibliogr. anat. (Nicolas) T. 2 1894 No. 1 pl. 19—20.

Endré, B. A „Scalskin“ prém (Képppel). — Termes. Kozl. Magyar Tars. 1894 p. 30—33.

Evans, —. (1). The Whiskered Bat (*Vesp. mystacinus*, Leisl.) in East Lothian. — Ann. Scott. Nat. Hist. 1893 p. 146.

Evans (2). The Mammalian Fauna of the Edinburgh District. Edinburgh 1892.

Evart, J. C. The Second and Fourth Digits in the Horse: their development, and subsequent Degeneration. — P. R. Soc. Edinburgh 1894 p. 185—191.

Eversman, J. Preliminary notice of a new Species of *Temnocyon* and a n. g. from the John Day Miocene of Oregon. American Geol. XIII p. 320—321.

Falcone, Ces. Sulle terminazioni nervose nel testicolo. Con 3 figg. — Monit. Zool. Ital. V. Ann. No. 2 p. 41—48.

Fambach. Die physiologische Ringbildung am Pferdehuf. — Arch. f. wiss. u. pract. Thierheilk. Bd. XX p. 284—304.

Die physiol. Ringbildung besteht nach Vf. in einer Verstärkung od. Verminderung des glatten Hornabschubes der Wand von der Krone aus. Sie kann nur durch Lageveränderungen des an d. Grenze des Haares gelegenen, durch Widerstände nicht behinderten Theiles der Coronalmatrixflächen u. nur durch quantitativ nach diesen Theilen erhöhten od. verminderten Blutzufluss dadurch zustandekommen, dass diese an der Haargrenze gelegenen Theile der Hornbildungsflächen entweder eine Oberflächenvergrößerung od. Verkleinerung erfahren.

Fery, J. Eine Jagd in Wyoming. — Der Weidmann. Blätter f. Jäger u. Jagdfreunde XXV. Bd. p. 266, 273, 281.

Populäre Schrift.

Fidwell, F. and C. J. Martin siehe Martin, C. J. and F. Fidwell.

Figueira, Juan H. Contribución al conocimiento di la fauna Uruguay. Enumeración de Mamíferos. Montevideo, tipo-lit „oriental“, 1894, 4°. (35 p.).

Filhol, H. Sur quelques Points de l'Anatomie du *Cryptoprocte* de Madagascar. — C. r. Ac. Sci. Paris CXIX p. 1060—1062.

Fleischmann, A. Mittheilung über die Zahnentwicklung von *Hyrax*. — Jahres-Ber. d. naturh. Ges. Nürnberg, 10. Bd. 2. Hft. p. (47) 49—54.

6 Zähne werden im foetalen Leben angelegt, vermuthlich J_2d , J_3d u. J_3d .

Flower, Sir William Henry. Exhibition of and remarks upon a specimen of a Hairy Armadillio (*Tatusia pilosa*). — Proc. Zool. Soc. London P. III p. 655.

In dimensions and other characters it exactly resembled the specimen belonging to the Scarborough Museum, which was identified with *Cryptophractus pilosus* Fitz. and with *Praopus hirsutus* Burm.

Forbes, H. O. A Handbook to the Primates. 2 Vols. London. W. H. Allen, 1894, 8°. (490 p.).

Flower, W. H., and R. Lydekker. An Introduction to the Study of Mammals, Living and Extinct. Illustrated. London and Edinburgh, Black, 1894. 8°. (776 p.).

Fowler, G. Herb. Notes on some Specimens of Antlers of the Fallow Deer, showing Continous Variation, and the Effects of

Total or Partial Castration. With 1 pl. — Proc. Zool. Soc. London, 1894, P. III p. 485—94.

Zusammenfassung. 1. Complete castration at birth may result in the formation of simple dags. Three other specimens resemble these, but the age at castration is not stated.

2. Castration late in life is recorded of only one specimen. There is great asymmetry in the antlers, the one being of a normal type, but of a grade characteristic of bucks much younger than this specimen, the other is profoundly modified. Other modified specimens, which appear to me likely no have the same history, are 1561, 1562, 1564.

3. Antlers of castrated deer can be shed (? if castrated at birth) This is shown by 1561, 1562, 1564; if castrated after the horns for the year are „burnished“, the animal may shed them prematurely (1560); antlers put up after castration may be retained for at least two years (1565). When shed the burr is concave below, not flat or convex (passem).

4. Partial castration soon after birth may result in a comparatively feeble but normal development of the antlers (1557).

5. Castration on one side may result in the nearly normal development of one antler, and the abnormality and reduction of the other. This reduction may occur on the castrated side of the animal, but is traditionally stated in the second specimen to be of the opposite side to castration.

Friedrich, H. Die Biber an d. mittleren Elbe. Nebst einem Anhang über *Platyssyllus castoris* Ritsema. Mit 6 Abbild. u. 1 Karte. Dessau, P. Baumann, 1894, 8°. (VII, 47 p.) Auszug: Naturw. Rundsch. 9, 1894.

Einleitung: Uebersicht über das Vorkommen des Bibers in Europa. Auf Grund eigener Beob. Genaueres über die Biber an der mittleren Elbe, Körperbau des europ. Bibers u. Beobacht. über die Lebensweise. Nach Vf. existiren 108 Biberbauten zwischen Wartenberg und Magdeburg, ferner an den Mündungen der Nebenfl. (Mulde, Saale, Nuthe). Die Zahl der Biber, schätzt er auf 160, indes ändert sich der Bestand Jahr für Jahr da die Schifffahrt, Witterungs- u. Wasserstandsverhältnisse u. Uferregulierungen das Befinden der Thiere beeinträchtigen. Obwohl sie dem Forst u. auch den Uferbauten Schaden zufügen, will Vf. sie doch, da ihre Tage ohnehin gezählt sind, geschont wissen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind schwer wirksam zu gestalten. Auch im Elbgebiet werden Dammanlagen seitens der Biber häufiger ausgeführt, als man bisher glaubte. Vf. sah sie in Bächen, nicht in grossen Flüssen. Der Unterschied in d. Lebensweise der deutschen u. amerikanischen Biber wird bedingt durch die fortschreitende Kultur, welche die Wohnungsgebiete u. Baugelegenheit d. Biber immer mehr beschränkt. Alles spricht für die Entwicklung des europ. u. amer. Bibers aus e. gemeinsamen Stammform, trotz heutiger viell. spezifischer Unterschiede wie auch einst des europ.-amerik. Bibergebietes zusammen-

hing. Der jetzt vom Vf. auch im Pelz der Elb-Biber gefundene, früher nur von kanad. u. franz. Bibern bekannte parasitische Käfer *Platysyllus castoris* Ritzema Bos, bestätigt den einstigen Zusammenhang, zumal der Käfer nicht fliegen kann.

Gadeau de Kerville, Henri. Les moutons à cornes bifurquées. Avec 1 pl. en phototypograv. — Extr. du journal „Le Naturaliste“ 15. Mai Paris, 1894 8°. (5 p.).

A. Gaudry. Compt. Ac. Paris, T. 117 p. 907; Ausz.: Natw. Rundsch. Nr. 24. — Wegen eines im Quarternär von Montsaunés (Pyrenäen) gefundenen, *Simia inuus* verwandten Unterkiefers hatte Vf. die Quartärzeit in jener Gegend als gemässigt warm erklärt, im Gegensatz zu der in Frankreich durch Rennthiere und die stark-Schaarten Elephas u. Rhinoceros gekennzeichneten Eiszeit. Neue bendungen von Monts. lieferten aber weiteres Zeugniß für höhere Temperatur betreffs jenes Vorkommens: *Rhinoceros Merckii*, *Elephas antiquus*, die gestreifte afrik. Hyäne u. ein grosser Bär; viell. stamm. sie aus der gemässigten Zeit, der der Feuerstein-Artefakten von Chelles.

Geigenbaur, C. Zur Phylogense der Zunge. Mit 5 Fig. im Text. — Morphol. Jahrb. 21. Bd. 1. Hft. p. 1—19.

Giessler, C. M. Wegweiser zu einer Psychologie des Geruches. 8°. 80 p. Hamburg u. Leipzig, Voss. Refr.: Naturw. Rundsch. X. p. 90—91.

Vf. unterscheidet 2 Hauptabtheil. v. Gerüchen: solche, in deren Gefolgschaft sich begleitende Tastempfindungen u. heftige Organreize einstellen, während d. psychischen begleitenden Erscheinungen zurücktreten u. solche, bei welchen die letzteren überwiegen. Die 2 Abtheil. haben 2 Unterabtheil., 1. Gerüche, bei denen nur das Muskel- u. Nervensystem erregt werden, die identificirenden u. socialisirenden, 2. die erotischen u. gastraln Gerüche, ausserdem Gerüche, welche das Athmungs- u. Gefässsystem erregen: idealisirende u. disidealisirende Wirkungen d. Gerüche, die Veränderungen, welche die Begriffe u. Vorstellungen durch Gerüche erfahren; Scala d. Gerüche nach ihrer Bedeutung für d. Mensch. Endlich die Einwirk. d. Gerüche auf Seelenleben d. Hunde.

Giglio, T. E. Sull'omologia tra il diaframma degli tif bi Anuri. Atti Ac. Torino XXIX p. 248—258.

Glur, G. (1). Beiträge zur Fauna der schweizerischen Pfahlbauten. — Mittheil. d. Ges. Bern 1894 p. 1—56.

I. Theil. Die Tierwelt von Font am Neuenburger See. Von Hausthieren werden abgehandelt: *Bos taurus*: Beschreibung, Schädel mit Hornzapfen u. Gebiss. *B. taur. brachycerus*: Schädel, Hornzapfen, Gebiss. Skelettheile mit Maassen, Schädel-Maasse. *Cervus elaphus* L.: Geweih, Schädel, Körpermasse. *C. capreolus*: *Sus scrofa palustris* Rütim. stammt aus Asien. Zur neolithischen Zeit nördl. d. Alpen nicht wild vorkommend. R. betrachtet es jetzt als eine der Kulturformen von *Sus vittatus* Asiens; Schädelfragment, Längenmaasse. *Sus scrofa ferus* L.: Zähne. Raubthiere: *Ursus arctos*: Zähne.

Meles taxus: Schädelmasse. *Lutra vulgaris* Exl.: Schädeltheile. *Mustela Putorius*: Schädel länge. *Canis lupus*: Maasse d. Schädels. *Can. vulpes*: Schädeltheile. *Castor fiber*: do. — II. *Ovis aries*: Abstammung. Gemeinsame Stammform aller Wiederkäuer führt v. Gelocus durch die Fam. d. Antilopen zu d. Oviden. Wildschafe sind in 3 Gruppen zu theilen: 1. W. ohne äussere Thränengruben. 2. Mufflonartige W. 3. Argaliartige W. Nach A. Nehring sind 2 W. die Voreltern des europ. Schafes. *Ovis musimon* u. *O. arkar*: Schafreste aus schweizerischen Pfahlbauten sind meist von *O. aries palustris* Rütim.: Horn, Schädel mit Hornzapfen, Taf. I Fig. 1 u. 2, Schädelmaass. Pfahlbauer d. späteren Steinzeit liebten eher ein grosses Sch., als diejenigen d. älteren Extremitätenreste. Längere u. kürzere, sowie stärkere u. schwächere gleichalterige Extremitätenknochen in jeder Pfahlbaustat. deutet sich Vf. als Grössenunterschiede der Geschlechter. — III. *Capra hircus* L.: Paläonthologie lückenhaft wie b. Schafen. Ziegenüberreste aus Schweizerischen Pfahlbauten.

Glur (2). Material fast nur aus Hornzapfen mit anhaftenden Stirntheilen bestehend, ist nicht sehr reichlich. Bei Betracht. d. gesammten Pfahlbaustationen v. d. ältesten Ansiedelungen bis zur jüngsten Steinzeit erkennt man aus Menge und Art d. Knochenreste d. jedesmaligen Stand d. Viehzucht. Die blühendste Zeit d. Viehzucht ist d. Zeitalter d. Pfahlbauten in d. jüngsten Steinzeit.

Goeldi, E. A. (1). Monographias Brasileiras: Os Mammíferos do Brasil. — 1 vol. 18^o, Rio de Janeiro 1893. — Ref.. Revue Scient. (4) No. 1 p. 724—725.

Beschrieben werden Chiropteren: Vampyre, Dysopes u. Phyllostoma, Lebensweise. Carnivoren: Jaguar, Lebensweise, Schaden, Vorkommen: Coatis, Ratons u. Kiukajou. Procyonidae, Ours laveurs, petits ours. Nagethiere zahlreich; 4 Fam., *Octodontidae*, *Echimy*., *Cercolab*. u. *Caviid*. sind dieser Gegend eigenthümlich u. die letzteren werden besonders gross. Ungulaten: Tapire, Hirsche etc. „Subungulaten“. Zur Quaternärzeit lebten Mastodonten und Pferde, die Lamas gehören nicht zur brasil. Fauna im eigentl. Sinne. Edentaten: Bradypus, Ameisenbär und Gürtelthiere; ihr Wuchs ist nicht dem der kolossalen foss. Megatheren u. Glyptodonta zu vergleichen. Marsupialier: Fam. *Didelphidae*. Von Wasser-Säugethieren: Delphine-Arten.

Goeldi (2). Critical Gleanings on the *Didelphyidae* of the Serra dos Orgãos, Brazil. — Proc. Zool. Soc. London P. III p. 457—467.

Beschreibt: *Didelphys aurita*, Färbung, Gebiss; *Metachirus quica* Färb.; *Micoureus griseus*, Schädel, Färb.; *Micoureus pusillus* (*Gryoncomys agilis*) Färb., Lebensweise; *Peromys tristriatus* Schädel, Färb.; *Chironectes palmatus*, *Didelphys albogutta* (White-spotted-Opussum) von Prinz Wied ist basirt auf *Dasyurus viverrinus*.

Goeldi (3). Bem. zur Osteologie des Delphins aus der Bucht von Rio de Janeiro (*Sotalia brasiliensis*, E. von Beneden). Zool. Jahrb. Anat. p. 134—144.

Golubew, W. Z. Ueber die Blutgefäße d. Nieren d. Säugethiere u. d. Menschen. — Mit 3 Taf. Diss. Kasan, 1894, 8°. (100 p., V p., Taf.-Erkl.).

Goodrich, E. S. (1). Trituberculy and Polybunty. — Nature, Vol. 50 p. 268.

Goodrich (2). On the fossil Mammal from the Stonesfield State. With 1 pl. — Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 35, p. 407—32.

Goodrich (3). On the Tritubercular Theory. — Nature, Vol. 50. p. 6—7.

Göppert, Ernst (1). Ueber d. Herkunft d. Wrisberg'schen Knorpels. Ein Beitrag z. vergleich. Anat. d. Säugethierkehlkopfes. — Morph. Jahrb. 21. Bd. p. 68—151, 2 Taf., 13 Textfig.

Für die Carnivoren u. Primaten ist die Abstammung des Wrisb. Knorpels von einem primitiven Epiglottiskn. erwiesen. Vf. untersucht auch (meist an Rodentien) an den Formen, deren Epiglottisknorpel bereits als paarige Bildung erkannt war, d. nähere Verhalten d. Knorpelbasis. Er fand bezügl. der Paarigkeit des Epigl., dass bei *Mus* u. *Arvicola* d. Existenz basaler Seitentheile des Epigl.knorp. festgestellt werden kann, welche entsprechend den die Wr. Knorpel liefernden Theilen d. Epiglkn. der besprochenen Formen, den Plicae ary-epiglotticae nicht der Epiglottisfalte angehören u. auf dem Aryknorpel zustreben, aber d. Eigenthümlichkeit besitzen, an ihrem Ende sich zuzuspitzen ohne eine hornartige Ausdehnung nach oben zu gewinnen, die für die homologen Theile des Epiglkn. der Insectivoren, Myrmecophaga auch der Affen charakteristisch ist. Bei *Lepus* fehlt dieser basale Theil gänzlich. Interessant war ferner d. Ausbildung besonderer Knorpel zur Stütze eines aus d. Ventrikeln hervorgehenden Nebenraumes d. Larynx. Diese bei den Leporiden durch die Hamuliepiglottici repraesentirten Theile glaubt Vf. bei *Mus* u. *Arvicola* in einer Knorpelspange wiederzufinden.

Göppert, Ernst (2). Der Musculus obliquus superior oculi der Monotremen. — Morphol. Jahrb. 21. Bd. p. 278—280.

1 Textfig. *Echidna setosa* und *Ornithorhynchus* untersucht. Der M. obl. sup. entspringt bei beiden Monot. nicht so tief im Grunde der Orbita wie bei d. höheren Formen, er wird ferner b. *E.* vorn durch Fasern verstärkt, die an seiner Umbiegungsstelle am Frontale entspringen. Beides zeigt diesen Muskel der Monotr. in e. primitiveren Verhalten als bei d. übrigen Säugethiere. Der Faserursprung an d. Trochlea weist auf eine Zeit hin, in welcher auch bei d. Ahnen der Säuger der ganze Muskel vorn dicht am Orbitalrand entsprang. Die jetzige Ursprungsstelle des Muskels muss deshalb durch eine Wanderung erlangt worden sein, deren eine Etappe noch Ech. u. O. zeigen. Vf. versucht noch die Wanderung zu erklären. u. legt zum Schluss die Frage vor, welche Gründe bei den Säuget-

thieren eine erhöhte Inanspruchnahme des M. obl. sup. bedingen konnten.

Gottlieb, R. Zur Physiologie u. Pharmakologie d. Pancreas-Secretion. — Verhandl. d. naturhist. med. Ver. in Heidelberg 1894 Bd. V, p. 203. Ausz.: Naturw. Rundsch. No. 19.

Versuche an Kaninchen. Interessant ist d. Einfluss d. Blutzufuhr auf d. Paucreas-Absonderung. Wurde durch Strychnin eine Verengerung der Abdominalgefäße herbeigeführt, so wurde die Secretion fast 0, umgekehrt nahm nach Beseitigung des Gefäßkrampfes durch Chloralhydrat u. Erweiterung d. Blutgefäße die Absonderung wieder zu u. überstieg d. ersten Wert. Es zeigte sich dabei, dass d. Secretion auch bei einem auf ca. 10 mm Hg herabgesetzten Blutdruck stundenlang ungestört vor sich gehen konnte. Unter d. Einfluss örtlich reizender Substanzen im Magen wird die Menge des P-Secrets bedeutend gesteigert.

Graffenberger, Louis. Ist bei der Fütterung trächtiger Thiere die Beigabe von neutral phosphors. Calcium zu normal beschaffenem Futter für die Nachkommen v. Nutzen? — Journ. f. Landw. 1893 Bd. 41 p. 57.

Versuche an Kaninchen.

Grandidier, A. et H. Filhol. Obs. rel. aux ossements d'Hippopotames trouvés dans les marais d'Ambolisatra à Madagascar. — Ann. Sc. Nat. Zool. (7) T. 16 No. 4/6 p. 177—190. 9 Pl.

Gregorio, A. de. Descr. de qu. ossements des cavernes des environs de Cornedo et Valdagno dans le Vicentin (Rongeurs, Insectivores, Chéiroptères). — Ann. Geol. Pal. 16 pp.

Grieve, Symington. Notes on Daubenton's Bat [*Vespertilio Daubentoni*] as observed in Glen Dochart, Perthshire. — Ann. Scott. Nat. Hist. 1894 Oct., p. 193—95.

Gross, Willh. Fr. Zur Charakteristik des Luchses, *Lynx vulgaris*. — Allgem. Forst- u. Jagdzeitung N. F. 71. Jhg. Frankf. a./M. 1895.

Der Luchs geht (ähnl. dem Wolf) aus dem Wald weit in Steppen hinaus, selbst in deren Dörfer zum Raub (Berichtigung zu Meyer's Lexicon).

Guinard, L. et Lesbre, X. Siehe Lesbre, H. et Guinard, L.

Guldberg, G. Rudimentäre Baglemmer hos Hvaldyrene i Fosterlivet. — Vid.-Selsk. Forhdlgr. Christiania, 1894, No. 6 p. 1—7. — Ausz. v. H. F. E. Jungersen: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 12 p. 499—500.

Deutliche Rudimente der Hintergliedmassen bei einem Phocaena-Embryo gefunden.

Haacke, W. Origin, of Mammals, — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London 1894 P. 2 p. 172—173.

Halácsz, H. Niere mit doppeltem Ureter. — Anatom. Anzeig. p. 631—32. 1894.

Praep. (Alkohol) im Museum d. Univers. Budapest aufbewahrt.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 209

Halban, Josef. Die Dicke der quergestreiften Muskelfasern und ihre Bedeutung. — Anat. Hefte v. Merkel u. Bonnet I. Abth. IX. Hft. (III. Bd. Hft. II) Taf. XIV. Wiesbaden.

Vf. stellt die Resultate (Homo untersucht) etwa wie folgt zusammen:

1. Die „typischen“ Muskelfasern überwiegen an Zahl gegenüber d. „atypischen“ u. besitzen ein gleiches bestimmtes Kaliber. Schwankungen des Durchmessers d. atypischen Fasern um das 5fache, b. Embryo sogar um d. 7fache. Die atyp. liegen regellos zwischen den typ.

2. Bei vergleichenden Messungen der Mf. v. verschiedenen Individuen derselben od. anderer Species, kommt es darauf an, welche M. man vergleicht.

3. Der Grad der Gesamternährung ist massgebend für die Faserdicke identischer Muskeln bei verschiedenen Individuen.

4. Beim Embryo für die Fasern d. einzelnen M. ein- u. desselben Körpers gar keine od. geringe Dickenunterschiede. Nach d. Geburt aber tritt ein ungleichmässiges Dickenwachsthum je nach Functionszunahme in den einzelnen M. ein, daher in d. Fasern in d. verschiedenen M. der Erwachsenen so grosse Differenzen.

5. Grenzwerte für d. Querschnittsdurchmesser waren 10 u. 100 μ .

6. Ungleichmässiges Dickenwachsthum der Fasern des M. bedingt auch die verschiedene Dicke d. einzelnen M. Diese wachsen proportional mit d. ersteren.

7. Die Dicke des M. als solche ist auch noch v. d. Grösse seiner Anlage im Embryo abhängig.

8. Die Dickenzunahme d. Fasern ist vollständig ausreichend für das Dickenwachsthum der M. im postembr. Leben. Etwaige Neubild. v. Fasern kann nur von untergeordneter Bedeutung für das Dickenwachsthum der M. sein.

Harlé, Ed. (1). Découverte d'ossements d'Hyènes rayées dans la grotte de Montsaunés (Haute-Garonne). — Bull. Soc. Géol. France (3) T. 22 p. 234—241, 7 Fig.

Hyaena spelaea nicht.

Harlé (2). Restes de Marmottes dans la grotte de Lestélas, commune de Cazavet (Ariege). — Soc. d'hist. nat. Toulouse, Compt. rend. 7. Nov. (2 p.).

Harlé (3). Restes d'Elan et de Lion dans une station préhistorique à St. Martory (Haute-Garonne). — L'Anthropologie V p. 402—6.

Harlé (4). Les brèches à ossements de Montoussé (Haute-Pyrénées) suivie d'append ces sur les Equidés, Rhinocéros, Bovidés, et Marmottes quaternaires du Sud-Ouest de la France. — Ann. Geol. Pal. p. 113—125.

Harlé (5). Le Repaire d'Hyènes de Roc-Traucat, à St. Girons (Ariège) et sur les restes de Mégacéros du Sud-Ouest de la France. — T. c. p. XI.

Hartert, Ernst. *Lepus nigronuchalis* n. sp. — Novitat. Zool. Rothschild, Vol. I No. 1 p. 40.

Harting, J. E. (1). The Otter, *Lutra vulgaris*. — The Zoologist (3) Vol. 18 Jan. p. 1—10, 1 Tfl.

Das Leben der Otter wird vom Vf. darin geschildert.

Harting (2). The Marten [*Martes sylvatica* Nilss.] in Ireland. — The Zoologist (3) Vol. 18 March, p. 100—107.

Harting (3). The Indian Antelope [*Antelope cervicapra*]: period of Gestation. — The Zoologist (3) Vol. 18 July p. 260.

Tragezeit 5 Monate.

Harting (4). The Weasel.

Hartmann u. Leisering cf. Leisering u. Hartmann.

Hatscher, J. E. (1). A Median-Horned from the Loup Fork beds of Nebraska. Amer. Geol. XIII p. 149—150.

Hatscher (2). On a small collection of Vertebrate Fossils from the Loup Fork beds of North-Western Nebraska. Amer. Natural. XXVIII p. 236—248.

Hedinger, A. Das erste Auftreten des Hundes und seine Rassenbildung. — Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 50. Jhg. Sitz.-Ber. p. XCVI—XCIX.

Stammvater des Torfhundes in der Diluvialzeit (*Canis Abiekii*).

Hegewald. Den Hühnerhund zum Gebrauchshund auf Schweiss zu arbeiten als Totverbeller u. sicheren Verloren-Appporteur. — Neubearb., vielf. verbess. u. illustr. Aufl. Neudamm, J. Neumann 1894, 8°. XV+100 p.

Helm, F. (1). Abnahme des Körpergewichts einer Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*) während des Winterschlafes. — Zool. Garten 35. Jhg. No. 11 p. 350.

Helm (2). Der Baumschläfer (*Myoxus Dryas* Schreb.) in der Gefangenschaft. — Ebd., p. 344—347.

Henneguy, F. Rech. sur l'atrésie des follicules de Graaf chez les Mammifères et qq. autres vertébrés. Extr. de l'aut. — Bibliogr. anatom. (Nicolas), T. 2 1894 No. 2 p. 55. Journ. de l'anat. et de la phys. T. 30 p. 1—37—39.

Untersucht *Mus decum.*, *Rhinolophus ferrum-equi.*, *Sorex vulg.*, *Felis dom.*, *Lepus cun.*, *Cavia*, *Talpa*, *Känguru* und *Eidechse*. Es zeigte sich eine besondere Art „de regression de l'ovule dans lequel le vitellus se divise en un certain nombre de masses qui rappellent les blastomères d'une véritable segmentation. Ce processus de régression, auquel on peut donner le nom de dégénérescence par fragmentation, doit être regardé comme la dernière phase de la chromatolyse de l'ovule“. Bei der Ratte, Maus, Fledermaus und Katze ist die Fragmentierung des Eies in geschlossenen Follikeln häufig u. Vf. entdeckte auf Serienschnitten in den Keimkörperchengegenden merkwürdige chromatolytische Phänomene. Bei Ratte, Maus, Meerschw., Spitzmaus u. Katze konnte Vf. auf einem Schnitte die Follikel auf dem Wege der chromatolytischen, hyalinen und

graue Entartung sehen. Es kommen verschiedene Degenerations-Processe in demselben Ei und demselben Follikel vergesellschaftet vor.

Hennicke, Carl R. Ueber eine mehrfach an Bären im zoolog. Garten des Fürsten von Bulgarien beob. Augenerkrankung. — Zool. Garten 35. Jhg. p. 138—141, 181—185.

Keratitis parenchymatosa, chorioretinitis etc.

v. Heyden. Aus der Rollzeit des Fuchses. — Der Waidmann. Blätt. f. Jäger u. Jagdfreunde XXV. Bd. p. 315.

Interessante Beobachtungen.

Hinxmann, W. L. und Clarke, W. F. A Contribution to the Vertebrate Fauna of West Ross-shire. — P. R. Phys. Soc. Edinburgh p. 347—415.

Hoffmann, Alfr. Ueber die Entwicklung des Kronencementes an den Backenzähnen der Wiederkäuer mit Berücksichtigung der Zahnentwicklung im Allgemeinen. Mit 1 Taf. — Zeitschr. f. wiss. Zool. 58. Bd. p. 566—617. — Extr.: Zool. Anz. 17. Jhg. p. 506—507.

1. Entwicklung der Zähne des Schafes in morphologischer Hinsicht.

2. Entwicklung des Kronencementes an den Backenzähnen der Wiederkäuer und die derselben vorausgehenden histologischen Veränderungen der betreff. Zahnanlagen. Die Bildung des Kronencem. bei den Wiedk. wird durch direkte Verknöcherung der der Schmelzoberfläche aufliegenden Schicht des Zahnsäckchens bewirkt. Deshalb bildet sich Kronencement in den Fällen, wo die Schmelzbildung u. die Rückbildung des Kronentheils der Epithelscheide genügend lange Zeit vor d. Durchbruch d. Zahnes z. Abschluss gebracht ist.

3. Beiträge zur Entstehung der Form der Molaren und des Gebisses der Säugethiere. Die zusammengesetzte Form der Molaren ist nicht der Effect einer Verwachsung mehrerer Papillen, sondern eines secundären Auswachsens der ursprünglich einfachen Papille.

Hohenberg, M. v. (1). Die Akklimatisation fremder Hirscharten. — Der Waidmann, Blätter f. Jäger u. Jagdfreunde XXV. Bd. p. 75—76, 149—150.

Vf. räth zu einem neuerlichen Versuch der Accl. von 1. *Cervus rangifer*; dessen Genügsamkeit, bezügl. seiner Aesung empfiehlt d. Ren im Riesengebirge u. Algäu heimisch zu machen. 2. Von *Cervus Thamm.* giebt Vf. Maasse; 10—14 Ender von kapitem Geweih wurden erlegt. Bewohnt das Tiefland; Lebensweise, Jagd, Mähne, Färbung; betreffs Boden u. Aesung sehr bescheiden. *Cervus Wapiti.* Accl.versuche theilweise fehlgeschlagen. 4. Axis-Hirsch ist zu empfindlich. Dem Sika-Hirsch ist eine erhöhte Aufmerksamkeit zu zuwenden. 5. Europäisches Edelmwild auf Neu-Seeland.

Hohenberg (2). Ueber den Riesenhirsch, *Cervus* oder *Megaceros giganteus*. — Der Waidmann, Blätter f. Jäger u. Jagdfreunde. XXV. Bd. p. 142.

Früher namentlich in d. irischen Mooren. Nach der Lage der Skelette dürften überaus starke Rudel durch meteorologische Einflüsse, Schneefälle oder Verwehungen, an Ort u. Stelle d. jetzigen

Funde eingegangen sind. Dieser Hirsch zählt dem Baue nach zu d. echten Hirschen, d. Geweih nach aber mahnt er an d. Elche.

Holl, M. Maturation of the ovum in Mammalia. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894, P. II p. 297—315.

Als Studienmaterial: Maus, weniger Meerschw., Kaninchen, Katze, Rind und Mensch. (Vergl. vorigen Ber.!).

Hubrecht, A. A. W. (1). Placentation of the Shrew. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London 1894. P. 3 p. 321. Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 35 P. 4 p. 481—537, Pl. 31—39. Vergl. Ber. 93. — Ausz.: Zool. Anz. 17. Jhg. p. 120.

Die Embryonen von *Sorex vulgaris* haben ihre Lage frei in d. Gebärmutter, sie werden nicht von einer Decidua reflexa aufgenommen. Das Epithel wuchert, geht also nicht wie b. Igel zu Grunde, u. bekommt von den Uterindrüsen unabhängige Krypten, letztere nehmen die Allantoiszotten auf. Hauptsächlich ist die Placenta eine Neubildung v. Seiten d. Foetus, welche von maternem Blut in kein Endothel besitzenden Räumen durchströmt wird. Ein Syncytium wird die äussere Schicht des Allantois-Trophoblast.

Hubrecht (2). Spolia Nemoris. With 4 pls. — Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 36 P. I p. 77—125. — Ausz.: Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 236.

Placentaruntersuchungen von *Tupaia*, *Nycticebus*, *Galeopithecus*, *Tarsius* und *Manis*. „Only *Tupaia* produces never more or less them two young ones at a time. Only one case of twins in *Nycticebus* occurred. All the other species bring forth only one young at a time, but pregnancy is repeated at rapid intervals. With regard to the origin and morphological significance of the cell layers constituting the two-layered blastocyst of Mammals proves (against Robius), that the outer layer of the Mammalian monodermic blastocyst (i. e. the trophoblast) is not in direct continuity with the hypoblast cells inside of it. The monodermic mammalian blastocyst is a pseudo-blastula stage, its cavity is not the real segmentation cavity; the embryo is inside this cavity. The segmentation is not a real holoblastic one. The precociously regegrated cells of the epiblast form the trophoblast, the proliferating activity of which stands in direct relation to the development of the placental fixation of the blastocyst. Concerning the origin of the placenta and its minute anatomy, there is no common type in the Insectivora, but a different one formerly every genus.“

Hutchinson, H. N. Creatures of Other Days. London 1894 XXIV, 270 pp.

Ihering, H. von. Os Mammíferos de S. Paulo, Catalogo São Paulo 1894 30 pp.

Inverarity, J. D. The Four-horned Antelope. J. Bombay Soc. p. 193.

Jacoby, M. Ueber die mediane Schilddrüsenanlage bei Säugthieren (Schwein). — Anat. Anzeig. X p. 49—53.

Beim Schwein ist diese Schilddrüse nach Vf. in der Anlage paarig (Fig. 1—3), Querschnitte eines 19 Tage alten (Fig. 4—6), Sagittalschn. des etwa 10 Tg. alt. Embryo.

Jackel, O. Ueber d. Beziehungen d. Palaeontologie z. Zoologie. Vhdlgn. deutsch. Zool. Ges. 3. Vers. Göttingen p. 76—83.

Die Entwicklung fossiler u. recenter Organismen würde unter einem Gesichtspunkt zu vereinen sein.

Jameson, H. Irish Bats. — Irish Natural. III p. 69—71.

Jentink, F. A. (1). On *Bubalus mindorensis*, Heude. Notes Leyden Museum XVI p. 199—204 pls. VIII—XI.

Maasse, Mammæ 4., Färbung., Skelett.

Jentink (2). On a specimen of *Herpestes semitorquatus*, Gray from Sumatra. Ebd. p. 210.

Kurze Bemerkung.

Jentink (3). On the Rhinoceroses from the East Indian Archipelago. Ebd. p. 231—233.

Jaques, P. Rech. sur les nerfs du coeur chez la grenouille et les mammifères. Journ. de l'anat. et de la physiol. T. 30 p. 622—648, Pl. 17—19.

Verf. resumirt: 1. Chez les mamm., une partie des nerfs destinés au muscle cardiaque forment sous le péricarde viscéral un plexus à mailles allongées parallèlement au grand axe du coeur; la direction de ses branches étant d'ailleurs complètement indépendante et de celle des vaisseaux, et de celle des fibres musc. superficielles. Nerfs et artères n'ont de commun que leur origine apparente dans les sillons de partage du coeur.

2. Du plexus sous-péricardique naît, outre les rameaux musc., un double réseau nerveux destiné à la séreuse.

3. Au plexus sous-péricardique sont annexés de nombreux petits ganglions, principalement au niveau des sillons interauriculaire et auriculo ventriculaire, ainsi qu'à la surface des oreillettes et des ventricules dans une étendue variable qui atteint facilement la moitié sup. de ceux-ci. Les éléments qui les forment sont pour la plupart multipolaires, qq.-uns seulement unip.

4. Parallèlement au plexus sous-péric., il existe sous l'endocarde ventriculaire un riche plexus à mailles irrégulières, d'où naissent également des rameaux musc. et un réseau destiné à la tunique interne du coeur.

5. Les fibres de Purkinje sont enveloppées par un lacis nerveux à mailles étroites, émané du plexus sous-endoc.

6. Les valvules card. renferment des nerfs nombreux dans les valvules auriculo-ventric., plus rares dans les valvules artérielles.

7. Les nerfs du myocarde ventric. issus des plexus coronaires se rendent à leurs territoires respectifs par une triple voie par l'intermédiaire des plexus sous-péric. et sous-endoc. pour ceux qui sont destinés aux fibres ext. et int., directement pour ceux de la couche musc. moyenne. Au niveau des oreillettes, les nerfs musc. émanent pour la plupart du plexus superficiel.

8. Les troncles nerveux s'anastomosent après leur entrée dans le myocarde en un plexus myocardique fondamental d'où part le système des fibres intermusc. C'est de ces dernières que naissent les fibrilles terminales qui pénètrent entre les cellules des faisceaux musc. et entrent en communication avec elles par l'intermédiaire de bourgeons latéraux et terminaux de forme et de volume varié, comparables pour la plupart aux terminaisons décrites dans les muscles striés de différents invertébrés.

9. Il existe chez les mamm. et la grenouille, dans l'épaisseur du muscle cardiaque des cellules conjonctives multipol. colorées en noire par le chromate d'argent, et peuvent facilement en imposer pour les éléments nerveux.

10. On rencontre enfin ça et là dans les oreillettes et les ventricules, des figures analogues à des corps cellulaires en continuité apparente ou réelle avec des fibrilles nerveuses. Peut-être s'agit-il de véritables cellules nerveuses intra-musc.

11. Nulle part enfin je n'ai observé dans l'intérieur du muscle cardiaque de cellules comparables ni comme taille, ni comme forme, ni comme disposition ceux éléments ganglionnaires de la surface.

Johnson, Geo. Lindsay. On the Pupils of the Felidae: Proc. Zool. Soc. London, 1894, p. 481—84. — Ausz. Zool. Anzeiger 17. Jhg. p. 462.

In the domestic Cat the pupil was in 111 cases out of 180 round, in 10 nearly round, in 40 round oval, in 19 acute oval. It contracted to a vertical with pinholes at the upper and lower end (where the fibres could not come further together). In the Wild Cat, the Genetta and the Cheetah it was round and contracted to an oval. In all large Felidae it was round and contracted in a circular shape."

Jolyet, F. Rech. sur la respiration des Cetacés. (Verg. Ber. 93 p. 160.) Ref. in: Naturw. Rundschau IX p. 49.

Kafka, Jos. Recente und fossile Nagetiere Böhmens. Arch. d. naturwiss. Landesdurchf. von Böhmen, 8. Bd. No. 5. 45 Textfigg. Prag, 1893, 13 S. 8°.

Kallius, E. Unters. über d. Netzhaut d. Säugetiere. Anat. Hefte v. Merkel u. Bonnet, 1. Abt. X. Hft. (3. Bd. 3. Heft.) p. 527—582, 4 Tf.

Untersucht wurden Mensch, Rind, Schwein, Pferd, auch junge Katzen und Kaninchen. Behandelt die Bedeutung der Ganglienzellenfortsätze, den Zusammenhang der nervösen Elemente und die Bedeut. der sog. granulirten Substanz; welche nicht bloss im Gehirn weiter verbreitet ist, sondern auch als bemerkensw. Bestandtheil für die beiden „granulirten Schichten“ in der Retina in Anspruch genommen worden ist.

Keibel, F. (1). Die Entwicklung des Mesoblast beim Schafe. — Verhdlgn. anat. Ges. 8. Vers. p. 157.

Keibel (2). Zur Entwicklungsgeschichte des Primitivstreifens beim Schwein. Ebd. p. 158—159.

Keilmann, Alex. Der Placentarboden b. d. deciduatn Tieren. Ein vergl. embryol. Studie. Diss. Dorp., 1894. 8° (91 p.).

Keith, Arth. (1). The Ligaments of the Catarrhine Monkeys, with to corresp. structures in Man. — Journ. of. An. and Physiol. Vol. 28 p. 149—68.

Cercopithecus sabaeus u. *Macacus niger*.

Keith (2). N. on a Theory to acc. for the various arrangements of the flexor profundus digit. in the hand and food of Primates. — Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 28. P. III. p. 335—339. 6 Figg.

Mc. Key, W. J. St. The Spaying of Cows. — Agricult. Gaz. N. S. Wales Vol. 5 P. 5. p. 5. 334—44, 10 Fig. — Verschneiden der weibl. Rinder.

Kempen, Ch. von. Mammifères et Oiseaux présentant des variétés de coloration, des cas d'hybridité ou des anomalies (3. série). — Bull. Soc. Zool. France T. 19 p. 76—85.

Kennel, J. von. Ueber die Geweihlosigkeit weiblicher Cervinen — Sitzb. Naturf.-Ges. Univ. Jurjew [Dorpat], 10. Bd. p. 214—216.

Kerbert, C. Exhib. of a Photograph of *Nemorhoedus sumatrensis*. — Proc. Zool. Soc., London, part. IV, 94 p. 654 (6 Zeilen).

Kiep. Eine Hasengeschichte. — Der Weidmann. Bl. f. Jäger u. Jagdfreunde. XXV. Bd. p. 191.

Bemerk. über Fortpflanzung in der Gefangenschaft.

Killermann, S. Ueber die Sutura palatina transversa, u. e. Betheiligung des vomer an der Bildung der Gaumenfläche beim Menschenhädel. — Arch. f. Anthropol. 22. Bd. p. 393—425, 3 Tf.

Kip, M. J. van Erp Talman. Over de ontwikkeling van de Müllersche Gang bij Zoogdieren. — Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2) 4. Deel, p. 71—174, Taf. 3—5. Ausz.: Journ. R. Micr. Soc., London 94, P. 3, p. 322—3, und Zool. Anz. 17. Jg. p. 235.

Unters. *Tupaja*, *Erinaceus*, *Talpa*, *Sorex*: Das Peritonealepithel wuchert an der ventr. Seite des Wolff'schen Körpers, die Wucherung verlängert sich proximalwärts, theilt sich und bildet eine Anzahl Trichter, indem sie von d. Perit.-Höhle aus ein Lumen erhält. Die Trichter wachsen auf einand. zu u. verschmelzen. Der übrige Müll. G. wird z. grössten Theil v. Wolff'schen Gange abgeschieden; nur werden aus d. W.'schen G. dem oberen Teil mehr Zellen einverleibt als d. unteren, z. B. bei *Tup.* Der untere Theil wird vom W.'schen G. bei *Er.* völlig unabhängig. Bei weissen Mäusen nimmt d. W.'sche G. e. grösseren Antheil an der Bildung des M.'schen G. als bei grauen. Bei *Mus* entsteht das definitive Ostium aus einem rudimentären; bei *Lep.* ist auch ein solches vorhanden; dasselbe wird (ähnlich wie bei *Insectivoren*) aber reducirt und das definitive erst später u. anderswo gebildet.

Knauthe, Karl. *Sorex alpinus*, Schinz in den Gebirgen Mittel-Schlesiens. — Zool. Garten 35. Jhg. p. 252.

Kochtizky, C. von. Die Erziehung des Hundes. Aufzucht, Pflege u. Dressur unter Berücks. der zur Jagd geeigneten Rassen,

nebst Behandl. des H. in Krankheitsfällen. — 3. neubearb. Aufl. Mit 23 Rassebildern. Oranienburg. 8^o 173 S.

Kölliker, K. von. Ueber die feinere Anatomie und die physiologische Bedeutung des sympathischen Nervensystems. — Verh. Ges. Deutsch. Ntf. u. Aerzte, Wien. 66. Vers., p. 97—120. Extract. Naturw. Rundsch. No. 3.

Vf. resumirt: 1. Das symp. Nervs. ist theils unabhängig vom übrigen Nervs., theils innig mit demselben verbunden.

2. Selbstständig ist dasselbe durch seine Ganglien, welche alle als Ursprungsstätten feiner, z. T. markloser Nfasern erscheinen; abhängig auch die Fasern der Kopf- u. Rückenmarksnerven, die in den Verbindungsästen in das symp. Gebiet übertreten.

3. Diese cerebrospinalen Elemente des Symp. sind z. T. sensibel u. vermitteln die spärlichen, bewussten Empfindungen, die wir von d. Eingeweiden haben; einem ander. Theile nach sind dieselben motorisch und übertragen indirekt Erregungen von Gehirn und Rückenmark durch Einwirkung auf die symp. Ganglien auf alle Gebiete mit unwillkürlicher Muskulat. u. auf d. Drüsen.

4. Die Gglfas. d. Symp. sind unzweifelhaft in ihrer grossen Mehrzahl motorisch u. innerviren d. gesammte glatte Muskulatur d. Körpers direkt . . .

5. Es ist nicht unwahrsch., dass unter d. symp. Fasern auch sensible sich finden, welche bei Reflexen im Gebiete des Symp. selbst eine Rolle spielen.

6. Ferner ist auch als nahezu sicher zu bezeichnen, dass die symp. Nf. auf d. Chemismus gewisser Drüsen einen wichtigen Einfluss ausüben.

7. Die Bezieh. d. Cerebrosp. systems u. des Symp. zu einander sind nicht nur direkte, sondern auch indirekte, indem Erregungen cerebrospinal., sensibler Fasern Reflexe im Gebiete des Symp. erzeugen und umgekehrt solche auch von d. Eingeweiden aus in d. cerebrosp. Sphäre veranlasst werden können.

8. Mit Bezug auf d. Verhalten u. d. Beziehungen d. Elemente zu einander zeigt der Symp. dieselben Verhältnisse wie das cerebrosp. System. Die Elemente bestehen in beiden Fällen aus mikrosk. Einheiten, den Nervenbäumchen, von denen jedes aus e. Nzelle u. Nfasern besteht. In dem einen Falle sind die Zellen nur mit weitreichendem nervösen Fortsatze versehen oder unipolare, in d. anderen F. mit vielen solchen oder multipolare, von denen ein Fortsatz ein langer, sog. nervöser F., die anderen nur kurze od. Dendriten sind.

9. Alle Forts. d. Nervenzellen sind physiologisch als Leitungsapparate zu bezeichnen, von denen die Dendriten zuleitend oder cellulipetal, die langen F. ableitend oder cellulifugal wirken. Alle diese F. enden mit mehr oder minder reichen Verästelungen und wirken nur durch Contact, nicht durch Verschmelzung auf einander oder auf die Zellenkörper ein.

10. Auch die aus d. cerebrosp. Nerven in d. symp. Ganglien übergehenden motor. Nafsern enden in denselben mit freien Verästelungen und wirken nur durch Contact auf d. symp. Gglzellen ein.

Kollmann, J. La musculature anale des singes caudés et des singes non caudés comparée avec celle de l'homme. — Monit. Zool. Ital. 5 Ann. No. 4 p. 74.

Köttgen, E. u. **Abelsdorff G.** Die Arten d. Sehpurpurs in der Wirbelthierreihe. — Sitz.-Ber. d. Berlin. Acad. d. Wiss. 1890. S. 921. Rf. Naturw. Rundsch. X. No. 46 p. 521—592.

Spectrophotometrische Messungen d. Absorption des Sehpurpurs bei 16 Species, darunter 4 Säugetieren: Affe, Hund, Kaninchen, Katze. Bei den Säugern kommt eine Art von Sehpurpur vor mit dem Maximum der Absorption bei d. Wellenlänge 500 μ also im Grünen. Es stimmt überein die Abs. des menschl. Sehp. mit der bei Säugeth. u. Amphibien; dies ergab sich aus der Vergleich. mit den v. A. König gefundenen Absorptionscoeff. (Rdsch. IX. 508). Es hat sich kein Hinweis auf d. Vorkommen von Sehgelb bei d. Thieren ergeben.

Kraemer, Adf. Das schönste Rind. Anleitung z. Beurtheilung d. Körperbeschaffenheit d. Rindviehs nach wissensch. u. prakt. Gesichtspunkten. 2. neubearb. Aufl. Berlin, Parey, 1894 gr. 8°. (IX, 244 p. 82 Texts.).

Otto-Kreckwitz, Ernst von. Der Kriegshund, dessen Dressur u. Verwendung. — München, J. Schön 1894. 8°. VIII, 71 p. 1 Abbild.

Krichler, Franz. Der Jagdhund. Seine Züchtung, Erziehung, Wartung, Dressur und Führung. — 7. Aufl. des alten C. F. G. Thon'schen Werkes. Vollk. neu bearb. u. erweitert v. Verf. Mit 7 Vollbildern u. über 100 Textfig., worunter zahlreiche Originalzeichn. v. Alfred Stöcke, Leipzig, Edg. Herfurth & Co. 8. S. XVI u. 484. Aus d. Allgem. Forst- u. Jagdzeitung N. F. 71. Jhg. Frankf. a. M.

Kükenthal, W. (1). Dentition of Pinnipedia. Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 1 p. 36. (Vergl. Ber. 1893 p. 162).

Kükenthal (2). Zur Entwicklungsgeschichte der Wale. — Verh. D. Zool. Ges., 3. Vers., S. 69—75.

Kurze Wiedergabe s. früher ausführl. Publ. (Vgl. Matschie, Bericht Säugeth. 93, p. 162.)

Eine Wiederg. der K'schen Forschungen siehe auch in: Naturw. Rundschau IX Nr. 1, 5 Fg.

Kull, Alb. (1). Ein interessantes Nagetier. — Mit 1 Abbildg. in Zool. Garten, 35. Jhg. No. 5. p. 134—138.

Lophiomys Imhausii A. M. Edw.

Kull (2). Die Abstammung der Hunderassen. — Jahreshefte Ver. Naturk. Württembg. 50. Jhg. Sitz. Ber. p. XCIX—C.

Nach Verf. stammen die Hunde vom Spitzerhund her.

Laffan, G. B. and **Leeson, J. R.** cf. Leeson, J. R.

Lampert, K. Demonstration des australischen Beutellmul, *Notoryctes typhlops* Stirl. — Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 51. Jhg. Sitz.-Ber. p. CV—CVI.

Landois (1). Subfossile Geweihe und Gehörne. — 22. Jahres-Ber. d. Westfäl. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst f. 1893/94.

Es sind diese Gebilde z. B. vom Elen u. Bos primigenius in Westfalen viel schwächtiger, als in d. nordöstlichen Gegenden Deutschlands. Ein aus Ostpreussen erhalten. Knochenzapfen v. Bos primig. misst 38 cm am Grunde im Umfang.

Landois (2). Die Rattennoth und ihre Abhülfe. Ebd., S. 000.
Ratten als Mörder von jungen Schwänen. Sicheres Mittel zur Vertilgung ist die Meerzwiebel (*Scilla mar.*).

Landois (3). Kohlfuchs. Ebd., p. 000.
Besonders dunkle Abart, die Ruthe fast schwarz; oben braun, unten fast schwarz, die eigentl. Fuchsfarbe fehlt.

Landois (4). Ueber die Mondkälber. Ebd., S. 000.
Vf. beschreibt die Missgeburt (etwa 1 Spann messend) einer Kuh „eines Mondkalbes“ mit nur verkümmerter Zitze.

Landois (5). Ueber den Isabellismus der Hausratte. Ebd., S. 000.
Oberseite mit Ausnahme d. weissen Grannenare hellisabellwrbn mit Stich ins Röthliche. Unterseite und Schnauze schneefaeiss. Augen hellroth. Maasse.

Landois (6). Die Generationsorgane eines zwittrigen Ziegenlammes. Ebd., S. 000.

Alter 3—3½ Monaten, männlicher Habitus, dabei ausgebildete Vulva mit kräftig entwickelter Clitoris.

Landois (7). Ein sechsbeiniges Hausschwein. Ebd., S. 000.
Die Schambeine bleiben vorn 18 mm u. hinten 35 mm voneinander getrennt, u. in diesen Zwischenraum drängt sich der 2. Beckengürtel ein, an welchem sich 3 verkümmerte Beckenknochen jederseits unterscheiden lassen. An den Hinterbeinen ist eine Umdrehung der Unterschenkelknochen u. d. Fusswurzelknochen zu bemerken. Die Fussflächen blieben nach hinten gerichtet. Beide überzählige Hinterbeine traten mit d. Fusssohle nicht auf; beide waren mit gemeinsamer Haut überzogen, nur d. beiden Füße mit ihren 8 Zehen und Hufen ragten frei hervor.

Landois (8). Chinesische Tanzmäuse. Ebd., S. 000.
Beschr. des Felles. Gewohnheit, sich hintereinander im Kreise zu jagen u. zwar bei Tag u. Nacht. Einrichtung des Zwingers. Die Ursache dieser „Reitbahnlaufbewegung“ ist nach Vf. ein Defekt der corpora quadrigemina od. des Mittelhirns und zwar bilateral, da sich die Maus rechtsum wie links um wenden kann; der Defekt scheint sich durch verschiedene Generationen hintereinander vererbt zu haben. Dadurch sind d. Mäuse gezwungen, Reitbahnlaufbewegungen auszuführen, sobald sie anfangen zu laufen.

Landois (9). Ziegenmissbildungen aus Westfalen. Ebd., S. 000.

Verf. zählt auf: 1. Eine Reihe Schädel von 4hörigen Ziegen; die Vierhörner wurden weiter gezüchtet. 2. Cyclophen, d. h. Ziegen mit 1 Auge auf d. Stirn. 3. Ein milchgebender Ziegenbock, kastriertes Thier, Euter mit 2 Zitzen. 4. Hermaphroditische Urogenital-Apparate (Thier 3 Monate alt). Der ♂ sowie d. ♀ Genitalapp. sind nicht vollständig ausgebildet. Von den ♂ Org. sind entwickelt: 1. d. beiden Testes, 2. die Nebenhoden, 3. Gubernaculum Hunteri, 4. Vasa Deferentia; 5. d. Vesicul. seminal; v. ♀: 1. Clitoris, 2. Vagina, 3. Uterus bicornis. Das Thier soll sich als Bock benommen haben. 5. Bastard zwischen Heidschnucke u. afrikan. Zwergziege.

Langkavel, Bernh. Verbreitung europäischer u. kaukasischer Auerochsen (*Bison europaeus*). — Zool. Gart. 35. Jhg., p. 13—17.

Die älteste Nachricht dürfte in d. Erzähl. v. Argonautenzuge zu find. sein, die ält. sichere (1633) erwähnt d. Bison an d. Grenzen Abchasiens. Im europ. Russland war d. Bison wahrsch. über d. grössten Theil d. Waldzone u. auch auf d. Prairien verbreitet, ist jetzt beschränkt auf einen Wald Litauens von ca. 30 Quadrat-Meil. Von hier u. v. Kaukasus kamen die seltenen Thiere an Museen u. Thiergärten. Das grösste Gehege besitzt Fürst Pless. Besonders im Schloss v. Schönbrunn haben sich Auerochsen fortgepflanzt. Bemerk. über die jetzt in Zool. Gärten lebende Exempl.

Lamelongue et Achard. Ostéomyélite du maxillaire inférieur chez le Kangaroo. — C. r. acad. Paris, T. CXIX. p. 959—962.

Bezügl. der Microbiologie dieser Affection handelt sich um einen pyogenen Micrococcus, der Aehnlichkeit mit Streptococken hatte.

Lataste, Fern. (1). Rôle des vésicules séminales chez les Mammifères. — Actes Soc. Scientif Chili T. 3. 3. Livr. Proc.-verb. p. CV—CVII.

Lataste (2). Les rech. sur la fécondation et gestation des Mammifères de J. Onanoff et la théorie de la gestation extrautérine. Ebd. Proc.-verb. Mém. p. 112—115.

Untersuch. der Maus. Die extrauterinen Schwangerschaften sind allein auf die Eier zurückzuführen, welche vom Uterus zurückgekommen sind. Eier, welche den Uterus nicht erreicht haben, entwickeln sich nicht (cf. Ber. 93 p. 163).

Lataste (3). Présentation d'une oreille de Brebis surmontée d'une corne. — Actes Soc. Scient. Chili P. 4. 1. Livr. Proc.-verb. p. LXI—LXIII, 1 Fig.

Die Hörner sind Hautbildungen.

Leeche, W. Zur Entwicklungsgeschichte d. Zahnsystems d. Säugethiere. — 1. Lief. Stuttgart, 1894. 4^o (p. 1—56), 5 Taf. Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 363, 505.

Erinaceus: Milchzähne der mittleren Antemolaren sind verloren gegangen, die persistirenden functioniren mit Milch und Ersatzzähnen. Das bleibende Gebiss besteht aus Faktoren der 1. und 2. Dentition. Bei den Soriciden fehlt die Milchdentition, es findet nur e. einmalige Zahnentw. statt. Die Talpidae haben eine Milchdent., *Canis fam.*: 1. Praemolar bildet sich oberflächlich, Pd.; nicht,

ebenfalls nicht bei Phoca, der ihm vorangehende 5. Molar M. ist bei Phoca ein persistirender Milchzahn. Chiropteren: Angaben einer früheren Arbeit wiederholt, Marsupialier: Schilderung des Gebisses wird angefangen.

Lederstrumpf. Der Fuchs. Seine Jagd u. sein Fang. — 2 verm. u. verbess. Aufl. Mit zahlr. Abbild. Neudamm, 1894. 8° (Tit., Vorw., 60 p.).

Ledouble. Malformations des Muscles de l'oreille. — Journ. de l'anat. et physiol. T. 30, p. 40—60.

Lee, Rawdon. Der Foxterrier. — Bearb. v. C. Thilo u. H. W. Gruner. Mit zahlr. Abbild. Liefer. 1, 2, 3/4. Leipzig 1894. Lex.-8° (123 p.)

Leeson, J. R. und Laffan, G. B. On the Geology of the Pleistocene deposits in the valley of the Thames at Twickenham with contributions to the Fauna and Flora of the period. Quart. Journ. Geol. Soc. p. 453—462.

Leisering-Hartmann. Der Fuss des Pferdes in Rücksicht auf Bau, Verrichtungen und Hufbeschlag. — 8. Aufl. neu bearbeitet v. A. Lungwitz. 288 Holzschn. Dresden 1893. G. Schönfeld. Archiv. f. wissenschaft. u. pract. Tierheilk. Bd. XX. p. 224—226.

Anatomie des Fusses u. d. feineren Bau des Hufes, d. mechanischen Verrichtungen des Hufes.

Lemoine, V. Étude sur les os du pied des Mammifères de la Faune Cernaysienne et sur quelques pièces osseuses nouvelles de cet horizon paléontologique. — Bull. Soc. Géol. France, XXI p. 353—368.

Leonard, A. G. The Camel, its Uses and Management. — London, Longmans, 1894. 8°. (IX, 335 p.) 21 s.

Lesbre X. et L. Guinard. Étude d'une chat monocéphalien thoradelphie. — Journ. de l'anatom. et de la physiol. T. 30. No. 1. p. 126—132. 2 Fig.

Leverkus-Leverkusen. Jagdskizzen aus den Wäldern des Norwegischen Nordlandes. — Der Weidmann, XXV, p. 385—387, 393—395.

Jagd auf Elche.

Liëbenwalde, St. G. Dickhornschaf (*Ovis montana*) und Felsengebirgsziege (*Aplocerus lanigerus*). — Zool. Garten XXXV. p. 234—237 u. 257—260. Vergl. Systematik.

Linke, J. G. Die rationelle Kaninchenzucht u. ihr volkswirtschaftlicher Werth. — 2. Aufl. Leipzig, Ed. Wartig 1894. 8°. (VIII, 81 p., 10. Forts.).

Littledale, St. Geo. Fields-Notes on the Wild Camel of Lob-Nor. — Proc. Zool. Soc. London. 1894. P. III. p. 446—48.

C. Bactrianus, ob wild oder verwildert? Abb. nach ausgestopft. Expl.

Lloyd, F. The Whippet and Race Dog: how to breed rear, train, race and exhibit the Whippet. — London, L. Upham Gill & Co., 1894. 8°. (204 p.)

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 221

Loder, Sir. Edm. Giles (1). „On the Reem“ Antelope of Algeria [*Gazella Loderi*]. — Proc. Zool. Soc. London, p. 473—476.
Das erste vollst. Thier erlangt.

Loder (2). Note on the Period of Gestation of the Indian Antelope [*Antelope cervicapra* Linn.]. Ebd., p. 476.
Trägt 5 Monate.

Löhr, Pipin. Ueber d. Sulcus praeauricularis d. Darmbeins u. ähnliche Furchen anderer Knochen. — Anatom. Anzeig. S. 521—36, 7 Abbild.

D. Sulc. praeaur. ist ein Theil einer d. ganze ohrförmige Gelenkfläche umgebenden Furche; diese ist z. Anheftung der Brandmassen bestimmt, welche die Knochen verbinden. Auch an anderen Knochen find. sich solche Sulci paraglenoidales. Alle S. parag. dienen zur Insertion d. tiefen Fasern d. Gelenkkapsel.

Lorenz, L. Ueber die von Herrn Dr. E. Holub gespendeten südafrikanisch. Säugethiere. — Ann. Hofmus. Wien. p. 59—67.

Lorey. Zum Vorkommen der Wildkatze. Allgem. Forst- u. Jagdzeitung. 70. Jhg. Frankf. a. M.

In der Umgegend Tübingens kommen noch zahlreiche Wildkatzen vor, so in den Revieren Herrenberg, Weil im Schönbuch, Eutringen, Einsiedel u. Bebenhausen, im Ganzen sind 13 echte Wildkatzen beobachtet worden.

Löwenthal, N. Z. K. der Glandula submaxillaris einiger Säugethiere. — Anat. Anzeig., 9. Bd. p. 223—229, 3 Fig.

Untersuchte Ratte, Meerschweinchen und Igel. Meist ist schon mit blossen Auge ein Theil in der Drüse zu unterscheiden, der in einen besonderen grösseren Ast des Ausführungsganges ausmündet; während der Haupttheil der Drüse Alveolen meist von serösem Typus enthält, gehören die des kleineren Theils dem mucösen Typus an.

Lydekker, Rich. (1). Fossil Argentine Mammalia v. Ejus „The La Plata Museum“. — Natural Science, Vol. 4 p. 19—26, p. 117—128.

Lydekker (2). A Handbook to the Marsupialia and Monotremata. London. W. A. Allen, 1894, 8°. (310 p.)

Lydekker (3). Mammalian Incisor from the Wealden. — (cf. Bericht 93 p. 164) 2 Figg. Ausz. v. L. Döderlein in Zool. Centralbl. 1. Jhg. p. 206.

Lydekker (4). The Royal Natural History London. 8° I. T. 1—2. Mammals.

Lydekker (5). Life and Rock; a collection of zoological and geological essays. — London 221 pp.

Lydekker (6). Contributions to a knowledge of the Fossil Vertebrates of Argentina. — Ann. Museum La Plata, Pal. Arg. II (1893).

Maggi, Leop. (1). Intorno al foro pituitario etnocranico nei Mammiferi — Istit. Lombard. Sc. Rendic. (2.) Vol. 26. Fasc. 18/19.

Maggi, (2). Preinterparietale e fontanelle interparietali in un idrocephalo di *Bos taurus*, juv. — T. c. p. 160—171.

Major, C. J. Forsyth (1). On *Megaladapis madagascariensis*, an Extinct Gigantic Lemuroid from Madagascar; with Remarks on the Associated Fauna, and on its Geological Age. — Philos. Trans. of the Roy. Soc. of London, Vol. 185, B. pp. 15—38.

I. Descr. of the skull. II. Affinities. III. Primitive ancestor or degenerate descendant? IV. Systematic position. V. Associated Fauna. VI. Geological age. (cf. Ber. 93 p. 165.)

Major (2). Trituberculy and Polybuny. — Nature, Vol. 50 p. 101—102.

Major (3). Diagnosis of a n. sp. of the *G. Lepidolemur* (*leucopus*): Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 13 p. 211.

Major (4). Ueber die malagassischen Lemuriden-Gattungen *Microcebus*, *Opolemur* u. *Chirogale*: Novitat. Zool. Rothschild, Vol I. No. 1 p. 2—39.

Major (5). Diagnoses of a n. sp. of the genus *Lepidolemur*. — Ann. Nat. Hist. (6) p. 211.

Major (6). Ueber die Malayassischen Lemuriden-Gattungen *Microcebus*, *Opolemur* u. *Chirogale*. — Nov. Zool. p. 2—39.

Manca, G. Rapporto tra il peso dei reni ed il peso e la superficie del corpo nei cani. Confronto tra i due reni. Con 9 tabelle ed 1 tav. — Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 29 p. 346—365.

Gewichte der männl. und weibl. Nieren beim Hunde.

Manners-Smith, T. On some points in the Anatomy of *Ornithorhynchus paradoxus*. With 7 figg. — Proc. Zool. Soc. London 1894 IV (erschien 1895) p. 694—715

Ausführl. die Muskeln (Fig. 1: Arm, 2 u. 3: Vorderarm u. Hand, 4: Femur, 5 u. 6: Hinterfuss); Nervenplexus (brachial, lumbal u. sacral) p. 710—2; Arterien p. 712—5 (Fig. 7: Rumpfarm.-Ursprung).

Marey. Ueber die Bewegungen, welche manche Tiere ausführen, um auf ihre Füße zu fallen, wenn man sie von einem hohen Punkte hinunterwirft. Compt. rend. T. CXIX p. 714. — Naturw. Rundsch. No. 51 p. 654—55.

Beobachtet an Hunden, Katzen u. Kaninchen durch Chronophotographie.

Marsh, O. C. (1). Descr. of Miocene Mammalia. — Ausz. v. L. Döderlein in: Zool. Centralbl. 1. Jhg., p. 206.

Marsh (2). Restoration of *Coryphodon*. Ausz. v. L. Döderlein. — Ebd. p. 205—206.

Marsh (3). Restoration of *Elotherium*. — Amer. Journ. Sci. (3) p. 407—408.

Marsh (2). A new Miocene Mammal. — Amer. Journ. (3) p. 409.

Marsh (3). Eastern division of the *Miohippus* Beds, with notes on some of the characteristic Fossils. — Ebd. p. 91—94.

Marsh (4). Miocene Artiodactyles from the Eastern *Miohippus* Beds. Ebd. p. 175—178.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 223

Marsh (5). Description of Tertiary Artiodactyles. — Ebd. p. 261—274.

Martin, C. J. and F. Fildswell. The femoral gland of Ornithorhynchus and its secretions. (Linn. Soc. N. S. Wales). — Zool. Anz. 17. Jhg. p. 380 u. p. 395. Nature, Amer. Naturalist, Vol. 28 p. 890.

Martin, Henri. N. sur le premier développ. des artères coronaires cardiaques chez l'embryon du lapin. — C. r. Soc. Biol. Paris (10) I p. 83—85 (Extr. 7. Jan. 94 p. 221).

Martin, Paul. Zur Entwickl. d. Gehirnbalkens b. d. Katze. — Anat. Anz. IX p. 172—76.

D. Randbogen wird v. d. übrigen Medialwand d. Grosshirnbläschen durch d. Bogenfurche getrennt. Diese tritt zuerst auf b. Embryonen von 1,3 cm L. u. ist v. Anfang an im nasalen Theile tiefer als im caudalen. B. Embry. von 3,5 cm ist d. Nasal- v. Caudaltheile d. Furche dadurch getrennt, dass eine kurze Zwischenstrecke sich stark abflacht; noch mehr bei Embry. v. 4,0 u. 4,3 cm. Später verschwindet d. Vertiefung d. Nasaltheiles fast (87,5 cm l. Embr.), noch später tritt e. nochmalige Furche auf, welche d. Balken u. die Striae Lancisii v. Cingulum trennt. Diese neue Furche ist d. Fissura supracallosalis, meistens völlig v. d. Fissura hippocampi getrennt, manchmal jedoch noch durch d. stark abgeflachte Zwischenstück d. Bogenfurche mit ihr lose verbunden. Das abgefl. Zwst. d. Bogf. wird durch d. weitcaudal sich erstreckende Splenium d. Balkens ebenfalls caudal ausgebogen. Solange die Fiss. supracall. caudal nur in d. abgeflachte Zwischenstück d. Bogenfurche übergeht, stehen d. Striae Lancisii seithl. mit d. Anlage des Gyrus dentatus in Zusammenhang; später jedoch b. Embryo v. 12,0 cm zieht d. Furche tief eingeschnitten unmittelbar um d. Splenium herum u. läuft seithl. in jene Rinne aus, welche d. Anlage d. Gyrus dent. v. Fornix trennt. Auch dies Verhalten scheint nicht constant zu sein.

D. Balken hat auf d. Medianschnittfläche d. Form eines stark zusammengedrückten Hakens. Verf. unterscheid. e. Ventral- u. e. Dorsaltheil am Balken.

Wie sich d. Balkenfasern histol. zu d. Gewölbef. verhalten, konnte Verf. nicht feststellen. Septum pelluc.: Dort, wo später d. nasale Gehirncommissur u. d. Balken auftreten, findet sich eine Verdickung der Lamina terminalis; diese schwindet später fast ganz, nur ein kleiner Theil d. verdickten Schlussplatte, welcher dorso-caudal d. Balken aufliegt, bleibt bestehen. D. Sept. pell. ist derjenige Theil d. Hemisphärenwand, welcher v. d. Balken umgrenzt wird, bei d. Embryo v. 7,5 cm ist noch keine Verlöthung d. Hemisphärenwände eingetreten; die später. Verwachsung d. Hemisphw. im Bereich des Septums hat nichts mit d. verdickten Lam. term. zu thun.

Mearns, E. A. Description of a n. sp. of Cotton Rat (*Sigmodon minima*) from New Mexico. — P. U. S. Mus. XVIII p. 129—130.

Matschie, P. (1). Die natürliche Verwandtschaft u. die Verbreit. d. Manis-Arten. — Sitz.-Ber. Ges. Natf. Fr. Berlin 1894, p. 1—13, 3 Fig.

Entweder 1 Gatt. mit 3 Arten anzunehmen: *M. tetradactyla*, *tricuspis* u. *pentadactyla* und dann *M. pent.* in 5 Localform. zu trennen: *M. pent. javanica*, *aurita* u. s. f. od. *M. tetrad.* u. *tric.* in d. Untergatt. *Manis* s. str. zu vereinigen, die übrigen Formen aber unter *Pholidotus* Stohr. zu begreifen. — Verbreitung: Westafrika, 3 Formen: *M. tetr.*, *tricusp.* u. *gigantea*; im übrigen tropischen Afrika, Vorder-Indien, Himalaya, Süd-China, Hinter-Indien u. Sunda-Archipel: nur eine Form.

Matschie (2). Die v. Paul Neumann in Argentinien gesammelten u. beob. Säugeth. — Ebd. p. 57—64.

1. *Cebus azarae*, Garrapatal 150 km nördl. v. Jujuy. An berg. Stellen überall im Urwalde, aber nicht häufig. 2. *Vespertilio chilensis*. 3. *Nyctinomus brasiliensis*, Famailla. 4. *Felis concolor*, 5. *F. puma*, Fährten in d. Sierra b. Bahia Blanca, häufig b. Fam., rötlich-gelbe u. silbergraue Expl. 6. *F. onca* Waldgebirge b. Fam. zieml. häufig, auch b. Jujuy. Stark in d. Färbung variierend. 7. *F. mitis* Palos a pique u. Juntas. Alle Mittelstufen zw. d. grauen, schwach gelbl. angeflogenen, mit länglichen schwarzgesäumten Feldern besetzten Kleide u. zw. d. ausgeprägt gelben Kl. mit runden, schwarz gesäumten Flecken. 8. *F. geoffroyi* u. 9. *F. guigna*. Die südl. Form ist No. 8, d. nördl. resp. westl., chilenische No. 9. Bei Tornquist ist *F. geoffr.* sehr häufig; *F. guigna* v. Tuc. gleicht d. v. Juj. 10. *F. pajeros* u. 11. *F. colocolo* lebt in Chile. 12. *Canis azarae* b. Tornq. häufig. 13. *C. gracilis*. Kleiner als No. 12. Er dürfte d. westl. resp. nordwestl. Vertreter v. *C. az.* sein. 14. *C. cancrivorus* Aival u. Juntas (Prov. Juj.). 15. *Lutra paranensis* im Rio Grande häufig. 16. *Galictis barbara* Agua Caliente. 17. *G. vittata*, Tuc. nicht selten. 18. *Mephitis patagonica*, Tornquist häufig. 19. *Nasua nasua* (fehlt b. Tuc.), am Rio grande de Juj. mehrmals gesehen, immer in Gesellschaften. 20. *Procyon cancrivorus*. Einzeln b. Tuc., b. Juj. unbekannt. 21. *Sciurus* spec. „Nussesser“. Berggegend bei Capillas nördl. v. Jujuy. 22. *Phyllotis griseoflavus* Waterh.?, nicht genügend bestimmt. 23. *Myopotamus coypus* Tornq. seltener. 24. *Dolichotis patagonica* sehr selten Tornq. 25. *Cavia australis* Tornq. stellenweise häufig. 26. *C. leucoblephara* Tuc. häufig. 27. *Lagostomus trichodactylus* fehlt b. Juj., b. Tornq. u. Tuc. gemein. 28. *Lepus brasiliensis* Juj. 29. *Dasyppus sexcinctus* San Lorenzo. Lebt im ganz. Urwaldgebiet v. Juj. nördlich. 30. *Euphractus minutus* häufig im freien Camp b. Tuc. u. Juj. 31. *Euph. villosus* b. Tornq. häufig, b. Tuc. fehlt es. Auf d. Camp gegessen. 32. *Tatusia hybrida* b. Arices, b. Tuc. unbek. 33. *Tolypeutes conurus* längs d. Cordilleren, b. Tuc. unbek. 34. *Myrmecophaga jubata* überall im Gebiet selten. 35. *Tamandua tridactyla* b. Palos a pique. 36. *Dicotyles torquatus* „Chancho rosillo“ u. 37. *D. labiatus* „Ch. machado“ b. Catafales in Juj., beide leben nur im Busch u. Urwald. 38. *Tapirus americ.* nicht

selten b. Fam. u. Juj. 39. *Cervus campestr.* Tornq., sehr häufig b. Bahia Blanca. 40. *C. antisiensis* 1 Fell. v. d. Puna b. Juj. 41. *C. rufus* Fam., b. Juj., Hügeln b. d. Städten. 42. *C. nemorivagus*, Fam. häufig b. Juj. 43. *Didelphys azarae* im Camp b. Tuc. gemein. 44. *D. noctivaga* Gebirgswald b. Fam. 45. Schlüsse: 1. Zwisch. Tucuman u. Jujuy ist d. Grenze des südargentin.-patagonischen Gebietes u. d. tropisch-südamerik. Subregion. 2. Westl. v. Tucuman beginnt d. chilen. Gebiet, eine Provinz d. südl. argentin. Region.

Matschie, P. (3). Neu erworbene Säugethiere des Naturhistorischen Museums in Lübeck. — Mitth. Geogr. Ges. und Naturh. Mus. Lübeck. II, p. 129—134, 1 Abb.

Cariacus peruvianus vom Sorata; monströses Geweih dieser Art. Untersch. von *C. savannarum* und *gymnotis*. — *C. nictitans* var. *alba*, *Gallago alleni* (Untersch. von *G. demidoffi* und *apicalis*), *Arotocelus calabarensis* (Abb.), *Epomophorus complus* (Untersch. der in Kamerun vorkomm. *Epom.*-Arten und Aufzählung aller Fundorte der im Berliner Mus. aufbewahrten *Ep.*), *Nycteris hispida*, *Viverra genetioides*, *Viverra civetta*, *Herpestes galera* juv., *Sciurus poensis*, *Sciurus rufobrachiatu*s und *Mus hypoxanthus*. Sämmtlich von Kamerun.

Matschie (4). Die Kuhantilopen. Naturw. Wochenschr. 1894, p. 329—333. Mit 1 Abb.

Geograph. Verbreitung und Lebensweise. Abb. von *Bubalis caama*.

Matschie (5). Die afrikanischen Wildpferde als Vertreter zoogeographischer Subregionen. Mit 3 Orig.-Zeichn. — Zool. Gart. 35. Jhg. 1894 p. 33—39, 65—74.

Für die afrik. Wildpferde kann eine Differenzir. in Lokalformen bewies. werd. (etwa wie dies b. Kuhantilop. etc. möglich ist). Es lebt v. Cap bis Nubien in jedem zoogeogr. Gebiet v. einer gross. Flussscheide z. d. anderen je eine Form. Nach Osten geht 1. d. *E. zebra* L. nicht über d. Flussscheide zwischen Great Kei River u. Great Fish River hinaus; nach N. geht d. Grenze an d. Westküste bis an d. Orangefl.; nach N. scheint der durch d. Roggeveld, Nieuweveld, d. Sneewenberge u. Groote Hinterberge gebildete Gebirgsgürtel d. Grenze zu bilden.

2. *Eq. quagga* Gm. zwischen 24° u. 25° östl. L. u. 30—31° südl. Br. Ferner ist es vorhand. (nach Burchell u. Licht.) von Partridge Fountain nördl. v. Sack Fluss u. von d. Karree Bergen, sowie v. d. Einmündung des Kl. in d. Gr. Fischfl.

3. *E. Burchelli* Gray im Osten d. Kalahari, 4. *E. Chapmani* Layard v. Limpopo z. Zambese im N. u. zum Nosop im W., 5. *E. antiquorum* Ham. Sm. v. Orange Fluss zur Flussscheide zw. Cunene und Cuanza. 6. *E. Böhmii* Mtsch. v. d. Ostküste bis über d. Seengebiet, w. am Tanganjika, n. 1° 30' N. 7. *E. Grevyi* A. M. Edw. v. 1° 30' an nördl., Somaliland, bis 8° n. B. w. 8. *E. somaliensis* Noack; Somaliland, 9. *E. africanus* Fitz.; zwisch. Massaua u. 18° n. Br.

Matschie (6). Drei neue Säugeth. (*Herpestes*, *Pediotragus*, *Chysochloris*) von Ostafrika. — Sitzb. Ges. natf. Fr., Berlin 1894 S. 121—5.

S. bei Syst. (*Carnivora*, *Ungul.*, *Insectiv.*).

Matschie (7). Ueber *Procavia syriaca* (Schreb.) — Ebd. p. 193—94.

Findet Abweichungen von George 1874: Portio cardiaca des Magens ist länglich oval, zwisch. d. Saccus coec. u. d. zweifach. Coecum noch ein kurzer Blinddarm; d. Vasa deferentia vereinigen sich zw. Harnblase u. Penis; Prostata-Drüsen ungestielt, traubig, halb so gross wie Harnblase.

Matschie (8). Neue Säugethiere aus d. Samml. der Herren Zenker, Neumann, Stuhlmann u. Emin. — Ebd. p. 194—206.

Z. sammelte bei der Jaunde-Stat. (Süd-Kamerun): *Idiurus* n. g., n. sp. (Rodentia) u. *Scotonycteris* n. g., n. sp. (Chiropt.); N. in Deutsch-Ostaf.: *Mus neum.* n. sp. (s. Rod.) u. *Pachyura* n. sp. (Insectiv.) Vergl. Syst.

Matschie (9). Ein neues Eichhörnchen aus Deutsch-Ost-Afrika (*Sc. pauli*). — Ebd. p. 256—8. S. Systematik.

Matschie (10). Ueber *Felis nigriceps* Burch. — Ebd. S. 258—9.

Matschie (11). Zoogeographische Ergebnisse der Expedition des Afrikareisenden O. Neumann. — Naturw. Wochenschr. 1894, p. 417—418.

Die westliche Waldfauna reicht bis zu dem Kamm des zwischen Victoria Nyansa und dem Grasso Nyiro liegenden Gebirges. Mittheilungen über die Verbreitung von *Bubalis cokei*, *Damalis senegalensis*, *Colobus occidentalis*, *Cercopithecus stuhlmanni*, *Cercopithecus neglectus*, *Bubalis jacksoni*.

Matschie (12). *Anthropopithecus erectus* Eug. Dubois. — Ebd. p. 122—123. Der Beweis für die Zusammengehörigkeit der drei von Dubois erwähnten Fundstücke ist nicht erbracht. Der Femur und die Schädeldecke gehören keineswegs einem antropomorphen Affen an, sondern gehören vermuthlich zu menschlichen Ueberresten.

Mayer, Sigm. Adenologische Mittheilungen. — Anat. Anz. 10. Bd. p. 177—191.

Die Milchdrüse reicht bei ♀ *Mus rattus* bis in die regio submaxillaris. Die Parotis von *M. rattus* und *M. musculus* besteht aus 2 Theilen; der eine ist durch Riesenkerne gekennzeichnet.

Meijere, J. C. H., de. Ueber die Haare der Säugethiere, besonders über ihre Anordnung. — Morphol. Jahrb. 21. Bd. p. 312—424, 41 Textfig. Cf. Bericht 93, p. 150.

Im allgem. Theil: 1. Schuppen der Säugethierhaut. 2. Die Anordnung der Haare bei erwachsenen Säugethiern. 3. Sorten von Haaren. 4. Die Entw. der Haargruppen. 5. B. z. K. der tubulösen Drüsen der Haut. 6. Die Bedeutung der Haarstellung für die Systematik.

Im system. Theil werden über 200 Arten u. fast ebenso viele Gatt. behandelt.

Merriam, C. Hart. (1). A new subfamily of Murine Rodents — the Neotominae — with descr. of a n. g. and sp. and a synopsis

of the known forms. — Pr. Ac. Nat. Sc. Philad. 1894, p. 225—252, 1 Tfl. 5 Xyl.

Hodomys n. g. für *H. vetulus* n. sp. u. *H. alleni*. Vergl. Syst.

Merriam (2). Descr. of eight new Pocket Mice (*G. Perognathus*). — Ebd. p. 262—268. — S. Systematik (Rodentia).

Merriam (3). Description of eight new Pocket Mice (Genus *Perognathus*) T. c. p. 262—268.

Merriam (4). Preliminary descriptions of eleven New Kangaroo-Rats of the genera *Dipodomys* and *Perodipus*. Proc. Soc. Washington IX p. 109—116.

Merriam (5). Abstract of a study of the American Wood-Rats, with descriptions of fourteen n. sp. and subsp. of the genus *Neotoma*. T. c. p. 117—128.

Merriam (6). Description of eight new Pocket Mice (Genus *Perognathus*). — T. c. p. 262—268.

Merriam (7). Preliminary descriptions of eleven New Kangaroo-Rats of the genera *Dipodomys* and *Perodipus*. — Proc. Soc. Washington IX p. 109—116.

Merriam (8). Abstract of a study of the American Wood-Rats, with descriptions of fourteen n. sp. and subsp. of the genus *Nestoma*. — T. c. p. 117—128.

Mettam, A. E. The Os pedis in Ungulates. — Nature, vol. 49 p. 341.

Untersuchung eines Foetus vom Rind.

Meyer, A. B. (1). Remarks on an African Monkey, *Cercoptes Wolfi*. — Proc. Zool. Soc. London, 1894 p. 83—84, Tfl. 7 (farbig). Vom Vf. 1890 nach e. lebenden Ex. aufgestellt; s. Syst.!

Meyer (2). Eine neue *Tarsius*-Art [*T. philippensis*]. — Abh. u. Ber. d. Kön. zool. u. anthr.-ethn. Mus. Dresden, 1894/95 No. 1 (2. p.). Apart: Berlin, R. Friedländer u. Sohn, 1894. gr. 4°. Siehe Systematik.

Meyer (3). Eine neue *Phloeomys*-Art. — Ebd. No. 6 (2 p.). Ein *Phl. schadenbergi* n. sp., Nord-Luzon, s. Syst.

Meyer (4). Der Stinkdachs der Philippinen (*Mydaus Marchei* Huet). — Ebd. No. 13 p. 4.

Beschr. u. Maasse. Das Sekret der Stinkdrüse (von Beckmann unters.) hellgelb, nicht mischbar mit Wasser, Geruch erinnert an Mercaptane u. Knoblauch.

Meyer (5). Ein brauner Tschimpanse im Dresdner Zoologischen Garten. Mit 1 col. Taf. — Ebd. No. 14 p. 8. S. bei Systematik.

Menges, J. Eine neue Antilope d. Somalilandes [*Oreotragus megalotis*]. — Zool. Anz., 17. Jhg. p. 130—131. Siehe bei Systematik.

Miller, G. S. (1). On a collection of small Mammals from the New Hampshire Mountains. — Proc. Boston Soc. p. 177—197.

Miller, G. S. (2). On a collection of small Mammals from the New Hampshire mountains. — Proc. Boston Soc. p. 177—197.

Miller, Gerrit S. jr. and Outram Bangs. A new Rabbit from Western Florida [*Lepus paludicola* spec. nov.]. — Proc. Biol. Soc. Washington, vol. 9 p. 105—108.

Miller, G. S. und Bangs, O. (1). A new Rabbit from Western Florida. — Proc. Soc. Washington IX. p. 105—108.

Miller und Bangs. (2). A new Rabbit from Western Florida. — Proc. Soc. Washington IX p. 105—108.

Milne-Edwards, A. Sur deux Orangs-Outans adultes morts à Paris. — Compt. rend. T. CXIX. p. 191—194.

Angaben über Maasse, Gewichtsverhältnisse, Erkrankung von „Max und Moritz“. Bem. über E. Geoffroy St.-Hil.'s S. Orang roux oder S. Satyrus Linn. und Orang brun oder S. Wurmbeii, Lesson's S. Abeli, Blainv.'s S. Wallichii, Owen's S. morio (Mias Kassu der Bornesen) Geoffr. St. Hil. S. bicolor. „Les comparaisons qui ont été faites des deux Orangs-Out. adultes montrent quelle peut être l'étendue des variations que présente le squelette chez les animaux de même espèce, et elles confirment l'opinion des zoologistes qui admettent l'unité d'espèce des ces grands Anthropomorphes“.

Mingaud, Galien. Note sur cinq espèces ou races de Mammifères en voie d'extinction dans quelques départements du midi de la France. — Feuille. Jeun. Natural. (3) 24. Ann. p. 75—76. Extr. Revue Scient (4) No. 1 p. 795—796.

Die Wölfe sind nahe daran, aus dieser Gegend zu verschwinden. Die Genettkatze wird auch stark verfolgt; Castor findet sich noch an der unteren Rhone u. im Gardonflusse. Statistik der während d. Jahre 1885—89 vernichteten Biber. Castor fügt den Eigenthümern welche dicht am Ufer wohnen, nicht so grossen Schaden zu, wie man gemeinhin glaubt. Die Pferde und Stiere der Camargue sind halbwilde Rassen, welche auch im Verschwinden begriffen sind. Erstere werden seit vielen Jahren mit arabischen und anderen Rassen gekreuzt; die Stiere hatten sich bis in die letzten vergangenen Jahre hinein frei von jeder Vermischung mit anderen Rassen erhalten. Alle diese Arten oder Rassen dürften in wenigen Jahren verschwunden sein.

Mingazzini, G. Ueber die Furchen und Windungen des Gehirns der Primaten und der menschlichen Frucht. Mit 1 Taf. — Moleschott's Untersuchgn. z. Naturl. d. Menschen u. d. Thiere. 14. Bd. p. 177—229. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 363—364.

Phylogenetische Entwicklung vieler Furchen u. Windungen ist in den letzten Foetal-Monat. bei d. Affen u. Menschen gleich. Besonders das Gehirn von Meles gleicht dem menschlichen namentl. im 7.—8. Mon. des Embryonallebens.

Mitford, C. B. Elephants (*E. africanus*) in Sierra Leone. — Proc. Zool. Soc. London 1894. P. I p. 2—3.

Möbius, K. Ueber d. Fang u. d. Verwerthung d. Walfische in Japan. Mit (13) Bild. a. e. japanisch. Werke. Berlin, 1894. gr. 8^o (22 p.). — Mittheil. d. Sect. f. Küsten-Hochseefisch. 1894

Beilage No. 7. Abdruck aus Sitz.-Ber. k. Preuss. Acad. Wiss. Berlin 1893 (s. den Bericht des Vorjahres).

Mojsisovicz, Aug. von. Bericht über die III. steiermärkische Geweihconcurrrenz und Abnormitäten-Ausstellung, 1893 in Graz. — Mittheil. d. nied.-öst. Jagdschutz-Vereins, No. 2 (7 p.).

Moore, A. G. Supposed occurrence of *Vespertilio murinus* in England. Correction of an Error. — The Zoologist (3) vol. 18. Ap. p. 148. — Zool. Anz. 17. Jhg. p. 144.

War *Vespertilio noctula*.

Moore, J. Some Points in the Spermatogenesis of Mammalia. — Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Physiol. 11 Bd. p. 129—166, 2 Tf.

Müller, C. Die Kaninchenplage in Australien. — Zool. Gart., Jhg. 35. p. 121—124.

Westen v. Neu-Süd-Wales hauptsächlich betroffen; die Gegend v. d. Südgrenze Victorias bis z. Nordgr. Queenslands ist jetzt ein grosses Kaninchengehege (20 Mill.). Man vergiftet sie mit Phosphor, Arsenik, Strychnin. — Hier kleiner als d. französischen K., nur 1,3 kg; erreichen ein Alter v. 7—8 Jahren. Trotz mangelhafter Ernährung od. schlechter Jahreszeit nach oberflächl. Berechnung von 1 Paar am Ende d. 3. Jahres eine Nachkommenschaft von 13,718,000 Stück. Ein Beispiel. wie gross d. Fähigkeit solcher überfruchtbaren Thiere ist, sich neuen und zum Theil ungünstigen Lebensbedingungen anzupassen u. danach Körperform u. Lebensweise zu ändern.

Müller-Liebenwalde, J. (1). Das neue Nilpferd des Berliner Zoologischen Gartens. Einiges über Zuchterfolge in Antwerpen. — Zool. Garten, 35. Jhg. p. 12—13.

Müller-Liebenwalde (2). Präriehunde (*Cynomys*) u. Zebra-mangusten, die sich an veränderte Kost gewöhnen. — Ebd. p. 202—204.

Herpestes fasciatus lebt von Haselnüssen, *Cynomys* von Fischen.

Müller, Adf. u. Karl Müller. Thiere d. Heinnath. 2. Aufl. Mit Chromolith. nach Originalen v. C. F. Deiker u. Adf. Müller (1. Bd.) 1. Buch. A. Allgemein. Theil. B. Wesen u. Wandel d. Säugethiere. Kassel, Theod. Fischer, 1894. 4^o, 217 p., 22 Taf.).

Einleitend d. Säugeth., besonders Seelenleben u. Winterschlaf besprochen. Im besond. Theil, Wesen u. Wandel d. S.: Carnivoren: *Felis Lynx*, *F. Catus*. Hunde-Rassen d. hohen Jagd, Rassen für d. Niederjagd; Wolf, Fuchs; *Mustela erminia*, *vulgaris*, *martes*, *foina*, *Ilts* u. Fischotter, Sumpftotter, Nörz, Dachs. Zweihufer: *Cervus Elaphus*, *Alces*, *Dama*, *Capreolus*, Antilopen, Capella, Multungulaten: *S. scrofa*. Insectivoren: Waldspitzmaus, Zwergsp., Feldsp., Haussp., Wassersp.; Stacheligel; Maulwürfe. Rodentia: Eichhörnchen u. Marmelthier, Ziesel; Siebenschläfer, Gartenschläfer; grosse Haseln., kleine Haseln.; Biber; Hausratte, Wanderratte, Hausmaus, Waldmaus, Brandmaus, Zwergmaus; gemeiner Hamster, Wasserratte, Schermaus, Erdmaus; Haasen u. Kaninchen. Chiropteren: Ohrenflederm., Mopsfled., Nachtschwirrer,

gemeine Fled., grossohrige Fled., Bartfled., Wasser-Teichfled., gefranzte, feinwimprige Fled., die frühfliegende-rauhhäutige Zwergfled., rauhhäutige-späthfliegende-2farbige Fled. u. die nordische Fled., Hufeisennasen.

Müller, Rob. Die Begründung einer Wissenschaft der Hausthierleistungen auf anatomisch-physiologischer Grundlage. — Biol. Centralbl. 14. Bd. p. 473.

Nathusius, W. von. Die Fibrillen d. Hornzellen der Haare u. d. Beziehungen d. Pigmentkörperchen zu denselben. — Arch. f. mikr. Anat., 43. Bd. p. 148—160, 162, 1 Tf.

Nawroth, Paul. Zur Ontogenese der Schweinemolaren. Diss. (Basel), Berlin 1893. 8°. (29 p. 1 Bl. Erkl.) 1 Tfl.

Neave, Newman. Unusual abundance of the Bank Vole (*Arvicola glareolus*). — The Zoologist (3) Vol. 18, p. 109—10.

Nehring, A. (1). Säugethiere v. den Philippinen, namentlich von d. Palawan-Gruppe. — Sitz.-Ber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1894 p. 179—193.

Betrifft: *Phloeomys* (s. Rod.), *Tupaja*, *Bubalus*, möllend. n. sp., *Tragulus*, *Sus* barb. var. *palav.* u. *calan.* Vergl. Systematik.

Nehring (2). Die Verbreitung d. Hamsters (*Cricetus vulgaris*) in Deutschl. — Arch. f. Naturg. 60. Jhg. 1. Bd. p. 15—32, 1 Karte auf Tf. 3. Siehe Systematik.

Nehring (3). *Cricetus nigricans* Brdt. in Ost-Bulgarien u. Dagestan. — Zool. Anz. 17. Jhg. No. 445 p. 147—50. S. Systematik.

Nehring (4). Ueber *Sus Marchei* Huet u. *Tragulus nigricans* Thomas. — Sitz.-Ber. Ges. Nat. Fr. Berlin 1894 S. 219—26.

Siehe Syst.: Suidae bez. Tragulidae.

Nehring (5). Ausgestorbene Thiere Westfalens. 20. Jahres-Ber. d. Westfäl.-Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst 1890/94.

Für die Balver Höhle wurden vom Vf. konstatiert: *Myodes torquatus* u. *lemmus*, *Arvicola gregalis*, *Lagomys* sp. Von diesen Sp. wohlerhaltene Unterkiefer mit Backenzähnen untersucht.

Nehring (6). Ein. Not. üb. die pleistocäne Fauna von Türmitz (Böhmen). — N. Jahrb. f. Mineral. etc. 1894 p. 278—290. — Einiges schon 1890 (G. naturf. Fr.) publ.

1) *Spermoph. ruf.* — 2) *Arct. bobac.* Nhr., Steppe. — 3) *Alact. jac. fossilis*, Charakt. Steppenthier. — 4) *Foet. putorius* ♂, Basall. d. Schäd. = 71,3 mm. — 5) *Hyaen. spel.* — 6) *Felis leo.* — 7) *El. primig.* — 8) *Rhinoceros tichorh.* — 9) *Eq. caballus.* — 10) *C. tarandus.* — 11) *Cervus* sp. — 12) *Bos* sp. (*prisc.*? od. *primig.*) — 13) *Ovis spec.* — 14) *Ibex* sp. — Während e. Abschn. der Pleistocänperiode hat d. char. Steppenfauna eine weite Verbreit. in e. Theile Mitteleurop. erreicht. Die Stepp. scheint während der jüng. Intergl.zeit aus Osteuropa nach Mitteleur. vorgedrungen zu sein u. hier z. Th. bis in die Postglacialzeit existirt zu haben.

Nehring, A. (7). Kreuzungen v. zahmen u. wilden Meer-schweinchen, *Cavia cobaya* u. *C. aperea*. — Zool. Garten, 35. Jhg. p. 1—6.

Ein ♂ *C. aper*. Exemplar wurde mit einem *C. cobaya* ♀, ein *C. ap.* ♀ mit ein. *C. cobaya* ♂ zusammengesperrt. Es wurden zahlr. Bastarde erzielt, die sich vorzüglich entwickelten. Alle zeigten d. Aperea-Farbe, d. h. eine gleichmässige, graubraune, fein gelbmelierte, schwarz überflogene Färbung. Sodann wurden Bastarde untereinander gekreuzt; sie zeigten sich untereinander fruchtbar. Die Färbung (Fleckenbildung speziell) vererbte sich bei noch $\frac{3}{4}$ -blütigen Thieren nicht. *C. ap.* kann sich mehrmals in 1 Jahre fortpflanzen u. mehr als 2 Junge in 1 Wurf produzieren (früher bezweifelt). *C. ap.* ist mit d. wilden Stammart d. Hausmeerschw. nahe verwandt. Haarfarbe ist eine apereaähnl. (d. h. nicht buntfleckige). Die grosse Vererbbarkeit d. Wildfarbe (Aperearfarbe) bei d. Bastarden beweist, dass diese Farbe den Vorfahren d. Hausmeerschw. zukam, u. dass d. meist scheckige Farbe d. letzteren eine secund. Erschein. ist. Die Grösse d. neugebor. Jungen varürt bedeutend. Tragzeit 63 Tage im Durchschn.

Nehring (7). Einige Notizen über das Gefangenleben der Kegelrobbe (*Halichoerus grypus*). — Ebd. p. 347.

Nehring (8). Einige Notizen über die Pleistocäne Fauna von Türmitz in Böhmen. — N. Jahrbüch. Min., 1894 p. 278—290.

Neumeister, M. Die Fütterung des Edel- u. Rehwildes. Freiberg, Craz & Gerlach. 1890, 48 S. u. Futtermittel-Tabelle.

Neumeister, R. Ueber die Eischalenhäute v. *Echidna aculeata* (*E. hystrix*) und d. Wirbelthiere im allgemeinen. Zeitschr. f. Biol. XXXI. p. 413—420.

Newstead, E. A preliminary list of the Mammals of Cheshire and N. Wales. — P. Chester Soc. p. 242—250.

Newton, E. T. (1) On a Skull of *Trogontherium Cuvieri* from the Forest Bed of East Runton, near Cramer. — Trans. Zool. Soc. London, Vol. 13 P. 4 (Apr. 1892) p. 165—175.

Newton (2). The Vertebrate Fauna collected by Mr. Lewis Abbott from the fissure near Ightham, Kent. — Quart. Journ. Geol. Soc. p. 188—210.

Nill, A. Eine Elephantentötung in Nill's zoolog. Gart. Stuttgart. — Zool. Gart. 35. Jhg. p. 21—27.

Noack, Th. (1). Neue Beitr. z. K. der Säugethier-Fauna von Ostafrika. — Zoolog. Jahrb., Syst. VII 1893 p. 523—594, Taf. 18.

Nachrichten von Emin über Verbreitung und Lebensweise von Arten in Deutsch-Ost-Afrika. Einige Mitth. über Somaliländer. Es werden 1 Hyrax, 9 Rodentia, 2 Insectivoren, 6 Carnivora und 3 Chiropteraarten abgehandelt. — Der Weg Emin's führt durch Usegüa, Usagára, Ugógo, Ujánsi, Unianiembe und Ussukuma zum Victoria-Nyansa. Zwischen Ugógo und Ujánsi die Wasserscheide zw. Indischen Ocean und Tanganjika, Tabora schon im Stromgebiet des Tanganjika. Der Weg v. Tabora z. Victoria-Ny. führt wiederum durch die Wasserscheide zw. den beiden grossen Seen. Die regenlose Zeit fällt in d. Gegenden südl. u. südöstl. vom Victoria-See in unsern Sommer, wo nördl. von ihm u. v. Aequator gerade anhaltende Regen fallen. Daher die rel. Spärlichkeit der Säugethiere

jenseits Usagara u. besonders Tabora, das Wandern d. grossen Thiere, Elephanten, Antilopen, Zebras, endlich d. Vorkommen von Formen des südl. Sudan. An d. Grenze von Ujansi vereinzelte v. Nilpferden bewohnte Imbatsch-Sümpfe, bei Ussukuma Rudel von Zebras und Antilopen. Während der Regenzeit ist das landschaftliche Bild ein günstigeres. Starke Einwanderung grösserer Säugethiere in die vorher verödeten Gebiete, während bes. Nager (Hasen, Georchiden, Muriden) u. Hyrax stellenweis ständige Bewohner bleiben.

Noack (2). Ueber die neue v. Herrn J. Menges beschriebene Antelope des Somalilandes. — Zool. Anz. 17. Jhg., p. 202—4.

Ist kein *Oreotragus*, sondern *Dorcotragus* n. g., vergl. Syst.

Noack (3). Säugethiere (Dr. Ed. Fleck's Reiseausbeute aus Südwest-Africa). Mit 2 Taf. — Ber. Senckenbg. naturf. Ges. 1894 p. 53—81, 82.

Noack (4). Bemerkungen über die Caniden. Zool. Garten XXXV p. 165—170, 195—201, 241—6, 260—5.

Noack (5). Dr. Eduard Fleck's Reiseausbeute aus Südwest-Africa, I. Säugethiere. — Ber. d. Senckenberg-Ges. 1894 p. 53—82.

Nüesch, M. La station du Schweizerbild. — C. r. acad. Paris, CXIX p. 700—701.

Nehring und Studer haben 3 Fossilien-Schichten unterschieden, die 3 immer wärmer werdenden Zeitabschnitten entsprechen. 1) Arktische Fauna (40 Thiersp., 21 Nager) mit *Myodes torq.*, *Arvic. nivalis*, *rattic.*, *greg.*, *glareola*, *amphib.*, *Lepus glac.*, *Vulpes lagopus*, *Gulo bor.*, *Foet. erm.*, *Urs. arctos*, *Rhin. tichorh.*, *Bison prisc.* (auch Vögel); eine ähnl. Fauna bietet jetzt nur Nordsibirien, nördl. von 70°. — 2) Subarkt. Fauna, Steppen od. eigentl. Rennthierf. (51 Sp.) mit Rennt., Steppenpferd u. -Esel, *Lep. variab.*, *C. ibex*, *Cerv. maral*, brauner Bär, *Spermoph. ruf.*, *Lag. pus.*, *Cric. vulg.* etc. Für 21 verschwundene Sp. der Tundrenfauna sind 30 neue Sp. aufgetreten. — 3) Waldf. od. F. des *C. elaphus* mit 37 Sp.: *Sus scr. ferus*, Eichh., *Cast. fib.*, *L. timid.*, *Mel. tax.*, *Must. mart.*, *Vulp. vulg.*, *F. cat. ferox.*

Olsen. Baever (*Castor fiber*) i Suldal. — Stavanger Mus. Aarsb. 1892 p. 27—29.

Osborn, H. F. The Rise of the Mammal. in North America. With cut: Nature Vol. 49 p. 235—38, 257—60.

Lower Mesozoic Pro-mammalia; Primitive Diphyodontism. Primitive Heterodontism. and Formula Fig. 1—6; Primitive Trituberculism. Divergence of the Three Groups (Proto, Meta, Eutberca); Breaks and Links in the Mesozoic-Fauna. Plagiaulacidae. The Succession of the N. Amer. Mammalia. Ancient and Modern Placental Differentiation. The Factors of Evolution.

Osborn, H. and J. L. Wortman. Fossil Mammals of the Lower Miocene White River Beds. Coll. of 1892. — Bull. Americ. of Mus. Nat. Hist. Vol. VI p. 199—228, 2 Taf. u. 8 Textf.

Acerathium trigonodum n. sp., Schädel, Gebiss; *A. (Coenopus) mite*, *A. occid.*; *A. platycephal.* n. sp., *A. tridact.*; *Metamynodon planifrons* S. & O.; *Mesohippus bairdii*, ? *Mesoh. longipes* n. sp., *Oreodon culbertsonii*, *O. gracilis*, *O. bullatus*, *Eporeodon major*; *Hypopotamus americ.*; *Hyop. brachyrhynchus* n. sp., *Anthracoth. curtum*, *A. karensense* n. sp.; *Hyacnodon paucidens* n. sp., *H. crucians*; *Hoplophoneus occid.*, *H. primaevus*.

Oudemans, J. T. Die accessorischen Geschlechtsdrüsen der Säugethiere. — Naturk. Verhandl. Haarlem 1892, 92 pp.

Oustalet, E. (1) Notes pour servir à la faune du dép. du Doubs (Mammifères). — Bull. Soc. Zool. France, T. 18 p. 237—42.

Es werden Mittheilungen gemacht über Ursus, Loup u. Lynx.

Oustalet (2). Les Mammifères (et les Oiseaux) d'Obock et du Pays du Comalis. — Mém. Soc. Zool. France p. 73—78.

1. *Vesperugo nannus*. Vergleiche mit *V. Temmincki* *V. tylopus* (Borneo). Vorkommen im Süden der Sahara. — 2. *Erinaceus frontalis* von Obock. — 3. *Er. diadematus* P. de Wurt.? Beschreibung. — 4. *Sciurus (Xerus) rutilus* von Djibouti, eingehende Besprechung. — 5. *Gerbillus aegyptius* Desm. (*gerbillus* Oliv.). Vorkommen in Aegypten, Nubien u. Abyss. — 6. *Mus rattus* (*M. alex.* E. Geoffr., *M. tectorum* von Heuglin). — 7. *M. musculus*. — 8. *Pectinator Spekei*. — 9. *Felis maniculata* var. *dom.* — 10. *Hyrax (Procavia) abyss.* var. *minor* Thomas von Obock.

Palacký, Johann. Ueber Säugethierfaunen. — Prag, Rionáč in Commiss., Sitz.-Ber. d. k. böhm. Ges. Wiss. Math.-Nat. Cl. No. IX p. 1—2.

Pachoa, V. und Carvalho, J. Siehe Carvalho, J.

Paladino, G. Contribuz. alla conosz. dell'atnitosi nei Mammiferi. — Rend. Acc. Sc. fis. mat. Napoli (2) Vol. 7 Fasc. 8/12 p. 209—212, Abb.

Paquier, V. Étude sur quelques Cétacés du Miocène. — Mem. Soc. geol. France, Part. IV, 20 pp.

Parker, W. N. On some points in the Structure of the Young of *Echidna aculeata*. — Proc. Zool. Soc. London P. I p. 3—14, 3 Tf.

Eingetheilt ist die Arbeit in folgende Kapitel: I. External Characters. Stage I (Pl. I fig. 1), Stage II (Pl. I fig. 2). — II. Integument of the Head. III. The Oral Cavity. In the oral cavity the epithelium in certain regions above and below gives rise to horny teeth. IV. The Nose and Jacobson's Organ.

Parsous, F. G. On the Myology of the Sciuromorphic and Hystricomorphic Rodents. With 10 figg. — Proc. Zool. Soc. London, 1894 P. II p. 251—296.

Behandelt: *Aulacodus*, *Capromys*, *Myopotamus*, *Octodon*, *Hystrix*, *Sphingurus*, *Lagostomus*, *Chinchilla*, *Dasyprocta*, *Coelogenys*, *Caria*, *Ceredon*, *Dipus* (2 spec.), *Alectaga*, *Sciurus*, *Pteromys*, *Xerus*, *Spermophilus*, *Arctomys*, *Castor*. Unterschiede zw. den *Hystrico-* u. *Sciuro-*morphen.

Patrizi, M. L. Intorno alla contrazione muscolare delle marmotte nel sonno e nella veglia. — Atti R. Acc. Sc. Torino, Vol. 29 p. 173—187 1 tav.

Paulowa, Maria. Ueber die russischen Mastodonten u. ihre Beziehung zu d. Mastodonten anderer Länder: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1894, p. 146—55 (französ. Résumé, p. 154—55; Ausz.: Zool. Anz. 17. Jhg. p. 508).

Mastodon Borsoni, *M. ohioiticus* zur Miocän und Pliocänzeit in S. W. Russland (*M. Zygolophodon*). *M. Bunolophodon*: Reste von *M. arvernensis* in W. Europa, Asien u. America verbreitet, ein Hinweis auf e. Verbindung des euro-asiatischen Continents mit dem amerikanischen in der Tertiärzeit.

Pembrey, M. S. Ueber die Reactionszeit der Säugethiere gegen Temperaturänderungen ihrer Umgebung. Journ. of Physiology 1893 Vol. XV p. 401.

Peter, Berth. Die Ohrtrompeten d. Säugethiere u. ihre Anhängen. Diss. (Leipzig). Bonn, 1894. 8° (49 p.). Arch. f. mikr. Anat., 43. Bd. p. 327—376.

Untersucht: *Equus*, *Tapirus*, *Vespertilio* (2 Spec.), *Pteropus*, u. *Hyrax*. Die Ohrtrompete gleicht den Luftdruck an der äusseren und inneren Seite des Trommelfelles aus.

Petersen, J. A. Pferde, Pferdezucht u. Sport in Ost-Indien. Mit 8 Vollbild. u. vielen Textillustrationen nach Originalzeichnungen d. Verf. Neudamm, 1894. gr. 8° (VIII, 136 p.).

Philippi, Federico. Ein neues Beutelthier Chile's (*Didelphys australis* n. sp.). — Arch. f. Natg., 60. Jhg. I. p. 33—35, Tf. IV Fg. 2.

Philippi, R. A. (1). Beschreibung einer 3. Beutelmäuse aus Chile (*Didelphys soricina*). — Arch. f. Natg. 60. Jhg. I. Bd. p. 36, Tf. IV, 1.

Philippi (2). Description de los Mamíferos. Anal. del Mus. Nac. de Chile, Entr. 13, Sect. 1 1890, 7 Taf. — Siehe Syst. bei: *Vespertilio*, *Lagidium*, *Ctenomys*, *Mus*, *Hesperomys*, *Dolichonyx*.

Philippi (3). Vorläufige Nachricht über fossile Säugethierknochen von Ulloma, Bolivien. — Zeitschr. d. d. geol. Ges. 45. Bd. pg. 87—96.

I. *Hippidion*. 1) Ein Unterkieferast von *H. nanum*. 2) Desgl. von *H. bolivianum* n. sp.

II. *Mastodon*. 1) *M. andium* mit spiralförmigen Stosszähnen, welche einen Streifen Schmelz haben. 2) *M. platensis* mit langen dünnen, fast geraden Stossz. 3) *M. rectus* mit geraden, sehr dicken St. 4) *M. argentinus* mit kurzen, dünnen, fast geraden Stosszähnen. 5) *M. Humboldtii* mit sehr dicken u. stark gekrümmten St. 6) *M. superbus* mit wenig dicken, hinten geraden u. erst in d. vord. Hüftkiefen gekrümmten St. Viele Reste von *M. chilensis* Philippi.

III. *Megatherium*. Schädel, Zähne, Schienbein, nebst d. *Calcaneus*, *Astragalus* u. *os cuboideum*, Zehen d. Vorderfusses, ein Stück vom Unterkiefer u. v. *Symphysis oss. pubis*. Unterschied von *Meg. americanum*.

IV. *Scelidotherium* Owen? *Myloodon* Owen? Unterschied von *Megatherium*. *Scel.* hat Intermaxillarknochen, welche bei *Myloodon* nicht vorhanden sind. *Sc. compressum* hat Verf. den kleinen, *Sc. bolivianum* den grossen Schädel genannt.

Philippi (4). Fossile Säugethiere. Das Vorkommen dieser Thiere bei Ulloma erklärt sich viell. damit, dass diese Gegend u. die ganze Andenkette erst spät gehoben sei u. früher bei gering. Meereshöhe ein tropisches Klima mit üppiger Vegetation gehabt habe u. den grossen Thieren reichliche Nahrung gewährte u. zwar noch in d. Diluvialzeit, doch vor Auftreten d. jetzigen Thier- u. Pflanzenwelt.

Philippi (5). Drei Hirsche d. Anden. Anales del Museo Nacional de Chile. Mit 4 Taf. Leipz. Brockhaus (Dec. 1894). 4^o (15 p.).

Philipps-Wolley, C. C. and other writers. Big Game Shooting. London 1894. 8^o 20 vls.

Pomel, A. Monographie des Boeufs-Taureaux fossiles des terrains quaternaires de l'Algérie. — C. Ac. Paris rend. CXIX p. 526. Vgl. System. bei Bos.

Poulton, E. B. (1). The Structure of the Bill and Hairs of Ornithorhynchus paradoxus; with a Discussion of the Homologies and Origin of the Mammalian Hair. With 3 pls. and 2 figg. — Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 36. Jane p. 143—199. Tf. 14, 15, 15A. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 290.

I. The Push-rods (Drücker-Stäbe). Nach Verf. sind sie modificirte interpapilläre Fortsätze. Am Grunde sind stets mehrere Körper, welche den Pacini'schen ähneln. — II. The Gland-ducts of the Bill. Drüsengänge, vergleichbar d. Schweissdrüsen, gehen an den Haarbultus u. durch das Mark verkürzter u. degenerirter Haare nach aussen. — III. The Hairs of old and young Ornith. Entwickl. d. Haare in einer Einstülpung der Epiderm. IV. The Homol. and Or. of Mamm. Hair. Man kann sich denken, dass die Röhre, auf deren Grund das Haar entsteht, erst secundär eingesenkt worden ist, damit fällt d. Gegensatz zwischen Schuppe (Feder) u. Haar (Gegenbaur.). Das Haar bildet d. Achsentheil, d. innere Wurzelscheide den Anhangstheil d. Felder.

Poulton (2). Homologies and Origin of Mammalian Hair. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1894 P. 5 p. 543—44.

Pouse, F. Die österreichischen Rinderrassen. Hrsg. v. Ackerbau-Minist. Wien. 5. Bd. Rinder d. Karst- u. Küstenländer, 2. Hft., Görz, Istrien u. Triest. Wien, W. Frick 1894. gr. 8^o (VIII, 137 p., 2 Karten).

Preda, Agilulfo. Agnello a due corpi. — Boll. Natural. Collett. Ann. XIV p. 6—7.

Preiswerk, Gustav. Vorl. Mitth. über d. Untersuchungen d. Zahnschmelzes d. Säugethiere. Anatom. Anzeig. IX. S. 687—90 Tf. 6.

D. Faserstreifen sind in d. meisten v. Verf. unters. Zähnen, mit Ausn. d. Delphins u. d. Molaren von Maus, Igel, Fledermaus, Maulwurf u. Didelphys, zu finden; oft nur an dünnen Schliffen; so an

d. Z. d. Eichhorns, den Inc. d. Marmelthieres. u. Inc. d. Ratte u. b. Lemur, meist. aber mit blossen Auge auf Längsschnitten, ja sie schimmern als concentrische Ränder durch d. Email hindurch b. Primaten, d. meisten Carnivoren und auch bei Ungulaten mit freier Schmelzoberfl. Rings um d. Krone, fast parallel u. nahezu horizontal liegen sie an den Eckz. d. Primaten u. Eck- u. Backz. d. Carn. Gewellt b. Omnivor. (Backz. d. Bär.), die Giraffe zeigt hierin regelm. Wellencurven. Auf d. Aussenwänden v. *Tapir. americ.*, sowie auf allen Kaufalten d. Rhinoc. stellen diese Streifen regelm. Einkerbungen dar, welche senkr. z. Richt. d. Kaufalten stehen. Mikrosk. zeigen Emailschnitte b. durchfall. Licht, dass d. Schreger'schen Streifen Säulenbündel d. verschiedensten Systeme v. abwechselnder Verlaufsrichtung darstellen. Constant ist d. lamellöse Bau bei Rodentien u. d. Bänderung d. Raubthierzahnes. Oft macht d. eine getroffene Säulenlage d. Eindruck eines lässig gedrehten Strohbündels (Ziege, Steinb., Reh, Hirsch, Giraffe, Dromedar, Rind, Rhinoceros) od. senkr. z. Zahnbohl. gestellter Garben (Inc. d. Marmelthieres, Mol. d. Ratte); die darauffolgende, quer getroffene gleicht mehr einem im Bogen aus 4, 5- u. 6-eckigen Steinchen angelegten Mosaik; diese Bogen find. sich nur b. d. artiod. Ungulaten. Interessant ist d. lockige Anordn. d. Prismen b. Schaf u. d. sehr gestreckte, glatte b. Pferd.

Prenant, A. Contr. à l'ét. du développ. organique et histol. du thymus, de la glande thyroïde et de la gl. carotidienne. — La Celle, T. 10 p. (85) 87—184, 4 Pl.

Puntigam, Franz von. Kloakenbildung bei einer Katze. — Oesterr. Zeitschr. f. wiss. Veterinärk. V. Bd. p. 239—243.

Rabot, M. Ch. La chasse au phoque à Jan Mayen. — Revue Scient No. 1 p. 166—171.

Gejagt wurde bei Grönland: *Cystophora crist.*, *Phoca barb.*, *hisp.* u. *vitul.* Bei Terre-Neuve und Jan Mayen jagt man sie seit 1763; 1831 wurden 686 000 Thiere vernichtet, eine rapide Verringerung trat ein. Beginn der Jagd: 1. März. Um die Vernichtung aufzuhalten, wurde e. internationale Uebereinkunft zwischen d. verschiedenen Seemächten des Nordens getroffen; die Eröffnung der Jagd wurde auf den 3. April verlegt.

Railliet. Traité de Zoologie médicale et agricole. — II. Ed. Paris 1894, 49 Fig.

Besonders berücksichtigt sind d. Parasiten des Menschen u. der Hausthiere, Säugethiere u. Vögel.

Ramón y Cajal, S. Estructura del ganglio de la Habenula de los Mamíferos. Ann. Sci. Españ. Hist. Nat. (2) T. 3 (23) (Cuad-2) p. 185—194, 4 Fig.

Ranvier, L. Lymphcirculation. — C. rend. ac. Paris, T. CXIX p. 1175. Extr. Naturw. Rundsch. X. p. 168.

Unter die Haut des Ohres b. Kaninchen wurde eine Berliner Blaulösung injicirt. Es füllte sich zunächst nach Anwendung eines gering. Druckes ein Theil des Lymphcapillarnetzes u. darauf eins

der kleinen Lymphstämmchen. Nach einigen Minuten war die blaue Farbe d. Lymphstämmchen unter immer stärkerem Erblässen verschwunden, während die gefärbten Capillaren sich nicht änderten. Die Entfernung des Farbstoffs rührte daher, dass derselbe durch die Lymphhe aus anderen, nicht injicirten Capillarnetzen weggespült wurde. Das rasche Fortfließen des Farbstoffs beweist die Schnelligkeit d. Lymphcirculation.

Ravn, Edouard. Ueber die Arteria omphalo-mesenterica d. Ratten u. Mäuse. — Anat. Anzeig. 1894. p. 420—4, 4 Abb.

B. jungen R. u. M. mit e. v. d. gewöhnl. abweichenden Verlaufe. Bei Embryonen, die noch dorsalwärts gekrümmt sind, deren Medullarlinie nur im mittl. Theile geschlossen, cranial- u. caudalw. oben noch weit offen ist, liegen in d. caud. Hälfte d. beiden primitiv. Aorten dorsal- u. lateralw. v. d. Darmrohre. In d. Nähe d. caud. Endes d. Darmr. aber biegen beide ventralw. um u. laufen längs d. ventr. Seite d. Darmes einander entgegen, um sich in d. Medianebene ventral v. Darms zu vereinigen; dadurch entsteht d. A. omphalo-mes., die nun in kranial. Richtung verläuft, in d. Medianeb. längs d. ventr. Umfange d. geschlossenen Darmes; in d. caud. Darmforte behält auch die A. ihre bisherige Lage z. Darmwand und liegt als noch unpaares Gefäß auf d. caudal. Seite d. Umschlagstückes v. d. Darmwand z. Keimblase. Erst in d. Keimblas.wand spaltet sich d. A. omph.-mes. in 2. Es besteht also eine auffallende Symmetrie auf dies. Entw.stufe zw. d. cran. u. d. caud. Hälfte d. Embryos. Während b. anderen Säugeth. d. beiden Aa. omph.-mesent. d. Aorten eine kurze Strecke kaudalw. v. d. Mitte d. Embr. verlassen, erhält b. R. u. M. diese A. omph.-mesent. erst später eine ähnl. Abgangsstelle aus d. Aorta. B. nur wenig älteren Embr. springt diese A. mit ihren ventr. Umfange mehr frei in d. Raum vor, der später zur Leibeshöhle wird, bei noch älteren E. ist d. ganze Peripherie d. Gefäßes frei geworden, nur in e. kleinen Parthie d. Dorsalw., mittelst e. kurzen Gekröses mit d. ventral. Darmw. zusammenhängend.

In älteren E. ist der längs der Ventralw. des Hinterdarmes verlaufende Abschnitt der A. omph.-mes. schon im Verschwinden. Bald verschwindet nun der beschriebene caud. Abschnitt dieser A. gänzlich in E., bei welchen d. ersten Verzweig. d. Lebergänge gebildet u. die Epithelröhrchen d. beiden Lungen noch sehr kurz u. ungetheilt sind, sieht man als Rest desselben eine v. d. Ventralw. d. Caudaldarm. in d. Leibeshöhle vorspringende dünne Leiste, durch d. zusammengefall. Wände d. Gefäßes gebildet; von einem Gef.lumen sind nur Spuren zu sehen; bei noch mehr entw. E. sieht man auch d. Leiste nicht. Nur die mächtige linke v. d. Anastomosen erhält sich; dann entspringt d. A. omph.-mes. wie b. anderen Säugeth. aus d. Aorta in ihrem mittleren Laufe u. passirt d. Darm auf d. linken Seite desselben. Somit ist d. caudale Abschnitt d. A. omph.-mes. e. vorübergehende Bildung.

Rawitz, Bernh. Ueber ramificirte Darmzotten. — Anatom. Anzeig. 9. Bd. p. 214—216.

Die Zotten von *Inuus rad.* sind unverästelt, von *Macacus cyn.* verästelt.

Reeker, H. Ueber die europäischen Ratten, 22. Jahresber. d. Westfäl. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst 1894, 1 Tf. — Aus Naturw. Rundsch. S. 89.

Vf. schliesst an eine Note von M. A. Pomel, wonach die Wanderratte schon zur Römerzeit in der alten Julia Caesarea gelebt habe, u. 1727 nach Europa gekommen sei. Vf. bezweifelt die richtige Bestimmung des Schädels. Die hauptsächlichsten Differenzen des Schädels von *M. ratt.* u. *decum.* nennt er u. hält mit Poppe u. de l'Isle *M. alex.* mit *rattus* für die gleiche Art. Vf. erwähnt einen Schädel von *M. alex.* mit 2 getrennten Frontalia jederseits.

Reh, L. Die Schuppen der Säugethiere. Verhdlgn. naturwiss. Ver. Hamburg I. 1893 p. 34—36.

Reichel, P. Development of Bladder and urethra. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894, P. 2 p. 174.

Verh. phys-med. Ges. Würzburg (s. Ber. 93).

Retterer, Ed. De l'histoire des rapports de l'artère hépatique et de la reine porte. — Journ. anat. physiol. T. 30 p. 133—140.

Vesalius hat schon die Vena portae u. A. hepatica abgeb. u. beschr. Eustachius: Gallengänge, Leberarteria in V. port. etc.; Bauhin: e. schlechte Zeichn. d. Lebergefässe. Thomas Bartholin bildet ab: V. cava inf., V. p., A. hep., Can. choled.; Winslow beschreibt d. Truncus der V. portae; Lieutand: A. hep., V. portae u. A. u. V. port. u. A. hep., kurze Bemerkungen; A. Boyer: A. hep. u. V. p., wenig. Bemerk. Tiedemann, Langenbeck und J. Cloquet im 19. Jhd. genaue Beschr. u. Abb. Die Beschr. v. Huschke ist kurz; es folgen Beschr. v. F. H. Thiele, van Kempen, Marcellin Duval, Atlas u. Text, genauere Beschr. Paulet, Henle, Ch. Auffret u. Heitzmann.

Retzius, Gustav. Ueber d. Ganglion ciliare. — Anat. Anz. IX. S. 633—637. Dies Gangl. enthält (bei Felis) nur „multipolare“ Nervenzellen von echt sympathischem Typus u. kann nur z. symp. System gerechnet werden.

Rhoads, Sam., N. (1). Contr. to the Mammalogy of Florida. — Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894 p. 152—161.

Beschrieben werden: *Putorius peninsulae* sp. n., *Lutra huds.*, *Proc. lot.*, *Atalapha bor. pfeiff.*, *Adelonyct. fusc.*, *Vesperugo carol.*, *Nycticejus humer.*, *Vespertilio gryph.*, *Nyctin. bras.*, *Scalops parvus* sp. n., *Sciurus niger*, *Sci. carol.*, *Sciuropt. voluc.*, *Geomys tuza*, *Mus decum.*, *M. alex.*, *M. musc.*, *Sitomys am. gossypinus*, *S. niveiv. subgr.*, *Oryzomys pal. nat.*, *Sigmodon hisp. litt.*, *Reithrodont. hum.* (subsp.).

Rhoads (2). Descr. of a n. Subg. and n. Sp. of Arvicoline Rodents from British Columbia and Washington. — Ebd. p. 282—8.

Vf. beschäftigt sich mit: *Arvicola* (*Tetramerodon* sbg.) *tetramerus* sp. n., *Evotomys pygmaeus* sp. n., *E. Gapperi saturatus* sbsp. n. — Notes on Boreal Arvicolas of Uncertain Status, *Arv. borealis* Rich., *A. borealis*, *A. drummondi* Aud. and Bach., *A. (Mynomes) drummondi*.

Rhoads (3). Descr. of four n. Sp. and two Sbsp. of White-footed Mice from the United States and British Columbia. — Ebd. p. 253—261.

Es werden abgehandelt: *Sitomys megacephalus* sp. n., *Sit. insolatus* sp. n., *Sit. herroni nigellus* sbsp. n., *Sit. keeni* spec. n., *Sit. macrorhinus* sp. n., *Sit. americanus artemisiae* sp. n. — Note on *Sit. am. arcticus*.

Rhoads (4). Descr. of a new Armadillio, with remarks on the *G. Muletia* Gray. — Ebd. p. 111—114.

Tatusia (Mul.) *propalatum* sp. n., Bahia, Brazil. *G. Tatusia* Sbg. Mul.

Rhoads (5). Notes on the Mammals of Monroe and Pike Counties, Pennsylvania. — Ebd. p. 387—396.

Vf. behandelt: *Didelphys mars. virg.*, *Cariac. virg.*, *Cervus amer.*, *Sciurus carol. pennsylv.*, *Sci. huds.*, *Sciuropt. volans*, *Tamias stri.*, *Capor fiber can.*, *M. rattus*, *M. decum.*, *M. mus.*, *Neotoma magister*, *Peromyscus am. Fib. zib.*, *Arvic. pennsylv.*, *A. pinet.*, *Eutamias gapperi*, *Synaptomys cooperi*, *Zapus huds. Z. insignis*, *Erith. dors.*, *Lepus amer.*, *L. sylv.*, *Felis concolor*, *Lynx. can.*, *L. rufus*, *C. lupus nubilus*, *Vulpes vulpes pennsylv.*, *Urocyon cinereoarg.*, *Ursus amer.*, *Put. erminea*, *Lutreola vison*, *Mustela amer.*, *L. huds.*, *Meph. mephitica*, *Proc. lotor*, *Sorex forsteri*, *Sorex*, *S. (Neosorex) albibarbis*, *Blarina talp.*, *Scalops aqu.*, *Cond. crist.*, *Adelonyct. fuscus*, *Atal. borealis* (Müll.), *Vespertilio gryphus*.

Rhoads (6). An new Jumping Mouse from the Pacific Slope. — Ebd. p. 421—422.

Zapus trinotatus sp. n., Lulu Isl.

Rhoads (7). Descr. of 3 new Rodents from California and Oregon. — Amer. Naturalist, vol. 28 p. 67—71.

Rhoads (8). Descr. of a new Perognathus (latirostris) coll. by J. K. Townsend in 1834 (Rocky Mountains). — Ebd. vol. 28 p. 185—187.

Rivière, Emile. Nouv. rech. anthropologiques et paléont. dans la Dordogne. — C. r. Ac. Paris, T. CXIX p. 358—361.

Aus der Quaternärzeit wurden gefunden in „Grottes des Combarelles“: *Pachyd.*, *Carniv.*, *Rod.*, *Rumin.* etc. Hervorgehoben werden: *Rhin. tichorh.* und *Tar. rangifer*.

In der „Grotte Rey“: Bär, Hyäne, Caniden, Feliden etc., von Chiropt.: *Vespertilio*, von *Pachyd. Rhin. tichorh.*, *Equus*, *Sus.*, von Rumin.: Renntiere, Cerviden, Boviden, *Capra primigenia*, von Rod.: *Lepus*, *Mus* etc.

In der „Grotte de Cro Magnon“: Renntiere, *Equus*, *Cervus*, *Bos*, *Capra* u. *Canis*.

In der „Grotte de la Fontaine“: Reste von Elephanten, Equiden, Boviden, *Cervus*, *Ursus* u. Hyäne.

Röder, Oskar. Vergleichend. anat. u. physiol. Untersuchungen über das männliche Begattungsorgan der Feliden mit bes. Berücksichtigung der

sicht. der Nervenendigungen. — Arch. f. wiss. u. prakt. Thierheilk. XX. p. 176—203, 1 Taf.

Untersuchte *F. domest.*, *leo*, *melas*, *jubata* u. *tigris* (juv.). Der bei vielen Säugethieren vorkommende Rutenknochen kann nicht als ein Ueberrest des Pterygopodien-Skeletes der Selachier betrachtet werden. Der Penis der Fel. verläuft nicht in gerader Linie nach hinten u. etwas nach unten, wie bisher fast ausnahmslos angenommen, sondern er ist — ähnlich gekrümmt. — Der Musc. levator penis, welcher bei den Pavianen, Elephanten u. Nagern vorkommt, findet sich auch bei den Fel. (Hauskatze). — Eine wahre Eichel besitzen die Fel. nur andeutungsweise. Nur bei gewissen Arten ist sie mit Widerhäkchen oder Papillen besetzt, die nur transitive Wollustorgane bilden. Als Nervenorgane finden sich in der Eichel Wollustkörperchen und Endkolben, seltener Vater-Pacinische Körperchen. Die Nervenendorgane der Carnivoren, Herbivoren u. Omnivoren stimmen in ihrem Bau überein, insoweit sie in den ♂ Geschlechtstheilen vorkommen.

Dasselbe als Dissert., Tübingen, 8^o 30 S. 1 Tf. 1894.

Röse, C. Dentition of Wombat. — Journ. R. Micr. London, 1894 p. 37. — Nach Sitz.-Ber. Acad. W. Berlin 1893 p. 749, 3 Fig. (Vgl. Ber. 1893).

Rowland, Sydney, D. Some Variations in the Foramen ovale in the Heart of the Sheep. — Journ. of Anat. and Physiol. vol. 28 p. 309—312, 1 Taf.

Rüdinger, N. Ueber die Hirne verschiedener Hunderassen. — Sitz.-Ber. math.-phys. Cl. k. b. Akad. München, 1894. Hft. II. p. 249—55. — Ausz.: Naturw. Rundschau, 9. Bd.

1. Wenn auch in den Zahlen über das Körper- und Hirngewicht noch viele Schwank., welche durch e. grössere Untersuchungsreihe sich ausgleichen mögen, vorh. sind, so ist doch schon festgestellt, das das Hirn bei den H. schon im 1. Lebensj. seine Wachsthumsgrenze erreicht. 2. Der schwerste H. hat auch das schwerste Hirn. Die Gehirngewichte nehmen bei den H. mit dem Körpergewicht zu, jedoch in e. ungleichen Verhältniss. 3. Das rel. Hirngew. ist bei kleinen, leichten Thieren viel günstiger als bei den grösseren. 4. Der kleine, leichte H. besitzt auf 1000 g Körpergewicht bedeutend mehr Hirn als der grosse.

Sacco, F. Il Delfino Pliocenico di camerano caraso. — Mem. Soc. ital. IX. art. V.

Sacerdotti, Cesare. Sui nervi della tiroide. — Atti R. Accad. Sc. Torino, vol. 29. 1893/94 p. 16—22, 10 f.

Saint-Loup, Remy (1). Ueber das Wachsth. junger Mäuse (cf. Ber. 93 p. 176). — Bull. Soc. Z. Fr., Ausz. in Naturw. Rundschau, Nr. 18.

Saint-Loup (2). Sur le groupement des éléments pigmentaires dans le pelage des Mammifères. — Mém. Soc. Zool. France T. 7. p. 65—68.

Sányál, Babu Ram Bramha. Notes on Cynogale Bennetti Gray. — Proc. Zool. Soc. London. 1894 p. 296—7.

Scharff, R. F. On the origin on the Irish Land and Fresh-water Fauna. — Proc. Irish etc. (3) p. 479—485.

Scheidt, Paul. Morphologie und Ontogenie des Gebisses der Hauskatze. — Morph. Jahrb. 21. Bd. p. 425—462, 1 Tf.

I. Morph. des Gebisses der Hausk. II. Die Homologie des Kaureliefs der Backz. der Carnivoren. III. Hist.-krit. Darst. der Versuche, die beiden Dentitionen der Mamm. zu erklären. Resultat: Die Zähne, welche im Milch- u. im bleib. Gebiss mächtig entwickelt sind, sind schon in früher Embryonalzeit durch intensiveres Wachstum ausgezeichnet, wenige Tage nach der Geburt erreichen alle Zähne den für die Sp. charakter. Ausbildungsgrad, sie brechen ziemlich gleichzeitig durch, u. das Junge ist befähigt, festere Nahrung zu sich zu nehmen. Auch die Anlagen d. bleib. Gebisses werden bald nach der Abgliederung der Milchz. durch Verbreiterung der Zahnleiste gebildet, wenn auch mit Variationen der Zeit ihres Erscheinens. Im allgemeinen sind entweder kurz vor oder nach der Geburt alle Ersatzz. angelegt. Es lässt sich fast keine direkte morph. Bezieh. zw. dem Milch- u. dem bleib. Gebiss nachweisen. Wie die einzelnen Zahnelemente des Milchg. gleich in d. ersten Anlage ihre indiv. Eigenart erkennen lassen, so haben auch die nebenliegenden Ersatzz. ihren bes. Formcharakter, der bei P_1 u. P_2 sup. wie inf. garnicht mit dem zugehörigen Milchz. übereinstimmt. — Der histogenetische Verlauf entspricht vollständig d. Eigenart d. Einzelzähne, er verläuft rascher bei denjenigen Elementen, die sehr gross werden u. gemächlich bei den Anlagen der kleinen J. u. P.

Schlosser, Max (1). Bemerkungen z. Rüttimeyer's „eocaene Säugetierwelt von Egerkingen“. — Zool. Anz. 17. Jhg. p. 157—162.

Rüt. hatte als amer. Typen aufgestellt: *Phenacodus europ.*, *Ph. minor*, *Protogonia Cartieri*, *Meniscodon Piceti* — *Condylarthren* oder nach R. *Ungulata trigonodontia* —, *Pelycodus helveticus*, *Hyopsodus jurensis* — Lemuroiden u. *Calamodon europaeus* — Tillodontier. Nach Vf. muss nun *Hyops. jur.* gestrichen werden, denn die vorlieg. Zähne stammen wahrsch. von einem Dichotomiden, also e. Paarhufer, (nicht von e. Affen). Die als *Pel. helv.* bestimmten Ob.kief.z. rühren thatsächlich von e. Pseudolemuriden her, wohin auch *Pelycodus* gehört, aber sie sind von jenen des amer. Genus verschieden. Es besteht zw. *Phen. eur.* einer- und d. typisch. *Phen. primaevus* sowie dem *Wortmani* andererseits ein wesentlicher Unterschied. — *Phenac. minor* hält Vf. viel eher für e. Creodonten — als für e. Condylarthrenzahn. *Protogonia* und *Meniscodon* basiren gleichfalls offenbar nach Vf. bloss auf je 1 Zahn. Sicher ist nach Vf., dass wir es bei *Phen. eur.*, *Prot. u. Menisc.* *Pict.* nur mit e. einzigen Genus zu thun haben. Er empfiehlt, sie unter d. Namen „*Prot. europaea*“ zusammenzufassen.

Bericht. zu Rüt.: Taf. IV Fig. 16 ist kein *Hyopotamus* — sondern ein *Dichodon*-Zahn.

Taf. IV Fig. 32. *Chaeromorus* gehört höchstens noch dem *Acotherulum*, wahrsch. jedoch überhaupt keinem Suiden, sondern entw. Hyopotamiden — *Rhagatherium*? oder e. Anoplotheriden — *Dacrytherium* — an.

Taf. IV Fig. 26. *Acotherulum* muss wohl von e. *Perissodactylen* stammen.

Taf. VI Fig. 31. „*Dimylus*?“ kann nicht von *Dimylus* herkommen, da bei diesem der 2. Molar kleiner ist als der 1., hier aber das Gegentheil zu beobachten ist u. ausserdem sogar ein 3. Molar vorh. zu sein scheint.

Taf. VI Fig. 28. *Sciuroides Fraasi* ist sicher kein Nager, sondern ein Lemure, u. zwar *Necrolemur* vermuthlich Zitteli!

Schlumberger, C. A propos d'un Netzké japonais. Mém. Soc. Zool. France. T. 7 p. 63, 64, 1 Pl. — Sculptur.

Schlieben, Adph. Der Esel u. der Mensch. Ein Beitrag z. Kulturgeschichte. Wiesbaden, 1894. 8°. (Tit.-Vign.), 140 p.

Schneider, Karl. Die Pürsche auf den Rehbock. Aus d. Praxis dargest. von Schneider, Blasewitz-Dresden. 8°. 68 S. Aus Allgem. Forst- u. Jagdz.

Schmidt, F. Polyodontie der Schneidezähne im Oberkiefer eines 14 Jahre alten Pferdes. — Oesterr. Zeitschr. f. wiss. Veterinärk. V. p. 235—235.

Auf d. link. Seite 6 u. rechts 4 Schneidezähne vorh.

Schneidemühl, Geo. (1). Lage der Eingeweide b. d. Haus-säugethieren nebst Anleitung z. Exenteration für anatom. u. patholog.-anat. Zwecke etc. 2. verm. Aufl. Hannover, 1894. 8°. (VIII. 196 p.).

Schneidemühl (2). Repetitorium d. Muskellehre bei d. Säugethieren, zugleich e. Leitf. für d. Praeparirüb. für Stud. u. Thierärzte. 2. Aufl. Hannover, 1894. 8°. (79 p.).

Schuster, M. J. (1). Der Hundefreund. Ein Lehr- u. Unterhaltungsbuch. 2. Aufl. Ilmenau, 1894. 8°. (153 p.).

Schuster (2). Lehrbuch d. Kaninchenzucht. 2. Aufl. Ilmenau, 1894. 8°. (162 p.).

Schwalbe, G. Ueber eine seltene Anomalie des Milchgebisses beim Menschen, und ihre Bedeutung für die Lehre von Dentitionen. — Morphol. Arbeit III p. 491—536.

Schwarznecker. Anleitung zur Begutachtung der Schlachtthiere u. des Fleisches. Für Militär-Verwaltungsbeamte u. Fleischbeschauer. Text, Abb. u. 6 Taf. Berlin 1894. Das Buch ist für die Praxis berechnet.

Sclater, Ph. L. (1). (On *Cercopithecus erythrogaster*). — Proc. Zool. Soc. London, 1894 p. 1.

Die Haare der Nase sind beim alten *Cercopithecus erythrogaster* weiss, u. die Sp. gehört demnach zu Sclaters Abth. der *Cerc. hiposticti* nahe bei *C. petaurista*. In Sclater's Arrang. by Genus, 10. Section.

Sclater (2). Exhib. of an skin. of a Afr. Monkey (*Cercop. diana ignitus*). — Ebd. p. 484.

Sclater (3). Exh. of the typ. specimen of *Cercopithecus grayi*, Fraser. — Ebd. p. 484—5. *C. grayi* (= *Erxlebeni* Puch.).

Sclater (4). Exhib. of a mounted specim. of the River-hog of Madagascar (*Potamochoerus edwardsi*), with notes on its habits. — Ebd. p. 92—94.

3 Arten anerkannt: 1. *Pot. afric.* 2. *Pot. penicill.* (Wafrika), beide nicht selten in zool. Gärten. 3. *Pot. edwardsi* (Madagascar).

Sclater (5). Exhib. of a phot. of a young male Gaur or Indian Bison (*Bos gaurus*) p. 249—250.

Von Mayor Rodon in the Neelampatry Hills, in Cochin, Aug. 1893 gefangen.

Sclater (6). *Capra caucasica* ♀. — Ebd., Ig. p. 729—730, Abb. — Figur d. *Capra caucasica*.

Sclater (7). *Cercopithecus albigularis* von Ost- u. von West-africa lassen sich nicht trennen. — Ebd. 1893 p. 691.

Sclater and Thomas. The Book of Antelopes. Part. I, London 1894. Illustirt.

Scott, W. B. (1). A new Insectivore from the with River Beds. — Proc. Ac. Nat. Sc. Phil. 94 p. 446—8.

Protosorex crassus n. sp. fossil. South Dakota. Tertiär, Zähne, Schädel.

Scott (2). Notes on the Osteology of Aucodus. — Geol. Mag. (4) p. 492—4.

Scott (3). The manus of Hyopotamus. — Amer. Natural. XXVIII. p. 164—165.

Semon, Richard (1). Ueber die Embryonalhüllen und den Embryonalkreislauf der Amnieten. — Verh. d. deutsch. Zool. Ges. IV 1894, pg. 51—55.

Nach der Embryonalentw. bei den Amnieten sind 6 grosse Gruppen unterscheidbar. In der 1. Gruppe verläuft die Entw. innerh. e. festen, vom Ovarium (Eileiter) gebildeten Keratinschale, die öfters durch Kalksalze e. besondere Festigkeit erhält: Reptilien, Vögel u. Monotremen. In der 2. liegt der Keim frei im Müller'schen Gange, seine Hüllen betten sich zwar in der gewulsteten Schleimhaut ein, die mütterl. und die embr. Gewebe gehen aber keine innigere Verbind. ein: Beutelhiiere. Bei der 3. findet e. Verbind. der Uterusschleimheit mit gewissen Embr.hüllen statt; das Produkt dieser Verb. ist d. *Placenta*. Abth. *Placentalia*. Alle Amnieten besitzen principiell 3 embr. Hüllen- u. Anhangsorgane: Dottersack, Amnion nebst seröser Hülle, Allantois. Die Embr.hüllen der Monotremen zuerst vom Vf. beobachtet, er fand bei *Echidna acul.*, dass Anordnung u. Funktion der Hüllen u. Anhangsorg. des Embryos denen der Reptilien und Aves gleichen. Der Keim zeigt innerhalb der Eischale während der Entw. ausserordentliche Grössen- wie Gewichtszunahme. Der Embryo ist kurz vor dem Ausschlüpfen mehr als fünfmal so schwer u. mehr als 20mal so voluminös als das in Furchung begriffene Ei. Es muss also Flüssigkeit durch die Eischale hindurch

diffundiren, u. die Keratinschale muss während des Wachstums ausgeweitet werden, u. da sie dabei dicker und schwerer wird, durch Auflagerungen von Keratin von den Oviductdrüsen her verstärkt werden. Das *Echidna*-Ei steht so im Gegensatz zu Sauropsideneiern, die während der Entw. des Embr. keine Substanzen von aussen aufnehmen u. keine Vol.- u. Gewichtszunahme zeigen. *Echidna* zeigt keine Trennung der serösen Hülle und *Amnions* bez. des äuss. u. inn. Blattes. Es erhält sich dauernd eine nahtf. Verbind. zw. Amnion u. seröser Hülle, von der Nackengegend an bis zur Hälfte des Rückens. In dem dauernden Erhaltenbleiben der Verb. zw. diesen 2 zusammengehörigen Eihüllen sieht Vf. ein sehr primitives Verhalten der Monotr.entw. Bei den übrigen Amnioten erfolgt die Lösung des Amn. von der serösen Hülle sehr früh. Es würde nun leicht sein, aus den Verhältnissen der Eihüllen der Saurops. u. Monotr. die der Placentier abzuleiten. Hier stellt sich aber die bedeut. Schwierigkeit entgegen, dass die zweite Gruppe, die Marsup., kein Uebergangsglied bez. d. Anordnung und Function der Embr.hüllen zu sein scheint. Sicher sind es ganz einseitig entwick. Zustände, die man hier findet, und man müsste zugeben, dass die Mars. keine Vermittl. herstellen zw. Gruppe 1 u. 2, wenn die geschilderten Verhältn. für alle Mars. charakteristisch wären, was nicht der Fall ist, denn Vf. hat gesehen, dass bei *Phascol. ciner.* der Embr. zwar tief in den Dottersack eingebettet liegt, aber d. Allantois steckt nicht mit in der Tiefe des Kelches, wie bei den meisten Marsup., sondern sie reicht, an einem Stiele befestigt, bis zur Oberfläche u. liefert sozusagen e. Deckel zu dem den Embr. umhüll. Dottersackbecher. Ihre nach aussen gewandte Fläche verwächst dabei mit der ser. Hülle, u. diese Fläche zeigt die char. Structur u. Gefässanordn. einer Atemfläche. Dieser Typus lässt uns die Eihüllenverhältnisse verstehen, sowohl bei den übrigen Mars., als auch bei den Placent. Bei den ersteren sieht man das schon bei *Phasc.* angebahnte Verhält.: räuml. u. funct. Beschränkung der Allantois zu Gunsten des Dottersackes, die beide sich bei Saurops. u. Monotr. noch die Wage halten, excessiv entwickelt. Die unteren Gruppen der Plac. schliessen sich fast direkt an d. *Phasc.*-Typus an. Besonders die Nager u. (nach Vf. Unters.) die Edentaten.

Semon (2). D. Embryonalhüllen d. Monotremen u. Marsupialier. Eine vergleichende Studie über d. Foetalanhänge d. Amnioten. Denkschr. Med. Nat. Ges. Jena 5. Bd. p. 17—58 10 Figg. T. 1—7.

B. *Echidna* hängen Amnion u. seröse Hülle dauernd in einer Naht zus., die von d. Scheitelgegend d. Embr. median nach hinten zieht. D. Embr. liegt dem Dottersacke nur auf, in frühen Stadien jedoch senkt sich d. Kopf bis zur Wurzel d. vorderen Extremität in d. Dotter ein, wodurch e. Proamnion-Einstülpung gebildet wird. Der Kopf schlüpft aber aus d. Tasche zurück, u. die Grube verschwindet, wenn d. Mesoderm in d. Proamnion eingewuchert u. seine Wand durch das Vordringen d. Cöloms gespalten worden ist. Der Dottersack nimmt im Entw.verlaufe an Volumen zu (b. *Ech.*). —

D. Allantois liegt v. Embr. rechts u. stellt e. doppelwandige Scheibe dar mit e. spaltf. Höhle in ihrer mittleren Region. Die 2 Blätter sind peripher miteinander verwachsen. Nachdem d. Embr. aus dem Ei gekrochen ist, trocknen Dottersack u. Allantois ein u. werden abgeworfen. Die Embr.hüllen d. Marsup. lassen 2 Typ. erkennen. *Aepyprymnus rufescens*. Embryo ganz in d. Dottersack eingesenkt, der deshalb e. äussere, d. serösen Hülle anliegende, u. e. innere d. Embr. zugewendete Wand besitzt. „Ein schmaler, kraterf. Gang führt z. Embryo hinein.“ In diese Oeffnung erstreckt sich d. Höhle d. extraembryonalen Cöloms hinauf. Auf d. Ectoderm d. Dottersackes folgt unmittelbar d. Ectoderm d. serösen Hülle. (Nach dem Zool. Jahresb., Neapel).

Semon (3). Zur Entwicklungsgeschichte d. Monotremen. — Denkschr. Med. Nat. Ges. Jena. 5. Bd. Zool. Forsch. v. R. Semon, p. 59—74. 10 Figg. T. 8—11 (94).

Jüngere Stadien wurden untersucht, die Eischale hat b. *Echidna* u. *Ornithorh.* dieselbe Structur; sie besitzt am uterinen Ei eine innere homogene u. eine äussere von Porenkanälen durchsetzte Schicht, während sich aber später d. innere verdünnt, wächst d. äussere stark heran. Die Poren haben sich zu einem „System“ v. langgestreckten untereinander communicirenden Hohlräumen umgewandelt, die die ganze Dicke durchziehen. Der Schale wird ständig neues Material an Keratin v. Uterus her geliefert. Am gelegten Ei haben wir noch eine 3. äussere Schicht, die ohne scharfe Grenze in die 2. Schicht übergeht u. eine 4. (Deckschicht), die bräunliches Pigment enthält. Fibrilläre Structur konnte an d. ganzen Schale nicht nachgewiesen werden. Die Schale wird fast vollständig vom Ei ausgefüllt. Auf einem Lager weissen Dotters, der nach innen einen „Dotterstiel“ schickt, welcher sich zu einer Latebra verbreitert, liegt d. Keimscheibe. D. gelben Dotterelemente sind rund. D. Verschiedenheiten in d. Schalenstructur v. *Echidna* u. d. Sauropsiden finden in d. Wachstumsverhältnissen d. Schale v. *Echidna* ihre Erklärung. — Zwischen Dotterhaut u. Ei befindet sich schon bei in d. Furchung begriffenen Eiern eine zarte Granulationsschicht (Caldwell), vermuthlich d. coagulirte Ernährungsflüssigkeit d. Mutter. Gleich an Grösse sind d. 4 ersten Blastomeren, später besteht d. Keim aus einer flachen Scheibe v. 24 fast gleich grossen Blastomeren. Im darauf folgenden Stadium haben sich die Blastomeren weiter vermehrt, d. Blastoderm ist mehrschichtig geworden. Subgerminalhöhle fehlte. D. Blastoderm dehnt sich später wieder aus u. wird einschichtig. Kein Ecto- u. Entoderm ist bisher zu unterscheiden, dieses Stadium ist ein Blastula ohne Furchungshöhle, also einblättrig, nicht wie noch manche Autoren meinen, 2blättrig. In späterer Zeit wird d. Keimscheibe an ihrem oberen Pole mehrschichtig, ohne dass sich d. Keimblätter sondern. Sodann beginnt sich in der Nähe d. Centrums d. Gastrulamund zu bilden, von dem eine diffuse Zellenwucherung ausgeht; hierdurch wird d. Keim mehrschichtig. — D. Entwicklung d. Monotremen zeigt also, dass

d. Bildung d. cenogenetischen Entoderms u. d. Gastrulation b. ihnen zusammenfallen, dies unterscheidet sie v. d. Sauropsiden u. d. höheren Säugern. D. Beutel wird, wie es scheint bei ♂ u. ♀ bereits im Embryo angelegt. (Nach d. Zool. Jb., Zool. Stat. Neap.).

Semoy (4). Notizen über die Körpertemperatur der niedersten Säugethiere (Monotremen). — Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger). 58. Bd. p. 229—32.

Es scheint, dass die Monotremata zwischen poikilothermen u. homioth. Thieren stehen.

Senna, A. Sulla creduta presenza del *Vesperugo* (*Vesperus borealis*, Nilss, nell' Andalusia. — Monit. zool. ital. V. p. 138—140 u. 159—160.

Shryock, W. Mammalia of Mount Pococo. — Amer. Natural. XXVIII. p. 347—348.

Simon, C. (1). Contr. à l'ét. du développement organique de la glande thyroïde chez les Mammifères. — Rev. biol. Nord France VI. p. 379—389.

Unters. an Mensch u. Schwein. Ergebniss: 1. die Glandula thy. lateralis kann solange persistiren, bis der Embr. ein vorgerücktes Alter erreicht hat. — 2. Sie wächst mit dem Alter des Embr., wenn auch nicht im proportionalen Verhältniss. — 3. Sie kann verschwinden, u. sie scheint grosse individ. Verschiedenheiten darzubieten.

Simon (2). Note prélim. sur l'évolution dn l'ébauche thyroïdienne latérale chez les Mammifères. — C. r. Soc. Biol. (10) p. 202—4.

Simonoff, Léonio de, et Jean de Moerder. Les races chevalines, avec une étude spéc. sur les chevaux russes. 32 Pls. en chromo, d'après les aqu. de Samokisch et de Bounine, 70 photograv., d'après les dess. de Samok. Paris, libr. agric. de la Mais. rust., gr. 4°. (XV., 317 p.).

Sobotta, J. Die Befruchtung des Eies d. Maus. Mit 1 Abbild. — Anat. Anz. 9. Bd. p. 220—3.

Die Metakinese tritt erst ein, nachdem das befruchtende Spermatozoon in das Ei eingedrungen ist. An e. Ei beob. er 2 Hügel. Innerhalb des einen sah er ein längliches, an e. Ende zugespitztes Gebilde, das sich mit Kernfarbst. intensiv färbt u. in Grösse u. Form genau d. Kopfe des Samentfadens der Maus entspricht. Nie war der Sf.kopf in d. Richtung des Eiradius eingedrungen; von Schwanzfaden sieht man nichts. Von der Basis des 2. Hügels geht e. sich hellf., rein protoplasm. Zapfen in das Innere der Eizelle. In diesem Z. fand er die mitotische Richtungsfigur, und zwar im Stad. des Dispirems.

Solger, B. (1). Zur Kenntniss d. Röhrenknochen. — Zool. Anz. 17. Jhg. p. 1—4, 3 Abb.

Untersucht von jungen Elephanten Femora, Tibiae, Humeri, stud. d. Canalis nutritius und die Markhöhle und die distale Diaphysenfläche der Fem. Darüber wie sich sein Befund in die Theorien v. d. Architektur u. funktionellen Structur der Knochen einfügen lässt, möchte sich Vf. noch nicht aussprechen.

Solger (2). Zur Kenntniss der secernirenden Zellen der Glandula submaxillaris d. Menschen. — Anat. Anz. 9. p. 415—9, 455, 2 Abb.

Vf. schildert 1. Epithel der Speicheldrüsen (Stäbchenepithel). 2. Drüsenepithel in d. serösen Tubulis.

Solger (3). Zur Kenntniss d. postembryonalen Entwicklung d. Skelettes d. Säugethiere. — Abh. natf. Ges. Halle. 20. Bd., Jub.-Festschr., p. 177—196, 2 Tfl. — Apart: Halle, Niemeyer, 8°.

Southwell, Thom. On the occurrence of the Bearded Seal (*Phoca barbata*) on the Norfolk Coast in: The Zoologist (3) Vol. 18 p. 81—83.

Spillner, Rud. von. Wissensch. Ergebn. der im Hausthiergarten des landwirthsch. Instituts angestellten Versuche d. Kreuzung des bornesischen Wildschweines mit dem europ. Wild- bez. Hauschweine. Ber. aus d. physiol. Lab. u. d. Versuchsanst. d. landwirthsch. Inst. Halle. 11. Hft. p. 81—154, 6 Lichtdrtaf. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 347.

Identisch sind nach Vf. *Sus longirostris* Nehr. u. *S. barb.* Schweine mit u. ohne Gesichtswarzen stehen in enger Verbindung mit einander, typische Merkm. der Schw. mit Ges.warz. sind die Ges.warz., Verlängerung der Gaumenbeine nach hinten u. e. charakt. Gestalt. der unteren Eckz. Diese Char. sind bei Kreuz. bleibend.

Staurenghi (1). Osservazioni anat. sulla craniogenesi del cavallo. — Monit. Zool. Ital. 5. Ann. p. 74.

Staurenghi (2). Existence de plusieurs centres d'ossification du basi-occipital dans qu. foetus de *Sus scrofa*. Extr. in: Arch. Ital. Biol. T. 21 p. 170—1.

Foeten von *Sus scrofa*-Schädel.

Stewart Mc Kay W. J. and Wilson W. J. siehe Wilson, J. T. and W. J. Stewart Mc Kay.

Stieda, L. Die Gefäßfurchen am knöchernen Gaumen des Menschen. — Anat. Anz. IX. p. 729—735. Mit 3 Figg.

Erw. einige seltene Variationen. Interessant ist eine Verwachsung besonders, wodurch die mediale Furche überbrückt u. aus d. offenen Sulcus palat. med. ein Can. pal. med. wird; noch seltener ist e. Verwachsung d. lateralen Leiste mit d. benachbarten Processus alveolaris, sodass d. lat. Furche überbrückt u. e. Canal. pal. lateral. gebildet wird, (unter 1—2000 Schäd. 1 Mal. Bem. üb. Calorische Nahtknochen. Nur 2 Mal hat Vf. eine unvollständ. Verschmelz. d. Nahtkn. mit d. Oberkiefer beob. (Fig. 3).

Stirling, E. C. (1) The recent discovery of fossil remains at Lake, Callabonna, South Australia. — Nature I p. 184 u. 206—9.

Stirling (2). Supplemental note on the Osteology of Noto-ryctes typhlops. — Tr. R. Soc. South Austral. XVIII p. 1—2.

Stouckenberg, A. Les Mammifères post-pliocènes de l'Est de la Russie Bull. Soc. Moscou 1894 p. 155—159.

Stowell, J. M. On the occurrence of *Nyctinomus mohavensis* in the Santa Clara Valley. — Zool. IV p. 362—364.

Strahl, H. (1). Die Regeneration der Uterinschleimhaut der Hündin nach d. Wurf. — Anat. Anz. IX p. 662—4. (Vorl. Mitth.) Vollst. in Anat. Hefte 1894.

D. Uterus kommt erst $\frac{1}{4}$ Jahr u. später nach d. Wurf wieder zur Ruhe. Epithel u. Bindegew. zeigen während dieser Zeit grosse Veränder. Die Placentarstelle setzt sich als zieml. breites, graugrünes, ringf. Band v. d. sonst gelbweissen Innenfläche deutl. ab. D. Plac. stelle hat direkt post partum e. Ueberzug v. Epithel; doch wird dieses nach Entfern. d. Plac. z. gröss. Theil abgestossen. Dann liegt d. Bindgw. d. Schl.haut an d. Plac.stelle frei u. macht e. tiefgreif. Umwandlung durch. Ein Theil d. Bindgwz. der über d. Muskulatur geleg. Schichten wandert geg. d. Oberfl. u. wird zu e. dicken Lager grosser Z.: „epithelioide“ Z. des Vf. Sie helfen e. provisor. Schleimhautpolster schaffen, üb. d. sich zunächst d. Epithel regenerirt. Nach einig. Woch. werden sie durch e. 2. Form v. Bindgewesz., Fibroblasten, ebenfalls gewanderte u. gewucherte Abkömmlinge d. tieferen Bindgwlage verdrängt. Diese erst liefern d. bleib. Bindgwbschicht d. neuen Uterinschl. Eine 3. Art v. Zellen endlich, Leucocyten, verleiht d. Plac.stellen d. ihr eigenth. braun. od. grauen Farbenton.

Strahl (2). Der Uterus post partum 1. Anat. Hefte, 1. Abth. III p. 509—18, Tf. 23.

Veränd. im Epith. d. Uterinschl.haut. In d. 2. Hälfte d. Tragezeit beginnt in d. U.epithelien e. enorme Bild. von Fett, das von d. Plac.zott. direkt aufgenommen wird. Nach Ausstoss. d. Eisackes besitzt d. Innenw. d. Ut. e. vollk. Ueberzug v. Ut.ep., öfter milchweiss. Der Theil des Ueberz., der über d. Plac.stelle als Rest des Ep. d. spong. Drüsenräume liegt, wird bald nach d. Geburt meist abgestoss.; d. Neubild. d. Ep. auf d. Plac.stelle geht v. d. Ränd. aus, von wo sich langsam d. seitl. anlieg. Epith. herüberschieben, viell. betheiligen sich auch d. in d. Tiefe d. Plac.stelle erhaltenen Drüs. mit ihren Ausführ.gäng. an d. Neubild. d. Ep.lage. 17—19 Woch. nach dem Wurf ist d. Ep. fettfrei, u. dann setzen mit d. Neubild. d. Bisch'schen Krypten d. Erscheinungen d. neuen Brunst ein, u. d. Schleimhaut ist vollk. regenerirt.

Stuckenberg, A. Les Mammifères post-pliocènes de l'Est de la Russie. — Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou 1894 No. 2 p. 155—59.

Strong, H. A. Notes on the Rabbit, historical and geographical. The Zoologist (3) XVIII p. 400—6.

Sussdorf, Max. Lehrbuch d. vergl. Anatomie d. Hausthiere. Stuttgart. Ferd. Enke, 1894 8°, Lief. 1—4. 71 p.

Swayne, H. G. Further Field-Notes on the Game-Anim. of Somaliland. — Pr. Zool. Soc. Lond. 94 p. 316—323.

Bem. über: *Cobus ellipsipr.* Waterbuck, „Balango“ der Somalis. *Tragel. decula* Bushbuck, („Dol“). *Ammodorcas clarkei* Cl.-Gaz., Somali-N. „Diba-tag“, ♀ hornlos. The Sakaro Antel. „Sak. Gussuli“ or „Gussuli“ und „Sak. Gol-ass“ (Färbung). The Beira Antelope

„Beira“ (syn.: *Oreotr. megalotis* Menges). *Equus grevyi*, Grévy's Zebra, Som.-N. „Fer'o“. Der Erdboden wird red in color genannt. *Rhin. bicornis*, „Wiyil“.

Thilenius, G. Die „überzähligen“ Carpusselemente menschl. Embryonen. — Anat. Anz. p. 665—71, 3 Abb. 1894.

Sind als echte Carpalien aufzufassen. Sie gehör. mit d. Styloid in dieselbe Kategorie wie d. Centrale; es sind rudim. Elemente d. Handskelettes. Eine Altersfolge derselben nach d. bisherigen Unters. aufzustellen wäre verfrüht, obgleich einzelne bereits in d. Thierreihe nachgewiesen sind.

Thomas, Adf. (1). On some Gazelles brought by Sir Edm. Loder from Algeria. — Pr. Zool. Soc. London p. 467—472.

Bespricht: *G. dorcas* L., Vorkommen; *G. Cuvieri* Og., Schädel-Maasse; neue Species: *G. rufina* (Färb. vgl. mit *G. rufifrons* Gray), Schädel, Hörner, Vorkommen; *G. Loderi* Thos., Färb., Schäd., Gehörn, Schäd.-Maasse.

Thomas (2). On the Dwarf Antelopes of the G. *Madoqua*. — Ebd. p. 323—329, 3 Fg.

Beschrieb.: *M. Guentheri* sp. n., Schädelabb., Gebiss, Verbreit.; *M. Phillipsi* sp. n., Schädel-Abb. u. -Maasse, Verbreit.; *M. Swaynei* sp. n., Färb. ähnlich *M. saltiana*, Schäd.-Maasse. Schlüssel der 6 bek. Sp.: *M. salt.* ♂, *sw.* ♂, *ph.* ♂, *dumarensis* ♀, *kirki* ♂, *guenth.* ♀.

Thomas (3). On some Specimens of Mammals from Oman, S. E. Arabia. — Ebd. p. 448—454 1 Tf. 2 Fig.

Vf. nennt od. beschr.: *Xantharpyia amplexic.*; *Taphozous nudiv.*; *Rhinopoma microph.*; *Erinaceus niger*; *Crocilura murina*; *Herpestes albic.*; *Cunis pallipes*; *Vulpes leucopus*; *Gerbillus (Dipod.) dasyur.*; *Mus rattus*; *Lepus omanensis* spec. nov.; *Gazella musc.*; *Oryx beatrix*; *Hemitragus jayak.* (Abb.) Färb., Schäd.; Tabelle v.: *Hemitragus jeml.*, *jayak.* und *hylocrius*; *Procapra syriaca*, *jayak.*; *Tursiops tursio*; *Grampus* sp.

Thomas (4). Descr. of a new Bat of the g. *Stenoderma* from Montserrat (*St. montserratense*). — Ebd. p. 132—133.

Thomas (5). Exhib. of a skin of a Giraffe from Somaliland. — Ebd. p. 135—6.

Bestätigt die scharfe Ausbild. der Fleck. gegenüb. d. Kap-Gir.

Thomas (6). On the Mammals of Nyassaland: third Contrib. — Ebd. p. 136—146.

Johnston u. White sammelten dort: *Cercop. albigularis* (Bem. Slater); *Otogale kirki*; *Galago Moholi*; *Epomoph. crypturus* (Bem.); *Rhinolophus hildebr.* (Bem.); *Rh. lunderi* (?) (Bem.); *Rh. capensis*; *Hipposid. caffer*; *Vesperus megalurus*; *Vesperugo nanus*; *Petrodromus tetrad.*; *F. serval*; *Hyaena croc.*; *Rhynchogale* nom. nov. (hat normal nur 4 Prämolaren!) *melleri*; *Crossarchus fasc.*; *Lutru maculicollis*; *Sciurus palliatus*; *Sc. mutab.* (Bem.); *Mus dolichurus* (Bem.); *M. modestus*; *Isomys dors.*; *Cricetomys gamb.*; *Lepus whytei* sp. n.; *Procapra johnstoni* sp. n.; *Pr. brucei* (Bem.); *Rhinoc. bicornis*; *Phacoch. aethiop.*; *Bubalis* Licht.; *Oreos canna*; *Strepsic. kudu*; *Trag. script.*;

Cobus ellips.; *Aepyc. melamp.*; *Oreotr. salt.*; *Manis temm.*; *Rhynch. cirnei*; *Canis mesom.*; *Nanotr. scop.*; *Cervic. arund.*

Thomas (7). On a n. Sp. of Armadillo from Bolivia [*Dasy-
pus Nationi*]. — Ann. Nat. Hist. (6) Vol. 13 p. 70—72.

Thomas (8). Diagn. of a new Pteropus from the Admiralty
Islands. — Ebd. p. 293.

Pt. admirabilitatum sp. n. Besch. (auch des Schädels).

Thomas (9). On two new chinese Rodents. — Ebd. p. 363—5.
Lepus Swinhoei (*L. tolai* Swinh.), *Sciurus Styani*.

Thomas (10). Descr. of two n. Sp. of *Macroscelides*. — Ebd.
p. 67—70.

M. fuscipes u. *pulcher* von Ostafrika.

Thomas (11). Prelim. Descr. of a n. Goat of the g. *Hemi-
trāgus*, from South-eastern Arabia [*H. Jayakari* n. sp.]. — Ebd.
p. 365—6.

Thomas (12). On the Palawan Representative of *Tupaia ferru-
ginea* [*palawanensis* subsp. nov.]. — Ebd. p. 367.

Thomas (13). Prelim. Diagn. of a new Gazelle from Algeria
[*Gazella Loderi*]. — Ebd. p. 452.

Thomas (14). On two new neotropical Mammals [*Geomys
scalops*, *Didelphys (Philander) trinitatis*]. — Ebd. p. 438—439.

Thomas (15). Descr. of a n. Sp. of *Vespertilio* from China
[*V. (Leuconoë) Ricketti*]. — Ebd. Vol. 14 p. 300—301.

Thomas (16). Descr. of a n. Sp. Beed-Rat (*Aulacodus*) from
East Africa with Rem. on the Milk-dentition of the genus. — Ebd.
Vol. 13 p. 202—4.

Aulacodus gregorianus sp. n.

Thomas (17). Note on *Mus Burtoni* Thos. — Ebd. p. 204—5.
M. Burtoni (*M. Tullbergi*), kurze Bemerkungen.

Thomas (18). Diagn. of a n. Sp. of the G. *Lepidolemur*. —
Ebd. Vol. 13 p. 211.

L. leucopus sp. n.

Thomas (19). On a new African Genus of *Mustelidae*. — Ebd.
Vol. 13 p. 522—4.

Beschr. von *Galeriscus* g. n. u. *G. Jacksoni* spec. nov.

Timofeew, D. Zur Kenntniss der Nervenendigungen in d.
männlichen Geschlechtsorganen der Säuger. — Anat. Anz. Bd. 9
p. 342—48.

Untersucht Kaninchen, Meerschw., Ratte, Katze u. Hund mittelst
Golgischer Methode.

Tornier, Gust. (1). Ueber Fussknochen-Variation, ihre Ent-
stehungsursachen u. Folgen. — Sitz.-Ber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1894,
p. 23—30.

Es giebt für alle Formveränd. der Fussknochen während ihrer
Phylog. 2 Ursachen: „Der Knochen ändert sich selbst, von innen
heraus, indem er genötigt wird, sich neuen statischen Beding. an-
zupassen, dies kann man als internes Kn.wachsth. bezeichnen, od.
der Knochen ändert seine Gestalt dadurch, dass Sehnentheile und

Bänder, die an ihm inseriren, von ihm aus m. od. w. ossificiren. „Peripherisches Knochenwth.“ Dabei verknöchert ein Band, welches 2 Kn. verbindet, in verschied. Form: entw. es ossif. v. 1 d. beiden Kn. aus od. von beid. gleichzeitig, od. es entsteht in ihm ein selbst. secundärer Kn.-Kern; endl. kann auch noch e. Verknöch., die in e. Ligam. stattfindet, in ein mit ihm verwachs. 2. Lig. übergehen. Die meisten Lig. des primit. Säugeth.fusses erleiden, während sich der Fuss in seine höher entwick., zahlr. Descend. umbildet, derart. Verknöch., u. sie sind es vor Allem, welche den Füssen u. Fusskn. d. Fam., Gatt. u. Art. ihren Charakt. verleihen. Vf. versucht, dies für e. grossen Theil der Säugethier-Fam. u. -Gatt. klarzulegen.

Tornier (2). Ueber d. Fussgewölbe in seinen Hauptmodifikationen (vorl. Mitth.). — Ebd. p. 67—80, 10 Fig.

Es ist bek., dass der menschl. Fuss bei normalem Bau ein Kuppelgewölbe darstellt, welches mit nur 3 Punkten den Boden berührt: mit der Hacke, mit dem Mts, Kopf u. mit dem des Mts₅. Dieses Gewölbe wird zusammengesetzt: 1) aus e. Zahl Längsbögen, welche alle in der Hacke entspringen, ihren Höhepunkt im Tarsus erreichen u. in den Mts-Köpfen enden. 2) aus Transversalbögen. Nun entwickelt sich d. menschl. Fussgew. in stetiger Weise aus der Amphibien-Gliedmasse bis zum Menschenfuss.

Vf. hat an einer Reihe von Säug.füssen erkannt, dass v. ihnen der phylog. Höherst. von den Tieferst. dadurch sich unterscheidet, dass die Verticalebene, um welche der Fuss e. Querbogen bildet, näher dem medialen Fussrande liegt, u. man kann ferner die Füße in der Art gruppiren, dass sie dieses langsame Medialwärtsrücken der Bogen-Scheitel-Ebene deutlich zeigen. Aus dieser Fussreihe wird man dann auch die Ursache finden für diese Säugethierfuss-Entw. Die Frage, welchen Nutzen die Quereinrollung des Fusses hat, beantwortet Vf. dahin, dass sie bei der Fussstreckung von Nutzen ist.

Traquair, R. H. Note on the Skeleton of a Specimen of Risso's *Grampus* (*Gr. griseus*). — Ann. of Scott. Nat. Hist. 1894, Jan. p. 1—2.

Die Vorderextremitäten sind asymmetrisch gebaut, ebenso der vordere Theil des Sternums.

Treichel, A. Trockene Hitze für Maulwürfe tödtlich. — Zool. Not. VIII 2, in: Schrift. Natf. Ges. Danzig 8. Bd. p. 260.

Trois, E. T. Elenco dei Cetacei dell' Adriatico. — Riv. ital. Sci. Nat. XIV p. 113 115.

Trouessart, E. Le *Megaladapis*, Lémurien gigantesque récemment découvert à Madagascar. — La Nature XXII, p. 198—202, Figg.

True, Fred. W. (1). Descr. of a n. sp. of Mouse (*Sitomys decolorus*) from Central-Am. — Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVI (No. 963) p. 689—90.

True (2). Descr. of a n. sp. of Mouse (*Sitomys Taylori*). — Proc. Un. Stat. Mus. XVI (No. 972) p. 757—8.

True (3). Notes on Mammals of Baltistan and the Vale of Kashmir, pres. to the Nat. Mus. by Dr. W. L. Abbott. — Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17 (No. 976) p. 1—16.

True (4). Not. on some skelet. and skulls of Porpoises of the g. *Prodelphinus*, coll. by L. Abbott in the Indian Oc. — Pr. U. S. Nat. Mus. XVII p. 33—37 (No. 982).

True (5). Descr. of a n sp. of Cotton Rat (*Sigmodon minima*) from N. Mexico. — Ebd. XVII p. 129—30 (No. 994).

True (6). Diagnoses of two N.-Amer. Mamm. — Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17 (No. 999).

1 *Sciurus*, 1 *Scapanus*, *Parascalops* n. g., *Myodes*, *Mictomys* n. g.

True (7). On the G. *Sminthus* in Kashmir. — Ebd. (No. 1004) p. 341—3.

Sm. flavus n. sp.

True (8). Diagn. of some undescr. Wood Rat (*G. Neotoma*) in the Nat. Mus. — Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17 (No. 1006) (3 p.).

N. splendens, *venusta*; *N. macrotis simplex* subsp. n.; *N. occidentalis fusca* subsp. n.

Tschersky, J. D. Beschreib. d. Samml. posttertiär. Säugeth. — Wissensch. Result. der v. d. Kais. Akad. zur Erforsch. d. Janaländer u. d. neusibir. Inseln in d. Jahren 1885—86 ausgesandten Exped., Abtheil. IV. — Mém Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. (7) T. 40 No. 1 (511 p.) 6 Taf. — (Ein Ref. v. Kocken in: Wissensch. Rundschau, 9. Jhrg. p. 33—34, p. 44—48).

Ein Ueberblick über alle sibirischen Knochenfunde zeigt, dass *Saiga*-Ant., *Bos*, *Equus*, *Rhinoc.* u. Mammut schon in den tiefsten Schichten erscheinen; über das geolog. Alter der zahlr. anderen Arten ist man sehr in Unsicherheit. Vf. unterschied folgende 25 Arten nach dem Material d. neusibirischen Exp. (Die auf dem engen Gebiete der Ljachow-Ins. gefund. Arten sind mit einem * bezeichnet.) **F. tigris*, **C. lupus*, **C. familiaris* (recent), **V. lagopus*, **Gulo luscus*, **U. maritimus*, **U. arctos*, **Phoca foet.*, **Tr. rosmarus*, *Sperm. eversmanni*, **Arvicola* 2 sp., **Lemmus obensis*, **Myod. torquatus*, **L. variab.*, **Bison priscus*, **Oribos mosch.*, *Ovis nivicola*, **C. saiga*, **A. palmatus*, *R. tarandus*, **C. canad. var. maral.*, **E. caballus*, **Rh. tichorhinus*, **E. primigenius*. — *Tr. rosm.* wurde auf der Ins. Neu-Sibirien, *Sperm. eversm.*, *Ovis niv.* u. *Alc. palm.* im Janagebiet gefunden.

Vf. theilt d. Arten ein in: Hochnord., in südsib. (d. h. gegenw. südl. des 60° n. Br. lebend) u. solche, die beiden Gebieten gemeinsam sind. Schlüsse über das frühere Klima Sibir. stützt Vf. auf die ihm über die lebenden Thiere bek. Thatsachen. Es finden sich unter den gesamm. Knochen mehrere Arten aus d. Norden u. Süden Sibiriens, die gegenwärtig noch existiren; ausserdem lebten damals bis in d. äussersten Norden (Ljachow-I.) der Tiger, die *Saiga*-Ant., der Maral und Wildpferde, die heute den 60° nicht überschreiten. Hierauf gestützt verbindet Vf. die gesammten dem Norden u. Süden gemeins. Sp. zu e. Gruppe v. Gliedern der Zone des „gemässigten“

Klimas, um aus deren Uebergewicht über die auf diese Weise procentarisch dezimirten nord. Sp. den Schluss abzuleiten, dass das Klima zu jener Zeit milder war. Unter den Sp. des gemäss. Kl. werden die ausgestorb. Arten *Bison prisc.*, *Rh. tichorh.*, *El. prim.* aufgezählt. Vf. meint nun, dass d. Hochnord. Sib. noch im postglac. Abschn. der Dilzeit ein Klima haben musste, welches ungleich milder war, als das heutige. Die Fauna von Neu-Sib. bezeichnete nach Vf. jenen Moment, wo die Fröste den Boden schon durchdrangen u. Aufeisbild. in den Flussthälern entstanden, wo aber doch wenigstens zur Sommerszeit auch noch die südlich. Elem. der Fauna hoch nach N. streiften, während Mammut u. Rhin. sich schon eingewöhnt hatten. Dadurch wurde die Conserv. der Leichen von Thieren ermöglicht, die gegenw. dort nicht mehr leben. Darauf folgte die Trenn. der neusib. Ins. vom Festl. u. endlich die heutige Verödung des Nordens. „Auf diese Weise erscheint uns Sib. als ein Gebiet, in welchem der Prozess der allg. Erkalt. d. nördlich. Halbkugel u. der Verschlechterung der Existenzbed. für d. Pflanzen- u. Thierleben während der Posttert.per. sich in regelmässigster u. stetigster Weise vollzog, ohne sichtbar. Schwank. und Stör., wie solche in den Gang desselb. Prozesses infolge e. Gletscherentwickl. in Europa u. Nordam. eingriffen“.

Tullberg, Tycho (1). Ueb. einige Muriden aus Kamerun. — N. Acta Ac. Reg. Soc. Sc. Upsal. 4 Taf. Upsala, 1894, 4^o (66 p.).

M. (Isomys) rufocanus sp. n. u. *Dasymys longicaudatus* sp. n.

Turner, Sir Wm. The Foetus of *Halicore Dugong* and of *Manatus senegalensis*. Part I. — Journ. of Anat. and Physiol., Vol. 28, P. III p. 315—332, 6 (7) Fig.

Varigny, H. de. Les méfaits des Spermphiles aux États-Unis. — Revue Scient. (4) T. 1 No. 1 p. 11—15.

Siehe schädli. Thiere.

Vávra, V. Ein B. z. K. d. Süssw.fauna v. Bulgarien. — Sitz.-Ber. k. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-nat. Cl. XLVI, Prag. (4 p.). — Ausz.: Zool. Anz. XVII.

Cricetus nigricans nur v. Kaukasus u. aus Abchazien bek., bei Schumla.

Vernhout, J. H. Ueb. d. Placenta d. Maulwurfes (*Talpa eur.*). — Merkel u. Bonnet, Anat. Hft., 1. Abth., 5. Bd., 1. (XIV.) Hft. (40 p.) 8 Tf.

Das Uterus-Epithel geht zu Grunde, wo sich die Plac. an die Gebärmutterwand anlegt. Mütterl. Blut führende, nur von foetal. Gewebe begrenzte Gefässe vorhanden, welche aus d. Trophoblast entstehen. Den Epiblast der Keimblase, der sich an d. Embr.bild. nicht theilnimmt, nennt Vf. Trophoblast.

Vieira, Lopes. Ét comp. du Squelette du Chien et du Loup. — Ann. Sci. Nat. Porto I p. 108—114.

Das Gesicht des Hundes ist schmäler als das des Wolfes, weil der Arcus zyg. des H. weniger gebogen u. ausgedehnt ist. — Der H. besitzt 20 Caud.wirb. (W. 19); sonstige Untersch. an Wirbelsäule

nicht vorhanden; ebenfalls keine an Thorax, Vordergliedm. etc. Hinterbein b. H. 5 Zehen, Wolf 4. — Es gleichen sich demnach im allg. beide Sk., das des Hundes ist aber weniger robust als das des W.

Vogler, Hubert. Die Otterjagd m. Hunden. Ill. v. Emil Klein. Ravensberg 1890. Gross 2°, 30 S., Illustr.

Vf. jagte in Oberschwaben. Die Otterjagd kann auch ohne den kostspiel. Apparat der Engländer betrieben werden. Von Otterhunden kann nach Vf. jetzt als von einer Rasse nicht die Rede sein, er regt zur Zucht e. geeigneten Materials an.

Vogt, C. u. Yung, E. Lehrb. d. praktisch. vergleich. Anatomie. Braunschweig, 2 Bde. 8°. In Bd. II Säugethiere: p. 826—958.

Einleitung (Char., Einth. in 16 Ordn.). Als Typus wird ausführlich in Original-Darstell. p. 830—938 (mit Xyl. 332—373, z. Th. col.): *Lepus cuniculus* behandelt, u. zwar die gröb. Anat. Ergänzt. betreff. die vergl. Anat. anderer Säugeth.abth. p. 939—956, Litt. p. 956—8.

Wacquant-Geozelles, Staats von (1). Forschungsgänge durch Wald und Feld. — Zool. Garten, 35. Jhg. p. 49—50.

Die abgeworfenen Geweihstangen werden v. *Caniden* gefressen und gekaut, da sie org. u. anorg. Elemente enthalten. Schicksal d. abgeworfenen Geweihe.

Wacquant-Geozelles (2). Anpassungsvermögen der Feldmaus (*Arvicola arvalis*). — Ebd. p. 144—6.

Ueberirdische Halmnester werden von der Maus angelegt.

Waite, E. R. Observ. on *Dendrolagus benettianus* De Vis. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) IX p. 571 Tf. 42, 43.

Wallace, A. R. The Palaearctic and Nearctic Regions compared as regards the Fam. and Gen. of their Mammals and Birds. — Nat. Sci. IV p. 433—445.

Waldeyer, W. Ueb. d. Anat. des harten Gaumens bei den *Anthropoiden*. — Ausz. in: Monitor. Zool. Ital., 5. Ann., p. 73—74.

Hylobates-Arten zeigen theilweise e. deutlich markirte Crista marginalis; der Gorilla hat keine Spina palat. post.; der Schimpanse besitzt sie. Der Gaumen d. Orang ist bald dem des Gor., bald dem des Schimp. ähnlich.

Wilckens, M. Arbeitspferd gegen Spielpferd. Die Mechanik versch. Pferdeformen u. die Reform des Staats-Pferdezuchtwesens in Oesterreich. Wien, Fromme, 8° (107 p.) 5 Textf.

Williston, S. W. (1). Restoration of a Rhinoceros (*Acerath. fossiger*). — Kansas Univ. Quart. Vol. 2 p. 289—290, 1 Tf.

Williston (2). A new Dicotyline Mammal from the Kansas Pliocene. — Science XXIII p. 164.

Willmers, W. J. Zu d. Art.: Der Riesenhirsch, *Cervus* oder *Megaceros giganteus* L. — Der Weidmann, XXV. Bd. p. 198—9.

Maasse v. Schaufeln; Vf. citirt Sir V. Ball, Spezialisten für d. indischen Elch.

Wilson, J. T. and W. J. St. Mc. Kay. On the Homologies of the Borders and Surfaces of the Scapula in Monotremes. — Pr. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 8 p. 377—385—388, 1 pl.

Ornithorhynchus u. *Echidna* werden besprochen.

Wilson, J. T. Observ. upon the Anat. and Relations of the „Dumbbell shaped“ bone in *Ornithorhynchus*, with a new theory of its homology; and upon a hitherto undescr. char. of the Nasal Septum in the g. *Orn. a. Echidna*. — Ebd. Vol. 9 p. 129—150, 2 Tf.

Wolfgramm, Albert. Die Einwirkung der Gefangenschaft auf die Gestaltung d. Wolfsschädels. — Zool. Jahrb., Abth. f. Syst. 7. Bd. p. 773—822. — Extr.: Zool. Anz. 17. Jhg. p. 344.

Schakal und Wolf waren bei der Entwickl. des Haushundes haupts. betheiligt. Bestimmende Faktoren für die Gestaltung sind Muskelthätigkeit und Ernährung, d. h. die Lebensweise.

Woodward, M. F. (1). Succession and Genesis of Mamm. Teeth. — Sci. Progress, Vol. I 94, p. 438—53. (Abstr.: J. R. Micr. Soc., London 94, p. 542.)

Uebers. d. reichen neueren Forsch. hierüber. Die 1. od. „pre-milkdentition“ ist bei *Myrmecobius* durch kleine u. verkalkte, nie funktionirend. Bez. Die 2. Zahnfolge od. die „Milchzähne“, meist funktionirend, die permanente Bez. der Marsup. u. Cetac. Die 3., od. Ersatzbez., bei d. meist. Säugeth. funktionirend. Die 4. Bez. (?), rudim. beim Seehund (?), gelegentlich funct. beim Menschen (?).

Woodward (2). On the Milk Dentition of the Rodentia, w. a descr. of a vestigial Milk Incisop in the Mouse [*Mus musc.*]. — Anat. Anz. IX p. 619—631.

Woodward, M. F. (3). Succession and Genesis of Mammalian Teeth. — Science Progress, Vol. 1, 1894, p. 438—53. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London 1894 P. 4 p. 542.

W. summarizes our present knowledge of this subject, on which as readers of this Journal will be aware, many workers have lately been engaged.

1st or pre-milk dentition, minute calcified teeth never functional, present in *Myrmecobius*. 2nd or milk dentition, generally functional, the permanent dentition of Marsupials and Cetacea. 3rd or replacing dentition, functional in most Mammals. 4th dentition (?) rudimentary in the seal (?) occasionally functional in Man (?).

Woodward (4). On the Milk Dentition of the Rodentia, with a Description of a vestigial Milk Incisor in the Mouse [*Mus musculus*]. With 3 figg. in: Anat. Anzeig. 9. Bd. p. 619—631.

Gebiss von Rodentien.

Wortman, J. L. and Osborn, Henry Fairf. siehe Osborn, Henry, Fairf. and Wortman, J. L.

Wortman, J. L. Osteology of *Patriofelis*, a Middle Eocene Creodont. — Bull. Americ. of Nat. Hist. Vol. VI, p. 129—164, Abb. (Schädel. Fig. 15.)

I. Schädel u. Skelett beschrieben; II. Vergl. mit *Oxyaena*, *Hyænodon*, *Palaeonictis*, Seehund. Arten der Gatt. *Patriofelis*.

Wrangel, Graf C. G. (1). Ungarns Pferdezeit in Wort und Bild [Lief. 21. Schluss des] 3. Bds. Mit 42 Vollbild. Stuttgart, 1893 [März 94] 8°, 335 p.

Wrangel (2). Das Buch vom Pferde. Ein Handb. f. Besitz. u. Liebh. von Pf. 3. Aufl. 4.—8. Lief. Stuttgart. 8° (p. 193—512).

Wurm, Frz. Ueb. d. Verbreit. einiger selt. Nager in Nord-Böhmen. Prag (Sitz.-Ber. k. böhm. Ges. Wiss., Math.-nat. Cl., 1894 No. X) 17 p.

Sperm. citillus, Cric. frument., Myoxus glis, M. nitela, M. avell. Nach 13jähr. Beob.

Yamamoto, Th. (Tokio). Die Rinderzucht Deutschlands, ihre Vergangenheit, ihr gegenw. Standp. und ihre weitere Vervollkommnung. Berlin 1894 P. Parey.

Zaaijer, T. Sur la persistance de la synchondrose condylo-écaïlleuse dans l'os occipital de l'Homme et des Mammifères. — Arch. Néerland., T. 28, p. 411—441, Tf. 7—9. Deutsch in: Anat. Hefte (1. Abth.) IV, p. 193—223, Tf. 16—18. — Vorl. Mitth.: Anat. Anz. IX, p. 337—342, 5 Abb.

Untersucht die Knorpelfuge über den partes condyloideae betreffs der Zeit des Verschwindens (meist im 2. Lebjahr.), der Richtung des Verschw. Eine dauernde vollst. Persistenz bei *Homo* nie vorh.; auch nicht bei *Carniv.*, *Cetac.*, *Insectiv.*, *Chir.*, *Bruta*. Bez. der Verbindungsart zw. Occ. lat. u. Squama sind 3 Abth. erkennb. 1) Bei Begrenz. des For. magn. sind alle 3 Knochth. thätig (*Homo*, *Sim.*, *Carn.*, *Cet.*, *Rod.*, *Ins.*, *Chir.*, *Bruta* u. viele *Marsup.*). 2) Die Occ. lat. allein bilden den Rand des For., sie sind durch Knorpel vonein. getrennt. Vorkommen bei *Rumin.* (excl. *Trag. kanchil.*), *Pachyd.*, *Equ.*, *Hippop.*, *Manat.*, *Thylac. cyn.*, *Did. virg.* 3) Mittelform zw. 1 u. 2. Eine Spalte zieht vom For. zw. die Bogenstücke (ist wahrsch. aber von Bindegew. ausgefüllt). Bei *Suiden* und bei *Ceratohin.* verm. — Bei allen Mamm. e. Tendenz zur Obliteration der Synchondrosis erkennb. Die Persistenz ist als Hemmungsbild aufzufassen.

Zacher, Gust. Die Zieselplage [*Spermophilus*] in den Verein. Staat. — Zool. Garten 35. Jhg. p. 270—5, p. 297—301.

Zuckerkandl, E. Zur Anat. und Entwickl. der Arterien des Vorderarmes (I. Theil). — Anat. Hefte (Merk u. B.), 1. Abt., Arbeit aus anat. Instit. XI. Hft. (4. Bd. 1. Hft.) p. 1—98. 8 Tfl., 12 Textfig. Ausz. im Zool. Anz. 17. Jhg. p. 287.

Bei *Monotremen* (wahrsch.) die A. mediana das Hauptgef. d. Vorderarmes, b. *Marsup.* u. *Edent.* die A. mediana; gleichfalls bei *Rodent.* (mit d. Ramus-mediano-radial.), b. *Carnivoren* (wie b. *Rodent.*) u. b. d. *Pinnipeden*, b. *Delphin.* d. A. interossea, b. *Insectiv.* u. *Chiropt.* die A. mediana, b. *Prosimiern* ist d. A. ulnaris Hauptg., die mediana zurückgebildet, die A. radial. superf. giebt e. rudim. profunda ab. Bei den niederen Affen ist das Verhält. ähnl. wie b. Menschen, indes entspringt d. A. radialis höher bei d. *Anthropom.* wie b. Menschen, d. A. rad. entspringt nicht hoch.

II. Uebersicht nach dem Stoff.

Stimme.

Hyrax vom Victoria-Nyansa. Lebensweise. **Emin** bei **Noack** (1) p. 528. — *Herpestes* vom Victoria-Nyansa. **Emin** bei **Noack** (1) p. 528. — *Petrodromus tetradactylus* Pet. von Mkgiwa, Unianiembe, Tabora. Zirpende Stimme. **Noack** (1) p. 573. — *Canis familiaris*. Nutzen, Entw., Schädel, Haut u. Haar. **Beckmann** p. 62. — *Canis lupus* aus Deutschland. **Müller, Adf. u. K.** p. 129–130. — *Mustela putorius*, Deutschl. Hellkrächzend. od. „keckerndes“ Geschrei. **Müller, Adf. u. K.** p. 153. — *Lutra minor*, Deutschl. Winselt ähnlich dem Hunde. **Müller, Adf. u. K.** p. 161. — *Meles vulgaris*, Deutschl. Murksend. Laut. **Müller, Adf. u. K.** p. 162. — *Cervus Elaphus*, Deutschland. **Müller, Adf. u. K.** p. 174. — *C. Alces s. A. jub.*, Litthauen. Stimme tiefer als beim Damhirsch. **Müller, Adf. u. K.** p. 184. — *C. Dama*, Deutschl. Erhalten v. Schreien angeschwollen. Hals. **Müller, Adf. u. K.** p. 187. — *C. capreolus* aus Deutschland. **Müller, Adf. u. K.** p. 191. — *Sus scrofa*, Deutschl. **Müller, Adf. u. K.** p. 201. — *Erinaceus europaeus*, Deutschl. **Müller, Adf. u. K.** p. 213. — *Arctomys Marmota*, Deutschl. **Müller, Adf. u. K.** p. 227. — *Spermophilus Citillus*, Deutschl. **Müller, Adf. u. K.** p. 230. — *Myocmus muscardinus s. Musc. avell.*, Deutschl. **Müller, Adf. u. K.** p. 236. — *Vesperugo Leisleri*, Deutschl. **Müller, Adf. u. K.** p. 288. — *Vesperugo pipistrellus*, Deutschland. **Müller, Adf. u. K.** p. 289. — *Cavia australis* von Tornquist in Südargentinien. **Matschie** (5) p. 61. *Galago moholintang*. Stimme ähnelt der d. Geckonen. **Noack** (3) p. 53–82. — *Canis lupaster (variegatus)*. Stimme von der des indischen Schakals verschieden. **Noack** (4) p. 165–170, p. 195–201, p. 241–246, p. 260–265.

Sinnesorgane.

Tastorgane.

Tastsinn besonders in den Vorderpfoten bei *Lutra minor* entwickelt. **Müller, Adf.** p. 160. — Rüssel als Tastorgan bei *Proboscidea*. **Vogt u. Jung** p. 829. — Tastwärtchen, auf welchen feine Tasthärchen stehen, an der vorderen Aussenfläche der bedeutenden Ohrmuscheln bei *Chiropteren*. **Müller, Adf.** p. 271. — Hautwarzen des Gesichts mit ihren langen Tasthaaren und den sog. Spürhaaren der Oberlippe. **Beckmann**, Geschichte u. Beschreibung der Rassen des Hundes p. 27. — Tastwärtchen auf einem Hautlappen, welcher mit wolligen Haaren besetzt ist, an den grossen Ohren. **Müller, Adf.** p. 277. — Vater Pacini'sche Körperchen (Wollustkörperchen). **Röder**, Arch. f. wissensch. u. prakt. Thierheilk. Bd. XX 2./3. Hft. p. 194–195.

Nase.

Epithelknospen in der Regio olfactoria von *Bos taurus*, *Felis dom.* u. *Lepus am.* **Disse**, Nachr. Königl. Gesellsch. Wiss. Göttingen, Math.-phys. Cl. 1894 No. 2. — Nasenhöhle und ihre Nebenhöhlen von *Equus cab.* **Baum, H.**, Arch. f. wiss. u. prakt. Thierheilk. XX. — Riechzellen auf der Schleimhaut der Nasen-

258 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

höhle von *Lepus cunic.* **Vogt u. Jung** p. 893—895. — Schneider'sche Membran in der Region des Siebbeins u. oberen Teiles der Nasenscheidewand von *Canis fam.* **Beckmann**, Geschichte u. Besch. d. Rassen d. Hundes.

Zunge.

Zungen-Papillen von *Georychus sp.* (Sansibar). **Noack** (1) p. 564. — Geschmackswarzen. Zunge des *Can. fam.* **Beckmann**, Geschichte u. Beschreib. der Rassen des Hundes p. 26. — Untere Zunge dünn, lanzettförmig bei *Galago moholi-teng.* **Noack** (3) p. 53—82. — Geschmacksknospen in den blattförmigen Papillen von *Lepus cun.*-Zunge. **M. von Lenhossék** p. 1—75, Verhandl. d. phys. med. Ges. zu Würzburg. — Geschmacksorgane in der Mundschleimhaut, auf der Oberfläche der Zunge und an deren Seiten. **Vogt u. Jung** p. 893—895. — Phylognese der Zunge. **Gegenbaur** p. 1—19.

Ohr.

Vesp. Bechsteini. Nicht am Grunde verwachsen, schmaler als bei *V. murinus.* **Müller, Adf. u. K.** p. 282. — *Vesp. mystacinus.* Kurze, derbe Ohren; Deckel. **Müller, Adf. u. K.** p. 282. — *V. Daubentonii.* Ohrenspitzen wenden sich durch eine knieförmige Biegung der Innenränder von einander ab. **Müller, Adf. u. K.** p. 283—284. — *V. dasyneura.* Ohrdeckel. **Müller, Adf. u. K.** p. 284. — *V. Nattereri.* Ohrdeckel. **Müller, Adf. u. K.** p. 285. — *V. ciliatus.* Breitere Ohrmuschel als *V. Nattereri.* **Müller, Adf. u. K.** p. 285. — *Vesperugo Leisleri.* Ohren kurz. **Müller, Adf. u. K.** p. 287. — *V. pipistrellus.* Ohrmuschel von fast Kopfeslänge, stehen am Scheitel getrennt v. einander; Ohrdeckel. **Müller, Adf. u. K.** p. 288. — *V. serotinus.* Stumpf, auf d. Scheitel getrennt stehend. Ohren, kürzer als d. Kopf. **Müller, Adf. u. K.** p. 289. — *V. discolor.* Nicht verwachsene, kurze, abgerundet. Ohren. **Müller, Adf. u. K.** p. 290. — *V. Nilsonii.* Am Grunde getrennt. Ohren, kürzer als Kopf. **Müller, Adf. u. K.** p. 291. — *Rhinolophus ferrum eq.* Ohr sehr zugespitzt, kein Tragus. **Müller, Adf. u. K.** p. 292. — *Oreotragus megalotis* n. sp. Im Verh. z. Kopf sehr grosse Ohren. **Menges** p. 130—131. — *Dorcotragus megalotis* n. sp. s. *Oreotragus megalotis* **Menges.** Ohren sehr gross. **Noack** p. 202. — *Equus cab.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *Eq. asinus.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *Lepus tim.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *L. cun.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *Canis fam.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *Vespertilio mur.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *Camelopardalis giraffa.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *Elephas indicus.* Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42. — *Petromys typicus.* Ohr erheblich abweichend v. d. Typus **Smith**, *Pachyuromys auricularis*, *Saccostomus lapidarius*, *Mus dolichurus*, *M. lehocla*, *Crocidura martensi*, *Macroscel. rup.*, *Nycteris cap.*, *Vesperus cap.*, *V. minutus*, *Miniopterus schreibersi*, *Galago moholi-teng.* **Noack** (3) p. 53—82. — *Vespertilio mur.* Cercles tympanique et bulbe. Stylhyal. membrane of tympan, cavité tympanique, canal de Fallope, muscles des osselets. **Beauregard** (1) p. 366—372. — *Pteropus medius.* Bulle m. du tympan, can. tym. osselets de l'ouïe, muscles des oss. nerf facial, corde du tympan. **Beauregard** (1) Journ. de l'anatom. et de la physiol. T. 30 No. 4 p. 372—376. — *Georychus sp.*, Sansibar. Asymm. Bau. Keine Ohr-Oeffnung zu sehen. **Noack** (1) p. 563. — *Gerbillus boehmi*, Tabora. **Noack** (1) p. 566. — *Mus sp.*, Bukoba. **Noack** (1) p. 564—571. — *Erinaceus albiventris*, Tabora. **Noack** (1) p. 574.

— *Taphozous mauritanicus*, Tabora. Noack (1) p. 585. — *Phyllorhina rubra* n. sp. vom Lugerinjere-Fluss. Noack (1) p. 586. — *Rhinolophus capensis*. Noack (1) p. 588—589. — *Can. fam.* Beckmann p. 26. — *Canis lupus*. Müller, Adf. u. K. p. 127. — *Lutra vulgaris*. Möglichkeit d. Verschlusses der Ohren gegen Eindringen des Wassers durch Klappen. Müller, Adf. u. K. p. 153. — *Cervus Alces*. Ulrich b. Müller, p. 188. — *Talpa europaea*. Ohrmuscheln fehlen. Der Gehörgang kann jedoch von den im Pelze verborgenen Ohrenrändern verschlossen werden. Müller, Adf. u. K. p. 216. — *Castor Fiber*. Müller, Adf. u. K. p. 289. — *Chiropteren*. Ohrdeckel ohne sichtliche Muskelvorrichtung. Müller, Adf. u. K. p. 271. — *Gymnorhina*. Müller, Adf. u. K. p. 276. — *Plecotus auritus*. Müller, Adf. u. K. p. 277. Ohren sehr gross. — *Pl. barbastellus*. Breite Ohren, Ohrdeckel. Müller, Adf. p. 279. — *Vespertilio murinus*. Die nicht verwachsenen Ohren sind länger als der Kopf; Tragus. Müller, Adf. p. 280. — *Bos taurus*. Membr. du tymp., cav. tymp., oss., marteau, l'enc., l'étr., musc. des oss. Beauregard, H. (1) p. 376—379. — *Eudelphinus delphis*. Bull. tymp. Beauregard (1) p. 379—392. — *Cachalot*. (Bull. tymp., membr. du tymp., cavité tymp., sinus aériens, parois de la cavité tymp., osselets de l'ouïe ligaments). Beauregard (1) p. 392. — *Balaenoptera rostrata*. Bulle tymp., memb. du tymp., cav. tymp., sinus aériens, parois de la cav. tymp., oss. l'ouïe, ligaments du marteau. Beauregard (1) p. 392—399. — *Felis nigripes*. Ohr einfarbig, breit abgerundet, brann. Matschie, P. (2) p. 258—259. — *Vespertilio chilensis* Waterh. Ohren so lang wie d. Kopf. Matschie, P. (5) p. 58. — *Scotonycteris Zenkeri* Mtsch. sp. n. Ohren länger als d. Mundspalte. Matschie, P. (6) p. 203. — *Anomalurus*. Gestalt d. Ohren ähnl. *Sc. zenkeri* Mtsch. spec. nov. Matschie, P. (6) p. 194. — *Mus neumannii* Mtsch. sp. n. Ohren rostbraun behaart, reichen angelegt nicht bis zum Auge u. s. zieml. rund. Matschie, P. (6) p. 204. — *Felis dom.* Cortische Membran. Coyne et Cannieu p. 178. — *Canis fam.* Cort. M. Coyne et Cannieu p. 177—178. — *Mus rattus*. Cort. M. Coyne et Cannieu p. 176—178. — *Vespertilio mur.* Cort. M. Coyne et Cannieu p. 176—178. — *Bos taurus*. Cort. M. Coyne et Cannieu p. 176—178. — *Lepus cun.* Aeusseres, mittleres, inneres Ohr od. häutiges Labyrinth etc. v. *Lepus cun.* L. Vogt u. Jung p. 900—905. — *Didelphys soricina*. Philippi, R. A. (1) p. 36. — *Orang-Utan*. Bolau p. 97—102. — *Equus cab.* Ohrtrompeten. Peter, Berth. p. 327—376. — *Tapirus americ.* Ohrtrompeten. Peter, Berth. p. 327—376. — *Vespertilio mur.* Ohrtrompeten. Peter, Berth. p. 327—376. — *Vespertilio austus*. Ohrtrompeten. Peter, Berth. p. 327—376. — *Pteropus Edwardsi*. Ohrtrompeten. Peter, Berth. p. 327—376. — *Hyrax capensis*. Ohrtrompeten. Peter, Berth. p. 327—376.

Auge.

Asymmetrischer Bau. Klein: von *Georychus sp.*, Sansibar. Noack (1) p. 563. — Iris von *Gerbillus boehmi*, Tabora. Noack (1) p. 566. — *Eliomys murinus*, Ostaf. Iris. Noack (1) p. 566. — *Mus microdon*, Ostaf. Iris. Noack (1) p. 569. — *Mus sp.*, Bukoba. Noack (5) p. 569—571. — *Mus abyss.*, Tabora. Iris. Noack (1) p. 571. — *Mus ratt.*, Ostaf. Iris. Noack (1) p. 572—573. — *Petrodromus tetradact.*, Tabora. Iris. Noack (1) p. 573. — *Erinaceus albiv.*, Tabora. Iris. Noack (1) p. 574. — *Taphozous maurit.*, Tabora. Iris. Noack (1) p. 585. — *Phyllorhina rubra*, Lugerinjere-Fluss. Noack (1) p. 586. — *Helogale undul. parv.*, Uniamüsi. Noack (1) p. 581—582. — *Pachyuromys aur.*, Iris schwarz, *Canis canna*,

Auge gross, dunkel. **Noack** (3) p. 53–82. — *Equus cab.* **Bach** (1) p. 241–255. — *Canis fam.* **Beckmann** p. 26. — *C. lupus*, runde Pupille. **Müller, Adf. u. K.** p. 127. — *Lutra minor.* **Müller, Adf. u. K.** p. 160. — *Cervus Alces.* **Ulrich** bei **Müller, Adf. u. K.** p. 180. — *Talpa eur.* Fast mikroskop. klein. **Müller, Adf. u. K.** p. 216. — *Myoxus nitela.* **Müller, Adf. u. K.**, p. 233. — *Castor Fiber*, Nickhaut. **Müller, Adf. u. K.** p. 239. — *Equus cab.* Netzhaut. **Kallius**, p. 529–576. — *Bos taurus.* Netzhaut. **Kallius**, p. 529–576. — *Homo sapiens.* Netzhaut. **Kallius**, p. 529–576. — *Sus.* Netzhaut. **Kallius**, p. 529–576. — *Felis domestica.* Netzhaut. **Kallius**, p. 529–576. — *Lepus cun.* Netzhaut. **Kallius**, p. 529–576. — *Canis familiaris*, Seh- purpur. **Köttgen u. Abelsdorff**, p. 521–522. — *Lepus cun.*, Seh- purpur. **Köttgen u. Abelsdorff**, p. 521–522. — *Felis dom.*, Seh- purpur. **Köttgen u. Abelsdorff**, p. 521–522. — *Affe* (?), Seh- purpur. **Köttgen u. Abelsdorff**, p. 521–522. — *Mus rattus.* Auge ohne Pigment. **Landois, H.** (5) p. 38. — *Felis dom.*, Pupille. **Johnson, Geo Linds**, p. 481–484 (p. 462). — *F. catus ferox*, Pupille. **Johnson, Geo Linds**, p. 481–484 (p. 462). — *Lepus cun.* Sclera, Cornea, Chorioidea, Iris, Retina, Pupille etc. **Vogt u. Jung**, p. 895–900.

Verdauungsorgane und Leibeshöhle.

Canis fam. Chemische Vorgänge. **Laas** p. 152. — *Felis dom.* Mund, Pharynx, Oesoph. und Magen sind einfach, nur Gaumenspalte, 2 Ilea, 2 Caeca, 2 Colons, 2 Recta. **Lesbre, X. et L. Guinard** p. 130. — *Procavia syriaca.* Portio card. des Magens ist länglich oval; zwischen dem Blindsack u. dem zweifachen Caecum ist ein kleiner kurzer Blinddarm nachzuweisen. **P. Matschie** (3) p. 193. — *Spermophilus Richards. eleg.* Mageninhalt. Nahrung besteht fast vollständig aus Vegetabilien, und die vegetabil. Ueberbleibsel bilden 90% des Mageninhalt. **Varigny, H. de** p. 14. — Magen, Oesoph. u. Duodenum von *Ornithorhynchus*. **Beddard, Frank E.** p. 717–718. — *Lepus cun.* Mundhöhle, Zunge, Magen, Darm nebst Anhangsdrüsen etc. **Vogt u. Jung** p. 905–914. — *Innus rad.* Unverästelte Darmzotten. **Rawitz, Bernh.** p. 214–216. — *Macacus cyn.* Veräst. Darmz. **Rawitz, Bernh.** p. 214–216. — *Tragulus neminna.* Milz, Pancreas etc. **Alessandrini, Guil.** p. 52 (269–271). — *Globiocephalus Svineval.* Oesophagus, Magen, 2 Zwischenerweiterungen, Pylorussack, Darm. **Cattaueo, Giac.** p. 401. — *Canis fam.* Der Magen herausgeschnitten zu exper. Zwecken. **Carvallo, J. u. Pachoa, V.** p. 195–196.

Rumpf und Gliedmassen.

Georychus sp., Sansibar, Emin. Die Hand macht den Eindruck, als ob sich *G.* aus e. im Wasser lebend. Säug. entwickelt habe. Rudiment des 6. Fingers. **Noack** (1) p. 563. — *Gerbillus boehmi*, Tabora. Metatarsus. **Noack** (1) p. 566. — *Erinaceus albir.*, Tabora. Metacarpus, Metatarsus, Finger, Zehen. **Noack** (1) p. 574. — *Taphozous maurit.*, Tabora. Maasse. **Noack** (1) p. 585. — *Phyllorhina rubra*, Lugerrinjere-Fl. **Noack** (1) p. 587. — *Equus caballus* **Leisering-Hartmann** p. 224–226. — *Orang-Utan.* **Bolau** p. 97–102. — *Canis fam.* **Beckmann.** Wirbelsäule, Vorder- u. Hintergliedm., p. 20–26. — *Mustela martes.* **Müller, Adf. u. K.** Sohlen, p. 144. — *Lutra vulg.* Läufe kurz, muskulös, Füße mit Schwimm-

häuten zw. d. 5 Zehen versehen. **Müller, Adf. u. K.** p. 153. — *L. minor*. Füsse mit Schwimmhaut. **Müller, Adf. u. K.** p. 158. — *Cervus alces*. Hoher Aufbau am Widerrist b. C. **Müller, Adf. u. K.** p. 180. — *Talpa eur.* Schaufelf. Riesenpfoten. **Müller, Adf. u. K.** p. 217. — *Mus min.* Vorderf. klein, mit e. Daumenansatz versehen; Zehen mit langen Nägeln. Vorderf. kurz, 4zehlig, Hinterf. lang, 5zehlig. **Müller, Adf. u. K.** p. 248. — *Chiropteren*. Zehen, Fuss, Festigkeit des Brustkorbes, Kreuzbein mit d. Sitzbeinen verwachs., vorn offenes Becken, starkes Schlüsselbein in fester Verbindung m. d. Schultern, *Crista sterni*, Verknöcherung der kurzen Rippen. **Müller, Adf. u. K.** p. 269—272. — *Plec. auritus*. Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 278. — *Vespertilio mur.* Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 281. — *V. mystacinus*. Beachtenswert ist d. Gliederung des dritten Fingers. **Müller, Adf. u. K.** p. 283. — *V. Daubentonii*. Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 283. — *V. dasycneme*. Fussfrei, die Flankenfusshaut des Plagiopatagium schon über d. Ferse endend. **Müller, Adf. u. K.** p. 284. — *V. nattereri*. Finger, Sprungbein. **Müller, Adf. u. K.** p. 285. — *Vesperugo noctula*. Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 285, 286. — *V. Leisleri*. Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 287. — *V. pipistrellus*. Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 288. — *V. discolor*. Fusssohlen zeigen deutl. runde Schwielen; Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 290. — *Rhinolophus ferr. eq.* Hinterfüsse mit d. Seitenflughaut bis zur Fusswurzel verwachsen; Finger. **Müller, Adf. u. K.** p. 292. — *Dorcacragus megalotis*. Maasse, Huf. **Noack, Th. (2)** p. 203. — *Elephas afrikanus* (?). Einzelne Röhrenknochen. **Solger, B. (1)** p. 1—4. — *Petromys typ.*, *Pachyuromys aur.*, *Saccostomys lapid.*, *Macroscelid. vesp.*, *Vespertilio minutus*, *Miniopterus schreibersi*. **Noack (3)** p. 53—82. — *Sus* mit 5 Beinen. **Landois, H. (7)** p. 61—62. — *Megatherium tarigense*, fossil Calcaneus: **Philippi, R. A. (3)** p. 90. — *Idiurus zenkeri*. Finger. **Matschie, P. (6)** p. 195. — *Scotonycteris zenkeri*. **Matschie P. (6)** p. 201. — *Mus neumanni*. Füsse. **Matschie, P. (6)** p. 204. — *Perissodactylen*. Mittelfinger wiegt vor, bildet die Achse des Fusses. **Voigt u. Jung**, p. 829. — *Artiodactylen*. Füsse mit höchstens 4 Zehen, von welchen 2 mittlere das Uebergewicht haben. **Vogt u. Jung**, p. 829. — *Didelphys marsup. calif.* **Bennett, Allen, J. A. (2)** p. 168. Hintergliedmassenrudimente eines Phocaena-Embryos. **Guldberg** p. 499—500.

Schädel und Gebiss.

Aulacodus, Victoria Ny. **Fell. Emin bei Noack (1)** p. 528. — *Lepus sax.*, Tabora. Reifer Embryo. Schädelmaasse. **Emin bei Noack (1)** p. 543. Gebiss. — *Hyrax brucei*, Mpuapua, Unianiembe. Gebiss. **Emin bei Noack (1)** p. 536—537. — *Lepus netscheri*, Sumatra. Rel. schwache Entw. des Supraorbitalflügels. **Noack (1)** p. 543. — *L. microtis* Leche. **Noack (1)** p. 544. — *L. berberanus* von Heugl. **Noack (1)** p. 546. — *L. vulg.*, erwachsen. Keine Verdoppelung der oberen, hinter. Nagezähne. **Noack (1)** p. 546. — *L. sax.*, Tabora. Schädel. Stirnbeine zeigen zw. d. Supraorbitalflügel 2 länglichrunde Knochenplatten, wie bei den Muriden, diese und ihre Umgebung sind zu 2 runden Wülsten aufgetrieben, die an die Bildung von Stirnzapfen bei den Ruminantien erinnern. Im Alter fehlt wahrsch. diese Bildung. Die Scheitelbeine besitzen auch die eingeschalteten Knochenplatten der Muriden. Beschreib. von 3 Embryontypen. **Noack (1)** p. 542—550. — *L. variabilis* vom Ussuri. Nicht unerhebliche Abweichung im Schädel gegen *L. vulg.*, nähert sich dem von *Cuniculus*, zeigt überhaupt e. primitiveren Typus,

Noack (1) p. 550. — *Carpolagus niger*. **Noack** (1) p. 551. — *Cuniculus ferus*. Untersch. von *L. vulg.*, Gebiss. **Noack** (1) p. 551–553. — *Gerbillus boehmi*, Ostaf. Foramina-Schädel. **Noack** (1) p. 557. — *Dipus jac.*, Kenteigebirge. Vergleich mit *Heliophobius*, Gebiss. **Noack** (1) p. 557. — *Mus rattus* von Ostafrika. Spuren geschwundener Zähne deutlicher als bei *M. decum.* **Noack** (1) p. 557. — *Mus microdon*, Ostaf. Gebiss. **Noack** (1) p. 557. — *Isomys abyss.*, Ostaf. Gebiss. **Noack** (1) p. 557–558. — *Calomys flavescens*, Jukatan. Vergleich mit *Isomys abyss.* **Noack** (1) p. 558. — *Arvicola amphib.*, Ostsibirien. Schädel mit ostaf. Sp. vergl. **Noack** (1) p. 558. — *Microtus* von Australien. Schädel mit ostaf. Sp. vergl. **Noack** (1) p. 558. — *Callodontomys*, foss. Nager. Spuren geschwundener Zähne. Vor M_1 tiefe Grube. **Noack** (1) p. 558. — *Dicoelophorus*, foss. Nager. Praemolar noch vorh., an der bei *Callodontomys* angegebenen Stelle. **Noack** (1) p. 558. — *Lagostomus incisus* u. *cavifrons*, fossile Nager. 3eckige Grube vor M_1 oben tiefer u. schärfer als bei d. recenten *L. trichodact.* **Noack** (1) p. 550. — *Dolichotis platyceph.*, fossil. Flache Grube vor M_1 . **Noack** (1) p. 558. — *Litocranius walleri*, Somaliland, Menges. Spuren geschwundener Zähne. Alle Foramina nehmen von vorn nach hinten deutlich zu, sind durch Lücken getrennt u. sitzen an denselben Stellen, wie d. entspr. Zähne b. *Camelus*, *Procamelus*, *Homocamelus* beweisen, also d. einstige Ähnlichk. des Antilopen-Gebisses mit dem der *Cameliden*. **Noack** (1) p. 558. — *Lagomys hyperbor.*, Kentei-Geb. Unterschied von *Lepus*; wahrsch. aus e. ander. Stamm hervorgeg. **Noack** (1) p. 553–554. — *Equus Andium*, Unterkfr.-Gebiss. **Branco**. — *Hystrix afr.-austr.*, Gebiss. **Noack** (1) p. 554–55. — *Coelogenys paca*, D. Ostaf. Gebiss. In der Mitte des rech. Jochbogens liegt flach eingebettet in e. tiefen Grube ein kleiner Knochen (2 mm l., 1,5 br.), der abgebroch. Spitze e. flachen Zahnes ähnl. Parasitäre Zahnbild. **Noack** (1) p. 555. — *Cavia aperea*, D.-Ost-Afr. Gebiss. Ahnen und Verwandte in den Pampas (Ameghino). **Noack** (1) p. 555–556. — *Castor fiber*, D.-Ostaf. Gebiss. **Noack** (1) p. 556. — *Proteranchia Reissii* spec. nov. Gebiss. **Branco**, W. — *Sciurus vulg.*, D. Ostaf. Gebiss. Untere Kante des Eckfortsatzes stark einw. gebogen. **Noack** (1) p. 556. — *Cervus* sp. Gebiss. **Branco**. — *Sciurus bicolor* von Malacca. Gebiss. Knochenzacken üb. d. Symphyse des Untkief. hinter d. unt. Nagezähnen. **Noack** (1) p. 556. — *Spermophilus exersmanni*. Gebiss. **Noack** (1) p. 556. — *Eliomys murinus*, Ostaf. Gebiss. Spur einer Alveole unten in der Symphyse des Unterkiefers u. eines 5. Backzahnes. **Noack** (1) p. 557. — *Heliophobius emini*, Ostaf. Gebiss. **Noack** (1) p. 557. — *Neotragus saltianus*, Somaliland. Gebiss. **Noack** (1) p. 558. — *Heliophobius emini* n. sp. Gebiss. Simba-Muënn. T. 18 Fig. 5–9. **Noack** (1) p. 562. — *Georychus* sp. von Sansibar. Emin: Fg. 10, 11, Tf. 18. Gebiss. Vgl. *Heliophobius* etc. **Noack** (1) p. 562–5. — *Mus* sp., Bukoba, Emin. **Noack** (1) p. 570. — *Petrodromus tetradact.*, Mnigwa, Unianiembe, Tabora. Gebiss. **Noack** (1) p. 573. — *Erinaceus albiventris*, Tabora. Gebiss. **Noack** (1) p. 574–6. — *Felis calig.*, Tabora, Unianiembe. Schädelmaasse. Milchgebiss. Im Schädel der Wildkatze kein Beweis gegen die Verwandtschaft der europ. Wild- u. Hausk., nach Verf. **Noack** (1) p. 579. — *Proteles lalandi*, Ugogo u. Somalil. Gebiss. Taf. 18 Fig. 13. **Noack** (1) p. 582–4. — *Phyllorhina rubra* n. sp., Lugerrinjere-Fl. Gebiss. Tf. 18, Fg. 14, 15. **Noack** (1) p. 587–8. — *Rhinolophus cap.*, T. 18, Fig. 16, 17, Lugerrinjere-Fl. Gebiss. **Noack** (1) p. 589. — *Helogale undul. parv.*, Muaba-Fl., Uniamuësi. Gebiss.

Noack (1) p. 581—2. — 1) *Hyrax capensis* Schr. Interparietale in d. Jugend deutlich erkennbar, schmal, U. K. Schädelmasse. 2) *Petromys typicus* Sm. Schädelmasse, Gebiss. 3) *Pachyuromys auricularis* Sm., Schädelmasse, Gebiss. 4) *Socostonus lapidarius* Pet., Schädelmasse. 5) *Mus dolichurus* Smuts., Gebiss, Schädelmasse. 6) *M. lehocla* Sm., Schädelmasse, Gebiss. 7) *M. (Lemniscomys) lineatus* Sparrm. Geoffr. Cuv. 8) *Xerus capens.* Kerr. 9) *Crocidura martensi* Dobs., Gebiss gleicht genau d. Abb. Dobsons, Schädelmasse. 10) *Macroscelides rupestris* Sm., Schädelmasse. 11) *M. typic.* Sm., Schädelmasse. 12) *Nycteris cap.* Sm., Schädelmasse, Gebiss. 13) *Vesperus capensis* Sm., Schädelmasse, Gebiss. 14) *V. minutus*, Schädelmasse, Gebiss. 15) *Miniopterus schreibersi* Natt., Schädelmasse, Gebiss. 16) *Canis canna* Sm., Schädelmasse, Gebiss. 17) *Otocyon caffer* Desm., Milchgebiss zeigt noch heutzutage Anklänge an das Gebiss d. Insektenfresser, Schädelmasse. 18) *Galago moholi-teng* Sm., Schädelmasse, Gebiss. 19) *Cynocephalus ursinus*, Schädelmasse, Gebiss. Noack (3) p. 53—82. — *Equus cab.* Baum (1) p. 89—170. — *Eq. Baum* (1), canalis infraorb., p. 155. — *Sinia inuus* (?). Gaudry, p. 312. — *Rhinoceros Merckii.* Gaudry, p. 312. Zahn. — *Elephas antiquus.* Gaudry, p. 312. — *Ursus priscus.* Gaudry, p. 312. — *Zenigodon Osiris* n. sp. Nasalia, Frontalia, Parietalia; Anfang der späteren Schanzenverlängerung der Supramaxillen in ein Rostrum. Dames p. 1—36 (bzw. Naturw. Rundsch. No. 19). — *Canis fam.* Beckmann, p. 40. — *Felis catus.* Müller, Adf. u. K., p. 92—93. — *Mustela martes.* Müller, Adf. u. K., p. 144. — *M. putorius.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 152. — *Lutra vulg.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 154. — *Cervus Alces.* Untkf.-Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 380. — *Sus scrofa.* Müller, Adf. u. K., p. 200. — *Crocidura.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 207. — *Sorex s. Crocid. aran.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 207. — *Crossopus foediens.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 208. — *Arctomys marmota.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 207. — *Myoxus glis.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 231. — *Castor fiber.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 239. — *Mus musculus.* Zähne. Müller, Adf. u. K., p. 246. — *Arvicola agrestis.* Gebiss. Brehm b. Müller, Adf. u. K., p. 210. — *Chiropteren.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 270. — *Gymnorhina.* Gebiss. Zwischkfr. mit d. Obkf. verwachs. Müller, Adf. u. K., p. 276. — *Plecotus aur.* Starke Wölbung des Kopfes, Nasenbein. Müller, Adf. u. K., p. 277. — *Vespertilio murinus.* Gebiss. Müller, Adf. u. K., p. 281. — *Vesperugo noctula.* Breite Ausbuchtung des Obkfers. Müller, Adf. u. K., p. 285. — *V. pipistr.* Schädel abgeflacht. Müller, Adf. u. K., p. 288. — *V. serot.* Flache Stirn. Eckzahn. Müller, Adf. u. K., p. 289. — *V. discolor.* Abgeflachter Schädel. Müller, Adf. u. K., p. 290. — *Mus decum.* Untersch. in der Gestalt. d. Schädelpartie von *rattus*. Recker, p. 72. — *Ursus, Canis, Hyaena,* Gebiss (Abbild.), *Elephas*-Milchbackenzähne, *Rhinoceros*-Molaren, *Equus*-Molaren, *Sangler*-Gebiss. Harlé (1) p. 234—241. — *Mus rattus.* Recker, p. 72. — *Oreotragus megalotis* n. sp. Meuges, p. 130—1. — *Cricetus nigricans.* Gebiss. Nehring (3), p. 144, 148, 150. — *Dorcotragus megalotis* n. sp. s. *Oreotr. mcg.* Menges. Stirn, Nasenb., Hinhaupt, Obkfer., Thränenb., Gehörblasen, Untkf., Maasse, Gebiss. Noack (2), p. 202—4. — *Phenacodus europ.* aus d. Eocänzeit. Rüttimeyer bei Schlosser, p. 158. — *Phenacodus minor.* Eocän. Gebiss. Rüttimeyer bei Schlosser, p. 158. — *Protoponia cartieri,* Eocän. Zahn. Rüttimeyer bei Schlosser, p. 158. — *Meniscodon Picteti,* Eocän. Gebiss. Rüttimeyer bei Schlosser, p. 158. — *Pelycodus helveticus,* Eocän Lemuroide,

Gebiss. Rüttimeyer bei Schlosser, p. 158. — *Hyopsodus jurensis*, Eocän. Lemuroide. Gebiss. Rüttimeyer bei Schlosser, p. 158. — *Calamodon europaeus*, Eocän. Tillodontier. Rüttimeyer bei Schlosser, p. 158. — *Myodes torq.*, fossil. Nehring (5), p. 21. Gebiss. — *M. lemmus*, foss. Nehring (5), p. 21. Gebiss. — *Arvicola gregalis*, fossil. Nehring (5), p. 21. Gebiss. — *Lagomys* sp., fossil. Nehring (5), p. 21. Gebiss. — *Vespertilio atacamensis*. Gebiss. Philippi (2). — *Hippidion* R. Owen, fossil. Gebiss. Philippi, R. A. (3), p. 88. — *Hippidion nanum*, fossil. Unterkf. Philippi, R. A. (3), p. 188. — *Hippidion bolivianum*, fossil. Unterkf. Philippi, R. A. (3), p. 88. — *Mastodon andium*, fossil. Spiralförmige Stosszähne. Ameghino bei Philippi, R. A. (3), p. 88. — *M. platensis*, fossil, lange, dünne, fast gerade Stossz. Ameghino bei Philippi, R. A. (3), p. 88. — *M. rectus*, fossil, mit geraden, dicken Stossz. Ameghino bei Philippi, R. A. (3), p. 88. — *M. argentinus*, foss., mit kurzen, dünnen, beinahe gerad. Stossz. Ameghino bei Philippi, R. A. (3), p. 48. — *M. Humboldti*, fossil, mit dicken u. stark gekrümmten Stossz. Ameghino bei Philippi, R. A. (3), p. 88. — *M. superbus*, foss., mit weniger dicken Stossz. Ameghino bei Philippi, R. A. (3), p. 88. — *M. chilensis* Philippi s. *Mandium*, fossil. Unterkiefer. Philippi, R. A. (3), p. 89. — *Megatherium* Sundti Philippi, fossil. Gebiss, Schädel. Philippi, R. A. (3), p. 91. — *Megath. americ. s. Cuvieri*. Unterkiefer. Philippi, R. A. (3) p. 91, fossil. — *M. antiquum*. Backzähne. Philippi, R. A. (3) p. 90. — *Scelidotherium? compressum*. Siebbein. Philippi, R. A. (3) p. 92. — *Scelid. leptocephalum* Burmeister s. *Sc. Capellini* Ameghino. Philippi, R. A. (3) p. 93. — *Myloodon robustum*. Philippi, R. A. (3) p. 92. — *Scelid. Bravardi*, Schädelansicht. Ameghino bei Philippi, R. A. (3) p. 93. — *Scel. bolivianum*, fossil. Philippi (3) p. 94. — *Vespertilio atacamensis*. Gebiss. Philippi (2) p. 5. — *Herpestes neumanni* n. sp. Untersch. v. *H. gracilis*. Process. zyg., Gebiss, Schädelmaasse. Matschie (1) p. 122. — *Pediotragus neumanni* sp. n. Untersch. von *P. tragulus*. Gebiss und Maasse des Schädels. Matschie (6) p. 122—123. — *Herpestes gracilis*. Unterschied v. *H. neumanni* n. sp. Gebiss. Matschie (6) p. 122. — *Pediotragus tragulus*. Aehn. *neumanni*. Gebiss. Matschie (6) p. 122—123. — *Chrysochloris stuhlmanni* sp. n. Untersch. v. *rutilans*, Gebiss: 40 Zähne. Matschie (6) p. 124—125. — *Chrys. obtusrostris*. Gebiss, Maasse. Matschie (6) p. 124—125. — *Chr. rutilans*. Zähne in geringerer Zahl als bei *Chr. stuhlmanni*. Matschie (6) p. 124—125. — *Sciurus pauli* sp. n. Gebiss. Matschie (9) p. 256—258. — *Sc. rufobrachiatatus*. Zähne. Matschie (9) p. 257. — *Felis nigripes*. Gebiss. Matschie (10) p. 259. — *Felis manic.* Matschie (10) p. 258. — *Felis caffra*. Matschie (10) p. 258—259. — *Cebus azarae*. Schädelm., Gebiss. Matschie (2) p. 57—58. — *Canis cancrivorus* Desm. Matschie (2) p. 60. — *Lutra paranensis*. Matschie (2) p. 60. — *Galiotis barbara*. Schädelmaasse. Matschie (2) p. 60 u. 61. — *Tamandua tridact.* Matschie (2) p. 63. — *Myrmecophaga jubata*. Matschie (2) p. 62 u. 63. — *Cervus rufus*. Matschie (2) p. 63. — *Cervus nemorivagus*. Eckz. im Obkfr. Matschie (2), p. 64. — *Idiurus zenkeri* sp. n. Fam. *Protrog.* Beschreibung, Schneidez., Mol., Praem., Maasse des Schädels. Matschie (8) p. 199—200. — *Scotonycteris zenkeri* Mtsch. sp. n. Schädelm., dent. inc., can., mol. Matschie (8) p. 200. — *Anomalurus* Fam. *Protrog.* Infraorbitalforamen rundlich im Gegg. zu *Sc. zenkeri*. Gebiss. Matschie (8) p. 196 u. 197. — *Myoxus* Fam. *Protrog.* Matschie P. (8) p. 197. — *Dipus* Fam. *Protog.* Jochbogen, Fenster im Untkfr. Matschie (8) p. 197. — *Epimophorus* v. Afrika, Durch die geringe Molarenzahl

von *Pteropus* untersch. **Matschie, P. (8) p. 201.** — *Leiponyx* von Afrika. Mit nur 4 ob. Molaren. **Matschie, P. (8) p. 201.** — *Eonycteris* von Afrika. Mit nur 4 ob. Mol. **Matschie, P. (8) p. 201.** — *Cynonyct. grand.* Molaren. **Matschie, P. (8) p. 201.** — *Mus neumanni* Mtsch. sp. n. Schädelmaasse. **Matschie, P. (8) p. 204–205.** — *Mus dorsalis.* Schädel im Profil, Bau u. Anordn. d. Zähne wie bei *neumanni*. **Matschie, P. (8) p. 204.** — *Golunda fallax.* Stets tief gefurchte Zähne, abessin. zuweilen schwach gefurcht. **Matschie, P. (8) p. 205.** — *Pachyura leucura* Mtsch. sp. n. s. *Croc. albicauda* Noack. 8 Zähne im Obkfr.; ferner ist d. Gebiss ähnlich dem von *petersi* bei Dobson. **Matschie, P. (8) p. 205.** — *Felis nigriceps.* Breiter Schädel, d. niedrige Innenböcker d. pm¹ bild. mit d. vorderen Spitze desselben einen rechten Winkel. **Matschie (10) p. 258–259.** — *Phloeomys pallidus.* Backenz.; Nasenbein länger als bei *Phl. cumingi*, Umgeb. des foramen infraorb. weicht ebenfalls von *Ph. cum.* ab. Schädelm. **Nehring, A. (1) p. 181–182.** — *Phloeomys cumingi.* Nasenbein. **Nehring, A. (1) p. 182.** — *Tupaja ferruginea.* Schädelmaasse. **Nehring, A. (1) p. 185.** — *Bubalus moellendorffi* sp. n. Schädel-Masse, Backenz. Auffällig ist d. Form des letzten oberen Praemol. Fig. 2 n. 3, Schneidez.; Bullae audit. vergl. mit denj. v. *Bub. indicus.* **Nehring, A. (1) p. 187–189.** — *Cricetus nigricans.* **Nehring (3) p. 147–150.** — *Tamarao* von Mindoro. Unt. Backz. ähneln sehr dem *B. moellendorffi* sp. n., Bullae aud. sind von derselben Form wie beim *B. moellendorffi*. **Nehring, A. (1) p. 187 u. 188.** — *Bubalus mindorensis.* Störn. Schädelm. **Moellendorff bei Nehring (1) p. 189.** — *Bubalus indicus.* Störn. **Nehring, A. (1) p. 189.** — *Sus barbatus* var. *palav.* **Nehring s. Sus ahaenobarbus** Huet. Gaumb., Schädelm. **Nehring, A. (1) p. 190–191.** — *Sus celebensis.* Gaumenbeine. **Nehring, A. (1) p. 190.** — *Sus barbatus* var. *calamianensis* Nehr. s. *Sus calamianensis* Hende. Gaumen, Vorkommen, Schädelm., Gebiss. **Nehring, A. (1) p. 191–195.** — *Sus Marchei* Huet s. *S. celeb.* var. *philipp.* **Nehring s. S. phil.** Meyer. Bildung der Choanenpartie, Schädelm., Gebiss. **Nehring, A. (4) p. 220.** — *Tragulus nigricans* von Balabac. Canini-Gebiss. **Nehring, A. (4) p. 224.** — *Ursus cinnamomeus.* Gebiss, Schädelm. **Brown, Arth. Erwin, p. 120–123.** — *Ursus arctos.* Gebiss, Schädelm. **Brown, Arth. Erwin, p. 126–7.** — *Ursus horribilis.* Gebiss, Schädelm. **Brown, Arth. Erwin, p. 120–2.** — *Ursus americanus.* Gebiss, Schädelm. **Brown, Arth. Erwin, p. 120–2.** — *Ptyssophorus elegans* Ameghino, fossil. Untkfr., Gebiss. **Merriam, C. Hart. (1) p. 225–231.** — *Tetromys atavus*, fossil. Gebiss, Oberkiefer. **Merriam, C. Hart. (1) p. 231–2.** — *Hodomys alleni* Merriam. Schädelm. **Merriam, C. Hart. (1) p. 233–236.** — *Hodomys retulus* sp. n. Schädelm. **Merriam, C. Hart. (1) p. 236.** — *Xenomys nelsoni* Merriam. Gebiss. Schädelm. **Merriam, C. Hart. (1) p. 239.** — *Putorius peninsula* Rhoads sp. n. Gebiss, Schädelm. **Rhoads, Sam. N. (1) p. 152–5.** — *Procyon lotor.* Gebiss, Schädelm. **Rhoads, Sam. N. (1) p. 155–6.** — *Scalops parvus* Rhoads sp. n. Gebiss, Schädelm. **Rhoads, Sam. N. (1) p. 157–8.** — *Sigmodon hispidus littoralis* (?) Chapman. Schädelm. **Rhoads, Sam. N. (1) p. 160–1.** — *Arvicola (Tetramerodon) tetramerus* Rhoads sp. n. Gebiss. **Rhoads, Sam. N. (2) p. 282–3.** — *Arvicola borealis* Richardson. Vorkommen. **Rhoads, Sam. N. (2) p. 285.** — *Eutomys pygmaeus* sp. n. Gebiss, Schädelm. **Rhoads, Sam. N. (2) p. 284.** — *Erot. gappensaturatus* sbsp. n. Gebiss, Schädelm. **Rhoads, Sam. N. (2) p. 284–5.** — *Erot. occidentalis.* Gebiss. **Rhoads, Sam. N.**

- (2) p. 291. — ⁶ *Evo. californicus*. Gebiss. Rhoads, Sam. N. (2) p. 284. — *Arvicola (Mynomes) drummondii*. Schädelm. Rhoads, Sam. N. (2) p. 287. — *Sitomys megacephalus* sp. n. Gebiss, Schädelm. Rhoads, Sam. N. (3) p. 254. — *Sit. insolatus* sp. n. Gebiss, Schädelm. Rhoads, Sam. N. (3) p. 256. — *Sit. herroni nigellus* sp. n. Schädelm. Rhoads, Sam. N. (3) p. 258. — *Sit. keeni* sp. n. Schädelm. Rhoads, Sam. N. (3) p. 258. — *S. macrorhinus* sp. n. Schädelm. Rhoads, Sam. N. (3) p. 259. — *S. americanus artemisiae* sp. n. Schädelm. Rhoads, Sam. N. (3) p. 260—261. — *Perognathus baileyi* sp. n. Schädelm., Fig. 1. Merriam, C. Hart. (2) p. 261 u. 263. — *Per. columbianus* sp. n. Bullae auditivae, Basisphenoid etc., Fig. 2. Merriam, C. Hart. (2) p. 263—4. — *P. nevadensis* sp. n. Gebiss. Merriam, C. Hart. (2) p. 264. — *P. longimembris panamintinus* subsp. n. Bulla auditiva etc., Fig. 4. Merriam, C. Hart. (2) p. 265. — *P. flavus mexicanus* subsp. n. Bulla auditoria etc., Fig. 5. Merriam, C. Hart. (2) p. 265—6. — *P. (Chaetodipus) nelsoni* sp. n., Fig. 6. Merriam, C. Hart. (2) p. 266. — *P. (Chaetodipus) stephensi* n. sp., Fig. 7. Bulla audit., Nasale, Rostrum. Merriam, C. Hart. (2) p. 267. — *P. (Chaetodipus) intermedius canescens* subsp. n. Interpar., Nasale, Frontale etc. Merriam, C. Hart. (2) p. 267. — *Zapus trinotatus* sp. n. Rhoads. Gebiss, Schädelm. Rhoads, Sam. N. (6) p. 421—2. — *Neotoma monochroua* sp. nov., Schädelmaasse, Gebiss, *Neotoma intermedia* sp. nov., Schädelmaasse, *Dipodomys parvus* spec. nov., Schädelmaasse. Rhoads (7) p. 67—71. *Protosorex erassius* sp. n., fossil. Gebiss, Schädelm. Scott, W. B. (1) p. 446—8. — *Simia* von den Sundainseln. Nähte des Schädels. Delisle, P., p. 241—242. — *Kangaroo*. Unterkiefer erkrankt an Osteomyelitis. Lannelongue et Achard, p. 959—962. — *Bos opisthonomus* zur Quaternärzeit. Pomel, A. p. 526. — Kleiner Nagezahn und ein Backzahn von *Plagiavulva*. Lydekker (3) p. 206. — *Gazella dorcas* L. Schädelm. Thomas (1) p. 472. — *Gazella Cuvieri* Og. Schädelm. Thomas (1) p. 472. — *Gazella rufina* spec. nov. Abbildung des Schädels, fig. 1; Schädelm. Thomas (1) p. 468, 472. — *Gazella Loderi* Thos. Abbildung des Schädels, fig. 2; Schädelm. Thomas (1) p. 470, 472. — *Madoqua Guentheri* spec. nov. Schädelm., Gebiss, Abbildung des Schädels, Fig. 1. Thomas (2) p. 324—327. — *Madoqua Phillipsi* spec. nov. Schädelm., Abbildung des Schädels incl. Gehörn, fig. 3. Thomas (2) p. 327—328. — *Madoqua Swaynei* spec. nov. Schädelm. Thomas (2) p. 328—329. — *Madoqua saltiana*. Schädelm. Thomas (2) p. 326. — *Madoqua damarensis*. Schädelm. Thomas (2) p. 326. — *Madoqua kirki*. Schädelm. Thomas, (2) p. 326. — *Didelphys aurita*. Gebiss $\frac{5.1.3.4}{4.1.3.4}$ Goeldi, Emil August (2) p. 460. — *Micoureus griseus*. Schädelm. Goeldi, Emil August (2) p. 461. — *Peromys tristriatus*. Schädelm. Goeldi, Emil August (2) p. 465. — *Cercopithecus Wolfi*. Schädelm. Meyer, A. B. (1) p. 83—84. — *Stenoderma montserratense* spec. nov. Schädelm., Gebiss. Thomas (4) p. 132—133. — *Stenoderma achradophtilum* Goss. Gebiss. Thomas (4) p. 133. — *Stenoderma nicholsi*. Gebiss. Thomas (4) p. 133. — *Rhynchogale Melleri* Gray. Gebiss. Thomas (6) p. 139—140. — *Lepus Whytei* spec. nov. Schädelm. Thomas (6) p. 102. — *Procavia Johnstoni* spec. nov. Gebiss, Schädelm. Thomas (6) p. 142—144. — *Perognathus latirostris*. Schädelmaasse s. Abbild. Rhoads (8) p. 185—187. — *Monotremata*. Kiefer zahnlos. Vogt u. Jung, p. 828. — *Marsupialia*. Gebiss. Vogt u. Jung, p. 828. — *Edentata*. Gebiss.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 267

Vogt u. Jung, p. 828. — *Cetacea*. Gebiss. Vogt u. Jung, p. 828. — *Sirenen*. Gebiss. Vogt u. Jung, p. 829. — *Perissodactylen*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 829. — *Artiodactylen*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 829. — *Proboscidea*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 829. — *Rodentia*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 829. — *Insectivora*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 829. — *Chiroptera*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 829. — *Pinnipedia*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 829. — *Carnivora*. Zahnsystem Vogt u. Jung, p. 830. — *Prosimiae*. Zahnsystem. Vogt u. Jung, p. 830. — *Lepus cuniculus* L. Die Schädelknochen, Gebiss. Vogt u. Jung, p. 845—855. — *Megaladapis madagascariensis*. Gebiss, Schädeldm., Mandibula, ramus mandibularis etc. Major, C. J. Forsyth (1) p. 15—19. — 1) *Microcebus minor*, Gebiss, Formverschiedenheiten d. Schädels bei verschiedenen Individuen v. *M. minor*. 2) *M. myoxinus*. Schädel weicht v. *M. minor* ab. 3) *M. smithi*, schmaler Schnauzentheil des Schädels. 4) *M. coquereli*, Gehirnschädel hoch u. stark gewölbt, beinahe kugelig; Molarenform. 5) *M. furcifer*, entfernt sich am Schädel u. Gebiss mehr v. d. übrigen Microc. 6) *Opolemur samati*, niedriger u. flacher Schädel im Vgl zu *Chirogale* u. *Microceb*. 7) *Opol. thomasi* sp. nov. (Tab. I, Fig., Taf. II, Fig. 2, 11), Gebiss. 8) *Chirogale miki* (Taf. II, Fig. 1, 8, 9). 9) *Ch. melanotis* spec. nov. (Taf. II, Fig. 10). 10) *Chirogaleus trichotis*, Gebiss (Schädelmaasse 1—10). Major (4) p. 2—39. — *Erotomys fuscodoris* spec. nov. Gebiss, Schädeldm. Allen, J. A. (1) p. 103—104. — *Mephitis mesomelas* Licht. Gebiss, Schädeldm. Allen, J. A. (2) p. 190—192. — *Mephitis mephitis*. Schädeldm. Allen, J. A. (2) p. 190. — *Mephitis estor*. Schädeldm. Allen, J. A. (2) p. 190. — *Insectivora*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Carnivora*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Cetaceen*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Chiropteren*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Bruta*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Simiae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Cercopithecus*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Prosimiae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Pachydermata*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Suidae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Hippopotomidae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Hippopotamus amphibius*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Ruminantien*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Bovidae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Antilopidae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Marsupialia*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Thylacinus cynocephalus*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Didelphyidae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Didelphys virginiana*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Dasyuridae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Rodentien*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Castoridae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Dasyproctidae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Cavidae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Leporinae*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Sirenen*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Halicore dujong*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Manatus australis*. Zaaijer, T., p. 337—342. — *Hylobathes*. Crista marginalis. Waldeyer, W. p. 73—74. — *Gorilla*. Spina palat. post. fehlt. Waldeyer, W. p. 73—74. — *Schimpanse*. Spina palat. post. vorhanden. Waldeyer, W. p. 73—74. — *Sus scrofa*. Ossificationscentren des Basi-occipitale. Staurengli (2) p. 170—171. — *Bos taurus*. Parietalia reducirt. Bianchi, Stanisl., p. 344. — *Bos bubalus*. Parietale Fontanelle. Bianchi, Stanisl., p. 344. — *Sus longirostris* Nehring (s. *Sus barbatus*). Gerade Verlängerung der Gaumenbeine, Bezahnung. Spillner, Rud. v., p. 347. — *Erinaceus*. Bezahnung. Leche, W., Zool. Anz. 17. Jhg. p. 363. — *Soriciden*. Bezahnung. Leche, W., Zool. Anz. 17. Jhg. p. 363. — *Talpidae*. Bezahnung. Leche, W., Zool. Anz. 17. Jhg. p. 363. — *Canis familiaris*. Praemolar₁. Leche, W., Zool. Anz. 17. Jhg. p. 505. — *Phoca*. Pd₁ geht dem

268 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

1. Praemolar nicht voraus. **Leche, W.**, Zool. Anz. 17. Jhg. p. 505. — *Chiroptera*. Wiederholung früherer Angaben über das Gebiss. **Leche, W.**, Zool. Anz. 17. Jhg. p. 505. — *Marsupialier*. Mit der Schilderung des Gebisses wird begonnen. **Leche, W.**, Zool. Anz. 17. Jhg. p. 505. — *Protoceras*-Schädel fast völlig ohne die merkwürdigen Hornzapfen u. Protuberanzen, der sonst für die ♂ so charakteristisch. Theile. **Marsh (1)** p. 206. — *Elotherium crassum*, Forts. d. Jugale, am Unterrand des U.-Kiefers ebenfalls 3 Forts. **Marsh (1)** p. 206. — *Ruminantien*. Kronencement in den Backzähnen. **Hoffmann, Alfr.**, p. 506–507. — *Hyrax*. Zahnentwicklung. **Fleischmann, A.**, p. (47) 49–54. — *Pithecanthropus erectus*. Gebiss; Schädel ca. $\frac{2}{3}$ des menschlichen. **Dubois, Eug.**, p. 557. — *Sus*. Molaren-Ontogenese. **Nawroth, Paul**, Inaug. Dissert. 29 p. — *Patriofelis ferox*, eocän, Fam. *Oxyaenidae*. Abbildung des Schädels Fig. 1, 2, 3. Gebiss. **Wortmann, J. L.**, p. 129–136. — *Aceratherium trigonodum* spec. nov. Gebiss. Abbildung Fig. 1. **Osborn and Wortman**, p. 199–202. — *Aceratherium (Caenopus) mite* Cope. Gebiss, Abbildung Fig. 2 p. 204. **Osborn and Wortman**, p. 203–204. — *Aceratherium occidentale* (Leidy). Dentition $\frac{2}{2}, \frac{0}{1}, \frac{4}{4-3}, \frac{3}{3}$, Schädel. **Osborn and Wortman**, p. 204–205. — *Aceratherium platycephalum* spec. nov. Dentition $\frac{2}{2}, \frac{0}{0}, \frac{4}{4-3}, \frac{3}{3}$. Abbildung Fig. 4. **Osborn and Wortman**. — *Aceratherium tridactylum* Osborn. Dentition $\frac{2}{1}, \frac{0}{1}, \frac{4}{3}, \frac{3}{3}$. **Osborn and Wortman** p. 206–207. — *Metamynodon planifrons* S. & O. Dentition J. $\frac{3-2}{2-1}$, C. $\frac{1}{1}$, Pm. $\frac{3}{2}$, M. $\frac{3}{3}$. **Osborn and Wortman** p. 208–210. — *Meshippus bairdii* (Leidy). Dentition. **Osborn and Wortman** p. 213–214. — *Orcodon culbertsonii* Leidy. **Osborn and Wortman** p. 215–216. Abbild. der Basi-occipitalregion Fig. 5 p. 21 Tab. — *Orcodon gracilis* Leidy. Abbildung der Basi-occipitalregion Fig. 5 B. **Osborn and Wortman** p. 210–218. — *Orcodon bullatus* Leidy. Abbildung der Basi-occipitalregion Fig. 5 C. **Osborn and Wortman** p. 218. — *Eporeodon major* (Leidy). Abbildung der Basi-occipitalregion. Fig. 5 D. **Osborn and Wortman** p. 218–219. — *Hyopotamus americanus* Leidy. Abbild. d. Palatal Views of Skulls. **Osborn and Wortman** p. 219–220. — *Hyopotamus brachyrhynchus* spec. nov. Dentition. **Osborn and Wortman** p. 220–221. — *Anthracotherium curtum* Marsh. Dentition. **Osborn and Wortman** p. 221–222. — *Anthracotherium kareense* spec. nov. Dentition, Abbildungen M. 1, M. 2 ($\frac{1}{8}$). Maasse: M 2–3, 54 mm. Wirth M. 3, 27 mm. **Osborn and Wortmann** p. 222–223. — *Hyaenodon paucidens* spec. nov. Dentition: J. $\frac{3}{3}$, C. $\frac{1}{1}$, Pm. $\frac{3}{4}$, M. $\frac{2}{3}$. **Osborn and Wortman** p. 223–224. — *Hyaenodon crucians* Leidy. Milk Dentition. **Osborn and Wortman** p. 225–227. — *Hoplophoneus occidentalis* Leidy. Dentition. **Osborn and Wortman** p. 227–228. — *Neotoma micropus* Baird. Schädel-Maasse. Gebiss. **Allen (5)** p. 233–240. — *Perognathus pricei* spec. nov. Schädel-Masse. **Allen (6)** p. 318. — *Perognathus conditi* spec. nov. Schädel-Masse. **Allen (6)** p. 318–319. — *Reithrodontomys mexicanus fulvescens* subspec. nov. **Allen (6)** p. 319–320. — *Arvicola leucophaeus* spec. nov. Schädel-Masse, Dentition. **Allen (6)** p. 320–321. — *Neotoma campestris* spec. nov. Dentition. **Allen (6)** p. 302–323. — *Neotoma rupicola* spec. nov. **Allen (6)** p. 323–324. — *Neotoma grangeri* spec. nov. Schädel-Maasse. **Allen (6)** p. 324. — *Nyctinomus nevadensis* (H. Allen). Schädel-Maasse. **Allen (6)** p. 328. — *Arvicola (Redomys) haydenii* Baird.

Schädel-Maasse. Allen (6) p. 329. — *Arvicola (Redomys) cinnamomeus* Baird. Dentition Allen (6) p. 330—331. — *Phenacomys truei* spec. nov. Gebiss. Allen (6) p. 332. — *Arvicola insperatus*. Gebiss. Allen (7) p. 347. — *Sitomys americanus gossypinus* Le Conte. Schädel-Masse. Chapman p. 335—336. — *Lepus palustris paludicola* (Miller & Bangs). Schädel-Maasse. Chapman p. 341. — *Phascodomys Wombat*. Foetalstatus-Gebiss. Röse p. 37. — *Felis domestica*. Gebiss, Bau- u. Entstehung. Scheidt p. 425. — *Lepus nigronuchalis* sp. nov. Hartert p. 40. — *Macroselides fuscipes* spec. nov. Schädel-Masse, Gebiss. Thomas (10) p. 68. — *Macroselides pulcher* spec. nov. Gebiss, Schädel-Maasse. Thomas (10) p. 69. — *Dasyurus Nationi* spec. nov. Schädel-Maasse. Thomas (7) p. 71. — *Aulacodus gregorianus* spec. nov. Schädel-Masse, Gebiss. Thomas (6) p. 203—204. — *Lepidolemur leucopus* spec. nov. Gebiss. C. J. Forsyth Major (2) p. 211. — *Orang-Utan*. Bolau p. 97—102. — *Pteropus admiralitatum* spec. nov. Thomas (8) p. 293. — *Sciurus Styani* spec. nov. Schädel-Maasse. Thomas (9) p. 364. — *Lepus Swinhoei* (*Lepus Tolai* Swinh.). Schädel-Maasse. Thomas (9) p. 368. — *Hemitragus Jayakari* spec. nov. Bau u. Schädel-Maasse. Thomas (11) p. 366. — *Tupaia ferruginea palawanensis* subspec. nov. Schädel-Maasse. Thomas (12) p. 367. — *Geomys scalops* spec. nov. Gebiss, Schädelknochen. Schädelmaasse. Thomas (14) p. 437. — *Didelphus (Philander) trinitatis* spec. nov. Schädel-Masse. Thomas (14) p. 439. — *Rodentien*. Zahnschmelz von lamellösem Bau. Preiswerk p. 687—690. — *Sciurus vulgaris*. Molaren u. Incisiv. Faserstreifen. Preiswerk p. 687—690. — *Arctomys marmota*. Jncis. Faserstreifen. Preiswerk p. 687—690. — *Mus rattus*. Molaren u. Incis. Faserstreifen. Preiswerk p. 687—690. — *Carnivoren*. Zähne gebändert. Preiswerk p. 687—690. — *Lemur*. Molaren u. Incisiv-Faserstreifen d. Zahnschmelzes. Preiswerk p. 687—690. — *Primates*. An Molaren u. Incisiv-Faserkstreifen sehr deutlich. Preiswerk p. 687—690. — *Carnivoren*. Faserstreifen meist deutlich an Zähnen. Preiswerk, R., p. 687—690. — *Ungulaten*. Faserstreifen an Zähnen. Preiswerk p. 687—690. — *Simia inuus*. Fossil. Gaudry p. 907 (bzw. Naturw. Rundsch. No. 24). — *Rodentien*. Gebiss. Woodward (4) p. 619—631.

Skelett.

Matschie (6). Fibula mit Tibia in d. unteren Hüfte verwachsen, Rippen von *Idiurus Zenkeri* Mtsch. spec. nov. — Matschie (6). Metacarpus von *Scoto-nycteris* Zenk. Mtsch. spec. nov. — Nehring (1). (7) Halswirbel, (14) rippentragende, (5) Lendenwirbel, (5) Kreuzwirbel und (29) Schwanzwirbel von *Phloeomys pallidus* Nehring. — Tornier (2). Am Mts.₅ sind Tuberositas plantar-medialis und plantar-lateralis; am Mts.₁ die Tuberositas plantaris u. plantar-lateralis vorhanden bei *Viverra* p. 70. — Tornier (2). Mts.₁ und Mts.₅ haben eine Tuberositas plantar-medialis und plantar-lateralis bei *Ursidae* p. 70. — Tornier (2). Mts.₁ u. Mts.₅ haben eine Tuberositas plantar-medialis und plantar-lateralis bei *Mustelinidae* p. 70. — Tornier (2). Tarsus mit Tuberositasentwicklung von Halbaffen p. 70. — Tornier (2). Tarsus von *Hyaena crocuta*. Fig. VIII. p. 70 u. 71. — Tornier (2). Mts.₄ mit Tuberositas plantaris von *Macropus*. Fig. VI p. 72. — Tornier (2). Metatarsus von *Artiodactylen*. Fig. VII. p. 72. — Tornier (2). Metatarsus von Halbaffen. Fig. VII. p. 72. — Tornier (2). T₃ u. T₂. Gelenkflächen von *Perissodactylae* p. 73. — Tornier (2). Mts. von *Monotremata* p. 74. — Tornier (2). Mts. von *Marsupialia* p. 74. — Tornier (2).

Tarsus von *Phoca* p. 75. — **Tornier** (2). Erste Zehe von *Hydrochoerus* p. 76. — **Tornier** (2). Zehe von *Dasyprocta* p. 76. — **Tornier** (2). Sustentaculum tali stösst an d. Nav.-Tuberositas plantar. bei *Orycteropus* p. 78. — **Tornier** (2). Sustentaculum tali stösst an d. Nav.-Tuberositas plantar. bei *Equus caballus* p. 78. — **Tornier** (2). Zehenverkümmerng bei *Macropus* p. 79. — **Rivière**. *Elephas* zur Quaternärzeit p. 359. — **Bardeleben**. *Marsupialia*: *Makropus* (*Halmaturus benetti*). *Trichosurus vulpecula*, *Phascolomys wombat*: *Didelphys marsupialis*, *Didelphys elegans*, *Didelphys azarae*, *Didelphys philander*, *Didelphys crassicaudat*, *Chironectes minimus (variegatus)* p. 355. — **Bardeleben**. *Edentata*. Pp. is attached on the scaphoid and trapezium; the Ph. on the naviculare and first cuneiform, *Tamandua (Myrmecophaga) tetradactyla*, *Myrmecophaga jubata*, *Dasyurus sexcinctus*, *Euphractus minutus*, p. 355—356. — **Bardeleben**. *Ungulata*. Naturally neither a Pp. nor a Ph. is present in the *Ungulata vera* nor in *Hyrax*. *Proboscidea*: *Elephas africanus*, p. 356. — **Bardeleben**. *Cetacea* the Pp. has been found by Prof. Kükenthal, p. 356. — **Bardeleben**. *Insectivora*. Pp. on the scaphoid, Ph. on the naviculare and internal cuneiform. *Centetes ecaudatus*, *Hemicentetes nigriceps*, *Hemicentetes variegatus*, *Ericulus setosus*, *Tupa europaea*, *Scalops argentatus*, *Myogale moschata*, *Urotrichus talpoides*, *Tupaja tana*, *Erinaceus europaeus*, *Gymnura rafflesii*, *Galeopithecus philippinensis*, p. 356. — **Bardeleben**. *Rodentia*. Pp. on the scaphoid, (and metac. I.) Ph. on the internal naviculare and internal cuneiform. *Sciurus arizonensis*, *Sciurus niger*, *Sciurus vulgaris*, *Xerus erythropus*, *Cynomys ludovicianus*, *Arctomys marmotta*, *Castor fiber*, *Castor canadensis*, *Myoxus glis (avellanarius)*, *Spalax typhlus*, *Bathyergus maritimus*, *Georchys capensis*, *Myoscalops (Heliophobius) argenteocinereus*, *Geomys hispidus*, *Dipus jaculus*, *Pedetes capensis (caffer)*, *Myopotamus bonariensis*, *Aulacodus swindenerianus*, *Choctomys subspinosus*, *Cercolabes (Syntheres) insidiosus*, *Syntheres prehensiis*, *Erethizon dorsatus*, *Hystrix malabariensis*, *Hystrix javanica*, p. 356—357. — **Bardeleben**. *Carnivora*. Pp. on the scapho-lunatum and trapezium. Ph. is present on the naviculare and internal cuneiform. *Felis macroscelis*, *Felis paguros*, *Felis tigris*, *Felis pardus*, *Felis tigrina*, *Felis macrura*, *Cynelurus jubatus*, *Cryptoprocta ferox*, *Viverra tangalunga*, *Viverricula malaccensis*, *Genetta pardina*, *Linsang (Prionodon) pardicolor*, *Linsang (Poiana) gracilis*, *Paradoxurus philippinensis*, *Paradoxurus typus*, *Herpestes fasciatus*, *Herpestes griseus*, *Herpestes javanicus*, *Herpestes ichneumon*, *Herpestes pulverulentus*, *Cynictis penicillata*, *Galideu olivacea*, *Hemigalea (=Herpestes) galera*, *Hemigalea hardwickii*, *Eupleres gondotii*, *Proteles cristatus*, *Hyaena striata*, *Procyon lotor*, *Procyon cancrivorus*, *Aclurus fulgens*, *Nasua narica (nasica)*, *Cerculeptes caudirostris*, *Lutra brasiliensis*, *Lutra canadensis*, *Lutra platensis*, *Latax lutris*, *Mephitis mephitis*, *Conepatus mapurito*, *Mydaus meliceps*, *Meles taxus*, *Taxidea americana*, *Helictis orientalis*, *Ictonyx (Zorilla) capensis*, *Galiotis (Grisonia) barbara*, *Galiotis (Grisonia) vittata*, *Gulo borealis*, p. 357—358. — **Bardeleben**. *Pinnipedia*: *Trichechus rosmarus*, *Phoca vitulina*, *Arctocephalus cinereus*, p. 358. — **Bardeleben**. *Chiroptera*. Pp. attached to the scaphoid, small. Ph.? *Pteropus medius*, *Cynopterus marginatus*, *Vesperugo*, *Phyllostoma hastatum*. — **Bardeleben**. *Lemuroidea*. Pp. situated on the side of the trapezium, before the scaphoid, behind and on the side of the metacarpale I. *Intris brevicaudata (Lichanolur indri)*, *Avalis (Microrhynchus) luniger*, *Lemureatta*, *Lemur macaco*, *Lepidolemur mustelinus* Geoffr., *Lepidolemur microdon* (Forsyth

Major), *Otolienus galago* (*Galago* sp.), *Nycticebus* (*Stenops*) *tardigradus*, *Loris gracilis*, *Perodicticus calabariensis*, *Tarsius spectrum*, *Chiromys malagascariensis*, p. 358—359. — **Bardleben**. *Primates* s. s. (*Anthropoidea*). Pp. if situated on the trapezium, connected by ligaments with the scaphoid. *Cebidae*: *Chrysothrix sciurea*, *Cercopithecidae*, *Cynocephalus* (*Hamadryas*) *aegyptiacus*, *Macacus leoninus*, *Macacus laniger*, *Macacus* sp.?, *Macacus inornatus*, *Cercopithecus ruber*, *Cercopithecus cephus*, *Cercopithecus mona*, *Cercopithecus cynosurus*, *Semnopithecus mitratus*, *Colobus bicolor*, *Colobus ursinus*, *Simiidae*: *Hylobates* lar. In *Simia*, *Gorilla*, *Anthropopithecus* no Pp. (= *tuberosit scaph*?) no Ph., p. 359. — **Vogt u. Jung**. *Lepus cuniculus* L. Gesamtosteologie, p. 838—861. — **Traquair**. *Grampus griseus*, p. 1—2. — **Ehlers**. Processus xiphoidens von *Manis macrura* Erxl. und *Manis tricuspis* Sund. No. 42 p. 540. — **Dubois**. Femur von *Pithecanthropus erectus* ähnlich dem des Menschen, p. 557. — **Noack** (3). *Petromys* typ., *Pachyuromys aur.*, *Saccostomus lapidar.*, *Mus. dolich.*, *M. lehocla*, *Xerus cap.*, *Crociodura cap.*, *Macroscel. rup.*, *M. typ.*, *Nycteris cap.*, *Vesperis cap.*, *V. minutus*, *Miniopterus schreibersi*, *Galago moholintang*. Körpermasse beschrieben, auch einzelne Skelettstücke p. 53—82. — **Wortmann**. Wirbel, Ribs and Sternum, Sternebrae, Scapula, Humerus, Ulna, Radius, Manus, Pelvis, Iechium, Femur, Patella, Tibia, Fibula, Pes, p. 136—152. — **Branco, W.** Wirbelsäule von *Equus Andium*, Skelett v. *Protauchenia Reissi* spec. nov., *Cervus* sp. — **Osborn and Wortman**. *Aceratherium tridactylum* Osborn micän, p. 207. — **Osborn and Wortman**. *Metamyodon planifrons* S. u. O. Vertebrae, Ribs, Scapula, Humerus, Radius, Ulna; the pelvis is wanting, Hind Limbs, Manus, Pes, p. 210—213. — **Osborn and Wortman**. ? *Mesohippus longipes* spec. nov. p. 214—215. — **Osborn and Wortman**. *Hyacnodon crucians* Leidy. Fragment, p. 224—225. — **Osborn and Wortman**. *Hoplophoneus occidentalis* Leidy. Maasse von Humerus, Ulna, Radius, Femur, Tibia, Sacrum, p. 228, ebenso von *Hoplophoneus primaevus*, p. 228. — **Allen** (6). *Perognathus pricei* spec. nov. Maasse d. Körpers p. 218. — **Allen** (6). *Perognathus conditi* spec. nov. Körpermaasse, ebenso von *Reithrodontomys mexicanus fulvescens* subsec. nov., *Sitomys americanus arizonae* subsec. nov., *Neotoma campestris* spec. nov., *Neotoma rupicola* spec. nov., *Neotoma grangeri* spec. nov., *Nyctinomys nevadensis* (Allen), *Arvicola* (*Pedomys*) *haydeni* Baird., *Phenacomys truei* spec. nov. p. 318—332. — **Allen** (7). *Arvicola insperatus* spec. nov., Körpermaasse, ebenso *Lepus texianus eremicus* subsec. nov., *Lepus sylvaticus pinetis* subsec. nov., *Sciurus arizonensis hnachuca* subsec. nov., *Sciurus hudsonicus grahamensis* subsec. nov. p. 347—350. — **Chapman, Frank**. *Sitomys americanus gossypinus* Le Conte Körpermaasse p. 335, desgl. von *Lepus paludicola palustris* (Miller & Bangs) p. 340. — **Thomas** (10). Körpermaasse von *Macroscelides fuscipes* spec. nov. p. 68 u. *Macroscelides pulcher* spec. nov. p. 69. — **Thomas** (7). Körpermaasse von *Dasypris Nationi* spec. nov. p. 71. — **Thomas** (8). *Pteropus admiralitatum* spec. nov. Körpermaasse p. 293. — **Thomas** (9). *Sciurus Styani* spec. nov. Körpermaasse desgl. v. *Lep. Swinhoei* (L. Tolai Swinh.) p. 364 u. 365. — **Thomas** (11). Körpermaasse von *Hemitragus yayakari* spec. nov. p. 366. — **Thomas** (12). Körpermaasse von *Tupaia ferruginea palawanensis* subsec. nov. p. 367. — **Thomas** (18). *Galeriscus Jacksoni* spec. nov. Körpermaasse p. 523. — **Thomas** (14). Körpermaasse von *Geomys scalops* spec. nov. p. 437. — **Thomas** (14). *Didelphys* (*Philander*) *trinitatis* spec. nov. Körpermaasse p. 439. — **Thomas** (13). *Gazella Loderi* spec. nov. Körpermaasse p. 452. — **Mettam**. *Os pedis* von Ungulaten p. 341. — **Löhr**. Sulcus praeauricularis des Darmbeins, an anderen Knochen ebenfalls derartige Sulc. paragen.

Haut- und Hautgebilde.

Haare von *Oreotragus* in Bussiri. Emin bei Noack (1). — Haut und Haar von *Cercopithecus erytharchus* vom Victoria-Nyansa. Emin bei Noack (1) p. 528. — Fell von *Aulacodus* vom Westufer des Victoria-Nyansa. Emin bei Noack (1) p. 528. — Haut von *Lepus saxatilis* von Tabora. Emin bei Noack (1) p. 542. — *Georchus* spec. von Sansibar. Emin bei Noack (1) p. 563. — *Eliomys murinus* von Ostafrika. Noack (1) p. 566–567. — *Mus microdon* von Ostafrika. Noack (1) p. 569. — *Mus* spec. von Bukoba am Victoria-Nyansa. Noack (1) p. 570. — *Mus abyssinicus* Rüpp von Tabora. Noack (1) p. 571. — *Petrodromus tetradactylus* Pet. von Mkwiga, Unianiembe, Tabora. Noack (1) p. 573. — *Erinaceus albiventris* Wagn. von Tabora. Noack (1) p. 504. — *Felis caligata* Temm von Tabora, Unianiembe. Färbung, Haar. Noack (1) p. 576–577. — *Proteles lalandi* Geoffr. Taf. 18, Fig. 13. Noack (1) p. 582. — *Taphozous namitianus* Geoffr. von Tabora. Färbung, Haar. Noack (1) p. 585. — *Phyllorhina rubra* n. sp. vom Lugerrinjere-Fluss. Färbung. Noack (1) p. 586–587. — *Rhinolophus capensis* Blas. vom Lugerrinjere-Fluss. Noack (1) p. 588–589. — *Genetta senegalensis* F. Cuv. Noack (1). Färbung p. 580. — *Genetta tigrina* Schrlb. Färbung. Noack (1) p. 581. — *Helogale undulata parvula* Pet et Sundy vom Muala-Fluss, Uniamesi. Färbung. Noack (1) p. 581–582. — *Canis familiaris* Haarkleid. Beckmann (1) p. 27–32. — *Felis catus* aus Deutschland. Färbung Müller, Adf. u. K. p. 93. — *Canis lupus* aus Deutschland. Färbung. Haarkleid. Müller, Adf. u. K. p. 128. — *Canis vulpes* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 132. — *Mustela erminea* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 138. — *Mustela vulgaris* aus Deutschland. Färbung. Haar. Müller, Adf. u. K. p. 141–142. — *Mustela martes* aus Deutschland. Kostbarer Pelz. Müller, Adf. u. K. p. 144. — *Mustela foina* aus Deutschland. Helle Pelzfarbe. Müller, Adf. u. K. p. 146. — *Lutra vulgaris* aus Deutschland. Steifes Pelzhaar. Müller, Adf. u. K. p. 153–154. — *Lutra minor* aus Deutschland. Schwimmhaut. Haarkleid. Müller, Adf. u. K. p. 158. — *Meles vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 162. — *Cervus Elaphus* aus Deutschland. Geweih. Haarfärbezeit. Müller, Adf. u. K. p. 173. — *Cervus Alces* s. *Alc. jubata* aus Litthauen. Mähnenartiges Kammhaar. Geweihbildung. Bart. Müller, Adf. u. K. p. 180–182. — *Cervus Dama* s. *Dama platyceros* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 185–186. — *Cervus capreolus* s. *Capreolus vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 189. — *Capella rupicapra* aus Deutschland. Nase behaart. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 193. — *Sus scrofa* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 199–201. — *Sorex vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 206. — *Sorex s. Crocidura pygmaeus* s. *minutus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 207. — *Sorex s. Crocidura araneus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 207. — *Crocidura leucodon* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 208. — *Crossopus feddens*, Wasserspitzmaus aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 208. — *Erinaceus europaeus* aus Deutschland. Stachelkleid. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 212. — *Talpa europaea* aus Deutschland. Sammetweicher, schwarzglänzender Pelz. Müller, Adf. u. K. p. 216. — *Arctomys Marmota* aus Deutschland. Wolliger Pelz. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 226. — *Spermophilus Citillus* aus

Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 228, 229. — *Myoxus Glis* aus Deutschland. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 231. — *Myoxus Nitela* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 233. — *Myoxus muscardinus* s. *Muscardinus avellanarius*. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 235. — *Castor Fiber* aus Deutschland. Färbung. Schwimmhaut. Schwanz theilweise von 6eckigen kleinen Schuppen bedeckt. Müller, Adf. u. K. p. 239. — *Mus sylvaticus* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 247. — *Mus agrarius* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 248. — *Mus minutus* aus Deutschland. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 248. — *Cricetus frumentarius* aus Deutschland. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 250. — *Arvicola amphibius* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 252. — *Arvicola terrestris* aus Deutschland. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 254. — *Arvicola glareolus* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 256. — *Arvicola arvalis* s. *arvensis* aus Deutschland. Haarkleid. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 257. — *Arvicola agrestis* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 261. — *Lepus vulgaris* aus Deutschland. Haarkleid. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 261. — *Lepus cuniculus* aus Deutschland. Haarkleid. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 265. — *Chiropteren* aus Deutschland. Flug- od. Flatterhaut. Müller, Adf. u. K. p. 269, 270. — *Plecotus auritus* aus Deutschland. Flughaut. Färbung. Haarkleid. Müller, Adf. u. K. p. 277. — *Plecotus barbastellus* aus Deutschland. Sammetglanz. Oberseite, Unterseite erscheint grau durchschossen. Müller, Adf. u. K. p. 280. — *Vespertilio murinus* aus Deutschland. Flughaut. Pelzfärbung. Müller, Adf. u. K. p. 281. — *Vespertilio Bechsteinii* aus Deutschland. Färbung. Behaarung. Müller, Adf. u. K. p. 282. — *Vespertilio mystacinus* aus Deutschland. Behaarung. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 282. — *Vespertilio Daubentonii* aus Deutschland. Färbung. Haarkleid. Müller, Adf. u. K. p. 283. — *Vespertilio dasyenne* aus Deutschland. Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 284. — *Vespertilio Nattereri* aus Deutschland. Haarkleid. Farbe. Müller, Adf. u. K. p. 285. — *Vespertilio ciliatus* aus Deutschland. Haut. Müller, Adf. u. K. p. 285. — *Vesperugo noctula* aus Deutschland. Flughaut, Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 285, 286. — *Vesperugo Leisleri* aus Deutschland. Flughaut, Pelz, Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 282. — *Vesperugo pipistrellus* aus Deutschland. Flughaut, Haare, Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 288. — *Vesperugo Nathusii* aus Deutschland. Dunkle, rauchschwarze Farbe als Unterscheidungsmerkmal v. *V. pipistrellus*. Haut. Müller, Adf. u. K. p. 289. — *Vesperugo serotinus* aus Deutschland. Pelz, Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 290. — *Vesperugo discolor* aus Deutschland. Färbung, Haar. Müller, Adf. u. K. p. 290. — *Vesperugo Nilsonii* aus Deutschland. Haarkleid, Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 291. — *Phyllorhina* s. *Istio-phora* aus Deutschland. Nasenaufsatz. Müller, Adf. u. K. p. 291. — *Rhinolophus ferrum equinum* aus Deutschland. Hautgebilde, Haar, Färbung. Müller, Adf. u. K. p. 292. — *Oreotragus megalotis* n. sp. vom Somalilande. Männchen gehörnt. Haarkleid, Färbung. Menges p. 130—131. — *Cricetus nigricans* von Ost-Bulgarien u. Dagestan. Haarkleid, Färbung. Nehring (3) p. 147—150. — *Dorcotragus megalotis* n. sp. s. *Oreotragus megalotis* Menges vom Somalilande. Gehörn, Haarkleid, Färbung. Noack (2) p. 202—204. — *Tragelaphus imberbis*. Färbung, Ohrmuschel. Noack (2) p. 202. — *Mus rattus*. Haarkleid, Isabellenfärbung. Landois (5) p. 38. — *Capra*. 4hörnig, Haarkleid. Landois (9) p. 64—66. — *Vespertilio atacamensis* Ph. Färbung. Philippi (2) p. 5. — *Vespertilio relatus*

Js. Geof. **Philippi** (2) p. 6. — *Lagidium lutescens* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 8. — *Ctenomys robustus* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 11. — *Ctenomys pallidus* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 13. — *Ctenomys pernix* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 15. — *Ctenomys chilensis* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 16. — *Hesperomys glirinus* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 19. — *Hesperomys lanatus* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 19–20. — *Hesperomys puerulus* Ph. Färbung. **Philippi** (2) p. 20. — *Hesperomys dolichonyx* Ph. **Philippi** (2) p. 21. — *Herpestes neumanni* spec. nov. Färbung. Haarkleid. **Matschie** (6) p. 121–122. — *Pediotragus neumanni* spec. nov. Färbung, Haarkleid, Gehörn. **Matschie** (6) p. 122–123. — *Herpestes gracilis*. Haarkleid, Färbung. **Matschie** (6) p. 121–122. — *Herpestes sanguineus*. Haarkleid, Färbung. **Matschie** (6) p. 121. — *Herpestes ochraeus*. Haarkleid, Färbung. **Matschie** (6) p. 121–122. — *Pediotragus tragulus* Hecht. Färbung, Gehörn, Haarkleid. **Matschie** (6) p. 122–123. — *Chrysocoloris stuhlmanni* nov. spec. Färbung, Haarkleid, Beschreibung der Klaue des 3. Fingers, Krallen. **Matschie** (6) p. 124–125. — *Cariacus peruv.* monströs. Geweih; *C. nictitans* var. *alba*, *Galago alleni*, *Arctocebus calabariensis*, *Epomophorus*, *Nycteris hisp.*, *Viverra genetia*, *V. civetta*, *Herpestes galera*, *Sciurus n. Mus.* **Matschie** (3) p. 129–134. — *Sciurus pauli* spec. nov. Haarkleid, Färbung. **Matschie** (9) p. 256–258. — *Sciurus pyrrhopus*. Haarkleid, Färbung. **Matschie** (9) p. 258. — *Sciurus leucostigma*. Färbung, Haarkleid. **Matschie** (9) p. 258. — *Sciurus leucogenys*. Haarkleid, Färbung. **Matschie** (9) p. 258. — *Sciurus palliatus* Ptrs. Haarkleid, Färbung. **Matschie** (9) p. 257. — *Felis nigripes* Burch. Färbung, Haarkleid. **Matschie** (10) p. 258–259. — *Felis castra*. Färbung verschieden von *F. nigripes*. **Matschie** (10) p. 258–259. — *Manis tetradactyla* L. von Westafrika. Schuppen, Haare, Färbung. **Matschie** (1) p. 7. — *Manis tricuspis* Raf. von Westafrika. Haare, Schuppen, Färbung. **Matschie** (1) p. 7. — *Manis gigantea* Jll. von Westafrika. Schuppen, Zahl derselben, Klauen. **Matschie** (1) p. 7. — *Manis pentadactyla* L. von Vorderindien. Schuppenanordnung, Klauen. **Matschie** (1) p. 8. — *Manis aurita* Hodgs. von Himalaya u. Südchina. Schuppen, Klauen d. Hinterfüsse kleiner als die der Vorderfüsse. **Matschie** (1) p. 8. — *Manis javanica* Desm. von Hinterindien, Sundainseln, Schuppen, Klauen, Zahl der Schuppen. **Matschie** (1) p. 8. — *Cebus azarae* Rengg. Garrapatal. Haarkleid, Färbung, Haut. **Matschie** (2) p. 57 u. 58. — *Vespertilio chiloensis* Waterh. Haar, Flughaut. **Matschie** (2) p. 58. — *Felis concolor* L. Vorkommen, Färbung. **Matschie** (2) p. 58. — *Felis onca* L. Vorkommen, Färbung. **Matschie** (2) p. 59. — *Felis mitis* F. Cuv. Färbung, Haarkleid. **Matschie** (2) p. 59. — *Felis pardalis* L. Färbung. **Matschie** (2) p. 59. — *Felis geoffroyi* Orb. Färbung, Haarkleid. **Matschie** (2) p. 59 u. 60. — *Felis guigna* Mol. Färbung. **Matschie** (2) p. 59 u. 60. — *Felis pajeros* Desm. Gelbgraue Färbung. **Matschie** (2) p. 60. — *Felis colocolo* H. Sm. Färbung. **Matschie** (2) p. 60. — *Canis azarae* Wied. Fell. **Matschie** (2) p. 60. — *Canis gracilis* Burm. Färbung. **Matschie** (2) p. 60. — *Canis cancrivorus* Desm. Felle. **Matschie** (2) p. 60. — *Nasua nasua* L. Färbung des Pelzes gelbgrau. **Matschie** (2) p. 61. — *Phyllotis griseo-flavus* Waterh. Hellblaugrau mit schneeweissem Bauch. **Matschie** (2) p. 61. — *Myrmecophaga jubata* L. **Matschie** (2) p. 62 u. 63. — *Tamandua tridactyla* L. **Matschie** (2) p. 63. — *Cervus campestris* Cuv. von Tornquist u. Bahia Blanca; Färbung d. jungen Thiere. Viele Abänderungen im Geweih, d. Sechsergeweih ist das gewöhnliche. **Matschie** (2) p. 63. — *Cervus antisiensis* Gerv. Fell. **Matschie** (2) p. 63. — *Cervus rufus*

Ill. Färbung. **Matschie** (2) p. 63. — *Cervus nemorivagus* Goldf. Sommerfell scheint mehr hellbraun zu sein. **Matschie** (2) p. 64. — *Idiurus zenkeri* Mtsch. spec. nov. vom südlichen Kamerungebiete. Haarkleid, Färbung, Schnurrhaare, Körperflatterhaut zwischen Ober- u. Unterarm u. Aussenseite des Metatarsus, sie wird durch eine Knorpelspange gestützt. Schwanzflughaut. Reihen von Hornplatten. **Matschie** (8) p. 194—198. — *Scotonycteris zenkeri* Mtsch. spec. nov. Dichte wollige Behaarung, Färbung, Krallen. **Matschie** (8) p. 202. — *Anomalurus* Krallen, Flatterhaut zwischen d. Gliedmassen wie bei *Sc. zenkeri* Mtsch. spec. nov., Haarkleid. **Matschie** (8) p. 194—195. — *Megaloglossus*. Flughaut. **Matschie** (8) p. 201. — *Mus neumanni* Mtsch. spec. nov. Färbung, Haarkleid, bekrallte Zehen. **Matschie** (8) p. 204. — *Mus dorsalis*. Haare der Oberseite denen von *M. neumanni* spec. nov. sehr ähnlich. — **Matschie** (8) p. 204. — *Mus abessinicus*. Färbung, Krallen an d. Aussenzehe. **Matschie** (8) p. 205. — *Golunda fullax*. Nagel an der Aussenzehe, Färbung ähnlich *abessinicus*. **Matschie** (8) p. 205. — *Pachyura leucura* Mtsch. spec. nov. s. *Crocidura albicauda* Noack. Färbung, Haarkleid. **Matschie** (8) p. 205—206. — *Phloeomys pallidus* Nehring. Färbung, Haarkleid. **Nehring** (1) p. 179—181. — *Tupaja ferruginea* Raffl. Färbung, Schwanzhaare. **Nehring** (1) p. 184—185. — *Bubalus moellendorffi* spec. nov. Hörner. **Nehring** (1) p. 188. — *Tamarao* (Zwergbüffel) von Mindoro. Hörner ähneln sehr denjenigen von *Bubalus moellendorffi*. **Nehring** (1) p. 188. — *Sus barbatus* var. *calamianensis* Nehring s. *Sus calamianensis* Heude. Färbung, Haarkleid. **Nehring** (1) p. 191. — *Sus Marchei* Huet s. *Sus celebensis* var. *philippensis* Nehring, s. *Sus philippensis* Meyer. Färbung des ganzen Thieres nach Huet gleichmäss. schwarz. Haarkleid. Gesichtswarze am Schnauzentheile des erwachsenen Männchens, Entwicklung eines sog. Wangenbüschels. **Nehring** (4) p. 223. — *Tragulus nigricans* O. Thomas. Färbung, Haarkleid. **Nehring** (4) p. 224—225. — *Ursus cinnamomeus*. Färbung. **Brown** (1), Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 119—129. — *Ursus americanus*. Färbung. **Brown** (1), Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 119—129. — *Hodomys alleni* Merriam. Färbung. **Merriam**, Proc. Acad. Nat. Soc. Philad. p. 235. — *Hodomys vetulus* spec. nov. Färbung. **Merriam** (1) p. 236. — *Xenomys nelsoni* Merriam. Färbung. **Merriam** (1), p. 238—239. — ? *Atalapha borealis pfeifferi* (Grundlach). Färbung. **Rhoads** (1) p. 156—157. — *Sciurus niger* Linn. Färbung. **Rhoads** (1) p. 158. — *Geomys tuza* Ord. Färbung. **Rhoads** (1) p. 159. — *Sitomys niveiventris subgriseus* (?) Chapmann. Färbung. **Rhoads** (1) p. 160. — *Arvicola (Tetrameronodon) tetramerus* Rhoads spec. nov. Färbung. **Rhoads** (2) p. 283. — *Erotomys pygmaeus* spec. nov. Färbung **Rhoads** (2) p. 284. — *Erotomys occidentalis*. Färbung. **Rhoads** (2) p. 284. — *Erotomys californicus*. Färbung. **Rhoads** (2) p. 284. — *Arvicola (Mynomes) drummondi*. Färbung. **Rhoads** (2) p. 287. — *Sitomys megacephalus* spec. nov. Färbung. **Rhoads** (3) p. 254. — *Sitomys insolatus* spec. nov. Färbung. **Rhoads** (3) p. 256. — *Sitomys keeni* spec. nov. Färbung. **Rhoads** (3) p. 258. — *Sitomys macrorhinus* spec. nov. Färbung. **Rhoads** (3) p. 259. — *Sitomys americanus artemisiae* spec. nov. Färbung. **Rhoads** (3) p. 260—261. — *Perognathus baileyi* spec. nov. Färbung. **Merriam** (2) p. 262—263. — *Perognathus columbianus* spec. nov. Färbung. **Merriam** (2) p. 263. — *Perognathus nevadensis* spec. nov. Färbung. **Merriam** (2) p. 264. — *Perognathus longimembris panamintinus* subspec. nov. Färbung. **Merriam** (2) p. 265. — *Perognathus flavus mexicanus* subspec. nov. Winter pelage, Sommer pelage, Färbung. **Merriam**, p. 265—266.

- *Perognathus (Chaetodipus) nelsoni* spec. nov. Färbung. Merriam (2) p. 266.
 — *Perognathus (Chaetodipus) stephensi* spec. nov. Färbung. Merriam (2) p. 267.
 — *Perognathus (Chaetodipus) intermedius canescens* subspec. nov. Färbung. Merriam (2) p. 268.
 — *Synaptomys cooperi* Baird. Färbung. Rhoads (5) p. 391–392.
 — *Zapus trinotatus* spec. nov. Rhoads. Färbung. Rhoads (6) p. 421.
 — *Spermophilus tredecimlineatus*. Färbung. Varigny p. 12.
 — *Spermophilus spilosoma obsoletus* s. *Sp. Kennicotti*. Färbung. Varigny p. 14.
 — *Canis sp. inc. (Aguara)* von Uruguay. Färbung. Aplin (1) p. 298–299.
 — *Conepatus mapurito monzoni* subspec. nov. Färbung. Aplin (1) p. 302–303.
 — *Anthropomorphen* von Sumatra und Borneo. Milne-Edwards, A. (1) p. 192.
 — *Simia Satyrus* Linné. Färbung. Geoffroy de Saint-Hilaire bei Milne-Edwards, A. (1) p. 193.
 — *Simia Wurmbii*. Färbung. Geoffroy de Saint-Hilaire bei Milne-Edwards, A. (1) p. 193.
 — *Simia*. Gewicht des Felles. Deniker u. Boulart p. 238–239.
 — *Mus musculus* von Uruguay. Färbung. Aplin (1) p. 308.
 — *Ctenomys brasiliensis* von Uruguay. Färbung. Aplin (1) p. 308–309.
 — *Ctenomys magellanicus* von Uruguay. Färbung. Aplin (1) p. 308–309.
 — *Cavia aperea* von Uruguay. Färbung. Aplin (1) p. 309.
 — *Hydrochoerus capybara*. Färbung. Aplin (1) p. 311.
 — *Cariacus campestris*. Färbung. Aplin (1) p. 313–314.
 — *Rhinoceros simus* von Mashonaland. Färbung. Coryndon p. 330–331.
 — *Gazella rufiga* spec. nov. Gehörn, Färbung. Thomas (1) p. 467–468.
 — *Gazella Loderi* Thos. Gehörn, Färbung. Thomas (1) p. 470–471.
 — *Gazella Loderi*. Färbung. Loder (1) p. 475–476.
 — *Madoqua Swaynei* spec. nov. ähnelt in der Färbung *M. saltiana*. Thomas (2) p. 328.
 — *Cobus ellipsiprymnus*. Habit, Färbung. Swayne p. 316–317.
 — *Ammodorcas clarkei*. Färbung. Swayne p. 318.
 — *Equus grevyi*. Färbung. Swayne p. 321.
 — *Lepus omanensis* spec. nov. Färbung. Thomas (3) p. 450–451.
 — *Hemitragus jayakari* Thos. Färbung. Thomas (3) p. 454.
 — *Cobus ellipsiprymnus*. Färbung. Barkley p. 131.
 — *Catoblepas gorgon*. Färbung. Barkley p. 131.
 — *Bubalis Lichtensteini*. Färbung. Barkley p. 132.
 — *Didelphys aurita*. Färbung. Goeldi (2) p. 459.
 — *Metachirus quica*. Hauptfärbung. Goeldi (2) p. 460.
 — *Micoureus griseus*. Färbung. Goeldi (2) p. 461.
 — *Micoureus pusillus (Grymoeomys agilis)*. Goeldi (2) p. 462.
 — *Peromys tristriatus*. Goeldi (2) p. 465.
 — *Cercopithecus Wolfi*. Färbung. Meyer (1) p. 83–84.
 — *Stenoderma montserratense* spec. nov. Färbung. Thomas (4) p. 133.
 — *Camelopardalis giraffa*, var. *aethiopica*. Färbung. Thomas (5) p. 135–136.
 — *Sciurus mutabilis* Pet. Färbung. Thomas (6) p. 140–141.
 — *Lepus Whytei* spec. nov. Haarkleid. Färbung. Thomas (6) p. 142.
 — *Procapra Johnstoni* spec. nov. Färbung. Thomas (6) p. 142–144.
 — *Procapra Brucei* Gray. Färbung. Thomas (6) p. 144–145.
 — *Monotremata*. Hornplatten auf Kiefer. Vogt u. Jung p. 828.
 — *Edentata*. Sichelkrallen an d. Zehen. Vogt u. Jung p. 823.
 — *Rodentia*. Krallen. Vogt u. Jung p. 829.
 — *Insectivora*. Krallen. Vogt u. Jung p. 829.
 — *Carnivora*. Krallen. Vogt u. Jung p. 830.
 — *Lepus cinaculus*, L. Haarkleid. Vogt u. Jung p. 833.
 — *Cervus Thamin*. Färbung, Mähne, Geweih. — Hohenberg (1) p. 76.
 — *Cervus (Megaceros) giganteus* fossil. Geweih. Hohenberg (2) p. 142.
 — *Lepus americanus* Erxl. Färbung. Allen (1) p. 101.
 — *Evotomys fuscodorsalis* spec. nov. Färbung. Allen (1) p. 103–104.
 — *Didelphys marsupialis californica* Bennett. Färbung. Allen (2) p. 168.
 — *Lepus callotis* Wagler. Haarkleid, Färbung. Allen (2) p. 169–170.
 — *Lepus sylvaticus bachmani* Waterh. Seasonal variation in color. Allen (2) p. 170–171.
 — *Perognathus paradoxus* Merriam. Haarkleid, Färbung. Allen (2) p. 172–174.
 — *Mus musculus* Linn. Färbung.

Allen (2) p. 175. — *Sigmodon hispidus texianus* (And. u. Bachm.). Färbung. Allen (2) p. 176. — *Oryzomys palustris texensis* subsp. nov. Färbung. Allen (2) p. 177—178. — *Atalapha noveboracensis* Erxl. Färbung. Allen (2) p. 185. — *Scalops texanus* Allen. Färbung. Allen (2) p. 186. — *Mephitis mesomelas* Licht. Färbung. Allen (2) p. 188—189. — *Spilogale indianola* Merriam. Färbung. Allen (2) p. 196. — *Cavia cobaga*. Färbung. Nehring (3) p. 1—6. — *Cavia aperca*. Färbung. Nehring (3) p. 1—6. — *Didelphys soricina*. Färbung, Haarkleid. Philippi, R. A. (1) p. 36. — *Didelphys australis*. Färbung. Philippi, Fed. p. 33—35. — *Ornithorhynchus paradoxus*. Haare, Drüsengänge, Haarbulbus. Poulton (2) p. 290. — *Sus longirostris* (s. *Sus barbatus*). Gesichtswarzen. Spillner p. 347. — *Lepus americanus*. Pelz, Färbung. Allen (4) p. 107—128. — *Perognathus pricei* spec. nov. Pelz, Färbung. Allen (6) p. 318. — *Reithrodontomys mexicanus fulvescens* subsp. nov. Färbung. Allen (6) p. 319—320. — *Arvicola leucophaeus* spec. nov. Färbung. Allen (6) p. 320—321. — *Sitomys americanus arizonae* subsp. nov. Färbung. Allen (6) p. 321—322. — *Neotoma campestris* spec. nov., different in Färbung von *N. micropus*. Allen (6) p. 322—323. — *Neotoma rupicola* spec. nov. ähnlich *N. campestris* in Färbung. Allen (6) p. 323. — *Neotoma grangeri* spec. nov. in Färbung ähnl. *N. cinerea*. Allen (6) p. 324. — *Nyctinomys nevadensis* (H. Allen), Haarkleid. Allen (6) p. 327. — *Arvicola (Pedomys) haydenii* Baird. Färbung. Allen (6) p. 329. — *Phenacomys truei* spec. nov. Färbung. Allen (6) p. 331. — *Lepus sylvaticus pinetis* subsp. nov. Haarkleid, Färbung. Allen (7) p. 348—349. — *Sciurus arizonensis huachuca* subsp. nov. Färbung. Allen (7) p. 349. — *Sciurus hudsonicus grahamensis* subsp. nov. Färbung. Allen (7) p. 350. — *Sitomys americanus gossypinus* Le Conte. Färbung. Chapman, Fr. p. 336. — *Sitomys floridanus* Chapm. Haarkleid, Färbung. Chapman, Fr. p. 337. — *Sigmodon hispidus littoralis* Chapm. Färbung. Chapman, Fr. p. 338. — *Geomys tuza* Ord. Haarkleid, Färbung. Chapman, Fr. p. 339. — *Lepus palustris paludicola* (Miller & Bangs). Färbung. Chapman, Fr. p. 340. — *Putorius erminea* Linn. Färbung. Chapman, Fr. p. 345. — *Echidna hystrix* Cuv. Stacheln, Haarstellung, tubulöse Drüsen nahe den Mammarydrüsen. Meijere p. 352. — *Ornithorhynchus anatinus* Shaw, Fig. 27. Haargruppen am Rücken, an der Brust, Stachelhaare am Schwanz, Stellung. Schweissdrüsen, Mündung am Rücken u. Schwanz. Meijere p. 352. — *Chironectes minimus* Zimmermann. Schwanz mit Schuppen, 3 Haare hinter d. Schuppen. Meijere p. 353. — *Didelphys murina* Linn. Schwanz beschuppt, 3 Haare. Meijere p. 353. — *Didelphys marsupialis* Linn., Fig. 28. Schwanz mit 6eckigen Schuppen. Beschreibung derselben, 3 Sorten v. Haaren, sie stehen zerstreut. Schweissdrüsen. Meijere p. 353—354. — *Didelphys opossum* Linn. Schwanzschuppen, 3—5 Haare hinter jeder Schuppe, Rückenhaare. Meijere p. 354. — *Dasypus viverrinus* Shaw. Halberwachsenes u. erwachsenes Thier. Haaranordnung, Talgdrüsen, Schweissdrüsen. Meijere p. 354—355. — *Phascogale flavipes* Waterh. Haargruppen am Rücken. Meijere p. 355. — *Phascogale minima* Geoffr., Fig. 29. Pigment am Schwanz un deutlich, Anordnung d. Haare ähnlich *Ph. flavip.* Schweissdrüsenmündung an d. Spitze der Haarfollikel. Meijere p. 355. — *Sminthopsis murina* Waterh. Schwanzhaare, Anordnung. Meijere p. 356. — *Sminthopsis crassicaudata* Guer. Schwanz beschuppt, besondere Pigmentvertheilung, hint. jeder Schuppe 3—4 Haare. Schweissdrüsen. Meijere p. 356. — *Perameles doreyanu* Quir. et Gaim. Schwanzschuppen, Haare. Meijere p. 359. — *Perameles Gunni* Gray. Rücken-Haargruppen.

278 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Meijere p. 356. — *Perameles obesula* Shaw. Junges Individuum. Haare am Schwanz regelm. angeordnet, eigentliche Schuppen fehlen. Acinöse Drüsen. Am Rücken sind die Liniensysteme d. Stichelhaare auffallend. **Meijere** p. 356. — *Phascodomys Mitchelli* Owen. Rücken-Haargruppen. Drüsen. **Meijere** p. 357. — *Tarsipes rostratus* Gervais et Verreaux. 4 eckige Schuppen am Schwanz, 3 Haare. **Meijere** p. 357. — *Phalanger celebensis* Gray, Fig. 30. Warzen am proximalen Theile des Schwanzes, 3—4 Haare, Pigmentanordnung. Schweissdrüsen. Haargruppen am Rücken. **Meijere** p. 357. — *Trichosurus vulpecula* Kerr. Haargruppen. Anordnung am Rücken u. Schwanz. **Meijere** p. 358. — *Petaurus breviceps* Waterhouse. Haargruppen am Rücken u. Schwanz. **Meijere** p. 358. — *Distoechurus pennatus* Peters. Haargruppen am Schwanze, ohne Schuppen. **Meijere** p. 358. — *Acrobates pygmaeus* Shaw. Haargruppen-Anordnung am Rücken u. Schwanz. Keine Schuppen am Schwanz. **Meijere** p. 358. — *Patorous tridactylus* Kerr. Junges ausgestopftes Exemplar, 4 eckige Schuppen am Schwanze, Haare dahinter. **Meijere**, p. 358. — *Dorcopsis Mülleri* Schlegel. Anordnung d. Haare am Halse, Schwanz. **Meijere** p. 358—359. — *Petrogale penicillata* Gray. Schwanzschuppen, 6—7 Haare dahinter. Drüsen. Haargruppen am Rücken. **Meijere** p. 359. — *Macropus ruficollis* Desmar var. *Bennettii*. Am Schwanz ähnliche Verhältnisse wie bei *Petrogale*. Pigment an Schuppen. Drüsen. **Meijere** p. 359—360. — *Macropus rufus* Desmar. Brust- u. Bauchhaare. Drüsen. **Meijere** p. 360—361. — *Bradypus tridactylus* Linn. Haare am Rücken u. vorderen Extremität. Drüsen. **Meijere** p. 361. — *Choloepus didactylus* Linn. Haarbau, Gruppierung. **Meijere** p. 361—362. — *Tamandua tamandua* Desmar. Schwanzschuppen (23), Haare. Gruppierung der Haare. **Meijere** p. 362. — *Myrmecophaga jubata* Linn. Haarstellung. Ungeachtet der langen Haare kommen auch Schuppen vor. **Meijere** p. 362. — *Cyclothurus didactylus* Linn. Differenzen im Verhältn. zu *Myrmecophaga*, bezüglich der Schwanzhaare. Rückenhaar. **Meijere** p. 362—363. — *Chlamyphorus truncatus* Harlan. Panzer, Brusthaare, Rückenhaare, Anordnung derselben, Kopfschuppen, Schwanzschuppen, Schuppen an d. Rückenfläche des Vorderfusses. Haare. **Meijere** p. 363—364. — *Dasyus sexcinctus* Linn., Fig. 2 p. 317. Schuppen (vieleckig) am Schulterpanzer. Haarfollikel hinter jeder zusammengesetzten Schuppe. **Meijere** p. 364. — *Dasyus villosus* Desmar, Fig. 32 p. 364. Vorderfuss. Haaranordnung. **Meijere** p. 364. — *Dasyus minutus* Desmar. Zusammengesetzte Schuppen am Panzer u. den Gürteln. **Meijere** p. 365. — *Dasyus villosus* Gray wie bei *minutus*. — *Tolypeutes conurus* Geoffr. und *tricinctus* Linn. Zusammengesetzte Schuppen. **Meijere** p. 365. — *Tatusia novemcincta* Linn., Fig. 1 p. 317. Schuppenbildung am Panzer. Haargruppen an d. Bauchfläche, auf je einer Warze wurzelnd. **Meijere** p. 368. — *Manis crassicaudata* Geoffr. Haar-kleid reducirt, Schuppen. Keine Gruppierung. **Meijere** p. 366. — *Manis javanica* Desmar. Brusthaar. **Meijere** p. 366. — *Manis tricuspis* Rafin. Embryo. Unregelmässig angeordnete Follikel. **Meijere** p. 366. — *Orycteropus capensis* Geoffr. Foetus. Rückenhaar in Gruppen, am Schwanze ist Haarstellung wenig deutlich. **Meijere** p. 366. — *Manatus*. Borsten, Verteilung. **Meijere** p. 367. — *Halicore dujong* Illiger. Haarvertheilung b. Foetus. **Meijere** p. 367. — *Hippopotamus amphibius* Linn., Fig. 23 u. 24 p. 344. Haaranordnung am Kopfe. Drüsen. **Meijere** p. 367. — *Hippopotamus liberiensis* Morton. Foetus, Haaranordnung im allg. unregelmässig. **Meijere** p. 367. — *Sus vittatus* S. Müll. vgl.

Fig. 75 p. 321. Borstenfollikel, Wollhaare, Drüsen. **Meijere** p. 368. — *Sus scrofa* Linn. var. *domestica*. Embryo. Gruppierung der Borsten zu je 3 Schweissdrüsen. **Meijere** p. 368. — *Sus barbatus* S. Müller. Rückenborsten zu dreien stehend. **Meijere** p. 368. — *Potamochoerus penicillatus* Schinz. Borstengruppierung. Wollhaar sehr ausgebildet. **Meijere** p. 368. — *Babyrussa alfurus* Lesson. Haargruppen gut ausgebild., am Rücken u. an d. Kehle. **Meijere** p. 369. — *Phacochoerus aethiopicus* Pallas. Borstenanordnung am Rücken zu dreien. **Meijere** p. 369. — *Dicotyles torquatus* Cuv. Foetus. Borsten zu dreien. Zahlreiche Wollhaare b. erwachsenen Thier. **Meijere** p. 369. — *Camelus dromedarius* Erxl. Haargruppierungen. **Meijere** p. 369. — *Auchenia paco* Desmar. Schwanzhaare angeordnet zu dreien an d. Unterseite, an d. Phalangenhaut ist Haarstellung einfach; Rücken dicht behaart. Drüsen. **Meijere** p. 369—370, Fig. 33 p. 370. — *Tragulus javanicus* Pallas, Fig. 34, Rücken p. 370. Haargruppen am Rücken. **Meijere** p. 370. — *Tragulus neminna* Erxl. Am Rücken dasselbe Schema wie b. *Tr. javanicus*. Die gleichen Gruppen kommen am Schenkel vor. Drüsen. **Meijere** p. 370. — *Hyamenschus aquaticus* Gray. Haaranordnung. **Meijere** p. 371. — *Moschus moschiferus* Linn. Rückenhaar meist ohne Gruppierung, an d. Haut um d. Auge wurden nur Spuren v. Reihen gefunden. **Meijere** p. 371. — *Cervulus muntjac* Zimmermann. Kopfhaut mit deutlichen Reihen v. Haaren, an d. Tarsushaut ebenfalls Reihen. **Meijere** p. 371. — *Cervus elaphus* Linn. am Rücken Haare unregelmässig verstreut. **Meijere** p. 371. — *Cervus russa* S. Müller. Embryo. Haargruppen. **Meijere** p. 371. — *Alces alces* Linn. Haut um d. Aug. Haare regellos stehend. **Meijere** p. 371. — *Camelopardalis giraffa* Gmelin. Kopfhaut. Haare fast regellos stehend. **Meijere** p. 372. — *Grimmia mergens* Blainv. Embryo. Haargruppen. **Meijere** p. 372. — *Antilope cervicapra* Pallas. Kopfhaut. Haare in Reihen. Hinterfusshautstück, Drüsen, Pigmentvertheilung in d. Epidermis. Rückenhaare in Reihen. **Meijere** p. 372. — *Rupicapra rupicapra* Erxl. Die dicken, markhaltigen Haare von einem Hautstück aus d. Gegend d. Postauriculardrüse unregelmässig verteilt. **Meijere** p. 372. — *Capra hircus* Linn., Fig. 10 p. 335. Haargruppen am Rücken; Follikel. **Meijere** p. 372. — *Ovis musimon* Schreber. 2 Haarsorten am Hinterfusse, am Rücken. Drüsen. **Meijere** p. 373. — *Ovis aries* Linn. Embryo. Unterbein.-Haut. Haargruppen, un- deutlich am Rücken etc. Drüsen. **Meijere** p. 373—374. — *Bubalus bubalus* Linn. Rücken- und Hinterfuss- u. Rückenhaar, Anordnung. Drüsen. **Meijere** p. 374. — *Bos taurus* Linn. Brusthautbehaarung. Bau d. Haare. **Meijere** p. 374. — *Tapirus americanus* Linn. Haaranordnung. **Meijere** p. 374—375. — *Equus caballus* Linn. Haarbau u. Anordnung. **Meijere** p. 375. — *Rhinoceros javanicus* Cuv. Foetus. Niveaudifferenzen der Haut, Schuppen. **Meijere** p. 375. — *Rhinoceros sumatrensis* Cuv. Keine Gesetzmässigkeit in d. Behaarung. **Meijere** p. 375. — *Rhinoceros tichorhinus* Fischer, fossil. Haarbündel. **Meijere** p. 376. — *Hyrax capensis* Schreber. Brust- u. Rückenhaar, Anordnung. Drüsen. **Meijere** p. 376. — *Elephas africanus* Blumenbach. Behaarung. **Meijere** p. 376. — *Elephas indicus* Linn. Flaumen-Grannenhaar. **Meijere** p. 376. — *Elephas primigenius* Blumenbach. Starkes Haarkleid. **Meijere** p. 376—377. — *Lepus europaeus* Linn., Fig. 35. Rücken. Haargruppen. **Meijere** p. 377. — *Lepus cuniculus* Linn., Haargruppen vom Schwanz. **Meijere** p. 377. — *Anomalurus pelii* Temminck. Ausgestopftes Exemplar. Schwanzschuppen. **Meijere** p. 377. — *Anomalurus beecroftii* Fraser. Schwanzwurzelschuppen; 3—4 Haare dahinter,

Drüsen. Am Rücken Haare einzelstehend. **Meijere** p. 377—378. — *Sminthus vagus* Pallas. Haare stehen am Schwanze zu dreien. **Meijere** p. 378. — *Alactaga jaculus* Pallas. Haargruppen. **Meijere** p. 378. — *Dipus aegyptius* Lichtenstein. Schwanzschuppen am Hinterende abgerundet. Fusschuppen, Rückenhaar in Bündeln, in d. Haut d. vorderen Extremität fanden sich Gruppen von 10 Haaren. **Meijere** p. 378. — *Dipodillus Simoni* Lataste. Am Schwanze stehen d. Haare zu dreien; Schwanz fast nicht beschuppt. **Meijere** p. 378. — *Pachyuromys Duprasi* Lataste. Nicht beschupppter Schwanz mit alternirenden Haargruppen besetzt. **Meijere** p. 379. — *Myoxus glis* Pallas. Haarstellung am Rücken sehr einfach, am Schwanze nicht sehr deutlich. **Meijere** p. 379. — *Rhizomys sumatrensis* Temminck. Schwanzwurzelhaare zu dreien stehend; am Rücken stehen die Haare in Bündeln zu 5—9. Drüsen. **Meijere** p. 379. — *Cricetus vulgaris* Desmar. Schwanz nicht beschuppt. Haare in Reihen. Am Rücken alternirende Gruppen. **Meijere** p. 379—380. — *Hallomys audeberti* Jentink. 3 Haare hinter jeder Schuppe des Schwanzes. **Meijere** p. 380. — *Hypogeomys antimena* Grandid. 4—6 Haare in einer Reihe hinter jeder Schuppe des Schwanzes. **Meijere** p. 380. — *Hesperomys flavescens* Waterh. 3 Haare hinter Schwanzschuppe. **Meijere** p. 380. — *Megalomys pilorides* Pallas. Schwanzschuppe fast viereckig, 3 Haare hinter jeder Schuppe. **Meijere** p. 380. — *Hypudaeus amphibius* Linn. 4 eckige Schuppen am Schwanz. Pigmentirte Dorsalfläche d. Schuppen. Haargruppen am Rücken. **Meijere** p. 380. — *Arvicola riparius* Ord. 3 Haare hinter jeder Schuppe des Schwanzes. **Meijere** p. 380. — *Myodes lemmus* Linn. Haargruppen des Rückens. **Meijere** p. 380. — *Fiber zibethicus* Linn. Schuppen bilden einen halbkreisförmigen Hinterrand, hinter jeder Schuppe 3 Haare. **Meijere** p. 380. — *Mus decumanus* Pallas, Fig. 22 p. 337. 4 eckige Schwanzschuppen, dahinter 3 Haare. Haargruppen. **Meijere** p. 380—381. — *Mus rattus* Linn. Schwanzschuppen mit pigmentirten Dorsalfächern. **Meijere** p. 381. — *Mus alexandrinus* Geoffr. Schwanz wie bei *decumanus*. **Meijere** p. 381. — *Mus musculus* Linn. Schwanz wie bei *decumanus*. **Meijere** p. 381. — *Mus armandvillei* Jentink. Dreibaargruppen. **Meijere** p. 381. — *Nesokia bengalensis* Gray. 3 Haare hinter jeder 4eckigen Schwanzschuppe. **Meijere** p. 381. — *Nesokia setifera* Horsf. Haare zu 3en am Schwanze. **Meijere** p. 381. — *Criceomys gambianus* Waterh. 3 Haare hinter jeder Schwanzschuppe. **Meijere** p. 381. — *Lophuromys sikapusi* Temminck. 3 Haare hinter jeder der 4eckigen Schwanzschuppen. **Meijere** p. 381. — *Echiothrix leucura* Gray. 6eckige Schuppen am Schwanz, Haar (3 od. weniger). **Meijere** p. 382. — *Pithecheir melanurus* Cuv. 4eckige Schuppen am Schwanz, 3 Haare. **Meijere** p. 382. — *Meriones Schlegelii* Smuts. Schwanz wenig beschuppt, Haare zu 3en. Falsche Bündel am Rücken. **Meijere** p. 382. — *Georhynchus hottentottus* Lesson. Fig. 15 u. 17. **Meijere** p. 382. — *Trichys lipura* Günther. 1 Haar hinter jeder Schwanzschuppe. **Meijere** p. 382. — *Atherura fasciculata* Shaw. 1 Haar hinter jeder Schwanzschuppe. **Meijere** p. 382. — *Atherura macrura* Linn. 3 Haare hinter jeder Schwanzschuppe. **Meijere** p. 382. — *Atherura africana* Gray. Rückenstacheln, Schwanzschuppen, Haare. **Meijere** p. 382—383. — *Hystrix cristata* Linn. Rücken-Stacheln, Kopf, Bauch, Füße u. vorderer Theil d. Rückens mit schuppenartigen Falten, dahinter kommen Stacheln vor. **Meijere** p. 383. — *Acanthion javanicum* Cuv. Fig. 36. Rücken p. 383. Schwanzschuppen, Stacheln. **Meijere** p. 383—384. — *Erethizon dorsatum* Linn. Rückenstacheln in Reihen, dazwischen

Wollhaar. Schwanzstacheln. **Meijere** p. 384. — *Sphiggurus insidiosus* Lichtenst. In Gruppen (v. 3—5) kommen Rückenstacheln vor, dazwischen Haut mit Haaren. Distale Hälfte d. Schwanzes beschuppt, hinter jeder Schuppe 2 od. 3 Haare. — **Meijere** p. 384. — *Cercolabes prehensilis* Linn. Rückenstacheln, daneben Wollhaar. Proximaler Theil d. Schwanzes mit Haaren, distaler Theil beschuppt, hinter jeder Schuppe 1—3 Haare. **Meijere** p. 384. — *Chactomys subspinosus* Gray. Rückenborsten in Gruppen, Schwanzschuppen, hinter jeder 3 Haare. **Meijere** p. 384. — *Aulacodus swinderianus* Temminck. Rückenhaargruppen. Schwanz fast nicht beschuppt, Haare zu dreien. **Meijere** p. 385. — *Myopotamus coypus* Cuv. Fig. 37, Schwanz p. 385. **Meijere** p. 385. — *Capromys furnieri* Desmar. 4 Haare hinter jeder Schwanzschuppe. Schuppen 4eckig. **Meijere** p. 385. — *Dactylomys typus* Js. Geoffr. Schwanz mit 6eckigen Schuppen, hinter jeder 3 Haare. **Meijere** p. 385. — *Dactylomys amblyonyx* Wagn. Hinter jeder 6eckigen Schwanzschuppe 3 Haare. **Meijere** p. 385. — *Coelogenys paca* Linn. Fig. 6 p. 321. **Meijere** p. 385. — *Dasyprocta aguti* Linn. Fig. 33 Rücken p. 385. **Meijere** p. 386. — *Cavia cobaya* var. *angorensis*. Rückenhaar in Gruppen. **Meijere** p. 386. — *Hydrochoerus capybara* Erxl. Rücken Fig. 39. **Meijere** p. 386. — *Octodon cumingi* Bennett. 3 Haare hinter jeder Schwanzschuppe. **Meijere** p. 386. — *Lasiumomys villosus* Dev. Rückenhaare in Gruppen. **Meijere** p. 386. — *Loncheres cristata* Geoffr. Schwanz mit 6eckigen Schuppen, dahinter Haare. **Meijere** p. 386—387. — *Echinomys macrourus* Jentink. 4eckige Schuppen am Schwanz, hinter jeder Schuppe 3 Haare. **Meijere** p. 387. — *Ctenomys brasiliensis* Blainv. Hinter jeder Schwanzschuppe 3 Haare. **Meijere** p. 387. — *Castor canadensis* Kuhl. Fig. 13 p. 329, Schwanz Fig. 40 p. 387. Haarstellung am Vorderfuss, Rückenhaarkleid. **Meijere** p. 387—388. — *Tamias striatus* Linn. Haargruppe am Rücken und Schwanz. **Meijere** p. 388. — *Sciurus badjing* Knerr. Haargruppen an der Schwanzunterseite. **Meijere** p. 388. — *Sciurus bicolor* Sparrm., Haargruppen am Rücken u. Schwanz. **Meijere** p. 388. — *Sciurus vulgaris* Linn. Rücken- u. Schwanzhaargruppen. **Meijere** p. 388—389. — *Sciuropterus* sp. Rücken- u. Schwanzhaargruppen. **Meijere** p. 389. — *Pteromys nitidus* Desmar. Schwanz- u. Rückenhaargruppen. **Meijere** p. 389. — *Xerus erythropus* E. Geoffr. Rückenhaargruppen, Borsten am Kopf u. Schwanz zu dreien. **Meijere** p. 389. — *Spermophilus guttatus* Temminck. Rücken- u. Schwanzhaargruppen. **Meijere** p. 390. — *Arctomys marmota* Linn. Rücken- u. Schwanzhaargruppen. **Meijere** p. 390. — *Felis leo* Linn. Rückenhaar, Schwanzhaar einzeln. Drüsen. **Meijere** p. 390. — *Felis domestica* Brisson Fig. 336. **Meijere** p. 391. — *Paradoxurus musanga* Gray. Schwanzhaarbündel, am Rücken keine Reihen. **Meijere** p. 191. — *Herpestes gracilis* Rüppel. Schwanzhaarbündel in Reihen, Drüsen. **Meijere** p. 392. — *Herpestes griseus* Desmar. Schwanzhaarbündel wie *H. gracilis*. **Meijere** p. 392. — *Hyaena brunnea* Thunberg. Ausgestopftes Thier, Stammhaare in Gruppen. **Meijere** p. 392. — *Hyaena striata* Zimmermann. Stammhaaregruppierung. **Meijere** p. 392. — *Hyaena crocuta* Erxl. Haargruppen v. d. Haut um die weibliche Geschlechtsöffnung. **Meijere** p. 392. — *Canis familiaris* Linn. Fig. 21 p. 337. **Meijere** p. 392—393. — *Canis vulpes* Linn. Haarbündel am Rücken und Schwanz. **Meijere** p. 393—394. — *Canis aureus* Linn. Rückenhaargruppen, Drüsen. **Meijere** p. 394. — *Ursus arctos* Linn. Bauchhaargruppen, Drüsen. **Meijere** p. 394. — *Ursus marinus* Linn. Brusthaarbündel. **Meijere** p. 394. — *Ursus malayanus* Raffl. Haargruppen am

Hinterfüsse. **Meijere** p. 394. — *Procyon cancrivorus* Cuv. Zerstreute Haarbündel am Rücken. **Meijere** p. 395. — *Nasua narica* Linn. Rückenhaarbündel. **Meijere** p. 395. — *Cerculeptes caudivolutus* Pallas. Rücken- u. Schwanzbündel. **Meijere** p. 395. — *Lutra vulgaris* Erxl. Fig. 14 p. 329. **Meijere** p. 395—396. — *Meles taxus* Pallas. Schwanz- u. Rückenhaarbündel. **Meijere** p. 396. — *Galictis vittata* Schreber. Schwanzhaarbündel. **Meijere** p. 396. — *Mustela putorius* Linn. Rücken- u. Schwanzhaarbündel. **Meijere** p. 396. — *Mustela erminea* Linn. Drüsen. **Meijere** p. 397. — *Phoca vitulina* Linn. Rückenhaarbündel. Drüsen. **Meijere** p. 397. — *Zalophus californianus* Lesson. Kopfhauthaarbündel. **Meijere** p. 397. — *Galeopithecus volans* Linn. Rückenhaare isolirt, ebenso an d. Unterfl. d. Schwanzes. Drüsen. **Meijere** p. 397—398. — *Tupaia javanica* Horsf. Rückenhaare unregelmässig stehend. Bau. **Meijere** p. 398. — *Ptilocercus lowi* Gray. Schwanz mit 6 eckigen Schuppen, dahinter 3 Haare. Fig. 3 p. 319. Drüsen. Vorderfuss Haare in Reihen, Rückenhaare einzeln stehend. **Meijere** p. 398. — *Macroscelides intusi* Smith. Rückenhaare unregelmässig stehend, Schwanz mit 4 eckigen Schuppen, dahinter 3 Haare. **Meijere** p. 398. — *Macroscelides typicus* Smith. 3 Haare hinter jeder Schwanzschuppe. **Meijere** p. 398. — *Rhynchocyon cirnei* Peters. 4 eckige Schuppen am Schwanz, dahinter 3 Haare, auch Füße mit Schuppen versehen. **Meijere** p. 398. — *Gymnura rafflesii* Vigors. Schwanz beschuppt, 3 Haare hinter jeder Schuppe, auch Füße beschuppt. **Meijere** p. 398. — *Hylomys suillus* S. Müller. Wenig Schwanz-Schuppen. Haare stehen zu dreien. Rücken s. Fig. 17 p. 331. **Meijere** p. 399. — *Erinaceus europaeus* Linn. Haargruppen am Vorderarm, Spuren v. Schuppen an der Rückenfl. der Hand, dahinter einige Haare. Rückenhaargruppen nicht zu sehen. Drüsen. **Meijere** p. 399. — *Sorex vulgaris* Linn. Schwanz beschuppt; Pigment. Rückenhaare einzeln stehend. **Meijere** p. 399. — *Pachyura indica* Geoffr. Rückenhaare nicht in Gruppen, Schwanz nicht eigentl. beschuppt, Haare in Reihen. Drüsen. **Meijere** p. 399—400. — *Chimarrogale himalaica* Gray. Schwanz undeutlich beschuppt, Haare zu dreien stehend. **Meijere** p. 400. — *Myogale moschata* Pallas. 4—5 Haare hinter jeder Schwanzschuppe. **Meijere** p. 400. — *Myogale pyrenaica* Geoffr. Schuppenringe am Schwanz, 3 Haare hinter jeder Schuppe. **Meijere** p. 400. — *Urotrichus talpoides* Temminck. Schuppen unter d. Schwanzhaaren, hinter jeder Schuppe stehen 3 Haare. **Meijere** p. 400. — *Talpa europaea* Linn. Schwanz- und Handrückenfläche mit Schuppen versehen. Hinter jeder Schwanzschuppe 4—6 Haare. Rückenhaare stehen einzeln. Drüsen. **Meijere** p. 400. — *Centetes caudatus* Schreber. Spuren v. Gruppen an d. Hinterfüßen. **Meijere** p. 401. — *Hemicentetes variegatus* Geoffr. Brusthaare. **Meijere** p. 401. — *Ericulus nigrescens* Js. Geoffr. Brust. Fig. 41 p. 401. **Meijere** p. 401. — *Chrysochloris aurea* Pallas. Rücken-Haarbündel, Spuren von Reihen am Vorderfusse, ebenso an der Brust. **Meijere** p. 401. — *Cynonycteris collaris* Illiger. Rücken-Haargruppen, desgl. am Ellenbogen, an der Innenfläche der Flughaut. Drüsen. Pigment. **Meijere** p. 401. — *Rhinolophus clivosus* Rüppell. Haargruppen an d. Flughaut. **Meijere** p. 402. — *Nyctcris thebaica* Geoffr. Haargruppen an der Flughaut. **Meijere** p. 402. — *Vespertilio daubentonii* Leisler. Rückenhaare ohne bestimmte Anordnung. Drüsen. **Meijere** p. 402. — *Molossus perotis*. Wied. Am Rücken unregelmässig zerstreute Haare. **Meijere** p. 402. — *Vampyrus spectrum* Linn. Rückenhaare einzeln stehend. **Meijere** p. 402. — *Phyllostoma*

hastatum Pallas, Haargruppen an d. Flughaut. **Meijere** p. 402. — *Propithecus diadema* Bennett. Rückenhaare in falschen Bündeln. Schwanzhaare in Gruppen. **Meijere** p. 402. — *Avahi laniger* Gmelin. Rücken- und Schwanzhaare ohne Gruppierung. **Meijere** p. 403. — *Lemur varius* Js. G. St. Hilaire. Rückenhaar verstreut. Schwanzhaare auch ohne bestimmte Anordnung. **Meijere** p. 403. — *Lemur macaco* Linn. Rückenhaare ohne Gruppierung. **Meijere** p. 403. — *Lemur catta* Linn. Rückenhaar in falschen Bündeln. Brusthaar in Gruppen. Hakenförmige Zähne an bestimmten Haarteilen. Haargruppen am Schwanz. Drüsen. **Meijere** p. 403—404. — *Mirza coquerelii* Gray. Schwanzhaargruppen. Drüsen. **Meijere** p. 404. — *Lepilemur mustelinus* Js. G. St. Hilaire. Rückenhaargruppen, Schwanzhaargruppen. Drüsen. **Meijere** p. 404. — *Cheirogaleus samatii* Grandid. Rückenhaarbündel, Schwanzhaarbündel. **Meijere** p. 404. — *Galago senegalensis* G. St. Hilaire. Rücken- u. Schwanz-Haargruppen. **Meijere** p. 404. — *Nycticebus tardigradus* Linn. Rückenhaargruppen. Haargruppen an der Rückenfläche der Hand. **Meijere** p. 404—405. — *Perodicticus hotto* Gmelin. Rücken-Haargruppen. Drüsen. **Meijere** p. 405. — *Tarsius fuscimanus* J. Fischer. Schuppen an Unterseite des Schwanzes, dahinter 3 Haare, Haarreihen an der Schwanzwurzel. **Meijere** p. 405. — *Tarsius spectrum* Pallas Fig. 19 p. 336. **Meijere** p. 405—406. — *Chiromys madagascariensis* Desm. Rückenhaargruppen, Schwanzhaarreihen. **Meijere** p. 406. — *Hapale jacchus* Linn. Rücken- und Schwanzhaargruppen, Drüsen. **Meijere** p. 406. — *Midas rosalia* Linn. Fig. 4 p. 320. **Meijere** p. 407. — *Pithecia nocturna* Illiger. Rücken- u. Schwanzhaargruppen. **Meijere** p. 407. — *Cebus apella* Linn. Rücken- und Schwanzwurzel-Haargruppen. Drüsen. **Meijere** p. 407. — *Ateles paniscus* Linn. Schwanz- u. Rückenhaargruppen. **Meijere** p. 407. — *Cynocephalus porcarius* Bodd. Rückenhaare in Reihen. **Meijere** p. 407. — *Cynocephalus hamadryas* Linn. Schwanz- u. Rücken-Haargruppen. Drüsen. Fig. 25 p. 344. **Meijere** p. 407. — *Macacus nemestrinus* Linn. Rücken- und Schwanz-Haargruppen. **Meijere** p. 408. — *Cercopithecus cephus* Linn. Rückenhaargruppen Fig. 5 p. 320. Drüsen. **Meijere** p. 408. — *Cercopithecus sabaeus* Linn. Drüsen. **Meijere** p. 408. — *Cercocercus cynomolgus* Schreber. Rückenhaargruppen ähnl. *Cercopithecus cephus*. **Meijere** p. 408. — *Semnopithecus melalophus* Raffl. Rückenhaarreihen, Schwanzhaargruppen, Oberarmhaargruppen. **Meijere** p. 408. — *Hylobates syndactylus* Raffl. Rückenhaargruppen. **Meijere** p. 408. — *Simia satyrus* Linn. (Orang). Brust-, Bauch-, Schenkel-Haar in Reihen. Rückenhaargruppen, Kopf-Haargruppen. Drüsen. **Meijere** p. 409. — *Gorilla Savagei* Owen. Rücken-, Brust-, Bauch-, Oberarm-, Vorderarm-Haargruppen, Haargruppen an d. Rückenfläche d. Hand, an Schenkel und Unterbeine. Kopfhaar. **Meijere** p. 409. — *Anthropopithecus troglodytes* Gmelin (Chimpanse). Haargruppen an d. ersten Phalangen (der Hand und des Fusses), an d. Rückenfl. d. Hand, an Armen, Beinen, Brust, Bauch u. Rücken. **Meijere** p. 409. — *Perognathus baileyi* sp. n., *P. columb* sp. n., *P. nevadensis* sp. n., *P. longimembr. panamint.* subsp. n., *P. flavus mexicanus* subsp. n., *P. (Chaetodipus) nels.* sp. n., *P. (Chaet.) stephensi* sp. n., *P. (Chaet.) intermed. canesc.* subsp. n. **Merriam** (2) p. 262—268. — *Echidna*. Fig. 26 Krallenwand fehlt. Fig. 20 Vorderkrallen. **Boas** p. 298—300. — *Didelphys*. Unterschied d. Basalmatrix u. d. sterilen Rete scharf markiert. **Boas** p. 300. — *Halmaturus*. Ausgeschulte und durchsägte resp. durchschliffene Krallen. **Boas** p. 301. — *Ursus* Ausgeschulte Krallen, Krallenbau. **Boas** p. 301—302. — *Canis familiaris*.

Kralle schliesst sich im Ganzen eng an die des Bären an. **Boas** p. 302—303. — *Taxidea americana*. Krallenbau. **Boas** p. 303. — *Meles taxus*. Krallenbau ähnlich dem des amerikanischen Dachses. **Boas** p. 303. — *Mustela*. Krallen. **Boas** p. 303. — *Felis*. Krallen. **Boas** p. 303. — *Cynailurus*. Krallen. **Boas** p. 303. — *Nasua*. Krallen. **Boas** p. 303. — *Phoca vitulina*. Fig. 32. Krallen schliessen sich in manchen Beziehungen an diejenigen der *Carnivoren* an. Matrixfläche, Terminallage, Krallenplatte, Krallensohle, Krallenwall. **Boas** p. 304. — *Cynomorphae*. Fig. 5 u. 33. Aehnlichkeit der Primatenkrall. mit der Phocakralle. Bau. **Boas** p. 304—305. — *Cercopithecus*. Fig. 5 u. 33. Krallen. **Boas** p. 304—305. — *Lepus europaeus*. Krallenbau. **Boas** p. 306—307. — *Myopotamus coypu*. Krallensohle weniger weich als bei *Lepus*, Matrixfläche sehr von *Lepus* abweichend. **Boas** p. 307. — *Hydrochoerus capybara*. Fig. 31. Krallenbau. **Boas** p. 307—308. — *Ungulaten*. Bau der Krallengebilde. **Boas** p. 308. — *Equus caballus*. Krallengebilde, Bau. **Boas** p. 308. — *Tapirus*. Bau der Krallengebilde. **Boas** p. 308. — *Cercopithecus Wolfi*. **Meyer** (1) p. 83—84. — *Tarsius philippinensis* sp. n. Rotbraun. Haarkleid. **Meyer** (2) 2 p. — *Phloeomys schadenbergi* sp. n. Fast ganz schwarz. **Meyer** (3) 2 p. — Brauner Tschimpanse. Rötlich braunes Haar, helle Hautfarbe. **Meyer** (5) p. 8. — *Didelphys austr.* sp. n. Färbung. **Philippi Fed.** p. 33—35. — *Didelphys soricina* sp. n. Pelz, Färbung. **Philippi** (1) p. 36. — *Macroscelides fuscipes* spec. nov. Färbung. **Thomas** (10) p. 68. — *Lepidolemur leucopus* spec. nov. Färbung. **C. J. Forsyth Major** (2) p. 211. — *Pteropus admiralitatum* spec. nov. Unterschied von *Pt. hypomelanus*, Färbung. **Thomas** (8) p. 293. — *Sciurus styani* spec. nov. Haarkleid, Färbung. **Thomas** (9) p. 363—364. — *Lepus Swinhoei* (*Lepus Tolai Swinh.*). Haarkleid, Färbung. **Thomas** (9) p. 364—365. — *Hemitragus Jayakari* spec. nov. Haarkleid, Färbung, Horn. **Thomas** (11) p. 365—366. — *Tupaia ferruginea palawanensis* subspec. nov. Färbung. *Similar longipes*. **Thomas** (12) p. 367. — *Galeriscus Jacksoni* spec. nov. Haar, Färbung. **Thomas** (18) p. 522—523. — *Geomys scalops* spec. nov. Haarkleid, Färbung. **Thomas** (14) p. 437. — *Didelphys (Philander) trinitatis* spec. nov. Färbung. **Thomas** (14) p. 438—439. — *Gazella Loderi* spec. nov. Haarkleid, Färbung, Horn. **Thomas** (13) p. 452. — *Myoxus nitela* Schr. Schwanz nicht so buschig wie bei *M. glis*. Zeichnung an den Kopfseiten deutlich abgegrenzt. **Wurm** p. 15. — *Equus caballus* Huf. **Faubach** p. 284—304. — *Lepus nigronuch.* sp. n. Färbung. **Hartert** p. 40. — *Bubalus mindorensis*. Färbung. **Jentink** (1) p. 199—204. — *Sorex alp.* in d. Färbung sehr d. gemein. Wasserspitzmaus gleichend. **Knauth** p. 252. — *Lophiomys imh.* Farbe erinnert an d. Dach. **Kull** (1) p. 134—138. — Geweihe u. Gehörne (subfossil) von *Elen* u. *Bos prim.* **Landois** (1). — Färbung, Haarkleid v. *Microcebus minor*, *M. myoxin.*, *Opolemur thom.* sp. n. (Wülste an den Fusssohlen), *Chirogale melanotis* sp. n. **Major** (4) p. 2—39. — Histol. über d. Haar. **Nathusius** p. 148—160, 162. — *Tragulus nigricans* **Nehring** (4) p. 219—226. — *Cavia cobaya* gekreuzt mit *C. aperea* zeigte Apereafarbe. **Nehring** (6) p. 1—6. *Stenoderma monterrattense* sp. n. Färbung. **Thomas** (4) p. 132—133. — *Petromys typicus* Sm. Färbung, Nägel, Scrotum nicht sichtbar, Haare; *Pachyuromys auricul.* Färbung, Haar, Nägel weisslich; *Saccost. lapid.* Färbung Haar; *Mus dolichurus* Hand- und Fusskrallen, Färbung, Haar; *Mus lehocla* Haarkl., Färbung; *Crocidura mart.* Haarkl., Färbung; *Macroscelid. rupestr.* Nägel, Farbe,

Haar; *M. typ.* Farbe, Haar; *Nyct. cap.* Flughaut, Farbe, Haut; *Vesperus cap.* Flughaut; *V. minutus* Haar; *Miniopterus* Flughaut; *Canis canna* Färbung; *Galago moholi-tenge* Färbung, Haar; Scrotum klein. — **Noack** (3) p. 53—81, 82. — Spielarten v. *Canis azarae* unterscheiden sich meist durch d. Färbung. **Noack** (4). — Schuppen d. Säugethiere. — **Reh** p. 34—36. — *Echidna aculeata* Parker p. 3—14. — Nilpferd. Färbung. **Müller-Liebenwalde** (1) p. 12—13. — *Ovis montana*, Hörner als Waffe, Farbe; *Aplocerus laniger*, Hörner bei ♂ und ♀, bei letzteren nur etwas kleiner. **Müller-Liebenwalde** (2) p. 257—260. — *Sitomys american.* Färbung, Haar. **Shryock** p. 347—348. — *Teleoceras major* Hatch. Horn. **Hatscher** (2) p. 236—248. — *Perognathus latirostris* sp. n. Färbung. **Rhoads** (8) p. 185—187. — *Cobus ellipsiprymnus*, Tragel. decula, *Ammodor.* *clarkei* (♀ hornlos), Sakaro - Antilope, Färbung, Beira - Antilope, *Equus Grevyi*, *Rhin. bicorn.* **Swayne** p. 316—323. — *Ornithorhynch. paradoxus* Drüsengänge, Haare. **Poulton** (1) p. 290. — Haare v. *Cercopithec. erythrogaster.* **Sclater** (1) p. 1. — *Neotoma monochrura* sp. n. Färbung, *N. intermedia* u. sp. Färbung, *Dipodomys parvus* sp. n. ähnl. *D. merriami.* **Rhoads** (7) p. 67—71. — *Gazella rufina* Hörner, Farbe, *G. Loderi* Thos. Farbe, Hörner. **Thomas** (1) p. 467—472. — Giraffe. **Thomas** (5) p. 135—136. — *Cercus* od. *Megac. gigant.* Schaufeln. **Willmers** p. 198—199. — *Spermophil. tredeciml.* Farbe macht ihn v. umherliegenden Aststücken etc. schwer unterscheidb., *Sp. spil.* obsol. Farbe steht im Einklang mit d. Umgebung. **Zacher** p. 270—275, 297—301. — *Sitomys (Rhipidomys) decolorus* sp. nov. p. 689—690.

Muskeln, Bänder und Gelenke.

Baum (1). *M. levat. lab. sup. et alae nas. et pyramidal.* — **Röder** (1). *M. levator penis*, bisher b. *Feliden* übersehen. — **Müller, Adf. u. K.** *M. retractor.* des Ohres, *m. erector auris.* Mittelst der *Mm. retractores* können die Thiere die Ohren z. Seite des Kopfes zusammenlegen; der *M. erector* entspringt am Grunde des inneren Ohrandes und geht, den inneren Saum des Ohrandes bildend, bis nach der Spitze des Ohres. Durch diese Muskelvorrichtung richtet d. Thier den Kiel u. mit diesem die Ohrmuschel aufwärts, was beim Vernehmen der leisesten Luftwellen sich erweist. — **Langendorff.** Herz p. 565—566. — **Deniker u. Boulart.** *M. fronto-temporalis*, *zygomaticus*, *caninus* und andere Gesichtsmuskeln von *Simia* p. 237—238. — **Ehlers.** *Musculus glossovaginalis* (Ehl.) ist d. *mylohyoides* homolog, *M. stylo-hyoides* etc. von *Manis macrura* u. *Manis tricuspis* Sunder. — **Beckmann.** *Canis famul.* p. 17—27. — **Müller, Adf. u. K.** *Lutra vulgaris.* Muskulöse Lippen, p. 153. — **Müller, Adf. u. K.** *Erinaceus europaeus.* Hautmuskel stark entwickelt, p. 211. — **Ledouble** (Humphry bei L.). *Phoca*, *Ceratodus* und *Lepidosiren.* Gesichtsmuskeln, Ohrmuschel u. Occipito-frontal-Muskeln, p. 41. — **Ledouble.** *Felis domestica* bis 25 Muskeln des äusseren Ohres im Gegs. zu Menschen, hier 8, p. 42. — **Melixonneuve** bei **Ledouble.** *Vespertilio murinus.* 2 *Auriculares posteriores.* Insertion: *M. occipito-auricul.* u. *occipitoauricul. rotator* p. 42. — **Lavocat** bei **Ledouble.** *Camelus giraffa.* Besondere Bildung des *M. auricularis post.*, p. 42. — **Ledouble.** *Equus caballus.* 3 *Mm. auricular.* breit. u. läng. Bändchen, Insertion, p. 43. — **Watson** bei

Ledouble. *Elephas indicus*. 4 Mm. retractores: 1) M. retrahens internus, 2) M. retrahens superior, 3) M. retrahens anterior, 4) M. retrahens internus, p. 43. — **Cuvier** bei **Ledouble**. *Canis familiaris*. M. cervico-scutien., p. 43. — **Cuvier** bei **Ledouble**. *Lepus cuniculus*. M. cervico-scutien., p. 43. — **Ledouble**. *Vespertilio murinus*. M. elevator auris, Insertion, p. 44. — **Ledouble**. *Camelus giraffa*. M. auricularis superior od. temporo-auricularis, p. 44. — **Ledouble**. *Elephas indicus*. M. auricularis superior od. attolens sup., p. 44. — **Strauss-Durkheim** bei **Ledouble**. *Felis domestica*. M. sagitto-pavillien od. occipit. conchien, p. 44. — **Arloing** u. **Chauveau** bei **Ledouble**. *Equus mulus* (Maulesel). Mm. temporo-auriculares ext. u. temporo-auriculares int., p. 45. — **Lavocat** bei **Ledouble**. *Camelus giraffa*. M. auricularis ant. od. bandelettes zygomato et scuto-auriculares, p. 46. — **Ledouble**. *Elephas indicus*. 2 Protractores auris: M. attrahens sup. u. M. attrahens inf. Insertion der Mm. auriculares ant. u. inf. Zusammensetzung d. Mm. auricul. ant. u. superior, p. 47. — **Ledouble**. *Vespertilio murinus*. 3 Mm. attractores auric., Lage, p. 47. — **Ledouble**. *Equiden*. M. zygomatico-auricularis, p. 47. — **Ledouble**. *Phoca*. M. sylo-glossus, Insertion, p. 53. — **Ledouble**. *Equus caballus*. M. tympano-auricularis od. auricularis profundus, Insertion, p. 54. — **Ledouble**. *Camelus giraffa*. M. tympano-auricularis od. auricularis profundus, Insertion p. 54. — **Ledouble**. *Elephas indicus*. Von inner. Muskeln des äusseren Ohres besitzt er nur den Tragus-Muskel und den M. transversus, p. 55. — **Ledouble**. *Felis domestica* besitzt von den inner. Muskeln des äusseren Ohres den M. antitragus-antilobien u. den conchien-interne = Tragus-Muskel d. Menschen, p. 56. — **Ledouble**. *Bos taurus*. Von „Muscles de la chaîne des osselets“ sind 4 Mm. vorhanden: der stapédien, tensor tempani, laxator tempani u. laxator tempani minor, p. 56. — **Ledouble**. *Equus caballus*. Von Muscles de la chaîne des osselets sind 4 Mm. vorhanden: der stapédien, tensor tempani, laxator tempani u. laxator tempani minor, p. 56. — **Lesbre, X. et L. Guinard**. *Felis domesticus*. Diaphragma, p. 129. — Muskeln d. proximal. Theiles d. Vorderextrem. v. *Felis dom.* Clasen 35 p. — **Beauregard**. 2 Mm. des osselets von *Vespertilio murinus*, p. 371–372. — **Beauregard**. Muscles des osselets v. *Pteropus medius*, p. 372. — **Beauregard**. 1) Muscle interne du marteau, 2) Muscle de l'étrier bei *Bos taurus*, p. 378–379. — **Beauregard**. Muscles des osselets, Hammermuskel fehlt, dagegen ist der muscle de l'étrier gut entwickelt bei *Eudelphinus delphis*, p. 392. — **Beauregard**. Muscles des osselets von *Balaenoptera musculus*, p. 399. — **Matschie** (8). Zunge von *Scotoonycteris zenkeri* Mtsch. spec. nov. gleicht in Form u. Gestalt der v. *Epomophorus pusillus*, p. 202. — **Tornier** (1). Band, Lig. fib.-ast.-cal.-antic., für den Malleolus externus bei *Equus caballus*, p. 24. — **Tornier** (1). Ligamentum fib.-ast.-cal.-anticum von *Elephas*, p. 25. — **Tornier** (1). Ligamentum fib.-ast.-cal.-anticum von *Manis*, p. 25. — **Tornier** (1). Ligamentum fib.-ast.-cal.-anticum von *Artiodactylac*, p. 25. — **Tornier** (1). Ligamentum fib.-ast.-cal.-anticum kann verknöchern v. d. Fibula aus u. v. Ast. bei *Carnivoren*, p. 25. — **Tornier** (1). Ligamentum fib.-ast.-cal.-anticum bei den *Marsupialiern*, p. 25. — **Tornier** (1). Ligamentum talo-tib.-posticum von *Phoca*, p. 25. — **Tornier** (1). Ligamentum von *Hydrochoerus capybara*, p. 25. — **Tornier** (1). Ligamentum von *Ruminantien*, p. 25. — **Tornier** (1). Band mit Knochenkern v. *Myrmecophaga tetrodactyla*, p. 26. — **Tornier** (1). Ligamentum tib.-ast.-posticum verknöch. selten v. d. Tibia aus bei *Orycteropus capensis*, p. 26.

— **Tornier** (1). Ligamentum tib.-ast.-posticum von *Dasyppus gigas*, p. 26. — **Tornier** (1). Ligamentum von *Ursidae*, p. 27. — **Tornier** (1). Ligamentum von *Caniden*, p. 27. — **Tornier** (1). Ligamentum von *Feliden*, p. 27. — **Tornier** (1). Ligamentum cal.-nav.-cub.-interossum von *Cynaelurus guttatus*, p. 27. — **Tornier** (1). Ligamentum von Schimpansen, p. 27. — **Tornier** (1). Ligamentum von *Ursus arctos*, p. 27. — **Tornier** (1). Band von *Mustelinidae*, p. 27. — **Tornier** (1). Band von *Canidae*, p. 27. — **Tornier** (1). Band vom Jaguar, p. 27. — **Tornier** (1). Band von *Procyon*, p. 27. — **Tornier** (1). Band von *Nasua*, p. 27. — **Tornier** (1). Ligamentum cal.-nav.-cub.-interossum von *Artiodactylae*, p. 28. — **Tornier** (1). Ligamentum cal.-nav.-cub.-interossum von *Tapiridae*, p. 28. — **Tornier** (1). Band von *Palaeotheridae*, p. 28. — **Tornier** (1). Band von *Manis* (Ligamentum cal.-nav.-cub.-interossum) p. 28. — **Tornier** (1). Musculus-peroneus longus-Endsehne von Hundsaffen, p. 28. — **Tornier** (1). Musculus-peroneus longus-Endsehne von *Carnivoren*, p. 28. — **Tornier** (1). Musculus-peroneus longus-Endsehne von *Myrmecophaga*, p. 28. — **Tornier** (1). Musculus-peroneus longus-Endsehne bei Halbaffen, p. 28. — **Tornier** (1). Sehnen-theil, welcher dem Musculus tibialis anticus und Musculus abductor hallucis gemeinsam ist von *Carnivoren*, p. 28. — **Tornier** (1). Sehnen-theil, der dem Musculus tibialis anticus und Musculus abductor hallucis gemeinsam ist von *Myrmecophaga*, p. 28. — Sehnen-theil, welcher dem Musculus tibialis anticus und Musculus abductor hallucis gemeinsam ist von *Hyllobates*, p. 28. — **Tornier** (2). Musculus peroneus longus von *Monotremata* p. 74. — **Tornier** (2). Musculus peroneus longus von *Marsupialia*, p. 74. — **Bardeleben** (1). Musculus palmaris longus, M. radialis internus, M. extensor pollicis et praepollicis von *Macropus bennetti* p. 361—362. — **Bardeleben**. Flexores (M. ulnaris internus, M. palmaris longus, M. flexor digitorum sublimis, M. flexor digitor. profundus) et extensores (M. supinator longus, Mm. radialis externi longus et brevis), ferner Flexores (M. gastrocnemius, M. plantaris, M. flexor digitor. brevis superficialis, M. flexor digitor. profundus (fibularis), Mm. adductores, M. abductor digiti minimi, M. tibialis posticus); Extensores: M. tibialis anterior, M. peroneus longus von *Trichosurus vulpecula*, p. 361, 369. — **Bardeleben**. Flexores und Extensores von Forearm and Hand von *Didelphys marsupialis*, ebenso von Leg and Foot, p. 359—360, 367—369. — **Bardeleben**. Flexores und Extensores von Leg and Foot von *Euphractus minutus*, p. 369. — **Bardeleben**. Flexores und Extensores von Forearm and Hand u. v. Leg and Foot bei *Hyrax Brucei*, p. 363, 371. — **Bardeleben**. M. palmaris longus u. M. ulnaris internus bei *Insectivoren*, p. 362. — **Bardeleben**. M. palmaris longus, flexor digitor. sublimis, profundus, M. extensor pollicis et praepollicis, M. abductor (extensor) praeballucis (tibialis, medialis) bei *Sciurus arizonensis*, p. 369, 370. — **Bardeleben**. Muskeln für Forearm and Hand u. Leg and Foot bei *Bathyergus maritimus*, p. 362, 371. — **Bardeleben**. Muskeln für Forearm and Hand bei *Dipus jaculus*, p. 363. — **Bardeleben**. Muskeln für Forearm and Hand u. Leg and Foot bei *Liussang gracilis*, p. 364, 372. — **Bardeleben**. Muskeln für Forearm and Hand u. Leg and Foot bei *Viverricula malaccensis*, p. 367, 372. — **Bardeleben**. Flexores und Extensores von *Paradoxurus sp.*, p. 366. — **Bardeleben**. Flexores und Extensores von Forearm and Hand u. Leg and Foot bei *Herpestes griseus*, p. 365, 372. — **Manners-Smith**. M. trapezius, M. latissimus dorsi, M. rhomboidens, M. epicoraco-

brachialis, M. pectoralis major, M. levator anguli scapulae (trachelo-scapular), M. trachelo-acromial, M. serratus magnus, M. supraspinatus, M. infraspinatus, M. teres major, M. teres minor, M. subscapularis. Muskeln of Arm; Muskeln of Forearm. Myology of Manns. Muskeln of the Posterior Extremity. Muskeln of Front of Thigh. Adductor Group. Hamstring Muskeln. Muskeln of the Leg. Myology of Pes von *Ornithorhynchus paradoxus*, p. 694, 710. — **Göppert, E.** (2). Musculus obliquus superior oculi von *Echidna setosa* u. *Ornithorhynchus*, p. 278—280. — **Parsons.** Muskeln of the Head and Neck, Muskeln of the Anterior Extremity, Muskeln of Trunk, Tail-Muscles, Muscles of Posterior Extremity u. Muscles of the Foot von *Aulacodus scindernianus*, *Capromys pilorides*, *Myopotamus coypus*, *Octodon cumingii*, *Hystrix cristata*, *Cavia cobaya*, *Ceredon rupestris*, *Dipus aegyptius*, *Dipus hirtipes*, *Alectaga indica*, *Sciurus prevostii*, *Sphingurus prehensilis*, *Lagostomus trichodactylus*, *Chinchilla lanigera*, *Dasyprocta cristata*, *Coelogenys paca*, *Pteromys oral*, *Xerus getulus*, *Spermophilus mexicanus*, *Arctomys marmotta*, *Castor canadensis*, p. 251—296. — **Beddard.** Herz von *Ornithorhynchus* mit Abbildung, p. 719—722. — **Vogt u. Jung.** Hautmuskeln u. Skelettmuskeln von *Lepus cuniculus* L., p. 861—876. — **Keith.** Musculus flexor digitorum profundus an Hand und Fuss bei *Primates*, p. 335—339. — **Röder.** Mm. ischio-cavernosi u. M. levator penis bei *Feliden*, p. 182. — **Marey.** Muskelphysiologie v. *Felis domestica*, *Canis fam.* u. *Lep. cunicul.* p. 654—655. — **Halban.** Quergestreift. Muskelfas.

Circulationssystem.

Baum. Arteria ethmoidalis, Aa. palatinae majores, A. spheno-palatina p. 96 97. — **Golubew.** Nierengefäss. 100 p. — **Bach.** Arteria ophthalmica extern. mit Fettarterie, A. conjunctivalis lateral., A. ciliaris anterior infer., A. iridis lateral., Aa. chorioideae laterales, A. nasalis iridis, A. chorioideae nasales, A. recurrens ad nerv. optic., A. chorioideae inferior, A. glandulae Harderi, A. lacrymalis, A. supraorbitalis, A. chorioideae superior, A. conjunctivalis medialis, A. ciliaris anterior superior, A. ophthalmica interna; Venen, welche dazu gehören. p. 241—255. — **Müller, Adf. u. K.** Aorta u. untere Hohlader vorhanden. p. 154. — **Langendorff.** Herz. p. 565—566. — **Ranvier.** Lymphcirculation beim Kaninchen, p. 168. — **Lesbre.** Herz, Aorta dextra, Truncus brachio-cephalicus (A. axillaris dextra et carotidae), Aorta sinistra, A. axillaris sin., Aa. umbilicales, Vv. cavae sup. et inf. bei *Felis domestica* p. 130—131. — **Retterer.** Arteria hepatica u. Vena portae, Geschichtliches. p. 133—140. — **Manners-Smith.** Branches of the Trunk Aorta, Visceral Branches, Arteries of Head and Neck von *Ornithorhynchus paradoxus*. p. 712—715. — **Vogt u. Jung.** Herz, Grosser oder Körperkreislauf, Pfortadersystem, kleiner od. Lungenkreislauf, Lymphgefässsystem v. *Lepus cuniculus* L. p. 926—931. — **Condorelli-Francaviglia.** *Bradypus tridactylus* var. *notus*. p. 6—17, 18. — **Zuckerkanndl.** Arterien des Vorderarmes bei *Monotremen*, *Marsupialia*, *Edentata*, *Rodentien*, *Insectivoren*, *Carnivoren*, *Pinnepeden*, *Chiropteren*, *Prosimiae*, *Anthropomorphae* p. 287. — **Ravn.** Arteria omphalo-mesenterica bei *Mus musculus* u. *Mus rattus*. p. 420—424.

Respirationsapparat.

Lesbre et Guinard. Lunge von *Felis domestica* p. 130. — **Tullberg.** *Mus maur.* Lunge p. 9. — **Deniker u. Boulart.** Larynx und Pulmo von *Simia* p. 237. — **Vogt u. Yung.** Kehlkopf, Luftröhre, Lunge v. *Lepus cuniculus* L. p. 914—917. — **Göppert** (1). Wrisberg'scher Knorpel, Kehlkopf von *Carnivoren*, *Primates*, *Insectivoren*, *Myrmecophaga didactyla*; *Mus musculus*, *Arvicola amphibius* u. *Lepus cuniculus* p. 90—141. — **Condorelli-Francaviglia.** *Bradyp. tridactylus*, p. 6—17, 18. — **Jolyet.** Atemloch von *Phocaena communis*, sein Mechanismus bei *Cetaceen*. p. 610.

Secretion.

Müller, Adf. u. K. Stinkdrüsen b. *Mustela putorius*. — **Müller, Adf. u. K.** Fettdrüsen bei *Meles vulgaris*. — **Müller, Adf. u. K.** Gesänge bei *Cervus alces* u. *Alc. jubata*. — **Müller, Adf. u. K.** 2 faustdicke Castorsäcke u. 2 gleich-grosse Drüsensäcke, in denen bienenhonigähnliches Oel abgesondert wird. Lage der Absonderungsdrüsen nahe dem After. — **Müller, Adf. u. K.** Drüsenreiches Gesicht b. *Chiropteren*. — **Landois** (9) Milchdrüse b. *Capra*. — **Beauregard** (2) Parfümdrüsen bei *Genetta*, *Civetta* und *Viverricula*. — **Mayer.** Milchdrüse, Parotis von *Mus musculus*, *Mus rattus*. — **Tullberg.** Zitzen von *Mus maur.*, *M. allenii*, *M. longipes*, *M. rattus*, *Lophuromys*, *M. hypoxanthus*, *M. dolichurus* p. 10, 13, 15, 19, 39, 26, 32. — **Gottlieb.** Physiol. u. Pharmakol. d. Pankreas-secretion. Naturw. Rundsch. No. 19. — **Meijere.** *Echidna hystrix*. Tubulöse Drüsen nahe den Mammarydrüsen, münden in gemeinschaftlichen Follikel der Bündel. — **Meijere.** *Ornithorhynchus anatinus* Shaw. Schweissdrüsen Mündung. -- **Meijere.** Schweissdrüsen münden in d. Spitze der Haarfollikel bei *Didelphys marsupialis*. — **Meijere.** Talgdrüsen öfter nur an einer Seite des Haares vorhanden, Schweissdrüsen münden in d. Spitze der Haarfollikel bei *Dasyurus viverrinus*. — **Meijere.** Schweissdrüsen münden an d. Spitze d. Haarfollikel bei *Phascogale minima*. — **Meijere.** Schweissdrüsen münden in d. Haarfollikel bei *Sminthopsis crassicaudata*. — **Meijere.** Acinöse Drüsen. Schweissdrüsen nicht gefunden bei *Perameles obesula*. — **Meijere.** Tubulöse Drüsen münden an d. Spitze des Follikels des Mittelhaars. Talgdrüsen bei *Phascolomys Mitchelli*. — **Meijere.** Schweissdrüsen münden am Schwanze in d. Haarfollikel bei *Phalanger celebensis*. — **Meijere.** Acinöse Drüsen. Schweissdrüsen am Schwanze nicht zu finden bei *Petrogale penicillata*. — **Meijere.** Talgdrüsen klein, Schweissdrüsen je eine zu jeder Haargruppe gehörig bei *Macropus ruficollis*. — **Meijere.** Grosse tubulöse Drüsen bei *Macropus rufus*. — **Meijere.** Schweissdrüsenausmündung bei *Bradypus tridactylus*. — **Meijere.** Tubulöse Drüsen bei *Hippopotamus amphibius*. — **Meijere.** Kleine acinöse Drüsen; Schweissdrüsen nur an den Borsten, münden an d. Spitze eines Follikels bei *Sus vittatus*. — **Meijere.** Schweissdrüsenmündungen bei *Sus scrofa*. — **Meijere.** Tubulöse Drüsen an d. Unterfläche des Schwanzes bei *Auchenia pacos*. — **Meijere.** Acinöse und tubulöse Drüsen besitzen d. starken Haare, den feinen Haaren fehlen beide Arten v. Drüsen bei *Tragulus meminna*. — **Meijere.** Schweissdrüsen münden in d. Spitze der Haarfollikel bei *Antelope cervicapra*. — **Meijere.** Tubulöse Drüsen münden in d. Haarfollikel von *Ovis musimon*. — **Meijere.** Kleine Schweissdrüsen am Rücken;

acinöse Drüsen bei *Ovis aries*. — **Meijere**. Acinöse u. tubulöse Drüsen, Schweissdrüsen bei *Bubalus bubalus*. — **Meijere**. Acinöse Drüsen sehr klein bei *Hyrax capensis*. — **Meijere**. Tubulöse Drüsen nicht gefunden, acinöse Drüsen klein bei *Anomalurus beecroftii*. — **Meijere**. Kleine acinöse Drüsen bei *Rhizomys sumatrensis*. — **Meijere**. Schweissdrüsen-Bildung, Mündung bei *Felis leo*. — **Meijere**. Schweissdrüsen-Mündung, 1—3 lappige acinöse Drüsen an den Follikeln der Stammhaare von *Herpestes gracilis*. — **Meijere**. Tubulöse Drüsen, acinöse Drüsen. Mündungen derselben, Bau von *Canis aureus*. — **Meijere**. Acinöse Drüsen der Stammhaare, tubulöse Drüsen-Mündung v. *Ursus arctos*. — **Meijere**. Schweissdrüsen münden in die Haarfollikel bei *Mustela erminea*. — **Meijere**. Acinöse- u. Schweissdrüsen von *Phoca vitulina*. — **Meijere**. Tubulöse Drüsen. Ausmündung bei *Galcopithecus volans*. — **Meijere**. Schweissdrüsen-Mündung von *Ptilocercus lowi*. — Tubulöse u. acinöse Drüsen-Mündung von *Erinaceus europaeus*. — **Meijere**. Beschreibung der Schweissdrüsen von *Pachyura indica*. — **Meijere**. Acinöse u. Schweissdrüsen von *Talpa europaea*. — **Meijere**. Acinöse Drüsen von *Cynonycteris collaris*. — **Meijere**. Schweissdrüsen in d. Ohrmuschel- u. Flughaut von *Vespertilio daubentonii*. — **Meijere**. Schweissdrüsen-Mündung, acinöse Drüsen bei *Lemur catta*. — **Meijere**. Tubulöse Drüsen, Mündung von *Mirza coquerellii*. — **Meijere**. Schweissdrüsen, Mündung, in d. Schwanzhaut von *Lepilemur mustelinus*. — **Meijere**. Schweissdrüsen, Mündung, acinöse Drüsen, von *Perodicticus potto*. — **Meijere**. Schweissdrüsen, Mündung am Schwanze, acinöse Drüsen von *Hapale jacchus*. — **Meijere**. Schweissdrüsen, Mündung von *Midas rosalia*. — **Meijere**. Schweissdrüsen, Mündung von *Cebus apella*. — **Meijere**. Schweissdrüsen Fig. 25, p. 344. Mündung von *Cynocephalus hamadryas*. — **Meijere**. Schweissdrüsen, Mündung von *Simia satyrus*. — **Löwenthal**. Glandula maxillaris von *Cavia cobaya*. — **Löwenthal**. Glandula maxillaris von *Mus rattus*. — **Löwenthal**. *Erinaceus europaeus*, Glandula maxillaris. — Mediane Schilddrüsen beim Schwein in d. Anlage paarig. **Jacoby** p. 49—53. — **Mammæ** 4: *Bubalus mindor*. **Jentink** (1) p. 199—204. — *Ornithorhynchus*. Drüse. **Martin** u. **Fidswell** p. 380 u. 395 (Z. A.). — Stinkdrüsensekret von *Mydaus Marchei* **Huet Meyer** (4) p. 4. — Accessorische Geschlechtsdrüsen. **Oudemans** 92 pp. — *Ornithorhynchus paradoxus*: Drüsengänge gehen an d. Haarbulbus und durch d. Mark verkürzter oder degen. Haare nach aussen. **Poulton** (1) p. 290. — Glandula thyreoidea von Mensch u. Schwein (Entwickl.). **Simon** (1) p. 379—389. — Secernirend. Zellen d. Glandula submaxill. d. Mensch. **Solger** (2) p. 415—419, 455. — Procav. syr. Prostata. **Matschie** (7) p. 193—194.

Harn- und Geschlechtsorgane.

Röder, p. 180. Crura penis, Rutenschafft. — **Röder**, p. 182. Rute, Urethra, Mm. ischio-cavernosi; M. levator penis. — **Röder**, p. 182. Eichel der *Feliden*. — **Strahl** (1). Regeneration der Uterusschleimhaut der Hündin nach d. Wurf. p. 662—664. — **Strahl** (2). Uterus post partum. p. 509—518. — **Müller**, **Adf.** u. **K.** Pinsel v. d. Scheide d. Brunstrute, p. 200. — **Landois** (9). Testes, Nebenhoden, Gubernaculum Hunteri, Vasa deferentia, Vesic. seminales; Clitoris, Vagina, Uterus bicornis. — **Henneguy**. Follicules de Graaf bei *Mus decumanus*, p. 4—10. — **Henneguy**. Follicules de Graaf bei *Rhinolophus ferrum-equinum*, p. 10—13. — **Henneguy**. Follicules de Graaf bei *Sorex vulgaris*, p. 13—14. — **Henneguy**. Follicules de Graaf bei *Mus muscul.*, p. 14—15. — **Henne-**

guy. Follicules de Graaf bei *Felis domestic.*, p. 15—17. — **Henneguy.** Follicules de Graaf bei *Mus rattus*, p. 23. — **Henneguy.** Follicules de Graaf beim Meerschweinchen, p. 23. — **Lesbre et Guinard.** Niere, Ureter, Blase; les reins ont encore l'aspect lobulé de l'état foetal; Testes, Gubernaculum Hunteri, Epididymis, von *Felis domestica* p. 130. — **Duval.** Placenta des *Canis familiaris*, p. 201. — **Turner bei Duval.** Placenta des *Canis vulpes*, p. 205. — **Turner bei Duval.** Placenta v. *Felis domestica*, p. 205. — **Bischoff bei Duval.** Placenta von *Mustela foina*, p. 221. — **Bischoff bei Duval.** Placenta von *Mustela martes*, p. 221. — **Strahl bei Duval.** Placenta von *Putorius furo*, p. 223. — **Matschie (7).** Prostatastrüsen von *Procavia syriaca* sind ungestielt, stark traubig, $\frac{1}{2}$ so gross wie d. Harnblase u. reichen bis zur halben Höhe dieses Organs. Vasa deferentia vereinigen sich zwischen Harnblase u. d. Penis, p. 193—194. — **Reichel.** Harnblase, Harnröhre, Penis, Urethralseptum von *Sus*, p. 147—148. — **Beddard.** Testis und Vas deferens abgebildet, p. 719—720. — **Oudemans.** Accessorische Geschlechtsdrüsen. 92 pp. — **Vogt u. Yung.** Doppelter oder zweihörniger Uterus bei *Prosimiae*, p. 830. — **Vogt u. Yung.** Einfacher Uterus bei *Primates*, p. 830. — **Vogt u. Yung.** ♂ Prostata, Penis, Cowpersche Drüsen, Vorhautdrüsen, Hoden, Nebenhoden, ♀ Ovarium, Eileiter, Uterus, Scheide, Vulva von *Lepus cuniculus* L., p. 917—926. — **Waldeyer.** Tuben-Schwangerschaft bei *Cynocephalus hamadryas*, p. 75 (246). — **Hubrecht (1).** Uterus, Placenta von *Sorex vulgaris*, p. 120 (481—523) (524—537). — **Beauregard et Boulart.** Uterus mascul. u. ausführende Kanäle von *Balaenoptera musculus*, p. 373—374. — **Crety.** Ovarium von *Chiropteren*, p. 221—235, 237—239. — **Brecher-Grünwalde.** Nachbrunst von *Cervus capreolus*. — **Holl.** Ovum: Maus, Meerschwein, Katze, Kaninchen, Rind u. Mensch. p. 297—315. — **Bühler.** Genitalorgane von *Lepus cuniculus*. — **Röder.** Wollustkörperchen u. Endkolben. — **Lafaste (1).** Samenblasen. p. CV—CVII. — **Timofeew.** Nervenendigungen in männlichen Geschlechtsorganen von *Lepus can.*, *Cavia cobaya*, *Mus ratt.*, *Felis domestic.* u. *Can. familiaris* p. 342—348.

Nervensystem.

Baum (1). N. nasalis posterior von *Equus caballus*, p. 97. — **Baum (1).** N. olfactorius von *Equus caballus*, p. 98. — **Baum (1).** N. ethmoidalis, Endstamm, *Equus caballus*, p. 98. — **Kölliker.** N. sympathicus, p. 31—58 (97—120). — **Langendorff.** N. vagus, Reizung, p. 565—566. — **Lesbre et Guinard.** Gehirn, Rückenmark, Ventrikel, Lobus opticus, Schädel- u. Cervicalnerven bei *Felis domestica*, p. 131. — **Beauregard.** N. facialis von *Pteropus medius*, p. 373—374. — **Remak bei Jacques.** Ganglien im Herzen von *Bos taurus*, p. 622. — **Krause bei Jacques.** Nerfs cardiaques von *Lepus cuniculus*, p. 623. — **Signal bei Jacques.** Système nerveux du coeur von *Lepus cuniculus*, p. 624. — **Kasem-Beck bei Jacques.** *Lepus cuniculus.* Es kommt nur eine einzige Art von Zellen in den Ganglien des Herzens vor. Diese Elemente besitzen eine einzige Verlängerung (p. 626). — **Retzius bei Jacques.** Nerfs du myocarde von *Mus musculus*, p. 627. — **Berkley bei Jacques.** Nerfs du myocarde v. *Mus rattus*, p. 627. — **Kölliker bei Jacques.** Herzganglien bei *Bos taurus*, p. 628. — **Jacques.** Nerven des Pericards bei *Canis familiaris*, p. 631. — **Bardleben, K. v.** Nerven v. Bein und Fuss bei *Trichosurus vulpecula*, p. 368—369. — **Derselbe.** Nerven von Bein und Fuss bei *Didelphys marsupialis*, p. 367—368. —

Derselbe. Nerven v. Vorderarm, Hand, Bein u. Fuss bei *Sciurus arizonensis*, p. 362, 370. — Derselbe. Nerven v. Vorderarm und Hand bei *Bathyergus maritimus*, p. 362. — Derselbe. Nerven v. Vorderarm und Hand bei *Linsang gracilis*, p. 364. — Derselbe. Nerven v. Vorderarm, Hand, Bein u. Fuss bei *Viverricula malaccensis*, p. 367, 372. — Derselbe. Nerven v. Vorderarm und Hand bei *Paradoxurus sp.* p. 366. — Derselbe. Nerven v. Vorderarm, Hand, Bein und Fuss bei *Herpestes griseus*, p. 365, 372. — Chiarugi (1). Gehirnnerven. p. 287. — Chiarugi (2). Knospe in der Gegend des Chiasma des Sehnerven erreicht, von der ventralen Wand des Zwischenhirns ausgehend, das Ectoderm. p. 287. — Manners, Smith. Brachial-Plexus, Lumar-Plexus, Sacral-Plexus von *Ornithorhynchus paradoxus*, p. 710—712. — Vogt u. Jung. Central-Nervensystem, Peripherische Nerven, Sympathisches Nervensystem von *Lepus cuniculus* L., p. 877—893. — Timofeew. Nervenendigungen in männlichen Geschlechtsorganen von *Lepus cuniculus*, *Cavia cobaya*, *Mus rattus* L., *Felis domestica* u. *Canis familiaris*, p. 342—348. — Martin. Gehirnbalkenentwicklung bei *Felis domestica*, p. 472—476. — Clasen. Nerven d. proximalen Theiles der Vorderextr. von *Felis domestica*. 35 p. — Retzius. Ganglion ciliare v. *Felis*. p. 633—637. — Rüdinger. Gehirn von *Canis familiaris*. Naturw. Rundsch. 9. Bd. — Cannieu. Gehörnerv von *Felis domestica*, *Ovis aries* und *Mus rattus* L., p. 87—120 u. 120—153. — Benham. Gehirn p. 47—88. — Berkley. Nervenhistol. p. 746—753. — Bole. Gehirn-Morphol. u. Histol.

Lebensweise.

Phacochoerus in Deutsch-Ost-Afrika. Emin bei Noack (1) p. 524. Nutzen, Schaden. — Zebra um Kirangasa, Deutsch-Ost-Afrika. Emin bei Noack (1) p. 524. — *Hystrix* in Deutsch-Ost-Afrika. Emin bei Noack (1) p. 524. Dient als Speise. — *Sciurus* in Deutsch-Ost-Afrika. Emin bei Noack (1) p. 525. — *Zorilla albinucha* von Tabora. Emin bei Noack (1) p. 525. — *Hyaena striata* von Somali- u. Massailand. Emin bei Noack (1) p. 525. Faunistik. — *Hyaena crocuta* von Deutsch-Ost-Afrika. Emin bei Noack (1) p. 525. Faunistik. — *Hyaena brunnea* (Menges) von Somaliland. Emin bei Noack (1) p. 528. Faunistik. — *Canis aureus* (*adustus*?) v. Deutsch-Ost-Afrika. Emin bei Noack (1) p. 525. Faunistik. — *Felis leo* von Deutsch-Ost-Afrika (Bibissanda). Emin bei Noack (1) p. 525. Faunistik. — *Cercopithecus erythrarchus* vom Ngerengere- und Kidete-Bach. Emin bei Noack (1) p. 525. — *Hippopotamus* von Tabora-Ujui. Emin bei Noack (1) p. 525. — *Ratelus capensis* am Manjanga-Bache. Emin bei Noack (5) p. 526—27. — *Oreotragus* von Bussisi (Victoria-Nyansa). Stimme. Emin bei Noack (1) p. 527. — *Cercopithecus erythrarchus* (?) vom Wasserrande des Victoria-Nyansa. Haut, Farbe, Name. Flüchtet bei Gefahr. Emin bei Noack (1) p. 528. — *Hyrax* vom Victoria-Nyansa. Stimme. Emin bei Noack (1) p. 528. — *Herpestes* v. Victoria-Nyansa. Name, Stimme. Emin bei Noack (1) p. 528. — *Hippopotamus* vom Westufer des Victoria-Nyansa. Emin bei Noack (1) p. 528. — *Dendromys pumilio* (?) vom Westufer des Victoria-Nyansa. Emin bei Noack (1) p. 528. — *Georychus* (*Heliohobius*?) von Bukoba. Fangweise. Name. Emin bei Noack (1) p. 528. — *Cricetomys gambianus* von Bukoba. Schaden, Nutzen, Name. Nächtliche Lebensart. Emin bei Noack (1) p. 529. — *Zorilla albinucha* von Bukoba. Emin bei Noack (1) p. 529. — *Hyrax brucei* von Mpapua, Tabora

Unianiembe. Auf Felsen, Bergen. Emin bei Noack (1) p. 533. — *Lepus saxatilis* von Tabora. Emin bei Noack (1) p. 542. — *Gerbillus boehmi* von Tabora. Noack (1) p. 566. — *Eliomys murinus* von Ostafrika. Noack (1) p. 566. — *Mus microdon* Pet. von Ostafrika. Noack (1) p. 569. — *Mus abyssinicus* Rüpp. von Tabora. Noack (1) p. 571. — *Mus rattus* von Ostafrika. Noack (1) p. 572. — *Petrodromus tetradactylus* Pet. von Mkigwa, Unianiembe, Tabora. Stimme. Noack (1) p. 573. — *Erinaceus albiventris* Wagn. von Tabora. Noack (1) p. 574. — *Taphozous mauritanicus* Geoffr. von Tabora. Noack (1) p. 574. — *Helogale undulata parvula* Pet. et Sundy vom Muala-Fluss, Uniamüesi. Noack (1) p. 581 — 582. — *Balaena japonica* Lacép., jap. Semikújira. Möbius (1) p. 6. — *Rhachinaectes glaucus* (Cope), jap. Kokújira. Möbius (1) p. 20. — Nahrung v. *Mus all., maverus, longip., barbarus, univittatus, rufocan., hypoxantus, dolichur., Dasymys, Lophuromys, Deomys, Hydromys, Cricetomys*. Tullberg p. 55. — *Trichechus rosmarus* von Neu-Sibirien palaeontol. u. recent. Tschersky (1) p. 34. — *Spermophilus Eversmanni* vom Janagebiet. Tschersky (1) p. 34. — *Ovis nivicola* vom Janagebiet. Tschersky (1) p. 34. — *Castor europaeus* von d. mittl. Elbe. Friedrich, Naturw. Rundsch. 9. — *Canis familiaris*. Beckmann, Geschichte u. Beschreibung d. Rassen d. Hundes. — *Felis catus* aus Deutschland. Ungesellig. Müller, Adf. u. Karl, p. 93. — *Felis lynx* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 90 — 93. — *Canis familiaris* aus Deutschland. Nutzen. Müller, Adf. u. K., p. 96. *Canis lupus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 129. — *Canis vulpes* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 134—135. — *Mustela erminea* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 138—40. — *Mustela vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 142—144. — *Mustela martes* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 144. — *Mustela foina* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 146. — *Mustela putorius* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 152. — *Lutra vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 155. — *Lutra minor* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 159. — *Meles vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 101. — *Cervus elaphus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 174. — *Cervus alces* s. *Alces jubata* aus Litthanen, Moorgegend. Müller, Adf. u. K., p. 178, 179, 183. — *Cervus dama* s. *Dama platyceros* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 186, 187. — *Cervus capreolus* s. *Capreolus vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 190. — *Capella rupicapra* aus d. Alpen. Brehm b. Müller, Adf. u. K., p. 194. — *Sus scrofa* aus Deutschland. In ebenen Gegenden u. Hügelland. Müller, Adf. u. K., p. 201. — *Sorex* s. *Crocidura pygmaeus* s. *minutus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 207. — *Crocidura* s. *Sorex araneus* aus Deutschland. Neigung für das Feld. Müller, Adf. u. K., p. 208. — *Crocidura leucodon* aus Deutschland. Wald ist nicht ihr Aufenthalt. Müller, Adf. u. K., p. 208. — *Crossopus foediens* aus Deutschland. Das Gebirge mit seinen klaren Bächen ist d. Heimat. Müller, Adf. u. K., p. 209. — *Erinaceus europaeus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 212. — *Talpa europaea* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K., p. 217. — *Arctomys marmota* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 226. — *Spermophilus citillus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 228. — *Myoxus glis* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 231. — *Myoxus nitela* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 233. — *Myoxus muscardinus* s. *Muscardinus avellanarius* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 235. — *Castor fiber* aus Europa. Brehm bei Müller, Adf. u. K. p. 240—241. — *Mus musculus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 246. — *Mus sylvaticus* aus Deutschland. Müller, Adf.

294 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

n. K. p. 247. — *Mus agrarius* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 248. — *Mus minutus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 248, 249. — *Cricetus frumentarius* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 250. — *Arvicola amphibius* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 252. — *Arvicola terrestris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 254. — *Arvicola glareolus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 256. — *Arvicola arvalis* s. *arvensis* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 257. — *Arvicola agrestis* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 260. — *Lepus vulgaris* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 261. — *Lepus cuniculus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 265. — *Chiropteren* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 272–273. — *Gymnorhina* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 276. — *Plecotus auritus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 278. — *Plecotus barbastellus* aus Deutschland. Müller, Adf. u. K. p. 280. — *Vespertilio murinus* aus Deutschland. Im Sommer in hohen, einsamen Burgen, verödeten Büden, jagt dort während der Dunkelheit, im Winter trifft man sie freihängend oder an Wänden sitzend. Müller, Adf. u. K. p. 281. — *Vespertilio Bechsteinii* aus Deutschland. In verborgensten Theilen von Höhlen, Gruben, hohlen Bäumen. Müller, Adf. u. K. p. 282. — *Vespertilio mystacinus* aus Deutschland. Vom Schornstein bis zum Kellergewölbe der Wohnungen zu finden, meist bei Einbruch d. erst. Dämmerung ausfliegend. Müller, Adf. u. K. p. 283. — *Vespertilio Daubentonii* aus Deutschland. Gesellig, anzutreffen sowohl an ihren Schlafplätzen als in d. Winterruhe zu halben und ganzen Dutzenden, in Bäumen, Felsenhöhlen, Schächten oder Gewölben u. sonstigen Räumlichkeiten. Müller, Adf. u. K. p. 284. — *Vespertilio dasyenne* aus Deutschland. Dicht über dem Wasserspiegel an Teichen u. Sümpfen kann man sie jagend sehen. Müller, Adf. u. K. p. 284. — *Vespertilio Nattereri* aus Deutschland. In Baum- und Felsenhöhlen sich aufhaltend, hängt sich im Innern von Burgmauern gemeinlich mit dicht angeschlossenen Flughäuten und vorgestreckten Ohren an den Seitenwänden mit wenigen ihrer Art an. Müller, Adf. u. K. p. 285. — *Vesperugo noctula* aus Deutschland. Sie jagt in Wäldern, Parkanlagen und Baumstücken. Müller, Adf. u. K. p. 286. — *Vesperugo Leisleri* aus Deutschland. Ausgeprägtes Waldthier, liebt vorzugsweise das Gebirge, wo es um d. höchsten Baumkronen schon sehr früh gewandt segelt. Müller, Adf. u. K. p. 287. — *Vesperugo pipistrellus* aus Deutschland. Lebt gesellig in schmalen Ritzen und Spalten in Häusern; sie steckt unter Wandbekleidungen, Fensterläden etc., allgemein in passenden Gewölben. Müller, Adf. u. K. p. 289. — *Vesperugo Nathusii* aus Deutschland. Lebt in Ritzen u. Spalten d. Häuser etc., gewandt fliegend. Müller, Adf. u. K. p. 289. — *Vesperugo serotinus* aus Deutschland. In hohlen Thürmen, altem Gemäuer. Müller, Adf. u. K. p. 290. — *Vesperugo discolor* aus Deutschland. Sie ist Waldgebirgsthier, jedoch zeigt sie sich auch um die menschlichen Wohnstätten, lebt in Thürmen, woselbst sie sich unter ihresgleichen in die feinsten Spalten verkriecht. Müller, Adf. u. K. p. 291. — *Vesperugo Nilsonii* aus Deutschland. In engen Ritzen in Gebäuden an geschützten Orten; durchfliegt ihr Jagdrevier kurz nach d. Scheiden der Sonne. Müller, Adf. u. K. p. 291. — *Phyllorhina* s. *Istiophora* aus Deutschland. Nahrung besteht in d. weicheren Arten von Insekten. Müller, Adf. u. K. p. 292. — *Rhinolophus ferrum equinum* aus Deutschland. Blutsaugen bei ihr von untergeordneter Bedeutung, Insekten scheinen die Hauptnahrung zu bilden. Müller, Adf. u. K. p. 292. — *Mus aquaticus* aus Persien. In Erdhöhlen auf Feldern. G. S. Gmelin bei Reeker p. 70. — *Lynx vulgaris*. In dichten, dunklen

Gebirgswäldern, gelegentlich auch in der Steppe. Gross p. 428. — *Oreotragus megalotis* n. sp. vom Somalilande. In den Schluchten des Hebekogebirges, lebt wahrscheinlich dort von Laubwerk. Menges p. 130—131. — Kuhantilopen. Matschie (4) p. 329—333. — *Cebus azarae* Rengg. von Argentinien. Im Urwalde an bergigen Stellen. Matschie (2) p. 57. — *Nasua nasua* L. von Palos à Pique in N. Argentinien. Immer in klein. Gesellschaften auf Bäumen. Matschie (2) p. 61. — *Procyon cancrivorus* Cuv. aus Jujuy in N. Argentinien an Waldbächen einzeln stets. Matschie (5) p. 61. — *Sciurus spec.* von Capillas in Argentinien, zahlreich in bewaldeten Schluchten lebend, Nussfresser. Matschie (2) p. 61. — *Chlamyphorus truncatus* Hart, in Gefangenschaft. Wird vom Wärter 2 mal täglich aus dem Sande herausgescharrt u. in einen Behälter mit Milch u. gequeschter Semmel gesetzt, den es ausleckt. Matschie (2) p. 62. — *Dicotyles torquatus* Cuv. Lebt im Gebirge. Matschie (2) p. 63. — *Dicotyles labiatus* Cuv. Lebt im Busch und Urwald. Matschie (2) p. 63. — *Cervus rufus* Ill. Nur auf den mit wenigen Bäumen bestandenen Hügeln bei der Stadt. Matschie (2) p. 63. — *Spermophilus mexicanus*. Winterschlaf, bewohnt unbebaute Gegenden. Varigny p. 13. — *Spermophilus tredecimlineatus*. Wohnt in den Präriegegenden, dringt niemals ins Gehölz oder in die Wälder ein. Varigny p. 12. — *Spermophilus Franklini*. Lebt in den Präriegegenden; besucht Getreidefelder. Varigny, p. 13. — *Spermophilus spilosoma obsoletus* s. *Sp. Kennicotti*. Bau, bewohnt Präriegegenden. Varigny, p. 14. — *Spermophilus Richardsoni elegans*. Leben von Cerealien. Varigny p. 14. — *Chiropteren*. Goeldi (1), p. 725. — *Dysopes*. Goeldi (1), p. 725. — *Phyllostoma*. Goeldi (1), p. 725. — *Lama*. Auf Bergen. Goeldi (1), p. 725. — *Castor fiber*. Er bewohnt die Rhone und den Gardonfluss, Bau. Mingaud, p. 796. — *Canis familiaris*. Geniesst vegetabilische Speise, Erklärung dafür. Cornevin, p. 723. — *Felis domestica*. Geniesst vegetabilische Speise, Erklärung dafür. Cornevin, p. 724. — *Mustela martes*. Geniesst vegetabilische Speise, Erklärung dafür. Cornevin, p. 724. — *Cobus ellipsiprymnus*. Barkley, p. 131. — *Catoblepas gorgon*. Barkley, p. 131. — *Bubalis Lichtensteini*. Barkley, p. 132. — *Neotragus scoparius*. Barkley, p. 132. — *Micoureus pusillus (Grymocomys agilis)*. Goeldi (2), p. 462—463. — *Rhynchogale Melleri*, Gray. Thomas (6) p. 139—140. — *Cetacea*. Vogt u. Yung, p. 828. — *Pinnipedia*. Vogt u. Yung, p. 829. — *Cervus rangifer* lebt v. Rennthiermoos, sehr genügsam. Hohenberg (1), p. 75, 76. — *Cervus Thamin*. Sehr genügsam. Hohenberg (1), p. 76. — *Cervus (Megaceros) giganteus* fossil. In Rudeln. Hohenberg (2), p. 142. — *Lutra vulgaris*. Harting (1), p. 1—10. — *Didelphys australis* sp. n. In dichtem Gebüsch, Nahrung besteht in Insekten, Larven von Würmern. Philippi, Fed. p. 33—35. — *Herpestes fasciatus* lebt von Haselnüssen. Müller-Liebenwalde (2), p. 202—204. — *Cynomys* lebt von Fischen. Müller-Liebenwalde (2), p. 202—204. — *Spermophilus citillus* L. Lebt meist gesellig, Bau. Wurm, p. 1—10. — *Myoxus glis* L. Am Tage in Mauerritzen etc., nach Sonnenuntergang kommt das Tierchen aus seinem Schlupfwinkel, frisst Eicheln, Haselnüsse etc. Wurm, p. 13. — *Myoxus avellanarius* gleicht in der Lebensweise d. *M. glis* (Siebenschläfer). Wurm p. 16. — *Lophiomys inh.* lebt von Vegetabilien; Aufenthalt in felsigem Terrain. Kull (1) p. 134—138. — *Arvicola arvalis* legt überirdische Halmnester an. Wacquaut-Goozelles (2) p. 144—146. — *Petromys typ.* lebt auf Felsen, nimmt Veget. zu sich. *Pachyur. auric.* lebt auf offen. Grasflächen, soll wandern, frisst auch kleine Insekt. *Galago moholi-teng* lebt familienw., frisst Früchte etc. Noack (3) p. 53—81, 82.

Nutzen und Schaden.

Phacochoerus in D.-Ost.-Afrika. Emin b. Noack (1) p. 524. Hauer als Schmuck. — *Equus as.* in D.-Ost.-Afr. Emin bei Noack (1) p. 524. — *Hystrix* in D.-Ost.-Afr. Emin bei Noack (1) p. 524. — *Cynocephalus babuin* in D.-Ost.-Afrika. Emin b. Noack (1) p. 525. — *Lepus saxatilis* von D.-Ost.-Afrika. Emin bei Noack (1) p. 526. — *Cricetomys gambianus* von Bukoba. Nächtliche Lebensweise. Emin bei Noack (1) p. 326. — *Lepus saxatilis* von Tabora. Emin bei Noack (1). Leckerbissen der Neger, p. 542. — *Canis fam.* Beckmann, Jagd, p. 79—380. — *C. fam.* Müller, Jagd, p. 100—120. — *C. lupus.* Müller, Räuber, p. 129—130. — *C. vulpes.* Müller. Wohltäter für d. Bauern durch Mänsejagd; raubt aber andererseits Geflügel etc. p. 134—5. — *Mustela erminea.* Müller. Raubt Tauben, kleine Säugeth., Fische u. s. w., nützt durch Vertilg. v. Mäusen d. Bauern. p. 138—140. — *M. vulg.* Müller. Räuber; nützlich durch Jagd auf Mäuse. p. 141. — *M. martes.* Müller. Räuber; kostbarer Pelz. p. 144—145. — *M. foina.* Müller. Räuber, von Nutzen als Mäuse- u. Rattenvertilg., ferner durch seinen Pelz. p. 148—149. — *M. putor.* Müller. Räuber, Nutzen als Mäusevert. Pelz. p. 151. — *Lutra vulg.* Müller. Räuber, indes auch nützlich. p. 157. — *L. minor.* Müller. Räuber, sehr blutdürstig, kostbarer Pelz. p. 158. — *Meles vulg.* Vertilgt Insekten in d. Saaten, schädlich in Weingärten u. Feld. Müller p. 163. — *Cervus elaphus.* Der Forstkultur schädlich, seines Fleisches und auch d. Haut wegen wird er gejagt. Müller, p. 174—178. — *Cervus alces.* Wildpret schmackhaft u. nahrhaft, auch das Geweih ist benutzbar, schädlich der Forstwirtschaft. Müller, p. 185. — *C. dama.* Der Forstw. schädlich, von Nutzen ist das Wildpret, die Decke u. das Geweih. Müller, p. 188. — *C. capreolus.* Der Forstwirtschaft schädlich, Wildpret u. s. w. von Nutzen. Müller, p. 192—193. — *Capella rup.* Gehörn als Schmuckgegenstand benutzt. Müller, Adf., p. 196—197. — *Sus scrofa* ist der Landwirtschaft schädlich, Wildpret nützlich. Müller, Adf., p. 199. — *Sorex vulg.* Vertilgt auch Vögel. Müller, Adf., p. 206. — *S. (Croc.) araneus.* Raubt Vögel, jagt Würmer u. Schnecken. Müller, Adf., p. 208. — *Crossopus fodiens.* Raubt Vögel, fängt Fische. Müller, Adf., p. 211. — *Erinaceus eur.* Fällt gelegentlich Hühner an. Engerlinge, Mäuse, Blindschleichen werden vertilgt. Müller, Adf. p. 212, 213. — *Talpa eur.* Für die Landwirtschaft von Nutzen. Müller, Adf., p. 217. — *Arctomys marm.* Nützlich durch das Fleisch. Müller, Adf., p. 228. — *Spermophilus cit.* Frisst Vögel, plündert auch Fruchtfelder. Müller, Adf., p. 229. — *Myoxus glis.* Frisst Eier u. Vögel. Müller, Adf., p. 232. — *M. nit.* Gefährlicher Feind des Obstes, raubt Vögel. Müller, Adf., p. 233. — *Mus musc.* In Speisekammer, Vogelkäfig u. s. w. dringt sie. Müller, Adf., p. 246. — *Mus sylv.* Aehnlich schädlich wie *M. musc.* Müller, Adf., p. 247. — *Cricetus frum.* Dem Bauer schädlich. Müller, Adf., p. 252. — *Arvicola amph.* Den an Ufern gelegenen Gärten u. Gemüseländern schädlich. Müller, Adf., p. 254. — *Arv. terrestris.* Thiere in größeren Mengen können durch die Zerstörungen in den Gemüsegärten u. Getreidefeldern sehr lästig werden. Müller, Adf., p. 254. — *Arv. glareolus.* Hauptschad. für die jungen Schonungen d. Wälder. Müller, Adf., p. 256. — *Arv. arvalis s. arvensis.* Schädigt unaufhörlich auf dem Boden der Kultur den Ernteertrag. Müller, Adf., p. 257. — *A. agrestis.* Wurzeln u. Rinden d. Bäume etc. werden

angegangen. **Müller, Adf.**, p. 260. — *Lepus vulg.* In manchen fruchtbaren Ebenen wird er ungebührlich gehegt und vermehrt sich zu gross. Massen, deren Schaden die Bauern empfindlich trifft. **Müller, Adf.** p. 262. — *L. cun.* Schäd. verheerender als der des Hasen. **Müller, Adf.**, p. 267. — *Chiropteren.* Vertilger v. vielen schädlichen Insekten. **Müller, Adf.**, p. 275. — *Plecotus aur.* Nützliches Thier, frisst Insekten. **Müller, Adf.**, p. 279. — *Vespertilio mur.* Frisst viel Insekten. **Müller, Adf.**, p. 281. — *Vesperugo noctula.* Die schädlichsten Forstinsekten gewinnt sie kraft ihres bedeut. Flugvermögens leicht als Beute. **Müller, Adf.**, p. 286. — *V. pipistr.* Vertilgt die der Obstbaumzucht etc. schädlich. Falter, Wickler, Motten, sowie in Ställen und Häusern belästigende Fliegen, Mücken und Schnaken in grosser Menge. **Müller, Adf.**, p. 289. — *V. serot.* Beweist sich sehr emsig im Insektenfang (besond. Nachtfalter). **Müller, Adf.**, p. 290. — *Euphractus villosus.* Wird auf d. Camp gegessen. **Matschie, P. (2)** p. 62. — *Tatusia hybrida.* In Buenos-Ayres in allen Delikatessenhändl. angeboten. **Matschie, P. (2)** p. 62. — *Spermophilus tredecimlineatus.* „Les spermophiles grimpent après les tiges de maïs et s'emparent du grain qu'ils vont théosauriser dans leurs terriers, ils ont même l'impudence de suivre le semailleur et de déterrer les grains à mesure qu'ils sont éparpillés et enfouis.“ **Varigny, H. de**, p. 12–13. — *Sp. Franklin.* „Recherchant toujours les champs de maïs et de céréales . . .“ Von Nutzen ist das Fleisch. **Varigny, H. de**, p. 13. — *Sp. pilosoma obsoletus* s. *Sp. Kénicotti.* Habitude de déterrer les graines d'arbres semées pour la création de bois. **Varigny, H. de**, p. 14. — *Sp. Richardsoni elegans.* Il commet des dégâts incessants. **Varigny, H. de**, p. 14. — *Jaguar* Il commet de grands dégâts en s'attaquant aux troupeaux de boeufs, aux chevaux et aux mulets. **Goeldi, E. A. (1)**, p. 725. — *Castor fiber* von d. Rhone u. vom Garonneffusse, wenig schädlich. **Mingaud, Gal.** p. 796. — *Cystophora crist.* von Jan Mayen, von vielfachem Nutzen: Fleisch, Fett, Fell. **Rabot, Ch. M.**, p. 166. — *Phoca barb.* Fabr. von Jan Mayen; Fleisch, Fett, Fell u. s. w. nützlich. **Rabot, Ch. M.**, p. 166–177. — *Ph. hispida* von Jan Mayen; Fleisch, Fett, Fell u. s. w. nützlich. **Rabot, Ch. M.**, p. 166–167. — *Ph. vitul.* von Jan Mayen; Fleisch, Fett, Fell u. s. w. nützlich. **Rabot, Ch. M.**, p. 166–167. — *Cricetus frum.* von Böhmen. Wegen seines Schadens verfolgt. **Wurm, Frz.**, p. 11. — *Spermophilus tredecimlineatus*, *Sp. mexicanus*, *Sp. frankl.*, *Sp. frankl.*, *Sp. pilos. obsoletus*, *Sp. richards. (elegans)* zum Theil Feinde der Landwirthschaft, Fleisch v. *Sp. frankl.* soll schmackh. sein. **Zacher.** p. 270–75, 297.

Ausrottung, Krankheiten, Missbildungen, Varietäten und Bastarde.

Noack (1) p. 555. Gebiss v. *Coelogenys paca.* — **Noack (1)** p. 580 Bastard (?) von *Genetta senegalensis* mit *G. tigrina.* — **Beckmann**, p. 80. *Canis familiaris.* — **Müller, Adf. u. K.** Dasselbeulen von *Oestrus bovis* L., Erkrankungen durch *Gastrophilus nasalis* L., ferner durch Lausfliegen. — **Müller, Adf. u. K.** Kampf gegen die Mäuseplage (*Arvicola arvalis* s. *arvensis*). — **Müller, Adf. u. K.** Flöhe, Milben u. Fledermausspinnen kommen auf *Plecotus auritus* vor. — **Müller, Adf. u. K.** Flöhe u. *Otonyssus auranticus* (Milbe) überziehen oft klumpenweise den Ohrtrand. — **Müller, Adf. u. K.** *Vespertilio Bechsteinii* wird von zahlreichen

Schmarotzern heimgesucht. — **Nehring** (3). *Cricetus nigricans* var. *Raddei*, p. 149. — **Nehring** (6). Kreuzung v. *Cavia cobaya* u. *C. aperea*, Erzielung zahlr. Bastarde. p. 1—6. — **Landois** (2). *Mus rattus*. Mittel z. Vertilgung, p. 18—19. — Derselbe (3). Kohlfachs. — Derselbe (4). *Bos*. Mondkalb, p. 23. — Derselbe (6). *Capra*. Zwitterig, p. 38. — Derselbe (7). *Sus* mit 6 Beinen, p. 61—62. — Derselbe (8). *Mus musculus* mit Reitlaufbahnbewegungen. — Derselbe (9). *Capra*, 4hörnig. Schädel, einäugige Ziegen, milchgebende, mit hermaphroditischem Urogenitalapparat versehen u. Bastardthiere, p. 64—66. — **Philippi**, R. A. (2). Varietas *Hesperomys dolichonyx cinnamomea*, p. 22. — **Puntigam**. Kloakenbildung bei einer Katze. p. 239—243. — **Schmidt**. Polyodontie d. Schneidezähne v. *Equus caballus*. p. 235. — **Lesbre** u. **Guinard**. Thoradelphie monocephale (*Felis domestica*), p. 126—132. — **Matschie** (2). *Cercus campestris* Cuv. von Tornquist u. Bahia Blanca bald ausgerottet, p. 63. — **Nehring** (1). *Phloeomys pallidus* Nehring. Varietät (?) von *Phloeomys Cumingi*, p. 180. — **Varigny**. *Spermophilus* Franklin. Ohne grossen Erfolg wird Versuch zur Ausrottung gemacht, p. 13. — Derselbe. *Spermophilus Richardsoni elegans*. Man bedient sich zur Ausrottung d. Strychnins od. Snlfocarbons, p. 15. — **Mingaud**. *Canis lupus*. Statistische Erhebung über seine Vernichtung, p. 795. — Derselbe. *Felis genetta* besonders wegen ihres Felles erlegt, p. 795—796. — Derselbe. *Castor fiber*. Statistische Betrachtungen über seinen Fang seit 1885, p. 796. — Derselbe. *Equus caballus* von Camargue gekreuzt mit arabischen etc. Pferden, p. 796. — Derselbe. *Bos taurus* fast gar keine Kreuzung mit fremdem Blute, p. 796. — **Milne-Edwards**, A. (1). *Anthropomorphen* mit pulmonaler Congestion, p. 193. — **Lannelongue** et **Achard**. Kängaroo an Osteomyelitis leidend, p. 959—962. — **Nehring** (3). *Cavia cobaya* und *C. aperea* gekreuzt, p. 1—6. — **Müller**. *Lepus cuniculus*. Ausrottungsversuche mit Phosphor, Arsenik und Strychnin, p. 121—124. — **Henricke**. *Ursus* mit *Keratis parenchymatosa*, *Chorioretinitis*, p. 138—141, 181—185. — **Spillner**. Bornesisches Wildschwein gekreuzt mit d. europäischen Wild- bez. Hausschwein, p. 347. — **Wurm**. *Spermophilus citellus* L. in Böhmen auszurotten gesucht durch Wasser, p. 10. — **Wurm**. *Cricetus frumentarius* Pallas wird ausgegossen oder in Schlingen gefangen, p. 11. — **Halácsz**. Niere mit doppeltem Ureter, p. 631 u. 632. — **Schwalbe**. Anomalie d. Milchgebisses b. Menschen, p. 491—536. — **Blanc**. Polydactylie bei Säugethieren, p. 53—88.

Gefangene und acclimatisirte Thiere.

Müller, Adf. u. K. Edelmarder u. Baummarder. — **Müller**, Adf. u. K. *Lutra vulgaris*. — **Beckmann** b. **Müller**, Adf. u. K. *Meles vulgaris*. — **Müller**, Adf. u. K. *Myoxus muscardinus* s. *Muscardinus avellanarius*. Leicht zähmbar. — **Brehm** bei **Müller**, Adf. u. K. *Chiropteren* gezähmt. — **Müller**, Adf. u. K. *Plecotus auritus* frisst dem Pfleger aus der Hand, verträgliches, angenehmes Thier, das sich leicht zähmen lässt. — **Müller**, Adf. u. K. *Plecotus barbastellus* ist die am besten zähmbare einheimische Fledermans. — **Müller**, Adf. u. K. *Vespertilio murinus* ist in d. Gefangenschaft unliebenswürdig und bissig, lässt sich aber doch zähmen. — **Müller**, Adf. u. K. *Vesperugo pipistrellus* lässt sich in Gefangenschaft halten u. zähmen, ist nicht bissig. — **Matschie** (2). *Chlamyphorus truncatus* Harl. lebt gefangen im Zoologischen Garten von Buenos-

Aires. — **Müller-Liebenwalde** (2). Präriehunde u. Zebramangusten zeigen Anpassungen an bisher ungewohnte Nahrung. — **Wolfgramm**. Gestaltung des Wolfsschädels in d. Gefangenschaft. — **Hohenberg** (1). *Cervus rangifer*, *Cervus thamin*, *Cervus wapiti*, *Cervus axis*, *Cervus sika*, Acclimatisationsversuche. — **Kiep**. Hasen in der Gefangenschaft. — **Allen** (2). Kamel. Acclimatisation in Texas. — **Philippi, Fed.** *Didelphys australis* erträgt die Gefangenschaft nicht lange. — **Nehring** (7). *Halichoerus grypus*. Leben in der Gefangenschaft. — **Kull** (1). *Lophiomys imh.* ist in d. Gefangensch. scheu, ängstl., temperamentlos. p. 134 — 138. — **Noack** (4). *Canis microtis* in d. Gefangensch. harmlos u. nicht sehr scheu. p. 165 — 170, 195 — 201, 241 — 246, 260 — 265. — **Heim** (2). *Myoxus dryas* Schreb. in der Gefangenschaft. — **Wurm**. *Myoxus arcanarius* L. ist in der Gefangenschaft leicht zähmbar u. verursacht durch d. possirlichen Bewegung. d. Menschen manches Vergnügen.

Hausthiere.

Emin bei Noack (1) p. 524. Milchthiere in Deutsch-Ost-Afrika. — **v. Blaas** u. **Kaltenegger**. *Bos taur.* Rassen. — **Baum** (1) p. 89. *Equus caballus*. — **Beckmann**. *Canis familiaris*, Rassen. — **Leisering-Hartmann**. *Equus caballus*. — **Müller, Adf. u. K.** *Canis familiaris*. Nutzen, Lebensweise, Rassen. — **Krichler**. *Canis familiaris*. — **Hegevald**. *Canis familiaris*. — **Giessler**. *Canis familiaris*, Psychologisches. — **Landois** (7). *Sus*. — **Müller, Adf. u. K.**, *Lepus cuniculus*. — **Sanson**. *Equus caballus*. — **Petersen**. Zucht und Sport. *Equus caballus*. — **Carnot**. *Equus* von Süd-Amerika. — **Dalziel**. Foxterier. — **Emin bei Noack**. Nutzen von *Equus asinus*. — **Allen** (2). Acclimatisation von Kamelen in Texas. — **Schynse bei Noack**. *Bos taurus* vom Victoria-Nyansa (Usukuma). — **Mingaud**. Kreuzungen von *Bos taurus*. **Müller, Adf. u. K.** *Bos taurus*. — **Landois** (9). *Capra*. — **Scheidt**. *Felis domestica*. — **von Kochitzky**. *Canis familiaris*. — **Schuster** (1). Hundefreund. (2), Kaninchenzucht. — **Simonoff**. Pferderassen.

Vulgär-Namen.

Emin bei Noack (1). *Ratelus capensis* vom Manjangs-Bach. p. 526. — **Emin bei Noack** (1). *Oreotragus* von Bussisi am Victoria-Nyansa. p. 527. — **Jäckel bei Müller, Adf. u. K.** *Arctomys marmota*. „Mankei, Mankere, das Männchen Bärl, Mankeibär, das Weibchen Katz od. Mütterterm, Murmentl“ etc. p. 226 — 227. — **Wurm**. *Spermophilus citillus* L. in Böhmen, wird Sislich, Erdhundel, Kritschel, Rätzel oder Tritschel genannt, p. 1 — 8. — **Wurm**. *Cricetus frumentarius* Pallas heisst Hamster, Kornkantscher, Feldkantscher, Erdhund, d. grosse Erdhundel, Steinmetz, p. 111. — **Matschie** (2). *Sciurus spec.* aus Argentinien. — **Matschie** (2). *Nasua nasua* L. von Palos à Pique. — **Matschie** (2). *Procyon cancrivorus* Cuv. von Jujuy in N. Argentinien. — **Matschie** (2). *Cavia leucoblephara* Burm. von Tucuman in Argentinien. — **Matschie** (2). *Lagostomus trichodactylus* Brookes von Tornquist im Süden Argentinien. — **Matschie** (2). *Dasyppus sexcinctus* L. von San Lorenzo in N. Argentinien. — **Matschie** (2). *Euphractus minutus* Desm. von Tucuman aus Jujuy in Argentinien. — **Matschie** (2). *Euphractus villosus* Desm. von Tornquist im Süden Argentinien. — **Matschie** (2). *Tatusia hybrida* Desm. von Tornquist im Süden Argentinien. — **Matschie**

(2). *Myrmecophaga jubata* von San Lorenzo. — **Matschie** (2). *Tamandua tri-dactyla* L. von Palos à Pique. — **Matschie** (2). *Dicotyles torquatus* Luc. von Jujuy. — **Matschie** (2). *Tapirus americanus* Schreb. von Famaille u. Jujuy. — **Wurm**. *Myoxus nitela* Schr. heisst in Böhmen Pilch oder grosse Haselmaus, p. 15.

Jagd und Jagdschutz.

Müller, Adf. u. K. *Mustela martes*. Brechfalle. — **Müller, Adf. u. K.** *Mustela foina*. Mit Pommer und Pintscher gejagt. — **Müller, Adf. u. K.** *Mustela putorius*. Mit Hunden gejagt. Fallen gestellt. — **Müller, Adf. u. K.** *Lutra vulgaris*. Mit Hühner- und Otterhunden wird gejagt. — **Müller, Adf. u. K.** *Lutra minor*. Sehr scheu. Wegen des Pelzes wird er verfolgt. — **Müller, Adf. u. K.** *Cervus elaphus*. Fleisch- od. Wildpret ist schmackhaft; Haut wird verarbeitet zu Wild- od. Hirschleder, Geweihe. — **Müller, Adf. u. K.** *Cervus alces* s. *Alces jubata*. — **Müller, Adf. u. K.** *Cervus dama* s. *Dama platyceros*. — **Müller, Adf. u. K.** *Capella rupicapra*. — **Müller, Adf. u. K.** *Sus scrofa*. — **Müller, Adf. u. K.** *Arvicola terrestris*. Mit Gewehren, Fallen u. Hunden gejagt. — **Müller, Adf. u. K.** *Lepus vulgaris*. — **Müller, Adf. u. K.** *Lepus cuniculus*. Mit Frettchen gejagt. — **Schneider**. *Cervus capreolus*. Pärsche. — **Vogler**. *Lutra vulgaris*. Jagd mit Otterhunden. — **Matschie** (2). *Felis mitis* F. Cuv., „Die Indianer jagen diese Katzen mit Hunden auf Bäume, von welchen sie herunter geschossen oder herunter lassirt werden.“ — **Matschie** (2). *Dicotyles torquatus* Cuv. Mit Schlingen und Lianen erlegt. — **Rabot**. Beginn d. Jagd am 1. März: *Cystophora cristata* Erxl. von Jan Mayen. — Derselbe. *Phoca barbata* Fabr. von Jan Mayen. — Derselbe. *Phoca hispida* Erxl. von Jan Mayen. — Derselbe. *Phoca vitulina* von Jan Mayen. — **Hohenberg** (1). *Cervus Thamin*. von Birma. — **Leverkus-Leverkusen**. Jagd auf Elche. — **Wurm**. *Spermophilus citillus* L. wird selten geschossen. — **Möbius**. Waltierfang in Japan. — **Wurm**. *Myoxus glis* L. wird geschossen. — **Wurm**. *Myoxus nitela* Schr. Fang in Kellern etc. — **Wurm**. *Myoxus avellanarius*. Mit Fallen zu fangen gesucht. — **Fery**. Eine Jagd in Wyoming. p. 266, 273, 281. — **Lederstrumpf**. Fuchsjagd- u. fang. 60 p.

Ontogenetische Entwicklung.

Georychus sp. Fehlen e. Placenta u. Nabelschnur. **Noack** (1) p. 561—563. — *Canis familiaris*. **Beckmann** p. 56—57. — *Lep. cunicul.*, *Canis vulp.* u. *Homo*. **Bühler** p. 399 (Extr. Z. A.). — Placenta v. *Sorex vulg.* **Hubrecht** (1) p. 120. — *Tupaia*. Entwickl. des Müller'schen Ganges. **Kip, M. J. van Erp. Talman** p. 235 (322—323). — *Sorex*. Extrauterine Schwangerschaft, Eientw. **Lataste, Fern.** (3) p. 112—115. — *Tupaia*. Placentaruntersuch. **Hubrecht, A. A. W.** (2) p. 236. — *Nycticebus*. Placentaruntersuch. **Hubrecht, A. A. W.** (2) p. 236. — *Galeopithecus*. Placentarunters. **Hubrecht, A. A. W.** (2) p. 236. — *Tarsius*. Placentarunt. **Hubrecht, A. A. W.** (2) p. 236. — *Manis*. Placentaruntersuchung. **Hubrecht, A. A. W.** (2) p. 236. — *Felis domestica*. Entw. des Gehirnbalkens. **Martin, P.** p. 472—476. — Placenta von Hund, Katze. **Duval** p. 189, 240, 262—298, 649—713. — *Deciduata*. Placentarboden. **Keilmann** 91 p. — *Hyrax*. Zahnentwickl. $\underline{J_2d}$, $\underline{J_3d}$ u. $\underline{J_4d}$ **Fleischmann, A.** p. (47) 49—54. — *Ruminantien*. Kronencement-Entwickl.

Hoffmann, Alfr. p. 506—507. — *Ovis aries*. Mesoblastentwickl. **Keibel, F.** (1) p. 157. — *Sus*. Primitivstreifen-Entwickl. **Keibel, F.** (2) p. 158—159. — Aa-coronariae cordis beim Embryo v. *Lepus*. **Martin, H.** p. 83—88. — *Sus*. Ontogenese der Molaren. **Nawroth, Paul**, Dissertation. — *Talpa europaea* L. Placenta. **Vernhout, J. H.** p. 41—49. — *Phascolumys Wombatt*. Foetalstatus-Gebiss. **Rüse, C.** p. 37. — *Felis domestica*. Entwickl. des Gebisses. **Scheidt, P.** p. 425. — *Talpa*. Müller'scher Gang, Entwickl. **Kip, M. J. van Erp. Talman** p. 235 (322—223). — *Erinaceus*. Entwickl. d. Müller'schen Ganges. **Kip, M. J. van Erp. Talman** p. 235 (322—323). — *Sorex*. Entwickl. d. Müller'schen Ganges. **Kip, M. J. van Erp. Talman** p. 235 (322—323). — *Amniota*. Monotremata, speciell *Echidna aculeata*. Embryonalhüllen. **Semon, Richard** (1). — *Cavia*-Embryo. Knospe (?) in d. Gegend des Sehnervenchiasmas geht v. der ventr. Wand des Zwischenhirns aus u. erreicht das Ectoderm. **Chiarugi** (2) p. 287. — Entwickl. d. Zahnsystems: *Erinaceus*, *Scoriciden*, *Talpidae*, *Canis fam.*, *Phoca*, *Chiropteren*, *Marsupial*. **Leche** p. 363, 505. — Arteria omphalo-mesenter. bei Embryonen v. *Mus muscul.* u. *M. rattus*. **Ravn** p. 420—424. — *Ornithorh. paradoxus*. Entwickl. d. Haare. **Poulton** (1) p. 290. — Entwicklung der Thymusdrüse, Glandula thyreoida, Gl. carotidienne. **Prenant** p. (85) 87—184. — Embryonalhüllen v. *Marsupial*. u. *Monotr.* **Semon** (2) p. 17—58. — *Echidna* u. *Ornithorh.* (Entwicklungsgeschichte). **Semon** (3) p. 59—74. — Entwickl. der Glandula thyreoid. v. Mensch u. Schwein. **Simon** (1) p. 379—389. — *Lepus timidus*. Fortpflanzung. **Kiep.** — *Canis vulpes*. **von Heyden** p. 315. — Schilddrüse in d. Anlag. paarig b. Schwein. **Jacoby** p. 49—53. — *Echidna aculeata*. Eischalenhaut. **Neumeister** p. 413—420. — *Mus musculus*. Befruchtung des Eies. **Sobotta, J.** p. 222—223. — Embryologisch. **Assheton** (1). p. 113—164. — (2). (Rabbit u. Frog [*Rana tempor.*]) p. 165—172. — (3). p. 173—190. — (4). p. 191—222. — **Ewart.** p. 236—256. — **Harting** (3). *Antilope cervicapra*. 5 Mon. Tragezeit. p. 260.

Phylogenetische Entwicklung.

Noack (1). *Hyracoidea*; wechselnde Anschauung früher. Autor. **Haeckel** hat zuerst erkannt, dass die *Hyracoidea* den tertiären *Taxodontia* nahe stehen; **Cope**: *Taeniodonta* und *Tilliodonta*; **Ameghino** stellt die *H.* dicht vor d. *Toxodontia*; aus dem Studium einer in Schädeln erhaltenen Gruppe der verwandten *Protherotheria* zieht er den Schluss, dass dieselben die Ahnen der *Hyracoidea* sind, ja dass wir in den *H.* wenig veränderte Nachkommen einer längst untergegangenen Familie besitzen. — **Noack** (1). In Ermangelung aller fossilen afrikanischen Nager kann man heut nur sagen, dass d. *Georychiden* im Gebiss einige Verwandtschaft mit eocänen und miocänen Nagern der Pampas besitzen. Die Beschaffenheit d. Embryos weist auf aquatile Ahnen hin. — **Mingazzini**. Die phylogen. Entwickl. vieler Furchen u. Windungen ist in d. letzten Foetalmonaten b. d. Affen u. Menschen gleich. — **Dames**. Zenglodonten. Phylogen. Stellung.

Faunistische Arbeiten.

Europa.

Allgemeines: **Müller, Adf. u. K.** *Lutra vulgaris* p. 154. — *Plecotus barbastellus* p. 280. — *Vespertilio Daubentonii* p. 284. — *Vespertilio dasycneme* p. 284. — *Vesperugo pipistrellus*, ausser dem hohen Norden, p. 288. — *Vesperugo*

Nilsonii, p. 290. — *Lutra minor*, bes. Osteuropa, p. 158. — *Capella rupicapra*, in d. Alpenwelt Europas, p. 193. — *Sus scrofa* im gemässigten Theile, p. 201. — *Sorex s. Crocidura araneus*, in südl., westl. u. mittleren Ländern, p. 207. — *Arctomys marmota*, in d. Alpen, p. 226. — *Lepus vulgaris*, in Westeuropa, p. 261. — *Lepus cuniculus*, in Süd- u. Mittel-Europa, p. 265. — *Plecotus barbastellus*, in d. Alpen, p. 280. — *Vespertilio Bechsteinii*, in Mitteleuropa, p. 282. — *Vesperugo Leisleri*, in den gemässigten Ländern, p. 287, 288. — *Vesperugo serotinus*, in d. gemässigten Zone, p. 290. — *Rhinolophus ferrum-equinum*, p. 292, 293. — **Paulowa.** *Mastodon arvernensis* im Westen p. 508. — **Noack** (3). *Miniopterus schreibersi* in Südeuropa p. 53—81, 82.

Deutschland: Nehring A. (3). *Cricetus phaeus*, fossil, Thüringen, p. 150. — **Landois** (1). *Bos primigenius*, Westfalen, p. 8. — **Landois** (2). *Mus rattus*, Westfalen, p. 18—19. — **Lorey.** Wildkatzen in der Umgeb. Tübingens. — **Nehring** (5). *Myodes torquatus*, fossil, Westfalen, p. 21. — Derselbe (5). *Myodes lemmus*, fossil, Westfalen, p. 21. — Derselbe (5). *Arvicola gregalis*, fossil, Westfalen, p. 21. — Derselbe (5). *Lagomys* sp., fossil, Westfalen, p. 21. — **Cogho.** *Cervus elaphus fossilis* von Preussen; Rheinprovinz, Sachsen, daselbst diluvial; Rheinprovinz, Brandenburg, Niederlausitz, Schlesien alluvial; im Torfe in Rheinprovinz, Mark, Schlesien, Posen. Vorkommen in Oberschwaben, in d. Schwäbischen Alp, in Sachsen-Coburg-Gotha, Braunschweig, Baden, p. 272—311. — **Hohenberg** (2). *Cervus (Megaceros) giganteus* v. Deutschland, p. 142. — **Willmers.** *Cervus (Megaceros) giganteus* L. aus d. Pliocän, p. 198—199. — **Friedrich.** Biber an d. mittler. Elbe. — **Langkavel.** *Bison europaeus* aus Litthauen, p. 13—17. — **Nehring** (2). *Cricetus vulgaris* im Elsass, Rheinbayern, Hessen, Rheinprovinz, Hannover, Braunschweig, Sachsen, Anhalt, Brandenburg etc., p. 15—32. — **Coester.** *Myoxus quercinus* in d. Vorbergen des Spessart, p. 151. — **Knauth.** *Sorex alpinus* Schinz. in d. Gebirgen Mittel-Schlesiens, p. 253. — **Müller, Adf. u. K.** *Cervus alces* s. *Alces jubata* an der äussersten Grenze Deutschlands, in d. Delta, das die Memel mit ihren Mündungsverzweigungen, d. Russ- u. Gilgestrom u. dem Kurischen Haff bildet, in Littauen, p. 179. — **Müller, Adf. u. K.** *Sus scrofa*, p. 201. — **Müller, Adf. u. K.** *Myoxus glis* in Süd- u. Mitteld Deutschland, p. 231. — *Myoxus nitela*, p. 233. — *Myoxus muscardin.* s. *Muscardinus avellanarius*, p. 235. — *Castor fiber* an d. Elbe, p. 240. — *Mus agrarius* in Mitteld Deutschland, p. 248. — *Cricetus frumentarius*, p. 250. — *Arvicola arvalis* s. *arvensis*, p. 257. — *Arvicola agrcstis* in Norddeutschland, p. 260. — *Plecotus auritus*, p. 278. — *Vespertilio murinus*, p. 281. — *Vespertilio Bechsteinii* besonders in Thüringen, p. 282. — *Vespertilio mystacinus*, p. 283. — *Vespertilio Nattereri* in d. nördlich. Strichen, p. 285. — *Vespertilio ciliatus* in d. südlichen Theilen, p. 285. — *Vesperugo noctula*, p. 285. — *Vesperugo discolor*, p. 291. — *Vesperugo serotinus*, p. 290. — *Vesperugo Leisleri*, p. 287, 288. — *Rhinolophus ferrum-equinum* selten in D., p. 292, 293. — **Vogler.** Die Ottern in Oberschwaben, p. 30.

England: Nehring (3). *Cricetus phaeus* in Süd-England fossil, p. 150. — **Cogho.** *Cervus elaphus fossilis* von England in diluvialen Formationen, alluvial. Formationen, im Torfe, aus Seen, aus Höhlen u. unbestimmt. Ueberreste, u. von Schottland: im Torfe u. in Seen, p. 327—329. — **Hohenberg** (2). *Cervus (Megaceros) giganteus* in d. irischen Mooren gefunden, p. 142. — **Willmers.** *Cervus (Megaceros) giganteus* L. aus d. Pliocän in irischen Mooren, in Schottland, p. 198

—199. — **Harting** (2). *Martes sylvatica* Nilss. von Irland, p.100—107. — **Müller, Adf. u. K.** *Arvicola agrestis*, p.260. — *Plecotus auritus*, p.278.

Frankreich: Nehring (3). *Cricetus vulgaris* bei Paris, p.150, in d. Pleistocaenzeit. — Derselbe (3). *Cricetus phaeus* fossil in d. Auvergne, p.150. — **Min-
gaud.** *Canis lupus* von Süd-Frankreich, p.795. — Derselbe. *Felis genetta* in
einigen meridionalen Departements Frankreichs, p.795—796. — Derselbe.
Castor fiber an d. Rhone u. im Gardonflusse, p.796. — Derselbe. *Equus
caballus* v. Camargue, p.796. — Derselbe. *Bos taurus* von Camargue, p.796.
— **Rivière.** *Ursus* zur Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe.
Rhinoceros tichorhinus zur Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe.
Tarandus rangifer in d. Dordogne zur Quaternärzeit, p.359. — Derselbe.
Hyaena zur Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe. *Caniden* zur
Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe. *Felidae* zur Quaternärzeit
in d. Dordogne, p.359. — Derselbe. *Vespertilio* zur Quaternärzeit in d. Dor-
dogne, p.359. — Derselbe. *Equus* zur Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359.
— Derselbe. *Sus* zur Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe.
Cervidae zur Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe. *Capra primi-
genia* zur Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe. *Lepus* zur
Quaternärzeit in d. Dordogne, p.359. — Derselbe. *Mus* zur Quaternärzeit in
d. Dordogne, p.359. — Derselbe. *Elephas* zur Quaternärzeit in d. Dordogne,
p.359. — **Cogho.** *Cervus elaphus fossilis* in Frankreich, p.319—320. — **Oustalet**
(1). *Ursus*, *Canis lupus*, *Lynx* vom Departement v. Doubs, p.237—42. — **Harlé**
(1). *Hyaena* (Gebiss, Abbild.), *Ursus* (Zähne), *Canis* (Zähne), *Elephas* (Milch-
backzähne), *Equus* (Molar, Metacarpus), *Sus* (Gebiss) v. Haute-Garonne, p.234
—241. — **Müller, Adf. u. K.** *Arvicola agrestis* p.260, *Lepus vulgaris* p.261,
Lepus cuniculus p.263, *Vespertilio murinus* p.281, *Vesperugo noctula* p.285. —
Nehring. In der Pleistocaenzeit kommt *Cricetus vulgaris* vor, p.150.

Italien: Nehring (3). *Cricetus vulgaris* fossil bei Verona, Pisa p.150. —
Cogho, Aug. *Cervus elaphus fossilis* in diluvialen und alluvialen Formationen in
Italien p.312. — **Müller, Adf. u. K.** *Myoxus glis* p.231. — **Müller Adf. u.
K.** *Lepus cuniculus* p.265; *Vesperugo noctula* p.285; *Rhinolophus ferrum-
equinum* p.292, 293. — **Nehring.** In der Pleistocänenzeit kommt *Cricetus
vulgaris* vor p.150.

Böhmen: Nehring (3). *Cricetus phaeus* in der Pleistocaenzeit p.150.
— **Nehring** (8). Pleistocäne Fauna v. Türmitz: *Spermoph. ruf.*, *Arctom. bobac.*,
Alact. jac., *Fcet. putor.*, *Hyaena spel.*, *Felis leo*, *Eleph primig.*, *Rhinoc.*
tichorh., *Equus cab.*, *Cerv. tarand.*, *C. sp.*, *Bos sp.*, *Ovis sp.*, *Ibex sp.*, p.278—290. —
Wurm. *Spermophilus citillus* K. Nicht bloss, wie Blasius meint, im süd-
östlichen Böhmen, sondern auch in Nord-Böhmen p.1—10. — **Wurm.** *Cricetus
frumentarius* Pallas in Nord-Böhmen p.11—13. — **Wurm.** *Myoxus glis* L.
im Norden Böhmens p.13. — **Wurm.** *Myoxus nitela* Schr. im Norden Böhmens
p.15—16. — **Wurm.** *Myoxus avellanarius* L. im Norden Böhmens p.16—17.
— **Kafka.** Diluv. Fauna: 100 Formen, darunter 7 Arten, welche für d. Tundren-
fauna bezeichnend sind, u. überdies noch 7 Arten, die auch d. Tundren d. Jetzt-
zeit noch beleben, dann 12 Arten welche für d. Steppenfauna charakt. sind;
letztere wird noch durch 48 andere Arten vervollständigt. Weitere 24 Art.
bilden d. sog. Weidefauna u. 35 Art. d. Waldfauna. Von allen Arten find. sich
43 in den im Freien abgelagert. Lehmen u. diluvial. Geschieben, während die

doppelte Anzahl (86) d. Ablagerungen in Höhl., Felsspaltan u. Rissen sich findet. Im Diluvium kommt eine ganze Zahl Säugethiere in Böhmen vor. Vom Anfange des Diluviums bis in d. neueste Zeit kommen vor: *Vesperugo*, *Plecotus*, *Synotus*, *Vespert.*, *Rhinol.*, *Sorex*, *Crossop.*, *Crocidura*, *Talpa*, *Felis*, *Hyaena*, *Canis*, *Vulp.*, *Leucocyon*, *Ursus*, *Meles*, *Mustela*, *Gulo*, *Foetorius*, *Lutra*, *Sciurus*, *Arctom.*, *Spermoph.*, *Myox.*, *Castor*, *Alactaga*, *Oricet.*, *Mus*, *Myodes*, *Hypud.*, *Arvic.*, *Lepus*, *Lagomys*, *Hystrix*, *Cervus*, *Rangifer*, *Alces*, *Antilope*, *Capra*, *Ovis*, *Ovibos*, *Bos*, *Equus*, *Asinus*, *Elephas*, *Atelodus*, *Sus*. (Ein fossil. Nagethier d. Tertiärformation).

Donauländer: Nehring (3). *Cricetus nigricans* Brdt. in Ost-Bulgarien p. 149—150. — Derselbe (3). *Cricetus phaeus* in der Pleistocaenzeit p. 150. — **Polák bei Nehring (3).** *Spermophilus citillus* p. 150. — **Polák bei Nehring (3).** *Spalax typhlus* p. 150. — **Müller, Adf. u. K.** *Arctomys marmota* in den Karpathen p. 226; *Castor fiber* p. 240. — **Vávra.** *Cricetus nigric.* in Bulgarien.

Russland: Cogho, Aug. *Cervus elaphus fossilis* von Russland p. 320. — **Langkavel, Bernh.** *Bison europaeus* aus dem Kaukasus p. 117. — **Nehring (3).** *Cricetus nigricans* Brdt. besondere Varietät im Kaukasus p. 147—150. — **Paulowa, Maria.** Gruppe *Mastodon Zygolophodon* mit *M. Borsoni* u. *ohioticus* u. Gruppe *M. Bunolophodon* mit *M. arvernensis* zur Miocän- u. Pliocän-Zeit in SW. Russland p. 508. — **Müller, Adf. u. K.** In der Bialowiecer Heide kommt *Cervus alces* s. *Alces jubata* vor p. 179. — **Müller, Adf. u. K.** *Lutra minor* p. 158. — **Müller, Adf. u. K.** Norden u. Osten. Vorkommen v. *Sorex* u. *Crocidura araneus* p. 207. — **Müller, Adf. u. K.** In Südrussland *Myoxus glis* p. 231; — *Castor fiber* p. 240; — *Vespertilio murinus* in Südrussland theilweise p. 251. — **Stouckenberg.** Aus W.-Russland postpliocäne Säugeth. *Ungul. Rhinoceros tichorhin.*, *R. Merckii*; *Elasmotherium Fischeri*; *Equus caballus*, *Cerv. (Rangif.) tar.*, *C. elaph.*, *C. alc.*, *C. megac.* (*Megaceros hibern.*), *Antilope saiga*, *Bison prisc.*, *Bos prim.*, *Ovibos mosch.*, *Sus sp.* Proboscidea: *Eleph. prim.*, *El. sp. indet.* Rodentia: *Castor fib.* Carnivoren: *Urs. arctos*, *Canis sp.* p. 155—159.

Türkei und Griechenland: Nehring. *Cricetus arenarius* in Attika. — **Müller, Adf. u. K.** *Myoxus glis*, *Lepus cuniculus*, *Vesperugo noctula*.

Schweiz: Glur. Fauna der schweizerischen Pfahlbauten, p. 1—56. — **Nüesch.** *Myodes torquatus* in der arktischen Fauna in der Schweiz, p. 700. — Derselbe. *Arvicola nivalis*. *Arvicola ratticeps*. *Arvicola gregalis*. *Arvicola glareolus*. *Arvicola amphibius*, p. 700. — Derselbe. *Lepus glacialis*, p. 700. — Derselbe. *Vulpes lagopus*, p. 700. — Derselbe. *Ursus arctos*, p. 700. — Derselbe. *Rhinoceros tichorhinus*, p. 700. — Derselbe. *Bison priscus*, p. 700. — Derselbe. Renntbier in der subarktischen Fauna der Schweiz, p. 701. — Derselbe. *Equus* der Steppe in der Steppenfauna, p. 701. — Derselbe. *Equus asinus* der Steppen in der Steppenfauna, p. 701. — Derselbe. *Lepus variabilis* in der Steppenfauna, p. 701. — Derselbe. *Capra ibex* in der Rennthierfauna, p. 701. — Derselbe. *Cervus maral* in der Rennthierfauna, p. 701. — Derselbe. Brauner Bär in der Rennthierfauna, p. 701. — Derselbe. *Spermophilus rufus* in der subarktischen Fauna, p. 701. — Derselbe. *Lagomys pusillus* in der subarktischen Fauna, p. 701. — Derselbe. *Cricetus vulgaris* in der subarktischen Fauna, p. 701. — Derselbe. *Cervus elaphus* in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Cervus capreolus* in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Capra* in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Ovis aries* in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Bos primigenius* in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Bos brachyceros* in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Sus*

scrofa ferus in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Sciurus vulgaris* in der Waldfauna, p. 701. — Derselbe. *Castor fiber* in der Fauna des *Cervus elaphus*, p. 701. — Derselbe. *Lepus timidus* in der Fauna des *Cervus elaphus*, p. 701. — Derselbe. *Meles taxus* in der Fauna des *Cervus elaphus*, p. 701. — Derselbe. *Mustela martes* in der Fauna des *Cervus elaphus*, p. 701. — Derselbe. *Vulpes vulgaris* in der Fauna des *Cervus elaphus*, p. 701. — Derselbe. *Felis catus ferox* in der Fauna des *Cervus elaphus*, p. 701. — Cogho. *Cervus elaphus fossilis* in diluvialen, alluvialen Formationen, im Torfe u. in Opferhügeln der Schweiz, p. 311—312.

Skandinavien: Olsén. Vf. bringt den Beweis, dass *Castor fiber* im westl. Norwegen noch lebt, p. 27—20. — Cogho. *Cervus elaphus fossilis* von Schweden, p. 325. — Müller, Adf. u. K. *Castor fiber*, p. 240. *Arvicola arvalis s. arvensis*, p. 257. *Arvicola agrestis*, p. 260. *Plecotus auritus*, p. 298.

Spanien: Cazorro y Ruiz. *Chiropteren* von der Provinzia Madrid. — Müller, Adf. u. K. *Arctomys Marmota* in d. Pyrenäen, p. 266. *Lepus cuniculus*, p. 265. *Vesperugo noctula*, p. 285. *Rhinolophus ferrum-equinum*, p. 292, 293.

Dänemark: Müller, Adf. u. K. *Arvicola agrestis*. p. 260. *Vespertilio murinus* theilweise vorkommend, p. 281.

Afrika.

Allgemeines: Matschie (8). *Epomophorus*, p. 201. — Derselbe (8). *Xantharpyia* p. 201. — Derselbe (8). *Leiponyx* p. 201. — Derselbe (8). *Eonycteris* p. 201. — Derselbe (8). *Cynonycteris grandidieri* Ptrs p. 201. — Matschie (1). Im tropischen Afrika eine *Manis*-Form, p. 1—13. — Noack (3). *Miniopterus schreibersi* p. 53—81, 82. — Matschie (5). Für die afrikan. Wildpferde kann eine Differenzier. in Lokalformen bewiesen. werden. Vom Cap bis Nubien lebt in jedem zoogeogr. Gebiet v. einer grossen Flussseide z. d. ander. je eine Form v. *Equus zebra*, *Eq. quagga*, *Eq. Burchelli*, *E. Chapm.*, *Eq. antiquor.*, *Eq. Böhm.*, *Eq. Grevyi*, *Eq. somaliensis* p. 33—39, 65—74.

Madagascar: Selater (4). *Potamochoerus edwardsi* von Madagaskar. — Major (1). *Megaladapis madagascariensis* von Madagaskar — Major (2). *Lepidolemur leucopus* spec. nov. von Fort Dauphin (S. E. Madagascar). — Major (4). *Microcebus minor* (S. W. Küste), *M. myoxinus*, *M. sminthi*, *M. coquereli*, *M. fuscifer*, *Opolemur samati*, *Opol. thomas* sp. nov., *Chirogaleus trichotis*. — Grandidier u. Filhol. *Hippopotamus*-Reste (*Ambolisatra*). — Trouessart. *Megaladapis* Abbild. d. Schäd. Genaue Beschreibung. — Noack (3). *Vesperus minutus* Temm. und *Miniopterus schreibersi* p. 51—81, 82.

Nord-Afrika: Müller, Adf. u. K. *Plecotus auritus*, p. 278. — Müller, Adf. u. K. *Vespertilio murinus*, p. 281. — Pomel, A. *Bos opisthonomus* zur Quaternärzeit in Algier, p. 526 — Derselbe. *Bos taurus ibericus* Sanson? zur Quaternärzeit, p. 526. — Thomas, Oldf. (1). *Gazella dorcas* L. von Algier, p. 467. — Derselbe (1). *Gazella Cuvieri* Og. v. Algier, p. 467. — Derselbe (1). *Gazella rufina* spec. nov. von Algier, p. 468—469. — Derselbe (1). *Gazella Loderi* Thos. sp. nov. von Sand-dunes von Algier, p. 471—472. — Loder (1). *Gazella Loderi* südlich v. Biskra, p. 473—476. — Dames. *Zeuglodon* von Aegypten.

Deutsch-Ost-Afrika, Englisch-Ost-Afrika und Seengebiete: Emin bei Noack (1) p. 524. *Elephas* vom Tschaia-Sumpf, Deutsch-Ost-Afrika. —

Emin bei Noack (1) p. 524, *Manis* von Wahumba (Nord-Ugogo). — Emin bei Noack (1) p. 524, Zebra von Kirangasa. — Emin bei Noack (1) p. 524, Büffel von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack (1) p. 524, *Camelopardal. giraffa* Deutsch.-Ost-Afrika. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Aepyceros melampus* (?) von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Herpestes fasciatus* und *H. badius* von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Hyæna crocuta* von Deutsch-Ost-Afrika, Lebensweise. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Canis aureus* (*adustus*?) von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Felis leo* von Bibissanda, D. O. A., Lebensweise. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Felis servalina* (?) von Deutsch-Ost-Afrika. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Chiroptera* von Deutsch-Ost-Afrika: d. s. *Phyllorhina caffra*, *Megaderma frons*, *Taphozous* (*mauritanus*?). — Emin bei Noack (1) p. 525, *Rhynchocyon petersi* von Mandéra, *Rhynchocyon striat.* (?) von Tabora. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Cynocephalus babuin* von Deutsch-Ost-Afrika, Schaden. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Cercopithecus erythrarchus* vom Ngerengere und Kidete-Bach. — Emin bei Noack (1) p. 526, *Hippopotamus* von Tabora-Ujui. — Emin bei Noack (1) p. 526, *Meriones* und *Herpestes* am Ussanga. — Emin bei Noack (1) p. 526, *Ratelus capensis* am Manjanga-Bach. — Emin bei Noack (1) p. 527, *Hyrax* und *Herpestes* (*badius*?) von Ssambuje. — Emin bei Noack (1) p. 527, *Petrodromus*, *Equus*, *Zebra*, *Camelopardalis giraffa*, Antilope von Ssambuje. — Emin bei Noack (1) p. 527, *Oreotragus*, *Mus spec.* und *Meriones* von Bussisi am Victoria-Nyansa. — Emin bei Noack (1) p. 527, *Canis* (*mesomelas*) vom Bussisi am Victoria-Nyansa. — Emin bei Noack (1) p. 527, *Cercopithecus* (*erythrarchus*?), Bananenpflanzungen Victoria-Nyansa. — Emin bei Noack (1) p. 528, *Dendromys* (*pumilio*?) vom Westufer des Victoria-Nyansa. — Emin bei Noack (1) p. 528, *Georchus* (*Heliophobius*?) von Bukoba. — Emin bei Noack (1) p. 529, *Cricetomys gambianus* v. Bukoba. — Emin bei Noack (1) p. 529, *Zorilla albicincta* u. *Hyæna crocuta* v. Bukoba. — Emin bei Noack (1) p. 529, *Aulacodus*, *Herpestes*, *Vespertilio* von Uganda. — Emin bei Noack (1) p. 533, *Hyrax brucei* Gray von Mpapna, Tabora, Unianiembe. — Emin bei Noack (1) p. 542, *Lepus saxatilis* Cuv. v. Tabora. — Emin bei Noack (1) p. 559, *Heliophobius emini* n. sp. Schädel u. Gebiss von Simba-Muëne. — Emin bei Noack (1) p. 562, *Georchus spec.* Emin von Sansibar. — Emin bei Noack (1) p. 566, *Gerbillus boehmi* Noack v. Tabora. — Emin bei Noack (1) p. 567, *Eliomys murinus* Desm. von Kissakue n. Mpapna. — Emin bei Noack (1) p. 569, *Mus micodon* Pet. von Mkgwa, Unianiësi. — Emin bei Noack (1) p. 569, *Mus spec.* von Bukoba am Victoria-Nyansa. — Emin bei Noack (1) p. 571, *Mus abyssinicus* Rüpp von Tabora. — Matschie (11), Westl. Waldfauna reicht bis zu d. Kamm d. zwischen Victoria-Nyansa u. dem Grasso-Nyiro liegenden Gebirges. *Bubalis cokei* (am Guiri), *Damalis senegalensis* (letztere Art bis zum Ngare Mbusse angetroffen), *Colobus occidentalis*, *Cercopithecus stuhl.*, *Cercop. neglectus*, *Bubalis jacksoni* (bei Kwa Kitoto vorgefunden) p. 417—418. — Matschie (4), *Bubalis cok.* Gthr. u. *jimela* Mtsch. im Seengebiet des Nyansa u. Tanganjika, *B. leucopymn.* Mtsch. im Gebiet des Rovuma-Rufgi, p. 329—333. — Matschie (9), *Sciurus böhmi* Rehw. vom Seengebiet, p. 257. — Derselbe (8), *Mus neu-manni* Mtsch. spec. nov. von Busunge, nahe Irange in Deutsch-Ost-Afrika, p. 205. — Thomas (10), *Macroscelides fuscipes* spec. nov. von Ndoruma,

Niam-Niam country, p. 68. — Derselbe (10). *Macroscelides pulcher* spec. nov. von Usambiro, south of the Victoria-Nyanza, p. 69. — Thomas (16). *Aulacodus gregorianus* spec. nov. von Luiji Rern River, Kionu, Kikulu Country, British East Africa, p. 203. — Thomas (19). *Galeriscus Jacksoni* spec. nov. p. 523. — Emin bei Noack (1) p. 572, *Mus rattus* von Mrogorro, Simba Muenne, Mkgwa, Tabora. — Emin bei Noack (1) p. 573, *Petrodromus tetradactylus* Pet. von Mkgwa, Unianiembe. — Emin bei Noack (1) p. 574, *Erinaceus albiventris* Wagn. von Tabora. — Emin bei Noack (1) p. 576, *Felis caligata* Temm. von Tabora, Unianiembe. — Emin bei Noack (1) p. 580, *Genetta senegalensis* F. Cuv. — Emin bei Noack (1) p. 581, *Helogale undulata parvula* Pet et Sundry vom Muala-Fluss, Uniamuesi. — Emin bei Noack (1) p. 585, *Taphozous mauritanus* Geoffr. von Tabora. — Emin bei Noack (1) p. 586, *Phyllorhina rubra* n. sp. vom Lugerrunjere-Fluss. — Emin bei Noack (1) p. 588—590, *Rhinolophus capensis* Blass. vom Lugerrunjere-Fluss. — Matschie (6). *Herpestes neumanni* spec. nov. von Ugogo, p. 121. — Matschie (6). *Pediotragus neumanni* spec. nov. von Ugogo p. 122—123. — Matschie (6). *Chrysochloris stuhlmanni* spec. nov. Ukondjo, Kinjawanga, p. 124—125. — Matschie (9). *Sciurus pauli* spec. nov. von Tanga, Derema, Deutsch-Ost-Afrika, p. 256. — Matschie (9). *Sciurus* subgen. *Xerus erythropus* von Ostafrika, p. 257. — Matschie (9). *Sciurus* subgen. *Xerus rutilus* von Ostafrika, p. 257. — Matschie (9). *Sciurus palliatus* von Ost-Afrika, p. 257. — Matschie (9). *Sciurus rufobranchiatus*, p. 257. — Matschie (1). *Manis temminckii* Smuts von Ost-Afrika, p. 8. — Slater (7). *Cercopithecus albigularis*, p. 691.

Nord-Ost-Afrika und Somaliländer: Menges. *Oreotragus megalotis* n. sp. — Grevy bei Menges. *Equus Grevyi* = Grevy's Zebra. — Menges. *Equus taeniopus* var. *somaliensis* = Somaliwildesel. — Waller bei Menges. *Lithocranius Walleri* = Wallers Antilope. — Clarke bei Menges. *Ammodorcas clarkei*, Rietbock. — Swayne bei Menges. *Alcelaphus Swaynei*, Kulantilope. — Speke bei Menges. *Gazella Spekei*. — Noack (2). *Dorcotragus* n. g. vom Somaliland. — Thomas (2). *Madoqua Guentheri* spec. nov. vom Central-Somaliland, Berbera p. 329. — Derselbe (2). *Madoqua Phillipsi* spec. nov. vom N. Somaliland. — Derselbe (2). *Madoqua Swaynei* spec. nov. vom N. Somaliland. — Derselbe (2). *Madoqua saltiana* von Abyssinien. — Derselbe (2). *Madoqua Kirki* vom S. Somaliland. — Oustalet (2). *Vesperugo nanus* im Süden der Sahara, *Erinaceus frontalis*, Er. diademata. *Sciurus (Xerus) rutilus* v. Djiboutie, *Gerbill. aegyptius* in Aegypten, Nubien, Abyssin., *Mus rattus* (*M. alex.*, *E. Geoffr.*, *M. lector* v. Hengl.), *M. muscul.*, *Pectinatus spekei*, *Felis manicul.* var. *domestic.*, *Hyraex (Procavia) abyssin.* var. *minor*. — Emin bei Noack (1) p. 524. *Phacochoerus*. — Emin bei Noack (1) p. 524. *Phacochoerus pallasii* aus Somaliland. — Emin bei Noack (1) p. 524. *Potamochoerus* vom Somaliland bis zur Küste. — Emin bei Noack (1) p. 525, *Hyaena striata* Lebensweise, *Hyaena brunnea* (?). — Thomas (5). Giraffe vom Somaliland. — Matschie (5). *Equus Grevyi* u. *Eq. somaliensis*. Noack p. 33—39, 65—74. — Matschie (4). *Bubalis swaynei* Thos. u. *hunteri* Thos. im Somaliland, *B. jacks.* Thos. u. *tianyi* im Nilgebiet, *B. tunisiana* u. *B. senegal.* im Westen, p. 329—333. — Swayne. *Cobus ellipsiprymnus* vom Somaliland. — Derselbe. *Tragelaphus decula* vom Somaliland. — Derselbe. *Ammodorcas clarkei* vom Somaliland. — Derselbe. Sakaro Antilope vom Somaliland. — Derselbe. Beira Antilope vom Somaliland, Wagar Mountains. — Derselbe. *Equus grevyi*

v. Central Ogaden, Somaliland. — Derselbe. *Rhinoceros bicornis* hundred miles south of Berbera, Somaliland. — **Slater** (4). *Potamochoerus africanus* von Abyssinien. — Derselbe (5). *Camelopardalis giraffa* von Somaliland.

Arabien: **Thomas** (3). *Xantharpyia amplexicaudata* Geoffr. v. Muscat. — *Taphozus nudiventris* Cr. v. Khode, 30 miles N. W. v. Muscat. — *Rhinopoma microphyllum* Geoffr., Muscat. — *Erinaceus niger* Blanf. v. Muscat. — *Crocidura murina* L. v. Muscat. — *Herpestes albicauda* G. Cuv v. Khode, Rui near Muscat, Muscat. — *Canis pallipes* Sykes v. Muscat. — *Vulpes leucopus* Bly v. Muscat. — *Gerbillus (Dipodillus) dasyurus* Wagn. v. Gobia N. W. of Muscat u. Muscat. — *Mus rattus* L. v. Khode, Miti, Wadi Bani Ruba. — *Lepus omanensis* spec. nov. v. Ziki in Oman Proper. — *Gazella muscatensis* Brooke v. Khode, Barkeh-al-Moze, Sharkeeyeh u. Muscat. — *Oryx beatrix* Gray. — *Hemitragus jayakari* Th. v. Jebel Taw, Jebel Akhdar Range. — *Procarvia syriaca jayakari* Thos. v. Dofar, S. W. of Muscat. — *Tursiops tursio* Fabr. v. Muscat. — *Grampus* sp. v. Muscat. — **Thomas** (11). *Hemitragus Jayakari* spec. nov. von Jebel Taw, S. E. Arabien.

Westafrika: **Slater** (4). *Potamochoerus penicillatus* von Westafrika. — Derselbe (7). *Cercopithecus albigularis*. — **Thomas** (7). *Mus Burtoni* (*Mus Tullbergi*) von Westafrika.

Guinea-Küste und Hinterland Congo: **Matschie** (1). *Manis tetradactyla* L. von Gambia bis zum Cunene, p. 7. — **Matschie** (1). *Manis tricuspis* Raf. vom Gambia bis zum Cunene, p. 7. — **Matschie** (1). *Manis gigantea* Ill. vom Gambia bis zum Cunene, p. 7. — **Matschie** (8). *Idiurus zeukeri* Mtsch. spec. nov. vom südl. Kamerungebiete, p. 194. — **Matschie** (8). *Scotonycteris zenkeri* Mtsch. spec. nov. vom südl. Kamerungebiet, p. 194. — **Matschie** (3). Säugethiere von Kamerun, p. 129–134. — **Tullberg**. Einige Muriden aus Nord-Kamerun. Beschreibung.

Deutsch-Süd-West-Afrika: **Noack** (3). *Hyrae capensis* Schr. v. Gross-Namaland, Transvaal, *Petromys typic*. Sm. v. Damaraland, *Rehoboth* (auf Felsen), *Pachipromys auricul*. Sm., *Saccostom. lapidar*. Pet., *Mus dolichur*. Smuts, *M. lehocla* Sm., *M. (Lemniscomys) lineatus* Sparrn., Geoffr., Cuv.; *Xerus capensis* Kerr., *Crocidura martens*. Dobs., *Macroscel. rupestr.* Sm., *M. typ.* Sm., *Nycteris cap.* Sm., *Vesperus cap.* Sm., *V. minut.* Temm, *Miniopt. schreib*, *Can. canna* Sm., *Otocyon caffer* Desm., *Galago moholi-teng* Sm. (lebt familienweise), *Cynocephalus ursin*. p. 53–81, 82. **Thomas** (2). *Madoqua damarensis* vom Damaraland.

Südafrika: **Matschie** (1). *Manis temmincki* Smuts nördl. vom Vaal-Fluss in S. Afr., p. 8. — **Noack** (3). *Vesperus minutus* p. 53–81, 82. — **Matschie** (4). *Dam. pygargus* p. 329–333. **Lorenz**. Säugethiere von Südafrika p. 59–67. **Matschie** (4) *Bubalis lichtensteini* im Zambesi-Nyassa-Gebiet, daselbst auch *B. lunata*; im Limpopo-Gebiet *B. buselaphus* u. *Damal. albifrons* p. 329–333.

Süd-Ost-Afrika: **Matschie** (8). *Pachyura leucura* Mtsch. spec. nov. p. 205. — **Noack** (3). *Vesperus minutus* p. 53–81, 82. — **Thomas** (6). *Otogale Kirki*, Gray v. Nyassaland. — *Cercopithecus albigularis*, Sykes v. Fort Lister, Milanji. — *Galago Moholi*, A Sm v. Zomba. — *Epomophorus crypturus*, Pet. v. Nyassaland. — *Rhinolophus Hildebrandti*, Pet. — *Rhinolophus Landeri*, Mart (?). — *Rhinolophus capensis*, Licht. — *Hipposiderus caffer*, Sund. — *Vesperus megalurus*, Temm. — *Vesperugo nanus*, Pet. — *Petrodromus tetradactylus*, Pet. — *Felis serval* v. Fort Johnston. — *Hyaena crocuta*, Erxl. — *Rhynchogale Melleri*,

Gray. — *Crossarchus fasciatus* Desm. — *Lutra maculicollis* Licht. v. Fort Johnston. — *Sciurus palliatus*, Pet. — *Sciurus mutabilis*, Pet. — *Mus dolichurus*, Smuts. — *Mus modestus*, Wagn. — *Isomys dorsalis*, A. Sm. — *Cricetomys gambianus*, Waterh. — *Lepus whytei* spec. nov. — *Procavia Johnstoni*, spec. nov. von Fort Lister, Fort Milanji, Milanji Plain. — *Procavia Brucci* Gray v. Mpimbi, Fort Lister. — *Rhinoceros bicornis* L. — *Phuocochoerus aethiopicus* Pall. — *Bubalis Lichtensteini*, Pet. — *Oreas canna*, Sm. — *Strepsiceros Kudu*, Gray. — *Tragelaphus scriptus*, Pall. — *Cobus ellipsiprymnus*, Og. — *Aepyceros melampus*, Licht. — *Oreotragus saltator*, Bodd. Fort Lister, Milanji. — *Manis Temmincki*, Smuts. — *Rhynchozyon cirnei*, Pet. — *Canis mesomelas*, Schr. — *Nanotragus scoparius* (Schr.). — *Cervicapra arundinum* (Bodd.).

Asien.

Allgemeines. **Paulowa Maria.** Gruppe *Mastodon Bunolophodon* mit *M. arvernensis* in der Miocän- u. Pliocän-Zeit. — **Noack** (3). *Miniopterus schreibersi* v. Süd.-As. p. 53–81, 82. — **Müller, Adf. u. K.** *Plecotus auritus* p. 278. — *Vespertilio Daubentonii* p. 284. — *Rhinolophus ferrum-equinum* p. 293. — *Sus scrofa* in d. gemässigt. Theilen p. 205. — *Arvicola*. *Lutra vulgaris* von Nord- u. Mittelasien p. 154. — *Cricetus frumentarius* im Norden, *Arvicola arvalis*, s. *arvensis* im Westen v. Nord- und Mittelasien p. 257. — *Lepus vulgaris* im Westen p. 261.

Sibirien. **Tschersky.** Fossile Thiere von den Nensibirischen Inseln: *Felis tigris*, *Canis lupus*, *Vulpes lagopus*, *Gulo luscus*, *Ursus maritimus*, *Ursus arctos*, *Phoca foetida*, *Lemur obensis*, *Myodes torquatus*, *Lemur variabilis*, *Bison priscus*, *Ovis moschatus* von der Insel Ljachar; *Trichechus rosmarus*, *Spermophilus ewersmanni*, *Arvicola* 2 sp., *Ovis nivicola*, *Alces palmatus*, *Cobus saiga*, *Rangifer tarandus*. *Cervus canadensis* var. *maral*, *Equus caballus*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Elephas primigenius* von der Ljachar-Insel. — **Müller, Adf. u. K.**, *Castor fiber* Ströme von Nord- und Mittelsibirien p. 240. — *Cricetus frumentarius*, *Arvicola arvalis* s. *arvensis* p. 257.

Syrien und Klein-Asien: **Nehring** (3). *Cricetus nigricans* in Klein-Asien.

Persien: **Nehring** (3). *Cricetus nigricans*.

Mittel-Asien. Tibet: **Matschie** (1). *Manis aurita* **Hodgs.** p. 8. — **True** (7). *Sminthus flavus* sp. n. v. Kashm. — **Littledale.** *Camelus bactrianus* von Lob-Nor, Central-Asien p. 446–448. — **Müller, Adf. u. K.** *Plecotus auritus*. — **True** (3). Säugethiere v. Kashmir: *Semnopithecus schistac.*, *Macac. rhesus* *vill.* sp. n., *Felis torquata*, *Canis aureus*, *Vulp. montan.*, *Putor. canig.*, *Ursus thibet.*, *U. sabellinus*, *Ovis vignei*, *Capra sibir.*, *Pteromys albiventer* (C. u. W. Kashmir), *Sciuropt. fimbriatus* (Centr. Kashm.), *Arctom. caudat.* (Nullah), *Mus arianus griseus* subsp. nov. (Mountains of C. Kashm.), *M. bactrian.* (Srinagar, Kashm.), *M. rattus*, *Sminth. concolor* (C. Kashm.), *Arvicola fertilis* sp. n. (C. Kashm, Pir Panjal Mountains), *Arv. mont.* sp. nov., *A. albicauda* sp. n. (Baltist.), *Lep. tibet.*, *Lagomys roylei*, *L. gris.*, *Crocid.*, *Vesperugo*, *Vespertilio*.

Vorder-Indien: **Matschie** (1). *Manis pentadactyla* L. v. V. Indien p. 8. — **Müller, Adf. u. K.** *Plecotus auritus* p. 278.

Hinter-Indien: **Matschie** (1). *Manis javanica* Desm. v. H. Indien p. 8.

China: Thomas (9). *Sciurus Styani* spec. nov. v. Kiang-su province extending south to Hang-char, China. — Thomas (9). *Lepus Swinhoei* (*Lepus Tolai* Swinh.) von Chefoo, Nord-China. — Matschie (1). *Manis* v. Südchina. — Thomas (15) *Vespertilio (Leukonoë) Ricketti*.

Japan: Hohenberg (1). Sika-Hirsch aus den nördlichen Provinzen Japans. — Möbius (1). *Balaena japonica* Lacép., *Rhachianectes glaucus* Cope, p. 19, *Megaptera boops* Fab p. 21 N. W. von Nagasaki gefangen.

Sunda-Inseln, Philippinen und Molukken: Matschie (1). *Manis javanica* Desm. von den S.-Inseln p. 8. — Nehring (1). *Phloeomys pallidus* Nehring von der Insel Marinduque, südlich von Luzon, p. 179. — Derselbe (1). *Tupaja ferruginea* Raffl. von den Calamianes-Inseln p. 184. — Derselbe (1). *Tupaja javanica* von der Palavangruppe von den Philippinen p. 184. — Derselbe (1). *Tupaja Everetti* von West-Mindanao, p. 184. — Derselbe (1). *Tupaja picta* Oldfd. Thomas bei Nehring aus Nord-Borneo p. 184. — Derselbe (1). *Tupaja montana* Oldfd. Thomas bei Nehring aus Nord-Borneo p. 184. — Derselbe (1). *Tupaja melanura* Oldfd. Thomas bei Nehring aus Nord-Borneo p. 184 — 185. — Derselbe (1). *Bubalus moellendorffi* spec. nov. Fig. 1—3 von der Insel Busuanga, Calamianes-Gruppe p. 185. — Derselbe (1). *Cimarron* von Luzon p. 185. — Derselbe (1). *Tamarao* von Mindoro p. 187. — Derselbe (1). *Tragulus nigricans* O. Thomas von der Insel Balabac p. 190. — Derselbe (1). *Sus barbatus* var. *palavensis* Nehring, s. *Sus ahaenobarbus* Huet aus der Gegend von Taitai auf der Insel Palavan (Paragua) p. 190. — Derselbe (1). *Sus celebensis* von Palavan p. 190. — Derselbe (1). *Sus barbatus* var. *calaminensis* Nehring, s. — *Sus calaminensis* Heude von der Insel Culion, zur Calamianes-Gruppe gerechnet p. 191. — Derselbe (1). *Sus longirostris* von Borneo und Java p. 191. — Derselbe (4). *Sus Marchei* Huet s. — *Sus celebensis* var. *philippensis* Nehring s. — *Sus philippensis* Meyer von d. Provinz Laguna auf Luzon p. 219. — Derselbe (4). *Tragulus nigricans* O. Thomas von der Insel Balabac p. 226. — Thomas (12). *Tupaia ferruginea palavaniensis* subspec. nov. von der Palavan-Gruppe (Borneo) p. 367. — Milne-Edwards (1). Anthropomorphen von Sumatra und Borneo p. 191. — Geoffroy de Saint-Hilaire bei Milne-Edwards, A. (1). *Simia Satyrus* Linné p. 193. — Derselbe (1). *Simia Wurmii* von den Sunda-Inseln p. 193 — Lesson bei Milne-Edwards, A. (1). *Simia Abelii* von Sumatra p. 193. — Blainville bei Milne-Edwards, A. (1). *Simia Wallichii* von den Sunda-Inseln p. 193 — Owen bei Milne-Edwards, A. (1). *Simia morio* von Borneo p. 193. — Geoffroy de Saint-Hilaire bei Milne-Edwards, A. (1). *Simia bicolor* von Sumatra p. 193. — Sanyal. *Cynogale Bennetti* v. Borneo. — Meyer (2) *Tarsius philippensis* No. 1 p. 1—2. — Meyer (2) *Tarsius fuscimanus* Fisch. von Celebes No. 1 p. 1. — Meyer (3). *Phloeomys schadenbergi* spec. nov. aus Nord-Luzon No. 6 p. 1. — Meyer (4). *Mydaus Marchei* Huet von d. Philippinen No. 13 p. 4.

Nord-Amerika.

Arctische und subarctische Zone incl. Grönland. Hohenberg (1). *Cervus Wapiti*. — Müller, Adf. u. K. *Castor fiber*. — Dawson. *Elephas primigenius*. — Rabot. *Cystophora cristata*, *Phoca barb.*, *Ph. hispid.* u. *vitul.* bei Grönland gejagt. Seit 1831 wurden 686 000 Thiere vernichtet. — Thomas (8). *Pteropus admiralitatum* sp. n., Beschreibung.

Gemässigte Zone und Mexico. Allen (1). Folgende Säugethiere von New Brunswick, Canada: *Cariacus virginianus* Bodd., *Alces machlis* Linn., *Rangifer tarandus caribou* Kerr., *Vespertilio gryphus* F. Cuvier, *Sorex forsteri* Rich., *Erethizon dorsatus* Linn., *Zapus insignis* Miller, *Mus decumanus* Pallas, *Mus musculus* Linn., *Sitomys americanus canadensis* Miller, *Arvicola riparius* Ord., *Arvicola chrotorrhinus* Miller, *Eutamias gapperi* Vig., *Eutamias fuscodorsalis* spec. nov., *Fiber zibethicus* Linn., *Tamias striatus lysteri* Rich., *Sciurus hudsonius* Pallas, *Sciuropterus volucella sabrinus* (Shaw), *Arctomys monax* Gmel., *Castor canadensis* Kuhl, *Ursus americanus* Pallas, *Procyon lotor* Linn., *Lutra hudsonica* Lacép., *Mephitis mephitis* Shaw, *Lutreola vison* Schreber, *Putorius erminea* Linn., *Mustela pennanti* Erxl., *Mustela americana* Turton, *Vulpes fulvus* Desm., *Lynx canadensis* Raf. — **Miller, Gerrit, S. Jr. and Outram Bangs.** *Lepus paludicola* spec. nov. von Western Florida. — **Osborn u. Wortman.** S. der White River Beds v. Dakota: *Acerathium trigonod.* sp. n., *A.* (Coenop.) mite, *A. occid.*, *A. platycephal.* sp. nov., *A. tridactyl.*; *Metamynodon planifrons*; *Mesohippus bairdi.*, *Mesoh. longipes* sp. n.; *Oreodon culbertsoni.*, *O. gracilis*, *O. bullatus*; *Eporeodon major*; *Hyopotamus amer.*, *Hyop.*, *brachyrhynchus* sp. n., *Anthracother. curtum*, *A. carense* sp. n., *Hyaenodon paucidens* sp. n., *H. crucians*; *Hoplophoneus occident.*, *H. primaevus* p. 199—228. — **Allen (6).** *Perognatus pricei* spec. nov. von Oposura, Sonora, Arizona. — *Perognatus conditi* spec. nov. von San Bernardino Ranch, Arizona. — *Reithrodontomys mexicanus fulvescens* subspec. nov. von Oposura, Sonora. — *Arvicola leucophaeus* spec. nov. von Graham Mountains, Arizona. — **Merriam (1).** *Hodomys alleni* Merriam von Mexico p. 233. — *Hodomys vetulus* spec. nov. p. 236. — *Xenomys nelsoni* Merriam von Hacienda Magdalena, Mexico p. 238. — *Neotoma Sayand* Ord. (Genus) p. 241. — *Neotoma leucodon* Merriam von San Luis Potosi, Mexico p. 243. — *Neotoma latifrons* Merr. von Michoacan, Mexico, p. 243. — *Neotoma micropus* Baird. von Charco, Escondido, Tamaulipas, Mexico p. 244. — *Neotoma micropus canescens* p. 244. — *Neotoma baileyi* Merr. von Nebraska p. 244. — *Neotoma floridana* Ord. von Florida p. 244. — *Neotoma pennsylvanica* Stone von Pennsylvanien p. 244. — *Neotoma magister* Baird. von Pennsylvanien und Virginien p. 244 u. 245. — *Neotoma mexicana* Texas, Mexico p. 245. — *Neotoma mexicana bullata* von Santa Catalina Mountains, Arizona p. 245. — *Neotoma pinetorum* Merr. von San Francisco Mountains, Arizona p. 245. — *Neotoma tenuicauda* Merr. von d. Sierra Nevada de Colima, Jalisco, Mexico, p. 245. — *Neotoma orizabae* Merr. vom Mt. Orizaba, Puebla, Mexico p. 245. — *Neotoma fulviventer* Merr. v. Toluca Valley, Mexico p. 245. — *Neotoma torquata* Ward. von Morelos, Mexico p. 246. — *Neotoma fallax* Merr. von Rocky Mountains in Colorado p. 246. — *Neotoma bryanti* Merr. von Cerros Island, Lower California, Mexico p. 246. — *Neotoma fuscipes* Baird. von Petaluma, Sonoma Co., California p. 246. — *Neotoma monochrourea* Rhoads von California, Petaluma, Sonoma Co. p. 246. — *Neotoma splendens* True von Petaluma, Sonoma Co., California p. 246. — *Neotoma fuscipes macrotis* (Thomas) von San Diego, California p. 246—247. — *Neotoma fuscipes streatorum* Merr. von Californien p. 247. — *Neotoma fuscipes dispar* Merr. von Lone Pine, Owens Valley, Californien p. 247. — *Neotoma desertorum* Merr. von Utah, Californien Death Valley p. 247. — *Neotoma desertorum sola* Merr. von San Emigdio, Kern Co., Californien p. 247. — *Neotoma intermedia* Rhoads. von Dulzura, San Diego Co., Californien p. 247. —

Neotoma californica Price von Californien p. 247. — *Neotoma intermedia gilva* Rhoads. p. 247. — *Neotoma venusta* True p. 247 u. 248. — *Neotoma intermedia melanura* Merr. von Ortiz, Sonoma, Mexico p. 248. — *Neotoma intermedia albigula* Hartley v. Vicinity of Fort Lowell, Arizona p. 248. — *Neotoma intermedia angusticeps* Merr. von S. W. New Mexico, N. W. Chihuahua p. 248. — *Neotoma arizonae* Merr. von Arizona, New Mexico, Utah und Colorado p. 248. — *Neotoma lepida* Thomas von Utah p. 248. — *Neotoma cinerea* (Ord.) von Northern Rocky Mt., Dakota, Missouri River, Montana, Near Great Falls p. 249. — *Neotoma cinerea occidentalis* (Baird.) v. Stoolwater Bay, Washington p. 249. — *Neotoma cinerea drummondi* Richardson von British-Columbia, Rocky Mts. p. 249. — *Neotoma orolestes* Merr. von Rocky Mts. Colorado p. 249. — Scott (3). *Hippopotamus* fossil v. Süd Dakota. — Rhoads (1). *Putorius peninsul.* Rhoads spec. nov. von Florida p. 152–155. — *Lutra hudsonica* (Lacepede) desgl. p. 155. — *Procyon lotor* (Linn.) desgl. p. 155–156. — *Atalapha borealis pfeifferi* (Grundlach) desgl. p. 156–157. — *Adelonycteris fuscus* (Beaur.) H. Allen desgl. p. 157. — *Vesperugo carolinensis* (Geoffr.) desgl. p. 157. — *Nycticejus humeralis* Raf. desgl. p. 157. — *Vespertilio gryphus* F. Cuv. desgl. p. 157. — *Nyctinomus brasiliensis* Js Geoff. desgl. p. 157. — *Scalops parvus* Rhoads spec. nov. desgl. p. 157 u. 158. — *Sciurus niger* Linn. desgl. p. 158. — *Sciurus carolinensis* Gmel. desgl. p. 158. — *Sciuropterus volucella* (Pallas) desgl. p. 159. — *Geomys tuza* Ord. desgl. p. 159. — (1). *Mus decumanus* Pallas desgl. p. 159. — *Mus alexandrinus* Geoff. desgl. p. 159. — *Mus musculus* Linn. desgl. p. 159. — *Sitomys americanus gossypinus* (Le Conte) desgl. p. 159. — *Sitomys niveiventris subgriseus* (?) Chapman von Florida p. 160. — *Oryzomys palustris natator* Chapman desgl. p. 160. — *Sigmodon hispidus littoralis* Chapman desgl. p. 160 u. 161. — *Reithrodontomys humilis* (subspec.?) And und Bach desgl. p. 161. — Derselbe (2) *Arvicola* (*Tetramerodon*) *tetramerus* Rhoads spec. nov. v. British-Columbia u. Washington p. 282. — *Arvicola borealis* Richardson v. British-Columbia u. Washington p. 283. — *Eutamias pygmaeus* spec. nov. p. 284. — *Eutamias gapperi saturatus* subspec. nov. von British Columbia p. 284. — *Arvicola* (*Mynomes*) *drummondi* p. 287. — Derselbe (3). *Sitomys megacephalus* spec. nov. von Alabama p. 254. — *Sitomys insolatus* spec. nov. von Californien, Oro Grande p. 256. — *Sitomys herroni nigellus* subspec. nov. vom West Cajon Pass, San Bernardino Mts., Californien p. 257. — *Sitomys keeni* spec. nov. p. 258. — *Sitomys macrorhinus* spec. nov. von Skeena River, British Columbia p. 259. — *Sitomys americanus artemisiae* spec. nov. von Ashcroft, British Columbia p. 260 u. 261. — Merriam (2). *Perognathus baileyi* spec. nov. von Magdalena, Sonora, Mexico p. 262 u. 263. — *Perognathus columbianus* spec. nov. von Pasco, Plains of Columbia, Washington p. 263. — *Perognathus nevadensis* spec. nov. von Nevada, Hallett. East Humboldt Valley p. 264. — *Perognathus longimembris panamintinus* subsp. nov. von Californien p. 265. — *Perognathus flavus mexicanus* subspec. nov. von Valley of Mexico p. 265. — *Perognathus* (*Chaetodipus*) *nelsoni* spec. nov. von La Parada, San Luis Potosi, Mexico p. 266. — *Perognathus* (*Chaetodipus*) *stephensi* spec. nov. v. N. W. Arm of Death Valley, Californien p. 287. — *Perognathus* (*Chaetodipus*) *intermedius canescens* subsp. nov. von Coahuila, Mexico p. 267. — Rhoads (5). *Didelphys marsupialis virginiana* (Kerr.) von Monroe und Pike Counties, Pennsylvania p. 388. — *Cariacus virginianus* (Bodd.) von Pike County, Pennsylvania p. 388. — *Cervus americanus* (Erxl.) von Pennsylvania p. 388. — *Sciurus carolinensis*

pennsylvanicus (Ord.) von Pennsylvanien p. 389. — *Sciurus hudsonicus* (Erxleben) von Pennsylvanien p. 389. — *Sciuropterus velans* (L.) Jordan von Virginien, Pennsylvanien p. 389. — *Tamias striatus* L. von Pennsylvanien p. 389. — *Castor fiber canadensis* (Kuhl.) von Monroe and Pike Countains Pennsylvanien p. 390. — *Mus rattus* L. von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 390. — *Mus decumanus* Pallas von Pennsylvanien p. 390. — *Mus musculus* L. von Pennsylvanien p. 390. — *Neotoma magister* Baird. von Monroe County, Pike County, Pennsylvanien p. 390. — *Peromyscus americanus* (Kerr.) Thomas von Pennsylvanien p. 390—391. — *Fiber zibethicus* L. von Pennsylvanien p. 391. — *Arvicola pennsylvanicus* (Ord.) von Pennsylvanien p. 391. — *Arvicola pinetorum* (Le Conte) von Pennsylvanien p. 391. — *Eutamias gapperi* (Vigors) von Pike County, Pennsylvanien p. 391. — *Synaptomys cooperi* Baird. von Pennsylvanien p. 391—392. — *Zapus hudsonius* (Zimm.) von Pennsylvanien p. 392. — *Zapus insignis* Miller von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 392. — *Erethizon dorsatus* L. v. Poconoplateau, Pennsylvanien p. 393. — *Lepus americanus* Erxleben von Pennsylvanien p. 393. — *Lepus sylvaticus* Bachm. von Pennsylvanien p. 393. — *Felis concolor* L. (Puma, Panther) von Pike County, Pennsylvanien p. 393. — *Lynx canadensis* (Desm.) von Pennsylvanien p. 393. — *Lynx rufus* (Gml.) von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 393. — *Canis lupus nubilus* (Say) von Pennsylvanien p. 393. — *Vulpes vulpes pennsylvanicus* (Bodd.) von Pennsylvanien p. 393. — *Urocyon cinereo argenteus* (Müll.) von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 394. — *Ursus americanus* Pallas in the mountains Pennsylvanien p. 394. — *Putorius erminea* L. von Pennsylvanien p. 394. — *Lutreola vison* Schreber von Pennsylvanien p. 394. — *Mustela americana* Turton von Pennsylvanien p. 394. — *Lutra hudsonica* Lacep von Pennsylvanien p. 394. — *Mephitis mephitis* (Shaw.) von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 394. — *Procyon lotor* (L.) von Pennsylvanien p. 394. — *Sorex forsteri* Rich. von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 394—395. — *Sorex* von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 395. — *Sorex* (*Neosorex*) *albibarbis* (Cope) von Monroe County, Pennsylvanien p. 395. — *Blarina talpoides* (Gapper) von Pennsylvanien p. 396. — *Scalops aquaticus* (L.) von Pennsylvanien p. 396. — *Condylura cristata* L. von Pennsylvanien p. 396. — *Adelonycteris fuscus* (Beauv.) von Pennsylvanien p. 396. — *Atalapha borealis* (Müll.) von Monroe and Pike Countains, Pennsylvanien p. 396. — *Vespertilio gryllus* Fr. Cuvier. von Pennsylvanien p. 396. — Derselbe (6). *Zapus trinitatus* spec. nov. Rhoads v. British Columbia p. 421. — Scott (1). *Protosorex crassus* spec. nov. von Süd-Dakota der Tertiär-Fauna Amerikas angehörig p. 446. — Earle. *Protapirus simpl.* ist d. älteste, anerkt. Form aus dem mittl. (Oreodon) beds d. White River Formation in Westdakota p. 253 (Ausz. Z. C.). — Varigny. *Spermophilus tredecimlineatus* vom Centrum Nord-Amerikas p. 12. — *Spermophilus mexicanus* von Texas und New Mexico, in Nord-Amerika p. 13. — *Spermophilus Franklin* in den Prairien Nord-Amerikas und in New Jersey. — *Spermophilus spilosoma obsoletus* v. Dakota p. 14. — *Spermophilus Richardson* von Montana u. Dakota u. Canada p. 14. — *Spermophilus richardsoni elegans* von Wyoming p. 14. — Zacher. *Spermophilus tredecimlin.* in Prairien, *Sp. mexican.* in Texas u. Neu-Mexico, *Sp. frankl.* im Prairiengebiet, *Sp. spilosoma* obsol. in Nebraska, Süd-Dakota etc., *Sp. richards. elegans* in Montana, Dakota, auch in Kanada. — Rhoads (7). Rod. v. Calif. u. Oreg. *Neotoma monochr.* sp. n., *N. intermedia* sp. n. u. *Dipodomys parvus* sp. n. p. 67—71. — Müller, Adf. u. K.

Castor fiber in Massachusetts. — **Hatscher** (2). Säugethiere von Nebraska p. 236 —248. — **Mearns**. *Sigmodon* v. New Mexico p. 129—130. — **Allen** (6). *Sitomys americanus arizonae* subspec. nov. von Fairbank, Arizona. — *Neotoma campestris* spec. nov. v. Pendennis, Lane Co., Kansas. — *Neotoma rupicola* spec. nov. von Corral Draw, South Dakota. — *Neotoma grangeri* spec. nov. v. Custer, Black Hills, South Dakota. — *Sciurus hudsonicus dakotensis* subspec. nov. v. Squaw Creek, Black Hills, South Dakota. — *Nyctinomus nevadensis* (H. Allen) von Chiricahua Mountains. — *Arvicola (Pedomys) heydenii* Baird. von Fort Pierre, South Dakota. — *Arvicola (Pedomys) cinnamomeus* Baird. v. Pembina, Nord-Dacota. — *Phenacomys truei* spec. nov. v. Black Hills. — *Arvicola insperatus* spec. nov. von Kuster, Black Hills, South Dakota. — *Lepus texianus eremicus* subsp. nov. v. Fairbank, Arizona. — *Lepus sylvaticus pinetis* subspec. nov. v. White Mountains. — *Sciurus arizonensis huachuca* subspec. nov. von Huachuca Mountains. — *Sciurus hudsonicus grahamensis* subspec. nov. von Graham Mountains, Arizona. — **Chapman, Frank**. Folgende Species aus Florida: *Didelphys marsupialis virginiana*, *Cariacus virginianus*, *Sciurus carolinensis*, *Sciurus niger*, *Sciuropterus volucella*, *Castor canadensis*, *Arvicola (Neofiber) alleni*, *Arvicola pinetorum*, *Oryzomys palustris natator*, *Sitomys aureolus*, *Sitomys americanus gossypinus*, *Sitomys floridanus*, *Sitomys niveiventris*, *Sitomys niveiventris subgriseus*, *Reithrodontomys humilis*, *Sigmodon hispidus*, *Sigmodon hispidus littoralis*, *Mus decumanus*, *Mus alexandrinus*, *Mus rattus*, *Mus musculus*, *Neotoma floridana*, *Geomys tuza*, *Lepus sylvaticus*, *Lepus sylvaticus floridanus*, *Lepus palustris*, *Lepus palustris paludicola*, *Artibeus carolegus*, *Corynorhinus macrotis*, *Vespertilio gryphus*, *Adelonycteris fuscus*, *Vesperugo carolinensis*, *Nycticejus humeralis*, *Dasypterus intermedius*, *Atalapha borcalis*, *Atalapha cinerea*, *Nyctinomus brasiliensis*, *Blarina brevicauda carolinensis*, *Blarina cinerea*, *Blarina exilipes*, *Scalops aquaticus australis*, *Ursus americanus*, *Procyon lotor*, *Lutra canadensis*, *Mephitis mephitis*, *Spilogale putorius*, *Lutreola rissoni*, *Putorius erminea*, *Putorius peninsulae*, *Urocyon cinereo-argenteus*, *Canis lupus griseo-albus*, *Felis concolor*, *Lynx rufus floridanus*. — **True** (8). *Neotoma splendens* sp. n., *Neot. macrot. simpl.* subspec. nov., *Neot. venusta* sp. n., *Neot. occident. fusca* subsp. n.: v. Californien (3 p.). — **True** (5). *Sigmodon minima* v. N. Mexico p. 129—130 — **Allen** (2). Säugethiere v. Aransas County, Texas: *Didelphys marsupialis californica* (Benn.). — *Tatusia novemcinctus* L. — *Lepus callotis*, *L. sylvatic. bachmani* (*L. aquat. Bachman*). — *Geomys personatus*. — *Perognathus paradoxus*. — *Mus decumanus*, *M. alexandrinus*, *M. musculus*. — *Neotoma micropus*. — *Sigmodon hispidus texianus*. — *Oryzomys palustris texensis* subsp. n. — *Sitomys mearnsii*, *S. (Baiomys) tailora*. *Onychomys longipes*. — *Spermophilus mexican.*, *Sp. pilosoma amecensis*. — *Sciurus niger limitis*. — *Dicotyles angulatus*. — *Bison amer.* — *Cariacus virginian.* — Note on the Camels introduced in to Texas. — *Atalapha noriboracensis*. — *Scalops texanus*. — *Procyon lotor hernandezii*. — *Bassariscus astutus*. — *Conepatus mupur*. — *Mephitis mesomelas*. — *Spilogale indianola*. — *Gen. Mephitis*. — *Putorius brasiliensis frenatus*. — *Canis latrans*. — *Urocyon virgin.* — *Lynx rufus maculatus*. — *Felis onca*, *F. concolor*, *F. pardalis*. p. 165—198.

Mittel-Amerika und West-Indien.

Thomas (4) *Stenoderma montserratense* spec. nov. von Montserrat, West-Indien. — **Thomas** (14). *Geomys scalops* spec. nov. von Tehuantepec. — *Didelphys* (Philander) *trinitatis* spec. nov. von Trinidad. — **Merriam** (1). *Neo-*

toma ferruginea Tomes von Guatemala. — Allen (3). *Geomys Cherrieri* v. Costa-Rica. — Noack (4). *Canis jubatus* in Mittelamerika.

Südamerika.

Argentinien und Patagonien. Ameghino (2). Fossile Säugethiere von Patagonien p. 259—452. — Matschie (2). *Cebus azarae* Rengg von Argentinien nördl. v. Jujuy p. 57. — Matschie (2). *Vespertilio azarae* Waterh. aus Famailla in Argentinien. — *Nyctinomus brasiliensis* Is. Geoff. — *Felis concolor* L. vom Waldgebirge bei Famailla. — *Felis puma* Mol. — *Felis onca* L. vom Waldgebirge bei Famailla u. bei Jujuy p. 59. — Derselbe (2). *Felis mitis* F. Cuv. von Juntas u. Palos à pique in Argentinien p. 59. — *Felis pardalis* L. von Südamerika p. 59. — *Felis geoffroyi* Orb. von Tornquist, im Süden von Argentinien p. 59 u. 60. — *Felis guigna* Mol. von Norden resp. Westen, chilenisch. Theil von Argentinien p. 59 u. 60. — *Felis pajeros* Desm. vom Süden Argentiniens p. 60. — *Felis colocolo* H. Sm. vom Süden Argentiniens p. 60. — *Canis azarae* Wied von Tornquist im Süden Argentiniens p. 60. — *Canis gracilis* Burm. von Famailla p. 60. — *Canis cancrivorus* Desm. aus d. Provinz Jujuy in Argentinien p. 60. — *Lutra paranensis* Rengg vom Rio Grande Nebenfluss in Argentinien p. 60. — *Galictis barbara* L. von Agua Caliente in Nord-Argentinien p. 60 u. 61. — *Galictis vittata* Schreb. von Tucuman in Argentinien p. 61. — *Mephitis patagonica* Leht. von Tornquist in Süd-Argentinien p. 61. — *Nasua nasua* L. von Palos à Pique, am Rio Grande de Juj. mehrmals gesehen, in N. Argentinien p. 61. — *Procyon cancrivorus* Cuv. von Jujuy in N. Argentinien p. 61. — *Sciurus* spec. von Capillas nördlich von Jujuy in Argentinien p. 60. — *Phyllotis griseo-flavus* Waterh.? von Aival in N. Argentinien p. 60. — *Myopotamus coypus* Mol. bei Tornquist im Süden Argentiniens p. 61. — *Dolichotis patagonica* Geoffr. von Tornquist im Süden Argentiniens p. 61. — *Cavia australis* Geoffr. von Tornquist im Süden Argentiniens p. 61. — *Cavia leucoblephara* Burm. von Tucuman, nahe der Flussscheide zwischen Argentinien u. Chile p. 61 u. 62. — *Lagostomus trichodactylus* Bookes von Tornquist im Süden Argentiniens p. 62. — *Lepus brasiliensis* L. von Jujuy in N. Argentinien p. 62. — *Dasypus seccinctus* L. von San Lorenzo in N. Argentinien p. 62. — *Euphractus minutus* Desm. von Tucuman u. Jujuy in Argentinien p. 62. — *Euphractus villosus* Desm. von Tornquist im Süden Argentiniens p. 62. — *Tatusia hybrida* Desm. von Tornquist im Süden Argentiniens p. 62. — *Tolypeutes conurus* Is. Geoffr. in d. Cordilleren fehlt bei Tucuman p. 62. — *Chlamydophorus truncatus* Harl. in Buenos Aires in Argentinien p. 62. — *Myrmecophaga jubata* L. von San Lorenzo p. 62. — *Tamandua tridactyla* von Palos à pique, nur auf der rechten Seite des Rio Grande de Jujuy p. 63. — *Dicotyles torquatus* von Jujuy p. 63. — *Dicotyles labiatus* Cuv. von Famailla und Jujuy p. 63. — *Tapirus americanus* Schreb. von Famailla und Jujuy p. 63. — *Cervus campestris* F. Cuv. von Tornquist, häufig bei Bahia Blanca im Süden Argentiniens p. 63. — *Cervus antisiensis* Gerv. von d. Puna bei Jujuy p. 63. — *Cervus rufus* Ill. von Famailla u. Jujuy p. 63. — *Cervus nemorivagus* Goldf. von Famailla u. Jujuy u. Tucuman p. 64. — *Didelphys azarae* Temm. von Tucuman p. 64. — *Didelphys noctivaga* Tschudi im Gebirgswald bei Famailla p. 64. — Merriam (2). *Ptyssophorus elegans* Ameghino, fossil bei Buenos-Ayres p. 231. — Derselbe. *Tetromys atavus* Ameghino, fossil in Argentinien p. 232. — Carnot. *Equus* von Argentinien p. 521.

Brasilien. Goeldi (1). *Chiropteren*, gen. *Dysopes* und *Phyllostoma*. *Vampyre*. — *Carnivoren* von Brasilien (Jaguar von Südbrasilien), Coatis, Ratons u. Kinkajon. — *Procyonidae*. — *Rodentien*. — *Octodontidae*. — *Echimydae*. — *Cercolabidae*. — *Caviidae*. — *Ungulaten*. Tapir. — *Cervus*. — *Mastodonten* zur Quaternärzeit. — *Lama* seltener. — *Edentaten*. — *Bradypus*. — Ameisenbär. — Gürtelthier. — *Megatheren* in früheren geologischen Epochen in Brasilien. — *Glyptodonten* in früheren geologischen Epochen in Brasilien. — *Marsupialier* von Brasilien. — *Didelphyidae* — *Delphinus* von Brasilien. — Derselbe (2). *Didelphys aurita* v. Serra dos Orgãos, Brasilien p. 457–460. — *Metachirus quica* v. d. Serra dos Orgãos, Brasilien, p. 460–461. — *Micoureus griseus* v. Eastern and Central Brasilien p. 461–462. — *Micoureus pusillus* (*Grymecomys agilis*) v. d. Serra dos Orgãos, Brasilien p. 462–463. — *Peramys tristriatus* v. South Brasilien p. 464–465. — *Chironectes palmatus* v. d. Serra dos Orgãos, Brasilien p. 465–466. — Rhoads (4). *Tatusia* (Mulet.) *propalat* sp. n. p. 111–114.

Westküste: Carnot. *Equus* von Chile p. 524. Abbildung. — Flower. *Tatusia pilosa* von Central-Peru p. 655. — Philippi, R. A. (1). *Didelphys soricina* von Chile p. 36. — Philippi, Fed. *Didelphys australis* von Valdivia, Llanquihue u. Araucania (?) p. 33–35. — Philippi (2). *Vespertilio atacamensis*, *Spec. chilens.*, α) *Vesp. vctat.*, β) *V. montan.*, γ) *V. chiloens.*, δ) *V. cap.* — *Spec. peruens.*, a) *V. ruber*, b) *V. hypothrix*, c) *V. isid.*, d) *V. innoxius*, e) *V. furinal.* — *Lagidium* Meyen, *Lagid. lutesc.* — *Ctenomys* Blainv., *Ctenom. robustus* (Ct. bolivians., *brasilicns.*, *leucodon*, *fulvus*), *Ctenom. pallidus*, Ct. *pernix*, Ct. *chilensis*. — *Mus*, *Hesperomys*. *Hesperomys glirinus*, *H. lanatus*, *H. puerulus*, *H. dolichonyx*. — Varietas *H. dolichonyx cinnamomea*. — Philippi (3). Folgende fossile Säugethiere v. Ulloma, Bolivien werden besprochen: *Hippidion nanum* u. boliv. — *Mastod. andium*, *platensis*, *rect.*, *argentinus*, *Humboldti*, *superbus*, *chilensis*. — *Megatherium*. — *Scelidotherium* Ow.?, *Myloodon* Ow.? p. 87–96. — Matschie (3). *Cariacus* v. Sorata (Bolivia) p. 129–134. — Matschie (2). *Felis pajeros* u. *F. colocolo* in Chile, p. 57–64. — Thomas (7). *Dasyppus Nationi* spec. nov. von Orujo, Bolivia p. 70–72.

Venezuela: Hartert. *Lepus nigronuchalis* sp. nov. p. 40 (N. Küste von Venezuela).

Ecuador: Branco (1). Von *Edentaten* fossil: *Myloodon* sp. nahe St. Lucia am Rio Daule bei Sta Rita. — Branco (1). Von *Perissodactylen* fossil: *Equus Andium*. — Von *Artiodactylen* fossil: *Protauchenia Reissi* spec. nov. — *Artiodactyla*: *Cervus* sp. fossil. — Von *Probosc.* fossil: *Mastodon Andium* Cuvier. — Von *Carnivoren*: *Machairodus* cf. *neogaens* Lund sp. fossil.

Uruguay: Aplin (1). *Felis geoffroyi* von Uruguay p. 298. — *Felis passerum* von Uruguay p. 298. — *Felis concolor* (Puma) von Uruguay p. 298. — *Canis azarac* „Zorro“ von Uruguay p. 298–299. — *Canis* spec. inc. von Uruguay p. 299. — *Lutra platensis* von Uruguay p. 300–301. — *Lutra brasiliensis* von Uruguay p. 301. — *Procyon cancrivorus* von Uruguay p. 302. — *Conepatus mapurito monzoni* spec. nov. von Uruguay p. 302–306. — *Galictis vittata* von Uruguay p. 306–307. — *Vesperugo montanus* (Phil.) Dobson, von Uruguay p. 307. — *Tatusia septemcincta* von Montevideo p. 307. — *Tatusia novemcincta* v. Rio Negro, Uruguay p. 307. — *Dasyppus sexcinctus* von Santa Elena (Soriano) Uruguay p. 308. — *Scapteromys* (*Hesperomys*) *tumidus* Waterh. von Uruguay p. 388. —

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 317

Habrothrix olivaceus (Waterh.) von Uruguay p. 308. — *Mus musculus* von Santa Elena, Uruguay p. 308. — *Ctenomys brasiliensis* von Uruguay p. 308—309. — *Ctenomys magellanicus* von Uruguay p. 308—309. — *Cavia apera* von Uruguay p. 309. — *Hydrochoerus capybara* von Santa Elena, Uruguay p. 309—310. — *Myopotanus coypu* von Uruguay p. 313. — *Cariacus campestris* von Santa Elena p. 313—314. — *Didelphys azarae* von Uruguay p. 314—315. — *Didelphys crassicaudata* von Uruguay p. 315.

Australien und Polynesien.

Hohenberg (1). *Cervus* Acclimatisirung in Neu-Seeland. — **Müller, C.** *Lepus cuniculus* im Westen von Neu-Süd-Wales, von der Südgrenze Victorias bis zur Nordgrenze von Queensland (Vorkommen). — **Noack** (3). *Miniopterus schreibersi* v. Austral. p. 53—81, 82.

III. Uebersicht nach den Arten.

Allgemeines.

Mammalia. Circulationsapparat. **Retterer**, p. 123—140.

Mammalia. Vorkommen. Os priapi. **Reeker** (2) 1893/94.

Primates.

Primates. Whrisberg'scher Knorpel. **Göppert**, p. 114—125.

Primates. Gliedmaassen, Gebiss, Genitalorgan. **Vogt u. Yung** p. 830.

Primates **Forbes**. — *Primates*. Gehirn. **Mingazzini** p. 363—364. —

Primates. Untersuch. des Zahnschmelzes. **Preiswerk** p. 687—690.

Primates. Muskulatur. **Keith** (2) p. 335—339.

Primates s. s. (Anthropoidea). Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Pithecanthropus erectus. Schädel, Gebiss, Femur etc. **Dubois, Eug., Extr.** Zool. Anz. 17. Jhrg. p. 557.

Simiidae: Simia. Schädel. **Zaaijer**, p. 337.

Anthropomorphen. Vorkommen, Krankheit, Hautgebilde. **Milne-Edwards** (1), p. 191—192.

Anthropomorphen. Arteria radialis. **Zuckerkancl**, Extr. aus Zool. Anz. 17. Jhg. p. 287.

Simia. Schädel. **Delisle**, p. 241—242.

Simia Abeli. Vorkommen. **Lesson** bei **Milne-Edwards** (1) p. 193.

Simia bicolor. Vorkommen. **Geoffroy de Saint-Hilaire** bei **Milne-Edwards** (1), p. 193.

Simia. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Simia satyrus (Orang). Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 408—409.

Simia. Anomalien. **Chudzinsky** p. 788—791.

Simia inuus. Unterkiefer (?). Schlüsse bezügl. der Temperatur d. Gegend v. Montsaunés (Pyrenäen) während d. Quaternärzeit. **Gandry**, Naturw. Rundsch. No. 24.

Simia morio. Vorkommen, Mias Kassu genannt von den Bornesen. **Owen** bei **Milne-Edwards** p. 193.

Simia satyrus. Vorkommen, Färbung. **Geoffroy de Saint-Hilaire** bei **Milne-Edwards** (1) p. 193.

Simia satyrus. Grösse. Starke Entwickl. d. Backenwülste u. Halswamme u. sehr abgenutztes Gebiss sprechen f. das Alter. Maul, Lippen, Kinnbart. Auge braun; Nase, nur durch Nasenlöcher markiert, kein Nasenrücken, Ohr klein. Nacken; Gliedmaassen stehen in auffallendem Missverhältniss zu einander. Haar. Farbe. **Bolan** p. 97—102.

Simia satyrus. Hautgebilde, Muskeln, Larynx, Pulmo, Histolog. **Deniker** u. **Boulart**, p. 238.

Simia Wallichii (?). Vorkommen. **Blainville** bei **Milne-Edwards** (1), p. 193.

Simia Wurmii. Vorkommen, Färbung. **Geoffroy de Saint-Hilaire** bei **Milne-Edwards** (1), p. 193.

Anthropopithecus. Skelett. **Bardeleben**, p. 352.

Anthropopithecus. Schädel. **Waldeyer** (2). Ausz. Monit. Zool. Ital. 5. Ann. No. 4 p. 73—74.

Anthropopithecus. Farbe, Haarkleid, Maasse. Auge. Auch auf d. Chimpanze-Artfrage wird eingegangen. **Meyer** (5).

Anthropopithecus. Ligamentum cal.-nav.-cub. interosseum. **Tornier** (1), p. 27.

Anthropopithecus erectus E. Dubois. Beweis für die Zusammengehörigkeit der von Dub. erwähnten Fundstücke ist nicht gegeben. **Matschie** (12) p. 122—123.

Anthropopithecus (Troglyodyl.). Beschreib. des Gehirns. **Benham** p. 47—48. Mehrere Abb.

Anthropopithecus troglodytes (Chimpanse). Haare. **Meijere**, p. 409.

Gorilla Savagei. Haare. **Meijere**, p. 409.

Gorilla. Schädel. **Waldeyer** (2), Ausz. Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 4, p. 73—74.

Gorilla. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Simiidae. *Hylobates lar*. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Hylobatidae. *Hylobates*. Ein dem Musculus tibialis anterior und Musculus abductor hallucis gemeinsamer Sehnenheil. **Tornier** (1), p. 28.

Hylobates syndactylus. Haare. **Meijere**, p. 408.

Hylobates. Schädel. **Waldeyer** (2), Ausz. Monit. Zool. Ital. 5. Ann. No. 4 p. 73—74.

Semnopithecidae. *Semnopithecus melalophus* Raffl. Haare. **Meijere** p. 408.

Semnopithecus mitratus. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Semnopithecus schistaceus Hodgs. Maasse. Iris braun. Vorkommen. **True** (3) p. 1—16.

Colobus bicolor. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Colobus occidentalis bei Kwa Kitoto v. Neum. gefund. Kurze Beschreib. **Matschie** (11) p. 417—418.

Colobus ursinus. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Cercopithecidae. *Cercopithecidae*. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Cercopithecus. Fig. 5 u. 33. Krallen. **Boas**, p. 304—305.

Cercopithecus. Schädel. **Zanijer**, p. 337—342.

Cercopithecus sp. Schädel, Schädelmaasse, Backzähne. **Matschie** (3) p. 129—134.

Cercopithecus abigularis von East and West-Africa. **Sclater** (7), p. 691.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 319

Cercopithecus albigularis. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 137.

Cercopithecus cephus. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Cercopithecus. Fig. 5 p. 320. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 408.

Cercopithecus cynosurus. Skelett. **Bardeleben**, p. 389.

Cercopithecus diana ignitus. Kurze Beschreibung. **Sclater** (2), p. 484.

Cercopithecus erythrarchus (?) vom Victoria Nyansa. Lebensweise. Hant. Farbe. Vulgär-Name. **Emin** bei **Noack** (1) p. 528.

Cercopithecus erythrarchus am Ngerengere- und Kidete-Bach. Lebensweise.

Emin bei **Noack** (1) p. 525.

Cercopithecus erythrogaster. Beschreibung. **Sclater** (1), p. 1.

Cercopithecus grayi. Beschreibung. **Sclater** (3), p. 484—485.

Cercopithecus mona. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Cercopithecus neglectus bei Kwa Kitoto gefunden. Kurze Beschreib. **Matschie** (11) p. 417—418.

Cercopithecus ruber. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Cercopithecus sabaenus. Drüsen. **Meijere**, p. 408.

Cercopithecus sabaenus **Keith** (1) p. 149—168.

Cercopithecus stuhlmanni. Kurze Beschreibung. Bei Kwa Kitoto von Neumann gefunden. Ueberhaupt eine typ. westl. Fauna daselbst vorhanden. — **Matschie** (11) p. 417—418.

Cercopithecus Wolfi. Färbung, Schädel. Farbige Abbild. Passt in keine d. untersch. Gruppen. **Meyer** (1), p. 83—84.

Macacidae. *Cercocebus cynomolgus*. Haare. **Meijere**, p. 408.

Cynomorphae (Hundaffen). Fig. 5 n. 33. Primatenkrallen theilweise ähnlich der Krallen v. Phoca. **Boas**, p. 304—309. — *Musculus peroneus longus* Endsehne. **Tornier** (1), p. 28.

Cynocephalus anubis. Skelett. **Bardeleben**, p. 351.

Cynocephalus babuin von Deutsch-Ostafrika. Schaden. **Emin** bei **Noack** (1) p. 525.

Cynocephalus hamadryas. Genitalorgane. **Waldeyer**, p. 246, Ausz. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 75.

Cynocephalus hamadryas. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 407.

Cynocephalus (Hamadryas) aegyptiacus. Skelett. **Bardeleben**, p. 259.

Cynocephalus porcarius. Haare. **Meijere**, p. 407.

Cynocephalus ursinus. Schädel, Gebiss, Schädelmaasse. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Inuus radiatus. Darmzotten. **Rawitz**, p. 214—217.

Macacus cynomolgus. Darmzotten. **Rawitz**, p. 214—217.

Macacus inornatus. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Macacus laniger. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Macacus leoninus. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Macacus nemestrinus Linn. Haare. **Meijere**, p. 403—4.

Macacus niger. **Keith** (1) p. 149—168.

Papio cynocephalus. Maasse. V. Zambesi. **Lorenz** p. 59—67.

Macacus sp.? (young spec.). Skelett. **Bardeleben**, p. 359.

Macacus rhesus villosus sp. n. Färbung, Schädel-Masse. **True** (3) p. 1—16.

Cebidae. *Ateles paniscus*. Schwanz-Rückenhaare. **Meijere**, p. 407.

Cebus apella. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 407.

- Cebus azarae*. Felle, Schädel, Lebensweise, Haut- und Haarkleid, Färbung, Gebiss, Schädelmasse, Vorkommen. **Matschie** (2), p. 57 u. 58.
- Chrysothrix sciurea*. Skelett. **Bardeleben**, p. 359.
- Pithecia nocturna*. Rücken-, Brust-, Schwanzhaare. **Meijere**, p. 407.
- Homunculus* fossil (Eocän) v. Patagonien. **Ameghino** (2) p. 437—469.
- Homocentrus* Amegh. fossil. **Ameghino** (2) p. 437—469.
- Homocentrus argentinus* fossil (Eocän). **Ameghino** (2) p. 437—469.
- Eudiastatus* Amegh. fossil (Eocän). **Ameghino** (2) p. 437—469.
- Eudiastatus lingulatus* fossil. **Ameghino** (2) p. 437—469.
- Hapalidae**. *Hapale jacchus*. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 406.
- Midas rosalia*. Fig. 4, p. 320. Schwanz-Rückenhaare, Drüsen. **Meijere**, p. 407.

Prosimiae.

- Prosimiae* A. ulnaris. **Zuckerhandl**, Extr. aus Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 287. Halbaffen. Schädel. **Zaaijer**, p. 317—342.
- Halbaffen. Musculus-peroneus longus-Endsehne. **Tornier** (1) p. 28.
- Prosimiae*. Gebiss, Genitalorgane. **Vogt u. Yung**, p. 830.
- Halbaffen. Skelett. **Tornier** (2), p. 70.
- Lemuridae**. Lemuroidea. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.
- Lemur*. Untersuchung des Zahnschmelz. **Preiswerk** p. 687—690.
- Lemur catta*. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 403—404.
- Lemur catta*. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.
- Lemur macaco*. Neugeborenes Exemplar. Haare. **Meijere**, p. 403.
- Lemur macaco*. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.
- Lemur varius*. Rücken-Schwanzhaare. **Meijere**, p. 403.
- Lepidolemur mustelinus*. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.
- Lepidolemur microdon*. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.
- Lepidolemur leucopus* sp. n. **Thomas** (18) p. 211.
- Lepidolemur leucopus* spec. nov. Färbung, Gebiss, Vorkommen. **Major**, **C. J. Forsyth** (3). Ann. and Magaz. of Nat. Hist. (6) Vol. 13 p. 211.
- Lemur obensis*. Fossil, Fundort. **Tschersky**, p. 44—48.
- Microcebus minor*. Schädelmasse, Farbe, Haarkleid, Schädel, Gebiss; Formverschiedenheiten d. Schädels bei verschiedenen Individ. derselb. Spec. **Major** (4) p. 2—39.
- Microcebus myoxinus* S. W. Küste v. Madagaskar. Schädel weicht v. *Microc. minor* ab. Farbe, Schädelmasse. **Major** (4) p. 2—39.
- Microcebus smithi*. Schädelmasse. Während zwischen *Microceb. minor* u. *myox.* die Unterschied. geringfüg. sind, nimmt diese Sp. eine gesonderte Stellung ein. D. Schnauzentheil d. Schädels ist schmaler, sodass d. Spitz. d. Eckzähne an einem sonst grösseren Schädel mehr genähert stehen als b. *M. myox.* **Major** (4) p. 2—39.
- Microcebus coquereli*. Gehirnschädel hoch und stark gewölbt, beinahe kugelig. D. Form d. Molaren ist die d. *Microceb.* im allgemein. Schädelmasse. **Major** (4) p. 2—39.
- Microcebus furcifer* entfernt sich etwas im Bau des Schädels und Gebisses v. d. übrig. *Microceb.*, stimmt aber deswegen nicht mit *Chirog.* überein. **Major** (4) p. 2—39.

Opolemur samati. Schädel ist mit d. v. *Chirogale* u. *Microceb.* verglich., niedrig u. flach, erscheint breitgedrückt. Den Charakter d. Molaren anbetreffend, steht d. Genus *Opolemur* in d. Mitte zwischen *Microceb.* u. *Chirogale*. Schädelmaasse. **Major** (4) p. 2—39.

Opolemur thomasi sp. n. (Taf. I fig. 1. — Taf. II fig. 2, 11) steht d. *Opolem. samati* v. d. Westküste nahe. Kopf breit, abgeplatt., Schnauze kurz. Färbung. Wülste an d. Fusssohlen. Schädel: Niedriger, abgeplatteter Cerebralthteil, kurze, zieml. stumpfe Gesichtspartie. Gebiss. Schädelmaasse. **Major** (4) p. 2—39.

Chirogale milii (Taf. II fig. 1, 8, 9). Schädel bisher nur durch eine von Blainville in Seitenansicht gegeb. Abb. bekannt. Gebiss (Zahnwechsel). Schädelmaasse. **Major** (4) p. 2—39.

Chirogale melanotis sp. n. (Taf. II fig. 10). Färbung ähnl. *Chir. mil.* Haare. Schädel im Vergl. zu *Ch. typicus* kleiner, schlanker, weniger breit, zierlicher; Gebiss: p_1 sup. erstreckt sich weniger weit nach innen als bei *Chir. mil.*, der hintere Basalhöcker d. oberen u. unteren Canini ist bei *Chir. mel.* stärker ausgebildet, der 3. untere Molar zeigt einen deutl. ausgebildeten Schlusshöcker. Schädelmaasse. **Major** (4) p. 2—39.

Cheirogaleus trichotis. Schädel, Gebiss, Schädelmaasse. **Major** (4) p. 2—39.

Necrolemur Zittelii (?) (*Sciuroides Fraasi*). Bemerk. zu Rütimeyer's eocäne Säugethiere, Taf. VI fig. 28. **Schlosser** (1) p. 157—162.

Lepilemur mustelinus. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 404.

Avalis (Microrhynchus) laniger. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Avalis laniger. Neugeborenes Exemplar, Haare. **Meijere**, p. 403.

Cheirogaleus samati Haare. **Meijere**, p. 404.

Indris brevicaudata. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Mirza coquerellii. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 404.

Propithecus diadema. Haare. **Meijere**, p. 402.

Megaladapis. Genau Beschreib. Abbild. des Schädels. **Trouessart** p. 198—202.

Megaladapis madagascariensis. Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse, Verbreitung. **Major**, **C. J. Forsyth**, (1). Philos. Transact. of the Royal Soc. of London, Vol. 185 p. 15—38.

Nycticebidae. *Nycticebus*. Placentaruntersuchungen. **Hubrecht** (2), p. 77—118. — Zool. Anzeig. 17. Jhrg. p. 236.

Nycticebus (Stenops) tardigradus. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Nycticebus tardigradus. Haare. **Meijere**, p. 404—405.

Galago moholi. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 137.

Arctocebus calabarensis. Abb. **Matschie** (3) p. 129—134.

Galago alleni. Untersch. v. *G. demidoffi* u. *apical*. Farbe. **Matschie** (3) p. 129—134.

Galago moholi-teng Färbung, Haar, Nase leicht gespalten, Zunge dünn, lanzettförmig, Ohr, Gliedmassen; Scrotum klein, Maasse, Schädel, Schädelmaasse, Gebiss; lebt familienweise, frisst Früchte etc. Stimme ähnlich der d. Geckonen. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Galago senegalensis. Haare. **Meijere**, p. 404.

Loris gracilis. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Otolienus galago (Galago sp.). Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

- Otolicmus golago* v. Limpopo-Moricotbal. Lorenz p. 59—67.
Perodicticus potto. Haare, Drüsen. Meijere, p. 405.
Perodicticus calabariensis. Skelett. Bardeleben, p. 359.
Otogale kirkii. Verbreitung. Thomas (6), p. 137.
Tarsiidae. Tarsius. Placentaruntersuchungen. Hubrecht (2), p. 77—118.
 — Ext. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 236.
Tarsius fuscomanus. Schuppen, Haare. Meijere, p. 405.
Tarsius philippensis von Samar. Farbe, Haarkleid. Meyer (2).
Tarsius spectrum. Skelett. Bardeleben, p. 359.
Tarsius spectrum, Fig. 19, p. 336. Haare. Meijere, p. 405.
Pelycodus helveticus aus dem Eocän. Amerikanischer Typus. Gebiss.
 Rüttimeyer bei Schlosser, M., Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 446 p. 158.
Hyopsodus jurensis aus dem Eocän. Europa, Zahn. Rüttimeyer bei Schlosser,
 M., Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 446 p. 158.
Plesiadapidae: Creoadapis Douvillei spec. n. (Abbild.). Mandibula-
 fragment mit 4 Zähnen. Lemoine p. 353—368.
Chiromyidae. Chiromys madagascariensis. Skelett. Bardeleben, p. 359.
Chiromys madagascariensis. Haare. Meijere, p. 406.

Chiroptera.

- Chiroptera* davon Fig. (*Phyllorhina caffra*, *Megaderma frons*, *Tuphozous mauritanus*) von Deutsch-Ostafrika. Emin bei Noack, p. 525.
Chiroptera. Genitalorgane. Crety, p. 221—235, 237—239.
Chiroptera. Skelett. Bardeleben, p. 358.
Chiroptera zur Quaternärzeit. Vorkommen. Rivière, p. 359.
Chiroptera. Schädel. Zaaijer, T., p. 337—342.
Chiroptera. Bezahnung. Leche, Extr. Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 505.
Chiroptera aus Spanien. Cazorro y Ruiz, Manuel, p. 343.
Chiroptera, Lebensweise, Vorkommen. Goeldi (1) p. 724—725.
Chiroptera aus Deutschland. Hautgebilde, Secretion. Gliedmassen, Gebiss, Farbe, Ohr, Tastwarzen, Muskeln, Lebensweise, Kosmopoliten, Nutzen, gezähmte Thiere. Müller, Adf.
Chiroptera A. mediana. Zuckerkandl, p. 287.
Chiroptera. Gliedmassen, Gebiss. Vogt u. Yung, p. 829.
Chiroptera. Os priapi. Reeker (2).
Chiroptera. Knochen. Gregorio, 16 pp.

Megachiroptera.

- Cynonycteris collaris*. Haare, Drüsen. Meijere, p. 401.
Cynonycteris grandidieri von Afrika. Gebiss. Matschie (8), p. 201.
Cynopterus. Matschie (8), p. 201.
Cynopterus marginatus. Skelett. Bardeleben, p. 358.
Eonycteris. Matschie (8), p. 201.
Eonycteris von Afrika ohne Indexkralle, Gebiss. Matschie (8), p. 201.
Epomophorus crypturus. Verbreitung. Thomas (6), p. 137—138.
Epomophorus comptus. Untersch. d. in Kamerun vorkommenden Arten. Färbung. Blattförm. Falte d. Lippe unter d. Nasenloch. Unterarm. Matschie (3) p. 129—134.

in der Naturgeschichte der Echinodermen während des Jahres 1894. 323

Leiponyx von Afrika ohne Index-Kralle, Gebiss. **Matschie** (8). p. 201.

Megaloglossus von Afrika. Flughaut. **Matschie** (8), p. 201.

Pteropus. Fruchtfressende Fledermäuse. **Matschie** (8), p. 201.

Pteropus admiralitatum spec. nov. Färbung, Unterschied von *P. hypomelanus*, Schädel, Körper-Maasse. **Thomas** (8) p. 293.

Pteropus Edwardsi. Ohrtrompete. **Peter**, p. 327—370

Pteropus medius. Skelett. **Bardleben**, p. 358.

Pteropus medius. Bulla, membrane du tympan, cavité tympanique, osselets de l'ouïe, muscles des osselets, nerf facial, corde du tympan. **Beauregard**, p. 372—376.

Pteropus med. Ohr. **Beauregard** (4) p. 1351—1352.

Scotonycteris gen. nov. *Scotopodidarum*. *Scotonycteris zenkeri* spec. nov. Fruchtfressende Fledermaus. Ohr, Gliedmassen, Skelet, Haut, Bezahnung. Haarkleid, Färbung, Krallen, Muskeln, Schädel, Schädelmaasse, Vorkommen, **Matschie** (8), p. 200—203.

Xantharpyia amplexicaudata. Vorkommen, **Thomas** (3), p. 449.

Xantharpyia von Afrika. **Matschie** (8) p. 201.

Microchiroptera.

Rhinolophidae: Phyllorhina rubra sp. n. vom Lugerrunjere-Fluss. E. Schädel Taf. 18, Fig. 14 und 15. Färbung, Ohr, Flughaut, Schwanz. Beweist früheren Zusammenhang Afrikas mit Süd-Asien und Australien. Auge, Haarkleid, kein Schwanzwirbel. Extremitäten. Körpermasse. Gebiss. **Noack** p. 586—588.

Rhinolophus capensis. Schädel, Taf. 18, Fig. 16 und 17. Fundort Lugerrunjere-Fluss. Ohr. Nahestehend *Ph. ferrum equinum* u. *Rh. acthiops* resp. *hildebrandti*. Nach Dobson soll *Rh. hildebr.* nur Varietät von *Rh. acthiops* sein. Schwanz, Flughaut. Haarkleid. Maasse. Gebiss. Ahnen nicht näher bekannt. (Ameghino). **Noack**, p. 588—590.

Rhinolophus clivus. Haare. **Meijere**, p. 402.

Rhinolophus ferrum-equinum. Ovarium. **Henneguy**, p. 10—13.

Rhinolophus ferrum equinum aus Deutschland Haut, Ohr, Gliedmassen, Haarkleid, Farbe, Lebensweise, geographische Verbreitung. **Müller, Adf.**

Rhinolophus Hildebrandti. Maasse, Vorkommen. **Thomas** (6), p. 138.

Rhinolophus hipposideros aus Deutschland. Hautgebilde vgl. *Rhinol. ferrum equinum*, Verbreitungsgebiet. **Müller, Adf.**

Rhinolophus Landeri Mart. (?). Vorkommen. **Thomas** (6), p. 138.

Rhinolophus capensis. **Thomas** (6) p. 138.

Hipposideros caffer. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 138.

Phyllotis griseoflavus Waterh.? nicht genügend bestimmt. **Matschie** (2) p. 57—64.

Vespertilionidae: Adenonycteris fuscus. Vorkommen. **Rhoads** (5) p. 396.

Adenonycteris fuscus. Vorkommen. **Chapman** (1), **Fr.**, p. 342.

Adenonycteris fuscus H. Allen. Vorkommen. **Rhoads** (1), p. 157.

Atalapha borealis Vorkommen. **Chapman** (1), **Fr.**, p. 342.

Atalapha borealis. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 391.

Atalapha cinerea. Vorkommen. **Chapman** (1), **Fr.**, p. 343.

? *Atalapha borealis pfeifferi*. Färbung. Vorkommen. Rhoads (1), p. 156—157.

Atalapha noveboracensis Red. Bat. Färbung, Vorkommen. Allen (2), p. 185.

Corynorhinus macrotis. Big-Eared Bat. Vorkommen. Chapman (1), Fr., p. 342.

Dasypterus intermedius. Fulvous-Bat. Vorkommen. Chapman (1), Fr. p. 342.

Nycticejus humeralis. Twilight. Vorkommen. Chapman (1), Fr., p. 342.

Nycticejus humeralis. Vorkommen. Rhoads (1), p. 157.

Plecotus auritus aus Deutschland. Ohren, Tastsinn, Hautgebilde, Gliedmassen, Färbung, Schädel, geographische Verbreitung, Lebensweise, gezähmtes Thier, Nutzen, Krankheiten d. Fledermaus. Müller, Adf.

Plecotus auritus zur Diluvialzeit bis in d. neuest. Zeit in Böhmen. Kafka.

Plecotus barbastellus aus Deutschland. Ohr, Haut, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, zähmbares Thier, Krankheiten der Fledermaus. Müller, Adf.

Synotis barbastell. fossil u. recent. Kafka.

Miniopterus schreibersi. Nact. Nasenkuppe etw. verlängert, zwischen d. Löchern eine Furche, Ohr breit zugespitzt, Spitze abgerundet, Flughaut, Extrem., Nägel; Penis lang, schmal: Farbe, Haare, Maasse, Schädel, Schädelmasse, Gebiss, Verbreitung. Noack (3) p. 53—81, 82.

Vespertilio von Uganda. Emin bei Noack (1), p. 529.

Vespertilio in d. „Grotte Rey“ zur Quaternärzeit. Rivière, p. 359.

Vespertilio. Untersuchungen des Zahnschmelzes. Preiswerk p. 687—690.

Vespertilio von Bukoba. Noack (1), p. 529.

Vespertilio atacamensis. Färbung, Gebiss, Maasse. Philippi (2).

Vespertilio austus. Ohrtrompete. Peter, p. 327—376.

Vespertilio Bechsteinii aus Deutschland. Ohr, Haarkleid, Farbe, Haut, geographische Verbreitung, Lebensweise, Schmarotzer. Müller, Adf.

Vespertilio capucinus aus Chili. Philippi (2).

Vespertilio chiloensis Waterh. Haut, Ohr, Haar, Vorkommen. Matschie (2), p. 58.

Vespertilio chiloensis Waterh. Philippi (2).

Vespertilio ciliatus aus Deutschland. Farbe, Grösse u. Gestalt sehr ähnlich der *V. Nattereri*. Hautgebilde, Ohr, geographische Verbreitung. Müller, Adf.

Vespertilio dasycneme aus Deutschland. Lebensweise, Haut, Haarkleid, Färbung, Ohr, Gliedmassen, geographische Verbreitung. Müller, Adf.

Vespertilio dasycneme in Böhmen. Kafka.

Vespertilio daubentonii aus Deutschland. Ohr, Gliedmassen, Hautgebilde, Haar, Färbung, Lebensweise, geographische Verbreitung. Müller, Adf.

Vespertilio daubentonii. Haare, Drüsen. Meijere, p. 402.

Vespertilio daubentonii in Glen Dochart, Perthshire. Grieve p. 193—195.

Vespertilio daubentonii, fossil (Diluvium). Kafka.

Vespertilio atacamensis spec. peruensis (furinalis) aus Peru. Philippi (2), p. 182.

Vespertilio gryphus. Brown Bat. Vorkommen. Allen (1), p. 100.

Vespertilio gryphus. Vorkommen. Rhoads (1), p. 157.

Vespertilio gryphus. Vorkommen. Rhoads (5), p. 396.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 325

Vespertilio gryphus. Little Brown Bat. Vorkommen. **Chapman** (1), p. 342.

Vespertilio hypothrix aus Peru. **Philippi** (2).

Vespertilio innocuus aus Peru. **Philippi, R. A.** (2).

Vespertilio Isidori aus Peru. **Philippi, R. A.** (2).

Vespertilio montanus aus Chili. Ph. u. Lobk. **Philippi, R. A.** (2).

Vespertilio murinus aus Deutschland. Ohr, Hautgebilde, Extremität, Gebiss, Haarkleid, Färbung, geographische Verbreitung, Lebensweise, Nutzen, gefangenes Thier. **Müller, Adf.**

Vespertilio murinus. Ohrtrompete. **Peter**, p. 327—376.

Vespertilio murinus. Muskeln der Ohrmuschel. **Ledouble**, p. 42.

Vespertilio murinus. Cerce tympanique et bulbe. Stylhyal. Membrane de tympan, cavité tympanique, canal de Fallope, muscles des osselets. **Beauregard** (1) p. 366—372.

Vespertilio murinus. Cortische Membran. **Coyne et Cannieu**, p. 176—178.

Vespertilio murinus im Diluvium u. recent. **Kafka**.

Vespertilio murinus. **True** (3) p. 1—16.

Vespertilio murinus **Moore** p. 144.

Vespertilio mystacinus aus Deutschland. Ohr, Haut, Haarkleid, Farbe, Gliedmassen, geographische Verbreitung, Lebensweise. **Müller, Adf.**

Vespertilio Nattereri aus Deutschland. Haarkleid, Färbung, Gliedmassen, Ohr, geographische Verbreitung, Lebensweise. **Müller, Adf.**

Vespertilio ruber aus Peru. **Philippi, R. A.** (2).

Vespertilio velatus aus Chile. **Philippi, R. A.** (2).

Vesperugo. Skelet. **Bardeleben**, p. 358.

Vesperugo carolinensis. Vorkommen. **Rhoads** (1), p. 157.

Vesperugo carolinensis. Vorkommen. **Chapman, Fr.**, p. 342.

Vesperugo discolor aus Deutschland. Schädel, Ohr, Gliedmassen, Haarkleid, Färbung, Lebensweise, geographische Verbreitung, **Müller, Adf.**

Vesperugo Leisleri aus Deutschland. Ohr, Haut, Färbung, Haarkleid, Gliedmassen, Lebensweise, geographische Verbreitung, Stimme. **Müller, Adf.**

Vesperugo montanus. Dobson, Färbung, Vorkommen. **Aplin, O.** (1) p. 307.

Vesperugo nanus. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 138.

Vesperugo namus. Vergleiche mit *V. temmincki*, *V. tylop*. Vorkommen. **Oustalet** (2) p. 73—78.

Vesperugo Nathusii aus Deutschland. Färbung, Hautgebilde, Haarkleid, Lebensweise. **Müller, Adf.**

Vesperugo Nilsonii aus Deutschland. Ohr, Haut, Haarkleid, Farbe, Lebensweise, geographische Verbreitung. **Müller, Adf.**

Vesperugo Nilsonii im Diluvium. **Kafka**, 13 S.

Vesperugo noctula aus Deutschland. Schädel, Ohr, Hautgebilde, Färbung, Haarkleid, Gliedmassen, Lebensweise, geographische Verbreitung, Nutzen. **Müller, Adf.**

Vesperugo pipistrellus aus Deutschland. Schädel, Ohr, Gliedmassen, Haut, Haarkleid, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, Nutzen, Stimme, gefangene Thiere. **Müller, Adf.**

- Vesperugo pipistrellus*. True (3) p. 1—16.
Vesperugo (Adelonyct.) serotinus aus Kashmir. True (3) p. 1—16.
Vesperugo (Vesperus) borealis. Senna p. 159—160.
Vesperugo serotinus aus Deutschland. Schädel, Ohr, Hautgebilde, Haar, Färbung, Lebensweise, geographische Verbreitung, Nutzen. Müller, Adf.
Vesperus megalurus. Verbreitung. Thomas (6) p. 133.
Vesperus capensis. Nase breit, stumpf, Schwanz in d. Flughaut, Färbung, Masse, Schädel, Schädelmasse, Gebiss. Noack (3) p. 53—81, 82.
Nycteridae: *Nycteris thebaica*. Haare. Meijere, p. 402.
Nycteris hispida im trop. Afrika. Matschie (3) p. 129—134.
Nycteris capensis. Beschreibung Noack (3) p. 53—81, 82.
Emballonuridae: *Dysopes*. Lebensweise, Vorkommen. Goeldi (1), p. 725.
Molossus perotis. Haare. Meijere, p. 402.
Nyctinomus brasiliensis. Vorkommen. Rhoads (1), p. 157.
Nyctinomus mohavensis. Stowell p. 362—364.
Nyctinomus brasiliensis. Beissen. Vorkommen. Matschie (2), p. 58.
Nyctinomus brasiliensis. Vorkommen. Chapman, Fr. p. 343.
Nyctinomus nevadensis. Hautgebilde, Maasse, Schädel, Vorkommen. Allen, (6), p. 327—328.
Rhinopoma microphyllum. Vorkommen. Thomas (3) p. 449.
Taphozous mauritanus von Tabora. Maasse, Ohr, Auge, Lebensweise, Extremitäten, Färbung, Haarkleid, Schädel, Gebiss. Noack, p. 585—586.
Taphozous nudiventris. Vorkommen. Thomas (3), p. 449.
Phyllostomatidae: *Artibeus carpolegus*. Leaf-Nosed Fruit Bat. Vorkommen. Chapman, p. 341—342.
Phyllostoma. Lebensweise, Vorkommen. Goeldi (1), p. 725.
Phyllostoma hastatum. Skelet. Bardeleben, p. 358.
Phyllostoma hastatum. Haare. Meijere, p. 402.
Stenoderma montserratense spec. nov. Schädel, Schädelmaasse, Gebiss, Haut, Färbung, Vorkommen. Thomas (4), p. 132—133.
Stenoderma achradophilum. Gebiss. Thomas (4) p. 133.
Stenoderma nicholli Gebiss. Thomas (4), p. 133.
Vampyrus spectrum. Haare. Meijere, p. 402.

Insectivora.

- Insectivora*. Hautgebilde, Gebiss. Vogt u. Yung, p. 829.
Insectivora. Respirationsorgan. Göppert (1), p. 141.
Insectivora. A. mediana. Zuckerkandl, p. 287.
Insectivora. Skelett, Muskeln. Bardeleben, p. 356—362.
Insectivora. Synchondrosis condylo-squamosa. Zaaijer, p. 337—340.
Insectivora. Knochen. Gregorio, 16 p.
Soricidae: *Soricidae*. Milchdentition fehlt, es findet nur eine einmalige Zahnentwicklung statt. Leche p. 363, 505.
Blarina brevicauda carolinensis Bach. Southern Mole Shrew. Vorkommen. Chapman (1), p. 343.
Blarina cinerea. Vorkommen. Chapman (1), p. 343.
Blarina exilipes. Vorkommen. Chapman (1) p. 343.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 327

Blarina brevicauda. Wenige Bemerkungen. **Allen** (9) p. 269—276.

Blarina talpoides. Vorkommen. **Rhoads** (5). p. 396.

Blarina talpoides. Short-Tailed-Shrew. **Allen** (1), p. 100.

Chimarrogale himalaica. Haare. **Meijere** p. 400.

Crocidura (Feldspitzmaus) aus Deutschland. Gebiss. **Müller, Adf.**

Crocidura murina Verbreitung. **Thomas** (3), p. 449.

Crocidura leucodon aus Deutschland. Haar, Hautfarbe, Lebensweise.

Müller, Adf.

Crossopus fodiens (Wasserspitzmaus) aus Deutschland. Gebiss, Hant, Haarkleid, Lebensweise, Schaden. **Müller, Adf.**

Pachyura indica. Haare, Schuppen, Drüsen. **Meijere**, p. 399—400.

Protosorex crassus spec. nov. fossil. Schädel, Gebiss, Maasse, Vorkommen. **Scott** (1), p. 446—448.

Soricidae: Bezeichnung. **Leche**, p. 363.

Sorex. Entwicklung. **Lataste** (2), p. 112—115.

Sorex. Mehrere Spec. in Böhmen. **Kafka**.

Sorex. Entwicklung des Müller'schen Ganges. **Kip**, p. 322—23. — Extr.

Zool. Anz. 17. Jhg. p. 235.

Sorex. Färbung, Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 395.

Sorex (Neosorex) albibarbis. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 395.

Sorex alpinus in Mittelschlesien. **Knauth**e, p. 252.

Sorex s. Crocidura araneus (Hauspitzmaus) aus Deutschland. Farbe, Haar, Gebiss, geographische Verbreitung, Lebensweise, Schaden bez. Nutzen. **Müller, Adf.**

Sorex forsteri. Forster's Shrew, Maasse, Vorkommen. **Allen** (1) p. 100—101.

Sorex forsteri. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 394—395.

Pachyura leucura spec. nov. s. Crocidura albicauda Noack. Färbung, Gebiss, Haarkleid, Vorkommen. **Matschie** (8), p. 205—206.

Sorex s. Crocidura pygmaeus s. minutus aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, Lebensweise. **Müller, Adf.**

Crocidura murina. Masse. Kaschmir. **True** (3) p. 1—16.

Crocidura aranea. Mountains of Central-Kaschm. **True** (3) p. 1—16.

Sorex vulgaris. Placentaruntersuch. **Hubrecht** (1), p. 481—523, expl. of pls. p. 524—537. — Aus Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 120.

Sorex vulgaris. Ovarium. **Henneguy**, p. 13—14.

Sorex vulgaris. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 399.

Sorex vulgaris (Waldspitzmaus) aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, Schaden, **Müller, Adf.**

Myogalidae: *Myogale moschata*. Skelett. **Bardleben**, p. 356.

Myogale moschata. Schuppen, Haare. **Meijere**. p. 400.

Myogale pyrenaica. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 400.

Talpidae: *Condylura cristata*. Star-Nosed-Mole. Vorkommen. **Rhoads**, (5), p. 396.

Scalops aquaticus australis. Vorkommen. **Chapman** (1), p. 343—344.

Scalops aquaticus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 396.

Scalops aquaticus. Common Mole. **Allen** (1), p. 101.

Scalops argentatus. Skelett. **Bardleben**. p. 356.

Scalops parvus spec. nov. Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse, Vorkommen. **Rhoads** (1), p. 157—158.

Scapanus dilatus sp. n. Zahnformen, Schädelmaasse, Vorkommen. True (6).

Parascalops gen. nov. Gebiss, Skelett, Farbe. True (6).

Scalops texanus. Texas Mole. Vorkommen, Färbung, Maasse. Allen (2), p. 185—187.

Talpa. Gebiss. Leche, p. 31.

Talpa. An d. Molaren sind keine Faserstreifen zu finden. Preiswerk p. 687—690.

Talpa. Trockene Hitze für dieselben tödtlich. Treichel p. 260.

Talpa. Entwicklung des Müller'schen Ganges. Kip, p. 322—323. — Extr. Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 235.

Talpa europaea aus Deutschland. Nutzen, Haarkleid, Farbe, Gliedmassen, Auge, Ohr, Lebensweise. Müller, Adf.

Talpa europaea. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Talpa europaea. Böhmen. Kafka.

Talpa europaea. Farbenvarietät. v. Kempen p. 76—85.

Talpa europaea. Schuppen, Haare, Drüsen. Meijere, p. 400.

Talpa europaea. Placenta. Vernhout, p. 41—49.

Talpa wogura. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Urotrichus talpoides. Haare, Schuppen. Meijere, p. 400.

Urotrichus talpoides. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Adapisoricidae: *Adapisorex*. Astragalus, Calcaneus. Beschreibung Lemoine p. 353—368.

Centetidae: *Centetes caudatus*. Haut. Meijere, p. 401.

Centetes caudatus. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Ericulus nigrescens. Haare. Meijere, p. 401.

Ericulus setosus. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Hemicentetes nigriceps. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Hemicentetes variegatus. Haare. Meijere, p. 401.

Hemicentetes variegatus. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Erinaceidae: *Erinaceus*. Bezahnung. Leche, p. 363.

Erinaceus. Entwicklung des Müller'schen Ganges. Kip, p. 322—323. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 235.

Erinaceus. Untersuch. des Zahnschmelzes. Preiswerk p. 687—690.

Erinaceus. Glandula submaxillaris. Löwenthal p. 223—229.

Erinaceus albiventris von Tabora. Maasse, Auge. Im Innern Afrikas. Schädel, Ohren, Extremitäten. Haut, Haar, Färbung, Gebiss. Noack (1), p. 574—576.

Erinaceus diadematus. Beschreibung. Oustalet (2) p. 73—78.

Erinaceus europaeus. Böhmen. Kafka.

Erinaceus europaeus. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Erinaceus europaeus aus Deutschland. Muskeln, Haut, Farbe, Schaden, Lebensweise, Stimme, Nutzen. Müller, Adf.

Erinaceus europaeus. Schuppen, Haare, Drüsen. Meijere, p. 400.

Erinaceus niger. Verbreitung. Thomas (3), p. 449.

Erinaceus frontalis von Obock. Oustalet (2) p. 73—78.

Gymnura rafflesii. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Gymnura rafflesii. Fuss-, Schwanzschuppen. Haare. Meijere, p. 398.

Hylomys suillus. Haare, Schnuppen. Meijere, p. 399.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 329

Tupajidae: *Ptilocercus lowi*. Schwanzschuppen, Haare, Drüsen. **Meijere** p. 398.

Tupaja. Placentaruntersuchungen. **Hubrecht** (2), p. 77, 118. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 236.

Tupaja. Entwicklung des Müller'schen Ganges. **Kip**, p. 322—23. — Extr. Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 235.

Tupaja Everetti Oldfld. Thomas bei Nehring. Vorkommen. **Nehring** (1), p. 184.

Tupaja ferruginea. Vorkommen, Färbung, Haarkleid, Schädel - Maasse. **Nehring** (1), p. 184—185.

Tupaja ferruginea palawanensis subspec. nov. Färbung, Schädel, Körper- u. Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (12), p. 367.

Tupaja javanica. Vorkommen. **Nehring** (1) p. 184.

Tupaja javanica. Rückenhaare. **Meijere**, p. 398.

Tupaja melanura Oldfld. Thomas bei Nehring. Vorkommen. **Nehring** (1), p. 184—185.

Tupaja montana Oldfld. Thomas bei Nehring. Vorkommen. **Nehring** (1), p. 184.

Tupaja picta Oldfld. Thomas bei Nehring. Vorkommen. **Nehring** (1), p. 184—185.

Tupaja tana. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Macroscelididae: *Macroscelides fuscipes spec. nov.* Gesamtaufärbung, Körpermaasse, Schädel-Maasse, Vorkommen, Gebiss, Verbreitung. **Thomas** (10), p. 67—70.

Macroscelides intufi. Rückenhaar, Schwanzschuppen. **Meijere**, p. 398.

Macroscelides pulcher. Verbreitung. **Thomas** (10), p. 68—70.

Macroscelides pulcher spec. nov. Hauptfärbung, Schädel, Gebiss, Schädelmaasse, Körpermaasse, Vorkommen. **Thomas** (10), p. 69—70.

Macroscelides rupestris. Felsspalt, des Phoberges, Linokana. **Lorenz**, p. 59—67.

Macroscelides rupestris. Rüssel vorn u. unten gespalten. Nasenlöcher nach aussen geöffnet; Ohr: Haut zart, Extremität, Nägel, Färbung, Haar. Maasse, Schädel, Schädelmaasse, Gebiss. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Macroscelides typicus. Schwanzschuppen, Haare. **Meijere**, p. 398.

Macroscelides typicus. Färbung, Haare, Maasse, Schädel, Schädelmaasse, Gebiss, Skelett. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Petrodromus in Ssambuje. **Emin** bei **Noack** (1), p. 527.

Petrodromus tetradactylus. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 139.

Petrodromus tetradactylus von Mligwa, Unianiembe. Körpermaasse. Augen, Schädel, Lebensweise, Stimme. Auch bei Tabora. **Noack** (1), p. 573—574.

Rhynchocyon cirnei. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 146.

Rhynchocyon cirnei. Fuss-Schwanzschuppen, Haare. **Meijere**, p. 398.

Rhynchocyon petersi von Mandéra. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.

Rhynchocyon striat. (?) von Tabora in Gesellschaft v. *Petrodromus* oder *Macroscelides*. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.

Chrysochloridae: *Chrysochloris aurca*. Haare. **Meijere**, p. 401.

Chrysochloris obtusestris. Breite, nackte Nase; Gebiss, Maasse. **Matschie** (6), p. 124—125.

330 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Chrysochloris rutilans. Besitzt weniger Zähne als *Chr. stuhlmanni*. **Matschie** (6), p. 124—125.

Chrysochloris stuhlmanni spec. nov. (Goldmaulwurf). Klaue, Nase, Haar-
kleid, Färbung, Fusssohlen, Krallen, Schädel, Gebiss, Maasse des Schädels,
Fundorte. **Matschie** (6), p. 124—125.

Galeopitheeidae: *Galeopithecus*. Placentaruntersuchungen. **Hubrecht** (2),
p. 77—118. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 236.

Galeopithecus philippinensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Galeopithecus volans. Rückenhaar, Schwanzhaar, Drüsen. **Meljere**, p. 397
—398.

Neorolestidae: *Necrolestes patagonensis* (Abbild.). Eocän. Patagonien.
Ameghino (2). p. 259—452.

Creodonta.

Arctocyonidae: *Arctocyon*. Extremitätentheile. Eingehende Betrachtungen. **Lemoine** p. 353—368.

Mesonychidae: Gen. *Plesidissacus* (Abbild.). Mandibula mit 4 Zähnen.
Lemoine p. 353—368.

Hyaenodontidae: *Hyaenodon crucians* Leidy. Fossil. Skelettfragmente,
Dentition. **Osborn and Wortman**, p. 224—227.

Hyaenodon paucidens spec. nov. Fossil. Schädel, Dentition. **Osborn
and Wortman**, p. 223—224.

Phenacodus minor? aus dem Eocän. Gebiss. **Rütimeyer bei Schlosser**, **M.**
p. 158.

Carnivora.

Carnivora. Os priapi. **Reeker** (2). Ausz. Naturw. Rundschau p. 89.

Carnivora. Musculus peroneus longus-Endsehne. **Tornier** (1), p. 28.

Carnivora. A. mediana. **Zuckerlandl**, Extr. Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 257.

Carnivora. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 357, 364, 372.

Carnivora. Abstammung des Wrisberg'schen Knorpels v. einem primitiv.
Epiglottisknorp. **Göppert** (1), p. 90—100.

Carnivora. Lebensweise. Vorkommen. **Goeldi** (1) p. 724—725.

Carnivora. Untersuch. d. Zahnschmelz. **Preiswerk** p. 687—690.

Carnivora. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Carnivora zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière**, p. 359.

Carnivora. Ein dem Musculus tibialis anticus und Musculus abductor
hallucis gemeinsamer Sehmentheil. **Tornier** (1), p. 28.

Carnivora. Hautgebilde, Gebiss. **Vogt u. Yung**, p. 830.

Carnivora. Homologie d. Kanreliefs d. Backz. **Scheidt** p. 425—462.

Carnivora. Lig.-fib.-ast cal.-anticum. **Tornier** (1), p. 25.

Canidae: *Canidae*. Ligamentum cal.-nav.-cnb.-interosseum. **Tornier** (1), p. 27.

Canidae in d. „Grotte Rey“ zur Quaternärzeit. **Rivière**, p. 359.

Canidae fressen abgeworfene Geweihstangen. **Wacquant-Geozelles** (1)
p. 49—50.

Canidae. Ligamentum tib.-ast.-posticum. **Tornier** (1), p. 27.

Canidae. Rassenbestimmung. **Dechambre** p. 331—362.

Canidae. Bemerkungen. **Noack** (4) p. 165—170, 195—201, 241—246, 260
—263.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 331

Aelurodon taxoides sp. n. Beschreibung. **Hatscher** (2) p.236—248.

Aelurodon macandrinus sp. n. Beschreibung. **Hatscher** (2) p. 236—248.

Canis zur Quartärmärzeit in d. „Grotte de Cro Magnon“.

Canis. Mehrere Spec. in Böhmen. **Kafka**.

Canis Abiekii in der Diluvialzeit. **Hedinger**, p. XCVI—XCIX.

Canis aureus. Individuum von 3 Tagen. Haarkleid, Drüsen. **Meijere**, p. 394.

Canis aureus. Kurze Bemerkung. **True** (3) p. 1—16.

Canis aureus (*adustus*?) von Deutsch-Ostafrika. Stimme. **Emin** bei **Noack**

(1) p. 525.

Canis azarae „Zorro“. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 298—299.

Canis azarae von **Tornquist** in Argentinien. **Fell**. **Matschie** (2), p. 60.

Canis familiaris aus Deutschland. Lebensweise, Nutzen. **Müller**, **Adf.**

Canis familiaris aus Deutschland. **Herz**. **Langendorff**, p. 291. — Extr. aus dem Ref. d. Naturw. Rundsch. X, No. 44.

Canis familiaris (Kralle). Aehnlich Bär. **Boas**, p. 302—303.

Canis familiaris. Foxterrier. Rassekennzeichen, Zucht etc. **Dalziel**. 39 p.

Canis familiaris. Kriegshund, Dressur u. Verwendung. v. **Otto-Kreckwitz**.

Canis familiaris. Abstammung d. Hunderassen. **Kull** (2).

Canis familiaris. Erziehung. **Kochtizky**. 173 p.

Canis familiaris. Hundefreund. **Schuster** (1). 153 p.

Canis familiaris. Bezahnung. **Leche**, p. 505.

Canis familiaris. Placentaruntersuchungen. **Duval**, p. 201.

Canis familiaris aus Deutschland. Jagd. **Krichler**.

Canis familiaris. Eingehende Beschreibung. **Hegewald**.

Canis familiaris. Nerven des Pericards. **Jacques**, p. 631.

Canis familiaris. Nervenendigungen in männlichen Geschlechtsorganen.

Timofeew, p. 342—348.

Canis familiaris. Cortische Membran. **Coyne** et **Cannieu**, p. 176—188.

Canis familiaris. Experimente am Magen d. Hundes. **Carvalho**, **J. u.**

Pachoa, **V.**, p. 195—196.

Canis familiaris. Regenerat. d. Uterusschleimh. nach d. Wurf. **Strahl**, **H.**

Canis familiaris. Gehirnuntersuchungen. **Rüdinger**.

Canis familiaris. Foxterrier. **Lee**. 123 p.

Canis familiaris. Bewegungen des Thieres, um auf die Füße zu fallen, wenn man dasselbe von einem hohen Punkte hinunterw. **Marey** p. 654—655.

Canis familiaris v. d. Ljachow Ins. **Tschersky**, No. 3 p. 33—34, No. 4 p. 44—48.

Canis familiaris. Vergleich des Skeletts mit dem des Wolfes. **Vieira** p. 108—114.

Canis familiaris. Lebensweise. **Cornevin**, p. 723.

Canis familiaris aus Deutschland. Psychologie. **Giessler**, Extr. aus ein. Refer. d. Naturw. Rundsch. X, No. 7.

Canis familiaris aus Deutschland. Verdauungsorgane. **Laas**, Zeitschr. f. physiol. Chemie Bd. XX, p. 233. — Extr. aus dem Referat d. Naturw. Rundsch. X., No. 12.

Canis familiaris. Muskeln der Ohrmuschel. **Lédouble**, p. 42.

Canis familiaris aus Deutschland. Auge. **Köttgen** u. **Abelsdorff**, p. 921. Extr. aus dem Ref. der Naturw. Rundschau X No. 46 p. 56.

Canis familiaris. Fig. 21, p. 337. Haarkleid, Drüsen. **Meijere**, p. 392—393.

332 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Canis familiaris. Nutzen, Entwicklung, Schädel, Haut u. Haar, Stimme, Lebensweise, Varietäten, Gelenke etc., Rumpf u. Gliedmassen, Sinnesorgane **Beckmann**.

Canis familiaris caribaeus von Westindien. Haarkleid stark reducirt, nur Scheitel, Füsse u. Schwanz haben etwas mehr Haare. Drüsen. **Meijere**, p. 399.

Canis cancrivorus von d. Provinz Jujuy. Felle, Schädel. **Matschie** (2), p. 60.

Canis gracilis von Famaila in Argentinien, Haarkleid, Färbung. Vielleicht d. westl. resp. nordwestl. Vertreter v. *C. azarae*. **Matschie** (2) p. 60.

Canis latrans. Vorkommen. **Allen** (2), p. 197.

Canis lupus. Vorkommen, Ausrottung. **Mingaud**, p. 795.

Canis lupus fossil. Fundort. **Tschersky, J. D.**, No. 3 p. 33—34, No. 4 p. 44—48.

Canis lupus. Lebensweise in der Gefangenschaft v. Einfluss auf Schädelbildung. **Wolfgram**, p. 344.

Canis lupus. Schweizer. Pfahlbauten. **Glur** p. 1—56.

Canis lupus. Skelett verglich. mit dem d. Hundes. **Vieira** p. 108—114.

Canis lupus aus Deutschland. Auge, Stimme, Gehör, Haar, Farbe, Lebensweise, Schaden. **Müller, Adf.**

Canis lupus. Faunistisches. **Oustalet** (1), p. 237—42.

Canis lupus griseo-albus. Vorkommen. **Chapman** (1), p. 345.

Canis lupus nubilus Vorkommen **Rhoads** (5), p. 393.

Canis mesomelas (?) von Bussisi am Victoria-Nyansa. Stimme, Lebensweise. **Emin** bei **Noack** (1), p. 527.

Canis mesomelas. Maasse. Mündung des Notunany, westl. südafr. Republ. **Lorenz** p. 59—67.

Canis adustus. Maasse. Leschumo, westl. Metabeleland. Farbe (ausführl. Beschreib.). **Lorenz** p. 59—67.

Canis mesomelas. Vorkommen **Thomas** (6), p. 146.

Canis pullipes. Verbreitung. **Thomas** (3), p. 450.

Canis sp. aus Russland, postpl. **Stouckenberg** p. 155—159.

Canis spec. inc. (Aguará). Farbe, Vorkommen. **Aplin** (1), p. 299.

Canis vulpes. Rücken- u. Schwanzhaar. **Meijere**, p. 393—394.

Canis vulpes. Placenta. **Turner** bei **Duval**. Journ. de l'anatom. et de la physiol. T. 30 No. 2 p. 205.

Canis vulpes. Beiträge zur Kenntniss der Markstränge des Eierstockes. **Bühler** p. 399.

Canis vulpes verzehrt Früchte. **Cornevin** p. 723—724.

Canis vulpes. Schweizerische Pfahlbaut. **Glur** p. 1—56.

Canis vulpes. Jagd und Fang. **Lederstrumpf**.

Canis vulpes aus Deutschland. Lebensweise, Haar, Nutzen, Schaden. **Müller, Adf.**

Canis vulpes. Rollzeit. v. **Heyden**, p. 315.

Canis vulpes aus Westfalen. Farbe. **Landois** (3).

Urocyon cinereo-argenteus. Gray Fox. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 394.

Urocyon cinereo-argenteus. Gray Fox. Vorkommen. **Chapman** (1), p. 345.

Urocyon virginianus. Gray Fox. Vorkommen. **Allen** (2), p. 197.

Vulpes. Mehrere Spec. in Böhmen. **Kafka**.

Vulpes fulvus. Red Fox. Vorkommen. **Allen** (1) p. 105.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 333

Vulpes lagopus fossil. Vorkommen. **Tschersky**, p. 44—48.

Vulpes lagopus. Vorkommen in der arctischen Fauna. **Nüesch**, p. 700.

Vulpes leucopus. Verbreitung. **Thomas** (3), p. 450.

Vulpes montanus. Maasse. **True** (3) p. 1—16.

Vulpes vulgaris fossil. Vorkommen in der Fauna des *Cervus Elaphus*.

Nüesch, p. 701.

Vulpes vulpes pennsylvanicus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 393.

Otocyon megal. Maasse, Farbe, Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Ursidae: Ursidae. Ligament. tib.-ast.-posticum. **Tornier** (1), p. 27.

Ursidae. Skelett. **Tornier** (2), p. 70.

Ursus. 2 Spec. in Böhmen. **Kafka**.

Ursus, Fig. 28. Ausgeschulte Krallen. **Boas**, p. 301—302.

Ursus arctos, fossil. Fundort. **Tschersky**, No. 3 p. 33—34, No. 4 p. 44—48.

Ursus arctos, postpliocän in Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.

Ursus maritimus, fossil. Fundort. **Tschersky**, No. 3 p. 33—34, No. 4 p. 44—48.

Ursus spelaeus bei Ausgrabungen in d. Baumannshöhle gefunden. **Blasius** (1) p. 13—14.

Ursus. Krankheit. **Hennicke**, No. 5 p. 133—140, No. 6 p. 181—185.

Ursus. Faunistisches. **Oustalet** (1), p. 237—42.

Ursus in der „Grotte Rey“ zur Quaternärzeit. **Rivière**, p. 359.

Ursus. Faserstreif. gewellt (Backzähne). **Preiswerk** p. 687—690.

Ursus americanus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 394.

Ursus americanus. Black Bear. Vorkommen. **Allen** (1), p. 104.

Ursus americanus. Schädel, Gebiss, Färbung. **Brown**, p. 119—129.

Ursus americanus Black Bear. Vorkommen. **Chapman** (1), p. 344.

Ursus arctos. Ligamentum cal.-nav.-cub. interosseum. **Tornier** (1), p. 27.

Ursus arctos. Schädel, Gebiss. **Brown**, p. 119—129.

Ursus arctos. Zähne. Fauna der schweizer. Pfahlbauten. **Glur** p. 1—56.

Ursus arctos. Fig. 11. Bauchhaar, Drüsenschlänche, Embryo von 22 cm Länge. **Meijere**, p. 394.

Ursus arctos, fossil. Vorkommen in der arctischen Fauna. **Nüesch**, p. 700.

Ursus cinnamomeus. Schädel, Gebiss, Färbung, Maasse. **Brown**, p. 119—129.

Brauner Bär, fossil. Vorkommen in der Rennthierfauna. **Nüesch**, p. 701.

Ursus horribilis. Gebiss, Schädel. **Brown**, p. 119—129.

Ursus isabellinus. Maasse. Vorkommen. **True** (3) p. 1—16.

Ursus malayanus. Hinterfusshaare. **Meijere**, p. 394.

Ursinus marinus. Haare. **Meijere**, p. 394.

Ursus thibetanus. Kurze Bemerkung. Vorkommen. **True** (3) p. 1—16.

Procyonidae: Procyonidae. Geographische Verbreitung. **Goeldi** (1), p. 725.

Bassariscus astutus. Civet Cat. Vorkommen. **Allen** (2), p. 187.

Cercoleptes caudivolvulus. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Cercoleptes caudivolvulus. Schwanzhaare, Rückenhaare. **Meijere**, p. 395.

Nasua. Krallen. **Boas**, p. 303.

Nasua. Ligamentum cal.-nav.-cub. interosseum. **Tornier** (1), p. 27.

Nasua narica. Rückenhaare. **Meijere**, p. 395.

Nasua narica (nasica). Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Nasua nasua L. von Palos à Pique. Lebensweise, Färbung. **Matschie** (2), p. 61.

Procyon. Ligamentum cal.-nav.-cub. interosseum. **Tornier**, (1), p. 27.

Procyon cancrivorus von Jujuy in Argentinien. Spuren im Sand handförmig, Lebensweise, Koth aus Krebschalen und Vogelküchelchen bestehend. **Matschie** (2), p. 61.

Procyon cancrivorus. Junges Exemplar. Haare. **Meijere**, p. 395.

Procyon cancrivorus. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 302.

Procyon cancrivorus. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Procyon lotor. Raccoon, Vorkommen. **Allen** (1), p. 105.

Procyon lotor. Schädel, Gebiss, Vorkommen. **Rhoads** (1), p. 155—156.

Procyon lotor. Vorkommen. **Chapman**, p. 344.

Procyon lotor. Raccoon, Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 394.

Procyon lotor. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Procyon lotor hernandezii Wagler. Vorkommen. **Allen** (2), p. 187.

Mustelidae: Mustelinidae. Ligamentum cal.-nav. cub.-interosseum. **Tornier** (1). No. 1 p. 27.

Mustelinidae. Skelett. **Tornier** (2), p. 70.

Gulo luscus, fossil. Fundort. **Tschersky**, No. 3 p. 33—34, No. 4 p. 44—48.

Aelurus fulgens. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Conepatus mapurito. Vorkommen. **Allen** (2), p. 188.

Conepatus mapurito. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Conepatus mapurito monzoni subspec. nov. Färbung, Vorkommen. **Aplin** (1), p. 302—306.

Foetorius ermineu, fossil. Arctische Fauna. Schweizerbild. **Nüesch**, p. 700—701.

Foetorius lutreola. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Foetorius putorius. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Foetorius erminea. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Foetorius krejci. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Foetorius minutus. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Foetorius putorius. Fossil. Basall. d. Schädel. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.

Foetorius vulgaris. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Galeriscus Jacksoni spec. nov. Haar, Färbung, Körper-Maasse. Vorkommen. **Thomas** (19), p. 522—524.

Galictis (Grisonia) barbara. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Galictis barbara von Aqua Caliente in Argentinien. Schädel, Schädelmaasse. **Matschie** (2), p. 60 u. 61.

Galictis (Grisonia) vittata. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Galictis vittata von Tucuman im Camp. **Matschie** (2), p. 61.

Galictis vittata. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 306—307.

Galictis vittata. Schwanzhaare. **Meijere**, p. 396.

Gulo borealis Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Gulo borealis. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Gulo borealis in d. arctischen Fauna. **Nüesch** p. 700—701.

Gulo luscus, posttertiär, Ijachow Ins. **Tschersky** p. 33—34, 44—48.

Helictis orientalis. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Ictonyx (Zorilla) capensis Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Latax lutris. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Lutra brasiliensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Lutra brasiliensis. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 301.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 335

Lutra canadensis. American Otter. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 344.

Lutra canadensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Lutra hudsonica. Vorkommen. **Rhoads** (1), p. 155.

Lutra hudsonica. Vorkommen. **Allen** (1), p. 105.

Lutra hudsonica. Vorkommen. **Roads** (5), p. 394.

Lutra maculicollis. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 140.

Lutra minor, Nöiz, aus Deutschland. Haut, Gliedmassen, geographische Verbreitung, Schaden, Nutzen, Lebensweise, Auge, Tastsinn, Stimme. **Müller, Adf.**

Lutra paranensis vom Rio Grandenebenfluss, Schädel. **Matschie** (2), p. 60.

Lutra platensis. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 300—301.

Lutra platensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Lutra vulgaris, Fischotter aus Deutschland. Muskeln, Haar, Gliedmassen, Ohr, Circulationsapparat, Schädel, Schaden, geographische Verbreitung, Lebensweise, Jagd, gefangene Thiere. **Müller, Adf.**

Lutra vulgaris. Lebensweise. **Harting** (1), p. 1—10.

Lutra vulgaris. Schweizerische Pfahlbauten. Schädeltheile. **Glur**, p. 1—16.

Lutra vulgaris. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Lutra vulgaris aus Deutschland, Oberschwaben. Jagd. **Vogler**, aus d. Refer. d. Allgem. Forst- u. Jagdzeitung N. F. 71. Jhg.

Lutra vulgaris Erxl. Fig. 14, p. 329. Rückenhaar, Drüsen. **Meijere**, p. 395—396.

Lutreola vison. (Mink). Vorkommen. **Rhoads**, p. 394.

Lutreola vison. (Mink). Vorkommen. **Allen** (1), p. 105.

Lutreola vison. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1) p. 344.

Martes sylvatica. Vorkommen. **Harting** (2), p. 100—107.

Meles taxus. Vorkommen in der Fauna des *Cervus elaphus* (fossil). **Nüesch**, p. 701.

Meles taxus. Vorder- u. Hinterkrallen. **Boas**, p. 303.

Meles taxus. Beschreibung, Schädelmaasse. Schweizer Pfahlbauten. **Glur** p. 1—56.

Meles taxus. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Meles taxus. Schwanzhaare. **Meijere**, p. 391.

Meles vulgaris (Dachs) aus Deutschland. Lebensweise, Farbe, Stimme, Haarkleid, Nutzen, Drüsen, gefangene Thiere. **Müller, Adf.**

Meles taxus. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Mephitis estor. Schädelmaasse. **Allen** (2), p. 190.

Mephitis mephitica. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Mephitis mephitica. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 394.

Mephitis mephitica. Skunk. Vorkommen. **Allen** (1), p. 105.

Mephitis mephitica. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 344.

Mephitis mephitica. Schädelmaasse. **Allen** (2), p. 190.

Mephitis mesomelas Licht. Texas Skunk. Vorkommen, Färbung, Maasse, Schädel, Gebiss. **Allen** (2), p. 188—192.

Mephitis patagonica von Tornquist. **Matschie** (2), p. 65.

Mustela. Krallen. **Boas**, p. 303.

Mustela americana. Pine Marten. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 394.

Mustela americana. Marten; American Sable. Vorkommen. Allen (1), p. 105.

Mustela erminea. Schweissdrüsen, Haare. Meijere, p. 397.

Mustela erminea (d. grosse Wiesel od. Hermelin) aus Deutschland. Haar, Farbe, Schaden, Nutzen, Lebensweise. Müller, Adf.

Mustela foina (Steinmarder) aus Deutschland. Haar, Farbe, Lebensweise, Schaden, Jagd, Nutzen. Müller, Adf.

Mustela foina. Diluvium. Böhmen. Kafka.

Mustela foina. Placenta. Bischoff bei Duval, p. 221.

Mustela martes. Vorkommen in der Fauna des *Cervus elaphus*, fossil. Nüesch, p. 701.

Mustela martes. Diluvial. Böhmen. Kafka.

Mustela martes, Edelmarder aus Deutschland. Schädel, Haar, Farbe, Nutzen, Lebensweise, Schaden, Jagd, gefangene Thiere. Müller, Adf.

Mustela martes. Färbungsvariationen. Kempen p. 76–85.

Mustela martes. Lebensweise. Cornevin, p. 724.

Mustela martes. Placenta. Bischoff bei Duval, p. 221.

Mustela pennanti. Black Cat. Vorkommen. Allen (1), p. 105.

Mustela putorius. Rückenhaar, Schwanzhaar. Meijere, p. 396.

Mustela putorius. Schweizerische Pfahlbauten. Schädelgröße. Glur p. 1–56.

Mustela putorius, Iltis aus Deutschland. Schaden, Nutzen, Lebensweise, Gebiss, Jagd, Stimme, Stinkdrüsen. Müller, Adf.

Mustela vulgaris (kleines Wiesel) aus Deutschland. Haar, Farbe, Lebensweise, Schaden, Nutzen. Müller, Adf.

Mydaus Marchei. Maasse, Stinkdachssekret. Meyer (4).

Mydaus meliceps. Skelett. Bardeleben, p. 358.

Putorius brasiliensis frenatus Licht. Bridled Weasel. Vorkommen. Allen (2), p. 197.

Putorius canigula. Kurze Bemerkung. Vorkommen. True (3) p. 1–16.

Putorius erminea. Vorkommen. Rhoads (5), p. 394.

Putorius erminea. Ermine; Weasel. Vorkommen. Allen (1), p. 105.

Putorius erminea. Common Weasel. Färbung, Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 345.

Putorius foetidus. Färbungsvariationen. Kempen p. 76–85.

Putorius mustela. Färbungsvariationen. Kempen p. 76–85.

Putorius peninsulæ spec. nov. Schädel, Gebiss, Schädelmaasse, Vorkommen. Rhoads (1), p. 152–155.

Putorius peninsulæ. Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 345.

Putorius furo. Placenta. Strahl bei Duval, p. 223.

Ratelus capensis am Manjango Bache. Maasse, Vulgar-Name, Lebensweise, Jagd, Schaden, Geruch nach Bisam. Emin bei Noack (1), p. 526–527.

Spilogale indianola Merriam. Vorkommen, Färbung. Allen (2), p. 196.

Spilogale putorius. Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 344.

Taxidea americana. Morphologie der Krallen. Boas p. 281–311.

Taxidea americana Skelett. Bardeleben, p. 358.

Zorilla albinucha von Bukoba. Emin bei Noack (1), p. 529.

Zorilla albinucha von Tabora. Schaden. Emin bei Noack (1), p. 525.

Viverridae: *Crossarchus fasciatus*. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 140.

Cynictis penicillata. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Eupleres goudotii. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Galidea olivacea. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Genetta pardina. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Genetta senegalensis. Haarkleid, Färbung, Bastard (?). **Noack** (1), p. 580.

Genetta tigrina Schreb. Färbung. **Noack** (1), p. 580—581.

Helogale undulata parvula vom Muala-Fluss, Uniamuesi. Auge, Lebensweise, Färbung, Haarkleid, Hautgebilde, Maasse, Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 581—582.

Hemigalea (= *Herpestes*) *galera*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Hemigalea hardwickii. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Herpestes vom Victoria-Nyansa. Lebensweise, Name. Gehen schon früh auf Beute. Stimme. **Emin** bei **Noack** (1), p. 528.

Herpestes von Uganda. **Emin** bei **Noack** (1), p. 529.

Herpestes (badius) von Ssambuje. Lebensweise. **Emin** bei **Noack** (1), p. 527.

Herpestes albicauda von S. E. Arabien. **Thomas** (3), p. 450.

Herpestes am Ussanga. **Emin** bei **Noack** (1) p. 526.

Herpestes fasciatus. Gewöhnt sich an veränderte Kost (Haselnüsse).

Müller-Liebenwalde (2), p. 202—204.

Herpestes fasciatus. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Herpestes fasciatus und *badius* von Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei **Noack** (1) p. 525.

Herpestes galera juv. Fast haarlos, Kopflänge 6 cm, Rumpf 14 cm lang. Schwanzlänge 13 cm. **Matschie** (3) p. 129—134.

Herpestes gracilis. Haarkleid, Färbung, Schädel, Gebiss. **Matschie** (6), p. 121—122.

Herpestes gracilis Rüppel. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 392.

Herpestes griseus. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 357, 365, 372.

Herpestes griseus. Haare am Schwanze. **Meijere**, p. 392.

Herpestes ichneumon. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Herpestes javanicus. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Herpestes neumanni spec. nov. Färbung, Haarkleid, Schädel, Unterschied v. *H. gracilis*, Gebiss, Schädelmaasse, Vorkommen. **Matschie** (6), p. 121—122.

Herpestes ochraeus. Färbung, Haarkleid. **Matschie** (6), p. 121—122.

Herpestes pulverulentus. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Herpestes sanguineus. Unterschied v. *H. neumanni* in d. Farbe. **Matschie** (6), p. 121—122.

Herpestes semitorquatus. Kurze Bemerkung. **Jentink** (2) p. 210.

Linsang (Poina) gracilis. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 357, 364, 372.

Linsang (Prionodon) pardicolor. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Paradoxurus musanga. Schwanzhaar, Rückenhaar. **Meijere**, p. 391.

Paradoxurus philippinensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Paradoxurus typus. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 357, 364, 372.

Rhynchogale Melleri Lebensweise, Gebiss. **Thomas** (6), p. 139—140.

- Suricata suricata*. Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.
- Viverra*. Skelett. **Tornier** (2), p. 70.
- Viverra civetta*. Sehr dunkel. **Matschie** (3) p. 129—134.
- Viverra civetta*. Drüsen. **Beauregard** (2) p. 1063—1064. — Extr. in Rev. Scient. (4) T. 1 No. 20 p. 633.
- Viverra genetoides*. Färbung. **Matschie** (3) p. 129—134.
- Viverra tangalunga*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Viverricula*. Drüsen. **Beauregard** (2), p. 1063—1064. — Extr. in Rev. Scientif. (4) T. 1 No. 20 p. 633.
- Viverricula malaccensis*. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 357, 367, 372.
- Hyaenidae**: *Hyaena* fossil in Frankreich. Gebiss (Abbild.). **Harlé** (1) p. 234.
- Hyaena* in d. „Grotte Rey“ zur Quaternärzeit. **Rivière**, p. 359.
- Hyaena brunnea* v. Orange Freistaat, Distr. Boshof, Vaalthal. **Lorenz** p. 59—67.
- Hyaena brunnea* (Menges) vom Somaliland. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.
- Hyaena brunnea* Thunberg. Ausgestopftes Thier, Haare. **Meijere**, p. 392.
- Hyaena crocuta*. Vorkommen, Maasse. **Thomas** (6), p. 139.
- Hyaena crocuta* von Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.
- Hyaena crocuta*. Haut um die weibliche Genitalöffnung, Haare. **Meijere** p. 392.
- Hyaena crocuta*. Skelett. **Tornier** (2), p. 70.
- Hyaena crocuta* von Bukoba. Maass. **Emin** bei **Noack** (1), p. 529.
- Hyaena spelaea*. Diluv. Böhmen. **Kafka**.
- Hyaena spelaea*. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.
- Hyaena striata* vom Somali- und Massailand. Faunistik, Lebensweise. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.
- Hyaena striata*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Hyaena striata*. Ausgestopftes Exemplar, Stammhaare, Wollhaare. **Meijere**, p. 392.
- Proteles cristatus*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Proteles landi*. Gebiss, Taf. 18, Fig. 13, Färbung, Haarkleid, Hautgebilde, Maasse, Gegend: Ugogo, Somaliland. Schädel, Gebiss. Ahnen vielleicht *Myrmecobius fasciatus*. **Noack** (1), p. 582—585.
- Felidae**: *Felidae*. Ligamentum tibio-ast.-posticum. **Tornier** (1), p. 27.
- Felidae* in d. „Grotte Rey“ zur Quaternärzeit. **Rivière**, p. 359.
- Cryptoprocta ferox*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Cryptoprocta ferox* v. Madagaskar. Anatomisches. **Filhol** p. 1060—1062.
- Cynaelurus*. Krallen. **Boas**, p. 303.
- Cynaelurus guttatus*. Ligamentum cal.-nav.-cub.-interosseum. **Tornier** (1), p. 27.
- Cynaelurus jubatus*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Felis*. Krallen. **Boas**, p. 303.
- Felis caffra*. Schädel, Haarkleid, Färbung. **Matschie** (10), p. 258—259.
- Felis caligata*. Maasse. Dickicht in Br. Betschuanaland. **Lorenz**, p. 59—67.
- Felis caligata* von Tabora, Unianiembe. Maasse, Färbung, Haare, Schädel, Milchgebiss, Ohr. **Noack** (1), p. 576—580.
- Felis catus* aus Deutschland. Haare, Schädel, Maasse, Lebensweise, **Müller**, Adf.
- Felis catus*. Vorkommen. **Lorey**.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 339

Felis catus ferox. Auge. **Johnson**, p. 481—484.

Felis catus ferox. Vorkommen in der Fauna des *Cervus elaphus*. **Nüesch**, p. 701.

Felis catus. Diluvial. Böhmen. **Kafka**.

Felis civetta. Auge. **Johnson** p. 481—484.

Felis colocolo. Verhältniss zu *F. pajeros* Desm. Haarkleid, Färbung, Vorkommen. **Matschie** (2), p. 60.

Felis concolor (Puma). Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1) p. 345.

Felis antiqua gefunden bei Ausgrabungen in der Baumannshöhle. **Blasius**, (1), p. 13—14.

Machairodus cf. neogaeus Lund sp. Fundort. **Branco**.

Felis concolor (Panther). Vorkommen. **Allen** (2), p. 198.

Felis concolor (Puma). Vorkommen. **Aplin** (1), p. 298.

Felis concolor (Puma, Panther). Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 393.

Felis concolor vom Waldgebirge bei Famailla. Färbung. **Matschie** (2), p. 58.

Felis domestica. Sinnesorgane. **Disse, J.** p. 66—71.

Felis domestica. Muskelfysiologie. **Marey**, p. 654—655.

Felis domestica. Bau u. Entwicklung des Gebisses. **Scheidt**, p. 425—462.

Felis domestica. Gehörnerv. **Cannieu** p. 87—153.

Felis domestica. Ovum. **Holl** p. 297—315.

Felis domestica. Kloakenbildung, p. 239—243.

Felis domestica. Männliches Begattungsorgan mit besond. Berücksicht. d. Nervenendigungen. **Röder** p. 176—203.

Felis domestica. Nervenendigungen in männlichen Geschlechtsorganen **Timofeev**, p. 342—348.

Felis domestica. Gehirnbalken-Entwicklung. **Martiu, Paul** (1), p. 472—476.

Felis domestica. Muskeln der Ohrmuschel. **Ledouble**, p. 44.

Felis domestica aus Deutschland. Auge (Netzhaute). **Kallius** p. 527—582.

Felis domestica. Auge. **Johnson** (1), p. 481—484.

Felis domestica. Ovarium. **Henneguy**, p. 15—17.

Felis domestica Brisson. Fig. 20 p. 336. Mehrere Entwicklungsstadien untersucht. Haarkleid. Neugeborenes Exemplar, Rückenhaare, älteres Exemplar, Rückenhaare e. erwachsenen Katze. **Meijere**, p. 391.

Felis domestica aus Deutschland. **Langendorff**, p. 291. Extract aus d. Refer. d. Naturw. Rundsch. X No. 44.

Felis domestica. Placenta. **Turner** bei **Duval**, p. 205 u. **Math. Duval**, p. 231.

Felis domestica aus Deutschland. Auge. **Köttgen** u. **Abelsdorff**, p. 921. Extr. aus d. Refer. d. Naturw. Rundsch. X, No. 46, p. 521, 522.

Felis domestica. Missbildung; Muskeln, Verdauungsapparat, Harnapparat, Genitalapparat, Respirationsapparat, Circulationsapparat, Nervensystem. **Lesbre X.** et **L. Guinard**, p. 126—132.

Felis domestica. Cortische Membran. **Coyne** et **Cannieu**, p. 176—188.

Felis domestica. Vegetabilische Nahrung. **Cornevin**, p. 724.

Felis fera. Diluvial in Böhmen. **Kafka**.

Felis geoffroyi. Färbung, im Süden von Argentinien. **Matschie** (2), p. 59—60.

Felis geoffroyi. **Geoffroy's Cat.** Vorkommen. **Aplin** (1), p. 297—298.

Felis is genetia. Vorkommen, Ausrottung. **Mingaud**, p. 795—796.

- Felis genetta*. Drüsen. **Beauregard** (2), p. 1063—1064. — Extr. Rev. Scient. (4.) T. 1 No. 20, p. 633.
- Felis genetta*. Auge. **Johnson** p. 481—484.
- Felis guigna* Mol. von Norden resp. Westen von Argentinien. Färbung. **Matschie** (2), p. 59—60.
- Felis jubata*. Eicheloberfläche. **Röder**, p. 187.
- Felis leo* von Bibissanda. Lebensweise. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.
- Felis leo*. Fossil. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.
- Felis leo*. Neugeborenes Exemplar, Rückenhaut, älteres Exemplar v. 43 cm. Rückenhaut, Schwanz, Schweissdrüsen. **Meijere**, p. 390.
- Felis leo*. Eicheloberfläche. **Röder**, p. 186—187.
- Felis lynx* (Luchs) aus den oesterreichischen Landen. Lebensweise. **Müller, Adf.**
- Felis lynx*. Diluvial in Böhmen. **Kafka**.
- Felis macroscelis*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Felis macrura*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Felis magna* in diluvial. Formation. (Böhmen). **Kafka**. 13 S.
- Felis maniculata domestica*. Beschaffenheit der Eicheloberfläche. **Röder**, p. 185—186.
- Felis maniculata* var. dom. Vorkommen. **Onstale** (2) p. 73—78.
- Felis maniculata*. Schädel. **Matschie** (10), p. 258.
- Felis melas*. Keine Widerhäkchen. **Röder**, p. 186.
- Felis minuta*. Diluv. in Böhmen. **Kafka**.
- Felis mitis* von Juntas n. Palos à pique. Jagd, Haarkleid, Färbung. **Matschie** (2), p. 59.
- Felis nigripes*. Färbung, Haarkleid, Ohr, Schädel, Gebiss, Maasse des Körpers. **Matschie** (10) p. 258—259.
- Felis onca*. Vorkommen. **Allen** (2), p. 198.
- Felis onca* vom Waldgebirge bei Famailla, auch bei Jujuy. Färbung. **Matschie** (2), p. 59.
- Felis paguros*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Felis pajeros* von Tornquist. Färbung, Haarkleid. **Matschie** (2), p. 60.
- Felis pardalis*. Ocelot; Leopard Cat. Vorkommen. **Allen** (2), p. 198.
- Felis pardalis* in Süd-Amerika. Färbung. **Matschie** (2), p. 59.
- Felis pardus*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Felis puma* vom Waldgebirge von Famailla. Fährten in d. Sierra bei Bahia Blanca, Färbung. **Matschie** (2), p. 58—59.
- Felis passerum*. Vorkommen. **Aplin** (2), p. 298.
- Felis servalina* (?) von Deutsch-Ost-Afrika. Fell. **Emin** bei **Noack** (1) p. 525.
- Felis serval*. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 139.
- Felis serval* Schreb. Färbung. **Noack** (1), p. 576.
- Felis spelaea*. Diluvial in Böhmen. **Kafka**.
- Felis spelaea* bei Ausgrabungen in d. Baumannshöhle gefunden. **Blasius** (1), p. 13—14.
- Felis tigrina*. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
- Felis tigris* posttertiär, von der Ijachow-Insel. **Tschersky**, No. 3 p. 33—34, No. 4 p. 44—48.
- Felis tigris*. Eicheloberfläche. **Röder**, p. 186.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 341

Felis tigris. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Felis torquata. Kurze Bemerkungen. **True** (3) p. 1—16.

Hoplophoneus occidentalis. Dentition, Skelett. **Osborn and Wortman**, p. 227—228.

Hoplophoneus primacrus. Skelett. **Maasse**. **Osborn and Wortman**, p. 228.

Lynx. Vorkommen. **Oustalet** (1), p. 237—242.

Lynx canadensis. Canada Lynx. Vorkommen. **Allen** (1), p. 106.

Lynx canadensis. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 393.

Lynx rufus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 393.

Lynx rufus floridanus. Vorkommen. **Chapman**, Fr. (1), p. 345.

Lynx rufus maculatus. Wild Cat. Vorkommen. **Allen**, (2), p. 197.

Jaguar. Ligamentum cal.-nav.-cub. interosseum. **Tornier** (1), p. 27.

Jaguar. Schaden, Vorkommen, Lebensweise. **Goeldi** (1), p. 725.

Lynx vulgaris geht weit in d. Steppe hinaus zum Raub. Lebensweise. **Gross**.

Smilodon neogaeus. Fundort. **Branco**

Palaeonitidae: Patriofelis ferox. Eocän. Schädel abgebildet, Gebiss, Skelett im übrigen. **Wortman**, p. 129—164.

***Pinnipedia*.**

Pinnipedia. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Pinnipeden. A. mediana. **Zuckerkandl**, p. 287.

Pinnipedia. Dentition. **Kükenthal** (1), p. 36.

Pinnipedia. Lebensweise, Gliedmassen, Gebiss. **Vogt u. Yung**, p. 829.

Pinnipeden. Os priapi. **Reeker** (2).

Otariidae: Arctocephalus cinereus. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Zalophus californianus. Haare. **Meijere**, p. 397.

Phocidae: Cystophora cristata. Jagd, Vorkommen, Nutzen. **Rabot**, p. 166—167.

Halichoerus grypus. Gefangenschaft. **Nehring** (7), p. 347—349.

Leptonyx Wedellii. Kurze Bemerk. **Bruce** (1) p. 807.

Lobodon carcinophaga. Kurze Bemerkung. **Bruce** (1) p. 807.

Phoca. Ligamentum talo-tibiale posticum (?). **Tornier** (1), p. 25.

Phoca. Bezahnung. **Leche**, p. 505.

Phoca. Skelett. **Tornier** (2); p. 75.

Phoca barbata. Jagd, Vorkommen, Nutzen. **Rabot**, p. 166—167.

Phoca foetida, fossil. Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.

Phoca hispida. Jagd, Vorkommen, Nutzen. **Rabot**, p. 166—167.

Phoca vitulina. Rückenhaar, Drüsen. **Meijere**, p. 397.

Phoca vitulina. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

Phoca vitulina. Jagd, Vorkommen, Nutzen. **Rabot**, p. 166—167.

Phoca vitulina, Fig. 32. Krallen ähneln in mancher Beziehung denen der Carnivoren. **Boas**, p. 304.

Stenorhynchus leptonyx. Kurze Bemerkung. **Bruce** (1) p. 807.

Tricheidae: Trichechus rosmarus, fossil v. Neu-Sibirien. **Tschersky**, p. 33—34, 44—48.

Trichechus rosmarus. Skelett. **Bardeleben**, p. 358.

***Rodentia*.**

Rodentia. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Rodentia: Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

- Rodentia*. Skelett, Muskeln. **Bardeleben**, p. 356, 362.
Rodentia. Gebiss, Hautgebilde. **Vogt u. Yung**, p. 829.
Rodentia zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière**, p. 359.
Rodentia. Os priapi sehr verbreitet. **Reeker** (2).
Rodentia. Gebiss. **Woodward, M.** (2), p. 619—631.
Rodentia. A. mediana mit Ramus mediano-radialis, radialis als radialis superf., ulnaris rudiment. **Zuckerkan dl**, p. 287.
Anomaluridae: Anomalurus. Ohr, Haarkleid, Haut, Schädel, Gebiss. **Matschie** (8), p. 194—200.
Anomalurus beecroftii. Schuppen, Drüsen, Haare. **Meijere**, p. 377—378.
Anomalurus pelii. Schuppen. **Meijere**, p. 377.
Idiurus nov. gen. *Rodentium* s. *Idiurus zenkeri* **Mtsch. spec. nov.**
Krallen. Flatterhaut, Haare, Gliedmassen, Hornplatten, Schädel, Gebiss. **Skelett. Matschie** (8), p. 194—200.
Myoxidae: Eliomys murinus von Ostafrika. Gebiss, Schädel, Haar. **Noack** (1), p. 557.
Muscardinus avellanarius. Körper-Gewichtsabnahme während des Winterschlafes. **Helm** (1), p. 350.
Graphiurus capensis. Phoberg bei Linokana, Motebethalkessel, Distr. Marico, westl. südaf. Republ. **Lorenz** p. 59—67.
Myoxus. Schädel. **Matschie** (8), p. 197.
Myoxus avellanarius. Winterschlaf. **Albini** p. 15—20.
Myoxus avellanarius. Gefangenschaft, Lebensweise, Verbreitung, Jagd. **Wurm**, p. 16—17.
Myoxus Dryas. Gefangenschaft. **Helm** (2), p. 344—347.
Myoxus glis (avellanarius). Skelett. **Bardeleben**, p. 356.
Myoxus glis (Siebenschläfer) aus Deutschland. Geographische Verbreitung, Lebensweise, Gebiss, Haarkleid, Färbung, Schaden. **Müller, Adf.**
Myoxus glis. Lebensweise, Verbreitung, Jagd. **Wurm**, p. 13—15.
Myoxus glis. Haare. **Meijere**, p. 379.
Myoxus muscardinus s. *Muscardinus avellanarius*, kleine Haselmaus aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, gefangene Thiere, Stimme. **Müller, Adf.**
Myoxus nitela, Gartenschläfer aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, Auge, geographische Verbreitung, Lebensweise, Schaden. **Müller, Adf.**
Myoxus nitela. Haarkleid, Verbreitung, Vulgär-Name, Jagd. **Wurm**, p. 15—16.
Myoxus quercinus. Vorkommen. **Coester**, p. 151.
Dipodidae: Alactaga jaculus. Haarkleid. **Meijere**, p. 378
Alactaga jaculus fossilis. Charakt. Steppenthier. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.
Dipus aegyptius. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 378.
Dynus. Jochbogen (Schädel). **Matschie** (8), p. 197.
Alectaga indica. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 254, 262, 276.
Dipus aegyptius. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 254, 260, 276, 281, 283.
Dipus hirtipes. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 254, 260, 276, 281.
Dipus jaculus vom Kenteigebirge. Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 557.
Dipus jaculus. Skelett, Muskeln. **Bardeleben**, p. 356, 363.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 343

Sminthus concolor. Maasse. Central-Kaschm. True (3) p. 1—16.

Sminthus flavus n. sp. v. Kaschmir. True (7) p. 341—343.

Sminthus vagus. Schwanzhaare. Meijere, p. 378.

Zapus hudsonius. Vorkommen. Rhoads (5), p. 392.

Zapus insignis. Shryock p. 347—348.

Zapus insignis. Northern Jumping Mouse. Vorkommen. Allen (1), p. 101.

Zapus insignis. Vorkommen. Rhoads, (5), p. 392.

Zapus trinotatus spec. nov. Färbung, Schädel, Gebiss, Maasse. Rhoads (6), p. 421—422.

Spalacidae: *Rhizomys sumatrensis*. Haare. Meijere, p. 379.

Spalax typhlus bei Schumla. Vorkommen spärlich. Polläck bei Nehring, p. 150.

Spalax typhlus. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Sciuromorpha.

Sciuridae: *Arctomys*. Ursache des Winterschlafes. Dubois, R. — Extr. Naturw. Rundsch. p. 311—312.

Arctomys bobac. Steppe. Pleistocän. Böhmen. Nehring (8) p. 278—290.

Arctomys bobac. Diluvial. Böhmen. Kafka.

Arctomys caudatus. Jacquemont. Kurze Bemerkung. True (3) p. 1—16.

Arctomys marmotta, Murmelthier aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, Vulgärname, Gebiss, Nutzen. Müller, Adf.

Arctomys marmotta. Muskulatur. Parsons, p. 252, 254, 260, 276, 280, 283.

Arctomys marmotta. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Arctomys marmotta. Experimente an schlafenden Thieren. Patrizi.

Arctomys marmotta. Rücken- u. Schwanzhaare. Meijere, p. 390.

Arctomys monax. Vorkommen. Allen (1), p. 104.

Cynomys (Prairiehund). Lebensweise. Müller-Liebenwalde (2), p. 202—204.

Cynomys ludovicianus. Skelett. Bardeleben, p. 356.

Pteromys albiventer v. Centr. u. W. Kaschm. True (3) p. 1—16.

Pteromys nitidus. Haare. Meijere, p. 389.

Pteromys oral. Muskulatur. Parsons, p. 252, 254, 260, 276, 282.

Sciuropterus sp. Rückenhaare. Meijere, p. 389.

Sciuropterus volans. Vorkommen. Rhoads (5), p. 389.

Sciuropterus volucella sabrinus Shaw. Flying Squirrel. Vorkommen, Allen (1), p. 104.

Sciurus von Mkata und Ugogo. Lebensweise, Faunistik. Emin bei Noack (1) p. 525.

Sciuropterus fimbriatus v. Centr. Kaschm., Lashkok, Nullah. True (3), p. 1—16.

Sciuropterus volucella. Vorkommen. Rhoads (1), p. 159.

Sciuropterus volucella. Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 334.

Sciurus aberti concolor subspec. n. Vorkommen. True (6).

Sciurus anerythrus. Matschie (9), p. 257.

Sciurus annulatus. Matschie (9), p. 257.

Sciurus. Die Faserstreifen sind nur an dünnen Zahnschliff, zu erkennen.

Preiswerk p. 687—690.

Sciurus aubinnii. Matschie (9), p. 257.

Sciurus arizonensis. Skelett, Muskeln, Nerven. Bardeleben, p. 356, 362, 370.

344 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Sciurus arizonensis huachuca subsp. nov. Färbung, Vorkommen, Maasse. Allen (7), p. 349.

Sciurus auriculatus. Matschie (9), p. 257.

Sciurus badjing. Haare. Meijere, p. 388.

Sciurus bicolor, Malacca. Gebiss. Ueber Symphyse des Unterkiefers hinter unteren Nagezähnen beiderseits ein fast 1 mm hoher Knochenzacken. Noack, (1) p. 556.

Sciurus bicolor. Haare. Meijere, p. 388.

Sciurus böhmi im Seengebiet. Matschie (9), p. 257.

Sciurus carolinensis. Vorkommen. Rhoads (1), p. 156.

Sciurus carolinensis. Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 334.

Sciurus carolinensis pennsylvanicus. Vorkommen. Rhoads (5), p. 389.

Sciurus cepapi. Matschie (9), p. 257.

Sciurus cepapi. Maasse. Von d. Uferbäumen am Limpopo (S. Afrika).

Lorenz p. 59—67.

Sciurus congicus von Mossambik u. Dar-es-Salaam. Matschie (9), p. 257.

Sciurus ebii. Matschie (9), p. 257.

Sciurus subgen. *Xerus erythropus* aus Ostafrika. Matschie (9), p. 257.

Sciurus flavivittis. Matschie (9), p. 257.

Sciurus hudsonicus. Red Squirrel. Vorkommen. Allen (1), p. 104.

Sciurus hudsonicus. Kurze Bemerk. Shryock p. 347—348.

Sciurus hudsonicus. Vorkommen. Rhoads (5), p. 389.

Sciurus hudsonicus grahamensis subspec. nov. Färbung, Vorkommen, Maasse. Allen (7), p. 350.

Sciurus hudsonicus dacotensis subspec. nov. Vorkommen. Allen (6), p. 325—326.

Sciurus lemniscatus. Matschie (9), p. 257.

Sciurus leucogenys. Färbung, Haarkleid. Matschie (9), p. 258.

Sciurus leucostigma. Färbung, Haarkleid. Matschie (9), p. 258.

Sciurus minutus. Matschie (9), p. 257.

Sciurus mutabilis. Vorkommen, Färbung. Thomas (6), p. 140—141.

Sciurus mutabilis. Matschie (9), p. 257.

Sciurus niger. Southern Fox Squirrel, Vorkommen. Chapman, Fr. (1) p. 334.

Sciurus niger, Skelett, Muskeln. Bardeleben, p. 356, 370.

Sciurus niger. Färbung, Vorkommen. Rhoads (1), p. 158.

Sciurus niger limitis. Texan Fox Squirrel. Vorkommen. Allen (2), p. 183.

Sciurus ochraceus. Matschie (9), p. 257.

Sciurus palliatus. Haarkleid, Färbung, Ostafrika. Matschie (9), p. 257.

Sciurus palliatus. Vorkommen. Thomas (6), p. 140.

Sciurus pauli spec. nov. von Deutsch-Ostafrika. Haarkleid, Färbung, Gebiss, Vorkommen. Matschie (9), p. 256—258.

Sciurus poensis. Matschie (9), p. 257.

Sciurus poensis. Färbung. Kamerun. Matschie (3) p. 129—134.

Sciurus prevosti. Muskulatur. Parsons, p. 252, 254, 260, 276, 280, 283.

Sciurus punctatus. Matschie (9), p. 257.

Sciurus pyrrhopus. Färbung, Haarkleid. Matschie (9), p. 257.

Sciurus rufobrachiatus. Zähne, Hinterfuss. Matschie (9), p. 257.

Sciurus rufobrachiatus. Färbung. Kamerun. Matschie (3) p. 129—130.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 345

- Sciurus (Xerus) rutilus* von Djibontic. Genauere Besprechung. **Oustalet** (2) p. 73—78.
- Sciurus* subgen. *Xerus rutilus* von Ostafrika. **Matschie** (9), p. 257.
- Sciurus* spec. Vulgärname, Vorkommen, Lebensweise. **Matschie** (2), p. 61.
- Sciurus stangeri*. **Matschie** (9), p. 257.
- Sciurus Styani spec. nov.* Färbung, Haarkleid, Schädel, Maasse d. Körpers, Vorkommen. **Thomas** (9), p. 363—364.
- Sciurus syriacus*. **Matschie** (9), p. 257.
- Sciurus vulgaris* von Deutsch-Ost-Afrika. Gebiss, Schädel. Untere Kante des Eckfortsatzes ist wie bei d. herbivoren Beutethieren ziemlich stark einwärtsgebogen. **Noack** (1), p. 556.
- Sciurus vulgaris*. Haare. **Meijere**, p. 388—389.
- Sciurus vulgaris*. Vorkommen in der Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.
- Sciurus vulgaris*. Färbungsvarietäten u. Anomalien. **Kempen** p. 76—85.
- Sciurus vulgaris*. **Matschie** (9), p. 257.
- Sciurus vulgaris* in Böhmen. **Kafka**.
- Spermophilus*. Mehrere Species aus Böhmen. **Kafka**.
- Spermophilus citillus*, gemein. Ziesel aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, Lebensweise, Schaden. **Müller, Adf.**
- Spermophilus citillus*. Verbreitung, Vulgär-Name, Ausrottung, Jagd, Lebensweise. **Wurm**, p. 1—10.
- Spermophilus citillus* bei Schumla. Vorkommen. **Pollak** bei Nehring (3), p. 147—150.
- Spermophilus eversmanni*. Gebiss, Schädel. **Noack** (1), p. 556.
- Spermophilus eversmanni*, fossil, vom Janagebiet. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.
- Spermophilus Franklin*. Vorkommen, Lebensweise, Schaden, Ausrottung, Nutzen. **Varigny**, p. 13—14.
- Spermophilus Frankl.* im Prairienggebiet massenhaft. Fleisch soll schmackhaft sein. Ist meist Vegetar. **Zacher** p. 270—275, 297—301.
- Spermophilus guttatus*. Rücken-Schwanzhaare. **Meijere**, p. 390.
- Spermophilus mexicanus*. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 253, 260, 276, 281, 283.
- Spermophilus mexicanus* in Texas u. Neu Mexico. Winterschlaf. Wohnt nur in unbebauten Landstrichen. **Zacher** p. 270—275, 297—301.
- Spermophilus mexicanus*. Geographische Verbreitung, Lebensweise. **Varigny**, p. 12
- Spermophilus mexicanus*. Mexican Spermophile. Maasse, Vorkommen. **Allen** (2), p. 182.
- Spermophilus Richardsons*. Verbreitung. Vegetarier, auch Fleischfr. Vergiftungsarten. **Zacher** p. 270—275, 297—301.
- Spermophilus Richardsons*. Geographische Verbreitung. **Varigny**, p. 14.
- Spermophilus Richardsons elegans*. Vorkommen, Schaden, Ausrottung, Magen, Lebensweise der Spermophilen. **Varigny**, p. 14—15.
- Spermophilus rufus*. Vorkommen in der subarctischen Fauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.
- Spermophilus rufus*. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.
- Spermophilus spilosoma annectens*. Padre Island Spermophile. Vorkommen. **Allen** (2), p. 182—183.

Spermophilus pilosoma obsoletus subsp. *Kennicotti*. Vorkommen, Färbung, Lebensweise, Schaden. **Varigny**, p. 14.

Spermophilus pilosoma obsoletus. Vorkommen. Scheu. Farbe steht im Einklang mit d. Umgebung. Vegetar. **Zacher** p. 270—275, 297—301.

Spermophilus tredecimlineatus im Innern N. Amerikas, bewohnt Prairien. Farbe ähnl. den umherliegend. Aststücken. Winterschlaf v. 6—7 Mon. Nährt sich auch v. animal. Kost (Ameisen, Käfer, Heuschr.). **Zacher** p. 270—275 u. 297—301.

Spermophilus tredecimlineatus. Vorkommen, Lebensweise, Färbung, Schaden. **Varigny**, p. 11—13.

Tamias striatus lysteri. **Shryock** p. 347—348.

Tamias striatus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 389.

Tamias striatus. Haarkleid. **Meijere**, p. 388.

Tamias striatus lysteri. Vorkommen. **Allen** (1), p. 104.

Xerus capensis. Körpermaasse. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Xerus erythropus. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Xerus erythropus. Stachelhaare, Rückenhaar. **Meijere**, p. 389.

Xerus getulus. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 253, 265, 276, 283.

Castoridae: Castoridae. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Castor canadensis Fig. 13 p. 329, Fig. 40. Schwanz p. 387. Schuppen, Haarkleid. **Meijere**, p. 387—388.

Castor canadensis. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 254, 262, 276, 279, 282.

Castor canadensis Beaver. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1) p. 334.

Castor canadensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Castor canadensis. Beaver. Vorkommen. **Allen** (1), p. 104.

Castor europaeus von der Elbe. **Friedrich**.

Castor fiber. Postpliocän. Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.

Castor fiber aus Böhmen. **Kafka**.

Castor fiber aus Deutschland. Ohr, Auge, Haarkleid, Haut, Gebiss, Secretion, geographische Verbreitung, Lebensweise. **Müller, Adf.**

Castor fiber. Vorkommen in der Fauna des *Cervus elaphus*, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Castor fiber. Schädeltheile. Pfahlbauten d. Schweiz. **Glur** p. 1—56.

Castor fiber. Vf. erbringt den Beweis, dass der Biber im westl. Norwegen noch vorkommt. **Olsen** p. 27—29.

Castor fiber. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Castor fiber canadensis. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 390.

Castor fiber. Vorkommen, Ausrottung, Schaden, Lebensweise. **Mingaud**, p. 796.

Castor fiber von Deutsch-Ost-Afrika. Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 556.

Geomyidae: Geomys hispidus. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Geomys personatus. Vorkommen. **Allen** (2), p. 171—172.

Geomys scalops spec. nov. Färbung, Haarkleid, Schädel, Gebiss, Körpermaasse, Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (14) p. 436—438.

Geomys tuza. Färbung, Vorkommen, **Rhoads** (1), p. 159.

Geomys tuza. Floridana Gopher, Färbung, Haarkleid. **Chapman, Fr.** (1) p. 339.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 347

Heteromyidae: *Dipodomys parvus spec. n.* ähnl. *D. Merriami*-Maasse. Schädelmaasse. Rhoads (7) p. 67—71.

Perognathus baileyi spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel (Fig. 1), Schädel-Maasse. Merriam (2), p. 262 u. 263.

Perognathus columbianus spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel. Merriam (2) p. 263—264.

Perognathus conditi spec. nov. Maasse, Schädel, Vorkommen. Allen (6), p. 318—319.

Perognathus flavus mexicanus subspec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel. Merriam (2), p. 265—268.

Perognathus (Chaetodipus) intermedius canescens subspec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel. Merriam (2), p. 267—268.

Perognathus latirostris spec. n. Beschreib. (Färbung, Schädelmaasse). Abbild. d. Schädels. Rhoads (8) p. 185—187.

Perognathus longimembris panamintinus subspec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel. Merriam (2), p. 265.

Perognathus (Chaetodipus) nelsoni spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel. Merriam (2), p. 266.

Perognathus nevadensis spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel, Gebiss. Merriam (2), p. 264.

Perognathus paradoxus. Texas Pocket Mouse. Färbung, Haarkleid, Vorkommen. Allen (2), p. 172—174.

Perognathus pricei spec. nov. Haar, Maasse, Schädel, Vorkommen, Färbung. Allen (6), p. 317—318.

Perognathus (Chaetodipus) stephensi spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel. Merriam (2), p. 267.

Myomorpha.

Muridae: *Calomys flavescens* von Yukatan. Verglichen mit *Isomys abyss.* Schädel. Noack (1), p. 558.

Cricetomys gambianus. Haare, Schuppen. Meijere, p. 381.

Cricetomys gambianus von Bukoba. Schaden, Nutzen, Lebensweise, ist nicht bissig, Name. Emin bei Noack (1), p. 528.

Dasymys longicaudatus spec. nov. aus Nord-Kamerun. Tullberg.

Dendromys pumilio (?) vom Westufer des Victoria-Nyansa. Lebensweise. Emin bei Noack (1), p. 528.

Gerbillus aegyptius (Gerb. Oliv.). Vorkommen. Onstalet (2) p. 73—78.

Gerbillus boehmi von Ostafrika. Schädelforamina, Gebiss. Noack (1) p. 557.

Gerbillus (Dipodillus) dasyurus. Verbreitung. Thomas (3), p. 450.

Golunda fallax. Hautgebilde, Färbung, Gebiss. Matschie (8), p. 205.

Isomys dorsalis. Vorkommen. Thomas (6), p. 142.

Isomys abyssinicus von Ostafrika. Schädel, Gebiss, Maasse. Noack (1), p. 557—558.

Lophiomys imhausii A. M. Edw. 1 Abbild. Lebt auf fels. Terrain, frisst Vegetabilien; in d. Gefangensch. sehen, temperamentlos, wenig wählerisch in der Nahr., Farbe. Kull (1) p. 134—138.

Lophuromys sikapusi. Haare. Meijere, p. 381.

- Megalomys pilorides*. Haare. Schuppen. **Meijere**, p. 380.
Cricetomys gambianus. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 142.
Meriones leucogaster v. *Leschumoplateau*. **Lorenz** p. 59—67.
Meriones von Mpapua. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.
Meriones am Ussanga. **Emin** bei **Noack** (1), p. 526.
Dipodillus Simoni. Haare. **Meijere**, p. 378.
Echiothrix leucura. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 382.
Meriones Schlegelii. Haare. **Meijere**, p. 382.
Meriones u. (*Mus* spec.) von Bussisi am Creek des Victoria-Nyansa. **Emin** bei **Noack** (1), p. 527.
Microtus zuei n. sp. Von Australien. Schädel mit ostafrikanischen etc. Species verglichen. **Noack** (1), p. 538.
Microtus glareolus. Vorkommen. **Aplin** (2), p. 54.
Mictomys gen. nov. Beschreibung. Schädel. **True** (6).
Mictomys inuitus sp. n. Vorkommen. **True** (6).
Mus. Mehrere Species von Böhmen. **Kafka**.
Mus zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière** p. 359.
Mus abessinicus. Färbung, Krallen an d. Aussenzehe. **Matschie** (8), p. 205.
Mus agrarius aus Deutschland. Lebensweise, Färbung, geograph. Verbreitung. **Müller, Adf.**
Mus agrarius. Färbungsvarietäten. **Kempen** p. 76—85.
Mus alexandrinus. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 338.
Mus alexandrinus. White-Bellied Rat. Vorkommen. **Allen** (2) p. 174.
Mus alexandrinus. Haut. **Meijere**, p. 381.
Mus alexandrinus. Vorkommen. **Rhoads** (1), p. 159.
Mus armandvillei. Haut. **Meijere**, p. 384.
Mus arianus griseus subspec. nov. Maasse. Mountains of C. Kaschm. **True** (3) p. 1—16.
Mus bactrianus. Maasse. Vorkommen. **True** (3) p. 1—16.
Mus Burtoni. Vorkommen. **Thomas** (17), p. 204—205.
Mus decumanus. Brown Rat; Wharf Rat. Vorkommen. **Allen** (2), p. 174.
Mus decumanus, Fig. 22 p. 337. Schwanzschuppen, Haare. **Meijere**, p. 380—381.
Mus decumanus. Brown Rat. Vorkommen. **Allen** (1) p. 101.
Mus decumanus. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 338.
Mus decumanus. Ovarium. **Henneguy**, p. 1—37, 39.
Mus decumanus. Vorkommen. **Rhoads** (1), p. 159.
Mus decumanus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 390.
Mus decumanus aus Europa. Schädel. **Reeker**.
Mus dolichurus. Eingehende Beschreibung. **Noack** (3) p. 53—81, 82.
Mus dolichurus. Maasse, Vorkommen. **Thomas** (6), p. 141.
Mus dolichurus. Grösse wie bei *M. neumanni* Mtsch. spec. nov. **Matschie** (8) p. 204.
Mus dorsalis. Haarkleid, Schädel, Gebiss. **Matschie** (8), p. 204.
Mus flavicollis. Maasse verglich. mit denen v. *M. sylvat.* Farbe, Skelett. **De Winton** p. 442—445.
Mus hypoxanthus. Färbung. Kamerun. **Matschie** (3) p. 129—134.
Mus lehocla. Eingehende Beschreibung. **Noack** (3) p. 53—81, 82.
Mus (Lemniscomys) lineatus. Skelett, Maasse. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Mus sp. v. Phoberg. **Lorenz** p. 59—67.

Mus microdon von Ost-Afrika. Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 557.

Mus minutoides von Deutsch-Ost-Afrika. Färbung. **Emin** bei **Noack**, p. 525.

Mus minutus aus Deutschland. Haar, Färbung, Extremitäten, Lebensweise,

Müller Adf.

Mus modestus. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 141.

Mus musculus. Nerfs du myocarde. **Retzius** bei **Jacques**, p. 627. — Vorkommen. **Rhoads** (1) p. 159 und (5) p. 390. — Färbung, Vorkommen. **Allen** (1) p. 102 u. (2) p. 175. — Ovarium. **Henneguy**, p. 14—15. — Parotis. **Mayer**, p. 177—191. — In Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei **Noack** (1) p. 524. — Vorkommen. Färbung. **Aplin** (1), p. 308. — Respirationsorgan. **Göppert** (1), p. 136. — Färbungsvarietäten. **Kempen** p. 76—85. — Untersuchung d. Zahnschmelzes. **Preiswerk** p. 687—690. — Gebiss. **Woodward** (2) p. 619—631. — Vorkommen. **Oustalet** (2) p. 73—78. — Ohr. **Beauregard** p. 366—413. — Gehörnerv. **Cannieu** p. 87—153. — Ovum. **Holl** p. 297—315. — Extrauterine Schwangerschaft. **Lataste** (2) p. 112—115. — Aus China. Krankheit, Läuse. **Landois** (8). — Aus Deutschland. Lebensweise, Gebiss, Schaden. **Müller**, Adf. — Von Bukoba. **Emin** bei **Noack** (1), p. 529. — Vorkommen. **Chapman**, Fr. (1), p. 339. — Haut. **Meijere**, p. 381. — Reaktion auf Temperaturveränderungen. **Pembrey**. — Befruchtung des Eies. **Sobotta**, p. 220—223. — Wachsthumsgeschwindigkeit. **Saint-Loup**, **Rémy** (1). — Arteria omphalo-mesenterica. **Ravn** p. 420—424.

Mus neumanni spec. nov. Haarkleid, Färbung, Ohr, Gliedmassen, Krallen, Warzen, Schädel, Schädelmaasse; Bau und Anordnung der Zähne wie d. v. *M. dorsalis*. Vorkommen. **Matschie** (8), p. 204—205.

Mus rattus von Ost-Afrika. Spuren geschwundener Zähne deutlicher als bei *M. decumanus*. Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 557. — Gehörnerv. **Cannieu** p. 87—153. — *Isabellismus*. Maasse. **Landois** (5). — Glandula submaxillaris. **Löwenthal** p. 223—229. — Vorkommen. **Oustalet** (2) p. 73—78. — Untersuchung d. Zahnschmelzes. **Preiswerk** p. 687—690. — Arteria omphalo-mesent. **Ravn** p. 420—424. — Von Kaschmir. **True** (3) p. 1—16. — Färbungsvarietäten. **Kempen** p. 76—85. — Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 390. — Nerfs du myocarde. **Berkley** bei **Jacques**, p. 627. — Aus Europa, Schädel. **Recker** (1). — Aus Westfalen, Haarkleid, Färbung, Auge. **Landois** (5). — Cortische Membran. **Coyne** et **Cannieu**, p. 176—178. — Vorkommen. **Chapman**, Fr. (1), p. 339. — Verbreitung. **Thomas** (3), p. 450. — Haut. **Meijere**, p. 381. — Aus Westfalen, Ausrottung. **Landois** (2). — Nervenendigungen in männlichen Geschlechtsorganen. **Timofeew**, p. 342—348. — Von Deutsch-Ost-Afrika (Tembes der Wagogo u. Waniamuesi). Schaden. **Emin** bei **Noack** (1) p. 524—25. — Milchdrüse, Parotis. **Mayer**, p. 177—191. — Ovarium. **Henneguy**, p. 23.

Mus (Isomys) rufocanus spec. nov. aus Nord-Kamerun. **Tullberg**.

Mus spec. von Bukoba am Victoria-Nyanssa. **Emin**. Echte Mäuse, Haare, Maasse, Extremitäten, Haut, Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 569—571.

Mus sylvaticus aus Deutschland. Farbe, Haarkleid, Lebensweise, Schaden. **Müller**, Adf.

Myodes lemmus. Haare. **Meijere**, p. 380.

Myodes lemmus aus Westfalen, fossil. Gebiss. **Nehring** (5).

Myodes nigripes sp. n. Farbe, Maasse, Vorkommen. **True** (6).

Myodes. 2 sp. aus Böhmen. **Kafka**.

Myodes torquatus. Vorkommen in der arctischen Fauna, fossil. Nüesch p. 700.

Myodes torquatus aus Westfalen. fossil. Gebiss. Nehring (5).

Nesokia bengalensis. Haare, Schuppen. Meijere, p. 381.

Nesokia setifera. Haare. Meijere, p. 381.

Pachyuromys Dypersi. Haut. Meijere, p. 379.

Pithecheir melanurus. Schuppen. Meijere, p. 382.

Phloeomys cumingi. Schädel. Nehring (1), p. 179—184.

Phloeomys pallidus. Vorkommen, Varietät, Färbung, Haarkleid, Schädelunterschiede v. *Ph. cumingi*, Gebiss, Schädelmaasse, Skelett. Nehring (1), p. 179—184.

Phloeomys (?) *schadenbergi* n. sp. aus Nord-Luzon. Farbe, Haarkleid, Maasse. Meyer (3). 2 p.

Saccostomus lapidarius am Zambesi. Lorenz p. 59—67.

Cricetidae: *Cricetus frumentarius* Hamster aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, Schaden. Müller, Adf.

Cricetus frumentarius. Schaden, Ausrottung, Vulgär-Namen, Verbreitung. Wurm, p. 11—13.

Cricetus frument. aus Böhmen. Kafka.

Cricetus nigricans von Ostbulgarien u. Dagestan. Färbung, Haarkleid, Schädel, Gebiss, Varietät, Vorkommen. Nehring (3), p. 147—150.

Cricetus nigricans v. Kaukasus u. Abchazien. Vavra.

Cricetus vulgaris. Haare. Meijere, p. 379—380.

Cricetus vulgaris. Verbreitung. Nehring (2), p. 15—32, T. III.

Cricetus vulgaris. Vorkommen in der subarctischen Fauna, fossil. Nüesch, p. 701.

Habrothrix olivaceus gehört zu *Ichthyomys*. Vorkommen. Aplin (1), p. 308.

Hallomys audeberti. Haut. Meijere, p. 380.

Hesperomys brasiliensis. Schuppen, Haare. Meijere, p. 380.

Hesperomys dolichonyx. Färbung, Maasse. Philippi (2).

Hesperomys dolichonyx cinnamomea. Philippi (2).

Hesperomys flavescens. Schuppen, Haare. Meijere, p. 380.

Hesperomys glirinus. Maasse, Färbung. Philippi (2).

Hesperomys lanatus. Färbung, Maasse. Philippi (2).

Hesperomys puerulus. Färbung, Maasse. Philippi (2).

Hodomys alleni. Färbung, Schädel, Maasse, Vorkommen. Merriam (1) p. 232—235.

Hodomys vetulus spec. nov. Vorkommen, Färbung, Haarkleid, Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse. Merriam, p. 236—237.

Hypogeomys antimenae. Schuppen, Haare. Meijere, p. 380.

Neotoma Sayand. Vorkommen. Merriam, p. 239—242.

Neotoma arizonae. Verbreitung. Merriam (1), p. 248.

Neotoma beileyi. Vorkommen. Merriam (1), p. 244.

Neotoma bryanti. Verbreitung. Merriam (1), p. 246.

Neotoma californica. Vorkommen. Merriam (1), p. 247.

Neotoma campestris spec. nov. Färbung, Maasse, Schädel, Vorkommen. Allen (6), p. 322—323.

Neotoma cinerea. Vorkommen. Merriam (1), p. 249.

Neotoma cinerea drummondi. Vorkommen. Merriam (1) p. 249.

Neotoma cinerea occidentalis. Vorkommen. Merriam (1), p. 249.
Neotoma desertorum. Vorkommen. Merriam (1), p. 247.
Neotoma desertorum sola. Vorkommen. Merriam (1), p. 248.
Neotoma drummondii. Vorkommen. Merriam (1), p. 249.
Neotoma fallax. Vorkommen. Merriam (1), p. 246.
Neotoma ferruginea. Vorkommen. Merriam (1), p. 246.
Neotoma floridana. Vorkommen. Merriam (1), p. 244.
Neotoma floridana. Vorkommen. Chapman (1), Fr., p. 339.
Neotoma fulviventris. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma fuscipes. Vorkommen. Merriam (1), p. 246.
Neotoma fuscipes dispar. Vorkommen. Merriam (1), p. 247.
Neotoma fuscipes macrotis. Vorkommen. Merriam (1), p. 246.
Neotoma fuscipes streatorum. Vorkommen. Merriam (1), p. 247.
Neotoma grangeri spec. nov. Färbung, Maasse, Schädel, Vorkommen.

Allen (6), p. 324—325.

Neotoma intermedia. Vorkommen. Merriam (1), p. 247.

Neotoma intermedia spec. n. Färbung, Maasse, Schädel - Maasse.

Rhoads (7) p. 67—71.

Neotoma intermedia albicula. Vorkommen. Merriam (1), p. 248.
Neotoma intermedia angusticeps. Vorkommen. Merriam (1), p. 248.
Neotoma intermedia gilva. Vorkommen. Merriam (1), p. 247 u. 248.
Neotoma intermedia melanura. Vorkommen. Merriam, p. 248.
Neotoma latifrons. Vorkommen. Merriam (1), p. 243.
Neotoma lepida. Vorkommen. Merriam (1), p. 248.
Neotoma leucodon. Vorkommen. Merriam (1), p. 243.
Neotoma macrotis simplex subspec. n. Schädel, Maasse. Californ.

True (8). 3 p.

Neotoma magister. Vorkommen. Merriam (1), p. 244.
Neotoma magister. Vorkommen. Rhoads (5), p. 390.
Neotoma mexicana. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma mexicana bullata. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma micropus. Texas Wood Rat, Vorkommen. Allen (2), p. 175.
Neotoma micropus. Vorkommen. Merriam (1), p. 244.
Neotoma micropus. Schädel, Maasse. Allen (5), p. 233—246.
Neotoma micropus canescens. Vorkommen. Merriam (1), p. 244.
Neotoma monochrourea. Vorkommen. Merriam (1), p. 246.
Neotoma monochrourea spec. n. Färbung, Maasse, Schädel - Maasse

Gebiss. Rhoads (7) p. 67—71.

Neotoma occidentalis fusca subspec. n. Vorkommen. True (8). 3 p.
Neotoma orizabae. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma orolestes. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma pennsylvanica. Vorkommen. Merriam (1), p. 244.
Neotoma pinetorum. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma splendens sp. n. Beschreibung, Vorkommen. True (8). 3 p.
Neotoma venusta sp. n. Beschreib. Californ. True (8). 3 p.
Onychomys longipes. Texas Grasshopper Mouse. Vorkommen. Allen (2).

- Oryzomys palustris*. Vorkommen, Maasse. Allen (2), p. 177.
Oryzomys palustris natator. Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 335.
Oryzomys palustris natator. Vorkommen. Rhoads (1), p. 160.
Oryzomys palustris natator. Vorkommen, Maasse. Allen (2), p. 177.
Oryzomys palustris texensis subspec. nov. Färbung, Maasse, Vorkommen. Allen (2), p. 177—179.
Pachyuromys auricularis. Genane Beschreibung: Haar, Ohr, Hand und Fuss, Nägel, Iris. Lebt an off. Grasfläch. nächtl. in Höhlen. Maasse, Schädel, Gebiss. Noack (3) p. 53—81, 82.
Peromyscus americanus. Vorkommen. Rhoads (5), p. 390—391.
Phenacomys truei spec. nov. Färbung, Maasse, Schädel, Gebiss, Vorkommen. Allen (6), p. 331—332.
Phyllotis griseo-flavus. Färbung, Haarkleid, Vorkommen. Matschie (2), p. 61.
Ptyssophorus elegans fossil, Schädel, Vorkommen. Merriam, p. 228—231.
Neotoma rupicola spec. nov. Färbung, Maasse, Schädel, Vorkommen. Allen (6), p. 323—324.
Neotoma splendens. Vorkommen. Merriam (1), p. 246.
Neotoma tenuicauda. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma torquata. Vorkommen. Merriam (1), p. 245.
Neotoma venusta. Vorkommen. Merriam (1), p. 248.
Reithrodontomys humilis. Harvest-Mouse. Vorkommen. Chapman, Fr., p. 338.
Reithrodontomys humilis (subsp.?). Vorkommen. Rhoads (1), p. 161.
Reithrodontomys mexicanus fulvescens subspec. nov. Färbung, Maasse Vorkommen. Allen (6), p. 319—320.
Saccostomus lapidarius. Eingehende Beschreibung. Noack (3) p. 53—81, 82.
Scapteromys (Hesperomys) tumidus. Vorkommen. Aplin (1), p. 308.
Sigmodon hispidus. Cotton Rat. Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 338.
Sigmodon hispidus littoralis. Färbung, Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 338.
Sigmodon hispidus littoralis (?). Schädel, Vorkommen. Rhoads (1), p. 160—161.
Sigmodon hispidus texianus. Texas Cotton Rat. Maasse, Färbung, Vorkommen. Allen (2), p. 175—177.
Sigmodon minimus spec. n. v. New Mexico. Beschreibung. Mearns p. 129—130.
Sitomys americanus arizonae subspec. nov. Färbung, Maasse, Vorkommen. Allen (6), p. 321—322.
Sitomys americanus artemisiae spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel-Maasse. Rhoads (3), p. 260 u. 261.
Sitomys americanus canadensis. Canadian White-Footed Mouse. Vorkommen. Allen (1), p. 172.
Sitomys americanus gossypinus. Vorkommen, Maasse, Schädel, Färbung. Chapman (1), Fr., p. 335—336.
Sitomys americanus gossypinus. Vorkommen. Rhoads (1), p. 159.
Sitomys aureolus. Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 335.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 353

Sitomys floridanus. Big Eared-Deer Mouse. Vorkommen, Haarkleid. **Chapman, Fr. (1)**, p. 336—337.

Sitomys herroni nigellus subspec. nov. Vorkommen, Schädel. **Rhoads (3)**, p. 257 u. 258.

Sitomys insolatus spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse. **Rhoads (3)**, p. 253—257.

Sitomys keeni spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel, Schädel-Maasse. **Rhoads (3)**, p. 258.

Sitomys macrorhinus spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel, Schädel-Maasse. **Rhoads (3)**, p. 259 u. 260.

Sitomys mearnsii. Mearns White-Footed Mouse. Maasse, Färbung. **Allen (2)**, p. 179—181.

Sitomys megacephalus spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse. **Rhoads (3)**, p. 254—256.

Sitomys niveiventris. Vorkommen. **Chapman, Fr. (1)**, p. 337.

Sitomys niveiventris subgriseus (?). Färbung, Haarkleid, Vorkommen. **Rhoads (1)**, p. 160.

Sitomys niveiventris subgriseus. Vorkommen. **Chapman, Fr. (1)** p. 337—338.

Sitomys (Baionys) taylori. Taylor's Mouse. Vorkommen. **Allen (2)**, p. 181.

Sitomys taylori (Texas). Gebiss, Schädel. **True (2)** p. 757—758.

Baionys subgen. nov. Beschreib., Schädel. **True (2)** p. 757—758.

Xenomys nelsoni. Vorkommen, Färbung, Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse. **Merriam, p.** 237—239.

Arvicolidae: *Arvicola agrestis* aus Deutschland. Färbung, Gebiss, geographische Verbreitung, Lebensweise, Schaden. **Müller, Adf.**

Arvicola (Neofiber) alleni. Florida Round Tailed Muskrat. Vorkommen. **Chapman, Fr. (1)** p. 334—335.

Arvicola amphibius. Vorkommen in der arctischen Fauna. **Nüesch, p.** 700.

Arvicola amphibius (kurzschwänzige Maus) aus Deutschland. Farbe, Lebensweise, Schaden. **Müller, Adf.**

Arvicola amphibius. Respirationsorg. **Göppert (1)**, p. 136.

Arvicola 2 sp. fossil. Fundort. **Tschersky, p.** 33—34, p. 44—48.

Arvicola albicauda sp. n. Farbe, Maasse, Vorkommen. **True (3)** p. 1—16.

Arvicola amphibius. Färbungsvariationen. **Kempen p.** 76—85.

Arvicola amphibius von Ostsibirien. Schädel mit den ostafrikanischen Species verglichen. **Noack (1)**, p. 558.

Arvicola arvalis s. *arvensis* aus Deutschland. Farbe, Haarkleid, geographische Verbreitung, Lebensweise, Schaden, Ansrottung d. Mäuse. **Müller, Adf.**

Arvicola arvalis. Nestbau. **Wacquant-Geozelles (2)**, p. 144—146.

Arvicola borealis. Vorkommen, Schädel. **Rhoads (2)**, p. 285.

Arvicola chrotorrhinus. Rufous-Nosed-Meadow Mouse. Vorkommen. **Allen (1)**, p. 102.

Arvicola (Pedomys) cinnamomeus. Schädel, Dentition, Vorkommen. **Allen (1)**, p. 330—331.

Arvicola (Mynomes) drummondi. Vorkommen, Schädel, Färbung, Schädel-Maasse. **Rhoads (2)**, p. 287 u. 288.

- Arvicola fertilis spec. n.* Maasse, Färbung, Gebiss, Vorkommen. True (3) p. 1—16.
- Arvicola glareolus*. Vorkommen in der arctischen Fauna, fossil. Nüesch, p. 700.
- Arvicola glareolus*. Neave p. 109—110.
- Arvicola glareolus* aus Deutschland. Schaden, Farbe, Lebensweise. Müller, Adf.
- Arvicola gregalis* aus Westfalen, fossil. Gebiss. Nehring (5).
- Arvicola gregalis*. Vorkommen in der arctischen Fauna, fossil. Nüesch, p. 700.
- Arvicola (Pedomys) haydenii*. Fundort, Maasse, Schädel-Maasse, Färbung, Allen (6), p. 328—330.
- Arvicola insperatus spec. nov.* Schädel, Dentition (M^1), Maasse, Vorkommen. Allen (7), p. 347.
- Arvicola leucophaeus spec. nov.* Färbung, Maasse, Schädel, Vorkommen. Allen (6), p. 320—321.
- Arvicola montosa sp. n.* Genaue Beschreib. Centr. - Kaschmir. True (3) p. 1—16.
- Arvicola pennsylvanicus*. Vorkommen. Rhoads (5), p. 391.
- Arvicola pinetorum*. Vorkommen. Rhoads (5), p. 391.
- Arvicola pinetorum*. Pine Morse, Vorkommen. Chapman, Fr. (1), p. 335.
- Arvicola pinetorum*. Kurze Bem. Shryock p. 347—348.
- Arvicola nivalis*. Vorkommen in der arctischen Fauna, fossil. Nüesch, p. 700.
- Arvicola ratticeps*. Vorkommen in der arctischen Fauna. Nüesch, p. 700.
- Arvicola riparius* Meadow Mouse. Vorkommen. Allen (1), p. 102.
- Arvicola riparius*. Schuppen, Haare. Meijere, p. 380.
- Arvicola terrestris* aus Deutschland. Färbung, Lebensweise, Schaden, Jagd, Müller, Adf.
- Arvicola (Tetramerodon) tetramerus spec. nov.* Gebiss, Vorkommen, Haarkleid, Färbung. Rhoads (2), p. 282 u. 283.
- Arvicola* (mehrere Spec.) aus Böhmen. Kafka.
- Eutamias californicus*. Gebiss, Färbung. Rhoads (2), p. 284.
- Eutamias fuscocoloratus spec. nov.* Färbung, Maasse, Schädel, Vorkommen, Gebiss. Allen (1), p. 103—104.
- Eutamias gapperi*. Vorkommen. Rhoads (5), p. 391.
- Eutamias gapperi*. Kurze Bemerk. Shryock p. 347—348.
- Eutamias gapperi*. Red-Backed Mouse. Vorkommen. Allen (1), p. 102—103.
- Eutamias gapperi saturatus subspec. nov.* Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse, Vorkommen. Rhoads (2), p. 284—285.
- Eutamias occidentalis*. Gebiss, Färbung. Rhoads (2), p. 284.
- Eutamias pygmaeus spec. nov.* Vorkommen, Färbung, Haare, Schädel, Schädel-Maasse, Gebiss. Rhoads (2), p. 284.
- Fiber zibethicus*. Schuppen, Haare. Meijere, p. 380.
- Fiber zibethicus*. Vorkommen. Rhoads (5), p. 391.
- Fiber zibethicus*. Muskrat. Vorkommen. Allen (1), p. 104.
- Hypudaeus amphibius*. Schuppen, Haare. Meijere, p. 380.
- Hypudaeus glareolus* u. *nivalis* aus Böhmen. Kafka.
- Synaptomys cooperi*. Vorkommen, Färbung. Rhoads (5), p. 391—392.

Hystrichomorpha.

- Octodontidae: Octodontidae*. Vorkommen. Goeldi (1), p. 725.
- Aulacodus* von Uganda. Emin bei Noack (1), p. 529.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 355

Aulacodus gregorianus spec. nov. Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse, (Milk-dentition). Vorkommen. **Thomas** (16), p. 202—204.

Aulacodus vom Westufer des Victoria - Nyansa. Schädelfragment, Fell. **Emin** bei **Noack** (1), p. 528.

Aulacodus swinderenianus. Muskeln. **Parsons**, p. 251, 257, 259, 276, 290, 293.

Aulacodus swinderenianus. Skelett. **Bardleben**, p. 356.

Aulacodus swinderenianus. Haare. Haut. **Meijere**, p. 385.

Capromys furnieri. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 385.

Capromys pilorides. Muskeln. **Parsons**, p. 251, 259, 263, 264, 276, 291, 282, 283, 284, 286, 291 etc.

Ctenomys. **Philippi**, **R. A.** (2).

Ctenomys brasiliensis. Färbung, Vorkommen. **Aplin** (1), p. 308—309.

Ctenomys brasiliensis. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 387.

Ctenomys chilensis. Färbung, Maasse. **Philippi**, **R. A.** (2).

Ctenomys magellanicus. Färbung, Vorkommen. **Aplin** (1), p. 308—309.

Ctenomys pallidus. Färbung, Maasse. **Philippi**, **R. A.** (2).

Ctenomys pernix. Färbung, Maasse. **Philippi**, **R. A.** (2).

Ctenomys robustus. Färbung, Maasse. **Philippi**, **R. A.** (2).

Dactylomys amblyonyx. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 385.

Dactylomys typus. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 385.

Dicoelophorus, fossiler Nager. Praemolar an der bei *Calodontomys* angegebenen Stelle. **Noack** (1), p. 558.

Echinomys. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Echinomys macrourus. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 387.

Lasiuromys villosus. Haare. **Meijere**, p. 386.

Loncheres cristata. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 386—387.

Myopotamus bonariensis. Skelett. **Bardleben**, p. 357.

Myopotamus coypus. Krallensohle, Matrix. **Boas**, p. 307.

Myopotamus coypus. Fig. 37. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 385.

Myopotamus coypus. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 313.

Myopotamus coypus. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 256, 259, 277, 279, 283, 293.

Myopotamus coypus Mol. von **Tornquist** im Süden Argentiniens. **Matschie** (2), p. 61.

Neoreomys limatus (Abbild.). Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2) p. 259—452.

Octodon cumingii. Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 386.

Octodon cumingii. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 256, 259, 274, 280, 283, 293.

Pectinator spekei. Vorkommen. **Oustalet** (2) p. 73—78.

Petromys typicus b. Rehoboth im Damaraland gefunden, auf Felsen lebend, Ohr, Färbung; Auge dunkelbraun, Extremit.; Penis nach hinten gerichtet, Scrotum nicht sichtbar, Haar. Lebt v. Blumen, Knospen. Körpermaasse. Schädelmaasse, Schädel, Gebiss. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Petromys atavus Ameghino, fossil. Schädel, Gebiss, Vorkommen. **Merriam**, p. 231—239.

Hystriidae: *Acanthion javanicum*, Fig. 36. Stacheln, Schuppen. **Meijere**, p. 383—384.

- Atherura africana*. Haut. **Meijere**, p. 382—383.
Atherura fasciculata. Haut. **Meijere**, p. 382.
Atherura macrura. Haut. **Meijere**, p. 382.
Hystrix. 1 Spec. (Böhmen). **Kafka**.
Hystrix von Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei Noack (1), p. 524.
Hystrix africae-australis. Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 554—555.
Hystrix cristata. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 254, 260, 275, 280, 282, 293.
Hystrix cristata. Stacheln. **Meijere**, p. 383.
Hystrix malabariensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.
Hydrochoerus capybara. Ligamentum talo-tibiale posticum. **Tornier** (1), p. 25.
Trichys lipura. Haut. **Meijere**, p. 382.
Lagostomidae: *Chinchilla lanigera*. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 253, 263, 276, 281.
Lagidium Meyen s. *peruanum*. **Philippi**, R. A. (2).
Lagidium lutescens. Färbung, Maasse. **Philippi**, R. A. (2).
Lagostomus incisus und *cavifrons*, fossile Nager. 3eckige Grube vor M¹ oben tiefer u. schärfer als bei d. recenten *L. trichodactylus*. **Noack** (1), p. 558.
Lagostomus trichodactylus von Tornquist in Argentinien. Vulgär-Name. **Matschie** (2), p. 62.
Lagostomus trichodactylus. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 257, 263, 276, 281, 282.
Peromys perpinguis, *planaris*, *puellus* (Abbild.). Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2) p. 259—452.
Pedetidae: *Pedetes capensis* (*caffer*). Skelett. **Bardeleben**, p. 357.
Caviidae: *Caviidae*. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.
Caviidae. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.
Cavia. Gehirn. **Chiarugi** (2), p. 109—112. — Extr. aus Zool. Anz. 17. Jhg. p. 287.
Cavia. Ovum. **Holl** p. 297—315.
Cavia. Glandula submaxillaris. **Löwenthal** p. 223—229.
Cavia aperea. Färbung, Vorkommen. **Aplin** (1), p. 309.
Cavia aperea. Kreuzung, Färbung. **Nehring** (6), p. 1—6.
Cavia aperea von Deutsch-Ost-Afrika. Gebiss, Schädel, alterthümlicher Typus. Zahlreiche Ahnen und Verwandte in den Pampas von Ameghino gefunden. **Noack** (1), p. 555—556.
Cavia. Ovarium. **Henneguy**, p. 23.
Cavia australis. Vorkommen bei Tornquist, Stimme. **Matschie** (2), p. 61.
Cavia cobaya var. *angorensis*. Haare. **Meijere**, p. 386.
Cavia cobaya. Nervenendigungen in männlichen Geschlechtsorganen. **Timo-
few**, p. 342—348.
Cavia cobaya. Kreuzung, Färbung. **Nehring** (6), p. 1—6.
Cavia cobaya. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 257, 260, 276, 280, 282.
Cavia leucoblephara. Vulgär-Name, Vorkommen bei Takuman. **Matschie** (2), p. 61 u. 62.
Ceredon rupestris. Muskulatur. **Parsons**, p. 252, 256, 260, 275, 282.
Dolichotis patagonica von Tornquist im Süden Argentinien. **Matschie** (2), p. 61.
Hydroch. erus. Skelett. **Tornier** (2), p. 76.
Hydrochoerus capybara, Fig. 31. Krallen. **Boas**, p. 307—308.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 357

Hydrochoerus capybara. Vorkommen, Färbung. **Aplin** (1), p. 309—313.

Hydrochoerus capybara. Ligamentum - talo - tibiale - posticum. **Tornier** (1) p. 25.

Hydrochoerus capybara. Rücken, Fig. 39, Haare. **Meijere**, p. 386.

Dolichotis platycephala, fossil. Flache Grube vor M¹. **Noack** (1), p. 558.

Dasyproctidae: Dasyproctidae. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Coelogenys paca. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 256, 260, 275, 280, 293.

Coelogenys paca, Fig. 6 p. 321. Haare. **Meijere**, p. 385.

Dasyprocta. Skelett. **Tornier** (2), p. 76.

Dasyprocta aguti. Krallen. **Boas**, p. 307.

Dasyprocta aguti. Rücken Fig. 38. Haare. **Meijere**, p. 386,

Dasyprocta cristata. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 256, 263, 276, 280.

Lagomorpha.

Leporidae: Leporinae. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Lepus. (Einige Spec.). Böhmen. **Kafka**.

Lepus cuniculus. Pancreas-Secretion. Physiologie u. Pharmacologie. **Gottlieb** p. 203 bezw. Ausz. Naturw. Rundschau.

Lepus cuniculus. Bewegungsphysiologie. **Marey**, p. 654—655.

Lepus cuniculus. Genitalorgane. **Bühler** p. 399.

Lepus zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière**, p. 359.

Lepus americanus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 393.

Lepus americanus. Varying. Haare, Färbung. **Allen** (1), p. 101.

Lepus americanus. Pelz, Färbung. **Allen** (4), p. 107—128.

Lepus aquaticus. Vorkommen. **Allen** (2), p. 171.

Lepus berberanus. Gebiss verglichen. **Noack** (1), p. 546.

Lepus brasiliensis von Jujuy. **Matschie** (2), p. 62.

Lepus callotis. Jackass Hare. Färbung, Haarkleid, Vorkommen. **Allen** (2), p. 169—170.

Lepus cuniculus. Respirationsorgan. **Göppert** (1), p. 139.

Lepus cuniculus. In d. Ganglien des Herzens kommt nur eine einzige Art von Zellen vor. Diese Elemente besitzen eine einzige Verlängerung. **Kasem-Beck** bei Jacques, p. 626. — Fütterung. **Graffenberger** p. 57. — Ovarium. **Henneguy** p. 1—37, 39. — Rationelle Zucht. **Linke**, 81 p. — Entwickl. der Kranzart. des Herzens (beim Embryo). **Martin, H.** p. 83—85. — Aus Deutschland, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, Jagd, Schaden. **Müller, Adf.** — Aus Deutschland, Geschmacksknospen in den blattförmigen Papillen. **Lenhossék, M.**, die Geschmacksknospen in den blattförmigen Papillen d. Kaninchenzunge. — Aus Deutschland, Auge. **Köttgen u. Abelsdorff**, p. 521—522. — Aus Deutschland, Anatomie. **Langendorff**, Pflügers Archiv f. Physiol. Bd. LXI p. 291, 1893. — Extr. aus d. Referat d. Naturw. Rundsch. X No. 44. — Aus Deutschland, Auge, Retina. **Kallius**, p. 529. — Nerfs cardiaques. **Krause** bei Jacques, p. 623. — Nervenendigungen in männlichen Geschlechtsorganen. **Timofeev**, p. 342—348. — Aus Deutschland, Lymphcirkulation. **Ranvier**, p. 1175, Extr. aus ein. Refer. d. Naturw. Rundsch. X p. 168. — Embryologisches. **Assheton** (1) p. 113—164, (2) p. 165—172, (3) p. 173—190. (4) p. 191—222. — Ovum. **Holl** p. 297—315. — Lehrbuch der Kaninchenzucht, **Schuster** (2). — **Strong** p. 400—406. — Färbungsvar. **Kempen** p. 76—85. — Haut, Skelett, Schädel, Muskelsystem, Nervensystem, Sinnesorgane,

Sehorgan, Gehörorgan, Verdauungsapparat, Respirationsapparat, Circulationsapparat, Urogenitalapparat. **Vogt u. Yung**, p. 830—938. — Schwanzhaar. **Meijere**, p. 377. — Système nerveux du coeur. **Signal** bei Jacques, p. 624. — Muskeln der Ohrmuschel **Ledouble**, p. 42. — Plage in Australien, Vernichtungsversuche. **Müller, C.**, p. 121—124. — Sinnesorgane. **Disse** p. 66—71.

Cuniculus ferus. Schädelunterschiede von *L. vulgaris*. Gebiss zeigt primitiveren Character als bei *L. vulgaris*; Embryo, Schädel-Maasse. **Noack** (1) p. 551—553.

Lepus europaeus Fig. 22 u. 36. Krallenplatte, Matrix, Krallenwall u. s. w. **Boas**, p. 306—307.

Lepus europaeus. Haarkleid, Fig. 35, p. 377. **Meijere**, p. 378.

Lepus glacialis. Vorkommen in der arctischen Fauna, fossil. **Nüesch**, p. 700.

Lepus microtis. Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 544.

Lepus netscheri von Sumatra (vgl. Jentink, Cat. ostéol. tab. 9), Fehlen der vorderen Einkerung des Supraorbitalflügels, Supraorbitalflügel selbst rel. schwach, **Noack** (1), p. 543.

Lepus nigronuchalis spec. nov. ist *Lep. brasiliens.* ähnl. Färbung. Schädel, Vorkommen. **Hartert** p. 40.

Lepus omanensis spec. nov. Verbreitung, Färbung, Schädel-Maasse. **Thomas** (3), p. 450—451.

Lepus paludicola spec. nov. von Western Florida. **Miller, Gerrit.** and **Outram Bangs**, p. 105—108.

Lepus timidus. Fortpflanzung. **Kiep**, p. 191.

Lepus variabilis fossil, Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, 44—48.

Lepus palustris. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 340.

Lepus palustris paludicola. Färbung, Vorkommen, Maasse, Schädel. **Chapman, Fr.** (1), p. 340—341.

Lepus Swinhoei (*Lepus Tolai* Swinh.). Haarkleid, Färbung, Körpermaasse, Schädel, Vorkommen. **Thomas** (9), p. 364—365.

Lepus saxatilis von Tabora. Farbe, Haut. An der Küste selten, im Innern sehr häufig. Nutzen: Leckerbissen für die Neger. Aenderung der Färbung bei älteren Thieren. Maasse, Schädelmerkmale genau beschrieben. Unterschiede derselben von *L. vulgaris* unbedeutend. Gebiss. Ahnen d. *Lagomorpha* wahrscheinlich Beutelthiere. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.

Lepus sylvaticus. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 339.

Lepus sylvaticus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 393.

Lepus sylvaticus bachmani. Texan Wood Haare. Färbung, Vorkommen. **Allen** (2), p. 170—171.

Lepus sylvaticus floridanus. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 339.

Lepus sylvaticus pinetis subsp. nov. Haarkleid, Färbung, Maasse, Vorkommen. **Allen** (7), p. 348—349.

Lepus saxatilis von Deutsch-Ost-Afrika Farbe, Nutzen, Vorkommen bis 4° n. Breite. **Emin** bei **Noack** (1), p. 525.

Lepus texianus eremicus subspec. nov. Vorkommen, Maasse. **Allen** (7), p. 347—348.

Lepus tibetanus. Maasse, Vorkommen. **True** (3) p. 1—16.

Lepus timidus. Muskeln der Ohrmuschel. **Ledouble**, p. 42.

Lepus timidus. Vorkommen in der Fauna der *Cervus elaphus*, fossil. **Nüesch**, p. 701.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 359

Lepus timidus. Färbungsvariet. **Kempen** p. 76—85.

Lepus variabilis vom Ussuri. Verdoppelung der hinteren oberen Nagezähne. Hat nichts mit Zahnwechsel und Milchgebiss zu thun. **Noack** (1), p. 544.

Lepus variabilis. Vorkommen in der Steppenfauna. **Nüesch**, p. 701.

Lepus vulgaris aus Deutschland. Haarkleid, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, Schaden, Jagd. **Müller, Adf.**

Lepus Whytei spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel, Maasse, Schädel-Maasse, Haarkleid. **Thomas** (6), p. 142.

Carpolegus niger v. Ussuri. **Noack** (1) p. 551.

Hystrichomorpha.

Coëndidae: Cercolabes. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Cercolabes (Syntheres) insidiosa. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Cercolabes prehensilis. Stacheln. Wollhaar, Schuppen. **Meijere**, p. 384.

Choetomys subspinosus. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Choetomys subspinosus. Borsten, Schuppen, Haare. **Meijere**, p. 384.

Erethizon dorsatus. Canada Porcupine. Vorkommen. **Allen** (1), p. 101.

Erethizon dorsatus. Stacheln, Wollhaar. **Meijere**, p. 384.

Erethizon dorsatus. Canada Porcupine. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 393.

Erethizon dorsatus. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Sphingurus insidiosus. Stacheln, Haare, Schuppen. **Meijere**, p. 384.

Sphingurus prehensilis. Muskulatur. **Parsons**, p. 251, 254, 260, 277, 279, 282.

Syntheres prehensilis. Skelett. **Bardeleben**, p. 357.

Eocardiidae: Callodontomys. Fossiler Nager, tab. 9 fig. 27 bei Ameghino, Spuren geschwundener Zähne. **Noack**, p. 558.

Dicardia fissa (Abb.). Eocän. **Ameghino** (2).

Procardia elliptica (Abb.). Eocän. **Ameghino** (2).

Myomorpha.

Bathyergidae: Bathyergus maritimus. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 356, 362, 371.

Bathyergus maritimus Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Georchus (Heliophobius?) von Bukoba. Lebensweise. Graben nur mit Vorderfüssen, Fangweise, Name. **Emin** bei **Noack**, p. 528.

Georchus capensis. Lorenzriverthal, südl. Capl. **Lorenz** p. 59—67.

Georchus capensis. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Georchus hottentottus, Fig. 15 u. 16. Haare. **Meijere**, p. 382.

Georchus spec. von Sansibar. **Emin**. Schädel, Taf. 18, Fig. 10, 11. Genaue Beschreibung eines ♂ Embryos als ersten, welcher wissenschaftlich untersucht worden ist. Haut, Extremitäten, Placenta, Schwanz-Maasse, Gebiss, Abstammung. **Noack**, p. 562—565.

Heliophobius emini von Ostafrika. Gebiss, Schädel. **Noack** (1), p. 557.

Myoscalops (Heliophobius) argentocinereus. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Heliophobius emini n. sp. Schädel und Gebiss. Taf. 18, Fig. 5—9. Maasse. *Georchus* sp. nach **Emin**. Von Simba-Muenne. Genaue Beschreibung, Haar, Färbung. Klarheit über die unsicheren Verhältnisse von *Georchus* und *Heliophob.* kann nur d. genaue Besprechung jedes eingelieferten Exemplars u. d. genaue Studium des Schädels, besonders d. Interparietales u. Gebisses nach v. bringen. **Noack** (1), p. 562.

Lagomorpha.

Ochotonidae: *Lagomys* sp. Aus Westfalen, fossil. Gebiss. **Nehring** (5).

Lagomys griseus. Maasse, Vorkommen. **True** (3) p. 1—16.

Lagomys hyperboreus vom Kentei-Gebirge. *L.* unterscheidet sich wie im Körperbau so im Schädel und Gebiss weit von *Lepus*, ist wahrscheinlich aus anderem Stamme hervorgegangen. **Noack** (1), p. 553—554.

Lagomys pusillus. Vorkommen in der subarctischen Fauna. **Nüesch**, p. 701.

Lagomys roylei. Maasse, Vorkommen. **True** (3) p. 1—16.

Ungulata (im Allgemeinen).

Ungulaten. Krallengebilde. Matrixfläche. **Boas**, p. 308.

Ungulata. Skelett. Muskeln. **Bardeleben**, p. 356, 363, 371.

Ungulata. Os pedis. **Mettam**, p. 341.

Ungulata. *Elephas africanus* (Embryo). Skelett, Muskeln. **Bardeleben**, p. 356, 363, 371.

Ungulaten. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Hyracoidea.

Hyrax von Ssambu. Lebensweise. **Emin bei Noack** (1) p. 527.

Hyrax. Gebiss-Entwicklung. **Fleischmann**, p. (47) 49—54.

Hyrax (*Procavia*) *abyssin. var. minor*. Vorkommen. **Oustalet** (2) p. 73—78.

Hyrax brucei. Skelett, Muskeln. **Bardeleben**, p. 356, 363, 371.

Hyrax vom Victoria-Nyansa. Lebensweise. Stimme. **Emin bei Noack** (1) p. 528.

Hyrax brucei. Palaeontologie. *H.* Vorfahren schon im Eocän, deren Ahnen im unteren Pliocän. Schädel, Gebiss. **Noack** (1), p. 533—542.

Hyrax capensis. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 376.

Hyrax capensis. Vorkommen, Schädel, Schädelmaasse. **Noack** (3) p. 53—81, 82.

Hyrax capensis. Ohrtrompete. **Peter**, p. 327—376.

Procaviidae: *Procavia Brucei*. Vorkommen, Färbung. **Thomas** (6), p. 144—145.

Procavia Johnstoni spec. nov. Vorkommen, Färbung, Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse. **Thomas** (6), p. 142—144.

Procavia syriaca jayakari. Verbreitung. **Thomas** (3), p. 455.

Procavia syriaca. Verdauungsapparat, Genitalorgane. **Matschie** (7), p. 193—194.

Typotheria.

Interatheridae: *Icochilus robustus*. Abb. Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2).

Toxodontia.

Nesodontidae: *Nesodon imbricatus*. Abb. Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2).

Acrotherium karaiikense. Abb. Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2).

Astrapotheria.

Astrapotheridae: *Astrapotherium magnum*. Abb. Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2).

Astrapodon carinatus. Abb. Eocän. Patagon. **Ameghino** (2).

Ancylopoda.

Homalodotheridae: *Homalodotherium Segoviae*. 2 Abb. Eocän. Ameghino (2).

Proboscidea.

Proboscidea. Rüssel als Tast- u. Greiforgan, Gebiss. Vogt u. Yung, p. 829.

Elephantidae: *Elephas*. Tötung. Nill p. 21—27.

Elephas zur Quaternärzeit. Knochen, Vorkommen. Rivière, p. 359.

Elephas. Kurze Bemerkung. Cleland p. 808.

Elephas. Milchmolar. Harlé (1) p. 234—241.

Elephas. Klimatische Erörterungen. Gaudry p. 907.

Elephas. Verknöcherung des Lig. fib. ast.-cal. anticum. Tornier (1), p. 25.

Elephas vom Tschaia-Sumpf. Deutsch-Ost-Afrika, hfg. in der Megumda Mkali. Emin bei Noack (1), p. 524.

Elephas africanus. Mitford p. 2—3.

Elephas africanus. Untersuch. d. einzeln. Extremitätenknochen. Solger (1), p. 1—4.

Elephas africanus. Haarkleid. Meijere, p. 376.

Elephas indicus. Muskeln der Ohrmuscheln. Ledouble, p. 42.

Elephas indicus. Haarkleid. Meijere, p. 376.

Elephas primigenius. Fragment ein. Molaren. Barthélemy p. 25—27.

Elephas primigenius. Postplioc. Vorkommen. Stouckenberg p. 155—159.

Elephas primigenius. Yukondistrikt. Davson p. 1—9.

Elephas primigenius. Böhmen. Kafka.

Elephas primigenius. Pleistocän. Böhmen. Nehring (8) p. 278—290.

Elephas primigenius. Fundorte. Tschersky, p. 33—34, 44—48.

Elephas primigenius, fossil. Haarkleid. Meijere, p. 376—377.

Elephas sp. indet. Postpliocän. Russland. Stouckenberg p. 155—159.

Mastodonte, fossil, zur Quaternärzeit. Goeldi (1), p. 725.

Mastodon andium. Gebiss. Fossil. In Südamerika. Ameghino bei Philippi, R. A., p. 87—96.

Mastodon undium Cuv., fossil. Branco.

Mastodon argentinus, fossil. Gebiss. In Südamerika. Ameghino bei R. A. Philippi (3), p. 87—96.

Mastodon arvernensis. Verbreitung. Paulowa, Extr. Zool. Anz. 16. Jhg. p. 508.

Mastodon Borsoni zur Miocän- u. Pliocän-Zeit. Verbreitung. Paulowa, Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 508.

Mastodon Bunolophodon-Gruppe. Verbreitung. Paulowa, Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 508.

Mastodon chilensis s. *M. andium*, fossil. Schädel. In Südamerika. Philippi, R. A. (3), p. 87—96.

Mastodon Humboldti, fossil. Gebiss. In Südamerika. Ameghino bei R. A. Philippi (3), p. 87—96.

Mastodon ohioiticus zur Miocän- u. Pliocän-Zeit. Verbreitung. Paulowa, Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 508.

Mastodon platensis. Gebiss, fossil. In Südamerika. Ameghino bei Philippi, R. A. (3), p. 87—96

Mastodon rectus. Gebiss, fossil. In Südamerika. **Ameghino** bei Philippi, R. A. (3), p. 87—96.

Mastodon superbus, fossil, Gebiss. In Südamerika. **Ameghino** bei Philippi, R. A. (3), p. 87—96.

Mastodon zygolophodon Gruppe zur Miocän- u. Pliocänzeit. Verbreitung. **Paulowa**, Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 508.

Amblypoda.

Coryphodontidae: *Coryphodon hamatus* aus dem nordamerik. Eocän. Stellung d. Füsse. **Marsh** (2) p. 205—206.

Artiodactyla.

Artiodactyla. Lig. fib. ast-cal.-anticum kann gleichzeitig verknöchern v. d. Fibula u. vom Cal. aus. **Tornier** (1), p. 25.

Artiodactyla. Gliedmassen, Gebiss. **Vogt u. Yung**, p. 829.

Artiodactyla. Ligamentum cal.-nav.-cub.-interosseum. **Tornier** (1), p. 28.

Artiodactyla. Skelett. **Tornier** (2), p. 72.

Artiodactyla. Untersuch. d. Zahnschmelz. **Preiswerk** p. 687—690.

Ruminantia zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière**, p. 359.

Ruminantia. Ligamentum talo-tibiale-posticum (?). **Tornier** (1), p. 25.

Ruminantia. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Ruminantia. Bezahnung. **Hoffmann, Alfr.**, p. 566—616—617. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 506—507.

Pantolestidae: *Eohyus distans spec. n.* Eocän. Molar-Abbild. Nov. Mexico. **Marsh** (5) p. 259.

Eohyus robustus spec. n. Eocän. Nov. Mexico. Gebiss. **Marsh** (5) p. 261.

Homacodon prisus spec. n. Astragalus (Abbild.), Eocän. Wyoming. **Marsh** (5) p. 261.

Homacodon pacillus. Astragalus. Abbild. Wyoming. **Marsh** (5) p. 261.

Homacodon vagans. Wyoming. Gebiss (Molaren-Abbild.). Tibia (Abbild.). Vertebr., Finger. **Marsh** (5) p. 263.

Nanomeryx caudatus gen. n. et spec. nov. Beschreibung: Skelett, Tibia (Abbild.), Astragalus. Wyoming. **Marsh** (5) p. 263.

Suidae: *Suidae*. Schädel. **Zaaijer**, p. 336—342.

Babyrussa alfurus. Haare. **Meijere**, p. 369.

Elotherium crassum. Forts. d. Jugale, am Unterrand d. U.-Kief. 3 Fortsätze. **Marsh** (1) p. 206.

Parahyus aberrans spec. n. Zahn-Abbild. Nov. Mexico. Eocän. **Marsh** (5) p. 261.

Leptochocerus gracilis spec. n. Schädel, Gebiss (Abbild.). Skelett (Beschreib.). S. Dakota. **Marsh** (5) p. 272.

Phacochoerus vom Somaliland. **Noack** (1), p. 524.

Phacochoerus von Deutsch-Ost-Afrika. Schaden, Nutzen. *Ph. pallasii* (?).

Emin bei **Noack** (1), p. 524.

Phacochoerus aethiopicus. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Phacochoerus aethiopicus. Borsten. **Meijere**, p. 369.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 363

Platygonus rex spec. n. Pliocän. Molar (Abbild.). Oregon. **Marsh** (5) p. 273.

Potamochoerus von Deutsch-Ost-Afrika **Emin** bei Noack (1), p. 524.

Potamochoerus africanus. Vorkommen. **Sclater** (4), p. 92.

Potamochoerus edwardsi Vorkommen. **Sclater** (4), p. 92—94.

Potamochoerus penicillatus. Vorkommen. **Sclater** (4), p. 92.

Potamochoerus penicillatus. Haut. **Meijere**, p. 368.

Sus. Entwickl. d. Glandula thyreoidea. **Simon** p. 379—389.

Sus. Harnorgane. **Reichel**, p. 174. Aus d. Sitz.-Ber. d. physikal.-med. Ges. zu Würzburg. N. F. XXVI, Bd. p. 147—148.

Sus. Missbildung. **Landois** (7).

Sus. Ontogenese der Molaren. **Nawroth**.

Sus. Entwicklungsgeschichte des Primitivstreifens. **Keibel** (2), p. 157.

Sus in d. „Grotte Rey“ zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière**, p. 359.

Sus aus Deutschland. Auge. **Kallius** p. 527—582.

Sus barbatus. Haut. **Meijere**. p. 368.

Sus barbatus var. *calamianensis* **Nehring** s. *Sus calamianensis* **Heude**. Schädel, Vorkommen, Schädel-Maasse, Gebiss, Haarkleid, Färbung. **Nehring** (1), p. 191—193.

Sus barbatus var. *palavensis* **Nehring** s. *Sus ahaenobarbus* **Huet**. Schädel, Vorkommen, Schädel-Maasse. **Nehring** (1), p. 190.

Sus celebensis. Schädel, Vorkommen. **Nehring** (1), p. 190.

Sus longirostris. Vorkommen. **Nehring** (1), p. 191.

Sus longirostris (s. *Sus barbatus*). Gaumenbeine, Bezahnung, Kreuzung, Haut. **Spillner**, p. 81—154. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 347.

Sus Marchei **Huet** s. *Sus celebensis* var. *philippensis* **Nehring** s. *Sus philippensis* **Meyer**. Vorkommen, Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse, Färbung, Haarkleid, Hautgebilde. **Nehring** (4), p. 219—223.

Sus scrofa aus Deutschland. Schaden, Nutzen, Gebiss, Harn- u. Geschlechtsorgane, Lebensweise, geographische Verbreitung, Stimme, Jagd, Haar. **Müller, Adf.**

Sus scrofa. Schädel. **Staurenghi** (2), p. 170—171.

Sus scrofa L. var. *domestica*. Haut. **Meijere**, p. 368.

Sus scrofa. Zähne. **Harlé** (1) p. 234—241.

Sus scrofa ferus. Zähne. Schweizerische Pfahlbauten. **Glur** p. 1—56.

Sus scrofa palustris. Böhmen. **Kafka**.

Sus scrofa ferus. Vorkommen in der Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Sus sp. Postpliocän. Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.

Sus scrofa palustris. Schädelfragm. Längenmaasse. Fundort. **Glur** p. 1—56.

Sus vittatus. Haut. **Meijere**, p. 368.

Tinohyus socialis. Eocän. Oregon. Molar (Abbild.). **Marsh** (5) p. 271.

Tinohyus lentus. Molar (Abbild.). Oregon. **Marsh** (5) p. 271.

Tinohyus antiq. Molar-Abbild. New-Yersey. **Marsh** (5) p. 271.

Tinohyus nanus spec. n. Gebiss-Abbild. Süd-Dakota. **Marsh** (5) p. 271.

Tinohyus robustus sp. n. Gebiss. Schädel. **Marsh** (3) p. 94.

Dicotyles labiatus. Von Famailla u. Jujuy, Lebensweise. **Matschie** (2), p. 63.

364 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Dicotyles angulatus. Peccary. Vorkommen. Allen (2), p. 183.

Dicotyles torquatus. Vulgärname, Lebensweise, Jagd, Vorkommen. Matschie (2), p. 63.

Dicotyles torquatus. Haare. Meijere, p. 369.

Hippopotamidae: *Hippopotamidae*. Schädel. Zaaijer, p. 337—342.

Hippopotamus vom Westufer des Victoria-Nyansa. Lebensweise. Emin bei Noack (1), p. 528.

Hippopotamus. Skelett. Fundort. Filhol u. Grandidier p. 177—190.

Hippopotamus. Antwerpener Zucht. Müller-Liebenwalde (1), p. 12—13.

Hippopotamus von Tabora-Ujui, greift Karawane an; Maasse, Lebensweise. Emin bei Noack (1), p. 525.

Hippopotamus amphibius. Schädel. Zaaijer, p. 337—342.

Hippopotamus amphibius. Haut. Meijere, p. 367.

Hippopotamus liberiensis. Haut. Meijere, p. 367.

Oreodontidae: *Agriomeryx migrans gen. et spec. n.* Schädel. Gebiss (Abbild.). Miocän. Oregon. Marsh (5) p. 270.

Eporeodon major. Schädel, Abbildung Fig. 5 D. Osborn and Wortman, p. 218—219.

Emeryx pumilus. Gebiss (Abbild.), Skelett, Schädel. Marsh (5) p. 266.

Hyomeryx breviceps gen. et sp. n. Beschreibung: Schädel, Gebiss (Abbild.). Wyoming. Marsh (5) p. 267.

Oreodon bullatus. Schädel, Abbildung Fig. 5 C. Osborn and Wortman, p. 218.

Oreodon culbertsonii. Schädel, Abbildung p. 217, Fig. 5 A. Osborn and Wortman, p. 215—216.

Oreodon gracilis. Schädel, Abbildung Fig. 5 B. Osborn and Wortman, p. 216—218.

Camelidae: *Auchenia paco*. Haut. Meijere, p. 369—370.

Camelus bactrianus v. Lob-Nor. Littledale, p. 446—448.

Camelus dromedarius. Haut. Meijere, p. 369.

Camel. Acclimatisation in Texas. Allen (2), p. 184—185.

Lama. Lebensweise, Vorkommen. Goeldi (1), p. 725.

Oromeryx plicatus spec. n. Beschreib., Gebiss (Abbild.). Skelett, Schädel etc. Marsh (5) p. 269.

Parameryx laevis spec. n. Beschreibung. Gebiss u. Astragalus (Abb.). Marsh (5) p. 267.

Tragulidae: *Hyaemoschus aquaticus*. Haut. Meijere, p. 371.

Tragulus javanicus. Haut. Meijere, p. 370.

Tragulus meminna. Anhangsdrüsen des Verdauungsapparates. Alessandrini Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. II No. 7/8, p. 269—71, aus Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 52.

Tragulus meminna. Haut. Meijere, p. 370.

Tragulus nigricans. Genaueres später folgend über d. Skelett des Thieres. Vorkommen. Nehring (1), p. 190.

Tragulus nigricans. Vorkommen, Haarkleid, Färbung, Gebiss. Nehring (4), p. 223—226.

Protoceratidae: *Calops cristatus*. Schädelmaasse. **Marsh** (5) p. 272.

Calops cristatus gen. et sp. n. Schädel. Gebiss. **Marsh** (3) p. 94.

Protocerus comptus sp. n. Schädel, Gebiss. **Marsh** (3) p. 93.

Protoceras. Fast vollständ. ohne Hornzapf. **Marsh** (1) p. 206.

Cervidae: *Cervidae* in d. „Grotte Rey“ zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière**, p. 359.

Alces alces. Haut. **Meijere**, p. 371.

Alces machlis. Vorkommen. **Allen** (1), p. 100.

Alces palmatus, fossil. Böhmen. **Kafka**.

Alces palmatus, fossil, Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.

Cariacus peruvianus v. Sorata, monströses Geweih. Untersch. v. *C. savan-*
nar. u. *gymnot*. **Matschie** (3) p. 129—134.

Cariacus nictitans var. *alba*. **Matschie** (3) p. 129—134.

Cariacus campestris. Vorkommen, Färbung. **Aplin** (1), p. 313—314.

Cariacus virginianus. Virginia Deer, Vorkommen **Allen** (2), p. 183—184.

Cariacus virginianus. Virginia Deer. Vorkommen. **Chapman, Fr**, p. 334.

Cariacus virginianus. Virginia Deer. Vorkommen. **Allen** (1), p. 100.

Cariacus virginianus. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 388.

Cervus. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Cervus alces s. *Alces jubata* aus Deutschland. Geographische Verbreitung, Lebensweise, Schädel, Gebiss, Auge, Haar, Secretion, Rumpf, Geweihbildung, Stimme, Jagd, Nutzen, Schaden. **Müller, Adf.**

Cervus alces. Postpliocän. Vorkommen. **Stouckenberg** p. 155—159.

Cervus alces. Jagdskizzen **Leverkus-Leverkusen**.

Cervus americanus. Vorkommen. **Rhoads** (5). p. 389.

Cervus antisianensis von Jujuy. Fell. **Matschie** (2), p. 63.

Cervus campestris von Tornquist, Bahia Blanca. Ausrottung, Färbung d. Jungen, Geweih. **Matschie** (2), p. 63.

Cervus capreolus s. *Capreolus vulgaris* aus Deutschland. Haut, Haar, Lebensweise, Stimme, Schaden, Nutzen. **Müller, Adf.**

Cervus capreolus (Reh) aus Deutschland. Jagd. **Schneider, Karl**. Verlag v. P. Wolff, Blasewitz-Dresden; aus d. Refer. d. Allgem. Forst- u. Jagdzeitung N. F, 70. Jhg. Frankf. a. M. J. D. Sauerländers Verlag.

Cervus capreolus. Vorkommen in der Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Cervus capreolus. Nachbrunst nach d. Hauptbrunst im Juli—August.

Brecher-Grünwalde.

Cervus capreolus. Fütterung. **Neumeister, M.**

Cervus capreolus. Schweizer Pfahlbauten. **Glur** p. 1—56.

Cervus canadensis var. *maral*, fossil. Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.

Cervus spec. Gebiss, Skelett, fossil. **Branco, W.**

Cervus Dama s. *Dama platyceros* aus Deutschland. Haar, Farbe, Lebensweise, Schaden, Stimme, Jagd, Nutzen, Krankheiten d. Wildes. **Müller, Adf.**

Cervus elaphus fossilis. Ueberreste, Fundorte. **Cogho**, p. 255—344.

Cervus elaphus. Vorkommen in der Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Cervus elaphus. Fütterung. **Neumeister, M.**

366 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Cervus elaphus aus Deutschland. Geweih, Haar, Lebensweise, Stimme. Schaden, Jagd. Nutzen. **Müller, Adf.**

Cervus elaphus. Haare. **Meijere**, p. 371.

Cervus elaphus. Postpliocän. Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.

Cervus elaphus. Geweih, Schädel. Körpermaasse, Fundort. **Glur** p. 1—56.

Cervus. Mehrere Spec. Böhmen. **Kafka**.

Cervus giganteus (*Megaceros*). Vorkommen, Lebensweise, Hautgebilde, fossil. **Hohenberg** (2), p. 142.

Cervus (*Megaceros*) *giganteus* aus d. Pliocän. Vorkommen. **Willmers**, p. 198—199.

Cervus maral. Vorkommen in der Renntierfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Cervus megaceros (*Megaceros hibernic.*). Postpliocän. Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.

Cervulus muntjac. Haut. **Meijere**, p. 371.

Cervus nemorivagus von Famailla. Fell, Schädel, Gebiss, Vorkommen, Färbung. **Matschie** (2), p. 64.

Cervus rangifer. Lebensweise, Acclimatisation. **Hohenberg** (1), p. 75—76.

Cervus rufus von Famailla in Argentinien. Schädel, Färbung, Lebensweise. **Matschie** (2), p. 64.

Cervus Thamin. Maasse, Lebensweise, Jagd, Haarkleid, Färbung, Acclimatisation. **Hohenberg** (1), p. 75—76.

Cervus russa. Haare. **Meijere**, p. 371.

Cervus sp. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.

Cervus (*Rangifer*) *turandus*. Postpliocän. Vorkommen. **Stouckenberg** p. 155—159.

Cervus tarandus. Pleistocän. **Nehring** (8) p. 278—290.

Cervus Wapiti. Acclimatisation, Vorkommen. **Hohenberg** (1), p. 149.

Moschus moschiferus. Haut. **Meijere**, p. 371.

Rangifer tarandus, fossil. Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.

Rangifer tarandus caribou. Woodland Caribou. Vorkommen. **Allen** (1), p. 100

Rennthier. Vorkommen in der subarctischen Fauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Tarandus rangifer in d. „Grottes des Combarelles“ zur Quaternärzeit. **Rivière**, p. 359.

Ovidae: *Ovis aries*. Vorkommen in d. Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Ovis aries palustris. Horn, Schädel mit Hornzapfen, Schädelmaasse. **Glur** p. 1—56.

Ovis aries. Abstammung. Wildschafe sind in 3 Gruppen zu theilen.

Glur p. 1—56.

Ovis aries. Gehörnerv. **Cannieu** p. 87—153.

Ovis aries. Entwicklung des Mesoblast. **Keibel** (1) p. 157.

Ovis aries. Haut. **Meijere**, p. 373—374.

Ovis aries domest. Maasse, Farbe, Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Ovis aries domest. Schoschong, Ost - Bamangwato, Br. Betschuanaland. Maasse, Farbe. **Lorenz** p. 59—67.

Ovis montana. Färbung, Lebensweise; Satzzeit fällt in d. letzt. Hälfte des Mai oder Anfang Juni. Hörner als Waffe. Das Fleisch ist eine Delikatesse. **Liebenwalde** p. 234—237 u. 257—260.

Ovis musimon. Haut. **Meijere**, p. 373.

Ovis nivicola vom Janagebiet. **Tschersky**, p. 34.

Ovis nivicola, fossil. Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.

Ovis vigna. Färbung, Horn, Maasse. **True** (3) p. 1—16.

Aplocerus laniger lebt in d. Schneeregion, Färbung. Als Wildpret ohne Bedeutung; moschusartiger Geruch haftet dem Fleisch an, Hörner bei ♂ und ♀, bei letzteren etwas kleiner, Haarkleid; Hufe messerscharf. **Liebenwalde** p. 234—237 u. 257—260.

Capra. Vorkommen in der Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Capra aus Westfalen. Missbildung. **Landois** (6).

Capra. Missbildungen, Hautgebilde, Enter, Genitalorgane, Bastard. **Landois** (9).

Capra caucasica ♀ Figur. **Selater** (6), p. 729—730.

Capra hircus. Haut. **Meijere**, p. 372.

Capra hircus domest. Maasse, Farbe, Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Capra hircus gekreuzt mit Marutseziege. Maasse, Färbung. Molba's Gebiet.

Lorenz p. 59—67.

Capra hircus domest. Maasse, Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Capra sibirica. Farbe. **True** (3) p. 1—16.

Capra hircus. Palaeontologie lückenhaft. Ueberreste aus schweizerischen Pfahlbauten. **Glur** p. 1—56.

Capra oegagrus. Wild-Goat. **Lydekker** (1), p. 3.

Capra primigenia zur Quaternärzeit, Vorkommen. **Rivière**, p. 359.

Capra ibex. Vorkommen in der Rennthierfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Capra, 2 Spec. Böhmen. **Kafka**.

Ibex spec. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.

Hemitragus hylacrius. Schädel. **Thomas** (3), p. 455.

Hemitragus jakavari. Verbreitung, Färbung, Schädel. **Thomas** (3), p. 452—455.

Ovibos moschatus. Postpl. Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.

Ovibos moschatus. Böhmen. **Kafka**.

Ovis sp. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.

Ovibos moschatus, fossil. Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.

Hemitragus jakavari spec. nov. Haarkleid, Färbung, Skelett, Horn, Schädel, Vorkommen. **Thomas** (11), p. 365—366.

Hemitragus jemlaicus. Schädel. **Thomas** (3), p. 455.

Bovidae: Bovidae. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Bos von Friesland. Lebensweise, Nutzen, Vulgär-Namen, Krankheit, Hausthiere. **Kuperus**, Veröffentl. durch d. Vorstand d. Friesischen Herd-Buch-Vereins, *Bos* von Baziba soll das europäische (?) mit einem Paar ungeheurer Hörner sein. **Schyuse** bei Noack (1), Zool. Jahrb. Syst. VII 1893 p. 529.

Bos aus Deutschland. Missgeburt. **Landois** (4).

Bos bruchyceros. Vorkommen in der Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.

Bos bubalus. Schädel. **Bianchi**, p. 134—137. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 344

Bos caffer. Maasse. Wälder am Mittellauf d. Maschupia-Inq., Marutse-reich. **Lorenz** p. 59—67.

Bos gaurus. Gefangen. **Selater** (5), p. 249—250.

Bos opisthonomus. Zur Quaternärzeit in Algier. Schädel. **Pomel**, p. 526.

- Bos primigenius*. Vorkommen in der Waldfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.
Bos primigenius. Postpliocän. Böhmen. **Stouckenberg** p. 155—159.
Bos primigenius. Gehörn (subfossil). **Landois** (1).
Bos sp. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.
Bos taurus. Vorkommen, Kreuzungen. **Mingaud**, p. 796.
Bos taurus. Schädel. **Bianchi**, p. 134—137. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 344.
Bos taurus. Membrane du tympan, cavité tympanique, osselets, marteau, l'enclume, l'étrier, muscles des osselets. **Beauregard**, p. 376—379.
Bos taurus aus Deutschland. Auge, Retina. **Kallius** p. 527—582.
Bos taurus. Sinnesorgane. **Disse**.
Bos taurus. Cortische Membran. **Coyne et Cannieu**, p. 176—178.
Bos taurus. Album der Rassen d. österreich. Alpenländer. v. **Blaas u. Kaltenegger**.
Bos taurus. Gehörnerv. **Cannieu** p. 87—153.
Bos taurus. Beschreibung, Schädel mit Hornzapfen u. Gebiss (Schweizer. Pfahlbauten). **Glur** p. 1—56.
Bos. Mehrere Spec. Böhmen. **Kafka**.
Nemorhoedus sumatrensis. Kurze Bem. **Kerbert** p. 654.
Bos taurus. Das schönste Rind. Anleitung z. Beurtheil. d. Körperbeschaff. d. Rindviehs. **Kraemer**.
Bos taurus. Untersuch. eines Foet. **Mettam** p. 341.
Bos taurus. Rassen. **Pouse**.
Bos taurus. Ganglien im Herzen. **Remak** bei Jacques, p. 622.
Bos taurus vom Victoria-Nyansa (Usukuma). **Schynse** bei Noack (1), Zool. Jahrb. Syst. VII 1893 p. 529.
Bos taurus. Tensor tympani, laxator tympani minor, Steigbügelmuskel u. laxator tympani. **Ledouble**, p. 56.
Bos taurus. Herzganglien. **Kölliker** bei Jacques, Journ. de l'anat. et de la physiol. T. 30 p. 628.
Bos taurus. Haare, Drüsen. **Meijere**, p. 374.
Bos taurus. Zucht. **Yamamoto**.
Bos taurus. Anomalie. **Kempen** p. 76—85.
Bos taurus brachycerus. Schädel, Hornzapfen, Gebiss, Skeletttheile mit Maassen, Schädelmaasse. **Glur** p. 1—56.
Bos taurus ibericus **Sanson** (?) schon zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Pomel**, p. 526.
Bison americanus. American Bison. Vorkommen. **Allen** (2), p. 183.
Bison europaeus. Verbreitung. **Langkavel**, p. 13—17.
Bison priscus. Vorkommen in der arctischen Fauna, fossil. **Nüesch**, p. 700.
Bison priscus. Postpliocän. Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.
Bison priscus. Fossil, Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.
Bubalus von Deutsch-Ost-Afrika. Flucht. **Emin** bei Noack (1), p. 524.
Bubalus bubalus. Haut. **Meijere**, p. 374.
Bubalus indicus. Schädel. **Nehring** (1), p. 188.
Bubalus Lichtensteini. Lebensweise, Haut, Färbung. **Barkley**, p. 132.
Bubalus Lichtensteini. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.
Bubalus mindorensis. Schädel. **Moellendorff** bei Nehring (1), p. 185.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 369

Bubalus moellendorffi spec. nov. Fig. 1—3. Vorkommen, Schädel, Zähne, Hörner, Schädel-Maasse. **Nehring** (1), p. 185—190.

Damalis albifrons im Limpopogebiet. **Matschie** (4) p. 329—333.

Damalis pygargus. Capland. **Matschie** (4) p. 329—333.

Damalis senegalensis. Verbreitung. **Matschie** (11) p. 417—418.

Hippotragus equinus Maasse, Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Hippotragus niger. Maasse, Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Catoblepas gorgon. Färbung, Lebensweise. **Barkley**, p. 131.

Cimarron, der wilde Büffel von Luzon. **Moellendorff** bei **Nehring** (1), p. 185.

Connochates taurina. Körpermaasse, Vorkommen: Rechtes Ufer d. Limpopo, südafr. Republ. Thalmulde d. nnt. Maschupia Inquisi, südl. Marutse-Reich. **Lorenz** p. 59—67.

Cephalophus grimmia. Körpermaasse. Limpopothal, Notoanymündung. **Lorenz** p. 59—67.

Cephalophus grimmia flavescens subsp. n. Körpermaasse, Färbung, Vorkommen. **Lorenz** p. 59—67.

Pelea capreolus. Maasse. Lorenzriverthal, südsw. Capl. **Lorenz** p. 59—67.

Tamarao, Zwergbüffel von Mindoro. Gebiss, Hautgebilde. **Nehring** (1), p. 187 u. 188.

Antilopidae: Antilopidae. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Aepyceros melampus (?) von Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei **Noack** (1) p. 524.

Aepyceros melampus. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Aepyceros melampus von Pungué Valley. **Barkley**, p. 132.

Aepyceros melampus. Maasse. Limpopothal, östl. Bamangwatoland, Lualawälder n. v. Schoschong. Färbung. **Lorenz** p. 59—67.

Aepyceros melampus holubi subspec. n. Gehörn, Maasse, Farbe; n. vom Zambesi. **Lorenz** p. 59—67.

Alcelaphus Swaynei (Kuh-Antilope) vom Somaliland. Vorkommen. **Menges**, Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 444 p. 130.

Ammodorcas clarkei. Färbung, Verbreitung. **Swayne**, p. 318—319.

Ammodorcas clarkei (Rietbock) vom Somalilande. Geographische Verbreitung.

Menges, Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 444 p. 130.

Antilope saiga. Postpl. Russland. **Stouckenberg** p. 155—159.

Antilope. 2 Spec. Böhmen. **Kafka**.

Antilope cervicapra. Haut. **Meijere**, p. 372.

Antilope cervicapra. Period of Gestation. **Loder** (2), p. 476.

Antilope cervicapra. Period of Gestation. **Harting** (3), p. 260.

Beira Antilope. Verbreitung. **Swayne**, p. 320.

Bubalis caama. Körpermaasse, Vorkommen im mittl. Vaalthal, Oranje-Freistaat. **Lorenz** p. 59—67.

Bubalis Lichtensteini. Lebensweise, Haut, Färbung. **Barkley**, p. 132.

Bubalis Lichtenst. im Zambesi-Nyassa Gebiet. **Matschie** (4) p. 329—333.

Bubalis Lichtensteini. Körpermaasse. Matoka, Prov. d. Hauptl. Motakala, südöstl. Marutse Reich. **Lorenz** p. 59—67.

Bubalis Lichtensteini. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Bubalis jacksoni u. *tiang*. Vorkommen. **Matschie** (4) p. 329—333.

Bubalis tunisiana. Vorkommen. **Matschie** (4) p. 329—333.

Bubalis senegal. Vorkommen. **Matschie** (4) p. 329—333.

370 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

- Bubalis cokei* im Seengeb. d. Nyansa u. Tanganyika. **Matschie** (4), p. 329—333.
- Bubalis jimela* im Seengeb. d. Nyansa u. Tanganyika. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis leucoprymnus* im Gebiet d. Rovuma-Rufigi. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis lunata*. Vorkommen. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis buselaphus* im Limpopo-Gebiet. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis mauritanica*. Vorkommen. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis tora*. Vorkommen. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis swaynei* v. Somaliland. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis hunteri* v. Somaliland. **Matschie** (4) p. 329—333.
- Bubalis cokei*. Verbreitung. **Matschie** (11) p. 417—418.
- Bubalis jacksoni* bei Kwa Kitoto. **Matschie** (11) p. 417—418.
- Capella rupicapra*, (Gemse) aus Deutschland. Haar, Farbe, geographische Verbreitung, Lebensweise, Jagd, Nutzen. **Müller, Adf.**
- Calotragus*. **Noack** (1), Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 448 p. 302.
- Cervicapra arundinum*. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 146.
- Cobus ellipsiprymnus* von Pungué Valley. Färbung, Lebensweise. **Barkley** p. 131.
- Cobus ellipsiprymnus*. Verbreitung, Färbung. **Swayne**, p. 316—317.
- Cobus ellipsiprymnus*. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.
- Cobus ellipsiprymnus*. Maasse. Victoria - Fälle, Albertsland. **Lorenz** p. 59—67.
- Cobus lechae*. Maasse, Färbung. Dejkathal (nordwestl. Matabeleland). **Lorenz** p. 59—67.
- Colus saiga*, fossil. Fundort. **Tschersky**, p. 33—34, p. 44—48.
- Dorcotragus megalotis n. sp.* s. *Oreotragus megalotis* Menges vom Somalilande. Haut, Haarkleid, Färbung, Ohr, Schädel, Gliedmaassen, Maasse, Gebiss. **Noack** (2), p. 202—204.
- Gazella Cuvieri*. Vorkommen, Schädel-Maasse. **Thomas** (1), p. 467—472.
- Gazella dorcas*. Vorkommen, Schädel-Maasse. **Thomas** (1), p. 467—472.
- Gazella Loderi spec. nov.* Färbung, Horn, Haarkleid, Körpermaasse, Vorkommen. **Thomas** (13), p. 452.
- Gazella Loderi* von Algier. Färbung. **Loder** (1), p. 473—476.
- Gazella Loderi*. Schädel, Färbung, Gehörn, Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (1), p. 467—472.
- Gazella muscatensis*. Verbreitung. **Thomas** (3), p. 451.
- Gazella rufiga spec. nov.* Schädel, Färbung, Gehörn, Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (1), p. 467—472.
- Gazella spekei* vom Somalilande. Vorkommen. **Menges**, p. 130.
- Grimmia mergens*. Haarkleid. **Meijere**, p. 372.
- Lithocranius walleri*, Antilope vom Somalilande. Vorkommen. **Menges**, p. 130.
- Lithocranius walleri* aus Somaliland von Menges. Gebiss, Schädel. Spuren geschwundener Zähne. Alle Foramina nehmen von vorn nach hinten an Deutlichkeit zu, sind durch Lücken getrennt u. sitzen an denselben Stellen, wie d. entsprechenden Zähne bei Camelus, Procamelus, Homocamelus, beweisen also d. einstige Aehnlichkeit des Antilopen-Gebisses mit dem der Cameliden. **Noack**, p. 558.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 371

Madoqua damarensis. Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (2), p. 326, 329.
Madoqua Guentheri spec. nov. Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (2), p. 323—327.

Madoqua kirkii. Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (2), p. 326, 329.

Madoqua Phillipsi spec. nov. Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (2), p. 327—328.

Madoqua saltiana. Schädel-Maasse, Verbreitung. **Thomas** (2), p. 326, 328.

Madoqua Swaynei spec. nov. Färbung, Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (2), p. 328—329.

Nanotragus campestris. Maasse. Vorkommen. **Lorenz**, p. 59—67.

Nanotragus melanotis. Maasse. Lorenziiver, Quellenkessel. Letzte Gift-Farm, Motetseflüsschen. **Lorenz**, p. 59—67.

Nanotragus scoparius. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 146.

Neotragus saltianus vom Somalilande. Gebiss. **Noack** (1), p. 558.

Neotragus scoparius von Pungué Valley, Lebensweise. **Barkley**, p. 132.

Oreas canna. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Oreas canna von Pungué Valley. **Barkley**, p. 131.

Oreotragus von Bussisi. Lebensweise, Stimme, Haar, Vulgär-Name. **Emin** bei **Noack** (1), p. 527.

Oreotragus megalotis n. sp. vom Somalilande. Vorkommen, Färbung, Haarkleid, Ohr, Lebensweise, Schädel. **Meuges**, p. 130—131.

Oreotragus. **Noack** (1), p. 202.

Oreotragus saltator. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Oryx beatrix. Verbreitung. **Thomas** (3), p. 451—454.

Pediotragus neumanni spec. nov. (Antilope). Unterschied von *P. tragulus* **Leht**. Haarkleid, Färbung, Gehörn, Schädel, Gebiss, Schädel-Maasse, Vorkommen. **Matschie** (6). p. 121—122.

Pediotragus tragulus. Fehlen d. Afterzehen; Gestalt d. Gehörns ähnl. *P. neumanni*; Ohren länger als bei *P. neumanni*, Färbung, Haarkleid, Schädel, Gebiss. **Matschie** (6), p. 122—123.

Rupicapra rupicapra. Haut. **Meijere**, p. 372.

Sakáro Antilope. Färbung, Verbreitung. **Swayne**, *Proc. Zool. Soc. London* P. II p. 319—320.

Strepsiceros Kudu. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Strepsiceros strepsiceros. Maasse. Wälder an beiden Ufern d. Limpopo in Br. Betschuanaland u. d. w. Theile d. Südafr. Republ. **Lorenz**, p. 59—67.

Strepsiceros strepsiceros zambesiensis subsp. n. Maasse. Leschumowälder an d. südöstl. Grenze des Marutse-Reiches u. n.-westl. Matabelelandes. Hörner, Haar, Farbe. **Lorenz**, p. 59—67.

Tragelaphus decula. Verbreitung. **Swayne**, p. 317—318.

Tragelaphus imberbis. Ohr ähnlich *Dorcatragus megalotis*. **Noack**, p. 202.

Tragelaphus scriptus. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Tragelaphus scriptus. Maasse, Zambesithal. **Lorenz**, p. 59—67.

Anthracotheridae: *Anthracotherium kareense spec. nov.*, fossil, Dentition, Abbildung Fig. 8 p. 222, Maasse. **Osborn and Wortman**, p. 222—223

Anthracotherium curtum. Dentition. **Osborn and Wortman**, p. 221—223.

Elomeryx armatus gen. nov. et spec. n. Schädel, Gebiss (Abbild. v. Canin. u. Molaren). **Marsh** (4) p. 176.

Heptacodon gibbiceps sp. nov. Schädel, Gebiss (Abbild. v. Zähnen). **Marsh** (4) p. 176.

Octacodon valens. Gebiss (Abbild.). **Marsh** (4), p. 176.

Heptacodon armatus spec. n. Gebiss Abbild. **Marsh** (3) p. 93.

Octacodon valens gen. nov. et spec. n. Molar. Abbild. **Marsh** (3) p. 93.

Hyopotamus. Manus. **Scott** (3), p. 164—165.

Heptacodon curtus. Molar (Abb.). **Marsh** (2), p. 409.

Hyopotamus brachyrhynchus spec. nov. Schädel, Dentition. **Osborn and Wortman**, p. 220—221.

Hyopotamus americanus. Schädel, Abbildung Fig. 6. **Osborn and Wortman**, p. 219—220.

Giraffidae: *Camelopardalis giraffa* von Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei **Noack** (1), p. 524.

Camelopardalis giraffa var. *aethiopica*. Färbung, Vorkommen. **Thomas** (5), p. 135—136.

Camelopardalis giraffa. Haut. **Meijere**, p. 372.

Camelopardalis giraffa. Muskeln d. Ohrmuschel. **Ledouble** p. 42.

Condylarthra.

Meniscotheridae: *Meniscodon picteti* aus dem Eocän. Zahn. **Rütimeyer** bei **Schlosser**, M., Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 446 p. 158.

Pleuraspidotheridae: *Pleuraspidotherium* Extremitätentheile (Abbild.). Eocän. **Lemoine**, p. 353—368.

Orthaspidotherium. Skelett. **Lemoine**, p. 353—368.

Phenacodontidae: *Helohyus plicodon.* Molaren, Abbild. Eocän, Astragalus (Abb.). **Marsh** (5) p. 264.

Helohyus (Elotherium) validus. Abb. **Marsh** (5), p. 264.

Elotherium (Heloh.) lentum. Abbild. **Marsh** (5) p. 264.

Phenacodus europaeus aus der Eocänzeit. Gebiss. **Rütimeyer** bei **Schlosser**, M., Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 446 p. 158.

Protonia Cartieri aus dem Eocän. Zahn. **Rütimeyer** bei **Schlosser**, M., Zool. Anzeig. 17. Jhg. No. 446 p. 158.

Litopterna.

Notohippidae: *Notohippus taxodontoides.* Abb. Eocän. Patagon. **Ameghino** (2).

Macrauchenidae: *Theosodon Lydekkeri.* (3 Abb.). Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2).

Pseudocoelosoma patagonica. Abb. **Ameghino** (2).

Theosodon gracilis. Abb. **Ameghino** (2).

Proterotheridae: *Proterotherium cavum.* 2 Abb. Eocän **Ameghino** (2).

Licaphrium Floweri. Abb. Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2).

Thoaterium minusculum. Abb. Eocän. Patagonien. **Ameghino** (2).

Diadiaphorus majusculus. 4 Abb. Eocän Patag. **Ameghino** (2).

Perissodactyla.

Perissodactyla. Gliedmassen, Gebiss. **Vogt u. Yung**, p. 829.

Perissodactyla. Skelett. **Tornier** (2), p. 75.

Perissodactyla. Untersuch. d. Zahnschmelzes. **Preiswerk** p. 687—690.

Pachydermata zur Quaternärzeit. Vorkommen. **Rivière**, p. 359.

Pachydermata. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Tapiridae: Tapiridae. Ligamentum cal.-nav.-cub. interosseum. **Tornier** (1), p. 28.

Protapirus obliquidens aus d. oberen (Protoc.) beds d. White - River - Formation. **Earle**, p. 253.

Colodon-Gattung ist gleichaltrig *Protap. obl.*, repräsentirt eine Seitenlinie. **Earle** p. 253.

Tapiravus erscheint erst im Pliocän, Vorfahren d. postplioc. Tap. **Earle** p. 253.

Protapirus simplex ist d. älteste anerkannt. Form aus d. mittl. (Oreodon) beds d. White River Formation v. W. Dakota. Gebiss. **Earle** p. 253.

Tapir. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 726.

Tapirus. Krallengebilde. **Boas**, p. 308.

Tapirus americanus. Haare. **Meijere**, p. 374—375.

Tapirus americanus von Famailla und Jujuy. Vulgärname. **Matschie** (2), p. 63.

Tapirus americanus. Ohrtrompete. **Peter**, p. 327—376.

Rhinocerotidae: Aceratherium (Coenopus) mite. Fossil. Bezeichnung, Schädel Abbildung Fig. 2. **Osborn and Wortman**, p. 203—204.

Aceratherium occidentale. Fossil. Dentition, Schädel, Abbildung Fig. 3 p. 205. **Osborn and Wortman**, p. 204—206.

Aceratherium fossiger. **Williston** (1), p. 289—290.

Aphelops fossiger. Schädel, Gebiss, Schädelmaasse. **Hatscher** (2), p. 236—248.

Elasmotherium Fischeri. Postpliocän. **Stouckenberg**, p. 155—159.

Aceratherium platycephalum spec. nov. Fossil. Schädel, Dentition, Abbildung Fig. 4 p. 206. **Osborn and Wortman**, p. 206.

Aceratherium tridactylum. Dentition, Skelett (fragmentarisch), Schädel. **Osborn and Wortman**, p. 206—207.

(*Perissodactyla*, Fam. *Rhinocerotidae*): *Aceratherium trigonodum spec. nov.* Fossil. Bezeichnung, Schädel, Abbildung Fig. 1p. 702. **Osborn and Wortman**, p. 199—203.

Metamynodon planifrons. Fossil. Schädel, Dentition, Skelett. **Osborn and Wortman**, p. 208—213.

Rhinoceros. Klimatische Erörterungen. **Gaudry**, p. 907.

Rhinoceros bicornis. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Rhinoceros bicornis. Vorkommen. **Swayne**, p. 321—322.

Rhinoceros javanicus. Haut, Schuppen. **Meijere**, p. 375.

Rhinoceros Merckii. Postpliocän. Vorkommen. **Stouckenberg**, p. 155—159.

Rhinoceros. Molaren. **Harlé** (1), p. 234—241.

Rhinoceros sinus vom Mashonaland in Africa. Färbung. **Coryndon**, p. 329—334.

374 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

- Rhinoceros sumatrensis*. Haut. **Meijere**, p. 375.
- Rhinoceros tichorhinus* in d. „Grottes des Combarelles“ zur Quaternärzeit. **Rivière**, p. 359.
- Rhinoceros tichorhinus*. Vorkommen in der arctischen Fauna. **Nüesch**, p. 700.
- Rhinoceros tichorhinus*. Fossil. Haare. **Meijere**, p. 376.
- Rhinoceros tichorhinus*. Postpliocän. Russland. **Stouckenberg**, p. 155—159.
- Rhinoceros tichorhinus*. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8), p. 278—290.
- Teleoceras major*. Horn, Schädel, Gebiss, Schädelmaasse, Geol. **Hatscher** (2), p. 236—248.
- Equidae**: *Equus* der Steppe. Vorkommen in der Steppenfauna, fossil. **Nüesch**, p. 701.
- Equus* zur Quaternärzeit in d. „Grotte Rey.“ Vorkommen. **Rivière**, p. 359.
- Equus africanus*. Zwischen Massana und 18° n. Br. **Matschie** (5), p. 68—74.
- Equus andium* Branco. Schädel, Gebiss, Wirbelsäule, Extremitäten, Vergleich mit anderen fossilen Pferden. Fossil. **Branco**.
- Equus antiquorum* vom Orange Fluss zur Flussscheide zwischen Canene und Cuanza. **Matschie** (5), p. 65—74.
- Equus asinus* Gray sp. aus Böhmen. **Kafka**.
- Equus asinus*. Muskeln der Ohrmuskeln. **Ledouble**, p. 42.
- Equus asinus* von Deutsch-Ost-Afrika. Nutzen. **Emin** bei Noack (1), p. 524.
- Equus asinus* der Steppe. Vorkommen in der Steppenfauna. **Nüesch**, p. 701.
- Equus Böhmii* v. der Ostküste bis über das Seegebiet, westlich am Tanganjika, nördl. bis 1° 30' n. Br. **Matschie** (5), p. 65—74.
- Equus Burchelli* im Osten der Kalahari. **Matschie** (5), p. 65—74.
- Equus caballus*. Skelett. **Tornier** (2), p. 78.
- Equus* von Süd-Amerika. **Carnot**, p. 520—526.
- Equus caballus*. Zucht u. Sport. **Petersen**.
- Equus caballus*. Fuss, Hufbeschlag, Stellung d. Gliedmassen, feinerer Bau d. Hufes. **Leisering** u. **Hartmann**, p. 224—226.
- Equus caballus*. Huf. **Fambach**, p. 284—304.
- Equus caballus* aus Deutschland. Auge, Retina. **Kallius**, p. 527—582.
- Equus caballus*. Vorkommen, Kreuzungen. **Mingaud**, p. 796.
- Equus caballus* Baum. Kosmopolit. Nasenhöhle u. ihre Nebenhöhlen. **Baum**, p. 89—170.
- Equus caballus*. Haare, Haarfollikel, Drüsen. **Meijere**, p. 375.
- Equus caballus*. Postpliocän. Vorkommen. **Stouckenberg**, p. 155—159.
- Equus caballus*. Erweiterung des Canalis steno. **Bassi**, p. 91.
- Equus caballus*. Topographische Anatomie, Kopf u. Hals. **Ellenberger** u. **Baum**.
- Equus* zur Quaternärzeit. **Goeldi** (1), p. 725.
- Equus caballus fossilis* aus Böhmen. **Kafka**.
- Equus caballus*. Polyodontie d. Schneidezähne im Oberkiefer. **Schmidt**, p. 235.
- Equus caballus*. Pleistocän. Böhmen. **Nehring** (8) p. 278—290.
- Equus caballus*. Arbeitspferd gegen Spielpferd. Mechanik verschiedener Pferdeformen u. Reform des Staatspferdezuchtwesens in Oesterreich. **Wilckens**.
- Equus caballus*. Ungarische Pferdezucht. **Wraugel** (1). 335 p.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 375

Equus caballus. Das Buch vom Pferde. **Wrangel** (2).

Equus caballus. Molar, Metacarpus. **Harlé** (1) p. 234—241.

Equus caballus. Band. **Tornier** (1), p. 24.

Equus caballus. Muskeln. **Ledouble**, No. 1 p. 42.

Equus caballus. Rassen. **Simonoff**.

Equus caballus. **Staurenghi** (1), p. 74.

Equus caballus. Matrixfläche, Krallengebilde. **Boas**, p. 308.

Equus caballus. Muskelarbeit. **Sanson, André**, p. 24—246.

Equus caballus. Ohrtrompeten. **Peter**, p. 327—376.

Equus Chapmani Layard vom Limpopo zum Zambesi im Norden u. zum Nosop im Westen. **Matschie** (5), p. 65—74.

Equus Chapmani. Maasse, Farbe, Vorkommen. **Lorenz**, p. 59—67.

Equus Grevyi von 1° 30' an nördlich, Somaliland bis 8° n. Br. westlich.

Matschie (5), p. 65—74.

Equus Grevyi. Somaliname „Fer'o“. Vorkommen, Färbung. **Swayne**, p. 320—321.

Equus Grevyi (Zebra) vom Somalilande. Vorkommen. **Menges**, p. 130.

Equus quagga. Verbreitung. **Matschie** (5), p. 33—39.

Equus somaliensis Somaliland. **Matschie** (5), p. 65—74.

Equus taeniopus var. *somaliensis* vom Somalilande. Geographische Verbreitung. **Menges**, p. 130.

Equus zebra. Verbreitung. **Matschie** (5), p. 33—39.

Equus zebra von Kirangasa. Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei Noack (1), p. 524.

Hippidion, fossil. Gebiss. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Hippidion bolivianum, fossil. Schädel. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Hippidion nanum, fossil. Schädel. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Palaeotheridae: Palaeotheridae. Ligamentum cal.-nav.-ant. interosseum. **Tornier** (1), p. 28.

Mesohippus bairdii. Fossil. Dentition. **Osborn and Wortman**, p. 213—214.

? *Mesohippus longipes spec. nov.* Skelett. **Osborn and Wortman**, p. 214—215

Tillodontia: Ganodonta.

Stylinodontidae: *Calamodon europaeus* aus dem Eocän. Tillodontier. Amerikanischer Typus. **Rütimeyer** bei Schlosser, Zoolog. Anzeig. 17. Jhg. No. 446 p. 158.

Sirenia.

Sirenen. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Sirenen. Gestalt, Gliedmassen, Gebiss. **Vogt u. Yung**, p. 829.

Halicore dujong. **Meijere**, p. 367.

Halicore dujong. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Manatus. Borsten. **Meijere**, p. 367.

Manatus australis. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Cetacea.

Cetacea. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Cetacea. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Cetacea. Lebensweise, Gliedmassen, Gebiss. **Vogt u. Yung**, p. 828.

Zeuglodonta.

Zeuglodontidae: *Zeugodon osiris sp. n.* Aegypt. Eocän. Eingehende Beschreibung. **Dames**, p. 1—36.

Odontoceti.

Balaenidae: *Balaenoptera musculus*. Genitalorgane. **Beauregard et Boulart** (1), p. 596—597. — Extr. in: *Revue Scient* (4), T. I, No. 12 p. 373—374.

Balaenoptera musculus. Bulla tympani, membrane du tympan. **Beauregard**, p. 399—400.

Balaena mysticetus. Kurze Bemerk. **Bruce** (1), p. 807.

Balaenoptera rostrata. Bulle tympanique, membrane du tympan, cavité tympanique, sinus aériens, parois de la cavité tympanique, osselets de l'ouïe, ligaments du marteau. **Beauregard**, p. 392—399.

Delphinidae: *Delphinus*. A. interossea. **Zuckerkindl**, Extr. aus *Zool. Anzeig.* 17. Jhg. p. 287.

Delphinus. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Eudelphinus delphis. Bulle tympanique u. s. w. **Beauregard**, p. 379—392.

Globiocephalus Scineval. Verdauungsapparat. **Cattaneo**, Extr. dagli *Atti Soc. Lig. Sc. Nat.* Vol. 5. — Extr. *Zool. Anz.* 17. Jhg. p. 401.

Grampus griseus. Skelett. **Traquair**, p. 1—2.

Grampus sp. Verbreitung. **Thomas** (3), p. 455.

Phocaena. M. stylo-glossus. **Ledouble**, No. 1 p. 53.

Phocaena. Rudimente b. Embryo. **Guldberg**, p. 1—7. — Extr. v. H. F. *Jungersen: Zool. Centralbl.* 1. Jhg. No. 12 p. 499—500.

Phocaena. Gesichtsmuskeln, Ohr- u. Occipito-frontal-Muskeln. **Ledouble**, p. 40.

Phocaena communis. Respirationsmechanik. **Jolyet, F.**, *Naturw. Rundsch.* 9. Jhg. No. 24 p. 49.

Phocaena communis an d. Murmanküste. **Kükenthal** (2).

Prodelphinus attenuatus. Skelett. **True** (4) p. 33—37.

Cachalot (Pottfisch) (?). **Beauregard**, p. 392.

Tursiops tursio. Verbreitung. **Thomas** (3), p. 455.

Edentata.

Edentata. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Edentata. Skelett, Muskeln. **Bardeleben**, p. 355, 369.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 377

Edentata. Gebiss, Haut. **Vogt u Yung**, p. 828.

Edentata. A. mediana. **Zuckerhandl**, Extr. aus Zool. Anz. 17. Jhg. p. 287.

Manidae: *Manis* von Wahumba (Nord-Ugogo). Deutsch-Ost-Afrika. **Emin** bei Noack (1), p. 524.

Manis. Ligamentum cal.-nav.-ant. interosseum. **Tornier** (1), p. 28.

Manis. Placentaluntersuchungen. **Hubrecht** (2), p. 77—118. — Ext. Zool. Anzeig. 17. Jhg. p. 236.

Manis. Verknöcherung des Lig. fib. ast-cal. anticum. **Tornier** (1), p. 25.

Manis aurita vom Himalaya u. v. Süd-China bis zum Wendekreis. Schuppen, Klauen, Zahl der Schuppen. **Matschie** (1), p. 8.

Manis crassicaudata. Haut. **Meijere**, p. 366.

Manis gigantea vom Gambia bis zum Cunene. Schuppen, Klauen, Zahl der Schuppen. **Matschie** (1), p. 7.

Manis javanica. Haut. **Meijere**, p. 366.

Manis javanica von Hinterindien, Sundainseln. Schuppen, Klauen, Zahl der Schuppen. **Matschie** (1), p. 8.

Manis macrura aus Afrika. Processus xiphoideus u. seine Muskulatur. **Ehlers**, Naturw. Rundschau No. 42 p. 540.

Manis pentadactyla von Vorderindien. Schuppen, Klauen d. Hinterfüsse kleiner als die der Vorderfüsse. **Matschie** (1), p. 8.

Manis temmincki. Vorkommen. **Thomas** (6), p. 145.

Manis temmincki von Südafrika u. Ostafrika. Schuppen, Zahl der Schuppen. **Matschie** (1), p. 8.

Manis tetradactyla vom Gambia bis zum Cunene. Haare, Färbung, Schuppen, Zahl der Schuppen. **Matschie** (1), p. 7.

Manis tricuspis aus Afrika. Brustbein u. Muskeln. **Ehlers**, Naturw. Rundsch. No. 42 p. 540.

Manis tricuspis. Haut. **Meijere**, p. 366.

Manis tricuspis vom Gambia bis zum Cunene. Haare, Färbung, Schuppen. **Matschie** (1), p. 7.

Bradypodidae: *Bradypus*. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Bradypus tridactylus. Haut. **Meijere**, p. 361.

Bradypus tridactylus var. *notus* Lesson. Respirations- u. Circulations-Apparate. **Condorelli-Francaviglia** p. 6—17, 18.

Cholopus didactylus. Haut. **Meijere**, p. 361—362.

Myrmecophagidae: *Cyclothurus didactylus*. Haut. **Meijere**, p. 362—363.

Myrmecophaga. Musculus-peroneus longus-Endsehne. **Tornier** (1), p. 28. Ameisenbär. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Myrmecophaga. Ein dem Musculus tibialis anterior und Musculus abductor hallucis gemeinsamer Sehnenheil. **Tornier** (1), p. 28.

Myrmecophaga. didactyla. Respirationsorgan. **Göppert** (1), p. 141.

Myrmecophaga jubata. Haut. **Meijere**, p. 362.

Myrmecophaga jubata von San Lorenzo. Schädel, Vulgärname. **Matschie** (2), p. 62 u. 63.

Myrmecophaga jubata. Skelett. **Bardleben**, p. 355.

Myrmecophaga tetradactyla. Band mit Knochenkern. **Tornier** (1), p. 26.

Peltephilus ferox. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Tamandua tamandua. Haut. **Meijere**, p. 362.

Tamandua (Myrmecophaga) tetradactyla. Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Tamandua tridactyla von Palos à pique. Vulgarname, Schädel, Haut, Färbung. **Matschie** (2), p. 63.

Megalonychidae: *Pseudhaptalops Rüttimeyeri*. Abb. Eocän. **Ameghino** (2)

Hyperleptus garzonianus. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Hyperleptus rectus. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Peleciodon cristatus. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Prepothierium Filholi. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Planops longirostratus. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Dasypodidae: *Chlamyphorus truncatus*. Haut. **Meijere**, p. 363—364.

Chlamyphorus truncatus in Buenos Aires in Gefangenschaft im zoologischen Garten. Lebensweise. **Matschie** (2), p. 62.

Dasypus gigas. Ligamentum tib.-ast. posticum. **Tornier** (1), p. 26.

Gürtelthier. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Dasypus minutus. Haut. **Meijere**, p. 365.

Dasypus Nationi spec. nov. Vorkommen, Maasse, Schädelmaasse. **Thomas** (7), p. 70—72.

Dasypus sexcinctus von San Lorenzo. Junges von Chaco - Indianerinnen 14 Tage an den Brüsten genährt. Vulgarname. **Matschie** (2), p. 62.

Dasypus sexcinctus. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 307—308.

Dasypus sexcinctus. Haut. **Meijere**, p. 364.

Dasypus sexcinctus. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Dasypus vellerosus. Haut. **Meijere**, p. 365.

Dasypus villosus. Haut. **Meijere**, p. 364.

Euphractus minutus. Skelett. **Bardeleben**, p. 356.

Euphractus minutus von Tucuman u. Jujuy. Vulgarname. **Matschie** (2), p. 62.

Euphractus villosus von Tornquist. Vulgarname, Nutzen. **Matschie** (2), p. 62.

Tatusia hybrida von Tornquist, Areal. Vulgarname, Nutzen. **Matschie** (2), p. 62.

Tatusia novemcincta. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 307.

Tatusia novemcincta. Nine-Banded Armadillo. Vorkommen. **Allen** (2), p. 165.

Tatusia novemcincta. Haut. **Meijere**, p. 365.

Tatusia pilosa (Armadillo). Verbreitung. **Flower**, p. 655.

Tatusia (Muletia) propalatum spec. nov. **Rhoads** (4), p. 111—114.

Tatusia septemcincta. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 307.

Tolypeutes comurus und *T. tricinctus*. Haut. **Meijere**, p. 365.

Tolypeutes comurus längs der Cordilleren, fehlt bei Tucuman. **Matschie** (2), p. 62.

Vetelia puncta. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Megatheridae: *Analcitherium antarcticum*. Abb. Eocän. **Ameghino** (2).

Megatherium (fossil). Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Megatherium americanum Cuvieri. Schädel, fossil, in Südamerika. **Philippi**, **R. A.** (3), p. 87—96.

Megatherium antiquum. Gebiss, fossil, in Südamerika. **Philippi**, **R. A.** (3), p. 87—96.

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 379

Megatherium Megmai. Gebiss, fossil. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Megatherium Sundti, fossil. Schädel, Gebiss, in Südamerika. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Megatherium tarigense. Calcaneus, fossil, in Südamerika. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Myiodon sp. fossil. Sammelort. **Branco.**

Myiodon robustum. Schädel, fossil. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Scelidotherium bolivianum. Schädel, fossil. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Scelidotherium Bravardi. Schädel, fossil. **Ameghino** b. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Scelidotherium chilense. Schädel, fossil. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Scelidotherium? compressum. Schädel, fossil. **Philippi, R. A.** (3), p. 87—96.

Scelidotherium leptcephalum s. *Sc. Capellini* **Ameghino.** Schädel, fossil.

Philippi, R. A. (3), p. 87—96.

Glyptodontidae: *Glyptodonten* (fossil). Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Orycteropodidae: *Orycteropus.* Skelett. **Tornier** (2), p. 78.

Orycteropus capensis. Haut. **Meijere**, p. 366.

Orycteropus capensis. Ligamentum tib.-ast. posticum verknöchert selten v. d. Tibia aus. **Tornier** (1), p. 26.

Marsupialia.

Marsupialia. Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Marsupialia. Bezahnung. **Leche**, p. 505.

Marsupialia. Lig. tib. ast.-cal. anticum. **Tornier** (1), p. 25.

Marsupialia. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Marsupialia. Gebiss. **Vogt u. Yung**, p. 528.

Marsupialia. Skelett, Muskeln. **Tornier** (2), p. 74.

Marsupialia A. mediana. **Zucker кандl**, Extr. aus Zool. Anz. 17. Jhg., p. 287.

Marsupialia. Handbuch. **Lydekker** (2).

Marsupialia. Vorkommen. **Goeldi**, p. 725.

Peramelidae: *Perameles doreyana.* Haut. **Meijere**, p. 356.

Perameles Gunni. Haare. **Meijere**, p. 356.

Perameles obesula. Haut. **Meijere**, p. 356.

Didelphyidae: *Aepyprymnus rufescens.* Embryonalhüllen. **Semon** (2) p. 17—58.

Phascolarctus. Allantois u. Dottersack. **Semon** (1) p. 51—55.

Didelphyidae. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Didelphyidae. Vorkommen. **Goeldi** (1), p. 725.

Didelphys. Krallen. **Boas**, p. 300.

Didelphys. Untersuch. d. Zahnschmelzes. **Preiswerk**, p. 687—690.

Didelphys azarae von Tucuman. **Matschie** (2), p. 64.

Didelphys azarae. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 314—315.

Didelphys azarae. Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Didelphys aurita. Verbreitung, Färbung, Gebiss. **Goeldi** (2), p. 457—460.

Didelphys australis spec. nov. Verbreitung, Färbung, Lebensweise, Gefange schaft. **Philippi, Fed.**, p. 33—35.

380 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Didelphys crassicaudata. Vorkommen. **Aplin** (1), p. 315.

Didelphys crassicaudata. Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Didelphys elegans. Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Didelphys marsupialis. Schuppen. **Meijere**, p. 353—354.

Didelphys marsupialis. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 355, 359—360, 367—368.

Didelphys marsupialis californica. Verbreitung, Färbung, Gliedmaassen. **Allen** (2), p. 168—169.

Didelphys marsupialis virginiana. Vorkommen. **Chapman, Fr.** (1), p. 334.

Didelphys marsupialis virginiana. Vorkommen. **Rhoads** (5), p. 388.

Didelphys murina. Haare, Schuppen. **Meijere**, p. 353.

Didelphys noctivaga von Famailla. **Matschie** (2), p. 64.

Didelphys opossum. Haut. **Meijere**, p. 354.

Didelphys philander. Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Didelphys soricina. Haarkleid, Färbung, Ohr, Vorkommen. **Philippi, R. A.** (1), p. 36.

Didelphys (Philander) trinitatis spec. nov. Färbung, Schädel, Körper- und Schädel-Maasse, Vorkommen. **Thomas** (14), p. 438—439.

Didelphys virginiana. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Chironectes minimus Zimmermann. Hautgebilde. **Meijere**, p. 353.

Chironectes minimus (variegatus). Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Chironectes palmatus. Vorkommen. **Goeldi** (2), p. 465—466.

Metachirus quica. Färbung, Vorkommen. **Goeldi** (2), p. 460—461.

Micoureus griseus. Schädel, Färbung, Vorkommen. **Goeldi** (2), p. 461—462.

Micoureus pusillus (Grymoeomys agilis). Färbung, Lebensweise, Vorkommen. **Goeldi** (2), p. 462—463.

Peromys tristriatus. Schädel, Färbung, Vorkommen. **Goeldi** (2), p. 463—465.

Phascolomyidae: *Phascalomys Mitchellii*. Haut. **Meijere**, p. 357.

Phascalomys wombat. Skelett. **Bardeleben**, p. 355.

Phascalomys wombat. Foetalstatus, Gebiss. **Röse**, p. 37.

Halmaturus. Ovarium. **Henneguy**, p. 1—37—39.

Halmaturus. Schädel, Krankheit. **Lannelongue et Achard**, p. 959—962.

Halmaturus (Känguruh). Ausgeschuhte u. durchsägte resp. durchschliffene Krallen. **Boas** (1), p. 301.

Phalangeridae: *Acrobates pygmaeus*. Haut. **Meijere**, p. 358.

Distoechurus pennatus. Haut. **Meijere**, p. 358.

Phalanger celebensis. Haut. **Meijere**, p. 357.

Petaurus breviceps. Haut. **Meijere**, p. 358.

Tarsipes rostratus. Haut. **Meijere**, p. 357.

Trichosurus vulpecula. Haare. **Meijere**, p. 358.

Trichosurus vulpecula. Skelett, Muskeln, Nerven. **Bardeleben**, p. 355, 361, 368, 369.

Dasyuridae: *Dasyuridae*. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Dasyurus viverrinus. Haut. **Meijere**, p. 354—355.

Myrmecobius. Gebiss. **Woodward** (1), p. 438—53 (p. 542).

Phascologale flavipes. Haut. **Meijere**, p. 355.

Phascologale minima. Haut. **Meijere**, p. 355.

Sminthopsis crassicaudata. Haut. **Meijere**, p. 356.

Sminthopsis murina. Haare. **Meijere**, p. 356.

Thylacinus cynocephalus. Schädel. **Zaaijer**, p. 337—342.

Macropodidae: *Dendrolagus benettianus* **Waite**, p. 571.

Dorcopsis Mülleri. Haut. **Meijere**, p. 358—359.

Macropus (Halmaturus) benetti Skelett, Muskeln. **Bardeleben**, p. 355, 361—362.

Macropus ruficollis var. *Bennettii*. Haut. **Meijere**, p. 359—360.

Macropus rufus. Haut. **Meijere**, p. 360—361.

Petrogale penicillata. Haut. **Meijere**, p. 359.

Potorous tridactylus. Haut. **Meijere**, p. 358.

Abderitidae: *Abderites crassiramus* **Abb.** Eocän. **Ameghino** (2).

Abderites meridionalis. Eocän. **Ameghino** (2).

Acestis Oweni. Eocän. **Ameghino** (2).

Decastis columnaris. Eocän. **Ameghino** (2).

Dipilus Spegazzini. Eocän. **Ameghino** (2).

Epanorthidae: *Epanorthus Lemoinei* 3 **Abb.** Eocän. **Ameghino** (2).

Metaepanorthus **Abb.** Eocän. **Ameghino** (2).

Paraepanorthus minutus. **Ameghino** (2).

Garzonidae: *Garzonina typ.* Eocän. **Ameghino** (2).

Allotheria.

Plagiaulacidae: *Plagianulax*. Kleiner Nagezahn u. 1 Backzahn. **Lydekker** (3) p. 206.

Monotremata.

Monotremata. Temperatur. **Semon, Rich.** (4), Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger) 58. Bd. 5./6. Hft. p. 229—232.

Monotremata. Entwicklungsgeschichte. **Semon, Rich.** (3), p. 59—74.

Monotremata. *A. mediana*. **Zuckermandl**, Extr. aus Zool. Anz. 17. Jhg. p. 287.

Monotremata. Schädel, Haut. **Vogt u. Yung**, p. 828.

Monotremata. Handbuch. **Lydekker** (2).

Monotremata. Embryonalhüllen. **Semon** (1), p. 51—55.

Monotremata. Skelett, Muskeln. **Tornier** (2), p. 74.

Echidnidae: *Echidna*. **Wilson u. Mc Kay**, p. 377—385—388.

Echidna. Anatom. **Wilson**, p. 129—150.

Echidna. Embryonalhüllen. **Semon** (2), p. 17—58.

Echidna. Fig. 26, Vorderkrallen. **Boas**, p. 298—300.

Echidna aculeata. Hautgebilde. **Parker** (1), p. 3—14.

Echidna aculeata. Eischalenhäute. **Neumeister**, p. 413—420.

Echidna. Entwicklungsgeschichte. **Semon** (3), p. 59—74.

382 Dr. H. Ledermann: Bericht über die wissenschaftl. Leistungen

Echidna aculeata. Embryonalhüllen. **Semon, Richard** (1) p. 51–55

Echidna hystrix Cuvier. Hautgebilde. **Meijere**, p. 352.

Echidna setosa. Musculus obliquus sup. oculi. **Göppert, E.** (2), p. 278–280.

Ornithorhynchidae: *Ornithorhynchus*. Musculus obliquus superior oculi. **Göppert** (2) p. 278–280.

Ornithorhynchus. Secretion. **Martin u. Fidswell**. Zool. Anz. 17. Jhg., p. 380 u. 395.

Ornithorhynchus. **Wilson u. Mc Kay**, p. 377–385–388.

Ornithorhynchus. Anatom. **Wilson**, p. 129–150.

Ornithorhynchus anatinus. Hautgebilde. **Meijere**, p. 352–353.

Ornithorhynchus paradoxus. Hautgebilde. **Poulton** (1), p. 143–190, expl. pls., p. 191–199. — Extr. Zool. Anz. 17. Jhg. p. 290.

Ornithorhynchus paradoxus. Muskeln, Nerven, Gefässe. **Manners-Smith, T.**, p. 694–715.

Ornithorhynchus. Ontogenie. **Semon** (3), p. 59–74.

Inhaltsübersicht.

	Seite
I. Verzeichniss der Veröffentlichungen	183
II. Uebersicht nach dem Stoff	257
Stimme	257
Sinnesorgane	257
Tastorgane	257
Nase	257
Zunge	258
Ohr	258
Auge	259
Verdauungsorgane und Leibeshöhle	260
Rumpf- und Gliedmaassen	260
Schädel und Gebiss	261
Skelett	269
Haut und Hautgebilde	272
Muskeln, Bänder und Gelenke	285
Circulationssystem	288
Respirationsapparat	289
Secretion	289
Harn- und Geschlechtsorgane	290
Nervensystem	291
Lebensweise	292

in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1894. 383

	Seite
Nutzen und Schaden	296
Ausrottung, Krankheiten, Missbildungen, Varietäten u. Bastarde	297
Gefangene und acclimatisirte Thiere	298
Hausthiere	299
Vulgär-Namen	299
Jagd und Jagdschutz	300
Ontogenetische Entwicklung	300
Phylogenetische Entwicklung	301
Faunistische Arbeiten	301
Europa	301
Afrika	305
Asien	309
Amerika	310
Australien	317
III. Uebersicht nach den Arten	317
<i>Primates</i>	317
<i>Prosimiae</i>	320
<i>Chiroptera</i>	322
<i>Insectivora</i>	326
<i>Creodonta</i>	330
<i>Carnivora</i>	330
<i>Pinnipedia</i>	341
<i>Rodentia</i>	341
<i>Ungulata</i>	360
<i>Sirenia</i>	375
<i>Cetacea</i>	376
<i>Edentata</i>	376
<i>Marsupialia</i>	379
<i>Allotheria</i>	381
<i>Monotremata</i>	381

Druckfehler.

- S. 185 Zeile 35 v. oben *Acrotherium karaikense* statt *Acrotheri Kariokense*.
 S. 186 Zeile 2 v. oben *Dipilus Spegazzinii* statt *Spegaffni*; Zeile 9 *A. Manziana* statt *Manzianiana*; Zeile 12 *Pseudhawalops* statt *Pseudpapalops*; Zeile 13 *Prepothoridae* statt *Prepothendae*, Zeile 16 *Propalaeophlophorinae* statt *Propalaeoplothoridae* und *Dasypodidae* statt *Dasyporni*; Zeile 17 *Vetelia* statt *Netelia*; Zeile 19 *Odontoceta* statt *Odontocesa*.
 S. 188 Zeile 17 *talpoides* statt *talpoidus*; Zeile 24 *Spalax* statt *Spaluc*; Zeile 40 *Mephitis mephitis* statt *sulphitica*.
 S. 191 Zeile 34 kann statt kaum.
 S. 194 Zeile 3 muss nach „von Neuem“ „u.“ fehlen.
 S. 198 Zeile 10 ou statt on; Zeile 20 hinter se muss das Komma fort.
 S. 204 letzte Zeile, das statt des, Bibergebiet statt Bibergebietes.
 S. 206 Zeile 12 hinter „d. älteren“ folgt Punkt; Zeile 43/44 *Grymocomys* statt *Gryonceomys*.
 S. 207 Zeile 20 der statt des; Zeile 24 den statt dem.
 S. 211 Zeile 1 grauen statt graue.
 S. 221 Zeile 11/12 Bandmassen statt Brandmassen.
 S. 223 Zeile 38 *Lamina* statt *Lamnia*.
 S. 226 Zeile 17 *nigripes* statt *nigriceps*.
 S. 228 Zeile 41 *Ateles* statt *Meles*.
 S. 237 Zeile 36 gänzlich. In statt in.
 S. 240 Zeile 8 er ist < ähnlich statt — ähnlich.
 S. 247 Zeile 28 *Sus scrofa*. Schädel. statt *Sus scrofa*-Schädel.
 S. 254 Zeile 20 angefressen statt gefressen.
 S. 272 Zeile 13 *mauritanus* statt *mauritanus*.