

B e r i c h t

über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1886.

Von

Ant. Reichenow.

P. Albrecht, Vogelschnabel und Säugethierlippe; Fortschritte d. Medicin 4. pag. 358—359.

Derselbe, Die vier Zwischenkiefer, das Quadratum, das Quadratojugulare, das Jugulare, die Postfrontalia, das Basioticum, die epipituitaren Wirbelcentren der Proatlas und das Costoide der Säugethiere; Extr. des Compt. rend. 8. sess. Congrès internat. d. Sc. méd. Copenhagen 1884. pag. 1—4.

Derselbe, „Herr Paul Albrecht zum letzten Male“; Sitzb. Ges. Würzb. 1886. pag. 84—91.

Derselbe, Sur la place morphologique de l'homme dans la série des mammifères, suivi d'un essai sur la criminalité de l'homme au point de vue de l'anatomie comparée. Hamburg 1886. 8vo. 13 pag. avec 2 gravures.

Derselbe, Ueber die Shepherd'schen Frakturen des Astragalus; Centralbl. f. Chirurgie 1885. No. 24. Beilage.

Derselbe, Ueber den morphologischen Werth überzähliger Finger und Zehen; ebenda 1886. No. 24.

Derselbe, Zur Diskussion der die Hasenscharten und schrägen Gesichtsspalten betreffenden Vorträge der Herren Biondi und Morian; ebenda No. 24. Beilage.

Derselbe versucht nachzuweisen, dass die von Th. Kölliker (Biol. Centralbl. 5. pag. 372) abgebildete, links-

seitige Kieferspalte nicht eine inzisiv-maxillare, sondern eine intra-inzisiv Kieferspalte sei; Biol. Centralbl. 6. pag. 79—82, 121—123.

H. Allen, On the Types of Tooth-Structure in Mammalia; Amer. Nat. 20. pag. 295—296.

F. Ameghino beschreibt eine grosse Anzahl fossiler Säugethiere aus den Tertiärablagerungen des Parana, nämlich die neuen Gattungen: *Apera*, *Epiblema*, *Tetrastylus*, *Morenia*, *Plewochoerus*, *Strata*, *Anchimys*, *Stenotephanos*, *Tomodus*, *Nephottherium*, *Comaphorus* und *Proeuphractus* und 22 neue Arten der obigen und fernerer Gattungen: *Canis*, *Megamys*, *Lagostomus*, *Morenia*, *Orthomys*, *Toxodon*, *Haplodontherium*, *Dibolodon*, *Promegatherium*, *Pseudolestodon*, *Scelidotherium* und *Chlamydothorium*; Bol. Ac. Argent. 9. pag. 5—228. (s. unter den einzelnen Familien).

R. J. Anderson, On the so-called Pelvisternum of certain vertebrates; Pr. Z. S. 1886. pag. 163—165.

B. Baginsky, Zur Entwicklung der Gehörschnecke; Arch. mikr. Anat. 28. pag. 14—36, T. 5 u. 6.

V. Ball zählt die im „Science and Art Museum“ in Dublin vorhandenen fossilen Säugethiere Irlands auf; Tr. Dublin Soc. (2) 3. pag. 333—348, T. 11.

K. Bardeleben erörtert wiederum die Anlage eines 6. und 7. Fingers bez. Zehe bei den Wirbelthieren; Tagebl. Vers. D. Naturf. 59. pag. 96—102.

G. Baur untersuchte, in welchem Skeletstück der Säugethiere das Quadratum der Sauropsiden und Ichthyopsiden zu suchen sei und gelangt zu folgenden Resultaten: Der knorpelige distale Theil der Columella der Sauropsiden ist dem Hammer der Säugethiere homolog. Der Hammer entsteht bei Sauropsiden und Säugethiern aus dem ersten und nicht aus dem zweiten Visceralbogen, d. h. aus dem epimandibularen Theil des Meckelschen Knorpels. Mit letzterem ist das sog. Hyomandibulare, Ceratohyale identisch. Der Quadratknorpel gehört wahrscheinlich nicht zum Mandibularbogen, sondern zum Palatinbogen. Das Quadratum der Sauropsiden ist dem Processus zygomaticus des Schläfenbeins homolog; Stzb.

Ges. f. Morph. u. Phys. München 2. pag. 45—57; Biolog. Centralbl. 6. pag. 648—658.

Derselbe hat die bisherige Litteratur über den „Astragalus“ und das „Intermedium tarsi“ der Säugethiere zusammengestellt. Nach des Verf. Untersuchungen ist ein „Intermedium tarsi“ nur bei den *Metatheria*, niemals bei den *Prototheria* und *Entheria* embryologisch nachweisbar. Es wird die Frage erörtert, ob das „Intermedium tarsi“ der Marsupialier überhaupt ein Element des Tarsus ist oder nicht und sind vier Möglichkeiten aufgestellt, welche weiteren Untersuchungen als Richtschnur dienen werden; Morph. Jahrb. 11. pag. 468—483, T. 27.

Derselbe, Ueber die Kanäle im Humerus der Amnioten; ebenda 12. pag. 299—305.

Derselbe, Ueber die Morphogenie der Wirbelsäule der Amnioten; Biolog. Centralbl. 6. pag. 332—342 und 353—363.

E. van Beneden, Erste Entwicklungsstadien von Säugethieren; Tagebl. 59. Vers. d. Naturf. pag. 374—375.

D. Biondi, Ueber die embryonale Bildung des Gesichts und die Lippen-Kiefer-Gaumenspalten; Stzb. Pr. Akad. Wiss. Berlin 1886. pag. 93—97.

R. Blanchard, Les mamelles surnuméraires; Revue Scient. (3) 38. pag. 28.

R. Bonnet, Ueber angebliche Chordaresten in der Nasenscheidewand des Rindes; Stzb. Ges. f. Morph. und Phys. München 1. pag. 171—172.

Derselbe, Ueber die Eihäute der Wiederkäuer; ebenda 2. pag. 58—73.

R. Boulart et A. Pilliet, Note sur l'organe folié de la langue des mammifères; Journ. de l'Anat. Phys. 21. pag. 337—345.

Dieselben, Sur les papilles foliées de quelques mammifères; Compt. rend. Sc. Soc. Biol. (8) 2. pag. 143—146.

P. Canalis, Sullo sviluppo dei denti nei mammiferi; Anat. Anz. 1. pag. 187—188.

L. Chabry, Sur la longueur des membres des animaux sauteurs; Journ. de l'Anat. Phys. 21. pag. 356—358.

V. Colucci liefert eine Beschreibung der histologischen Structur der Placenta verschiedener Säugethiere; Mem. Acc. Sc. Jstit. Bologna (4) 7. pag. 133—158, T. 1—3.

E. D. Cope, The Vertebrata of the Swift Current Creek Region of the Cypress Hills; Ann. Report of Geol. and Nat. Hist. Survey of Canada f. 1885 1. pag. 790—850.

Derselbe, Los Mamiferos del valle de Mexico ya extinguidos; An. Mus. Mex. 3. pag. 325—344.

Derselbe berichtet über die Säugethierfauna der „Ticholeptus Beds“ von Oregon und Montana. In denselben tritt *Mastodon* zum ersten Male in Amerika auf, während *Anchitherium* in denselben aufhört. Folgende Gattungen wurden festgestellt: *Mastodon*, *Protohippus*, *Hippotherium*, *Anchitherium*, *Dicotyles*, *Merycochoerus*, *Merychys*, *Cyclopidius*, *Pithecistes*, *Protolabis*, *Blastomeryx*; Amer. Natural. 20. pag. 367—369.

Derselbe, The Vertebrata of the Tertiary Formations of the West. Book 1. (Departm. of the Interior. Rep. of the Unit. St. Geol. Survey of the Territories. F. V. Hayden, Un. St. Geol.-in-Charge. Vol. 3).

Derselbe schreibt über das Vorkommen dreihöckeriger oberer Molarzähne bei dem Menschen, worin Beziehungen zu den Lemuriden der Eocän-Periode, den Anaptomorphidae, zu finden sind. Diese Zahnform findet sich besonders bei den Eskimos, Slawen, Franzosen und Americanern; Amer. Natur. 20, pag. 941—947.

Cornély berichtet über seine Züchtungen im Park Beaujardin bei Tours; darunter *Gazella subgutturosa*, *Dolichotis patagonicus*, *Elaphodus michianus*; Bull. Soc. d'Acclim. France (4) 3. pag. 563.

G. Cuccati, Contributo all' anatomia microscopica della retina del Bue e del Cavallo; Mem. Acc. Bologna (4) 7. pag. 201—207.

L. Darkschewitsch, Versuche über die Durchschneidung der hinteren Gehirncommissur beim Kaninchen Pflüg. Arch. ges. Physiol 38. pag. 120—141.

W. Davies, Note on the Animal Remains in Bone Caves in North Wales; Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 17—19.

J. W. Dawson, Handbook of Zoology, with Examples from Canadian Species, recent and fossil. 3. ed. Montreal 1886, 304. pag. — Auf S. 263—273 die Säugethiere.

Ch. Depéret, Nouveaux documents pour la faune des Mammifères pliocènes du bassin du Roussillon; Compt. rend. Ac. Sc. Paris 103. pag. 1208—1210.

J. Dogiel, Neue Untersuchungen über den pupillen-erweiternden Muskel der Säugethiere und Vögel; Arch. mikr. Anat. 27. pag. 403—409, T. 18.

A. Dostoiewsky, Ueber den Bau der Vorderlappen des Hirnanhanges; Arch. mikroc. Anat. 26. pag. 592 bis 598, T. 28.

Derselbe, Ein Beitrag zur mikroskopischen Anatomie der Nebennieren bei Säugethieren; ebenda 27. pag. 272—296, T. 13.

Derselbe, Ueber den Bau des Corpus ciliare und der Iris von Säugethieren; ebenda 28. pag. 91—120, T. 10—11.

E. Dubois beschreibt den Larynx verschiedener Säugethiere, besonders des *Ornithorhynchus*; Anat. Anz. 1. pag. 178—186 und 225—231.

E. Ficalbi, Breve cenno preventivo sulla ossificazione delle capsule periotiche nei Mammiferi; Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb. 5. pag. 86—90.

Derselbe schreibt über Vorkommen oder Fehlen von interparietalia und frontoparietalia bei Säugethieren; Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Pisa 7. pag. 101—133, T. 10.

H. Filhol berichtet über den Charakter der Säugethierfauna des Eocäns von Issel (Castelnaudary); Bull. Soc. Philom. Paris (7) 10. pag. 86—88.

Derselbe, Descriptions de quelques mammifères fossiles des phosphorites du Quercy. Toulouse 1884. (4^o) 43 pag., 13 T.; Extr.: Ann. Soc. Sc. Phys. Nat. Toulouse.

H. Fischer-Sigwart, Fossile Knochenfunde aus den interglacialen Kiesschichten in Zofingen und im unteren Wiggerthale; Mitth. Aargau Nat. Ges. 4. pag. 1—5.

A. Fleischmann bestätigt die Ansicht Bischoff's über die erste Anlage der Placenta bei den Raubthieren; Stzb. phys. med. Soc. Erlangen 1886 8. Nov.

H. v. Fritsch berichtet über Funde von *Mastodon arvernensis*, *Cervus* sp. u. *Bos* sp. im Pliocen des Gera-Thales in Thüringen; Jahrb. Geol. Landes - Anst. 1884. pag. 389—423.

A. Froriep, Zur Entwicklungsgeschichte der Wirbelsäule, insbesondere des Atlas und Epistropheus und der OccipitalRegion. II. Beobachtung an Säugethierembryonen; Arch. f. Anat. Phys. 1886. pag. 69—150, T. 1—3.

A. Garbini, Note istologiche sopra alcune parti dell' apparecchio digerente nella Cavia e nel gatto; Acc. Agricolt. Arti e Comm. Verona 63. Ser. 3.

C. Gegenbaur beschreibt die Structur der Zunge und Unterzunge bei den Lemuriden und anderen Säugethieren; Morphol. Jahrb. 11. pag. 566—606, T. 30—31.

Gottschau, Zur Entwicklung der Säugethierlinse; Anat. Anz. 1. pag. 381—382.

G. A. Guldberg, Om subfossile og forhistoriske knokkelfund of Pattedyr i Norge; Nyt Mag. Naturvid. 30. pag. 76—80.

A. C. Haddon, On the blastodermic vesicle in Mammals; Scient. Proc. R. Soc. Dublin 4, 1885. pag. 536—545; Journ. Microsc. Soc. (2) 6. pag. 574—575.

E. Halperine, De l'origine des Mammifères. Morlaix 1886. 8 vo. 4 pag.

C. Hasse, Ueber die Gefässe in der lamina spiralis membranacea des Gehörorgans der Wirbelthiere; Anat. Anz. 1. pag. 96—98.

C. L. Herrick, Notes on the Mammals of Big Stone Lake and Vicinity; 13. Ann. Rep. State Geologist. pag. 178—186.

O. Hertwig, Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbelthiere. Erste Abt. mit 129 Abbild. und 2 Taf. Jena 1886. 8 vo. 202 pag.

F. C. Hill beschreibt zweckmässige Aufstellungs-

weisen fossiler Säugethierreste; Amer. Naturat. 20. pag. 353—359.

G. B. Howes, On the Morphologie of the Mammalian Coracoid; Nature 34. pag. 537.

L. Huet berichtet über Geburten und Erwerbungen in der Menagerie des Naturhist. Museums in Paris während 1886; Bull. Soc. d'Acclim. France (4) 3. pag. 305—308, 566—567.

Derselbe, Note sur la dimension des éléments anatomiques des Mammifères; Bull. Soc. Linn. Normandie (3) 9. pag. 122—126.

J. F. James, Catalogue of the Mammals, Birds, Reptiles, Batrachians and Fishes in the collection of the Cincinnati Society of Natural History; Journ. Linn. Soc. Nat. Hist. 9. — S. 47—52 sind die Säugethiere der Sammlung aufgezählt.

O. S. Jensen, Ueber die Struktur der Samenkörper bei Säugethieren, Vögeln und Amphibien; Anat. Anz. 1. pag. 251—257.

W. H. Jessop, On the Anatomy, Histology and Physiology of the intraocular Muscles of Mammals; Pr. R. Soc. London 40. pag. 478—484.

G. Kehler liefert Beiträge zur Kenntniss des Corpus und Tarsus der Amphibien, Reptilien und Säugethiere, untersucht insonderheit das Vorkommen von Praepollex und Praehallux bei den genannten Gruppen und gelangt zu dem Resultat, dass man „bei der Beurtheilung des Hand- und Fuss skeletes der Wirbelthiere künftighin nicht mehr von einer pentadactylen, sondern von einer heptadactylen Urform auszugehen und, von diesem Gesichtspunkte aus betrachtet, auch die sog. überzähligen Finger und Zehen, so weit sie am äusseren oder inneren Fuss oder Handrand auftreten, nicht mehr ohne weiteres als solche, sondern als atavistische Bildungen anzusehen habe“; Ber. naturf. Ges. Freiburg 1. pag. 73—86, T. 4.

F. Keibel, Zur Entwicklung des Glaskörpers; Arch. f. Anat. Phys. 1886. pag. 358—368, T. 8.

E. Kittl, Zur Kenntniss der fossilen Säugethierfauna von Maragha; *Annalen k. k. naturhist. Hofmus.* 1. No. 2.

A. Koranyi, Beiträge zur Entwicklung der Krystallinse bei den Wirbelthieren; *Intern. Journ. Anat. Hist.* 3. pag. 226—238.

P. Lachi, Degli elementi costituenti il disco proligero nell' ovaia della vitella. Firenze 1886.

F. Lataste erörterte die Frage des Ursprungs der Hausthiere; *Bull. sc. Nord de la France* 1884—85. pag. 364—371.

L. Laulanié, Sur les procédés de la régression des follicules ovariens chez quelques femelles de mammifères; *Compt. Rend. Sc. Soc. Biol.* (8) 2. pag. 644—647.

Derselbe, Sur les connexions embryogéniques des cordons médullaires de l'ovaire avec les tubes du corps de Wolff et leur homologie avec les tubes séminifères; *ebenda* 3. pag. 132—135.

Derselbe, Sur la nature de la néoformation placentaire et sur l'unité du placenta; *Bull. Soc. Toulouse* 19. pag. 23—30.

H. Leboucq, Sur la morphologie du carpe et du tarse; *Anatom. Anz.* 1. pag. 17—21 (s. Bardeleben).

Lemoine, Note sur les ossements fossiles du terrain tertiaire inférieur; *Bull. Soc. géol. France* 3. 14. pag. 467—468.

J. Lilienberg, Beiträge zur Histologie und Histo-genese des Knochengewebes; *Mém. Ac. Sc. St. Pétersbourg* (7) 33. pag. 1—11, T. 1.

S. Lothringer, Untersuchungen an der Hypophyse einiger Säugethiere und des Menschen; *Arch. mikrosk. Anat.* 28. pag. 257—290, T. 19—20.

R. Lydekker, Catalogue of the Remains of Siwalik Vertebrata contained in the Geological Department of the Indian Museum, Calcutta. Pt. 1 Mammalia. Calcutta 1885. 8 vo. 116 pag.

Derselbe, Catalogue of the Remains of Pleistocene and Prehistoric Vertebrata contained in the Geological

Department of the Indian Museum, Calcutta 1886. —
P. 1—15 die Säugethiere.

Derselbe, On the Fossil Mammalia of Maragha, in
North-Western Persia; Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag.
173—176.

Derselbe, Note on some Vertebrata from the Red
Crag; ebenda. pag. 364—368.

Derselbe, Indian Tertiary and Post-Tertiary Verte-
brata. Palaeont. Ind. (10) IV. Pt. 1. Siwalik Mammalia,
Supplement 1, with Addendum. pag. 1—21, T. 1—4. Pt. 2.
The Fauna of the Karnul Caves. pag. 23—58, T. 5—9. —
Der I. Theil enthält die Beschreibung zweier neuen Arten:
Cynocephalus falconeri und *Tetraceros daviesi*; der II. Theil
zählt 40 Arten aus den Karnul Caves bei Madras auf.

L. Matthiessen, Über den physikalisch - optischen
Bau des Auges der Cetaceen und der Fische; Arch. ges.
Phys. 38. pag. 521—528, T. 5.

P. Meuron, Recherches sur le Développement du
Thymus et de la Glande Thyroïde; Rec. Zool. Suisse 3.
pag. 517—628, T. 23—27.

H. Munk, Über die centralen Organe für das Sehen
und das Hören bei den Wirbelthieren; Stzb. Pr. Akad.
Wiss. Berlin 1886. pag. 111—136, 179—188. T. 2.

A. Nehring, Zoologische Sammlung der Kgl. Land-
wirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Katalog der
Säugethiere. 100 pag. 52 Abb. Berlin, Parey 1886, 8vo.

Derselbe, Über die Abstammung unserer Hausthiere;
Jahrb. u. Abh. Nat. Ver. Magdeburg 1885. pag. 129—144.

Derselbe erörtert die Bedeutung und Anwendbarkeit
des technischen Ausdrucks „Atavismus“ mit besonderer
Beziehung auf Hyperdaktylie; Verhandl. Berl. anthrop.
Ges. 1886. pag. 275—277.

J. F. Nott, Wild Animals Photographed and Des-
cribed. London: 1886. roy. 8 vo. 568 pag.

A. D. Onodi, Über die Entwicklung des sym-
pathischen Nervensystems; Arch. f. mikrosk. Anat. 26.
pag. 568—580, T. 25—27.

W. N. Parker and R. Wiedersheim, Elements of

the Comparative Anatomy of Vertebrates. London 1886, 8 vo. 345 pag., 270 woodcuts.

C. Parona beschreibt die Eingeweide-Parasiten einer Anzahl sardinischer und ligurischer Säugethiere; Ann. Mus. Civ. Genova, 24. Bd. pag. 374 u. 501.

A. v. Pelzeln schreibt über Chlorochroismus, Geraiochroismus, Melanismus und Albinismus bei Säugethiern; Mitth. nat. Ver. Steiermark 20. pag. 84—90.

L. Picaglia, Mammiferi, uccelli e molluschi raccolti durante il viaggio di circumnavigazione della corvetta „Vettor Pisani“ negli anni 1882—85; Atti Soc. Natural. Modena (3) Vol. 3.

A. Pilliet, Sur la texture musculaire de l'utérus dans la série des mammifères; Bull. Soc. Zool. France 11. pag. 420—460.

A. Pilliet et R. Boulart, Sur l'estomac de l'Hippopotame, du Kangaroo de Bennett et du Paresseux Aï; Journ. de l'Anat. Phys. 22. pag. 402—423, T. 15.

H. Pohlig, On the Pliocene of Maragha, Persia, and its Resemblances to that of Pikermi in Greece; on Fossil Elephant Remains of Caucasia and Persia; and on the results of a Monograph of the Fossil Elephants of Germany and India; Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 177—282.

H. Rabl-Rückhard, Zur Albrecht - Kölliker'schen Streitfrage über die vordere Endigung der Chorda dorsalis; Anat. Anz. 1. pag. 200—203.

A. Railliet, Eléments de Zoologie médicale et agricole. Paris. 1885—86. 8 vo. 1053 pag. 705 Fig. — pag. 807—1000. Die Säugethiere.

E. Retterer, Sur le mode de développement des cavités articulaires chez les mammifères; Compt. rend. Sc. Soc. Biol. Paris (8) 3. pag. 45—48.

Derselbe, Type commun des amygdales chez les Mammifères; ebenda. p. 557—559.

J. Reuter berichtet über Zwitterbildungen bei Säugethiern; Verhandl. phys. med. Ges. Würzburg 19. pag. 13—60.

E. Rivière führt die in den Quaternärlagern von

Perreux (Seine) vorkommenden Säugethierreste auf; Compt. rend. Ass. Franç. p. avanc. Sc. 14. 2. Pt. pag. 401—407.

O. Roger, Kleine paläontologische Mittheilungen; Ber. naturh. Ver. Augsburg 28. pag. 93—118 m. 3 Taf.

E. Rosenberg hat seine Untersuchungen über die Wirbelsäule der Säugethiere fortgesetzt; Stzb. Naturf. Ges. Dorpat 7. pag. 366—367.

L. Rosenberg, Über Nervenendigungen in der Schleimhaut und im Epithel der Säugethierzunge; Stzb. Ak. Wien 93. 3 Abth. pag. 164—198, T. 1—2.

W. Roux, Über eigenartige Kanäle in recenten und fossilen Knochen; Anat. Anz. 1; pag. 276—277.

J. A. Ryder, The Origin of the Amnion; Amer. Nat. 20. pag. 179—185.

P. Schiefferdecker, Studien zur vergleichenden Histologie der Retina; Arch. f. mikrosk. Anat. 28. pag. 305—396, T. 22—24.

O. Schmidt, Les Mammifères dans leur rapports avec leurs ancêtres géologiques. Paris 1886. [Vergl. Ber. 1884. S. 102.]

P. L. Sclater berichtet über den Zuwachs der Menagerie der Zoologischen Gesellschaft in London, darunter *Cynaëlurus jubatus*, *Gazella subgutturosa*, *Herpestes albicauda*, *Rhinoceros lasiotis*, *Macacus tscheliensis*, *Brachyurus calvus*; Proc. Z. S. London 1886. pag. 1—2, 176, 266, 417.

Derselbe berichtet über den Zuwachs der Menagerie der Zoologischen Gesellschaft in London an Säugethieren während des Jahres 1886; P. Z. S. London 1886. pag. 673—697.

W. L. Sclater referirt über die Säugethier-Litteratur des Jahres 1885; Zoological Record for 1885 (Red. F. E. Beddard). London.

R. A. Sterndale and E. H. Aitken, Catalogue of the Mammalia in the Collection of the Bombay Natural History Society; Journ. Bombay N. H. Soc. 1. pag. 8—14.

J. B. Sutton, On some Specimens of Disease from Mammals in the Society's Gardens; Pr. Z. S. London 1886. pag. 206—217.

A. Tafani, L'organo dell' udito, nuove indagini anatomiche comparate. Con. 87 incis.; Arch. Scuola Anat. patolog. Firenze, 3. 1885.

H. Virchow, Über die Form der Falten des Corpus ciliare bei Säugeth.; Morph. Jahrb. 11. p. 437—453, T. 25.

A. Viti, Il nervo depressore nell' uomo e negli altri Mammiferi ricerche di morphologia comparata; Atti Soc. Toscana Sc. Pisa 6. pag. 151—248, T. 12—18.

W. Waldeyer, Beiträge zur normalen und vergleichenden Anatomie des Pharynx, mit besonderer Beziehung auf den Schlingweg; Stzb. Akad. Wiss. Berlin 1886. pag. 233—250.

G. Westling, Beiträge zur Kenntniss des peripherischen Nervensystems; Bih. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Stockholm 9. No. 8.

R. Wiedersheim, Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Zweite Aufl. Jena 1886. 890 pag.

M. Wilckens hat auf Grund eines umfangreichen statistischen Materials Untersuchungen über das Geschlechtsverhältniss und die Ursachen der Geschlechtsbildung bei Hausthieren angestellt. Es ergab sich unter anderem, dass das Alter und die geschlechtliche Energie der männlichen Erzeuger keinen Einfluss auf Geschlechtsbildung der Nachkommen haben, dass aber die Mütter in der Jugend verhältnissmässig mehr weibliche, im Alter mehr männliche Früchte erzeugen, dass die bessere Ernährung der Frucht die Entstehung des weiblichen Geschlechts begünstigt, die schlechtere die des männlichen; Landwirthsch. Jahrbücher 15. pag. 607—651, s. auch Biol. Centralbl. 6. pag. 503—510.

H. S. Wintle, The Fossil Mammalian Remains of Tasmania compared with those of the Australian Mainland; Histor. Nat. Melbourne 3. pag. 27—34, 40—45, 65—68.

H. H. Winwood, List of Fossil Mammalia found near Bath; Pr. Bath N. H. and Antiqu. Field Club 6. pag. 95.

J. N. Woldrich behandelt Säugethier-Reste aus den Breccienfaunen Istriens und der Insel Lesina sowie der Diluvialfauna Böhmens; Verhandl. k. k. Geolog. Reichsanst. 1886. pag. 176—179.

Oestlich-Gemässigte Region.

E. A. Bielz führt 17 Arten von Fledermäusen für Siebenbürgen auf, darunter folgende neue: *Rhinolophus unihastatus* var. n. *homorodalmasiensis*, *Rh. bihastatus* var. n. *kisnyirensiensis*, *Vesperus siculus* u. *V. serotinus* var. *transsylvanus* u. *Myotis murina* var. nov. *spelaea*; Verhandl. Siebenbürg. Ver. f. Naturw. 36. pag. 76—84.

P. Brocchi, Traité de Zoologie agricole. Paris 1886, 8vo. 984 pag. 603 Fig. — pag. 1—95 enthält eine Aufzählung der Säugethiere Frankreichs.

L. Camerano und M. Lessona, Compendio della Fauna Italiana. Torino 1885. 8vo. pag. 1—311. — S. 1 bis 28 Aufzählung und kurze Beschreibung der Säugethiere Italiens.

W. E. Clarke, W. D. Roebuck u. W. Storey führen 30 Säugethierarten für Upper Nidderdale auf; Naturalist. 1886. pag. 193—211.

Conventz berichtet über Vorkommen von *Sorex fodiens*, *Mustela martes*, *Myoxus glis*, *Castor fiber*, *Sus scrofa* und *Cervus dama* in West-Preussen; Schrift. Naturf. Ges. Danzig. 6 Bd. 3. Hft. pag. 10—14.

G. Doria beschreibt die in Ligurien vorkommenden Fledermäuse; Ann. Mus. Civ. Genova, 24. Bd. pag. 385—474.

W. Kobelt zählt die Säugethiere (98 Arten) Nordafrikas auf nebst kritischen Bemerkungen und eingehenden Notizen über Verbreitung einzelner Arten. Als Ergebniss allgemeiner Betrachtungen über die Säugethierfauna des Gebiets schreibt Verf.: „Die Beziehungen der nordafrikanischen Säugethierfauna zur südeuropäischen sind also keine so engen, dass sie allein einen ehemaligen Landzusammenhang mit Spanien, Sardinien oder Sicilien nothwendig oder selbst nur wahrscheinlich machen“ und weiter: „Die nordafrikanische Säugethierfauna erscheint als eine scharf umgrenzte, muss jedenfalls als ein sehr selbständiges Glied der Fauna palaearctica aufgefasst werden.“ [Diese gegen die beliebte faunistische Vereinigung Nordafrikas mit Südeuropa sich richtende Anschauung erscheint be-

sonders beachtenswerth]; Zool. Gart. 27. pag. 169—177, 205—212, 237—243, 312—316.

B. Langkavel bespricht das frühere und jetzige Vorkommen von Bären in Nord-Afrika; Zool. Gart. 27. pag. 83—87.

F. Lataste, Catalogue provisoire des Mammifères sauvages non marins du déptm. de la Gironde; Act. Soc. Linn. Bordeaux, T. 48. pag. 11—45.

A. v. Mojsisovics berichtet über eine Reise nach Südungarn und Slavonien im Frühjahr 1884, worin Beobachtungen über die Säugethiere dieser Länder; Mitth. naturw. Ver. Steiermark 1884 u. 1885 u. Sep. Graz 1886.

Derselbe schildert das Thierleben der österreichisch-ungarischen Monarchie, in: Die österr. ungar. Monarchie in Wort und Bild, pag. 249 u. f.

Derselbe berichtet über das Vorkommen einer Anzahl von Säugethierarten in Südungarn und Slavonien nebst biologischen Notizen; Mitth. naturw. Ver. Steiermark 1885. pag. 83—85.

S. auch Monticelli unter Chiroptera und Pleske unter Arktische Region.

G. Radde, Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. Leipzig 1886. 8vo. — Besprechung der Säugethiere. pag. 3—11.

T. Pleske liefert einen Nachtrag zu seiner Arbeit über die Säugethiere der Kola-Halbinsel; Beitr. Kenntn. Russ. Reich. (2) 9. pag. 423—439. [Vergl. Bericht 1884. pag. 107].

S. auch Selater unter Felidae.

Treichel berichtet über Kämpfe zwischen Bär und Wildeber, welche in den Jahren 1592 und 1735 in Westpreussen beobachtet wurden, und über das Vorkommen des Bären in Westpreussen im Jahre 1783; Schrift. Naturf. Ges. Danzig, 6. Bd. 3. Hft. pag. 125.

Derselbe berichtet über frühere Verbreitung von *Felis lynx* in Westpreussen; ebenda. pag. 125—126.

A. Waleckiego berichtet über Vorkommen von

Sminthus subtilis in Polen; Arch. slav. de Biologie, Paris. 1. pag. 228—229.

A. Wiedemann, Nachträge zu dem Bericht über die im Regierungsbezirk von Schwaben und Neuburg vorkommenden Säugethiere; Ber. Naturh. Ver. Augsburg. 28. pag. 69—84.

Aethiopische Region.

Chaper, Rapport sur une mission scientifique dans le territoire d'Assinie; Arch. Miss. Sc. litt. (3) 12. pag. 15—18.

Nach Emin kommen anthropomorphe Affen, deren Art noch nicht festgestellt werden konnte, in Uganda und Unyoro vor; Pr. Z. S. London 1886. pag. 418.

G. A. Farini, Through the Kalahari Desert. London 1886. 8vo. 475 pag., 46 Illustr. — Auf S. 461—467 ein Verzeichniss der in der Kalahari vorkommenden Säugethiere.

H. Johnston, The Kilima-njaro Expedition. London 1886. 8vo. — Enthält Notizen über Säugethiere des Gebietes namentlich in Kap. 18.

S. Jentink unter Simiae.

F. Kohl beschreibt Antilopenarten aus dem Somali-land; Ann. k. k. Nat. Hofmus. 1. pag. 75—86, T. 3—6.

B. Lankavel hat eine Reihe von Notizen über die Hausziegen Afrikas zusammengestellt; Zool. Gart. 27. pag. 114—121.

F. Quiroga, Apuntes de un viaje por el Sahara occidental; An. Soc. Espan. H. N. Madrid 15. — Auch Aufzählung der beobachteten Säugethiere. pag. 522.

S. Reichenow unter Macroscelidae u. Sciuridae.

P. L. Selater berichtet über Vorkommen von *Damalis senegalensis* bei Lamu (Ost-Afrika) und von *Strepsiceros imberbis* am Juba-Fluss; Pr. Z. S. London 1886. pag. 176.

Madagassische Region.

S. P. Oliver, Madagascar: an Historical and Descriptive Account of the Island and its former Dependencies. 2 Vol. London 1886. 8vo. — Chapitel 8 enthält eine Aufzählung der Säugethiere.

Malayische Region.

R. Germain bespricht die Hausthiere in Cochinchina; Bull. Soc. d'Acclim. France (4) 3. pag. 388—399, 518—533.

W.T. Hornaday, Two Years in the Jungle; the Experiences of a Hunter and Naturalist in India, Ceylon, the Malay Peninsula and Borneo. London 1885. 8vo. 512 pag.

O. Thomas berichtet über eine Collection von Säugethieren aus Indien und Malakka, welche durch A.O. Hume dem British Museum überwiesen wurden, darunter *Viverricula malaccensis* Cuv. von Sambhar, *Herpestes auropunctatus birmanicus* n. var., *Mus humei* n. sp., *Sciuropterus davisoni* n. sp.; Proc. Z. S. London 1886. pag. 54—79.

Australische Region.

F. H. Guillemard, The Cruise of the „Marchesa“ to Kamschatka and New-Guinea. London 1886. 8vo. 2Vol. — Enthält eingestreut Notizen über verschiedene während der Reise beobachtete oder gesammelte Säugethiere.

W. Macleay bespricht die Säugethierfauna Australiens; Proc. and Rep. Soc. Tasmania 1885. pag. 285—308.

Westlich-Gemässigte Region.

H. T. Allen schildert die Wiederkäuer der Copper River-Region in Alaschka: *Alces machlis*, *Rangifer tarandus*, *Ovis canadensis dalli*, *Mazama montana*; Science 7. pag. 57.

S. auch Dawson, oben S. 5.

J. R. Mead, Note on two Kansas Mammals; Bull. Washburn Coll. Labor. N. H. 1. 1885. pag. 91—92.

E. A. Means weist *Spermophilus tereticaudus* Baird für Arizona nach; Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 1. pag. 197—207.

F. W. True führt 23, von Ch. L. McKay bei Bristol Bay auf Alaschka gesammelte Säugethierarten auf; Proc. U. St. Nat. Mus. 9. pag. 221—224.

Siehe auch Elliott und Kobelt unten S. 17 u. 18.

Südamerikanische Region.

E. Manery y Cao, Manual del Cazador Cubano. Nociones sobre Tiro, las Armas y Accesorios de Caza, las Costumbres y Descripcion de las Aves y Mamiferos de la Isla Seluba. Madrid, 1886 8°. 220 pag.

H. C. Dent, A Year in Brazil, London 1886. 8vo. — S. 345—358 enthalten Notizen über die Säugethiere Brasiliens.

F. Ferrari-Perez führt 18 Säugethierarten für die Republik Mexico auf; Proc. U. St. Nat. Mus. 1886. pag. 127—130.

E. L. Holmberg, Los resultados científicos, especialmente zoológicos y botánicos, de los tres viajes levados á cabo, en 1881, 82 y 83, á la Sierra del Tandil; Act. Ac. Nac. Cienc. Cordoba 5. pag. 63—72. — Führt 13 Säugethierarten als vorkommend in der Sierra del Tandil, im südlichen Theile der Provinz Buenos Ayres auf.

W. Leche beschreibt einige südamerikanische *Hesperomys*-Arten; Zool. Jahrb. 1. pag. 687—702, T. 16.

J. W. Wells, Exploring and Travelling Three Thousand Miles through Brazil. 2 Vol. London 1886. 8vo. — Eingestreut auch Notizen über brasilianische Säugethiere.

Arktische Region.

H. W. Elliott, An Arctic Province: Alaska and the Seal Islands. London 1886. 8vo. 474 pag. — Enthält Notizen über verschiedene nordische Säugethiere, *Rhytina* (pag. 4), *Enhydra* (pag. 127), *Callorhinus* (pag. 254) u. a.

Vergl. auch True S. 16.

F. Fischer und A. v. Pelzeln führen *Canis lagopus*, *Ursus maritimus*, *Cystophora cristata*, *Phoca barbata* und *grönlandica* für Jan Mayen auf; Vögel und Säugethiere von Jan Mayen; Abdr. aus: Die österreich. Polarst. Jan Mayen, 3. Bd. pag. 109—132.

W. Haacke, Der Nordpol als Schöpfungszentrum der Landfauna; Biol. Centralbl. 6. pag. 363—370.

W. Kobelt referirt über die Verbreitung der Pelzthiere in Alaschka; Zool. Gart. 27. pag. 378—381.

A. Stuxberg, Faunan på och Kring Novaja Semlja; aus: Dvega - Expeditionens Vetenskapliga Jaktlagelser, Bd. 5, Stockholm 1886. — Auf S. 12—18 sind die gesammelten Säugethiere aufgezählt, nämlich: *Cuniculus torquatus*, *Myodes obensis*, *Canis lupus*, *Vulpes vulgaris* und *lagopus*, *Ursus maritimus*, *Rosmarus arcticus*, *Phoca foetida*, grönlandica und *barbata*, *Cystophora cristata*, *Rangifer tarandus*, *Balaenoptera rostrata* und *musculus*, *Monodon monoceros*, *Delphinapterus leucas*.

Simiae.

Abel, Account of an Orang-utang; Miscell. Papers relating to Indo-China, Calcutta 1886.

Blyth, On the different Species of Orang-utang; ebenda.

Bollinger, Ueber Tuberculose bei Affen; Stzb. Ges. f. Morph. u. Phys. München 2. pag. 5 u. 6.

R. Boulart, Note sur le système vasculaire des poches larygiennes de l'orang-outang; Compt. rend. Sc. Soc. Biol. (8.) 3. pag. 215—216.

J. Cunningham, The Lumbar Curve in Man and the Apes, with an Account of the Topographical Anatomy of the Chimpanzee and Orang-utan; Cunningham Memoirs of the Roy. Irish Academy No. 2. pag. 1—148. Dublin 1886. — s. auch Nature 33. pag. 378—379.

J. Deniker, Recherches anatomiques et embryologiques sur les Singes anthropoïdes. Thèses présentées à la faculté des sciences de Paris. Paris 1886. 8vo. 260 pag. — Den Untersuchungen des Verf. haben Foeten von Gorilla und Gibbon zu Grunde gelegen.

J. Deniker et Boulart, Note sur les sacs laryngiens des Singes anthropoïdes; Journ. de l'Anat. Phys. 22. pag. 51—62, T. 3—4.

G. Eismann, Der Chimpanse in Gefangenschaft in Afrika; Zoolog. Gart. 27. pag. 24—26.

Emin giebt eine Notiz über das Vorkommen anthropomorpher Affen (Art nicht festgestellt) in Uganda und Unyoro; Pr. Z. S. London 1886. pag. 418.

C. Féré untersuchte die Gehirnwindungen verschiedener amerikanischer und afrikanischer Affenarten wie *Lagothrix*, *Ateles*, *Cebus*, *Brachyurus*, *Cynocephalus* und *Gorilla*; Journ. de l'Anat. Phys. 21. pag. 298—303.

Huet berichtet über das Betragen von *Mycetes niger* in Gefangenschaft; Naturaliste 8. pag. 371—372.

R. Hartmann, Les Singes anthropoïdes et leur organisation comparée à celle de l'homme. Avec 63 figg. Paris, S. Alcan 1886. 8°. 236 pag.

F. A. Jentink beschreibt *Cercopithecus signatus* n. sp. von West-Afrika (?) und *C. büttikoferi* von Liberia; Notes Leyd. Mus. 8. pag. 55—57.

R. Lydekker beschreibt *Cynocephalus falconeri* n. sp. foss. von den Siwaliks; Ind. Tert. and Post-Tert. Vertebrata, Pal. Ind. (10). IV. Pt. 1.

A. T. Rochebrune hält die Gattung *Colobus* für platyrrhin, welche demnach von den anderen afrikanischen Affen abweicht und den neuweltlichen Affen sich anschliesst; Compt. Rend. Acad. Paris 103. pag. 940—941.

Derselbe, De la confirmation des organes géniteux externes chez les femelles de singes anthropomorphes du genre Troglodytes; ebenda pag. 1084—86.

C. Royer, Facultés mentales et instincts sociaux des singes; Revue Scient. (3.) 38. pag. 257—270.

F. Mattozo Santos beschreibt *Cercopithecus picturatus* n. sp. von West-Afrika und giebt die Unterschiede der übrigen durch einen weissen Nasenfleck ausgezeichneten Arten der Gattung an: *petaurista* Erxl., *ascanias* Audeb. u. *ludio* Gray; Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa No. XLII. 1886.

E. Schmidt über die Wirbelsäule der Primaten; Corr. Bl. D. Ges. f. Anthropol. (Braunschweig) 17. pag. 5—6.

M. Schmidt schildert das Betragen eines *Hylobates leuciscus* im Zoologischen Garten in Berlin; Zool. Gart. 27. pag. 7—14.

Derselbe giebt einige Notizen über Betragen eines *S. satyrus* und eines *Callithrix melanochir* in Gefangenschaft; ebenda pag. 72 bis 74.

W. H. Stewart, Monkeys Swimming; Zoologist (3) 10. pag. 483.

B. C. A. Windle, Notes on the Myologie of *Midas rosalia* with Remarks on the Muscular System of Apes; Pr. Birmingham Phil. Soc. 5. pag. 152—166.

Prosimii.

E. D. Cope, On Lemurine Reversion in Human Dentition; Amer. Natural. 20. pag. 941—947.

G. Ruge behandelt die Gesichtsmuskulatur der Halbaffen; Morph. Jahrb. 11. pag. 243—315, T. 14—16.

Dermoptera.

W. Leche giebt eine eingehende Beschreibung der Muskulatur, des Nervensystems und der Eingeweide von *Galeopithecus* und gelangt unter Berücksichtigung dieser sowie der äusseren Merkmale des

Skelets und des Zahnsystems zu dem Ergebniss, dass die Form „aus einem gemeinsamen Stamm mit *Insectivora*, *Prosimiae* und *Chiroptera* hervorgegangen, zusammen mit letzteren vom Urstamm sich abgezweigt und zuerst in derselben Richtung wie diese sich entwickelt habe, ohne jedoch dieselbe hohe Differenzirung des Patagium und der Extremitäten zu erlangen. Sie ist jedenfalls als eine sehr alte Form und als ein wenig modificirter Nachkomme des Urstammes der *Chiroptera* zu betrachten. Von den heutigen *Insectivora* steht sie den *Menotyphla*, speciell den *Tupaïidae*, am nächsten; am wenigsten zeigt sie Uebereinstimmung mit den *Prosimiae*.“ Verf. sondert die Gattung deshalb von den *Insectivora* als besondere Ordnung *Galeopithecidae*; Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. 21. No. 11.

Chiroptera.

H. Allen giebt einige Notizen über den Tarsus der Fledermäuse, nebst Holzschnitten; Amer. Nat. 20. pag. 175—177.

H. A. Blake, Note on the Parturition of a West-Indian Bat; Pr. Dubl. Soc. 4. pag. 449—450.

F. S. Monticelli liefert eine monographische Abhandlung der Fledermäuse Italiens, Beschreibung und Synonymie der einzelnen Arten. 18 species werden aufgeführt. Von *Vesperugo kuhli* unterscheidet Verf. zwei Varietäten, *albicans* und *pullatus*; Atti Soc. Ital. Sc. Nat. 28. pag. 169—214 und Pr. Z. S. London 1886. pag. 93—96.

Westhoff, Der Fledermausfang im Havixbecker Felsenbrunnen am 16. März 1886; Jahrb. zool. Sect. Westf. Ver. f. Wiss. 1885. pag. 40—43.

Rhinolophidae. E. A. Bielz beschreibt *Rhinolophus uni-hastatus* var. *homorodalmasiensis* Daday und *Rh. bihastatus kisnyirensis* Daday; Verhandl. Siebenb. Ver. f. Naturw. 36. pag. 79—80.

H. A. Macpherson schildert die Lebensweise der grossen Hufeisennase; Naturalist 1886. pag. 337—339.

O. Thomas und G. Doria beschreiben *Phyllorhina muscina* und *Ph. papua* von Neu-Guinea; Ann. Mus. Civ. Genova (2) 4. 24. Bd. pag. 201—207.

Vespertilionidae. E. A. Bielz beschreibt *Vesperus sculus* Daday, *V. serotinus* var. *transsylvanus* Daday und *Myotis murina* var. n. *spelaea* von Siebenbürgen; Verhandl. Siebenb. Ver. f. Naturw. 36. pag. 82, 81 und 83.

G. E. Dobson beschreibt *Vesperugo merriami* n. sp. von New-York; Ann. Nat. Hist. (5) 18. pag. 124—125.

F. Lataste beschreibt *Vesperugo (Vesperus) innesi* n. sp. von Egypten; Ann. Mus. Civ. Genova, 24. Bd. pag. 625—630.

O. v. Löwis berichtet über Vorkommen von *Vespertilio mystacinus* in Livland; Zool. Gat. 27. pag. 159.

C. H. Merriam beschreibt *Vespertilio ciliolabrum* n. sp. von den westl. Vereinigten Staaten; Pr. Biol. Soc. Washington 4. (Sep. Abdr.)

Derselbe, Ueber das Wandern von *Atalapha cinerea* und *Vesperugo noctivagans*; Pr. Amer. Ass. Adv. Sc. 35. pag. 269.

F. W. True beschreibt *Vespertilio longicornis* n. sp. von Puget Sound; Science 8. pag. 588.

Emballonuridae. H. Allen beschreibt die Muskeln der hinteren Gliedmassen von *Chiromeles torquatus*; Science 7. pag. 506.

Insectivora.

H. Filhol beschreibt *Cayluxotherium elegans* n. g. et sp. *Neurogymnurus cayluxi* n. sp., *N. minor* n. sp., *Comphotherium elegans* n. g. et sp. von Quercy; Descr. de quelques mamm. foss. des phosphor. du Quercy. Toulouse 1884.

J. A. Mc William, On the Structure of the Intestine in the Hedgehog and Mole; Rep. Brit. Assoc. Adv. Sc. 1885. pag. 1078.

W. K. Parker, On the Structure and Development of the Skull in the Mammalia. Pt. 3. Insectivora; Philos. Trans. 176. pag. 121 bis 275, T. 16—39.

O. Roger beschreibt *Trimylus schlosseri* n. g. et sp. foss. aus dem Miocän; Ber. nat. Ver. Augsburg 28. pag. 93—118.

Macroscelidae. A. Reichenow beschreibt *Rhynchocyon reichardi* n. sp. von Marungu (Central-Afrika); Zool. Anz. 9. pag. 316—317.

Erinaceidae. H. Benson beobachtete, dass ein Igel ein zwei Monate altes Hühnerküken überwältigte; Zoologist. 10. pag. 457.

R. Lydekker beschreibt nach einem Schädel aus dem oberen Miocän von Oeningen in der Schweiz *Erinaceus veningensis* n. sp.; Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 23—25, T. 2.

H. Schacht, Ein Igel im Eichhörnchenneste; Zool. Gart. 27. pag. 293—294.

R. Scott, Climbing powers of the Hedgehog; Zoologist (3) 10. pag. 242.

Soricidae. C. Cöster, Ueber die Fortpflanzung von *Sorex araneus* u. *fodiens*; Zool. Gart. 27. pag. 125—126.

G. E. Dobson, Note on the Mandibular Dentition of the Shrews; Journ. of Anat. Phys. London 20. pag. 359—360.

Eine Monographie der Familie liefert der vorgenannte Autor in: Encycl. Brit. 21. pag. 843—844.

Derselbe beschreibt *Crocidura doriana* n. sp. von Schoa, *C. paradoxura* n. sp. und *C. beccarii* n. sp. von Sumatra; Ann. Mus. Civ. Genova. 24. Bd. pag. 564—567.

H. Filhol beschreibt *Amphisorex primaevus* n. sp. foss. von Quercy; Descr. de quelques mamm. foss. des phosph. du Quercy. Toulouse 1884.

G. T. Rope berichtet über die Nahrung von *Sorex tetragonurus*; Zoologist. 10. pag. 26.

R. A. Sterndale, On a species of Pigmy Shrew; Journ. Bombay N. H. Soc. 1. pag. 69—70.

A. Walter erfuhr, dass *Sorex vulgaris* ölhaltige Sämereien liebt; Zool. Gart. 27. pag. 63.

Centetidae. G. Baur tritt einer Bemerkung R. Bardeleben's in dessen Aufsatz in Stzb. Jen. Ges. Naturw. 1885 Oct. über die *Centetes*-Arten entgegen; Zool. Anz. 9. pag. 219—220.

Talpidae. L. Camerano berichtet über das Vorkommen von *Talpa europaea* in Sicilien; Bull. Mus. zool. Anat. Torino 1. No. 4. pag. 1—2.

Derselbe giebt anatomische und osteologische Notizen über *Talpa europaea* und die Varietät *caeca*; Mem. Acc. Sc. Torino (2) 37. pag. 427—449, T. 1—2.

F. Dahl berichtet über Nahrungsvorräthe im Bau des Maulwurf; Schr. Nat. Ver. Schleswig 6. pag. 111—114.

H. Filhol beschreibt *Protalpa cadurcensis* n. g. et sp. foss.; Descr. de quelques Mamm. foss. des phosphor. du Quercy. Toulouse 1884.

R. A. Freeman, The Anatomy of the Shoulder and Upper Arm of the Mole (*Talpa europaea*); Journ. of Anat. Phys. 20. pag. 201 bis 219, T. 5.

W. Heape schreibt über die Entwicklung des Maulwurfs; Qu. Journ. Microsc. Sc. 26. pag. 157—174, T. 11 u. 27; pag. 123—163, T. 11—13.

Th. McKenny Hughes, On the form of Molehills thrown up under Snow; Nature 34, No. 862.

E. P. Larken, Do Stoats and Weasels kill Moles?; Zoologist (3) 10. pag. 456.

F. W. True beschreibt die neue Gattung *Dymecodon*: „General appearance of Urotrichus. Dentition: J. $\frac{3}{2}$, C. $\frac{1}{1}$, Pm. $\frac{3}{3}$, M. $\frac{3}{3} \times 2 = 38$. Anterior incisors broad, spatulate.“ Typus: *D. pilirostris* n. sp. von Yenosima b. Yeddo, Japan; Proc. U. St. Nat. Mus. 9. pag. 97—98.

Creodonta.

M. Schlosser bespricht die verwandtschaftlichen Beziehungen der *Creodonta* zu anderen Fleischfressern und gelangt zu dem Schluss, dass dieselben als selbständige Ordnung, gleichwerthig den Insectivoren und Carnivoren aufzufassen seien. Verf. scheidet entgegen der Anschauung Cope's eine Anzahl von Formen aus der Ordnung aus, wie die Talpiden, Chrysochloriden, Centetiden, Miaciden u. a. und begreift in derselben folgende Familien und Gattungen: *Arctocyoniidae* mit *Arctocyon*, *Hyodectes*, *Heteroborus*, *Mioclaenus*? — *Proviverriidae* mit *Deltatherium*, *Trisodon*, *Didelphodus*, *Quercytherium*, *Stypolophus*, *Proviverra* und *Cynohyaenodon*. — *Oxyaenidae* mit *Pterodon*, *Oxyaena*

und *Protopsalis*. — Amblyctonidae mit *Amblyctonus* und *Palaeonyctis*. — Mesonychidae mit *Mesonyx*, *Dissacus*, *Sarcothraustes*, *Patriofelis* und *Thereutherium*; Morphol. Jahrb. 12. Bd. pag. 287—294; s. auch Amer. Natural. 20. pag. 965—967.

Hyaenodontidae. F. Ameghino beschreibt *Apera sanguinaria* n. g. et sp. foss. aus dem Tertiär Argentinien (= *Eutemnodus americanus* Brav.); Bol. Ac. Nac. Cienc. Argent. Cordoba 9. pag. 13.

H. Filhol beschreibt Reste von *Hyaenodon brachyrhynchus*, *Pterodon dasyuroides* und *Oxyaena galliae*; Descr. de quelques Mammif. foss. des phoph. du Quercy. Toulouse 1884.

S. auch Lydekker unter Carnivora.

Carnivora.

R. Lydekker, Siwalik and Narbada Carnivora. Palaeontologia Indica 10. Vol. 2. Pt. 6. 1886. — Unter den *Mustelidae* werden neue beschrieben: *Mellivora punjabiensis*, *Mellivorodon* n. g. *palaeindicus*, *Lutra bathygnathus*, von *Ursidae* *Ursus theobaldi*, *Hyaenarctos punjabiensis* und *palaeindicus*, von *Viverridae* *Viverra durandi*, von *Hyaenidae* *Hyaena colvini* und *macrostoma*, von *Felidae* *Felis brachygnathus*, ferner ein *Hyaenodon*, *H. indicus*.

E. L. Trouessart hat einen Katalog der recenten und fossilen Carnivoren zusammengestellt mit Litteratur-Nachweisen, Synonymie und Vorkommen. Verf. unterscheidet 13 Familien, 180 Gattungen und Untergattungen und 594 Arten. Die Familien-Gruppierung ist folgende: 1. Subordo *Creodonta*. Fam. *Arctocyonidae*, *Mesonycidae*, *Hyaenodontidae*, *Leptictidae*, *Oxyaenidae*, *Miacidae*. 2. Subordo *Carnivora fissipedia*. Fam. *Ursidae*, *Procyonidae*, *Mustelidae*, *Canidae*, *Hyaenidae*, *Viverridae*, *Felidae*; Bull. Soc. Étud. Sc. d'Angers. Suppl. à l'Année 1884. Angers 1885.

Ursidae. H. Allen, On a Post-tympanic Ossicle in *Ursus*; Pr. Ac. Philad. 1886. pag. 36.

R. Boulart, Note sur les poches pharyngiennes des ours; Journ. de l'Anat. Phys. 21. pag. 535—537.

J. D. Caton berichtet über vollständige Zähmung des Grisly-Bären und gelungene Zucht in Gefangenschaft; Amer. Nat. 20. pag. 434—438.

C. Depéret berichtet über einen Kiefer von *Ursus etruscus* aus dem Pliocen von Perpignan; Compt. Rend. Paris 103. pag. 1208 bis 1210.

B. Langkavel, Der nordwestafrikanische Bär; Zool. Gart. 27. pag. 83—87.

S. Lockwood leitet die Abstammung der Gattung *Nasua* von den Quadrumanen her; *Cercoleptes* verbindet *Nasua* mit den *Creodonta* und durch diese rückwärts mit den lemurinenartigen *Taxeopoda*; Amer. Natural. 20. pag. 321—325.

E. A. Martel und L. de Launay berichten über den Fund eines Scelets von *Ursus spelaeus* neben Resten von Menschenschädeln in der Höhle von Nabrigan (Lozère); Naturaliste 8. pag. 226.

Nach A. S. Packard erstreckte sich die frühere Verbreitung des Polarbären wahrscheinlich bis Casco-Bay an der Küste von Maine; Amer. Nat. 20. pag. 655—659.

R. A. Sterndale berichtet über das Variiren der Färbung von *Ursus labiatus*; Journ. Bombay N. H. Soc. 1. pag. 69—70.

Mustelidae. H. Burmeister weist darauf hin, dass das Fehlen des inneren Nebenhöckers am unteren Fleischzahn bei der südlichen Form von *Galictis vittata* von ihm bereits in seiner syst. Uebers. Thiere Brasiliens festgestellt sei [s. A. Nehring, Ber. 1885 S. 119]; Stzb. Ges. Naturg. Fr. Berlin 1886 pag. 29—31. — Entgegnung auf vorerwähnten Artikel von A. Nehring, ebenda pag. 43 bis 55.

Elliott über *Enhydra*, s. oben S. 17.

E. Friedel berichtet über Erlegen von *Foetorius lutreola* bei Vegesack und bei Eberswalde; Zool. Gart. 27. pag. 261.

A. de Gregorio beschreibt *Mustela arzilla* n. sp. foss. aus dem Postpliocän von Palermo; Atti Soc. Toscana Pisa 8. pag. 217—248

F. v. Krauss beschreibt eine weissgefleckte Abänderung einer *Lutra vulgaris*; Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 42. pag. 344 bis 345.

Lilford, über weisse Dachse; Zoologist 10. pag. 363.

O. v. Löwis, über den Nörz in Gefangenschaft; Zool. Gart. 27. pag. 316—319 [vergl. Ber. 1885 S. 119].

H. Ludwig vergleicht fossile Dachsschädel aus der Balzer Höhle mit solchen lebender Dachse und weist bedeutende Unterschiede nach, welche darauf schliessen lassen, dass die Dachse der Vorzeit räuberischer waren, höher entwickeltes Geruchsorgan, aber schwächer ausgebildetes Gehör besaßen als die jetzt lebenden; Zool. Gart. 27. pag. 281—283.

J. Lumsden berichtet über ein neuerdings in Schottland erlegtes Exemplar von *Martes abietum*; Zoologist Vol. 10. pag. 105.

F. Attwood-Matthews, Martens in Herefordshire; ebenda pag. 240—241.

A. P. Morris berichtet über Ottern bei Salisbury; ebenda pag. 67—70.

A. Nehring erörtert nochmals [vergl. Ber. 1885 S. 119] die Unterschiede von *Meles anakuma* und *Meles taxus*, einer abweichenden Ansicht von D. Brauns entgegen tretend; Stzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1886 pag. 18—26. s. auch Zool. Gart. 27. pag. 47—48.

Derselbe beschreibt Schädel von *Lutra brasiliensis* Cuv. und *L. paranensis* Rengg.; Stzb. Ges. Naturf. Fr. 1886 pag. 144—148.

Derselbe hält *Galera macrodon* Cope für eine *Galictis* und nahe verwandt mit *G. crassidens*; ebenda pag. 151—152.

Derselbe trennt Hyare und Grison generisch unter *Galera* Gray und *Galictis* Bell. Verf. unterscheidet die Arten *Galera barbara* (L.), *Galictis vittata* Bell und *G. allamandi* Bell, zu welcher letzteren *G. crassidens* Nehr. und wahrscheinlich auch *G. intermedia* Lund als Synonyme gehören. Besonders eingehend wird *G. allamandi* characterisirt; Zoolog. Jahrb. 1. pag. 177—212; s. auch Stzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1886 pag. 43—55, 95—100 u. 148—151; Zoolog. Gart. 27. pag. 274—279.

T. H. Nelson, über Vorkommen des Dachses in Nord Yorkshire; Naturalist pag. 143.

O. Thomas erörtert die Unterschiede von *Helictis personata* Geoffr. u. *H. moschata* Gray; Proc. Z. S. London 1886 pag. 59.

Derselbe bespricht Veränderungen des Schädels bei *Mustela pennanti* mit zunehmendem Alter; Pr. Z. S. London 1886 pag. 125 bis 127, T. 11.

Derselbe liefert den Artikel „Ratel“ in: Encycl. Brit 20. pag. 288.

F. Winterfeld, Ueber quartäre Mustelidenreste in Deutschland; Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 37. pag. 826—865.

Viverridae. F. A. Jentink stellt die neue Gattung *Wagneria* (!) auf für den Typus *Paradoxurus annulatus* Wagn. (= *Bassaris sumichrasti* Sauss., *B. variabilis* Ptrs., *B. monticola* Cord., *B. raptor* Alst.); Notes Leyd. Mus. 8. pag. 127—129, T. 4—5.

Th. Noack beschreibt einige Viverren des Hamburger Zool. Gartens; Zool. Gart. 27. pag. 78—81.

O. Thomas beschreibt *Herpestes auropunctatus birmanicus* n. subsp. von Hinterindien; Ann. Mag. N. H. (5) 17. pag. 84 u. Proc. Z. S. London 1886 pag. 58.

Canidae. F. Ameghino beschreibt *Canis paranensis* n. sp. foss. aus dem Tertiär Argentinien; Bol. Ac. Nac. Cienc. Argent. Cordoba 9. pag. 11.

C. Depéret u. L. Révolle beschreiben *Amphicyon major* var. *pyrenaicus* n. var. aus dem oberen Miocän von Cerdagne; Bull. Soc. Geol. (3) 13. pag. 497—506.

S. Fischer und von Pelzeln oben S. 17.

C. Grevé liefert Beiträge zur Naturgeschichte des Wolfes; Zool. Gart. 27. pag. 133—138.

Hunde-Stamm-Buch. VII. Hannover, Schmorl u. von Seefeld 1886. 8°. 128 pag.

S. Lothringer, Ueber die Hypophyse des Hundes. Inaug. Dissert. Bern, 1886. 8vo. 128 pag.

J. Lubbock theilt Versuche über die geistigen Fähigkeiten des Hundes mit, wobei sich ergab, dass ein Pudel Schriftzüge zu unterscheiden lernte, Farbenunterschiede aber nicht zu erkennen vermochte; Rep. Britt. Ass. Adv. Sc. 1885 pag. 1089—1091, Biolog. Centralbl. 5. pag. 761—763.

A. Nehring giebt einige Notizen über eine neue Sendung mumificirter Inca-Hunde von Ancon; Stzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1886. pag. 100—102.

Derselbe, Ueber altperuanische Hundemunien und über Rassebildung bei den sogenannten Inca-Hunden; Verh. Berlin. anthrop. Ges. 1885. pag. 518—521.

F. Noack beschreibt *Canis hagenbecki* n. sp. vom Somaliland; Zool. Gart. 27. pag. 233—237.

F. Oswald, Der Vorsteh-Hund in seinem vollen Werthe, dessen neueste Parforce - Dressur ohne Schläge; seine Behandlung in guten und bösen Tagen. 6. Aufl. Rudolstadt, Hartung 1886. 8°.

A. v. Pelzeln behandelt die Abstammung der Hunderassen, vorzüglich auf Grund äusserer zoologischer Merkmale, der geschichtlichen Thatsachen und der geographischen Verbreitung der Formen. Verf. nimmt 6 Hauptgruppen an: 1. Wolfsartige Hunde, von dem Wolf, *Canis lupus*, abstammend, deren älteste Form der im Alterthum berühmte Albaneserhund sein möchte; 2. Spitzartige Hunde, die circumpolar den hohen Breiten beider Erdhälften angehören und in einer ausgestorbenen quaternären Art ihre Stammform haben dürften; 3. Schakalartige Hunde, von der Balkanhalbinsel herstammend, wahrscheinlich Abkömmlinge des Schakals, *Canis aureus*; 4. Windhunde, vielleicht von *C. simensis* Rüpp. abstammend; 5. Jagdhunde, zu welchen auch Doggen, Neufundländer, Dachshunde und die verschiedenen Rassen der Schosshunde zu rechnen sind, für welche sich keine Stammform nachweisen lässt; 6. Indisch-oceanische Hunde, wozu der Dingo und Japanische Hund gehören, welche von dem indischen Wolf, *C. pallipes* Syk., abstammen mögen; Zoolog. Jahrb. 1. pag. 225—240.

K. v. Schmiedeberg, Illustrierter Kalender für Hundeliebhaber, Züchter und Aussteller auf das Jahr 1886; Leipzig, Twietmeyer.

V. Shaw, Einiges zur Pflege und Aufzucht der Hunde, Blasewitz, Wolff 1886.

C. Smith berichtet über einen weissen Fuchs, der in Somersetschire erlegt wurde; Zoologist. Vol. 10. pag. 104—105.

Vulpian, Sur l'origine des nerfs moteurs du voile du palais chez le chien; Compt. rend. Ac. Sc. Paris 103. pag. 671—674.

M. Wilckens referirt über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse der vorgeschichtlichen und Pfahlbau-Hunde, insonderheit über die neueren Anschauungen hinsichtlich der Frage des Ursprungs

unserer jetzigen Haushunde; Biolog. Centralbl. 5. pag. 719—729, 751 bis 757.

J. N. Woldrich, Zur Frage über die Abstammung der europäischen Hunderacen; Anz. math. naturw. Classe d. Ak. Wiss. Wien 1886. pag. 12—16; Ann. Nat. Hist. (5) 17. pag. 295—297.

Hyaenidae. A. Gaudry, Note sur les Hyènes de la grotte de Gargas, découvertes par F. Regnault; Bull. hebd. Ass. sc. France (2) 9. pag. 341—344.

B. Langkavel bespricht die Verbreitung der *Hyaena striata* in Asien; Zool. Gart. 27. pag. 49—50.

F. Régnault, Un repaire d'Hyènes dans la grotte de Gargas; Bull. Soc. H. N. Toulouse 19. pag. 30—32.

S. Ameghino unter Hyenodontidae.

Felidae. J. Backhouse berichtet über einen Unterkiefer von *Machaerodus* aus dem Forest-bed von Suffolk. (Anmerkung dazu von R. Lydekker); Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 309—312, T. 10.

V. Ball theilt Beobachtungen über Löwenzucht im zoologischen Garten zu Dublin mit; Tr. Irish Ac. 28. pag. 723—758, T. 18.

A. Günther berichtet über einen zweiten Fall von Melanismus beim afrikanischen Leopard; Pr. Z. S. London 1886. pag. 203—205.

B. Langkavel hat auf Grund einer umfangreichen Litteratur, namentlich mit Benutzung allgemein geographischer Reisewerke, die Verbreitung der Luchse zusammengestellt; Zoolog. Jahrb. 1. pag. 703 bis 722.

C. H. Merriam beschreibt das Aussehen, insbesondere die Zeichnung des Fells eines neu geborenen *Lynx canadensis*; Bull. N. H. Soc. New Brunswick 5. 1886.

Th. Noack beschreibt einige *Felis*-Arten nach lebenden Exemplaren, mit Abb. von *Felis mormonensis*; Zool. Gart. 27. pag. 75—78.

P. L. Sclater erwähnt des Vorkommens von *Cynachurus jubatus* an der Persisch-Afghanischen Grenze; Pr. Z. S. London 1886 pag. 1.

T. B. Stowell, The Trigeminal Nerve in the Domestic Cat (*Felis domestica*); Pr. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 23. pag. 459 bis 478.

F. W. True fand Unterschiede am Schädel bei *Lynx canadensis* und *L. rufus*; Science 7. pag. 396.

Pinnipedia.

W. H. Flower liefert einen Artikel über Seehunde in: Encycl. Brit. 21. pag. 580—581.

A. Nehring bespricht Verbreitung, Wurfzeit und Nahrung der in der Ostsee vorkommenden Robben; Stzb. Ges. Naturf. Fr. 1886 pag. 119—124.

S. Southwell unter Cetacea.

F. W. True und F. A. Lucas beschreiben Haut und Skelet

von *Monachus tropicalis* Gray; Ann. Rep. Smith Inst. 1884 Pt. 2 pag. 331—335, T. 1—3.

Vergl. H. W. Elliott oben S. 17.

S. auch Fischer und v. Pelzeln oben S. 17.

Rodentia.

F. Ameghino beschreibt folgende neue fossile Nager aus dem Tertiär von Argentinien: *Morenia elephantina*, *M. complacita*, *Orthomys procedens* und *O. resecans*; Bol. Ac. Nac. Cienc. Argent. Cordoba 9. pag. 51, 55 u. 56.

Th. Aschenbrandt, Das Ganglion nasopalatinum s. incisivum der Nagethiere; Verhandl. phys. med. Ges. Würzburg u. sep. Würzburg, Stahel 1886.

L. Laulanié, La cellule placentaire de quelques rongeurs; Compt. Rend. Sc. Soc. Biol. (8) 2. pag. 130—132.

Sciuridae. W. O. Ayres, Carnivorous Prairie Dogs; Science 8 pag. 105.

G. B. Corbin beschreibt eine graubraune Varietät von *Sciurus vulgaris*; Zoologist Vol. 10 pag. 178.

G. N. Douglass, Ueber Farbenvarietäten des Eichhörnchens; ebenda pag. 456.

H. Filhol beschreibt *Plesispermophilus angustidens* n. g. et sp. von Quercy; Descript. de quelques mammif. foss. des phosphorites du Quercy. Toulouse 1884 (pag. 16).

A. Geoffroy Saint-Hilaire berichtet über Zucht und Betragen der Prairiehunde im „Jardin d'Acclimatation“ in Paris; Bull. Soc. d'Acclim. (4.) 3. pag. 384—387.

A. H. Macpherson, über Eichhörnchen mit hellfarbigem Schwanz; Zoologist 10. pag. 67.

Derselbe glaubt, dass die schwarze Varietät von *Sciurus vulgaris* in England nicht vorkäme, dagegen werde die graue hin und wieder gefangen; ebenda pag. 211.

E. A. Mearns beschreibt *Spermophilus (Ictidomys) tereticaudus* Baird, weist die Art für Arizona nach und schildert dessen Lebensweise; Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New-York 1. pag. 197—207.

C. H. Merriam unterscheidet von *Tamias striatus* eine südliche und nördliche subspecies; *T. striatus typicus* u. *hysteri* n. subsp.; Amer. Natural. 20. pag. 236—242.

Derselbe beschreibt *Tamias macrorhabdotes* n. sp. von Kalifornien; Proc. Biol. Soc. Washington 3. pag. 25—28.

Derselbe beschreibt *Sciurus carolinensis hypophaeus* n. subsp. von Sherbourne County, Minnesota; Science 7. pag. 135.

A. Reichenow beschreibt *Sciurus böhmi* n. sp. von Marungu, Central-Afrika; Zool. Anz. 9. pag. 315—316.

S. G. Reid, Habits of the Squirrel; Zoologist 10. pag. 24—26.

G. Rieffel beschreibt die Zucht von *Arctomys ludovicianus* in Gefangenschaft; Bull. Soc. d'Acclim. (4) 3. pag. 382—383.

R. W. Shufeldt berichtet über karnivore Neigungen von *Cynomys ludovicianus*; Science 8. pag. 102.

R. A. Sterndale, On the Flying Squirrel of Western Asia; Journ. Bombay N. H. Soc. 1. pag. 69—70.

O. Thomas bespricht die Unterschiede der Gattungen *Pteromys* und *Sciuropterus*; Pr. Z. S. London 1886. pag. 60.

Derselbe zieht eine Anzahl von indischen *Sciurus*-Arten als subspecies zu *Sc. caniceps* Gray und giebt kurz die Charaktere derselben an: *Sciurus caniceps pygerythrus* Geoffr. (*blanfordi* Blyth), *Sc. c. phayrii* Blyth, *Sc. c. griseimanus* Milne Edw. (*inornatus* Gray, *leucopus* Gray), *Sc. c. typicus* Thomas (*chrysonotus* Blyth), *Sc. c. concolor* Blyth; Pr. Z. S. London 1886. pag. 68—70.

Derselbe beschreibt *Sciuropterus davisoni* n. sp. von Malakka und hält *Sciurus badging* für identisch mit *S. vittatus* Raffl. und *nigrovittatus* Horsf.; Pr. Z. S. London 1886. pag. 74, T. 6 und Ann. Mag. N. H. (5) 17. pag. 84.

A. Touchard, Ueber Klettern der Prairiehunde an den Käfiggittern; Bull. Soc. d'Acclim. France (4) 3. pag. 561—562.

Haplodontidae. C. H. Merriam beschreibt *Aplodontia major* n. sp. von Kalifornien; Science 7. pag. 219 u. Ann. New-York Acad. Sc. 3. pag. 312—328, T. 19—20.

Castoridae. C. Depéret und L. Révolle beschreiben *Castor jaegeri* aus dem oberen Miocen von Cerdagne; Bull. Soc. Géol. (3) 13. pag. 488—506.

G. N. Douglass beschreibt die gegenwärtige Verbreitung des Biber in Europa; Zoologist (3) 10. pag. 484.

A. Girtanner, Geschichtliches und Naturgeschichtliches über den Biber in der Schweiz, in Deutschland, Norwegen und Nordamerika. M. 10 Taf. St. Gallen 1885.

J. E. Harting, Beavers and their Ways; Zoologist (3) 10. pag. 266—286.

Muridae. A. W. Butler beschreibt die Lebensgewohnheiten von *Fiber zibethicus*; Pr. Amer. Assoc. f. Adv. Sc. 34. pag. 324—328.

O. P. Cambridge, Curious capture of a Water Rat; Zoologist (3) 10. pag. 211—212.

G. Doria bespricht die Verbreitung von *Chiropodomys penicillatus* Ptrs.; Ann. Mus. Civ. Genova, 24. Bd. pag. 631—635.

F. R. Fitzgerald, Ueber eine schwarze und weisse Varietät von *Arvicola agrestis*; Zoologist 10. pag. 485.

E. Friedel, Ueber *Mus rattus* in Vegesack b. Bremen; Zool. Garten 27. pag. 261.

L. Geisenheyner berichtet über Vorkommen von *Mus rattus* in der Gegend von Kreuznach; ebenda. pag. 386.

A. de Gregorio beschreibt *Mus piletus* n. sp. foss. aus dem Postpliocen von Palermo; Atti Soc. Toscana Pisa 8. pag. 217—248.

H. v. Ihering hält die in den brasilianischen Küstenstädten häufigste Ratte für *Mus alexandrinus* (= *tectorum*) nicht für *Mus decumanus*; Stzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1886. pag. 102—107.

F. Lataste theilt die Gattung *Microtus* Schranck in 5 Unter- gattungen: *Myodes* Pall., Typus *rutilus* Pall., *Microtus*, Typus *arvalis* Pall., *Arvicola* Lac., Typus *terrestris* L., *Pitymys*, Cuv. Typus *pinetorum* Lec., *Lasiopodomys* n. subg., Typus *brandti* Radde; Ann. Mus. Civ. Genova, 24. Bd. pag. 259—274.

W. Leche hat eine grössere Collection südbrasilianischer *Hesperomys*-Arten untersucht und beschreibt auf Grund dieser Unter- suchungen namentlich die Schädel von *H. squamiceps* Brts., *ratticeps* Hens., *flavescens* Wat., *dorsalis* Hens., *arenicola* Wat. und *nasutus* Wat., sowie zweier neuen Formen *H. laticeps* var. *intermedia* und *H. subterraneus* var. *henseli*; Zool. Jahrb. 1. pag. 687—702, T. 16.

W. S. Lee, How the Musk Rat (*Fiber zibethicus*) opens the Unio; Journ. Trenton Soc. N. H. 1. pag. 8.

A. Milne-Edwards beschreibt die neue Gattung *Eliurus*, nahe verwandt mit *Hypogeomys*, Typus *E. myoxinus* n. sp. von Madagaskar; Ann. Sc. Nat. (6) 20, No. 3—4, Art. 2.

J. A. Murray beschreibt *Gerbillus gleadowi* n. sp. von Sind; Ann. Mag. N. H. (5) 17. pag. 246—248.

G. T. Rope beschreibt eine schwarze Varietät von *Arvicola agrestis*; Zoologist (3) 10. pag. 332.

O. Thomas beschreibt *Mus humei* n. sp. von Manipur; Proc. Z. S. London 1886. pag. 63, T. 5; Ann. Mag. N. H. (5) 17. pag. 84.

Derselbe beschreibt eine neue Art, *Hesperomys pyrrhonotus*, eine Maus von Nord-Peru, welche Verf. früher (Proc. Z. S. London 1882. pag. 98) irrthümlich auf *H. pyrrhorhinus* Wied bezogen hatte. Letztere Form gehört zur Untergattung *Oryzomys*; Ann. Mag. N. H. (5) 18. pag. 421—423.

Derselbe beschreibt *Hesperomys rufescens* n. sp. von Rio Janeiro. Ann. Mag. N. H. Vol. 17. pag. 250—281.

Derselbe liefert den Artikel „Rat“ in: Encycl. Britann. 20. pag. 287.

F. W. True, The Florida Musk Rat (*Neofiber alleni*); Ann. Rep. Smith. Inst. 1884. Pt. 2. pag. 325—330, T. 1—3.

Geomysidae. C. H. Merriam beschreibt *Thomomys talpoides perpallidus* n. subsp. von Süd-Kalifornien; Science 8. pag. 588.

F. W. True unterscheidet zwei Arten der Gattung *Dipodomys*, *D. phillipsi* mit 4 Zehen und *D. agilis* mit 5 Zehen, erstere Art verbreitet sich weiter nach Süden und Westen, letztere weiter nach Norden und Osten; Proc. U. St. Nat. Mus. 9. pag. 409—413.

Octodontidae. A. de Gregorio beschreibt *Pellegrina panormensis* n. g. et sp. foss. aus dem Postpliocen von Palermo; Atti Soc. Toscana Pisa 8. pag. 217—248.

F. La taste beschreibt die neue Untergattung *Felovia* als Untergruppe des genus *Massoutiera* Lat.: A *Massoutiera*, simul ac *Otenodactylo*, differt dentibus incisivis sulcatis et tuberculo carpio externo cordato, non integro ovato. — Typus: *F. vae* Lat. n. sp. vom Senegal; Naturaliste 8. pag. 287.

Hystriidae. O. Roger beschreibt *Hystrix wiedemanni* n. sp. foss. aus dem Miocän; Ber. nat. Ver. Augsburg 28. pag. 93—118.

Chinchillidae. F. Ameghino beschreibt aus dem Tertiär Argentinien *Megamys praependens* n. sp. foss., nahe *M. patagoniensis*; Bol. Ac. Nac. Cienc. Cordoba 9. pag. 39. — Desgleichen *Megamys burmeisteri* pag. 41, *Epiblema* n. g. *horridula* pag. 44, *Tetrastylus* n. g. (Typus *Megamys laevigatus* Amegh.) p. 46, *Tetrastylus diffusus* pag. 49, *Lagostomus pallidus*. pag. 50.

Caviidae. F. Ameghino beschreibt *Plexochoerus* n. g. (Typus *Hydrochoerus paranensis* Amegh. aus dem Tertiär Argentinien); Bol. Ac. Nac. Cienc. Cordoba 9. pag. 58, desgleichen *Strata* n. g. *elevata* n. sp. foss. pag. 70, *Anchimys* n. g. (Typus *Cardiodon leidyii* Amegh.) pag. 72.

C. Cumberland, The Guinea Pig, or Domestic Cavy, for food, fur, and fancy. London 1886. 12^o. 100 pag.

L. Laulanié, Sur le processus vaso-formatif qui préside à l'édification de la zone fonctionnelle du placenta maternel dans le Cobaye; Compt. Rend. Sc. Soc. Biol. (8) 3. pag. 506—509.

J. Leidy beschreibt *Hydrochoerus robustus* n. sp. foss. von Nicaragua; Proc. Acad. Philadelphia 1886. pag. 275—277.

Dasyproctidae. E. A. Göldi beschreibt einen pathologischen Paca-Schädel; Zool. Jahrb. 1. pag. 213—215, mit Holzschnitt.

Lagomyidae. C. Depéret beschreibt eine mit *L. meyeri* verwandte *Lagomys* aus dem Pliocän von Perpignan; Compt. Rend. Paris 103. pag. 1208—1210.

Leporidae. B. Baginsky untersuchte den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des Kaninchens; Stzb. Ak. Wiss. Berlin 1886. 1. pag. 255—258.

G. Chiarugi, Recherche sulla struttura dell' ovaia della Lepre (*Lepus timidus*); Siena 1885. 4to. 26 pag. (Abdruck aus: Atti Acc. Fisiocrit (3.) T. 4.

S. auch Darkschewitsch, oben S. 4.

W. Flemming, Die ektoblastische Anlage des Urogenitalsystems beim Kaninchen; Arch. f. Anat. Phys. 1886. pag. 236—248, T. 11.

A. Geoffroy Saint-Hilaire giebt einige Notizen über den industriellen Nutzen der Haare der Angora-Kaninchen; Bull. Soc. d'Acclim. France (4) 3. pag. 129—131.

A. de Gregorio beschreibt *Lepus* sp. aus dem Postpliocän von Palermo; Atti Soc. Toscana Pisa 8. pag. 217—233.

A. Nehring berichtet über einen in der Gefangenschaft gezüchteten täckelbeinigen Hasen; Stzb. Ges. Naturf. Fr. 1886. pag. 141 bis 143.

H. Strahl, Zur Bildung der Cloake des Kaninchenembryo; Arch. f. Anat. Phys. 1886. pag. 156—168, T. 4.

R. Warren, Destruction of young Rabbits by Rats; Zoologist (3) 10. pag. 241—242.

Ungulata.

R. Lydekker, Catalogue of the Fossil Mammalia in the British Museum. Pt. 3 Ungulata. London 1886. 8vo. 183 pag., 30 woodcuts.

M. Schlosser liefert einen Beitrag zur Stammesgeschichte der Hufthiere. Die Klassifikation der Perissodactylen gestaltet sich danach folgendermassen: 1. *Selenolophodontidae*; a. *Hippidae*, b. *Chalicotheriidae*. — 2. *Ortholophodontidae*; a. *Rhinoceridae*, b. *Tapiridae*. — Die Artiodactylen sind zu sondern in: *Anoplotheriidae*, *Dichobunidae*, *Oreodontidae*, *Tylopoda*, *Anthracotheriidae*, *Suidae*. In einem Schema wird der genetische Zusammenhang und die zeitliche Verbreitung der Artiodactylen dargestellt; Zoolog. Anz. 9. pag. 252—256 und 432—433. — Bemerkungen zu vorstehender Arbeit von E. D. Cope S. Amer. Natural. 20. pag. 719—721, 965—967.

Hyracoidea.

F. A. Jentink beschreibt *Hyrax stampflii* n. sp. von Liberia; Notes Leyd. Mus. 8. pag. 209—212.

F. Lataste beschreibt das Zahnsystem der Gattung *Procavia* (*Hyrax*). Drei Untergattungen sind zu unterscheiden: *Procavia* (*Euhyrax*), *Heterohyrax* und *Dendrohyrax*. Verf. fand das Vorhandensein oberer Eckzähne, so dass die Zahnformel für die Gattung lautet: i. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{1}{6}$ m. $\frac{7}{7}$; Ann. Mus. Civ. Genova (2) 4. 24. Bd. pag. 5—40 und Compt. Rend. Sc. Soc. Biol. (8) 3 pag. 394—396.

Condylarthra.

H. Woodward, Ueber Cope's Phenacodus; Geol. Mag. (3) 3. pag. 49—52, T. 2.

Proboscidea.

V. Bieber, Zum Dinotherium-Fund bei Franzensbad im Süsswassertertiär Böhmens; Progr. d. Staats-Gymnas. Olmütz 1885. pag. 1 bis 34.

A. Bunge, Bericht über fernere Fahrten im Lena-Delta und

die Ausgrabung eines angeblich vollständigen Mammuth - Kadavers; Bull. Ac. St. Petersb. 30. pag. 228—282.

H. v. Fritsch fand *Mastodon arvernensis* im Pliocän des Gera-Thales in Thüringen; Jahrb. geol. Landes-Anst. Berlin 1884. pag. 389 u. f.

C. F. Holder, The Ivory king: a Popular History of the Elephant and its Allies. London 1886. 8vo. 330 pag. illustr.

F. Kinkelin bespricht die Unterschiede der Unterkiefer junger Individuen von *Elephas primigenius* und *africanus*; Ber. senckenb. Ges. 1886. pag. 145—160.

E. Kittl berichtet über Mammuthfunde in der inneren Stadt Wien; Annalen k. k. naturhist. Hofmus. 1. No. 2.

B. Langkavel bespricht die jetzige und vorzeitliche Verbreitung des *Elephas sumatranus* im Ostindischen Archipel; Zool. Gart. 27. pag. 350—353.

I. Leidy beschreibt *Mastodon (Trilophodon) floridanus* n. sp. foss. von Florida; Proc. Acad. Philadelphia 1886. pag. 11—13.

S. Nadaillac unter Rhinocerotidae.

D. Pantanelli beschreibt Reste von *Mastodon arvernensis* und *borsoni* von Spoleto; Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa 7. pag. 93—99, T. 9.

H. Pohlig, über die fossilen Elephanten Indiens und Deutschlands (*E. trogontherii* n. sp.); Quart. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 177 bis 282; s. auch Verhandl. nat. Ver. Rheinlande 43 u. Bull. Soc. Géol. France 14. pag. 296—297, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 37. pag. 1022—1027.

O. Roger beschreibt Reste von *Dinotherium bavaricum* und erörtert die Unterschiede dieser Miocän-Form von dem pliocänen *D. giganteum*; Palaeontographica Bd. 32. pag. 215—226.

J. H. Steel, A Manual of the Diseases of Elephant and of his Management and Uses. Madras 1885. 8vo. 99 pag. 10 T.

S. Trotter, The Mammary Gland of the Elephant; Amer. Nat. 20. pag. 927—931.

Toxodontia.

Toxodontidae. F. Ameghino beschreibt folgende neue Fossilformen aus dem Tertiär Argentinien: *Toxodon virgatus* pag. 93, *Haplodotherium limum* pag. 104, *Stenotephanos* n. g. (Typus *Toxodon plicidens* Amegh.) pag. 106, *Dibolodon lutarius* pag. 110; Bol. Ac. Nac. Cienc. Cordoba 9. 1. 2. Entr.

E. D. Cope beschreibt *Toxodon expansidens* n. sp. foss. aus dem Pliocen der Provinz Bahia in Brasilien; Pr. Amer. Philos. Soc. 23. pag. 20. Taf. 1.

J. Leidy beschreibt *Toxodon burmeisteri* von Nicaragua; Proc. Acad. Philadelphia 1886. pag. 275—277.

G. de La Moussaye, Notice sur le Neosodon; topographie de la vallée de Wimereux; Boulogne-sur-Mer. 1886. 8°.

Typotheriidae. F. Ameghino beschreibt *Tomodus elautus* n. g. et sp. foss. aus dem Tertiär Argentinien; Bol. Ac. C. Argent. Cordoba 9. pag. 111.

Amblypoda.

E. D. Cope zieht die in seiner vorjährigen Arbeit über die *Dinocerata* [s. Bericht 1885 pag. 137] aufgestellte Gattung *Tetheopsis* als Kunstprodukt wieder ein; ebenso ist der als *Uintatherium lacustre* beschriebene Schädel auf einen *Palaeosyops* zu deuten; Amer. Nat. 20. pag. 155.

W. B. Scott beschreibt *Uintatherium alticeps* n. sp. foss. und *Elachoceras parvum* n. g. et sp. foss. (zwischen *Coryphodontidae* und *Dinoceratidae*) von den Bridger Beds von Wyoming; Amer. Journ. Sc. 31. pag. 303—307.

Perissodactyla.

Chalicotheriidae. J. Pethö beschreibt *Chalicotherium baltavarensis* aus dem Pliocän von Baltavar; Jahrb. Ungar. Geol. Anst. 1884 pag. 455—464.

Lophiodontidae. H. Filhol beschreibt ein fast vollständiges Skelet von *Lophiodon* aus dem mittleren Eocän von Issel; ebenda pag. 86—88.

Derselbe beschreibt *Hyracotherium quercyi* n. sp.; Descr. de quelques mammif. foss. des phosphorites du Quercy. Toulouse 1884 (pag. 30).

Pouech berichtet über Knochenlager von *Lophiodon* in der Umgegend von Mirepoix (Ariège); Bull. Soc. Géol. France T. 14 pag. 227 bis 284.

Tapiridae. H. Filhol beschreibt die Bezeichnung des Unterkiefers von *Tapirus*; Bull. Soc. Philom. (7.) 10. pag. 5—6.

J. Pantanelli beschreibt Reste von *Tapirus arvernensis* von Spoleto; Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa 7. pag. 93—99, T. 9.

Macrauchiidae. F. Ameghino beschreibt *Scalabrinitherium bravardi* und *rothi* aus den Tertiärlagern Argentinien; Bol. Ac. Arg. 9. pag. 3—226.

Rhinocerotidae. v. Borries, *Rhinoceros tichorrhinus*; Zeitschrift f. Naturw. 59. Folge 4 Bd. 5 pag. 55.

W. H. Flower liefert einen monographischen Artikel über die Familie. Verf. unterscheidet 5 Arten: *R. unicornis*, *sondaicus*, *sumatrensis*, *ericornis* u. *simus*; Encycl. Brit. 20. pag. 521—523.

Nadaillac, Sur la découverte faite, en Belgique, d'une sépulture de l'âge du Mammouth et du Rhinoceros; Compt. Rend. Ac. Sc. Paris 103. pag. 490—492.

Th. Noack beschreibt *Rhinoceros lasiotis* nach lebenden Exemplaren, mit Abbildung; Zool. Gart. 27. pag. 138—144.

A. del Prato, Rinoceronte fossile nel parmense; Boll. Soc. geol. ital. 5. Fasc. 1.

Römer berichtet über einen bei Perschau, Kr. Polnisch-Wartenberg, gefundenen Knochen von *Rhinoceros tichorhinus*; 63. Jahresh. Schles. Ges. vaterl. Kultur S. 120.

P. L. Sclater erörtert die Unterschiede von *Rhinoceros simus* und *bicornis*; Proc. Z. S. London 1886 pag. 143—144, T. 16.

Menodontidae. E. D. Cope beschreibt *Menodus angustigenis* n. sp. foss. aus dem Oligocän der Swift Current Creek Region, Canada; Ann. Rep. Geol. Nat. Hist. Surv. Canada 1885. 1. pag. 79 bis 85.

Palaeotheriidae. E. D. Cope beschreibt *Anchitherium ultimum* n. sp. foss. aus dem oberen Miocän von Oregon (Tricholeptus beds, Cottonwood Creek); Proc. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 23. pag. 357 u. Amer. Natural. 20. pag. 368.

Equidae. E. D. Cope beschreibt *Hippotherium peninsulatum* u. *Protohippus castilli* nn. sp. foss. aus dem oberen Miocän von Mexico, Vera Cruz; Proc. Amer. Phil. Soc. Philadelphia 23. pag. 150—151.

Derselbe beschreibt *Hippotherium rectidens* n. sp. foss. aus dem oberen Miocän (Loup Fork) von Mexico (Tehuichila, Vera Cruz); Proc. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 23. pag. 360.

E. Cuyer et E. Alix, Le Cheval. Paris 1886. 4to. 703 pag., 16 Taf.

G. Cuccati, Contributo all' anatomia microscopica della retina del Bue e del Cavallo. Bologna. 4°. (Mem. Acc. Istit. Bologna 1.)

C. Depéret u. L. Révolle beschreiben *Hipparion gracile* aus dem oberen Miocän von Cerdagne; Bull. Soc. Géol. (3) 13. pag. 488 bis 506.

D. Gronen, Percheronzucht in Amerika; Zool. Gart. 27. pag. 185 bis 186.

B. Langkavel bespricht die Arten und Verbreitung der Tigerpferde, Zool. Jahrb. 2. pag. 117—120.

A. G. T. Leisering und H. M. Hartmann, Der Fuss des Pferdes in Rücksicht auf Bau, Verrichtung und Hufbeschlag. 6. Aufl. in ihrem zweiten, den Hufbeschlag betreffenden Theil umgearbeitet von A. Lungwitz. Dresden, Schönfeld 1886. 8°, 359 pag.

Lesbre, Observation au sujet de certains chevaux possédant des rudiments de cornes; Bull. Soc. d'anthrop. Lyon 1885.

Ch. Marey, Analyse cinématique de la locomotion du cheval; Compt. rend. Ac. Sc. Paris 103. pag. 538—547.

C. Nörner, Ueber den feineren Bau des Pferdehufes; Arch. f. mikrosk. Anat. 28. pag. 171—224, T. 15.

S. auch Pohlig oben S. 33.

E. Schäff beschreibt ein neu geborenes Fohlen von *Equus hemionus*; Zool. Gart. 27. pag. 259—260.

E. L. Trouessart, La phylogénie du cheval et la théorie de la convergence, à propos du récent discours de M. Carl Vogt; Rev. scient. 3. Ann. 6. pag. 557—559.

F. W. True, An ass with abnormally developed hoofs; Illustr. Science 8. pag. 304.

E. Struthers, On the Development of the Foot of the Horse; Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1885. pag. 1103.

Artiodactyla.

Vergl. Allen, oben S. 16.

Beauregard et Boulart, Note sur la placentation des Ruminants; Journ. de l'Anat. Phys. 21. pag. 93—99, T. 5.

Hippopotamidae. W. L. Sigel, Das Nilpferd des zoologischen Gartens in Hamburg; Zool. Gart. 27. pag. 106—114.

M. Weber, Studien über Säugethiere. Beiträge zur Anatomie von *Hippopotamus amphibius*. Jena 1886. 8 vo.

H. Woodward bespricht die recenten und fossilen Hippopotamen; Geol. Mag. N. Ser. Vol. 3 No. 3. pag. 114—118, T. 3.

S. auch Pilliet und Boulart, oben S. 10.

Suidae. C. Depéret und L. Révolle beschreiben *Sus major* aus dem oberen Miocän von Cerdagne; Bull. Soc. Géol. (3) 13. pag. 488—506.

O. Finsch beschreibt *Sus niger* n. sp. von Neu-Guinea; Proc. Z. S. London 1886. pag. 217—218.

J. E. Harting berichtet über das frühere Vorkommen des Wildschweins in Buckinghamshire; Zoologist (3) 10. pag. 345—354.

J. Leidy beschreibt *Euryodon maximus* n. gen. et sp. foss. von Florida; Proc. Acad. Philadelphia 1886. pag. 37—38.

E. Meissl stellte Versuche über den Stoffwechsel des Schweins an, welche den unmittelbaren Beweis lieferten, dass das Schwein einen grossen Theil seines Körperfettes aus den Kohlehydraten der Nahrung zu bilden vermag; Zeitschr. f. Biologie 12. pag. 63—160.

A. Nehring weist nach, dass *Sus longirostris* auch auf Java vorkommt und beschreibt einen von dieser Insel stammenden Schädel der Art; Stzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1886. pag. 80—85.

M. Schmidt berichtet über Verschiedenheiten bei Ferkeln desselben Wurfes; Zool. Gart. 27. pag. 71—72.

Deutsches Poland-China-Schweine-Herdbuch, herausg. von der Vereinigung deutscher Poland-China-Schweine-Züchter. 1. Bd. Oldenburg, Hintzen 1886. 8°. 188 pag.

Anoplotheriidae. H. Filhol beschreibt folgende neue Fossilformen von Quercy: *Xiphodon magnum* n. sp., *Oxacron minimus* n. g. et sp., *Plesidacrytherium elegans* n. g. et sp., *Adrotherium depressum* n. g. et sp.; Descr. de quelques mamm. foss. des phosph. du Quercy. Toulouse 1884.

Oreodontidae. E. D. Cope beschreibt *Merycochoerus obliquidens* n. sp. foss. aus dem oberen Miocän von Oregon (Cottonwood Creek); Pr. Amer. Philos. Soc. 23. pag. 359 u. Amer. Natural. 20. pag. 367.

Caenotheriidae. H. Filhol beschreibt *Spaniotherium speciosum* n. sp. foss. von Quercy; Descr. de quelques mammif. foss. des phosphorites du Quercy. Toulouse 1884.

Tragulidae. H. Filhol erhielt neuerdings den vorderen Theil eines Schädels von *Bachitherium*, welcher bestätigt, dass die Bezeichnung dieser fossilen Form vollständig mit derjenigen der jetzigen Ruminantia übereinstimmte; Bull. Soc. Philom. (7.) 10. pag. 81—82.

Camelidae. G. Baur fand bei *Camelus bactrianus* ein Trapezium und glaubt, solches auch für *Procamelus* annehmen zu dürfen; Morph. Jahrb. 11. pag. 117—118.

E. D. Cope liefert eine Darstellung der Phylogenie der *Camelidae*. Die Entwicklung zeigt sich neben dem Verwachsen der Fussknochen insonderheit in der Reduction der Schneide- und Praemolarr Zähne. So hat die niedrigste Form, *Procamelus* Leidy, $4/4$ Prm., *Pliauchenia* Cope $4/3$, *Camelus* L., *Palauchenia* Owen u. *Protauchenia* Branco $3/2$, *Auchenia* Ill. $2/1$, *Holomeniscus* Cope u. *Eschatus* Cope $1/1$. In Nordamerika stellt die Entwicklung der Kamelle eine Parallele zu derjenigen der Pferde dar. Beide erscheinen im untersten Eocän und treten nebeneinander in den folgenden Formationen auf, beide sind gegenwärtig ausgestorben. In der alten Welt erscheinen die Kamele erst im Miocän. Als nächster Vorfahre der Familie ist die Gattung *Protolabis* Cope anzusehen, welche wiederum an die *Poebrotherium* sich anschliesst. — Mit Holzschnitten besonders von Beinknochen und Schädeln von *Procamelus*, *Poebrotherium*, *Gomphotherium*, *Protolabis* u. a.; Amer. Natural. 20 pag. 611—624.

J. Leidy beschreibt *Auchenia major*, *minor* und *minimus* n. sp. foss. von Florida; Proc. Acad. Philadelphia 1886 pag. 11.

J. Menges berichtet über verwilderte Kamele (ein- und zweihöckrige) in Arizona; Zool. Gart. 27. pag. 37—39.

A. Pilliet, Note sur la glande de Harder du Chameau: Bull. Soc. Zool. France 1885 pag. 349—350.

E. Schäff beschreibt ein zwei Tage altes *Auchenia lama*; Zool. Gart. 27. pag. 292.

Cervidae. H. T. Allen, Ueber Vorkommen von *Alces* und *Rangifer* in der Copper River-Region in Alaschka; Science 7. pag. 57.
J. M. Cornély berichtet über die Zucht von *Elaphodus michianus*; Proc. Z. S. London 1886. pag. 320.

E. v. Dombrowski, Die Lehre von den Zeichen des Rothhirsches in ihrer stufenweisen Entwicklung bis zum Ausgange des 16. Jahrhunderts. Blasewitz-Dresden, P. Wolff. 1886. 8. 35 pag.

K. Eckstein beschreibt abnorme Rehgeweihe; Zool. Gart. 27. pag. 165—166.

A. v. Krüdener, Anomalien beim Elchwilde; Zool. Gart. 27. pag. 150—154.

O. v. Löwis schildert die Lebensweise von *Alces palmatus* in den Ostsee-Provinzen; Zool. Gart. 27. pag. 53—59.

A. v. Mojsisovics beschreibt interessante Rothhirschgeweihe aus dem Draugebiet; Mitth. naturw. Ver. Steiermark 1885. pag. 74—83.

Derselbe beschreibt das Zwölfender-Geweih eines Wapitihirsches und erörtert die Unterschiede in der Geweihbildung des Wapiti- und Rothhirsches; Der Weidmann 17. pag. 414—416.

Derselbe, Einige Bemerkungen über das Geweih des Wapiti, *Cervus strongyloceros*; Der Weidmann 17. pag. 414—416.

A. Nehring, Der Sumpfhirsch Süd-Amerikas (*Cervus paludosus*); Deutsch. Jägerz. 8. pag. 261—266.

H. Nitzsche berichtet über Haken bei Rehen und Damwild; Tharand. forstl. Jahrb. 36. Bd. 1. Heft.

Th. Noack beschreibt verschiedene Hirscharten nach lebenden Exemplaren; Zool. Gart. 27. pag. 46—47.

E. v. Olfers, Noch einmal das Erstlingsgehörn des Rehbocks und einige Beobachtungen von morphologisch wichtigen Abnormitäten beim Rehwild; Deutsche Jäger-Zeit. 7. No. 16. — S. auch v. Dombrowski, ebenda No. 19. pag. 445—446.

M. Probst glaubt, dass das Geweih, welches laut Urkunde im Jahre 764 dem König Pipin von zwei burgundischen Edelleuten geschenkt und noch heut in der Nachbildung im Schlosse Amboise an der Loire zwischen Tours und Orleans aufbewahrt wird, neuerdings (1864) auch in Nachbildung im Kloster zu Ellwangen aufgehängt wurde, einem bei Ellwangen in dem oben genannten Jahre erlegten *Cervus euryceros* angehört habe; Jahresb. Ver. Vaterl. Naturk. Württemberg 42. pag. 52—57.

M. Schmidt über Unterbrechung des Wachsthums beim Rennthiergeweih; Zool. Gart. 27. pag. 69—71.

W. Wurm beschreibt Krankheiten und verschiedene ihm be-

kannt gewordene Verletzungen des Rehwildes; Zool. Gart. 27. pag. 101—106.

Camelopardalidae. W. L. Sigel schildert das Betragen einer jungen Giraffe im Hamburger zoologischen Garten. Mit Abbild. verschiedener Stellungen; Zool. Gart. 27. pag. 1—7, T. 1.

Cavicornidae. H. T. Allen, Ueber Vorkommen von *Mazama montana* u. *Ovis montana dalli* in der Copper River-Region in Alaschka; Science 7. pag. 57.

G. Baraldi beschreibt Eigenthümlichkeiten des Uterus von *Portax pictus*; Atti Soc. Tosc. 8. pag. 205—214.

F. E. Blaauw berichtet über Züchtung einer Gnu-Antilope in Gefangenschaft; Bull. Soc. d'Acclim. France (4) 3. pag. 494—496.

Blyth, On the Flat-horned Taurine Cattle of S. E. Asia; Misc. Papers relating to Indo-China. Calcutta, 1886.

S. auch Bonnet, oben S. 3.

Cornevin, Note sur les boeufs découverts dans les fossiles exécutées rue de Trion, à Lyon; Bull. Soc. d'anthrop. Lyon 1885.

Derselbe, Recherches sur l'origine de la race bovine sans cornes ou d'Angers; Bull. Soc. d'anthrop. Lyon 1885.

Daresté beschreibt die stumpfnasige Rinderrasse (Boeufs nâtos) von welcher ein Paar in den „Jardin d'Acclimation“ in Paris gehalten; Bull. Soc. d'Acclim. (4) 3. pag. 376—381.

H. S. H. Fegler, The Book of Goats: containing full Particulars of the various Breeds of Goats, and their profitable Management. 3. ed. London, Gill 1886. 8°. 220 pag.

D. Gronen bespricht die Verbreitung des *Bison americanus* Zool. Gart. 27. pag. 353—355.

Herd-Book de la race bovine normande pure. 2. bulletin des inscriptions. Caen, Bulfert 1886. 292 pag.

Huet liefert eine Uebersicht über die bisjetzt bekannten Antilopenarten; Bull. Soc. d'Acclim. France (4.) 3. pag. 465—493.

F. Kohl beschreibt *Gazella pelzelni* n. sp. von Berbera (Somaliland); Verh. Z. B. Ges. Wien 36. pag. 4.

Derselbe stellt für *Gazella walleri* Brooke die neue Gattung *Lithocranius* auf; Ann. K. K. Nat. Hofmus. 1. pag. 79.

B. Langkavel bespricht die afrikanischen Wildziegen und Hausziegenrassen; Zoolog. Gart. 27. pag. 114—121.

R. Lydekker beschreibt *Tetraceros daviesi* n. sp. foss. von den Siwaliks; Ind. Tert. and Post-Tert. Vertebrata. Pal. Ind. (10.) IV. Pt. 1.

T. J. Moore, On the Rocky Mountain Goat; Pr. Lit. Phil. Soc. Liverpool 39. pag. 265—271.

F. Negrini, Sull' anatomia del piede dei bovini: appunti e ricerche. Milano 1886. 8vo. 28 pag. 1 Taf.

A. Nehring weist auf einige Eigenthümlichkeiten des Schädels und Gebisses von *Furcifer antisensis* hin; Stzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1886 pag. 17—18.

Th. Noack beschreibt verschiedene Antilopenarten nach lebenden Exemplaren; Abbildung einer abnormen *Antilope cervicapra*; Zool. Gart. 27. pag. 39—45.

H. S. H. Pegler, The Book of the Goot. London 1886. 8vo. 3. ed. 222 pag.

H. Pohlig, über das Verhältniss des persischen Wildschafes, *Ovis orientalis*, zu dem indischen aus dem Pendsch-Aab, *Ovis cycloceros*; Verh. naturh. Ver. Rheinl. u. Westph. 43. pag. 92—93.

Ponsard, Note sur les moutons chinois prolifiques; Bull. Soc. d'Acclim. France (4) 3. pag. 241—243.

N. v. Prschewalski beschreibt *Ovis dalailamae* n. sp. von Central-Asien; Journ. Russ. Geogr. Soc. 21. 3. (Nach Zool. Anz.).

P. L. Sclater zählt die z. Z. bekannten Wildziegen auf nebst Bemerkungen über deren Verbreitung. 10 Arten sind unterschieden. *Aeg. pallasi* ist irriger Weise mit *C. caucasica* zusammen geworfen. *C. aegagrus* und *sinaitica* sind abgebildet. Proc. Z. S. London 1886 pag. 314—318, T. 31—32.

P. L. Sclater beschreibt *Gazella naso* n. sp. von Somaliland und ebendaher eine dem *Neotragus kirki* sehr ähnliche Art; Proc. Z. S. London 1886 pag. 504—505, T. 51.

R. A. Sterndale beschreibt *Capra dauvergnii* n. sp. von Kaschmir; Journ. Bombay N. H. Soc. 1. pag. 24—26.

Derselbe berichtet über Bastardirung von *Ovis hodgsoni* und *O. vignei*; vielleicht ist *Ovis brookei* Ward auf einen derartigen Bastard zu beziehen; Pr. Z. S. London 1886 pag. 205—206 u. Journ. Bombay N. H. Soc. 1. pag. 35—37.

Stammbuch Ostfriesischer Rindviehschläge. Herausg. vom Vorstand des Ver. Ostfries. Stammvieh-Züchter. 2 Bd. Emden, Hagnel 1886. 8.

Sirenia.

G. Capellini beschreibt eine neue fossile Sirenenart, *Metaxytherium lovisati* von Sardinien; Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna (4) 7. pag. 39—53.

Derselbe, Cetacei e Sirenni fossili scoperti in Sardegna; Atti Acc. Linc. Rome (4) 2. pag. 79—81.

S. Elliott oben S. 17.

L. Flot, Description de l'Halitherium fossile; Bull. Soc. Géol. France (3.) 14. pag. 483—518.

Cl. Hartlaub hat eingehende Untersuchungen über die Schädel der Manatus-Arten angestellt. Verf. unterscheidet drei Arten: *M. senegalensis* Desm., *M. latirostris* Harl. und *M. inunguis* Natt. — *M. inunguis* wurde bisher nur im oberen Orinoko und Amazonasstrom gefunden, *M. latirostris* bewohnt die Ostküste Floridas, die Gewässer der grossen und kleinen Antillen, den Magdalenenstrom, die Ostküste Südamerikas und ihre Flüsse bis fast zur Mündung des Amazonasstroms; Zool. Jahrb. 1. pag. 1—112, T. 1—4.

Derselbe beschreibt eine neue fossile Sirene aus dem Oligocän Belgiens, *Manatherium delheidi*; Zool. Jahrb. 1. pag. 369—378.

A. Portis beschreibt *Felsinotherium subapenninum* u. *F. gattaldi* aus dem Tertiär von Piemont und Ligurien; Mem. Acc. Tor. (2) 37. pag. 247—365.

E. Rosenberg untersuchte die Wirbelsäule von *Halicore* und *Manatus*; Stzb. Nat. Ges. Dorpat 7. pag. 366—367.

W. H. Tooke, The Manatee; Nature 34. pag. 468—469.

Cetacea.

P. Albrecht erörtert die Eigenschaften, durch welche die Cetaceen von allen anderen Mammalien sich unterscheiden und glaubt, dass dieselben die nächsten Beziehungen zu den hypothetischen Pro-mammalia haben; Anat. Anz. 1. pag. 338—348.

S. Capellini unter Sirenia.

G. A. Guldberg berichtet über subfossile oder vorgeschichtliche Knochenreste in Norwegen, anscheinend verschiedenen Walarten angehörig; Nyt Mag. Naturvid. Christiania 30. pag. 76—80.

H. Jouan berichtet über Exemplare von *Hyperoodon rostratus*, *Balaenoptera musculus* und *Orca gladiator*, welche während der Jahre 1879—85 an der französischen Küste strandeten; Mém. Soc. nat. Sc. nat. Cherbourg 24. pag. 305—312.

E. Korschelt, Zur Phylogenie der Cetaceen; Kosmos 19. pag. 210—219.

S. Matthiessen, oben S. 9.

E. T. Newton berichtet über die im „Forest-bed“ (Norfolk) gefundenen Cetaceen-Reste: *Balaenoptera* sp., *Balaena biscayensis*, *Physeter macrocephalus*, *Monodon monoceros*, *Delphinus delphis*; Quart. Journ. geol. Soc. Vol. 42. No. 167. pag. 316—324, T. 11.

Th. Southwell berichtet über Seehund- und Wal-Fang 1885; Zoologist 10. pag. 98—102.

J. Struthers, On the Carpal Bones in various Cetaceans; Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1882. pag. 1056.

M. Weber, Studien über Säugethiere. 2. Ein Beitrag zur Frage nach dem Ursprung der Cetaceen. Jena 1886. 8vo.

Delphinidae. F. H. Balkwill berichtet über ein bei Edystone gefangenes Exemplar von *Grampus griseus*; Rep. Plym. Inst. 9. pag. 314—317, m. T.

J. Gatcombe berichtet über den Fang von *Grampus griseus* im Kanal und von *Delphinapterus leucas* an der Küste von Devon; Zoologist Vol. 10. pag. 105 u. 364.

H. G. de Kerville berichtet über eine in der Umgegend von Tréport gestrandete *Orca gladiator*; Bull. Soc. Amis des Sc. Nat. Rouen 20. pag. 105—109.

F. Leydig berichtet über Vorkommen einer *Phocaena orca* im Rhein bei Bonn vor 200 Jahren; Verh. naturh. Ver. Rheinl. u. Westph. 43. pag. 60—66.

J. Y. Mackay, The Arteries of the Head and Neck an the réte mirabile of the Porpoise (*Phocaena communis*); Pr. Phil. Soc. Glasgow 16. pag. 366—376, T. 9.

A. Portis beschreibt *Chamsodelphis italicus*, *Schizodelphis compressus*, *Steno bellardi* und *Tursiops miocaenus*, nn. sp. foss. aus dem Tertiär; Mem. Acc. Torino (2) 37. pag. 247—365.

S. auch Probst unter Hyperoodontidae.

Th. Purdie, On the chemical composition of the Milk of the Porpoise; Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1888. pag. 1072.

Th. Southwell berichtet über *Lagenorhynchus albirostris* bei Lowestoft; Zoologist (3) 10. pag. 364.

F. W. True beschreibt einen *Prodelphinus doris* aus dem Golf von Mexico; Ann. Rep. Smith. Inst. 1884. Pt. 2. pag. 317—324, T. 1—6.

Hyperoodontidae. C. W. S. Aurivillius beschreibt *Micropteron bidens* Sow., insonderheit die Osteologie der Art nach einem an der Küste Schwedens gefangenen Individuum; Bih. Sv. Ak. Handl. 11. pag. 1—40, T. 1 u. 2.

J. Probst bespricht fossile Reste von Zahnwalen aus der Molasse von Baltringen OA. Laupheim und beschreibt dabei die neuen Formen *Ziphioides triangulus* und *Z. obliquus* sowie *Champsodelphis denticulatus*; Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg 42 pag. 102—145 T. 3.

T. Southwell und W. E. Clarke berichteten über Vorkommen von *Mesoplodon bidens* an der Küste von Yorkshire; Ann. Mag. N. H. (5) 17. pag. 53—59.

W. Turner schreibt über das Vorkommen von *Hyperoodon rostratus* an der Britischen Küste; Pr. Phys. Soc. Edinburg 9. pag. 25—47.

Catodontidae. E. T. Newton berichtet über Vorkommen von

Physeter macrocephalus im Norfolk Forest Bed; Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 316—324.

A. Portis beschreibt folgende neue fossile Arten aus dem Pliocen von Piemont; *Hoplocetus minor* n. sp., *Physotherium solterii* n. g. et sp., *Priscophyseter typus* n. g. et sp., *Berardiopsis pliocaenus* n. g. et sp.; Mem. Acc. Sc. Torino 37. pag. 247—365, T. 1—9.

Balaenidae. P. J. v. Beneden liefert eine vollständige Monographie der *Balaena biscayensis*; Mém. Cour. Belgique. 8vo, 28 No 5 pag. 1—44.

Derselbe beschreibt Reste von *Cetatherium rathkei* vom Kaukasus; Bull. Acad. Belg. (3) 11. pag. 281—283.

E. T. Newton berichtet über Vorkommen von *Balaena biscayensis* im Norfolk Forest Bed; Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 316 bis 324.

J. Struthers, On the Cervical Vertebrae in *Balaena mysticetus*; Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1885 pag. 1103.

Balaenopteridae. H. Beauregard berichtet über Exemplare von *Balaenoptera musculus* und *rostrata*, welche neuerdings an der französischen Küste gefangen wurden; Compt. rend. Sc. Soc. Biol. (8) 2. pag. 47 u. 687.

Derselbe berichtet über das Stranden einer *Megaptera* bei Toulon; ebenda pag. 753.

A. H. Cocks bespricht die Finnwal-Fischerei an der Nordküste Europas während des Jahres 1885; Zoologist (3) 10. pag. 121—136.

R. Collett beschreibt *Balaenoptera borealis* und erörtert die Lebensweise, Nahrung und die Parasiten dieses Wales; Pr. Z. S. London 1886 pag. 243—265 T. 25—26.

J. Gatcombe theilt mit, dass zwei Exemplare von *Balaenoptera musculus* todt im Kanal aufgefischt wurden; Zoologist Vol. 10 pag. 105 bis 106.

J. Struthers berichtet über Vorkommen von *Megaptera longimana*, *Balaenoptera musculus* und *borealis* an den britischen Küsten; Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1885 pag. 1053—1054 [s. Ber. 1885 S. 142].

Derselbe, Account of the Dissection of the Rudimentary Hindlimb of *Balaenoptera musculus*; ebenda pag. 1056.

E. Wilson, Notes on a Common Fin Whale lately stranded in the Bristol Channel; Pr. Bristol Nat. Soc. 4. pag. 204—210.

E d e n t a t a.

F. Ameghino erörtert die Frage der Identität von *Oracanthus* und *Coelodon* und hält dieselben für verschiedene Gattungen einer

und derselben Familie; Bol. Ac. Arg. 8. pag. 394—398 u. Stzb. Ak. Wiss. Berlin 1886 pag. 463—466 [s. Ber. 1885 S. 127]. — Ueber denselben Gegenstand s. H. Burmeister, Stzb. Ak. Wiss. Berlin pag. 357—358 u. 1127—1132.

G. Lütken kritisirt die von Burmeister über *Coelodon* gelieferte Abhandlung [vergl. B. 1885 pag. 127]; Overs. Dan. Vidensk. Selsk. Forh. 1886. pag. 78—84.

W. K. Parker, On the Structure and Development of the Skull in the Mammalia. Pt. 2. Edentata; Philos. Trans. 176. pag. 1—119, T. 1—15.

S. auch Pilliet u. Boulart S. 10.

Megatheriidae. F. Ameghino beschreibt folgende neue fossile Formen aus dem Tertiär Argentiniens: *Promegatherium remulsum* pag. 177, *Scelidotherium bellulum* pag. 181, *Nephottherium* n. g. (Typus: *Myloodon ambiguus* Amegh.) pag. 182, *Pseudolestodon aequalis* pag. 186, Bol. Ac. Nac. C. Argent. Cordoba 9.

A. Gaudry und P. Fischer geben Notizen über *Scelidotherium*, Stellung der Gattung im System und beschreiben insonderheit ein im Pariser Museum befindliches Skelet von *Sc. leptocephalum*; Naturaliste 8. pag. 202—203, mit Holzschnitt.

R. Lydekker beschreibt *Scelidotherium leptocephalum* Owen, *S. bravardi* n. sp. und *S. chiliensis* n. sp. von Argentinien; Pr. Z. S. London 1886. pag. 491—498, T. 46—49.

Glyptodontidae. E. D. Cope beschreibt eine neue fossile Armadill-Form, *Caryoderma snovianum* aus dem Miocen von Kansas (Loup Fork Beds); Amer. Natural. 20. pag. 1044—1046.

S. auch Ameghino unter Dasypodidae.

Dasypodidae. F. Ameghino beschreibt *Comaphorus concisus* n. g. et sp. foss. pag. 197, *Chlamydotherrum extremum* n. sp. foss. pag. 207 und *Proeuphractus limpidus* n. g. et sp. foss. pag. 208 aus dem Tertiär Argentiniens; Bol. Ac. Nac. C. Argent. Cordoba 9.

Flower, Exhibition of, and remarks upon, a rare Species of Armadillo belonging to the Museum of the Scarborough Philosophical Society; P. Z. S. London 1886. pag. 419—420.

H. v. Ihering, Ueber Generationswechsel bei Säugethieren Biol. Centralbl. 6. pag. 532—537. — Giebt Erklärungen und Schlussfolgerungen zu der in Bericht 1885 p. 127 mitgetheilten Entdeckung, dass die Leibesfrüchte eines trächtigen Weibchens von *Praopus hybridus* zwar je ihr eigenes Amnion, alle zusammen aber nur ein einziges gemeinsames Chorion besaßen.

Marsupialia.

Macropodidae. O. Thomas stellt die neue Gattung *Lagostrophus* für *Lagorchestes fasciatus* auf, welches von allen anderen Gattungen der Subfam. *Macropodinae* zu sondern ist, die Stellung wäre somit folgende:

Subfam. *Macropodinae*

Sectio I. A. *Macropus*, *Petrogale*, *Onychogale*, *Lagorchestes*.

B. *Dendrolagus*, *Dorcopsis*.

Sectio II. *Lagostrophus*.

Pr. Z. S. London 1886. pag. 544—547, T. 59.

S. auch Pilliet und Boulart, oben S. 10.

Phalangistidae. W. A. Haswell beschreibt die Myologie von *Petaurista taguanoides* und stellt insonderheit das Vorhandensein eines Femoro-caudal-Muskels fest, welcher bei anderen Säugethieren nicht gefunden wird; Pr. Linn. Soc. N. S. W. (2) 1. pag. 176—182.

Phascolomyidae. R. Owen beschreibt einen Kiefer von *Phascolomys curvirostris* Ow. von den Wellington Höhlen in New-South-Wales; Qu. Journ. Geol. Soc. 42. pag. 1—2, T. 1, s. auch Ann. Nat. Hist. (5) 17. pag. 289—290.

Dasyuridae. R. Collett beschreibt *Phascologale virginiae* De Tarr. von Nord-Queensland; Pr. Z. S. London pag. 548—549 T. 9.

A. Mac Cormick beschreibt die Myology der Gliedmassen von *Dasyurus viverrinus*; Journ. of Anat. Phys. 21 pag. 103—137, T. 3.

O. Thomas beschreibt *Phascogale doriae* n. sp. vom Arfak-Gebirge, Neu-Guinea; Ann. Mus. Av. Genova (2) 4. pag. 208.

Derselbe bespricht die Arten der Gattung *Phascologale*; ebenda pag. 502—511.

A. Sack untersuchte die Geschlechtsorgane von *Phascogale (flavipes)* und fand, dass die Schwellkörper der Ruthe mit ihren Wurzeln von den Sitzhöckern entspringen, so dass äusserlich zwischen dem Perioist des Beckens und der Scheide des C. cavernosum keine Grenze wahrzunehmen ist. Es finden sich somit auch unter den Beutelhieren Formen, welche in genannter Beziehung nicht von dem placentalen Typus abweichen; Zoolog. Anz. 9. pag. 164—166.

Didelphidae. E. Selenka, Studien über Entwicklungsgeschichte. 4. Heft, Erste Hälfte. Das Opossum (*Didelphys virginiana*). Wiesbaden. 1886. 4to. pag. 101—132, m. 9 Taf.

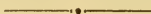
Plagiaulacidae. E. D. Cope beschreibt eine vierte Art von Plagiaulaciden aus der Puerco Epoche: *Neoplagiaulax molestus* n. sp.; Amer. Natural. 20. pag. 451.

Amphitheriidae. H. F. Osborn beschreibt *Dromatherium sylvestre* und die neue Form *Microconodon tenuirostris* aus der oberen Trias; Proc. Acad. Philadelphia 1886 pag. 359—363 und Science 8. pag. 540.

Monotremata.

C. Gegenbaur, Zur Kenntniss der Mammarorgane der Monotremen, mit einer Tafel und zwei Figuren im Text. Leipzig 1886. 4 to. 39 pag.

R. v. Lendenfeld fand die Temperatur der Bruttasche von *Echidna* verschiedene Grade höher als die des Thieres selbst; Zoolog. Anz. 9. pag. 9—10



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [53-2-1](#)

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

Artikel/Article: [Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1886. 1-46](#)