

Bericht

über die Leistungen in der Naturgeschichte der
Säugethiere während des Jahres 1885.

Von

Ant. Reichenow.

P. Albrecht, Ueber den morphologischen Werth des Unterkiefergelenkes, der Gehörknöchelchen und des mittleren und äusseren Ohres der Säugethiere. Mit 2 Holzschn. Basel, Schwabe 1885. 8°. 8 pag.

Derselbe, Sur les éléments morphologiques du manubrium du sternum chez les Mammifères. Av. 19 Fig.; Livre jubil. Soc. Médec. Gand pag. 157—207.

H. Allen, The Shape of the Hind Limb in the Mammalia as Modified by the Weight of the Trunk; Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. pag. 383—384.

S. Ameghino beschreibt eine neue Collection fossiler Säugethierreste aus dem Oligocen von Parana. 62 Arten wurden festgestellt, darunter 36 neue [s. unter *Ursina*, *Rodentia*, *Pentadactyla*, *Perissodactyla* und *Edentata*]; Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba T. VIII pag. 5—207.

K. Bardeleben fand bei seinen Untersuchungen zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte von Hand und Fuss der Säugethiere und des Menschen zwischen Tibia, Fibula und Talus der fünfzehigen Säugethiere einen Knochen, welchen er als Os trigonum tarsi bezeichnet. Ausser dem bisher bekannten Centrale carpi wies Verf. bei Insectivoren und Raubthieren von Madagaskar ein neues, zweites nach, welches er Os tri-

angulare carpi nennt. Ein homologes zweites Centrale fand Derselbe am Fusse von *Cryptoprocta ferox*, zwischen Tarsale (Cuneiforme) 3, Naviculare und Cuboideum gelegen, und nennt dieses Os triangulare tarsi. Am Tarsale 1 oder am Naviculare oder an beiden articulirt bei vielen Säugethieren ein accessorischer Knochen, das Rudiment einer sechsten Zehe, welches Verf. als Praehallux bezeichnet. Ebenso fand Verf. einen Praepollex. Fast sämtliche Insectivoren besitzen gleichzeitig sechs Finger und sechs Zehen, ausserdem manche Edentaten, Carnivoren u. a. Die Grundzahl der Finger und Zehen bei den Säugethieren wäre somit nicht 5, sondern 6; Jena. Zeitschr. 19. Bd. Suppl. pag. 27—32 u. 149—168; Stzb. Jena. Ges. Med. Nat. 1885 Febr.; Stzb. Ges. nat. Fr. 1885 pag. 156—158.

G. Bauer liefert einen Beitrag zur Morphologie des Carpus und Tarsus der Wirbelthiere, in welchem u. a. die Entdeckung Bardeleben's, das Vorkommen des Rudiments einer 6. Zehe bei *Didelphys*, *Phalangista* u. a. bestätigt wird; Zool. Anz. 8. Jahrg. pag. 326—329. Nachtrag pag. 486—488; Morph. Jahrb. 10. Bd. pag. 458—461, Amer. Natural. Vol. 19 pag. 86—88.

G. Belloni, La terminaison centrale du nerf optique chez les Mammifères; Arch. Ital. Biolog. 3. Ann. T. 6 pag. 405—412.

Derselbe, Intorno alla terminazione centrale dei nervi ottici nei Mammiferi; Rendic. Acc. Sc. Bologna 1884/85 pag. 49—50.

Derselbe, Intorno al modo di genesi di un globulo polare nell' ovulo ovarico di alcune Mammiferi; Rendic. Acc. Sc. Bologna 1884/85 pag. 71—72.

H. Bolau berichtet über den Zuwachs (bez. Geburten) an Säugethieren im Zoologischen Garten zu Hamburg während des Jahres 1884; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 286 bis 287.

A. Bonnet, Haarspiralen und Haarspindeln. Mit 1 Taf.; Morph. Jahrb. 11. Bd. 2. Hft. pag. 220—228.

R. Boulart et A. Pilliet, Note sur l'organe folié de la langue des mammifères; Journ. de l'Anat. Phys. 21. année No. 4 pag. 337—345.

S. M. Burnett, Why the eyes of Animals shine in the dark; Bull. Philos. Soc. Washington Vol. 7 pag. 13.

G. de Cherville, Le Gibier Poil, ou les Quadrupèdes de la Chasse. Leur description, moeurs, acclimatation, chasse. Paris. Gr. 8. Av. 30 grav. et 70 vign.

J. C. Chievitz, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Speicheldrüsen. M. 1 Taf.; Arch. Anal. Phys. Anat. Abth. pag. 401—436.

G. Colin, Traité de physiologie comparée des animaux domestiques considérée dans ses rapports avec les sciences naturelles, la médecine, la zootechnie et l'économie rurale. 3. édit. Taf 1. Av. 131 fig. Paris, Baillière. 4^o. 834 pag.

E. D. Cope bespricht Reste fossiler Säugethiere von Mexico, darunter zwei neue Gattungen *Holomeniscus* und *Eschatinus*; Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 22 P. 1 pag. 1—21.

Derselbe, The Vertebrata of the Tertiary formation of the West. Book 1. U. S. Geological Survey of the Territories. F. v. Hayden in charge. Washington 1883 bis 1884. 4 to. pag. 1009, with over 100 plates and numerous wood-cuts in the text. — Behandelt nach einem Referat im Amer. Natural. Vol. 19 pag. 372 vorzugsweise die in den Tertiärbecken der westlichen Vereinigten Staaten gefundenen Säugethierreste, fasst zusammen und behandelt ausführlicher dasjenige, was theilweise in der letztgenannten Zeitschrift während der letzten Jahre in kleineren Aufsätzen vom Verfasser veröffentlicht wurde, so die neue Ordnung *Taxeopoda* und die *Taligrada*, eine Neueintheilung der Ungulata u. a. 125 Gattungen und 349 Arten werden beschrieben.

Derselbe entwickelt seine Anschauungen über die Phylogenie der Säugethiere, wobei er insonderheit seine *Condylarthra* zunächst an die *Monatremata* anschliesst und dieselben als den Urstamm für sämtliche Säugethier-

ordnungen mit Ausnahme der *Cetacea* und *Marsupialia* betrachtet. Verf. giebt auch kurze, besonders auf osteologischen Merkmalen beruhende Charaktere für die von ihm angenommenen Ordnungen an. Diese sind: 1. *Monotremata*, 2. *Marsupialia*, 3. *Cetacea*, 4. *Sirenia*, 5. *Taxeopoda* mit den Unterordnungen *Condylartra*, *Hyracoidea*, *Daubentonoidea*, *Quadrumanana*, *Anthropoidea*, 6. *Proboscidea*, 7. *Amblypoda*, 8. *Diplarthra* mit den Unterordnungen *Perissodactyla* und *Artiodactyla*, 9. *Edentata*, 10. *Rodentia*, 11. *Chiroptera*, 12. *Bunotheria* mit den Unterordnungen *Insectivora*, *Creodonta*, *Taeniodonta* und *Tillodonta*, 13. *Carnivora*; Amer. Natural. Vol. 9 pag. 345—353.

Derselbe beschreibt *Loxolophus adapinus* n. foss. gen. u. sp. von noch zweifelhafter systematischer Stellung aus der Puerco-Formation Neu-Mexicos. Amer. Natural. Vol. 19 pag. 386.

Ch. Depéret bespricht die bis jetzt bekannten Säugethierreste aus dem Pliocen von Casino (Italien), Montpellier, Perpignan, Auvergne, Velay, Val-d'arno (Toscana) und aus dem Crag Rouge von Suffolk. Auf einer Tabelle sind die Arten nach ihrem Vorkommen übersichtlich zusammengestellt; Ann. Sc. Géol. Art., Taf. 17 pag. 117—136.

Derselbe beschreibt die fossilen Säugethiere aus dem Pliocen von Roussillon, darunter eine neue Art: *Viverra Pepratxi* n. sp., *Mastodon arvernensis*, *Rhinoceros leptorhinus*, *Tapirus arvernensis*, *Sus arvernensis*, *Hipparion crassum*, *Cervus (Dicrocerus) australis* und *Palaeoryx boodon*; Ann. Sc. Géol. T. 17 Art. 1 pag. 137—213 T. 1—5.

Ch. Depéret und L. Rérolle wiesen in der Cerdagne, einer Landschaft am Südabhänge der Pyrenäen, eine Fundstelle fossiler Säugethiere nach. Gefunden wurden: *Sus major*, *Hipparion gracile*, *Castor (Chalicomys) Jaegeri*, *Amphicyon major* var. *pyrenaicus*, ? *Ictitherium* sp., *Mastodon* sp.; Bull. Soc. Géol. France 3. Sér. T. 13 pag. 488—506 T. 17 u. 18.

G. E. Dobson, Comparative Variability of Bones and Muscles, with Remarks on Unity of Type in Variations of the origin and insertion of certain muscles in

Species unconnected by Unity of descent; Journ. Anat. Phys. Vol. 19 P. 1 pag. 16—23.

Derselbe, An attempt to exhibit diagrammatically the several stages of evolution of the Mammalia; Rep. 54. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. pag. 768—769.

L. Döderlein referirt über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1884; Zool. Jahresb. f. 1884 herausg. v. d. Zool. St. zu Neapel VI pag. 337—390.

W. Ellenberger, Lehrbuch der allgemeinen Therapie der Haussäugethiere Th. II. Berlin.

C. Emery, Ricerche embriologiche sul rene dei Mammiferi; Atti Acc. Linc. Mem. Cl. Sc. fis. (3) Vol. 15 pag. 411—420.

V. Familiant, Beiträge zur Vergleichung der Hirnfurchen bei den Carnivoren und den Primaten im Anschluss an die Untersuchung eines Löwen-Gehirns; Mitth. Naturf. Ges. Bern. 2. pag. 49—81 m. 2 Taf.

E. Ficalbi, Ossa accessorie comparativamente studiate nel cranio dell'Uomo e dei rimanenti Mammiferi; Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Proc. Verb. Vol. 4 pag. 213 bis 215.

H. Filhol, Observations sur le mémoire de M. Cope intitulé Relations des horizons renfermant des débris d'animaux vertébrés fossiles en Europe et en Amérique; Ann. Sc. géol. 17. pag. 1—16.

W. Flemming, Ueber die Bildung von Richtungsfiguren in Säugethiereiern beim Untergang Graaf'scher Follikel; Arch. Anat. u. Phys. Anat. Abth. 1885 pag. 221 bis 244.

M. Flesch, Ueber den Stirnanhang der Säugethiere; Mitth. Naturf. Ges. Bern 1885 1. Hft.

Derselbe, Die untere Halskrümmung des Rückenmarkes der Säugethiere; Arch. Anat. Phys. Anat. Abth. 1885 pag. 102—109 u. 110—111.

W. H. Flower, An Introduction to the Osteology of the Mammalia. 3. ed. revised with the assistance of H. Gadow 134 woodcuts. London, Macmillan. 8°. 383 pag.

Fraas liefert einen neuen Beitrag zur Fossilfauna von Steinheim und beschreibt darin eine Anzahl fossiler Säugethierarten, welche jetzt in vollkommeneren Resten gefunden sind, darunter *Amphicyon Steinheimensis*, *Trochotherium cyamoides*, *Hyaenictis germanica*, *Choeropotamus Steinheimensis*, *Cebochoerus suillus*; Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 41. Jahrg. pag. 313—326 T. 4 u. 5.

M. Fürbringer, Ueber die Nervenkanäle im Humerus der Amnioten; Morph. Jahrb. II. pag. 484—486.

C. Gegenbaur, Zur Morphologie des Nagels; Morph. Jahrb. 10. Bd. pag. 465—479.

A. Günther, A Guide to the Galleries of Mammalia of the British Museum (Natural History). 1885. 8°. 125 pag.

A. C. Haddon, Note on the Blastodermic Vesicle of Mammals; Ann. Nat. Hist. (5) Vol. 16 pag. 523.

J. Henle, Das Wachsthum des menschlichen Nagels und des Pferdehufs. Göttingen Gr. 4. 48 pag. m. 5 col. Taf.

W. A. Herdman, A Phylogenetic Classification of Animals. London 1885. 8^{ov}. 76 pag.

L. Hiltner, Ueber die Entwicklung des Nervus opticus der Säugethiere; Biolog. Centralbl. 5. Bd. pag. 38 bis 40.

A. Hofmann, Säugethierreste aus der Stuhleck-Höhle; Naturw. Ver. Steiermark. 8°. Graz 1885. — Verf. fand in der Stuhleck-Höhle bei Spital am Sömmering Reste von *Ursus spelaeus*, *arctos*, *Lepus variabilis*, *Rangifer tarandus*, *Antilope rupicapra*.

Huet berichtet über die Geburten und den sonstigen Zuwachs in der Menagerie des Muséum d'histoire naturelle in Paris während der Monate Januar bis August 1885; Bull. Soc. Aclim. France 4. Sér. Taf. 2 pag. 344—346, 465—470, 661—664.

J. Kaczander, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Kaumuskulatur. M. 1 Taf.; Mitth. Embryon. Inst. Wien, N. F. pag. 17—32.

C. Kangro, Ueber Entwicklung und Bau der Stenischen Nasendrüse der Säugethiere m. 2 Taf. Inaug.-Diss. Dorpat. 1884. 8°.

E. Koken giebt eine Uebersicht der fossilen Säugethiere Chinas und beschreibt eine Anzahl neuer Arten von Yünnan. Das Verzeichniss enthält ausser einigen zweifelhaften Species: *Mastodon perimensis* var. *sinensis* n. var., *M.* aff. *Pandionis* Falc., *Stegodon Cliftii* Falc., *St. insignis* Falc., *St.* aff. *bombifrons* Falc., *Chalicotherium sinense* Ow., *Aceratherium Blanfordi* var. *hipparionum* n. var., *Rhinoceros plicidens* n. sp., *Rh. sinensis* Ow., *Rh. sivalensis* Falc., *Rh. simplicidens* n. sp., *Tapirus sinensis* Ow., *Hipparion Richthofeni* n. sp., *Palaeomeryx Oweni* n. sp., *Cervus orientalis* n. sp., *C. leptodus* n. sp., *Camelopardalis microdon* n. sp., *Siphneus arvicolinus* Nehr., *Ursus* aff. *japonicus*, *Hyaena sinensis*; Palaeont. Abhandl. 3. Bd. 2. Hft. 1885. mit 7 Taf.

N. Kowalevsky, Ueber das Blutgefässsystem der Speicheldrüsen. M. 3 Taf.; Arch. Anat. Phys. Anat. Abth. pag. 385—395.

W. Leche bespricht das Vorkommen und die morphologische Bedeutung des Pfannenknochens (*Os acetabuli*); Biol. Centralbl. 5. pag. 95.

Derselbe hat die Mammalia in Bronn's Klassen und Ordnungen etc. fortgesetzt. Lief. 28 erschienen, enthaltend die Osteologie der Extremitäten.

V. Lemoine beschreibt einige kleine fossile Säugethiere von Reims. Verf. charakterisirt die Gattung *Adapisorex* und die Arten *A. remensis*, *Gaudryi* und *Chevillioni*, ferner die neuen Formen *Adapisoriculus minimus*, *Neoplagiaulax Copei*, die Gattungen *Procynictis* und *Orthaspiatherium*; Bull. Soc. Géol. France T. 13 No. 3 pag. 203—217 Taf. 10—12.

R. Lydekker hat einen „Catalogue of the Fossil Mammalia in the British Museum (London)“ verfasst. Der vorliegende 1. Theil enthält die *Primates*, *Chiroptera*, *Insectivora*, *Carnivora* und *Rodentia*. Mit 33 Holzschnitten.

Forsyth Major liefert eine Uebersicht der im Arno-Thal gefundenen pliocenen Säugethiere. Es sind 39 Arten. Ein Vergleich derselben mit der gegenwärtigen Fauna

ergiebt, dass keine einzige mehr mit jetzt lebenden Arten identisch ist. Dagegen sind aethiopische und indische Formen vertreten wie *Hippopotamus*, *Tapirus* und *Rhinoceros*; Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. 41 No. 161 pag. 1–8.

O. C. Marsh, On American Jurassic Mammals; Rep. 54. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. pag. 734–736.

Derselbe, On the size of the brain in extinct Animals; Nature Vol. 32 No. 832 pag. 562.

H. Nehring giebt einen kurzen Ueberblick über die Forschungen auf dem Gebiete der Abstammung unserer Hausthiere und einige speciellere Betrachtungen über die Abstammung der Hunde, Schweine und Pferde; Nachr. Klub d. Landwirth No. 175.

Th. Noack giebt Beschreibungen verschiedener Säugethiere, welche sich lebend in der bekannten Handelsmenagerie von Hagenbeck in Hamburg befinden, insbesondere von *Hippopotamus liberiensis* und von Antilopenarten; Zoolog. Garten 26. Jahrg. pag. 170–180.

R. Owen, American Evidences of Eocene Mammals of the „Plastic Clay“ Period; Nature Vol. 32 pag. 556.

Pays Mellier berichtet über die Zucht verschiedener Säugethiere, namentlich Hirscharten, in Gefangenschaft; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 337–343.

F. Peli, Sul muscolo epiglottico negli animali domestici; Rendic. Acc. Sc. Bologna 1884/85 pag. 49.

J. Pethö berichtet über tertiäre Säugethier-Reste von Baltavar. Dieselben zeigen die grösste Uebereinstimmung mit den Lagern von Pikermi. Neu wird beschrieben *Chalicotherium baltavarensis*; Jahresb. Ungar. geol. Landesanst. f. 1884 pag. 63–73.

A. Pilliet, Sur les vaisseaux de la cristalloide postérieure chez les foetus de Mammifères; Bull. Soc. Zool. France T. 10 1885 pag. 55–59.

A. Pilliet et R. Boulart, Sur quelques glandes conglomérées de tégument externe; Bull. Soc. Zool. France 1885 pag. 337–347.

C. Raimondi, Di una anomalia dell' osso sacro

nell' uomo piu frequente nelle scimmie antropoidi; Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2) Vol. 2 pag. 182—199.

E. Retterer, Sur le développement des tonsilles chez les Mammifères; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 101 No. 24 pag. 1284—1286.

Derselbe, Développement du squelette des Extrémités et des Productions Cornées chez les Mammifères. Paris 1885. 8. 238 pag. av. 4 pl.

G. Retzius, Das Gehörorgan der Wirbelthiere. II. Das Gehörorgan der Reptilien, der Vögel und der Säugethiere. Morphologisch-histologische Studien. Stockholm 1884, Samson und Wallin. 368 S. 39 Taf.

G. Schleich, Der Augengrund des Kaninchens und des Frosches; mit 3 Taf. Tübingen, Laupp 1885. 8^o 16 pag.

O. Schmidt giebt einige Berichtigungen zu seiner Arbeit über die Säugethiere in ihrem Verh. zur Vorwelt [s. Ber. 1884 S. 102]; Zool. Anz. 8. Jahrg. pag. 562—563.

P. L. Selater berichtet über die neuen Erwerbungen der Menagerie der Zoolog. Gesellschaft in London. U. a. erhielt die Sammlung: *Capra nubiana*, *Cervulus erinifrons*, *Felis isabellina*, *Macropus erubescens*, *Felis javanensis* u. *marmorata*, *Canis pallidus*, *Tragelaphus gratus*, *Callichthys littoralis*; Proc. Zool. S. London 1885 pag. 1—2, 245, 322, 421, 609, 717—718, 851.

Derselbe, List of Additions to the Society's Menagerie during the year 1885; Proc. Z. S. London pag. 932—956.

W. L. Selater referirt über die Fortschritte auf dem Gebiete der Säugethier-Kunde im Jahre 1884 in: J. J. Bell's Record of zoolog. Literature for 1884.

F. Severin, Untersuchungen über das Mundepithel bei Säugethieren, mit Bezug auf Verhornung, Regeneration und Art der Nervenendigung. M. 1 Taf.; Arch. mikrosk. Anat. 26. Bd, 1. Hft. pag. 81—88.

F. Toula, Ueber *Amphicyon*, *Hyaemoschus* und *Rhinoceros (Aceratherium)* von Göriach b. Turnau in Steiermark; Stzb. Ak. Wiss. Wien. Math. nat. Cl. 90. Bd. 1. Abth. pag. 406—428.

Sp. Trotter, The Significance of the „Collar Bone“ in the Mammalia; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 1172—1177.

E. L. Trouessart, Catalogue des Mammifères vivant et fossiles. Fasc. IV. Carnivores; Bull. Soc. d'Ét. sc. d'Angers. 15. (auch separat, 108 pag.). — Creodonta sind eingeschlossen, aber nicht die Pinnipedia. 593 Arten werden aufgeführt, welche 180 Gattungen und Unter-gattungen repräsentiren.

F. W. True berichtet über den Zuwachs der Säuge-thier-Sammlung des National Museums in Washington während des Jahres 1883; Ann. Report Smiths. Inst. for 1883 pag. 208—220.

Derselbe, Provisional plan for a collection of mam-mals to be exhibited at the world's industrial and cotton centennial exposition of 1884—85, at New-Orleans; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 7. pag. 585—586.

W. Turner, On Fossil Bones of Mammals obtained during excavations at Silloth; Proc. Phys. Soc. Edinb. 1884/85 pag. 333—338.

L. Vialleton, Contribution à l'étude de l'endartère de l'homme et des animaux mammifères. Av. 3 pl. Lyon, 8°. 86 pag.

A. Viti, Il nervo depresso nell'uomo e negli altri mammiferi, ricerche di morfologia comparata; Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Vol. 6 pag. 151—248.

C. Westling, Beiträge zur Kenntniss des Peri-pherischen Nervensystems; Bih. Sv. Ak. Handl. IX. 8.

M. Wilckens, Form und Leben der landwirth-schaftlichen Hausthiere. M. 172 Abb. u. 42 T. Neue Ausg. Berlin, Parey. 8°. 952 pag.

Ueber die im Zoologischen Garten in Dresden während der Jahre 1883—84 geborenen Säuge-thiere wird berichtet in: Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 94—95.

Europa.

J. v. Beneden führt die Cetaceen der europäischen Meere auf und bespricht deren lokales Vorkommen; Bull. Ac. Belg. 54. ann. pag. 707—732.

M. Browne bespricht die frühere und jetzige Säugethierfauna von Leicestershire; *Zoologist* Vol. 9 pag. 161 bis 169, 214—220, 248—253.

Ch. G. Brügger bespricht die Chiropteren Graubündens und der angrenzenden Alpenländer; *Jahresb. Naturf. Ges. Graubünd.* 27. Jahrg. pag. 26—64.

T. E. Buckley liefert einige Notizen über die Säugethiere auf Ronsey, einer der Orkney Inseln; *Tr. N. H. Soc. Glasgow* (N. S.) 1. pag. 44—76.

D. Embleton berichtet über Vorkommen von *Mus rattus* in Newcastle (England); *Naturalist London* pag. 128.

G. A. Graham u. Th. Herbst, über den Wolf in Irland, s. unter Canidae unten.

E. Hamilton bezweifelt das Vorkommen der Wildkatze in Irland; *Pr. Z. S. London* pag. 211—214.

Harvie-Brown u. Buckley geben ein Verzeichniss der Säugethiere von Sutherlandshire; in: Ch. St. John, *A Tour in Southerlandshire. Second Ed. 2. Vol.* Edinburgh: Douglas 1885.

J. Kolombatovic, *Imenik Kraljesnjaka Dalmacije. 1. Dio Sisavei i Ptice. 2. e Aggiunte ai Vertebrati della Dalmazia.* Split 1885: — Auf S. 7—11 sind die Säugethiere Dalmatiens aufgeführt.

O. v. Loewis, Die wildlebenden baltischen Säugethiere; *Baltische Monatschr.* Bd. 32. Hft. 4. pag. 269—488.

K. Möbius berichtet über eine bei Sylt gestrandete *Balaenoptera Sibbaldi*; *Schrift. naturw. Ver. Schlesw.-Holst.* 6. Bp. pag. 57—60.

F. R. Monticelli beschreibt eine neue Fledermaus aus Italien; *Ann. Acc. O. Costa d'Aspir. Natur.* (3) V. pag. 1—8.

F. P. Pascoe, *List of British Vertebrate Animals.* London 1885.

H. Pittier et F. Ward, *Contributions à l'histoire naturelle du pays-d'enhaut Vaudois*; *Bull. Soc. Vaud.* 21. pag. 111.

D. Roebuck und E. Clarke geben Referate über

die während des Jahres 1884 erschienenen Arbeiten, welche die Säugethierfauna Nord-Englands betreffen; Naturalist London No. 115 pag. 152—156.

G. T. Rope berichtet über das Vorkommen von *Muscardinus avellanarius* in England and Wales; Zool. 9. pag. 201—213.

Th. Southwell berichtet über einen an der Yorkshire Küste gestrandeten *Mesoplodon bidens*; Naturalist London pag. 385—386.

E. L. Trouessart, Mammifères de la France. Paris 1885. 8°. 359 pag. av. 148 Fig.

E. Wilson erwähnt eines bei Littleton Pill (England) gestrandeten *Balaenoptera musculus*; Zoologist Vol. 8 pag. 107.

Ueber lokales Vorkommen einiger Säugethierarten in England befinden sich kurze Notizen ferner in: Naturalist London pag. 202, 228.

Asien.

D. Brauns schreibt über die geographische Verbreitung der Säugethiere Japans; Mitth. Ver. f. Erdkunde Halle a./S. 1884.

H. O. Forbes, A Naturalist's Wanderings in the Eastern Archipelago: a Narrative of Travel and Exploration from 1873—1883. London: Sampson Low & Co. 1885. 8°. — Nachrichten über die Säugethierfauna des Sunda-Archipels.

F. A. Jentink beschreibt einen neuen *Paradoxurus* von Sumatra; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 35—36.

B. Langkavel, Ueber die Verbreitung des Löwen in Asien; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 338—341.

H. Lansdell, Russian Central Asia, including Kuldja, Bokhara, Khiva and Merv. 2 vols. 8^{vo}. London: Sampson Low & Co. 1885. — Enthält eingestreut auch Notizen über die Säugethierfauna des Gebiets.

Ramon Jordana y Morera, Bosquejo geografico e historico-natural del Archipiélago filipino. Madrid

1885. 4^o. — Auf S. 162—173 sind die Säugethiere der Philippinen besprochen. Taf. 4 giebt eine sehr schlechte Abbildung von *Tarsius spectrum*.

J. A. Murray beschreibt eine neue Maus von Sind; Proc. Z. S. London pag. 809—810.

A. Kinloch, Large Game Shooting in Thibet, the Himalayas and Northern India. New Ed. Calcutta 1885. — Ueber die grösseren jagdbaren Raubthiere Indiens.

A. Nehring giebt einige Bemerkungen über Dachs, Wolf, Hirsch und Wildschwein Japans; Stzb. Ges. naturf. Fr. 1885 pag. 137—143.

Derselbe, über ein neues Wildschwein von Südost-Borneo; Zool. Anz. 8. pag. 347.

Th. Noack referirt nach den Mittheilungen des Reisenden A. Regel (Bull. nat. Ges. Moskau 1884 pag. 220) über die Hausthiere und wildlebenden Säugethiere am oberen Amu-Darja; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 153—155.

A. v. Pelzeln u. F. Kohl berichten über eine Sammlung ceylonesischer Säugethiere; Verh. K. K. Zool. bot. Ges. Wien pag. 525—528.

A. v. Svertschkoff giebt einige Notizen über die auf Ceylon vorkommenden Säugethiere; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 129—131.

Afrika.

R. Greef fand auf St. Thomé *Cercopithecus mona*, *Viverra civetta*, *Mustela* sp., *Cynonycteris stramineus*, *Phyllorhina caffra*, *Mus domesticus*, *Mus rattus* und *decumanus*; letztere beide gehen in den Urwald hinein, erklettern sogar Bäume und richten in den Pflanzungen oft Schaden an; Stzb. Ges. Naturw. Marburg pag. 41—79.

F. A. Jentink giebt einige Notizen über eine von Bohndorff im Niamniamlande zusammengebrachte Säugethier-Collection. Dieselbe bestätigt durch Formen wie *Epomophorus comptus* u. *gambianus*, *Sciurus Stangeri* u. *rufo-brachiatus* den faunistischen Zusammenhang dieses

Landes mit den westafrikanischen Küstengebieten; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 35.

F. Lataste, Étude de la Faune des Vertébrés de Barbarie; Act. Soc. L. Bord. (4) IX pag. 129—299.

Derselbe, Les Souris d'Algérie; Act. Soc. Linn. Bordeaux Vol. 37 pag. 13—33.

J. Menges schildert die Säugethierfauna des Somalilandes; Ostermann's Geogr. Mitth. 1884 pag. 401—410.

Pagenstecher beschreibt eine von G. A. Fischer im Massailand gesammelte Collection von Säugethieren, darunter neu: *Crocidura Fischeri*, *Nesotragus Kirchenpaueri*, *Sciurus cepapi* var. *aruscensis* u. *Mus barbarus* var. *massaicus*. Abgebildet ist *Crocidura Fischeri*, Schädel von *Mus microdon* u. *Dendromys pumilio*; Jahrb. wiss. Anst. Hamburg II. pag. 31—46 mit Taf.

Derselbe, über eine neue Fledermaus von Gabun; ebenda pag. 125.

E. L. Phillips gibt eine kurze Notiz über die im Somaliland vorkommenden Antilopenarten; Proc. Z. S. London pag. 930—932.

A. T. de Rochebrune gibt Diagnosen einiger von ihm für neu gehaltenen Säugethierarten von Westafrika; Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 86—88.

Derselbe, Ueber einen neuen Büffel von Senegambien; ebenda pag. 15.

O. Thomas bespricht die von H. Johnston am Kilimandjaro beobachteten Säugethiere, 17 Arten, darunter *Colobus guereza caudatus* n. subsp.; Proc. Z. S. London 1885 pag. 219—222 T. 12.

Amerika.

G. B. Goode führt die Wale der amerikanischen Meere auf und bespricht deren Verbreitung; Un. St. Comm. Fish and Fisheries Sect. 1. Washington 1884 pag. 7—32.

H. v. Ihering, Ueber Mäuseplage in Brasilien; Kosmos 1885. 2. Bd. pag. 436.

M. Jones and G. B. Goode besprechen die auf den

Bahamainseln vorkommenden (9) Säugethiere; Bull. U. St. Nat. Mus. No. 25 pag. 145—161.

F. W. Cragin, Notes on some Mammals of Kansas, with a few additions to the List of Species known to inhabit the State; Bull. Washburn Laborat. Nat. Hist. Vol. 1 pag. 42—47.

N. B. French giebt an, dass der letzte Bison in West-Virginia im Jahre 1810 erlegt sei; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 197.

J. Murdoch bespricht die auf der Expedition des Lieutenant Ray bei Point Barrow, Alaschka, gesammelten Säugethiere. 25 Arten sind aufgeführt; Report Internat. Polar Exped. to Point Barrow, Alaska. Washington 1885 pag. 92—103.

A. Nehring berichtet über eine neue Sammlung von Säugethiern von Piracicaba in Brasilien; Stzb. Ges. Naturf. Fr. 1885 pag. 122—127.

Derselbe, über einen neuen Grison von Brasilien; ebenda pag. 167—175.

R. W. Shufeldt beschreibt eine neue *Hesperomys* von Neu-Mexico; Proc. U. St. Nat. Mus. Vol. 8 pag. 403 bis 408.

J. Stolzmann beschreibt eine neue *Coelogenys* von Ecuador; Proc. Z. S. London pag. 161—167.

F. W. True über *Putorius nigripes* in Texas; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 720.

Derselbe führt die *Manatis* Amerikas auf und bespricht deren Verbreitung; U. St Comm. Fish and Fisheries Sect. 1. Washington 1884 pag. 114—136.

Derselbe beschreibt einen neuen *Mesoplodon* von den Kommandeur-Inseln; Proc. U. St. Nat. Mus. Vol. 8 pag. 584—585.

Derselbe berichtet über den Fang von *Kogia breviceps* an der Küste von Nord-Carolina; Bull. Un. Fish Comm. Vol. 5 pag. 132.

Derselbe, A provisional list of the mammals of North and Central America, and the West Indian Islands; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 7 pag. 587—611.

Australien.

N. de Miklouho-Maclay beschreibt neue Arten von Neu-Guinea; Proc. L. S. N. S. Wales Vol. 10 pag. 141 bis 144.

Primates.

P. Albrecht schreibt über die im Laufe der phylogenetischen Entwicklung entstandene, angeborene Spalte des Brustbeinhandgriffes der Brüllaffen. Verf. beschreibt zunächst unter Beifügung von Holzschnitten das Manubrium sterni der Brüllaffen, beleuchtet sodann die Irrthümlichkeit der Ansichten bisheriger Autoren über den Gegenstand und weist ferner nach, dass die bei den Brüllaffen im Laufe der phylogenetischen Entwicklung entstandene Fissura manubrii sterni congenita der erste positive Beweis für die Abstammungs- und Anpassungslehre sei; Stzb. Ak. Wiss. Berlin 19. 20. April 1885 pag. 337—353.

A. D. Bartlett beschreibt einen weiblichen Schimpanse des zoolog. Gartens in London mit ganz schwarzbraunem Gesicht, nur wenigen kurzen Haaren auf dem Kopfe u. anderen, von der gewöhnlichen Art abweichenden Eigenschaften, welcher auch in seinem Gebahren von letzterer abweicht und augenscheinlich eine besondere Species, *Troglodytes calvus*, darstellt; Proc. Z. S. London 1885 pag. 673—675 T. 41.

J. Deniker, Sur un foetus de Gibbon et son placenta; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 100 pag. 654—656.

A. Kollmann hat den Tastapparat des Fusses der Affen untersucht. „Entsprechend der Gliederung des Tastapparates der Hand lässt auch der Fuss Tastballen verschiedener Ordnung erkennen. Die Tastballen erster Ordnung stellen die fünf plantaren Flächen der Endphalangen der fünf Zehen dar. Als Tastballen zweiter Ordnung sind der Ballen plantarwärts vom Hallux und die drei anderen hinter den Zeheninterstitien gelegenen Wülste des Mittelfusses anzusprechen. Ein Tastballen

dritter Ordnung liegt über dem fünften Metatarsal-Knochen auf der Fibularseite. Ein anderer Tastballen dritter Ordnung findet sich bei mehreren Species der Affen etwas weiter nach hinten auf der tibialen Seite des Fussrandes.“ Die Tastballen erster Ordnung, die wichtigsten Sitze des Tastvermögens, zeigen die mannichfachsten Figuren der Hautleisten. Die einfachsten Formen derselben finden sich in dem ausgesprochensten longitudinalen Typus bei den Halbaffen. Bei den meisten Affen liegen nur in der Mitte der Ballen longitudinale Leisten, während dieselben nach aussen von ellipsenartigen Systemen umgeben werden. In der Gestalt der Tastballen zweiter Ordnung zeigen die niederen Affen kreisartige Systeme, die Anthropomorphen hingegen häufiger sinuöse Bögen oder auch gar nicht geschlossene Figuren. Der fibulare Ballen dritter Ordnung lässt fast immer concentrische Figuren erkennen. Verf. vergleicht schliesslich den Tastapparat des Fusses bei Affen und Menschen und erörtert die Beziehungen der Tastballen zum Nervensystem; Arch. f. Anat. u. Phys. 1885 1. u. 2. Hft. pag. 56—101 T. 3 u. 4.

Lissauer, Untersuchungen über die sagittale Krümmung des Schädels bei den Anthropoiden und den verschiedenen Menschenrassen; Arch. Anthrop. 15. Bd. Suppl. pag. 9—120.

O. Thomas beschreibt *Colobus guereza caudatus* n. subsp. vom Kilimandjaro; Proc. Z. S. London 1885 pag. 219 T. 12.

B. G. Wilder, The relative position of the cerebrum and the cerebellum in Anthropoid Apes; Proc. Amer. Ass. Adv. Sc. Vol. 33 pag. 527.

[S. auch oben Familiant S. 101.]

Prosimii.

E. D. Cope beschreibt die *Lemuroidea* und *Insectivora* des Eocen von Nordamerika. Verf. bespricht zunächst die Unterschiede der beiden Gruppen und ihre Stellung im System. Da die wesentlichste Verschiedenheit

der Lemuriden und Insectivoren in der Form der Nagelphalangen der Finger beruht, diese Theile aber den meisten der in Betracht kommenden Fossilreste fehlt, so lässt sich in vielen Fällen noch nicht mit Sicherheit entscheiden, zu welcher von beiden Gruppen die beschriebenen Fossilformen zu stellen sind. Die *Lemuroidea* sind in drei Familien zu trennen: *Adapidae* mit vier Praemolarzähnen, *Mixodectidae* mit drei und *Anaptomorphidae* mit zwei. Die Gattungen der *Adapidae* unterscheidet Verf. folgendermaassen:

I. Inferior molars quadrituberculate.

Fourth inferior premolar with internal cusp; cusp on last molar opposite: *Hyopsodus* Leidy.

Fourth inferior molar without internal cusp; cusps opposite: *Apheliscus* Cope.

Cusps of last molar alternate: *Opisthotomus* Cope.

II. Inferior molars quinquetuberculate.

a. Anterior triangle not well developed on inferior molars.

Fifth cusp separated from anterior inner by an apical fissure only: *Sarcolemur* Cope.

Fifth cusp separated; canine distinct; one premolar one-rooted: *Notharctus* Leidy.

Fifth cusp well separated; canine distinct; two premolars one-rooted: *Tomitherium* Cope.

Fifth cusp separated, low; canine incisor- or premolar-like: *Adapis* Cuv.

b. Anterior triangle well developed on all the inferior molars.

Canine distinct; one premolar one-rooted: *Pelycodus* Cope.

Die vom Verf. specieller erwähnten Arten, von welchen einzelne Reste in Holzschnitten abgebildet werden, sind: *Hyopsodus paulus* Leidy, *H. vicarius* Cope, *Apheliscus insidiosus* Cope, *Opisthotomus flagrans*, *Notharctus tenebrosus* *Tomitherium rostratum* Cope, *Pelycodus tulus* Cope, *P. Jarrovi* Cope. Zu den *Mixodectidae* sind wahrscheinlich fünf Gattungen zu rechnen, *Tricentes* Cope, *Necrolemur* Filh. (*N. antiquus* Filh.), *Mixodectes* (*M. pungens* Cope), *Microsyops* Leidy (*M. gracilis* Marsh) und *Cynodontomys* Cope (*C. latidens* Cope).

Die *Anaptomorphidae* werden nur durch eine Gattung,

Anaptomorphus Cope (*A. aemulus* Cope u. *A. homunculus* Cope) repräsentirt.

Ferner wird die wahrscheinlich zu den Insectivoren zu stellende Fam. *Arctocyonidae* erwähnt und zwar die Gattung *Achaenodon* Cope (*A. insolens* Cope, *A. robustus* Osborn); Amer. Natural. Vol. 19 pag. 457—471.

H. Filhol fand, dass Form und Structur der Zähne von *Necrolemur* vollständig von den Lemuriden abweichen. Vielmehr zeigen dieselben in einiger Beziehung den Charakter der Pachydermen, an die Gattung *Hyracotherium* erinnernd; Bull. Soc. Philom. T. 9 No. 2 pag. 51—53.

Derselbe weist die Verschiedenheit zwischen den Gattungen *Necrolemur* und *Anaptomorphus* nach; Ann. Sc. Géol. T. 17 Art. 2 pag. 1—5 T. 6.

Derselbe weist auf Grund eines Schaedelfragments von *Adapis magnus* auf die Aehnlichkeit dieser Form mit *Lepilemur* hin; Ann. Sc. Géol. T. 17 Art. 2 Anhang.

F. A. Jentink, über *Hapalemur sinus* u. *griseus*; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 33—35 T. 1 u. 2.

R. Lydekker bespricht die system. Stellung von *Microchoerus* Wood und hält die Gattung für identisch mit *Hyopsodus* Leidy; Qu. Journ. Geol. Soc. 41. pag. 529.

G. Ruge, Ueber die Gesichtsmuskulatur der Halbaffen. Eine vergleichend anatomische Studie; Morph. Jahrb. II. Bd. pag. 243—315.

P. L. Sclater berichtet, dass das Junge von *Lemur macaco* von der Mutter nicht auf dem Rücken getragen wird, sondern quer über den Leib derselben sich festklammert, indem es seinen langen Schwanz um den Rücken der Mutter und den eigenen Hals schlingt; Proc. Z. S. London 1885 pag. 672—673. Mit Holzschnitt.

Volitantia.

Ch. G. Brügger führt die Chiropteren Graubündens und der angrenzenden Alpenländer auf nebst Bemerkungen über lokale Verbreitung; Jahresb. Naturf. Ges. Graubünd. 27. Jahrg. pag. 26—64.

G. E. Dobson beschreibt die neuen Arten: *Rhinolophus Antinorii* von Schoa (NO. Afrika), *Vesperugo (Vesperus) dorianus* von Argentinien und macht auf das Vorkommen von *Nyctinomus plicatus* auf Jobi und Neu-Guinea und von *Nycteris thebaica* bei Aden aufmerksam; Ann. Mus. Civ. Genova Ser. 2 Vol. 2 pag. 16—19.

F. A. Jentink erhielt *Epomophorus comptus* und *gambianus* aus dem Niamniamland; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 35.

J. E. Kelsall berichtet über das Vorkommen von *Vespertilio Nattereri* in Berkshire (England). In einer früheren Arbeit wurde die Art irrtümlich als *V. Bechsteini* gedeutet; Zoologist Vol. 9 pag. 146.

F. R. Monticelli beschreibt *Vespertilio oxygnathus* n. sp. von Italien; Ann. Acc. O. Costa Asp. Nat. 5 pag. 1—8.

F. Noë theilt Beobachtungen über die Lebensweise der Fledermäuse mit; Schrift. Ver. z. Verbr. Naturw. Kenntn. Wien 25 Bd. pag. 457—507.

H. A. Pagenstecher beschreibt *Megaloglossus Wörmanni* n. g. et sp. von Gabun. Aehnlich den Gattungen *Melonycteris* und *Macroglossus*; Zool. Anz. 8. Jahrg. pag. 245; Ann. Mag. N. H. Vol. 14 pag. 74.

Insectivora.

R. Lydekker hält die fossile Gattung *Hyopsodus* Leidy mit *Microchoerus* Wood identisch oder sehr nahe verwandt und stellt dieselbe zu den Insectivoren in die Nähe von *Erinaceus*; Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. 41 pag. 529—531.

O. Meyer weist auf einige Theile des Skelets der Insectivoren und von *Galeopithecus* hin, welche beweisen, dass beide Formen ein hohes geologisches Alter haben; Neues Jahrb. d. Min. etc. 1885 2. Bd. pag. 229—230.

W. K. Parker, On the Structure and Development of the Skull in the Mammalia. Pt. 3. Insectivora; Pr. R. Soc. 38. pag. 129—138.

[S. auch Lemoine oben S. 103 und Cope unter Prosimii.]

Tupaïidae: F. A. Jentink erhielt *Ptilocercus Lowii* Gray von Nordost-Sumatra und beschreibt einige Theile des Sceletts dieser Art; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 37—38.

Soricidae: G. E. Dobson fand bei einem Schädel von *Crocidura aranea* einen überzähligen Praemolar im Oberkiefer wie bei *Pachyura*; Proc. Z. S. London 1885 pag. 324.

H. Nitsche berichtet über einen Albino von *Crocidura leucodon*; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 58.

H. A. Pagenstecher beschreibt *Crocidura Fischeri* n. sp. von Nguruman, Massailand; Jahrb. wiss. Anst. Hamburg II pag. 34.

Erinaceidae: J. A. Jentink weist nach, dass *Gymnura alba* Giebel ein älterer Name für *G. candida* Gthr. sei; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 36—37.

Centetidae: K. Bardeleben benennt einen von *C. ecaudatus* besonders durch gedrungenere Gestalt des Kopfes abweichenden *Centetes* von Madagascar *C. breviceps*; Stzb. Ges. nat. Fr. 1885 pag. 156.

Talpidae: G. V. Ciaccio, Osservazioni anatomiche comparative intorno agli occhi della Talpa illuminata (*Talpa europaea*) e a quelli della Talpa cieca (*Talpa caeca*); Mem. Accad. Sc. Istit. Bologna [Zool. Anz. No. 204 pag. 525].

L. Camerano ist der Ansicht, dass *Talpa europaea* L. und *T. caeca* Savi nicht als selbständige Arten zu betrachten seien, sondern nur als Varietäten. Die Charakteristik dieser einzigen europäischen Talpa-Art würde lauten: sehr kleine Augen unter den Haaren versteckt, bald mit sehr kleiner, bald ohne Augenspalte. In Südeuropa dürften die Individuen ohne Augenspalte überwiegen; sie haben jedoch keine bestimmte geographische Verbreitung; Zool. Anz. 8. Jahrg. pag. 295—296; Mem. R. Acc. Sc. Torino Vol. 20 pag. 605—606.

Huet beschreibt eine neue Chrysochloris-Art vom Kongo, *Chr. leucorhina*; Nouv. Arch. du Mus. T. 8 pag. 1—18 Taf. 1.

A. Milne-Edwards giebt eine kurze Charakteristik der vier Gattungen *Talpa*, *Mogera*, *Parascaptor* und *Scaptochirus* und beschreibt *Sc. davidianus* n. sp. von Syrien; Le Natural. 7. Ann. pag. 65.

Creodonta.

E. D. Cope beschreibt *Hemiganus otariidens* n. foss. aus dem Puerco Eocen; Amer. Nat. 19. pag. 492.

Derselbe beschreibt die neuen fossilen Formen *Chriacus hyattianus* und *Sarcothraustes coryphaeus* aus der Puerco-Formation Neu-Mexicos; ebenda pag. 385 u. 386.

Derselbe beschreibt die neue fossile Form *Hemipsalodon grandis* von den White River Beds von Swift Current River, North-West Territory; ebenda pag. 163.

R. Lydekker hält *Platychoerops Richardsoni* für identisch mit *Esthonyx Burmeisteri*. Cope stellt die letztere Form unter die Creodonten in die Familie Leptictidae. Verf. möchte *Platychoerops* den *Carnivora primigenia* zählen, welche die echten Carnivoren mit den Insectivoren verbinden; Geol. Mag. Vol. 2 No. 8 pag. 360—361.

S. auch E. D. Cope; ebenda pag. 526.

Carnivora.

H. Filhol beschreibt *Adracon Quercyi* n. g. et sp. foss. von Querzy; Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 19—21.

R. Lydekker über *Platychoerops* vergleiche vorher.

G. Mivart beschreibt die Verschiedenheiten in den Windungen des Gehirns bei den verschiedenen Carnivoren. Hinsichtlich Phylogenie der in den Gehirnwindungen von anderen Carnivoren sehr abweichenden Pinnipeden glaubt Verf. aus seinen Untersuchungen den Schluss ziehen zu können, dass der Vorfahre dieser Gruppe ein arctisches Thier gewesen sei, welches dem Bären-Typus sich näherte; Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. 19 No. 108 pag. 1—25.

Derselbe liefert eine Beschreibung der anatomischen Verhältnisse der einzelnen Formen der *Arctoidea*, giebt einen neuen Entwurf einer Classification der Unterordnung und bespricht deren geographische Verbreitung. Die syst. Eintheilung ist folgende: 1. Fam. *Procyonidae*. Subfam. a.: *Procyoninae* (*Procyon*, *Nasua*, *Bassaris*, *Bassaricyon*, *Cercoleptes*), Subfam. b: *Ailurinae* (*Ailurus*, *Ailuropus*). 2. Fam. *Mustelidae*. Subfam. a: *Melinae* (*Meles*, *Arctonyx*, *Taxidea*, *Mydaus*, *Mephitis*, *Conepatus*, *Mellivora*, *Helictis*, *Ictonyx*), Subfam. b: *Mustelinae* (*Galictis*, *Grisonia*, *Mustela*, *Putorius*, *Gulo*), Subfam. c: *Lutrinae* (*Lutra*,

Aonyx, Enhydra). 3. Fam.: *Ursidae* (*Ursus, Melursus*); Proc. Z. S. London 1885 pag. 340—404.

[S. auch Familiant oben S. 101.]

Ursidae: F. Ameghino beschreibt zwei neue Formen fossiler Ursinen aus dem Oligocen von Parana: *Cyonasua argentina* n. g. et sp. und *Arctotherium vetustum* n. sp.; Biol. Ac. Nac. Cienc. Cordoba T. VIII pag. 19—25.

B. Langkavel, Aphorismen über Eisbären; Zool. Garten 26. Jahrg. pag. 279—282.

G. Téglós berichtet über neue Funde von *Ursus spelaeus* Blum. in Ungarn; Math. Naturw. Ber. Ungarn 2. Bd. pag. 454—460.

E. De Toni, Sopra un cranio d'Orso trovato nella Caverna detta il Buco di S. Donà in distretto di Fonzaso [*Ursus spelaeus*]; Bull. Soc. Ven. Trent. Anno 1885 Luglio T. 3 pag. 124—125.

[Siehe auch Hofmann u. Koken oben S. 102 u. 103.]

Mustelidae: Th. Cornish fing *Mustela putorius* bei Madron, etwa zwei Meilen von Penzance in Cornwall; Zoologist Vol. 9 pag. 107.

W. H. Flower charakterisirt die Gattungen *Lutra* und *Enhydra*; Enc. Brit. 18. pag. 69.

A. v. Krüdener bestätigt, dass neugeborene Iltisse grauweissliches Fell haben; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 89 [vergl. H. Landois, Bericht 1884 pag. 118].

F. Lataste giebt eine Uebersicht der unterscheidenden Charaktere von *Putorius putorius, vulgaris, boccamela, ermineu* und *africanus* und beschreibt eingehend die letztgenannte Art; Le Natural. 7. Ann. pag. 85—87.

O. v. Löwis, Bemerkung über die Färbung neugeborener Iltisse; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 88—89.

Derselbe schildert das Betragen eines *Putorius lutreola* in Gefangenschaft; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 353—359.

A. Nehring weist nach, dass *Meles anakuma* Tem. sich im Knochenbau, speciell im Schädel, ganz bedeutend von der europäischen Art unterscheidet und ohne Zweifel als eine besondere Art zu bezeichnen ist; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 226—233; Stzb. Ges. naturf. Fr. 1885 pag. 137—139.

Derselbe beschreibt eine neue Grison-Art, *Galictis (Grisonia) crassidens* n. sp. von Minas Geraës in Brasilien; Stzb. Ges. naturf. Fr. 1885 pag. 167—175.

R. Stauden berichtet über Vorkommen von *Meles taxus* in Nord Lancashire; Naturalist, London No. 114 pag. 128.

Nach F. W. True wurde *Putorius nigripes* zum zweiten Male in Texas (Cooke county) gefangen, Amer. Natural. Vol. 19 pag. 720

H. Wallis berichtet über den Fang einer *Lutra vulgaris* bei Louth, Lincolnshire; Natural. London No. 125 pag. 393.

F. Winterfeld giebt eine Uebersicht der bisher bekannten

Musteliden aus dem Diluvium Deutschlands und beschreibt eine Anzahl von Resten eingehender. Aufgeführt sind folgende Arten, deren vermuthliche Verbreitung zur Diluvialzeit ebenfalls erörtert wird: *Meles taxus*, *Gulo borealis*, *Mustela martes* u. *foina*, *Foetorius putorius*, *F. erminea* u. *pusillus*, *Lutra vulgaris*; Zeitschr. d. Geol. Ges. 37. Bd. pag. 826—864 T. 35 u. 36.

Viverridae: W. T. Blanford beschreibt *Paradoxurus Jerdoni* n. sp. von Süd-Indien; Proc. Z. S. London 1885 pag. 612—613.

Derselbe liefert eine Monographie der Gattung *Paradoxurus*. Verf. unterscheidet 11 Arten: *P. niger* (Desm.), *P. hermaphroditus* (Pall.), *P. philippinensis* Jourd., *P. macrodus* Gray, *P. Jerdoni* Blanf., *P. aureus* Cav., *P. Grayi* Benn., *P. larvatus* (Tem.), *P. leucomystax* Gray, *P. Musschenbroeki* Schl. u. *P. laniger* Hodgs. Abgebildet sind *P. Jerdoni* T. 49 u. *P. aureus* T. 50; Proc. Zool. Soc. London 1885 pag. 780—808.

Ch. Depéret beschreibt eine neue, zwischen *Ictitherium* und den heutigen Viverren stehende fossile Viverrenform: *Viverra Pepratxi* aus dem Tertiär-Becken von Rousillon (Süd-Frankreich); Ann. sc. géol. T. 17 pag. 1 u. f.

F. A. Jentink beschreibt ein Exemplar von *Paradoxurus stigmaticus* Tem. von Sumatra; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 35—36.

G. Mivart giebt eine nachträgliche Bemerkung über die Unterschiede von *Viverricula* und *Viverra* zu seiner Arbeit über die *Aeluroidea* [s. Bericht 1882 p. 404]; Proc. Z. S. London 1885 p. 477.

[Vergl. auch Depéret oben S. 100 und Fraas (*Trochotherium*) S. 102.]

Canidae: G. Albin, Sulla tunica muscolare dell' intestino tenue nel cane; Rend. Acc. Nap. 24. pag. 309.

J. A. Allen beschreibt eine neue fossile Caniden-Form von Ely Cave, Virginia [wahrscheinlich pliocen]: *Pachycyon robustus*; Mem. Mus. C. Z. pag. 1—13 T. 1—3.

H. Burmeister giebt einige Erklärungen zu der in seinen „Erläut. z. Fauna Brasiliens“ T. 26 F. 1 u. 2 enthaltenen Abbildung des Schädels von *Canis jubatus*; Stzb. Ges. nat. Fr. 1885 pag. 97 bis 103. — Bemerkungen hierzu von H. Nehring; ebenda pag. 109—122.

C. Cook, The Dandie Dinmot Terrier; its History and Characteristics. Edinburgh 1885. 8°.

R. Corneli, Der Dachshund, seine Geschichte, Zucht, Abrichtung und Verwendung. Mit in d. Text gedr. Holzschn. Berlin, Parey. 8°.

L. Fredericq, Recherches sur la respiration et la circulation. 2 Art. La courbe pléthysmographique du cerveau du chien; Arch. Biol. T. 6. Fasc. 1 pag. 65—102.

Derselbe, Note sur les mouvements du cerveau chez le chien; Bull. Ac. Sc. Belg. (3) T. 9 pag. 362—375.

Fraas beschreibt *Amphicyon Steinheimensis* n. sp. foss. von Steinheim; Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 4. Jahrg. pag. 313 bis 326.

G. A. Graham, The Irish Wolf-hound. Printed for the Irish Wolf-hound Club. 8^{vo.} pag. 47, with two photographs. Dursley: Whitmore & Son 1885.

Th. Herbert weist aus älterer Litteratur nach, dass der Wolf noch im Jahre 1659 in Irland vorgekommen sei; Zoologist Vol. 9 pag. 268.

A. Nehring bespricht die Rassebildung bei den Inca-Hunden von dem Todtenfelde bei Ancon in Peru. Unter den 11 von den Herren Reiss und Stübel gesammelten mumificirten Hunderesten lassen sich drei Rassen unterscheiden: 1) eine Schäferhund-ähnliche Rasse, *C. Ingae pecuarius* Nehr., 2) eine Dachshund-ähnliche Rasse, *C. Ingae vertagus*, 3) eine Bulldog- resp. Mops-ähnliche, *C. Ingae molossoides*. Verf. vertritt die Ansicht, dass diese Rassebildung sich selbständig auf americanischem Boden unter dem Einflusse verschiedenartiger Lebensverhältnisse vollzogen habe und nicht durch Kreuzung mit importirten europäischen Hunden herbeigeführt sei; Stzb. Ges. naturf. Fr. 1885 pag. 5—13.

Derselbe hält *Canis hodophylax* für verschieden von *C. lupus* und schlägt für die Art den neuen Namen *Lupus japonicus* oder *C. lupus* var. *japonica* vor; Stzb. Ges. naturf. Fr. 1885 pag. 139—142; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 161—170.

Th. Noack beschreibt einen angeblich aus Afrika stammenden, im Besitz einer Thierhandlung in Hamburg befindlichen Hund, welcher ein Bastard vom Schabrakenschakal und einem afrikanischen Haushunde zu sein scheint; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 108—114. Mit Holzschnitt.

A. S. Packard erörtert die Abstammung einiger Rassen von Haushunden Amerikas; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 896—901.

E. C. Phillips führt die Stellen in der Bibel an, welche Nachrichten über die Haushunde der Juden enthalten; Zoologist Vol. 9 pag. 1—3.

H. v. Schmiedeberg, Illustrierter Kalender für Hunde-Liebhaber, -Züchter und -Aussteller auf das Jahr 1885. Leipzig, Twietmeyer.

Derselbe, Der deutsche Vorstehhund. Mit 6 Abb. Abdr. aus: Shaw, das Illustrierte Buch vom Hunde. Leipzig, Twietmeyer. 4^{o.}

Vulpian, Recherches sur la provenance réelle des nerfs sécréteurs de la glande salivaire de Nuck et des glandes salivaires labiales du chien; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 101 pag. 1448—1453.

M. Wilckens referirt in einem 7. Berichte [s. Ber. 1884 S. 133] über die hundeartigen Thiere des Tertiärs; Biol. Centralbl. 5. Bd. pag. 459—465, 489—499, 518—529. — In einem 8. Kapitel werden

die Caniden des Diluviums besprochen; ebenda pag. 597—604, 621 bis 627.

Hyaenidae: A. Gaudry, Sur les Hyènes de la grotte de Gargas découvertes par M. Félix Régnauld; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 100 pag. 325—328. — Ein vollständiges Scelett von *H. crocuta spelaea* wurde gefunden.

[S. auch Fraas (*Hyaenictis*) und Koken (*Hyaena sinensis*) oben S. 102 u. 103.]

Felidae: A. Günther beschreibt einen Melanismus des Leopard von Südafrika; Proc. Z. S. London 1885 pag. 243—245 T. 16.

E. Hamilton bestreitet das Vorkommen von *Felis catus* in Irland; Proc. Z. S. London 1885 pag. 211—214.

L. Matthiessen bespricht den physikalisch-optischen Bau des Auges von *Felis leo* fem.; Arch. ges. Phys. 31 pag. 68.

B. Langkavel hat einige Notizen über die frühere und jetzige Verbreitung des Löwen in Asien zusammengestellt; Zoolog. Garten 26. Jahrg. pag. 338—341.

A. T. de Rochebrune beschreibt *Lynx Lucani* n. sp. von Landana (West-Afrika); Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 88.

[S. auch Familiant, oben S. 101.]

Pinnipedia.

G. Mivart charakterisirt die einzelnen Gattungen der *Pinnipedia* und die Ordnung im allgemeinen und bespricht deren geographische Verbreitung. Bezüglich der systematischen Eintheilung schliesst sich Verf. den Ansichten Flower's an und bildet drei Familien: *Otariidae*, *Trichechidae* und *Phocidae*. Letztere zerfallen in: *Cystophorinae* (*Cystophora* und *Macrorhinus*), *Stenorhynchinae* (*Leptonyx*, *Ommatophoca*, *Stenorhynchus*, *Monachus*) und *Phocinae* (*Halichoerus*, *Phoca*); Proc. Z. S. London 1885 pag. 484—501.

Th. Southwell berichtet über den Robben- und Wal-Fang während des Jahres 1884; Zool. Vol. 9 pag. 81 bis 88.

Trichechidae: M. Schmidt schildert das Betragen von *Trichechus rosmarus* nach einem gefangen gehaltenen Exemplar, insbesondere zu demjenigen des Seelöwen und Seehundes, berichtet über einige bezüglich der Pflege und Krankheiten dieser Thiere gemachte Erfahrungen und bespricht ältere und neuere Abbildungen der Art; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 1—16, 33—43, 65—73, mit Holzschnitten.

Phocidae: R. J. Anderson, Note on the Peritoneum of the Seal; Journ. Anat. Phys. 19 pag. 228.

In dem von G. B. Grode herausgegebenen Werk „The Fisheries and Fishery Industries of the United States“ sind die Robben und Walrosse nach Allen's Monographie dargestellt; die Lebensweise der Pelzrobbe wird von H. W. Elliott geschildert; Un. St. Comm. of Fish and Fisheries Sect. 1, Washington 1884 pag. 33—113. Abbildungen einer Anzahl von Arten und Karten über die geographische Verbreitung der Pinnipedia: Atlas T. 12—32.

H. Laver weist darauf hin, dass *Halichoerus gryphus* Ende der dreissiger Jahre bei Colchester an der Küste von Essex gefangen wurde; Zoologist Vol. 9 pag. 108.

Ch. H. Townsend berichtet über neueren Fang von *Macrorhinus angustirostris* und dessen Häufigkeit; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 8 pag. 90—93.

Rodentia.

F. Ameghino beschreibt 16 neue Arten fossiler Rodentia aus dem Oligocen von Parana: *Megamys depressidens*, *Holmbergi*, *laevigatus*, *Racedi*, *Myopotamus paranaensis*, *Cardiatherium petrosus*, *denticulatum*, *minutum*, *Procardiatherium* n. g. *simplicidens*, *crassum*, *Cardiomys* n. g. *cavinus*, *Cardiodon* n. g. *Marshii*, *Leidyi*, *Caviodon* n. g. *multiplicatus*, *Procavia* n. g. *mesopotamica*, *Paradoxomys* n. g. *cancerivorus*; Bol. Ac. Nac. Cienc. Cordoba T. VIII pag. 25 bis 71.

E. D. Cope beschreibt die Arten der fossilen Gattung *Amblyrhiza* (*A. inundata*, *quadrans* und *latidens*) von Anguilla (Westindien); Smith, Contr. Knowl. 25. No. 3. 30 pag. 5 T.

H. Schlosser liefert einige Nachträge und Berichtigungen zu seiner Arbeit über die Nager des europäischen Tertiärs [s. Ber. 1884 S. 123]; Palaeontogr. Bd. 31 pag. 323—328.

Sciuridae: Pagenstecher beschreibt *Sciurus cepapi* var. n. *aruscensis* von Ostafrika; Jahrb. wiss. Anst. Hamburg II pag. 42.

H. G. Stewart, Habits of the Squirrel; Zoologist Vol. 9 pag. 384—386, s. auch: J. C. Atkinson und G. B. Corbin, ebenda pag. 431—433.

Myoxidae: F. Lataste charakterisirt die Gattungen der Familie Myoxidae und beschreibt ein neues Genus *Bifa*: „Seulement

trois molaires supérieures des chaque côté, leur rangée plus courte que la longueur des trous incisifs; 4e molaire inférieure moins développée horizontalement que la première et fortement déjetée en dedans. Le trou sous-orbitaire a sa plus grande largeur en bas. Typus: *Bifa lerotina* von Algier; Le Natural. 7. Ann. pag. 61—62.

G. T. Rope referirt über das Vorkommen vom *Muscardinus avellanarius* in England und Wales; Zoologist Vol. 9 pag. 201—213; Macpherson über das Vorkommen der Art in Cumberland, Lilford über dasjenige in Northamptonshire und Phillips in Wales; ebenda pag. 257—258.

M. Schlosser hält gegenüber der Ansicht Lydekker's die Artverschiedenheit von *Myoxus primaevus* und *murinus* sowie von *Sciurus dubius* und *Chalaniati* aufrecht, ebenso von *Theridomys Cuvieri*, *aquaticus*, *rotundidens* und *siderolithicus*. Die Gattung *Nesocerodon* steht in der Mitte zwischen *Theridomys* und *Issiodoromys*. Mit der ersteren Gattung hat die Form die Anwesenheit von Schmelzfalten gemein, letzterer nähert sie sich durch die Höhe der Zahnkrone und Fehlen der Falten an den älteren Zähnen. Ferner betont Verf. die spezifische Verschiedenheit von *Nesocerodon Quercyi* und *minor* und weist auf die unterscheidenden Kennzeichen von *Lagomys*, *Myolagus* und *Titanomys* hin; Neues Jahrb. f. Min. 2. Bd. 2. Hft. pag. 139—144.

Haplodontidae: C. H. Merriam beschreibt die neue Art *Aplodontia major* von Californien; Ann. New-York Ac. Sc Vol. 3 No. 10 pag. 312—328 Taf. 19 u. 20.

Muridae: H. Brown, On Spermatogenesis in the Rat; Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 25 pag. 343—369.

Crampe berichtet über Zuchtversuche mit zahmen Wanderratten namentlich in Bezug auf die Bedeutung der Innzucht, die Gesetze der Vererbung, der Farbe und bezüglich der Veränderung der Abarten bei Fortpflanzung in Farben-Innzucht; Landwirthsch. Jahrb. Berlin 1883 pag. 389—449, 1884 pag. 699—754, 1885 pag. 379 bis 399 u. 539—619. Referat: Biolog. Centralbl. 4. Bd. pag. 667—670, 5. Bd. pag. 465—468, 615—620.

C. J. Forsyth Major, Sulla conformazione dei molari nel genere *Mus* e sul *Mus meridionalis* Costa e *Mus orthodon* Hensel; Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. verb. Vol. 4 pag. 129—145.

D. Embleton, *Mus rattus* in Newcastle; Naturalist, London No. 114 pag. 128.

H. v. Ihering entdeckte, dass ebenso wie die weiblichen *Hesperomys* sich von *Mus* durch die geringere Zahl der Zitzen, 2—2, dort 10, unterscheiden, so auch die Männchen durch die Gestalt des Penis. Bei *Mus* trägt die Eichel auf ihrer Spitze einen geraden, von einem Knorpelstabe gestützten Griffel, bei *Hesperomys* einen komplizirteren, aus drei leicht gebogenen fingerförmigen Fortsätzen

bestehenden Apparat. Verf. berichtet sodann über grosse Mäuseplagen in Brasilien; Kosmos Jahrg. 1885 2. Bd. pag. 423—437.

J. A. Murray beschreibt *Mus Gleadowi* n. sp. von Sind; Proc. Z. S. London 1885 pag. 809—810 T. 51.

Pagenstecher beschreibt *Mus barbarus* var. n. *massaicus*; Jahrb. wiss. Anst. Hamburg II pag. 45.

A. T. de Rochebrune beschreibt *Cricetomys dissimilis* n. sp. von Landana (West-Afrika), nahe *C. gambiensis*; Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 86.

Derselbe beschreibt *Mus tephrus* n. sp. von Landana (West-Afrika); nahe *M. decumana*; Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 87.

Derselbe beschreibt *Malacomys Edwardsi* n. sp. von Mellacorée (?) (West-Afrika); Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 87.

R. W. Shufeldt beschreibt *Hesperomys Truei* n. sp. aus dem Nordwesten von Neu-Mexico; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 8 pag. 403 bis 408.

H. Steinvorth, Ein Beitrag zur Geschichte des Rattenkönigs; Jahresh. naturw. Ver. Lüneburg IX pag. 128—130.

E. L. Trouessart hält die von ihm aufgestellte Untergattung *Megalomys* (Typus: *Mus pilorides* Pall.) als Untergruppe von *Hesperomys* aufrecht und giebt eine eingehende Charakteristik dieser Form. Die Classification der *Murinae* gestaltet sich nach Anschauung des Verf. folgendermassen: Subfam. *Murinae*. Ser. 1. *Mureae* Hab. Alte Welt, insonderheit Orientalische, Aethiopische und Australische Region (Madagaskar ausgeschlossen). Gattungen: *Malacomys* Edw., *Pithecheirus* Cuv., *Mus* L. mit 11 Unterg., *Golunda* Gray, *Hapalomys* Blyth, *Pelomys* Ptrs., *Uromys* Ptrs., *Hapalotis* Leht., *Mastacomys* Thom., *Acomys*, Geoffr., *Echinotrix* Gray. — Ser. 2. *Hesperomyeae*. Hab. America u. Madagascar. Gattungen: *Hallomys* Jent., *Hypogeomys* Grand., *Nesomys* Ptrs., *Brachytarsomys* Günth., *Eumys* Leidy (foss.), *Drymomys* Tsch., *Tylomys* Ptrs., *Hesperomys* Waterh. mit 12 Unterg., *Ochetodon* Coues, *Reithrodon* Waterh. mit der Unterg. *Euneomys* Coues, *Sigmodon* Say et Ord., *Neotoma* Say et Ord. mit d. Unterg. *Teonoma* Gray, *Pacculus* Cope (foss.). — Auf der beigegebenen Tafel sind Schädel, Zähne u. Sohle von *Megalomys pilorides* abgebildet; Ann. Sc. Nat. 16. Ser. Zool. T. 19 Art. 5.

Arvicolidae: Nach Merriam u. A. K. Fisher wurde *Arvicola pinetorum* in Nord New-York gefangen; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 895—896.

E. R. Quick und A. W. Butler schildern die Lebensweise von *Synaptomys Cooperi* Bd., *Arvicola pinetorum* Le C., *Arvicola riparius* Le C. und *Arvicola austerus* Ord.; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 113—118.

E. Rosling berichtet über einen Albino von *Arvicola pratensis*; Zoologist Vol. 7 pag. 433.

J. Whitaker erwähnt eines Albino von *Arvicola agrestis*; Zoologist Vol. 9 pag. 229—230.

J. N. Woldrich berichtet über diluviale Arvicolinen aus den Stramberger Höhlen in Mähren; Stzb. Ak. Wiss. Wien. 90. Bd. 1. Abth. pag. 387—405.

Spalacidae: O. Thomas berichtet über ein von L. Phillips im Somaliland gesammeltes Exemplar von *Heterocephalus*, welches er für specifisch verschieden von *H. glaber* Rüpp. hält und *H. Phillipsi* benennt, hält die Form für am nächsten verwandt mit *Bathyergus* u. *Georychus*; Proc. Z. S. London 1885 pag. 611—612.

Derselbe beschreibt *Heterocephalus glaber* und *Phillipsi* ausführlicher. Letztere Art wird abgebildet; ebenda pag. 845—849 T. 54.

Caviidae: G. Bellonci, Sul fuso direzionale dell' ovulo di *Cavia*; Rendic. Acc. Sc. Bologna 1884/85 pag. 43—44.

J. Cornély berichtet über Pflege und Zucht von *Dolichotis patachonica* in Gefangenschaft; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 553—557.

Echimyidae: F. W. True berichtet über das Vorkommen von *Loncheres armatus* bei Martinique (Westindien); Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 7 pag. 550—551.

Dasyproctidae: J. Stolzmann beschreibt *Coelogenys Taczanowskii* n. sp. von Ecuador; Proc. Z. S. London 1885 pag. 161—167.

Otodontidae: F. Lataste fand, dass *Ctenodactylus Gundi* vier Molarzähne hat, nicht drei, wie irrthümlich angegeben wird, und berichtet näheres über Form und Entwicklung derselben. Verf. fasst die vier Gattungen *Ctenodactylus*, *Massoutiera*, *Pectinator* u. *Petromys* in der Familie *Ctenodactylidae* zusammen; Le Natural. 7. Ann. pag. 21—22.

Leporidae: G. La'grenée empfiehlt die Zucht des Angora-Kaninchens zum Zwecke der Wollgewinnung für industrielle Zwecke. Ein ausgewachsenes gut genährtes Kaninchen liefert 60 Gramm Wolle. Man scheert das Thier vom vierten Monat an alle sechs Wochen; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 642—645.

H. Landois berichtet über Hasenzucht im Zoolog. Garten in Münster; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 359—361.

Derselbe berichtet über einen Hasen mit abnormer Zahnbildung; 13. Ber. Westfäl. Prov. Ver. pag. 29—30.

Derselbe über Bastarde zwischen Hasen u. Kaninchen; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 316.

Raveret-Wattel theilt mit: das wilde Kaninchen, welches man in Australien eingeführt, habe an einigen Stellen sich derartig vermehrt, dass es zur Landplage geworden und durch keine Mittel wieder auszurotten sei; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 77.

C. H. Merriam fand, dass die Grannenhaare der Alpenhasen

sowohl im Herbst wie im Frühjahr unabhängig vom Haarwechsel sich verfärben; Amer. Natural. Vol. 18 pag. 1055—1056.

Im Zoologischen Garten zu Münster wurde ein junger Hase, *Lepus timidus*, geboren, wohl der erste derartige Fall in Gefangenschaft; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 62.

[Siehe auch Hofmann oben S. 102.]

Edentata.

F. Ameghino beschreibt 12 neue fossile Edentaten aus dem Oligocen von Parana: *Ortotherium* n. g. *lati-curvatus*, *Megatherium antiquum*, *Stenodon* n. g. *modicus*, *Interodon* n. g. *crassidens*, *Myiodon ambiguus*, *Lestodon antiquus*, *Diodomus* n. g. *Copei*, *Pliomorphus* n. g. *mutilatus*, *robustus*, *Palaeophlophorus pressulus*, *Euryurus interundatus*, *Protoglyptodon* n. g. *primiformis*; Biol. Ac. Nac. Cienc. Cordoba T. VIII pag. 105—143.

Derselbe beschreibt einen neuen fossilen Edentaten von Argentinien: *Oracanthus Burmeisteri*; Bol. Acad. Noe. Cienc. Cordoba T. VII pag. 499—504 T. 1.

H. Burmeister fand, dass die von Reinhardt als Gattungscharakter von *Coelodon* angenommene verringerte Zahl der Zähne ($\frac{4}{3}$) nur in der ersten Jugend des Thieres sich findet; im reifen Lebensalter sind wie bei anderen phyllophagen Edentaten im Oberkiefer fünf, im Unterkiefer vier Zähne vorhanden. *Oracanthus Burmeisteri* Amegh. hält Verf. für identisch mit *Coelodon*; Stzb. Ak. Wiss. Berlin 1885 2. Halbband. pag. 567—573 T. 5.

A. Hall theilt mit, dass ein Armadillo in Nord-Denton in Texas erlegt wurde; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 192.

P. Fischer, Sur le squelette du genre fossile *Scelidothorium*; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 101 pag. 1291 bis 1293.

H. v. Ihering fand die bisher verbreitete Annahme, dass die Gürtelthiere bei jedem Wurf nur Junge eines Geschlechtes zur Welt bringen, bei zwei von ihm untersuchten trächtigen Weibchen des *Praopus hybridus* bestätigt. Hierbei entdeckte Verf., dass zwar jede Frucht

ihr eigenes Amnion besass, alle zusammen aber nur ein einziges gemeinsames Chorion. Endlich beobachtete Verf., dass die langen Krallen der Gürtelthiere und Ameisenbären nicht wie diejenigen der Raubthiere als äusserlich freie, über die Spitze der Endphalange hervorragende Theile entstehen, sondern im Innern einer breiten foetalen Endphalange angelegt werden. Bei weiter entwickelten Foeten von *Praopus* ist das Ende der Finger und Zehen breit, etwas dreilappig und plump. Hierin dürfte ein interessanter Fall von Atavismus zu erblicken sein, denn die Endphalangen der fossilen Glyptodonten waren nicht sichelförmig, sondern breit, kurz und plump und vermuthlich mit einer klauen- oder hufförmigen Hornscheide überzogen; Stzb. Ak. Wiss. Berlin 1885. 2. Halbband pag. 1051—1053.

Leidy bespricht die Unterschiede in der Form der Molar-Zähne von *Myiodon Harlani* u. *robustus*; Proc. Ac. N. Sc. Philad. 1885 pag. 49—51.

O. Thomas charakterisirt die Gattung *Manis*, Encycl. Brit. 18 pag. 727.

Ungulata.

A. Andreae giebt Beschreibung und Abbildung der Zähne von *Propalaeotherium argentonicum*, *Lophiodon tapiroides* u. *buaxovillanum*, *Entelodon magnum* aus dem Elsässer Tertiär; Abh. Geol. Specialkarte Elsass-Lothr. 2. Bd. 3. Hft. 331 pag. 12 Taf. 2 Karten.

M. Schlosser gelangte beim Studium der Stammesgeschichte der Huffhiere u. a. zu folgenden Ergebnissen: Unter den *Condylarthra* sind die fünfzehigen, bunodonten Vorläufer der *Perissodactyla* und *Artiodactyla* zu suchen. Dieselben dürften den Periptychiden nahe stehen. Als Ahnen der Perissodactylen dürften die *Phenacodontidae* zu betrachten sein. *Macrauchenia* u. *Meniscotherium* sind Perissodactylen, die in Bezug auf das Gebiss sich modernisirt haben. Die Ursache des Untergangs vieler Perissodactylen dürfte in der allzu frühen Reduction des

Gebisses zu suchen sein, desjenigen der Paarhufer darin, dass mit Reduction der Seitenzehen nicht auch eine zweckmässigere Gruppierung der Carpalien und Tarsalien wie die Verschmelzung der mittleren Metapodien Hand in Hand ging. Die Hyracidae sind von einer bunodonten, fünfzehigen Urform abzuleiten, von welcher sich auch die Condylarthra abgezweigt haben. Den bunodonten Artiodactylen stehen die Gattungen *Conoryctes* und *Achaenodon* sehr nahe; die letztere gehört vielleicht in die Nähe der *Periptychidae*. Als Vorläufer der *Condylarthra* sind zweifellos Fleischfresser zu betrachten und zwar solche, welche den Insectivoren nahe stehen. Ferner legt Verf. seine Ansicht über die Entwicklung des Gehirns dar; Zool. Anz. 8. Jahrg. pag. 683—687.

[S. auch Koken oben S. 103.]

Perissodactyla.

F. Ameghino beschreibt folgende 3 neue fossile Toxodonten aus dem Oligocen von Parana: *Toxodon plicidens*, *foricurvatus*, *Haplodontherium* n. g. *Wildei*; Bol. Ac. Nac. Cienc. Cordoba T. VIII pag. 72—83.

Derselbe beschreibt *Hippaphlous entrerianus* n. foss. ebendaher, ebenda pag. 84—105.

E. Koken beschreibt neue fossile Arten von Yünnan: *Rhinoceros simplicidens*, *Rh. plicidens*, *Aceratherium Blanfordi* var. *hipparionum*, *Hipparion Richthofeni*; Palaeont. Abhandl. 3. Bd. 2. Hft. pag. 31—114.

E. D. Cope giebt eine Uebersicht über die fossilen *Equus*-Arten Amerikas und beschreibt die neuen foss. Species *E. crenidens* u. *E. Barcenae* von Mexico; Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 22 pag. 9—15.

Equidae: C. Cornevin, Etude sur le Squelette de quelques Cheveaux de Course. Lyon. 8^o 58 pag. av. fig.

Le Couteulx de Canteleu, Etude sur l'histoire du Cheval Arabe, son origine, les lieux où l'on peut le trouver etc. Paris. 1885.

J. D. Cunningham, The Structure and Development of the Suspensory Ligament of the Fetlock in the Horse; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 127 128.

Landois hat festgestellt, dass der bei den Pferdezüchtern verbreitete Glaube, neu geborene Fohlen spieen ihre Milz aus, darauf beruht, „dass sedimentäre Ablagerungen des in der bei Einhufern sehr grossen Allantoishöhle befindlichen sogenannten Schafwassers, welches aus theils organischen, theils anorganischen Bestandtheilen in innigem Gemenge gebildet wird“ nach der Geburt ausgebrochen werden; *Zoolog. Gart.* 26. Jahrg. pag. 18—22.

Leidy stellt ein neues *Hippotherium*, *H. ingenuum*, nach einem Zahn aus dem Eocen von Florida auf; *Proc. Ac. N. Sc. Philad.* 1885 pag. 33.

A. G. T. Leisering, Atlas der Anatomie des Pferdes und der übrigen Haustiere. 2. vollst. rev. Aufl. Leipzig, Teubner. 4^o. 1. u. 2. Lief. erschienen.

A. Nehring berichtet über den Metacarpus eines sehr grossen Pferdes aus dem Diluvium von Mosbach bei Wiesbaden; *Stzb. Ges. naturf. Fr.* 1885 pag. 187—188.

Pagès, Analyse cinématique de la locomotion du cheval; *Compt. rend. Ac. Sc. Paris* T. 101 pag. 702—705.

A. Sanson, Sur les Equidés quaternaires; *Bull. soc. d'Anthrop. Paris* VII. 1884 pag. 37.

F. Smith, Congenital Malformation of the Trachea of a Horse; *Journ. Anat. Phys.* Vol. 19 pag. 24—26.

B. Steglich, Schematische Darstellung des Zahnwechsels beim Pferde zur Altersbestimmung aus dem Gebiss. Leipzig, Voigt. 8^o.

v. Unger, Die Pferdezücht in den Herzogthümern Bremen-Verden und dem Land Hadeln. Aus d. Zeitschr. z. 50 jähr. Jubelfeier des Prov. Landwirthsch. Ver. Bremervörde. Celle, Schulze. 8^o.

E. Volkers, Abbildungen vorzüglicher Pferderassen. Mit begleit. Text v. G. v. Schwarznecker u. W. Zipperlen 4. Aufl. Stuttgart. Lief. 2 u. 3.

E. Zschokke, Anleitung zur Kenntniss und Gesundheitspflege des Pferdes. M. 1 Taf. u. 100 Abb. Zürich, Orell, Füssli u. Co. 8^o.
[S. auch Depéret u. Koken oben S. 100—103.]

Tapiridae: H. Filhol beschreibt *Protapirus Douvillei* n. sp. foss. von Quercy; *Bull. Soc. Philom. Paris* T. 9 pag. 50—51.

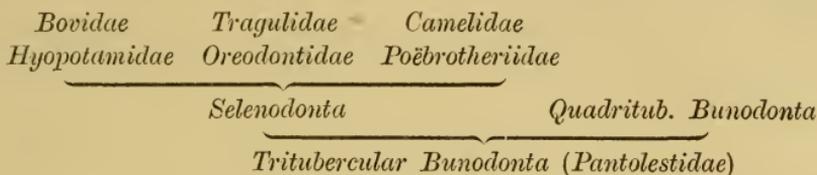
Derselbe erörtert die Unterschiede der Gattungen *Protapirus* und *Hydrachius*; *Ann. Sc. Géol.* T. 17 Art. 2 pag. 5—16 T. 6.
[S. auch Depéret u. Koken oben S. 100—103.]

Rhinocerotidae: Leidy stellt *Rhinoceros proterus* n. sp. foss. auf nach einem Zahn aus dem Eocen von Florida; *Proc. Ac. N. Sc. Philad.* 1885 pag. 32.

[S. auch Depéret u. Koken oben S. 100—103.]

Artiodactyla.

E. D. Cope bespricht die Form der Füße bei den fossilen Artiodactylen Nord-Amerikas. Die Phylogenie der Unterordnung stellt Verf. folgendermaassen dar:



Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 22 pag. 21—27.

R. Lydekker beschreibt einige fossile Artiodactylen (*Caenotherium Filholi* n. sp. von Quercy, *Chaeromeryx silistrensis* von den Siwaliks und *Anthrotherium Gresslyi* von den Headon beds von Hordwell; Gel. Mag. 3. pag. 63 bis 73.

Cervidae: M. Bartels berichtet über den Fund von Skeletresten des *Cervus eurycerus* in dem Thal der Chiana in der Nähe von Arezzo, also wesentlich weiter südlich als die bisher angenommene Grenze der Verbreitung, als welche der Po betrachtet wurde; Stzb. Ges. nat. Fr. 1885 pag. 103—104.

W. Blasius referirt über die sog. Perrücken-Bildungen am Gehörn des Rehbocks und deren Ursachen; Braunsch. Anzeigen 28. Oct. 1885.

W. B. Dawkins beschreibt *Cervus verticornis* n. foss. sp. u. *C. Savini*; Pr. R. Soc. 38. pag. 345.

R. v. Dombrowski, Geweihe und Gehörne. Naturwissenschaftliche Studie. Die Geweihbildung der europäischen Hirscharten mit besonderer Berücksichtigung anatomischer, physiologischer, pathologischer und pathogener Momente. Wien, Gerold. 1885. 8°. 132 pag. 40 Taf.

C. Hiltl, Das Reh. Mit Illustr. Klagenfurt, Leon. 1885. 8°. 64 pag.

Huet weist auf die leichte Einbürgerung der Schweins-, Sika- und Muntjac-Hirsche hin und auf die Möglichkeit deren Einführung in Frankreich; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 257—259.

A. v. Krüdener weist auf die auffallende Thatsache hin, dass das Elchwild in preuss. Litthauen bereits Ende September und October das Geweih abwirft, in Livland erst Ende November und December; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 29—30.

Derselbe, einige Notizen über das Elchwild in Livland (Zähm-

barkeit, Frage der Unterscheidung mehrerer Varietäten); Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 336—337.

H. Landois berichtet über eine seltene Hirschgeweih-Abnormität; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 363.

Nach A. E. Nathorst sind Reste von *Cervus megaceros* bisher in Schweden noch nicht gefunden worden; N. Jahrb. f. Miner. etc. 1885 2. Bd. 1. Hft. pag. 94.

A. Nehring beschreibt ein auffallend starkes Geweih eines *Furcifer chilensis* aus Süd-Patagonien; Stzb. Ges. naturf. Fr. 1885 pag. 188—190.

P. L. Slater beschreibt *Cervulus crinifrons* n. sp. von China (Ningpo); Proc. Z. S. London 1885 pag. 1 T. 1.

W. B. Scott berichtet über eine neue fossile Elchform, *Cervalces americanus*, aus Diluvialschichten von New Jersey; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 495; Proc. Ac. N. Sc. Philadelphia 1885 pag. 181 bis 202 T. 2.

[S. auch Depéret, Hofmann, Koken u. Pays Mellier S. 100—104.]

Camelopardalidae: E. Koken beschreibt *Camelopardalis microdon* n. foss. Art von Yünnan; Palaeont. Abhandl. 3. Bd. pag. 61.

Cavicornidae: G. Baraldi, L'osso sfenotico dei Pesci teleostei (Parker) nell' *Ovis aries* L.; Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb. Vol. 4 pag. 251—252.

Beauregard und Boulart haben die Placenta der Ruminantia untersucht und sondern nach der Beschaffenheit derselben, welche andere Eigenschaften, Ab- oder Anwesenheit der Hörner, Zahnformel, Gestalt der Extremitäten, entsprechen, drei Gruppen: 1. Acotyledonés (Ruminants à placenta diffus) a) Ruminants à hématies elliptiques: Camélidés, b) R. à h. circulaires: Tragulidés. 2. Oligocotyledonés (Ruminants à Cotyledons rares): Moschidés, Cervidés. 3. Polycotyledonés (Ruminants à Cotyledons très nombreux): Girafidés, Antilopidés, Capridés, Bovidés; Journ. de l'anat. et phys. 21. Ann. No. 2 pag. 93—99 T. 5.

J. Biddulph bespricht die Verbreitung von *Ovis montana* und macht auf das Vorhandensein zweier verschiedener Rassen desselben aufmerksam; Proc. Z. S. London 1885 pag. 678—684.

Couput berichtet über die Fortschritte der Zucht der Angoraziege in der „Bergerie nationale“ in Algier; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 120—125.

W. B. Dawkins berichtet über den Fund eines Schädels von *Ovibos moschatus* im „Forest-bed“; Qu. Journ. Geol. Soc. Vol. 41 No. 162 pag. 242—244; Ann. Mag. N. H. Vol. 15 pag. 353—354.

Nach N. B. French ist der letzte Bison in West-Virginia im Jahre 1810 erlegt worden; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 197.

F. H. Guillemard giebt einige Notizen über *Ovis nivicola*

von Kamtschatka; Proc. Z. S. London 1885 pag. 675—678. Mit im Holzschnitt abgebildeten Schädeln.

Huet berichtet über erfolgreiche Züchtung von *Kobus unctuosus* in der Menagerie des Muséum d'histoire naturelle in Paris; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 145—147.

F. A. Jentink beschreibt zwei seltene, bisher nur nach Rudimenten bekannte Antilopenarten von Liberia: *A. (Cephalophus) doria* Ogilby u. *A. (Terpone) longiceps* Gray. Letztere erinnert in der Form ihrer Hörner an *Anoa depressicornis*, in der Färbung an *Ta-pirus indicus*; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 269—273 T. 9 u. 10.

F. C. Keller, Die Gemse. Ein monographischer Beitrag zur Jagdzoo-logie. Klagenfurt, Leon 1885. 8°.

A. Körte, Das Fleischschaf, seine Züchtung und Haltung Breslau, Korn 1885. 8° 164 pag.

G. Kreiss, Ostpreussisches Herdbuch. Herausgeg. im Auftr. der Herdbuch-Gesellschaft zur Verbesserung des in Ostpreussen ge-züchteten Holländer Rindviehs. 3. Bd. Berlin, Parey.

J. Kühn stellte Zuchtversuche mit Gayalbastarden an (vergl. Ber. 1883 pag. 300). Weibliche Gayalbastarde erwiesen sich frucht-bar bei Anpaarung, die Versuche blieben dagegen ohne Resultat, wenn Gayalbastarde unter sich gepaart wurden. Die männlichen Gayalbastarde erwiesen sich als völlig steril, sowohl bei Paarung der Bastarde unter sich wie bei Anpaarung; Zoolog. Gart. 26. Jahrg. pag. 59—61; Biolog. Centralbl. 4. Bd. pag. 766—768.

Derselbe theilt mit, dass Exemplare von *Ovis orientalis* Gm. und *Ovis montana* Schreb. sich lebend im landwirthsch. Thiergarten in Halle befinden und berichtet über die Zucht von Bastarden zwischen Muflon und Hausschaf und die Fruchtbarkeit dieser Kreuzungsprodukte; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 189—190.

B. Langkavel, Europas Antilopenarten; Kosmos 1885 1. Bd. pag. 48—52.

A. List, Untersuchungen über die in und auf dem Körper des gesunden Schafes vorkommenden niederen Pilze. Inaug.-Diss. Leipzig, List und Franke. 4°.

R. Lydekker liefert ein revidirtes Verzeichniss der in den Siwalik-Bergen gefundenen fossilen Antilopenarten. Es sind: *Oreas* (?) *latidens* Lyd., *Strepsiceros* (?) *Falconeri* n. sp (nur namentlich auf-geführt, ohne Beschreibung), *Palaeoryx* (?) sp., *Boselaphus* sp., *Hippo-tragus sivalensis* Lyd., *Gazella porrecticornis* Lyd., *Alcelaphus palae-indicus* (Falcon.) *Alcelaphus Bakeri* n. sp. (ohne Beschreibung), ausser-dem vier Arten von zweifelhafter generischer Stellung; Geol. Mag. No. 250 pag. 169—171.

Th. Noack beschreibt Rassen des indischen Zeburindes; Zool. Garten 26. Jahrg. pag. 205—209.

[S. auch oben Th. Noack S. 104.]

Pagenstecher beschreibt *Nesotragus Kirchenpaueri* n. sp. von Gross Aruscha, Massailand; Jahrb. wiss. Anst. Hamburg II pag. 36.

S. E. Peal bespricht die specifischen Unterschiede von *Bos frontalis* v. *gavaeus* und *B. gaurus* v. *cavifrons*; Nature Vol. 33 pag. 7.

O. Raubold, Die Eigenthümlichkeiten der Kopfknochen des Rindes auf ihren Werth zur Definition der Rasse geprüft, hauptsächlich am Schädel des Holländer Rindes. M. 1 Tabelle. Inaug.-Diss. Leipzig, 1885. 8°.

A. T. de Rochebrune beschreibt *Bubalus Geoffroyi* n. sp. von Senegambien; Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 15—19.

N. Rüdinger fand eine Drüse auf dem Kopf zwischen den Hörnern bei *Oryx capensis*; Sitzb. Bayer. Ak. Wiss. 1885 pag. 110—112.

P. N. Trebeck, Ueber Zucht der Merino-Schafe in Australien; Proc. Linn. Soc. NS. Wales Vol. 9 pag. 173—181.

A. Wegner, Die Rindviehschläge Ostfrieslands. Emden 1885. 8.

M. Wilckens bespricht in einem dritten Kapitel [vergl. vorjähr. Bericht S. 133] über die Forschungen auf dem Gebiete der Palaeontologie der Hausthiere die Abstammung des Rindes und die tertiären Formen desselben; Biolog. Centralbl. 4. pag. 749—766. — In einem vierten Abschnitt werden die Rinder des Diluviums und der Pfahlbauten behandelt; ebenda 5. pag. 79—95 u. 109—123.

Derselbe, Die Rinderrassen Mittel-Europas. Grundzüge einer Naturgeschichte des Hausrinds. M. 12 Abb. u. 70 Taf. Neue Ausg. Berlin, Parey.

N. M. Witt, Die englischen Fleischschaffrasen und ihre Verwendung in Deutschland. Mit 10 Holzschn. u. 4 lith. Taf. Leipzig, Voigt 1886 [Oct. 1885 erschienen].

[S. auch Depéret, Hofmann u. Koken oben S. 101—103.]

Tylopodidae: Ameghino beschreibt neue fossile Formen aus dem Oligocen von Parana: *Scalabrinitherium Rothii* u. *Mesorhinus* n. g. *piramydatus*; Bol. Ac. Nat. Cience Cordoba 8. pag. 84—105.

G. Baur, Das Trapezium der Cameliden; Morphol. Jahrb. II. Bd. pag. 117—118.

H. Burmeister, Neue Beobachtungen an *Macrauchenia patachonica*; Nov. Acta Ac. Lep. Carol. T. 47 pag. 237—268.

E. D. Cope liefert eine Uebersicht über die ausgestorbenen Cameliden der Pliocen-Epoche Amerikas, wobei zwei neue Gattungen beschrieben werden. Die Formen werden folgendermassen charakterisirt:

I. Premolar teeth $\frac{4}{4}$.

P. m. I separated by diastemata: *Procamelus*.

II. Premolar teeth $\frac{4}{3}$.

P. m. II below wanting: *Pliauchenia*.

III. Premolar teeth $\frac{3}{2}$.

Fourth inferior premolar triangular: *Camelus*.

Fourth inferior premolar composed of two crescents, which enclose a lake (an inferior P. m. 3?): *Palauchenia*.

Fourth inferior premolar composed of two crescents, with two posterior tubercles behind them: *Protauchenia*.

IV. Premolar teeth $\frac{2}{1}$.

Fourth premolar below triangular: *Auchenia*.

V. Premolar teeth $\frac{1}{1}$.

Fourth superior premolar composed of two crescents: *Holomeniscus* n. g.

Fourth superior premolar consisting of a simple cone: *Eschatius* n. g.

Zu *Holomeniscus* gehören *Auchenia vitakeriana* Cope und *hesterna* Leidy; *Eschatius* umfasst die beiden neuen Arten *E. conidens* und *longirostris*; Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 22 pag. 16—21.

R. Lydekker beschreibt *Camelus antiquus* n. foss. sp. von den Siwaliks; Rec. Geol. Surv. Ind. 18. pag. 78.

F. Peli, Osservazioni sull' organo di Jacobson e sul canale di Stenson nel cammello; Rendic. Acc. Sc. Bologna 1884/85 pag. 48.

A. Pilliet, Structure de la Portion Gaufrée de l'estomac du Chameau; Bull. Soc. Zool. France 10. Ann. 1. Part. pag. 40—41.

W. L. Sigel berichtet über das Betragen eines Kamelfohlens während der ersten Tage nach der Geburt; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 104—108.

M Wilckens bespricht in einem 6. Kapitel seiner Referate über die Forschungen auf dem Gebiete der Palaeontologie der Haus-thiere die kamelartigen Thiere und deren Stammbaum; Biol. Centralbl. 5. Bd. pag. 418—434.

Suidae: H. Filhol beschreibt *Hyotherium primaevum* n. sp. foss. von Querzy; Bull. Soc. Philom. Paris T. 9 pag. 29—33.

Fr. Kinkelin beschreibt einen neuen fossilen *Hyopotamus*, *H. Seckbachensis*, aus der Braunkohle von Messel bei Darmstadt; Bericht Senckenb. nat. Ges. 1884 Frankf. a. M. pag. 165—182 T. 1.

R. Lydekker beschreibt einen neuen *Hyopotamus* aus dem oberen Eocen des Canton Vaud (Schweiz), *H. Picteti*; Geol. Mag. No. 249 pag. 131.

Derselbe beschreibt eine dritte Art von *Merycopotamus* (*M. nanus*); Rec. geol. Survey India Vol. 18 Pt. 3 1885 pag. 145—146.

C. J. Forsyth Major, I Cinghiali dell' Italia. Studi cranio-logic; Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Pisa Vol. 6 fasc. 2 pag. 346—362.

A. Nehring erörtert die Unterschiede von *Sus leucomystax* Tem. und *Sus scrofa ferus*. „*S. leucomystax* stimmt in allen wichtigen Schädelcharakteren mit *S. cristatus* Wagn. und *S. vittatus* Müll. in der Hauptsache überein. Es ist eine Art oder Lokalrasse, welche sich auf den japanischen Inseln herausgebildet hat und einige Eigenthümlichkeiten zeigt, welche aber mit den beiden genannten Arten auf das engste zusammenhängt. Durch die Wildschweine, welche Swinhoe aus der Umgegend von Shangai erwähnt und sogar mit

S. leucomystax identificirt hat, ist der geographische Zusammenhang zwischen chinesischen und japanischen Wildschweinen einigermaßen angedeutet“; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 325—336

Derselbe beschreibt *Sus longirostris* n. sp. von Südost-Borneo nach einem von F. Grabowsky gesammelten Schädel; Zool. Anz No. 197 pag. 347—353; Stzb. Ges. naturf. Fr. 1885 pag. 127.

M. Wilckens behandelt in einem ferneren Referat [s. S. 134] über die Forschungen auf dem Gebiete der Paläontologie der Hausthiere die Phylogenie der Suiden; Biolog. Centralbl. 5. Bd. pag. 208 bis 222, 233—241, 263—270, 295—308. Nachtrag pag. 332.

[S. auch Depéret u. Fraas oben S. 100—102.]

Hippopotamidae: Ph. Lake beschreibt Reste einer von *H. major* abweichenden fossilen *Hippopotamus*-Form von Barrington; Geol. Mag. Vol. 2 No. 7 pag. 318—320.

[S. auch Noack oben S. 104.]

Anoplotheridae: J. Pethö beschreibt *Chalicotherium baltavarensense* von Baltavar (Ungarn); Jahresh. Ungar. geol. Landesamt. J. 1884 pag. 63.

Proboscidea.

d'Acy, Défense de Mammouth trouvée dans la vallée de la Drance. 8°. Paris 1885.

A. Bunge berichtet über Mammutreste am Lena Delta; Bull. Ac. Imp. Sc. St. Petersbourg XII. 1. p. 31—107.

E. D. Cope charakterisirt die drei Gattungen *Mastodon*, *Dibelodon* und *Tetrabelodon* in ihren wichtigsten Unterschieden, führt die bis jetzt bekannten Arten dieser Fossilformen auf und beschreibt die neue Art *Dibelodon topicus*; Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 22 pag. 2—8.

W. B. Dawkins bespricht das praeglaciale Vorkommen des Mammut; Geol. Mag. (2) Vol. 10 p. 331—332.

H. B. Geinitz beschreibt Milchzähne des *Elephas primigenius*, welche sich im Dresdener Museum befinden; Festschr. d. Ges. Isis, Dresden 1885 pag. 66—74 T. 3.

E. Koken beschreibt *Mastodon perimensis* var. *sinensis* n. foss. sp. von Yünnan; Palaeont. Abhandl. 3. Bd. 2. Hft.

B. Langkavel erörtert die frühere Verbreitung des Elefanten im nordwestlichen Afrika; Zool. Gart. 26. Jahrg. pag. 295—299.

R. Lydekker beschreibt einen Zahn von *Mastodon*

latidens von Borneo; Proc. Z. S. London 1885 S. 777—779 T. 48.

A. T. Metcalfe fand den rechten Oberkiefer eines *Elephas primigenius*, welcher den ersten und zweiten Milch-Molarzahn aufweist; Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. 41 No. 161 pag. 30. — R. Owen knüpft Bemerkungen an obige Mittheilung, insonderheit über die Unterschiede der Zähne von *Elephas primigenius* m. *E. indicus*; ebenda pag. 31—34.

Th. Noack bespricht die Unterschiede von *Elephas sumatranus* und *indicus*; Zool. Gart. 26. Jahrg. p. 148—149.

A. E. Nordenskiöld, On old drawing of a Mammoth; Nature Vol. 32 pag. 228—229.

Pichot referirt nach G. D. Sanderson (Thirteen years among the wild beasts of India) über die Behandlung, den Werth und Nutzen der Arbeitselephanten in Indien und bespricht insonderheit die Krankheiten, welche bei diesen Dickhäutern auftreten. Der Preis der Arbeitselephanten ist ausserordentlich gestiegen. Für junge, noch unvollständig abgerichtete Thiere werden etwa 3700 Francs bezahlt, für alte Weibchen 8—12000 Fr., für Männchen 20—50000 Fr. Erkrankungen kommen im allgemeinen nur selten vor; Bull. Soc. Acclim. France 4. Sér. T. 2 pag. 1—9.

[S. auch Depéret u. Koken oben S. 100—103.]

Dinocerata.

D. Baldwin beschreibt *Sarcothraustes coryphaeus* n. foss. Art aus der Puerco-Formation Neu-Mexicos; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 386.

E. D. Cope trennt die Dinocerata in folgende Gattungen:

Four bilobed symphyseal teeth on each side; inferior canine teeth not enlarged; inferior premolars three: *Loxolophodon* Cope.

Four symphyseal teeth on each side, at least some of which are not bilobed; inferior canine longer than incisors; four inferior premolars, the first and second separated by a diastema: *Bathypopsis* Cope.

Four subequal (? bilobed) symphyseal teeth on each side; inferior premolars four: *Ditetrodon* Cope.

Two or three subequal symphyseal teeth on each side; three inferior premolars: *Uintatherium* Leidy.

No inferior canines or incisors; three inferior premolars: *Tetheopsis* Cope.

Dinoceras, *Tinoceras* Marsh und *Octotomus* sind Synonyme von *Loxolophodon*, vermuthlich auch *Eobasilens*. *Ditetrodon* ist basirt auf *Uintatherium segne* Marsh und *Tetheopsis* auf *Tinoceras stenops* Marsh; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 594.

Sirenia.

L. Flot berichtet über den neuen Fund eines Beckens von *Halitherium Schinzi* bei Fontainebleau; Bull. Soc. Géol. France 3. Sér. T. 13 pag. 439—441.

Derselbe giebt eingehende Beschreibung von *Halitherium fossile* Gerv. mit Tafeln; Bull. Soc. Géol. France T. 14 pag. 483—518 T. 26—28.

N. de Miklouho-Maclay beschreibt das Gehirn von *Halicore australis*; Proc. L. S. N. S. Wales Vol 10 pag. 193—196 T. 24.

F. W. True behandelt die *Manatis Americas*, *Trichechus manatus* L. u. *Tr. latirostris* Harl., deren Verbreitung, Lebensweise, Fang und Nutzen und reproducirt in Kürze die Geschichte von *Rhytina Stelleri*; Un. St. Comm. of Fish and Fisheries Sect. 1 Washington 1884 pag. 114—136. Abbildungen schwimmender *Manatis* T. 33 u. 34.

H. Woodward liefert eine Uebersicht über die fossilen Sirenen, deren zeitliche und räumliche Verbreitung. Während jetzt zwei Gattungen mit 6 Arten in Amerika, Afrika, Indien und Nordost-Australien leben, sind von fossilen Arten aus Europa, Asien, Afrika und Amerika 13 Gattungen mit 30 Arten bekannt. Die Gattungen sind: *Chirotherium*, *Chronozoon*, *Crassitherium*, *Diplotherium*, *Eotherium*, *Felsinootherium* (2 Arten), *Halitherium* (16 Arten), *Hemicaulodon*, *Manatus* (2 Arten), *Pachyacanthus*, *Prorastomus*, *Rhytina*, *Rhytiodus*, *Trachytherium*; Geol. Mag. Vol. 2 No. 9 pag. 412—425.

In grösserer Ausführlichkeit behandelt Verf. denselben Gegenstand, charakterisirt die recenten Gattungen, bespricht die Verbreitung der lebenden Arten und giebt eine Uebersicht über die gesammte, die Familie *Sirenia* betreffende Literatur bei Gelegenheit der Besprechung eines fast vollständigen Skeletts von *Rhytina gigas*, welches in pleistocänen Schichten auf der Behrings-Insel gefunden ist; Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. 41 No. 163 pag. 457—472; s. auch Ann. N. H. (5) Vol. 15 pag. 420—421.

Natantia.

J. van Beneden bespricht die Cetaceen der Europäischen Meere und deren lokales Vorkommen. Erwähnt sind: *Balaena biscayensis*, *Megaptera boops*, *Balaenoptera Sibbaldii*, *B. musculus*, *B. borealis*, *B. rostrata*, *Physeter macrocephalus*, *Hyperoodon rostratus*, *Ziphius cavirostris*, *Micropteron Sowerbyi*, *Phocaena communis*, *Globiceps melas*, *Orca gladiator*, *Pseudorca crassidens*, *Grampus griseus*, *Tursiops tursio*, *Delphinus delphis*, *Prodelphinus tethyos*, *Lagenorhynchus albirostris*, *L. acutus*, *Delphinapterus leucas*. Zum Schluss werden die Gattungen nach ihren wichtigsten Merkmalen charakterisirt; Bull. Ac. Ross. Belgique 54. ann. pag. 707—732.

Derselbe beschreibt *Plesiocetus brialmonti*, *dubius*, *hupschi* u. *burtini* n. foss. sp. aus der Umgegend von Antwerpen; Ann. Mus. Belg. 9. pt. 4 pag. 1—40.

H. Bolau, Ueber die wichtigsten Wale des atlantischen Oceans und ihre Verbreitung in demselben; Segelhandb. d. atlant. Oceans, Hamburg, 14. Kapitel.

W. H. Flower, List of the Specimens of *Cetacea* in the Zool. Department of the Brit. Museum. London. 8^o.

H. P. Gervais, Sur le développement du bassin chez les Cétacés; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 101 No. 24 pag. 1281—1282.

G. B. Goode bespricht die in den nordamerikanischen Meeren vorkommenden Wale, die Verbreitung der einzelnen Arten, Grösse und Färbung, Lebensweise, Nahrung und Fortpflanzung, sowie Nutzen; in: „The

Fisheries and Fishery Industries of the United States“, Un. St. Comm. of Fish and Fisheries. Sect. 1. Washington 1884 pag. 7—32.

Abbildungen einer Anzahl von Arten auf T. 1—11.

A. Portis liefert Beschreibungen der tertiären Cetaceen-Reste, welche bisher in Piemont und Ligurien gefunden wurden, darunter eine grössere Anzahl neuer Arten. Aus dem mittleren Miocän: *Balaenula* sp., *Squalodon Gastaldi* Brandt, *Tursiops miocaenus* n. sp.; aus dem oberen Miocän: *Champsodelphis italicus* n. sp., *Schizodelphis compressus* n. sp.; aus dem unteren Pliocän: *Balaenula Gastaldi* Strob., *Balaenoptera Cortesi* Desm., *B.* sp., *Tursiops Gastaldi* Brandt, *Felsinotherium subappeninum* Bruno, *F. Gastaldi* Zigno; aus dem oberen Pliocän: *Balaenula* n. sp., *Priscophyseter* n. g. *typus* n. sp., *Hoplocetus minor* n. sp., *Physotherium* n. g. *Sotterii* n. sp., *Berardiopsis* n. g. *pliocaenus* n. sp., *Tursiops Cortesi* Brandt, *Steno Bellardi* n. sp.; Mem. R. Acc. sc. Torino 1885.

J. Probst, Ueber fossile Reste von *Squalodon*. Beitrag zur Kenntniss der fossilen Reste der Meeres-säugethiere aus der Molasse von Baltringen; Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg 41. Jahrg. pag. 49—67.

J. A. Ryder, On the Development of the Mammary glands and genitalia of the Cetacea; Bull. U. St. Fish Comm. 5. pag. 135—142.

Derselbe, On the Development of the Mammary Glands of Cetacea; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 616—618.

Derselbe, On the genesis of the extra terminal phalanges in the Cetacea; ebenda pag. 1013—1015.

G. Smets, Les Mystacocètes; Rev. Quest. Sc. 9. pag. 435—466.

[S. auch Southwell oben S. 108.]

Delphinidae: Th. Birks berichtet über das Vorkommen von *Orca gladiator* in der Humber-Mündung; Natural. London No. 125 pag. 386.

H. Klaatsch, Die Eihüllen von *Phocaena communis*; Arch. mikrosk. Anat. 26. Bd. pag. 1—50.

F. W. True beschreibt *Phocaena Dalli* n. sp. von Alaschka. Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 8 pag. 95—98.

Hyperoodontidae: Capellini theilt mit, dass bei Fangonero in der Nähe von Siena in pliocänen Schichten *Choneziphius planirostris* gefunden wurde; Acc. Lincei Ser. 4 Vol. 1 1885.

Derselbe beschreibt eine Anzahl *Diplodon*-Arten aus dem Pliocän Italiens: *D. longirostris* Cuv., *gibbus* Owen, *temuirostris* Owen, *bononiensis* n. sp., *senensis* n. sp., *Lawleyi* n. sp., *mediolineatus* Owen u. *Meneghini* Lawl., ferner *Mesoplodon d'Anconae* Lawl. u. *Mesoplodon* sp.; Atti Accad. Lincei (4) Rendic. Vol. 1 Fasc. 7 pag. 171—173.

A. H. Malm, Om Sowerby's hval (*Mesoplodon bidens*); Öfv. Vet. Ak. Förhandl. Stockholm 42. Arg., pag. 121—153.

F. Southwell berichtet über Stranden von *Physeter macrocephalus* bei Grimsby in England im Jahre 1563; Naturalist London pag. 228.

Derselbe berichtet über das Vorkommen von *Mesoplodon bidens* an der Küste von Yorkshire; Natural. London No. 125 pag. 385—386.

F. W. True beschreibt *Mesoplodon Stejnegeri* n. sp. von den Kommandeur-Inseln; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 8 pag. 584—585.

Nach Demselben gehört *Hyperoodon semijunctus* zum genus *Ziphius*; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 8 pag. 585—586.

W. Turner, Some Points in the Anatomy of Sowerby's Whale; Nature Vol. 32 pag. 560.

Derselbe, The Anatomy of a second specimen of Sowerby's Whale (*Mesoplodon bidens*) from Shetland. With 5 cuts and 1 pl.; Journ. Anat. Phys. Vol. 20 pag. 144—188.

Catodontidae: G. Pouchet, Sur le développement des dents du Cachalot [*Physeter*]; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 101 pag. 753—754.

Derselbe, Dissection d'un foetus de Cachalot; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 100 pag. 1277—1280.

F. W. True berichtet über den Fang von *Kogia breviceps* bei Kitty Hawk, Nord-Carolina; Bull. Un. Fish Comm. Vol. 5 pag. 132—133.

Balaenidae: P. J. van Beneden, Sur l'apparition d'une petite gamme de vraies Baleines [*Balaena biscayensis*] sur les côtes Est des États Unis d'Amérique; Bull. Ac. Sc. Belg. [3] T. 9 pag. 212—214.

G. A. Guldberg erörtert die Grössen- und Gewichtsverhältnisse des Gehirns bei den Bartenwalen im Vergleich mit dem Gehirn der übrigen Cetaceen und anderer Säugethiere; Meddel. Naturh. Foren. Christiania 1885 pag. 53—66.

Derselbe behandelt das Centralnervensystem der Bartenwale; Christ. Vid. Selsk. Forhandl. 1885 No. 4 pag. 184. Auszug: Biolog. Centralbl. 5. Bd. pag. 609—615.

Struthers, On the cervical Vertebrae of the Greenland Right Whale; Nature Vol. 32 pag. 560.

Balaenopteridae: P. J. van Beneden, Une nouvelle *Balaenoptera rostrata* dans la Méditerranée; Bull. Ac. Sc. Belg. 53. Ann. (3) T. 8 pag. 713—719.

Derselbe, Un mot sur les deux Balénoptères d'Ostende de 1827 et de 1885; ebenda T. 9 pag. 145—151.

Derselbe, Sur la Baleine pêchée de 15. Mai 1885 par le bateau „Le Gaulois“ de Fécamp; ebenda T. 10 pag. 582.

A. H. Cocks giebt Nachträge zu seinem im Vorjahre veröffentlichten Artikel über die Finnwal-Fischerei an der Nordküste Europas und führt die Arten und Anzahl der Exemplare auf, welche an den verschiedenen Stationen Finmarkens gefangen wurden. Die Gesamtzahl der während der Saison erlegten Wale beträgt 430; Zoologist Vol. 9 pag. 134—143.

K. Möbius berichtet über eine bei Sylt gestrandete *Balaenoptera Sibbaldi* Gray; Schrift. naturw. Ver. f. Schleswig-Holst. 6. Bd. pag. 57—60.

J. T. Parker, Notes on a Skeleton and Baleen of a Fin-Whale (*Balaenoptera musculus* ?); New Zeal. Journ. Sc. Vol. 2 pag. 351—352.

G. Pouchet, Sur l'échouement d'une Mégaptère près de la Seyne; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 101 pag. 1172.

J. Struthers, On the Tay Whale (*Megaptera longimana*) and other Whales recently obtained in the District; Nature Vol. 32 pag. 560.

Derselbe, On the Rudimentary Hind Limb of *Megaptera longimana*; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 124—125.

Derselbe, On Finger Muscles in *Megaptera longimana* and other Whales; ebenda pag. 126—127.

T. Tullberg, Sur la structure et le développement des baleines chez le *Balaenoptera Sibbaldi*; Arch. Zool. Expérim. (2) T. 3 No. 3 Notes, pag. XXXIX.

Eine *Balaenoptera musculus* L. strandete am 15. Jan. 1885 bei Littleton Pill im Severn, England; E. Wilson, Zoologist Vol. 9 pag. 107.

Marsupialia.

E. D. Cope beschreibt ein neues fossiles Marsupial, *Polymastodon latimolis* aus der Puerco-Formation Neu-Mexicos; Amer. Natural. Vol. 19 pag. 385.

Derselbe beschrëibt *Neoplagiaulax americanus* und *Polymastodon attenuatus* n. sp. aus dem Unteren Eocän von Neu-Mexico und erwähnt ferner ebendaher Reste von *Ptilodus trocessartianus* und *Polymastodon taoënsis* (*Taeniolabis scalper*); Amer. Natural. Vol. 19 pag. 493—494.

F. A. Jentink entdeckte in einer alten Publikation „Animal Kingdom“ von Kerr (1792) die Namen nebst guter Beschreibung zweier Beuteltiere, welchen fortan die Priorität einzuräumen ist. Es sind: 1) *Pseudochirus*

caudivolvulus (*Didelphis caudivolvula* Kerr), synonym *Phalangista Cooki* Desm., *Ph. viverrina* Ogilby, *Ph. Banksi* Gray, *Ph. Bougainvillei* Wagn., *Ph. canescens* Waterh., *Pseudochirus lanuginosus* Gould. 2) *Trichosurus vulpecula* (*Didelphis vulpecula* Kerr), synonym *D. lemurina* u. *vulpina* Shaw, *Phalangista fuliginosa*, *xanthopus* u. *canina* Ogilby, *Ph. Cuvieri* Gray, *Ph. felina* u. *melanura* Wagn.; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 21—28.

V. Lemoine giebt eine kurze Charakteristik der Gattung *Pleuraspidothorium*; Le Natural. 7. Ann. pag. 57—58.

R. Owen bespricht die Aehnlichkeit der oberen Molaren von *Neoplagiaulax* und *Tritylodon*. Die wesentlichsten Unterschiede liegen darin, dass bei ersterer Gattung in jeder Höckerreihe fünf Tuberkeln vorhanden sind, bei der letzteren nur je drei in der inneren und mittleren Reihe und nur zwei in der äusseren; Quart. Journ. geol. Soc. Vol. 41 pag. 28—29.

[S. auch Lemoine oben S. 103.]

Macropodidae: N. de Miklouho-Maclay beschreibt *Macropus tibol* n. sp. von der Maclay-Küste auf Neu-Guinea; Proc. L. S. N. S. Wales Vol. 10 pag. 141—144 T. 19.

Derselbe beschreibt *Dorcopsis Beccarii* u. *Macleayi* nn. spp. von der Süd-Küste Neu-Guineas; ebenda pag. 145—150 T. 20.

Phalangistidae: F. Mc. Coy giebt Beschreibung und Abbildung von *Gymnobelideus Leadbeateri*; Prodrom. Zool. of Victoria. Dec. 10. Melbourne 1885 pag. 7.

F. A. Jentink liefert eine Monographie der Gattung *Cuscus*. Verf. nimmt 4 Arten an: *C. orientalis* Pall. von den Molucken, *C. celebensis* Gray von Celebes, *C. maculatus* Geoffr. von Neu-Guinea u. einigen Molucken, *C. ursinus* Tem. von Celebes; Notes Leyd. Mus. Vol. 7 pag. 87—119.

O. Thomas giebt eine Uebersicht über die Gattungen der *Phalangistinae*. Verf. charakterisirt eingehend die 10 genera *Phalangista*, *Cuscus*, *Pseudochirus*, *Petaurista*, *Dactylopsila*, *Petaurus*, *Gymnobelideus*, *Dromicia*, *Distoechurus*, *Acrobata*, bespricht deren Verbreitung und führt die wichtigsten Arten auf; Encycl. Britann. Vol. 8 pag. 727—729.

Scansoridae: E. Selenka giebt in einer vorläufigen Mittheilung eine Reihe werthvoller Beobachtungen über die Entwicklung von *Didelphys virginiana*; Biol. Centralbl. 5. Bd. pag. 294—295.

E. J. Sidebotham beschreibt die Myologie von *Chironectes variegatus*; Proc. Z. S. London 1885 pag. 6—22.

Monotremata.

F. E. Beddard, Remarks on the Ovary of *Echidna*; Proc. R. Phys. Soc. Edinb. 1884/85 pag. 353—362.

H. Behrens, Die Fortpflanzung des Schnabelthieres; Biolog. Centralbl. 5. Bd. pag. 75—78.

G. Bennett, Embryology of Monotremes; New Zeal. Journ. Sc. Vol. 2 pag. 383.

R. Collett liefert eine eingehende Beschreibung und Abbildung von *Echidna acanthion* von Nord Queensland; Proc. Z. S. London 1885 pag. 148—161 T. 10.

W. H. Flower charakterisirt die Gattung *Platypus*; Encycl. Brit. 19. pag. 213.

G. A. Guldberg, Beitrag zur Kenntniss der Eierstockseier bei *Echidna*; Jena. Zeitschr. Naturw. 19. Bd. Suppl. Hft. pag. 113—122.

H. N. Moseley, On the ova of Monotremes [Caldwell's telegram]; Rep. 54. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. pag. 777.

R. Owen, Note sur l'utérus et l'oeuf utérin de l'Echidné; Ann. Sc. Nat. Zool. T. 17 No. 5 u. 6 Art. 7.

E. P. Ramsay, Description of the Marsupial Egg of *Echidna hystrix*; Ann. Nat. Hist. (5) Vol. 16 pag. 479.

Th. Southwell, Note on the Reproduction of the *Monotremata*; Ann. N. H. (5) Vol. 15 pag. 75—76.

O. Thomas bespricht die Unterschiede der drei *Echidna*-Arten, welche er als subspecies auffasst, *E. aculeata Lawesi*, *E. a. typica* u. *E. a. setosa*, und giebt die Synonymie von *Proechidna Bruijnii*; Proc. Z. S. London 1885 pag. 329—339 T. 24.

W. Turner, The dumb-bell-shaped bone in the palate of *Ornithorhynchus* compared with the prenasal bone of the pig; Journ. An. Phys. Vol. 19 Pt. 2 pag. 214—217.

E. L. Trouessart, Un Mammifère ovipare; l'oeuf de l'Ornithorhynque; Revue scientif. (3) T. 35 pag. 657—659.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [52-2-1](#)

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

Artikel/Article: [Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1885. 97-144](#)