

I. Mammalia für 1907.

Von

C. Hennings, Karlsruhe.

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

I. Verzeichnis der Veröffentlichungen.

Anonymus. (1). Mufflons in Anhalt. — Deutsche Jägerzeitg. II, 444, 539.

— (2). A new national Buffalo herd. — Science New York ser. 2, XXVI, 563—564.

— (3). Black Servals. — Field London CX. 1907, 1118.

— (4). The eggs of the Platypus. — Nature. London LXXVII. 80.

— (5). The Beluga and Narwal in Greenland. — Field London CX. 595.

— (6). Pelvis of Mammoth (?) from Barking. — Stratford, Essex Natural. XV. 30—32.

— (7). En hest med to tæer paa hoire forben. — Naturen (Bergen o. Kjöbenhavn. XXXI. 156—158.

Abel, O. Die Morphologie der Hüftbeinrudimente der Cetaceen. — Denkschr. Akad. Wiss. Wien. LXXXI. 139—195.

***Adachi, B.** Mikroskopische Untersuchungen über die Augenlider der Affen und der Menschen (insbesondere der Japaner). — Mittl. Med. Fac. Univ. Tokyo VII. No. 2. 44 pg. 4 Taf.

Adloff, P. (1). Zur Frage der Concrescenztheorie. — Jena. Zeitschr. Naturw. XXXXIII. 530—536.

— (2). Ausgestorbene Menschenaffen und ihre Beziehungen zum Menschen. — Schrift. physik.-ökonom. Ges. Königsberg. XXXXVIII. 113—116.

Ärnäck-Christie-Linde, A. Der Bau der Soriciden und ihre Beziehungen zu anderen Säugetieren. — Morphol. Jahrb. XXXVI. 463—514, 659; 35 Figg.

Aimé, P. Recherches sur les cellules interstitielles de l'ovaire chez quelques Mammifères. — Arch. zool. expér. (4) VII. 95—143. 3 Taf.

Alexander, B. From the Niger to the Nile. — London 1907. 2 Bd. Illustr.

Alezais, . . Anomalie des incisives chez un lapin. — C. R. Soc. Biol. Paris LII. 1235—1237. (auch in: Réunion. biol. Marseille LXII. 40—42).

Alezais, . , et Peyron. Sur quelques particularités de développement des paraganglions lombaires. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 549—550.

Allen, G. M. Mammalia from Yucatan. — Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Cambridge Mass. L. 106—109.

Alquier, L. Recherches sur les glandules parathyroïdiennes du chien. — Arch. Méd. expér. Paris. XIX. 195—213. 4 Figg.

Ameghino, F. (1). Sobre dos Esqueletos de Mamíferos fósiles armados recientemente en el Museo Nacional. — An. Mus. Nacion. Buenos Aires. XVI. 35—43. Taf.

— (2). Les Toxodontes à cornes. — l. c. 49—91.

— (3). Notas preliminares sobre el *Tetraprothomo argentinus*, un precursor del Hombre del Mioceno Superior de Monte Hermoso. — l. c. 107—242.

— (4). Notas sobre una pequeña coleccion de huesos de Mamíferos procedentes de las grutas calcareas de Iporanga en el Estado de Sao Paulo, Brazil. — Rev. Mus. San Paulo. VII. 59—124.

Andersen, K. (1). *Pterocyon*, *Roussettus* and *Myonycteris*. — Ann. a. Mag. Nat. Hist. (7) XIX. 501—515.

— (2). Some remarks on *Pteropus mascarinus*. — l. c. XX. 351—355.

— (3). On the geographical races of the lesser horseshoe Bat. (*Rhinolophus hipposiderus*). l. c. 384—389.

— (4). Chiropteran Notes. — Ann. Mus. Civ. stor. nat. Genova (3) III. 6—45.

— (5). Chiropteran Notes. — l. c. 473—478.

Anderson, K. a. Wroughton, R. C. On the Bats of the family *Megadermatidae*. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIX. 129—145.

Andrews, C. W. (1). Note on some Vertebrate remains collected in the Fayum, Egypt, in 1906. — Geol. Mag. London decade 5. IV. 97—100.

— (2). Note on the cervical vertebra of *Zeuglodon* from the Barton Clay of Barton Cliff (Hampshire). — Quart. Journ. Geol. Soc. LXIII. 124—127.

— (3). The recently-discovered Tertiary Vertebrata of Egypt. — Science Progress, London I, 668—682, und: Smithsonian Rep. Washington. 1907. 295—307.

*Anfrie, E. A propos d'albinisme chez les Vertébrés. — Feuille. jeun. Natural. Paris XXXVII. 17—18.

Annandale, N. The appendicular skeleton of the Dugong (*Halicore dugong*). — Rec. Ind. Mus. Calcutta I. 79—80. 4 Figg.

Anthony, R. (1). Études et recherches sur les Edentés tardigrades et gravigrades. 1. Les coupures génériques de la famille des *Bradypodidae*. 2. Les attitudes et la locomotion des Paresseux. — Arch. Zool. Expér. (4) VI. 31—72. Figg. 2 Taf.

— (2). Les affinités des *Bradypodidae* (Paresseux) et, en particulier, de *Henibradypus Mareyi* Anth. avec les *Hapalopsidae* du Santacruzien de l'Amérique du sud. — C. R. Acad. Scienc. Paris. CXLIV. 219—221.

— (3). Contribution à l'étude de la régénération osseuse du crâne. — Bull. Soc. Anthrop. Paris 1906. 197—201.

— (4). Oiseaux et Mammifères. (Embryons et foetus). — Expéd. antarct. franc. 1903—1905. Paris 1907. 1—18.

*Antonini, R. Sui gangli ematici dei Ruminanti studiati dal Dott. L. Crescenzi. — Clin. Veter. Milano Sez. Prat. Anno XXX. 81—83.

Apathy, St. v. Bemerkungen zu den Ergebnissen Ramón y Cajals hinsichtlich der feineren Beschaffenheit des Nervensystems. — Anat. Anz. XXXI. 481—496, 523—544.

Arai, H. Der Inhalt des Canalis cranio-pharyngeus. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIII. 411—451. 14 Figg.

*Arlt, Th. (1). Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt: ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. — Leipzig 1907. XIX + 730 pgg.

— (2). Die älteste Säugetierfauna Südamerikas und ihre Beziehungen. — Arch. f. Naturgesch. Berlin. LXXIII. 233—244.

— (3). Die Säugetierwelt Südamerikas. — Zool. Jahrb. Abtlg. f. Syst. XXV. 445—460.

Arnold, J. Plasmosomen, Granula, Mitochondrien, Chondriomiten und Netzwerke. — Anat. Anz. XXXI. 640—648.

Arthaber, G. v. Beiträge zur Kenntnis der Organisation und der Anpassungserscheinungen des Genus *Metriorhynchus*. — Beitr. Pal. Geol. Österr.-Ungarn XIX. 287—320. 9 Figg. 6 Taf.

Athanasiu, S. Contributiuni la studial faunei tertiare de Mamifere din Romania. (Beiträge zur Kenntnis der tertiären Säugetierfauna Rumäniens.) — Anuar. Inst. Geol. Romaniei, Bucuresti I. 132—314. 12 Taf.

Auerbach, M. Auerochs und Wisent in Deutschland. — Verh. naturwiss. Ver. Karlsruhs XX. 1—36.

*Baer, G. A. La faune de l'Etat de Goyaz (Brésil); notes de voyage. — Bull. Musée d'Hist. nat. Paris 1907. 288—295.

Bailey, F. M. A live Takin (*Budorcas taxicolor*). Jour. Nat. Hist. Soc. Bombay. XVII. 842—843.

Baker, W. W. Peculiar coloration in the Indian Stoth-Bear (*Melursus ursinus*). — Journ. Nat. Hist. Soc. XVII. 1035—1036.

Ballowitz, E. (1). Zur Kenntnis der Spermien der Cetaceen — Arch. Mikr. Anat. LXX. 227—237. 1 Taf.

— (2). Die Form und Struktur der Schuppentierspermien. — Zeitschr. wiss. Zool. LXXXVI. 619—624. 1 Taf.

— (3). Die Form und Struktur der Spermien von *Phocaena communis* Less. — Bergens Mus. Aarbog No. 3. 9 pgg. 2 Figg.

Banta, A. M. The fauna of Mayfields Cave. — Carnegie Inst. Washington No. 67. 1—114.

Barbieri, N. C. (1). La structure de la moelle épinière. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXIV. 1237—1239.

— (2). Structure des nerfs sectionnés dans une évolution strictement physiologique. — l. c. 1381—1383.

— (3). Sur la structure du système nerveux. — C. R. Ass. Anat. 9. Réunion. 76—80. 5 Figg.

*Barelay-Smith, E. Some points in the anatomy of the peripheral nerves. — Proc. Cambridge Phil. Soc. XIV. 207.

Bardeleben, K. v. Zur vergleichenden Anatomie, insbesondere Palaeontologie, des Unterkiefers der Wirbeltiere. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 34—37.

Baring, C. The Mammals of Lambay Island, Co. Dublin. — Irish. Natur. Dublin XVI. 19—23. 1 Taf.

*Barnabo, N. La glandola interstiziale del testicolo. Storia, morfologia, anatomia comparativa, istogenesi, fisiologia, fisiopatologia e probabile significato delle cellule interstiziali del testicolo. — Boll. Soc. Zool. Ital. Roma (2) VII. 289—302.

Barns, T. A. The lungs of the Elephant. — Field, London CX. 1118.

Barpi, U. Compendio di anatomia descrittiva del Cavallo, con accenni all'anatomia del Bue, del Majale, del Cane. — II. Ed. Pisa 439 + 291 pgg.

Barratt, J. O. W. On mitosis in proliferating Epithelium. — Proc. Roy. Soc. London. B. LXXIX. 372—377. 5 Figg.

Barrett-Hamilton, G. E. H. Descriptions of two new species of *Plecotus*. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 520—521.

Bate, D. M. A. On Elephant remains from Crete, with description of *Elephas creticus* n. sp. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 238—250. 2 Taf.

Batky, Z. A szibériai mammut tápláléka (Über die Nahrung des sibirischen Mammuts). — Potf. Termt. Közl. Budapest. XXXIX. 80.

Baum, ... Die Benennung der Hand- und Fußarterien des Menschen und der Haussäugetiere. — Anat. Anz. XXXI. 428—448. 19 Figg.

Bay, E. Hunting the Musk-Ox. — Field, London CIX. 425, 471, 472, 510.

*Beccari, N. La fibra del Mauthner e la sua cellula di origine con particolare riguardo alle sue connessioni con l'acustico. — Lo sperimentale Firenze. Anno LXI. 513—518.

Bechterev, V. Grundzüge der Lehre von den Funktionen des Zentralnervensystems. (Russisch.) — St. Petersburg. Lief. VII. 1235—1527.

Beddard, F. E. (1). On the azygous veins in the mammalia. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 181—223. 13 Figg.

— (2). A preliminary note upon some characteristics of the venous system of *Tragulus meminna* and allied genera. — Amer. Journ. Anat. VII. Anat. Rec. 111—115.

— (3). On some points in the structure of *Galidictis striata*. — Proc. Zool. Soc. London. 1907. 803—817.

Behlen, H. (1). Zu E. Schaffs Jagdtierkunde. — Deutsche Jägerzeitung XXXVIII. 532, 533, 569.

— (2). Über die Entwicklung des Rehes in Deutschland. — l. c. L. Beilage zu No. 25-26. 441.

— (3). Das Verhältnis des Rosenstocks zur Stange. — l. c. 87.

— (4). Zum Vogelnestgehörn. — Wild und Hund 1907. 50.

— (5). Über das Milchgebiß der Paarhufer; eine literaturgeschichtlich-vergleichende Studie in 2 Teilen; II. Teil: Vergleichendes. — Jahrb. Ver. Naturk. Wiesbaden. LX. 249—325.

Bender, O. (1). Die Homologie des Spritzloches der Selachier und der Paukenhöhle der Amphibien, Sauropsiden und Säugetiere auf Grund ihrer Innervation. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 38—43—44.

— (2). Die Schleimhautnerven des Facialis, Glossopharyngeus und Vagus. Studien zur Morphologie des Mittelohres und der benachbarten Kopfregion der Wirbeltiere. — Denkschr. Med. Nat. Ges. Jena VII. 341—454. 22 Figg. 9 Taf.

Benoit-Gonin . . . et Lafite-Dupont. Destinée du canal semi-circulaire externe dans le passage de la station quadrupède à la station bipède. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 98—99.

Bensley, B. A. Homologies of the styler cusps in the upper molars of the *Didelphidae*. — Univ. Stud. Toronto 1906. 13 pgg. 6 Figg.

Bernheimer, St. Zur Kenntnis der Guddenschen Commissur. Arch. Ophthalm. LXVII. 78—86. 1 Taf.

Bertelli, D. (1). Il diaframma degli Anfibi. — Atti Ist. Veneto Sc. LXVI. 341—348.

— (2). Il significato del diaframma dorsale. — Anat. Anz. XXXI. 554—556.

Bertini-Tancredi. Rara disposizione dell' arcata zigomatica in un cane. — Monit. zool. Ital. Firenze. XVIII. 273—277.

Bertkau, F. (1). Zur Histologie und Physiologie der Milchdrüse. — Arch. Anat. Phys. Phys. Abtlg. 368—372.

— (2). Ein Beitrag zur Anatomie und Physiologie der Milchdrüse. — Anat. Anz. XXX. 161—180. 7 Figg.

Bethe, A. (1). Neue Versuche über die Regeneration der Nervenfasern. — Arch. Gesamte Phys. CXVI. 385—478. 7 Taf.

— (2). Notiz über die Unfähigkeit motorischer Fasern mit receptorischen Fasern zu verheilen. — l. c. 479—481.

***Beyer, H.** Studien über den sogenannten Schalleitungsapparat bei den Wirbeltieren und Betrachtungen über die Funktion des Schneckenfensters. — Arch. Ohrenheilk. LXXI. 258—292. LXXII. 278—304. 24 Figg.

Biach, P. Das Rückenmark der Ungulaten. (*Artiodactyla*, *Perissodactyla*). — Arb. Neur. Inst. Wien. XVI. 487—521. 9 Figg.

Bianchini, A. Il *Myoxus quercinus* nell' Italia centrale. — Boll. Naturalista Siena. XXVII. 9.

Bielschowsky, A. Über sensible Nervenendigungen in der Haut zweier Insektivoren. (*Talpa europaea* und *Centetes caudatus*). — Anat. Anz. XXXI. 187—194. 4 Figg.

Bielschowsky, A. und Brühl, G. Über die nervösen Endorgane im häutigen Labyrinth der Säugetiere. — Arch. Mikr. Anat. LXXI. 22—57. 2 Taf.

Bijvoet, W. F. Über den musculus digastricus mandibulae beim Orang-Utan. — Petrus Camper Jena. Deel IV. 539—544. 5 Figg.

Blanchard, R. et Blatin, M. Immunité de la Marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasitaires. — Arch. parasit. Paris. XI. 361—378.

Blot, M. L'Okapi. — Nature Paris XXXV. 2. Semest. 1907. 354—357.

Boas, J. E. V. Zur vergleichenden Anatomie des Ohrknorpels der Säugetiere. — Anat. Anz. XXX. 434—442. 6 Figg.

Boecker, E. Zur Kenntnis des Baues der Placenta von *Elephas indicus* L. — Arch. Mikr. Anat. LXXI. 297—323. 4 Figg. 1 Taf.

Boelke, J. und De Groot, G. J. Physiologische regeneratie van neurofibrillaire eindnetten. — Versl. Akad. Amsterdam Deel XVI. 319—325. 1 Taf.

Boitel, ... Les ossements d'un Mammouth à Alland'huy (Ardenne). — C. R. ass. franç. avanc. sc. Paris XXXVI. 221.

Bolk, L. Beiträge zur Affenanatomie. 6. Zur Entwicklung und vergleichenden Anatomie des Tractus urethro-vaginalis der Primaten. — Zeitschr. Morphol. Anthropol. Stuttgart. X. 250—316. 33 Figg.

Bondy, G. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Gehörorgans der Säuger (Tympanicum, Membrana Shrapnelli und Chordaverlauf). — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXV. 293—408. 26 Figg. 4 Taf.

Bonhote, J. L. On a collection of Mammals made by Dr. Vassal in Annam. — Proc. Zool. Soc. London. 1907. 3—11. 1 Taf.

***Bonne, Ch. (1).** L'écorce cerebrale. 1. Développement, morphologie et connexions des cellules nerveuses. — Rev. Gén. Hist. Lyon. Fasc. VI. 291—581. 71 Figg.

— ***(2).** Sur la symétrie bilatérale du corps et sur l'indépendance fonctionnelle des hémisphères cérébraux. — Arch. Neur. (3) I. 177—220, 467—485.

Bonnet, R. Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. — Berlin 467 pgg. 341 Figg.

Bonome, A. Sull' istogenesi della neuroglia normale nei Vertebrati. — Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze VI. 157—256, 257—345. 9 Taf.

Botezat, E. (1). Die fibrilläre Struktur von Nervenendapparaten in Hautgebilden. — Anat. Anz. XXX. 321—344. 9 Figg.

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis der Nervenenden in der Mundschleimhaut. — I. c. XXXI. 575—594. 5 Figg.

Boussac, P. H. (1). Set-Typhon et l'Okapi. — Naturaliste, Paris XXIX. 41—43, 54—57, 67—69.

— **(2).** Set-Typhon, génie des ténèbres. — Paris 1907. 27 pgg.

***Boutan, L.** Notions nouvelles sur le gibbon à barbe blanche (*Hylobates leucogenys* Ogilby). — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXIV. 1457—1459.

Bouvier, E. L. Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco (1905). — Bull. Just. Oceanogr. Monaco No. LXXXVIII. 1—103.

Bovard, J. F. Quaternary *Felidae* from California. — Berkeley, Univ. Calif. Bull. Dept. Geol. V. 155—166. 2 Taf.

Brachet, A. (1). Contribution à l'étude de la signification morphologique du diaphragme dorsal. — Mém. Cour. Acad. Méd. Belg. XIX. Fasc. 2 23 pgg. 1 Taf.

— **(2).** Le but et les méthodes de l'embryologie moderne. — Revue des idées, Paris IV. 777—789.

Bradley, O. Ch. (1). Dental anomalies and their significance. — Proc. Nation. Veter. Ass. 54—72. 2 Taf.

— **(2).** Notes on variation of the Horse's carpal bones. — Veter. Journ. Oktbr. 1906. 10 pgg. 6 Figg.

— **(3).** Craniometrical observations on the skull of *Equus przewalskii* and other Horses. — Proc. Roy. Soc. Edinburgh XXVII. 46—50.

Branca, W. Die Eigenart der fossilen Säugetierfauna Patagoniens. — Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1907. 8—11.

Brandt, A. Über den Schwanz des Mammuts (*Elephas primigenius* Blmb.). — Biol. Centralbl. XXVII. 301—311.

Brandt, K. (1). Falsche Demarkationslinien am Rosenstock des Rehbocks. — Deutsche Jäger-Zeitung. II. 673.

— (2). Ein Pergamentgehörn. — Wild und Hund 1907. 550.

— (3). Das „Vogelnestgehörn“. — I. c. 443.

— (4). Noch einmal das Vogelnestgehörn. — I. c. 698.

— (5). Die Wildschädel des mit Wildmarken gezeichneten Reh-, Rot- und Damwildes auf der Geweihausstellung 1907. — I. c. 189.

— (6). Dasselbe. — Monatsh. Allg. Deutsch. Jagdschutz-Ver. 1907. 74. 93. 113. 150.

— (7). Das Ansprechen des Alters des Rehwildes nach dem Gebiß des Unterkiefers. — Wild und Hund. 1907. 589—592. 608—610.

— (8). Wie kämpfen unsere Cerviden? — I. c. 237—239.

Braun, M. (1). Uterus masculinus von *Phocaena*. — Verh. Deutsch. Zool. Ges. XVII. Vers. 132—136. 4 Figg.

— (2). Eine junge Kegelrobbe (*Halichoerus grypus*). — Schr. Physikal.-ökonom. Ges. Königsberg. XXXVII. 140.

Brauner, A. (1). Mitteilungen über die im Jahre 1905 im Gouvernement Stauropol und in der Krim gemachten Exkursionen. (Russisch.) — Mém. Soc. Natur. Odessa. XXX. 113—126.

— (2). Säugetiere Südrußlands. 1. Fam. *Muridae* (Russisch). — I. c. 135—186.

— (3). Notizen über eine Exkursion in Bessarabien im Jahre 1907 (Russisch). — Trav. Soc. de Bessarabie des natural. Kichinev. I. 128—134.

Bresslau, E. Die Entwicklung des Mammarapparates der Monotremen, Marsupialier und einiger Placentaler. Ein Beitrag zur Phylogenese der Säugetiere. 1. Entwicklung und Ursprung des Mammarapparates von *Echidna*. — Denkschr. Med. Nat. Ges. Jena. VII. 455—518. 14 Figg. 3 Taf.

Brian, O. Beitrag zur Kenntnis der Hornzähne auf der Zunge von *Hystrix cristata*. Morphol. Jahrb. XXXVII. 155—158. 1 Taf.

Bridger, T. C. The Life Story of a Squirrel. — London 1907. VII + 230 pgg. Taf.

Brissaud... et Bauer... A propos de l'indépendance des lobes du foie. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 1202—1203.

Brodmann, K. Beiträge zur histologischen Lokalisation der Großhirnrinde. 6. Mitteilung. Die Cortextgliederung des Menschen. — Journ. Psych. Neur. Leipzig. X. 1—10. 6 Figg.

Broek, A. J. P. van den. (1). Untersuchungen über den Bau des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. 1. Teil. Der

Halssympathicus. — Morphol. Jahrb. XXXVII. 202—288. 26 Figg.

— (2). Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung des Urogenitalapparates bei Beuteltieren. — Petrus Camper. Jena. Deel IV. 302—394. 30. Figg. 2 Taf.

Broman, J. (1). Über die Existenz eines embryonalen Pfortaderkreislaufes in der Nachniere der Säugetiere. — Anat. Anz. XXXI. 94—97.

— *(2). Über die Entwicklung, „Wanderung“ und Variation der Bauchortaen zweige bei den Wirbeltieren. — Anat. Hefte 2. Abtlg. XVI. 639—745.

Broom, R. (1). The dental formula of *Orycteropus*. — Nature London. LXXVI. 294.

— *(2). On some little-known bones of the Mammalian skull. — Trans. South Afric. Phil. Soc. XVI. 369—372.

— (3). On the origin of Mammals. — Rep. Brit. a. S. African Assoc. London. III. 1—12.

— (4). On some new species of *Chrysochloris*. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIX. 262—268.

— (5). A contribution to the knowledge of the Cape Golden Moles. — Trans. South Afric. Phil. Soc. XVIII. 283—311.

Browne, H. P. The distribution of the different varieties of Himalayan Markhor (*Capra falconeri*). — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay XVII. 1025—1026. 1 Taf.

***Bruin, M. G. de.** Bijdrage tot de physiologie van het herkauwen. (Beitrag zur Physiologie des Wiederkauens.) — Tijdschr. Veeartsenijkunde en Veeteelt Utrecht. XXXIV. 570—579.

Brumpt, E. (1). Phénomènes de la parturition chez la Gerboise d'algérie. — Bull. Soc. Zool. Paris XXXII. 27—28.

— (2). Phénomènes de la parturition chez le rat blanc. — l. c. 50—52.

Bruner, H. L. On the cephalic veins and sinuses of Reptiles, with description of a mechanism for raising the venous blood-pressure in the head. — Amer. Journ. Anat. VII. 1—117. 17 Figg. 3 Taf.

Bruni, A. C. Del cosidetto muscolo tenere cutaneo (Le Double) e di altri fasci accessori superficiali dei muscoli abductor pollicis brevis e abductor hallucis (brevis) nell' uomo ed in alcuni Primati. — Atti Accad. Sc. Torino XXXXII. 399—408.

***Bryant, W. S.** Die Ohrtrumpete (Tuba Eustachii), ihre Anatomie und ihr Bewegungsapparat, mit einer Beschreibung der Knorpel, Muskeln, Fascien und der Rosenmüllerschen Grube. — Arch. Ohrenheilk. LXXII. 193—204. 12 Figg.

Bütow. Zur Biologie des Hasen. — Wild und Hund 1907. 313.

Bugnion, E. et Popoff, N. (1). La signification du faisceau spermatique. — C. R. Soc. Physiq. Hist. nat. Genève. XXIII Fasc. 36—39.

— (2). La signification des faisceaux spermatiques. — Bibliogr. anat. Nancy. XVI. 19—66.

— *(3). Valeur numérique des faisceaux spermatiques. Deuxième liste comprenant quelques animaux observés à Ceylon. — C. R. Ass. anat. IX Sess. 153—154.

Bujard, E. Les appendices choriaux (crêtes et villosités) dans les semi-placentas diffus. — Bibl. Anat. Paris XVI. 273—279. 4 Figg.

Burckhardt, R. On the Embryo of the Okapi. — Proc. Zool. Soc. London f. 1906. 762—763. 1 Fig.

Burg, G. v. Das Alpenwiesel (*Foetorius pusillus* Fatio = *Mustela nivalis* L.). — Zool. Beob. XXXXVIII. 124—125.

***Burton, R. G.** Some notes on Tigers and Panthers. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay. XVII. 1015—1016.

Cabrera, A. (1). El Okapi del museo de Madrid. — Bol. Soc. espan. Hist. nat. Madrid VII. 133—136. 1 Taf.

— (2). Algunos roedores nuevos de Marruecos. — l. c. 175—179.

— (3). Los Lobos de España. — l. c. 193—197. 1 Taf.

— (4). Micromamíferos nuevos españoles. — l. c. 222—227.

— (5). Three new spanish Insectivores. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 212—215.

— (6). A new South American Bat. — Proc. Biol. Soc. Washington. XXII. 57—58.

Campbell, A. *Mus musculus* var. *nudoplicatus*. — Zoologist, London. (4) XI. 1—3. 1 Taf.

Campbell, B. White-beaked Dolphin (*Lagenorhynchus albirostris*) in the Firth of Forth. — Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1907. 65—66. 1 Taf.

Campbell, M. The effects of diet on the development and structure of the uterus. — Proc. Roy. Soc. Edinburgh. XXVII. 11—13. 4 Taf.

Camons, V. Reptiles et Mammifères fossiles de la Débruge près Apt (Vaucluse). — C. R. ass. franc. avanc. sc. Paris XXXVI. 212—213.

Capobianco, F. Nuove ricerche sulla tiroide. — Rend. Accad. Sc. Napoli. Anno XXXXVI. 180—191. 2 Taf.

Capparelli, A. Über die Existenz einiger myelinhaltiger Körper im Zentralnervensystem der höheren Tiere und über die Beziehungen dieser Körper mit den protoplasmatischen Fortsätzen der Nervenzellen. — Anat. Anz. XXX. 580—588. 10 Figg.

Capparelli, A. und Polara, G. (1). Über das Continuitätsverhältnis der Nervenzellen in den nervösen Zentren der vollständig ausgewachsenen Säugetiere. — l. c. 350—362. 5 Figg.

— (2). Sui rapporti di continuità delle cellule nervose nei centri nervosi dei Mammiferi a completo sviluppo. — Atti Accad. Gioenia Catania. (4) XX. Mem. 2. 14 pgg. 2 Taf.

Carazzi, D. (1). Artefatti, pigmento e vacuoli nelle cellule dei gangli spinali di Mammiferi. — Monit. Zool. Ital. Anno XVIII. 235—247. 1 Taf.

*(2). A proposito di assorbimento intestinale. — l. c. 187—192.

Carlier, E. W. De certains changements qui peuvent être observés dans les cellules du foie pendant la digestion et de leurs relations avec la sécrétion hépatique. — C. R. Ass. Anat. IX. Réunion. 147—152.

Carmichael, E. S. a. Marshall, F. H. A. The correlation of the ovarian and uterine functions — Proc. Roy. Soc. London. B. LXXIX. 387—394.

Carpenter, F. W. a. Main, R. C. The migration of Medullary cells into the ventral nerve-roots of Pig embryos. — Anat. Anz. XXXI. 303—306. 1 Fig. (vorläufige Mitteilung in: Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 63).

Carruccio, A. Sovra un raro Delfino (*Grampus griseus* G. Cuv.) di recente catturato presso la spiaggia di Sanvincenzo (continuazione e fine). — Boll. Soc. zool. ital. ((2) VIII. 225—228; 265—270. 2 Taf.

Cary, M. (1). Some unrecorded Colorado Mammals. — Proc. Biol. Soc. Washington XX. 23—28.

— (2). A Colorado record for *Callospermophilus wortmani*, with notes on the recent capture of *Antrozous pallidus*. — l. c. 85—86.

Cauwenberghe, A. van. Recherches sur le rôle du syncytium dans la nutrition embryonnaire chez la femme. — Arch. Biol. XXIII. 13—163. 4 Taf.

Cerletti, U. Sopra speciali corpuscoli perivasali nella sostanza cerebrale. — Riv. Sperim. Freniatr. Reggio Emilia XXXIII. 690—700. Taf.

Cesa-Bianchi, D. (1). Osservazioni sulla struttura e sulla funzione della cosiddetta ghiandola interstiziale dell' ovaia. — Arch. Fis. Firenze IV. 523—560. 2 Taf.

— (2). Le inclusioni del protoplasma della cellula nervosa gangliare. — Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. VI. 40—128. 6 Taf.

— (3). Alcune osservazioni alla nota „artefatti, pigmento e vacuoli nelle cellule di gangli spinali di Mammiferi“ dal Prof. D. Carazzi. — Monit. Zool. Ital. XVIII. 262—272.

— *(4). Contributo alla conoscenza dei fenomeni di secrezione della cellula luteinica. Nota preventiva. — Boll. Soc. Med. Chir. Pavia Anno XXI. 96—107.

— *(5). Sulla fine distribuzione del connettivo nel corpo luteo. Nota preventiva. — l. c. 175—185.

Cesaris-Demel, A. (1). Sulle modificazioni cromatiche e morfologiche e sul significato dei leucociti in attività fagocitica nel sangue circolante. — Giorn. Accad. Med. Torino Anno LXX. 169—181.

— (2). Studien über die roten Blutkörperchen mit den Methoden der Färbung in frischem Zustand. — Folia Haemat. Leipzig. IV. Suppl. 1. 1—32. 2 Taf.

Chaine, J. (1). Sur les causes de l'insertion du digastrique de quelques Mammifères sur l'hyoïde. — C. R. Soc. Biol. Paris. LXIII. 718—719.

— (2). L'évolution du digastrique. — Bibl. Anat. Paris. XVII. 74—82.

Chatin, J. La caryolyse dans les glandes nidoriennes de la Genette du Sénégal. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXV. 473—475.

Christy, M. Bones of Mammoth at Wrabness. — Essex Natural. Stratford XV. 102—104.

C. H. S. Habits of the East African Bongo. — Field London CX. 594.

Chubb, E. C. List of Rhodesian Mammals in the collection. — Rep. Rhodesia Mus. Bulawayo. 1907. 13—15.

Ciaccio, C. (1). Ricerche sui mononucleati a corpo incluso della *cavia*. — Anat. Anz. XXX. 517—522 2 Figg.

— (2). Sulla fina struttura del tessuto adenoide della milza, glandole linfatiche ed intestino. — l. c. XXXI. 594—601. 7 Figg.

— (3). Sopra speciali cellule granulose della mucosa intestinale. — Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. VI. 482—498. 1 Taf.

— * (4). Un caso di inclusioni muscolari nel midollo osseo femorale di una *Cavia* e brevi considerazioni sulle inclusioni muscolari in genere. — Monit. zool. Ital. XVIII. 208—212.

Coe, W. K. a. Kirkham, W. B. The maturation of the Mouse Egg. — Science (2) XXV. 778—779.

Cohoe, B. A. The finer structure of the glandula submaxillaris of the Rabbit. — Amer. Journ. Anat. VI. 167—190. 6 Figg.

Cole, L. W. Concerning the intelligence of Racoons. — Journ. Comp. Neur. Granville XVII. 211—261. 2 Figg.

Collett, R. (1). Ekornen i Norge (*Sciurus vulgaris* L.). Spredte biologiske Meddelelser. — l. c. 1—6.

(2). Lemaenen i Norge (*Lemmuslemmus* L.). Spredte biologiske Meddelelser. — Kristiania Norsk Jaegerf. Tidsskr. XXXVI. 7—15.

Collin, R. Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général. — C. R. Ass. Anat. IX. Réunion. 46—49.

Colyer, J. F. Specimens recently presented to the museum of the Society: defects in tooth-Structure. — Trans. Odont. Soc. London. XXXIX. 154—163.

Comes, S. Ricerche sperimentali sulle modificazioni morfologiche e chimiche della zona pellucida e degli inclusi dell' uovo dei Mammiferi. — Arch. Zool. Napoli III. 165—223. 2 Taf.

Comolli, A. Intorno al tessuto di sostegno del corpo surrenale. — Monit. Zool. Ital. XVIII. 158—161.

Conigreve, C. P. The marsupial Mole (*Notoryctes typhlops*). — Journ. W. Austral. Nat. Hist. Soc. Perth No. 4. 21—33.

Corti, A. (1). Granulazioni e fatti morfocinetici delle cellule mononucleate migranti nell' epitelio del villo intestinale di Mammiferi — Biologica Torino I. 265—291. 1 Taf.

— (2). Osservazioni e ricerche sul sangue di *Erinaceus europaeus* in letargo ed in attività. — Monit. Zool. Ital. XVIII. 133—140.

— (3). Su alcuni elementi del sangue di Mammiferi. — Atti Congr. Natural. Ital. 1906. 540—545.

— (4). Su i meccanismi funzionali della mucosa intestinale assorbente di Mammifero. — l. c. 546—551.

Coward, T. A. On the winter habits of the greater horseshoe bat, *Rhinolophus ferrum equinum* (Schreber), and other cave-haunting bats. — Proc. Zool. Soc. London. 1907. 312—324.

Criddle, O. Skunks as destroyers of Poultry. — Ottawa Natural XXI. 162—163.

Cuénot, L. (1). L'hérédité de la pigmentation chez les souris. (5^e Note.) — Arch. Zool. Expér. (4) VI. Notes 1—13.

— (2). L'autotomie caudale chez quelques Rongeurs. — l. c. 71—79. 3 Figg.

— (3). L'autotomie caudale chez quelques Mammifères du groupe des Rongeurs. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 174—176.

Cummings, F. B. Notes on the habits of the greater horseshoe-bat (*Rhinolophus ferrum-equinum*). — Zoologist London. (4) XI. 288—294.

Da Costa, A. C. Sur la signification des „corps sidérophiles“ de Guieysse chez les cellules cortico-surrénales. (Note préliminaire.) — Anat. Anz. XXXI. 70—79, 87—94. 3 Figg.

Dahl, F. Versuche über den Farbensinn bei einer Meerkatze. — Zool. Jahrb. Abtlg. f. Syst. XXV. 329—338.

Dahms, P. Über den Biber und seine Kunstfertigkeiten in Sage und Wirklichkeit. — Ber. botan.-zool. Ver. Danzig. XXIX. 88—106.

Dalglish, G. Field-Notes on some of the smaller british Mammals. — Zoologist London (4) XI. 299—302.

Danköbler, E. Das Vorkommen des Siebenschläfers und Dompfaffen bei Blankenburg a. Harz. — Arch. Landesk. Sachsen, Halle XVII. 77—78.

Darrach, W. Variations in the postcava and its tributaries as observed in 605 examples of the domestic Cat. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 30—33.

David, C. v. Über optische Einstellungsbilder kreisscheibenförmiger Erythrocyten. — Arch. Mikr. Anat. LXXI. 159—163. 1 Taf.

Davies, H. Supplementary notes on the Clevedon bone cave and gravels. — Proc. Nat. Soc. Bristol (4) I. 188—189.

***Debierre, Ch.** Le cerveau et la moëlle épinière. — Paris. 507 pgg. 373 Figg. 14 Taf.

De Bonis, V. Über die Sekretionserscheinungen in den Drüsenzellen der Prostata. — Arch. Anat. Phys. Anat. Abtlg. 1—16. 1 Taf.

***De Lieto Vollaro, A.** (1). Sulla disposizione del tessuto elastico nella congiuntiva bulbare e nel limbus congiuntivale. — Ann. Ottalmol. Pavia. Anno XXXVI. 642—651. Taff.

— (2). Sulla esistenza nella cornea di fibre elastiche colorabili col metodo di Weigert. Loro derivazione dai corpuscoli fissi. — l. c. 713—729. Taff.

***Dendy, A.** The pincal gland. — Science Progress, London II. 284—306.

Dependorf, Th. (1). Der Diphyodontismus der Säuger und die Stellung der Milchzahnreihe in diesem System. — Corr. Bl. Zahnärzte XXXVI. 97—110.

— (2). Zur Frage der sogenannten Concrescenztheorie. — Jena. Zeitschr. Naturw. XXXII. 539—566. 19 Figg.

Depéret, C. (1). Sur une nouvelle espèce de *Lophiodon* (*L. thomasi*) du Bartonien de Sergy (Aisne). — Bull. Soc. géol. Paris (4) 6. 688—692.

— (2). Etudes paléontologiques sur les Lophiodons du Minervois. — Arch. Mus. Hist. nat. Lyon. IX. Mem. No. 1. 1—48. 4 Taf.

D'Errico, G. Contributo allo studio delle vie di assorbimento del grasso alimentare. — Arch. Fis. Firenze. IV. 513—522. 1 Taf.

De Trafford, H. F. On the origin and history of domestic horses, being the introduction to „The Horses of the british Empire“ — London 1907.

De Vriese, B. Zur Entwicklungsgeschichte der Arteriae cerebrales anteriores. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 125—129. 7 Figg.

Dexler, H. (1). Zur Anatomie des Centralnervensystems von *Elephas indicus*. — Arb. Neur. Inst. Wien. XV. 137—281. 39 Figg. 2 Taf.

— (2). Zur Frage der Hysterie bei Tieren. — Neur. Centralbl. Leipzig XXVI. 98—112.

Dickinson, F. A. Big Game shooting on the Equator. — London 1907.

Dieffenbach, L. Über die Semiplacenta diffusa incompleta von *Dicotyles labiatus* Cuv. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIV. 527—553. 1 Taf.

Diem, F. Beiträge zur Entwicklung der Schweißdrüsen an der behaarten Haut der Säugetiere. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIV. 187—236. 2 Taf.

Dieulafoy, L., et Herpin, A. Histogénèse de l'os maxillaire inférieur. — Journ. Anat. Phys. Paris. XXXXIII. Année. 580—592. 5 Figg.

Diffloth, P. Une nouvelle variété bovine. La race bordelaise. — Nature Paris XXXV. 2. Sem. 227—228

Dihm, . . . Die Schädlichkeit des Eichhörnchens. — Forstwiss. Centralbl. XXIX. 381—382.

Disselhorst, R. (1). Die dritte prostatistische Drüse von *Erinaceus europaeus*. Eine Bemerkung zu dem Aufsatz R. G. Linton's: „A contribution to the histology of the so-called Cowper's gland of the hedge-hog (*Erinaceus europaeus*).“ — Anat. Anz. XXXI. 207—214.

— (2). Gewichts- und Volumszunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums. — I. c. XXXII. 113—117.

Distant, W. L. Extermination in animal life; part II, by human agency. — Zoologist, London (4) XI. 401—414.

Döllken, A. und T. (1). Beiträge zur Entwicklung des Säugergehirns. Lage und Ausdehnung des Bewegungszentrums der Maus. — Neur. Centralbl. XXVI. 50—59. 74 Figg.

— (2). Verschiedene Arten der Reifung des Centralnervensystems. — Verh. Ges. d. Naturf. Ärzte. LXXVIII. Vers. 2 Tl. 2. Hälfte 202—205.

***Dogiel, J.** Les terminaisons des nerfs sensibles dans les muscles oculaires et dans leurs tendons chez l'homme et les mammifères. (Russisch.) — Mém. Acad. Sc. St. Petersburg. (8) XX. 11. 20. 2 Taf.

Dogiel, J., und Archangelsky, K. Die gefäßverengernden Nerven der Kranzarterien des Herzens. — Arch. Gesamte Phys. CXVI. 482—494. 3 Taf.

Dombrowski, R. von. *Mesocricetus newtoni* Nehr. Monographische Studie. — Bull. Soc. Sc. Bucarest (Roumanie). XVI. 94—101.

Dorello, P. (1). Osservazioni anatomiche ed embriologiche sopra la porzione intratoracica ed addominale del nervo vago. — Ricerche Lab. Anat. Roma XIII. 65—118. 4 Taf.

— (2). Contributo allo studio dello sviluppo del nucleo rosso (Nucleus tegmenti). Nota preliminare sopra lo sviluppo del nucleo

negli embrioni di Maiale. — Atti Accad. Lincei Rend. (5) XVI. Sem. 2. 84—90.

Doss, B. Über ein postglaciales Massengrab von Fledermäusen in Spalten des devonischen Dolomits von Klauenstein in Livland. — Korresp.-Bl. naturf. Ver. Riga. L. 107—118.

Douglass, E. (1). New Merycoidodonts from the miocene of Montana. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York XXIII. 809—822.

— (2). *Merycochoerus* and a new genus of Merycoidodonts, with some notes on the *Agrichoeridae*. — Ann. Carnegie Mus. Pittsburg IV. 84—98. Taff.

— (3). Some new Merycoidodonts. — l. c. 99—109. Taff.

Dubois, A. (1). La domestication de l'Éléphant d'Afrique. — Science et Nature Bruxelles 1907. 113—118.

— (2). La capture des éléphants d'Asie. — l. c. 164—169.

*Dubois, Ch., et Castelain, F. Contribution à l'étude de l'innervation motrice de l'iris. — Arch. Ophthalm. XXVII. 310—321.

Du Bois-Reymond, R. Bemerkung über die Innervation des Retractor bulbi. — Anat. Anz. XXXI. 56.

Dubrenil, G. Les glandes lacrymales des Mammifères et de l'homme. — Thèse Lyon 152 pgg. 20 Figg. — (Vorläufige Mittlg.: Revue Gén. Ophthalm. XXVI Année 339—349. 6 Figg.)

Duckworth, W. L. H. The histology of the early placenta of *Macacus nemestrinus*. — Proc. Cambridge Phil. Soc. XIV. 299—312. 8 Taf.

Dürbeck, W. (1). Die äußeren Genitalien des Schweines. — Morph. Jahrb. XXXVI. 517—543. 4 Figg. 2 Taf.

— (2). Die äußeren Genitalien der Hauskatze. — l. c. 544—565 3 Figg. 2 Taf.

— (3). Tabellarische Übersicht der Genitalentwicklung bei Säugetieren. — l. c. 566—569.

Dürk, H. Über eine neue Art von Fasern im Bindegewebe und in der Blutgefäßwand. — Arch. Path. Anat. CLXXXIX. 62—69. 5 Figg. (auch in: Sitz.-Ber. Ges. Morph. Phys. München XXIII. 70—76. 5 Figg.).

Duerden, J. E. A Giraffe from British East Africa. — Rec. Albany Mus. Grahamstown. II. 93—96.

Duesberg, J. Der Mitochondrialapparat in den Zellen der Wirbeltiere und Wirbellosen. — Arch. Mikr. Anat. LXXI. 284—296. 1 Taf.

Dufaut, M. Le Lérot. — Bull. Soc. sc. nat. Toulouse. XXXX. 18—20.

Eastman, C. K. Types of fossil Cetaceans in the Museum of comparative Zoology. — Bull. Mus. comp. Zool. Harvard Coll. Cambridge Mass. LI. 77—94.

*Edinger, L. A preliminary note on the comparative anatomy of the cerebellum. — Brain XXIX. 483—486. 1 Fig.

Eggeling, H. Über die Stellung der Milchdrüsen zu den übrigen Hautdrüsen. (R. Semon, Zool. Forschungsreisen.) — Denkschr. med. Nat. Ges. Jena. VII. 333—340.

Eggleton, J. The occurrence of Risso's Dolphin, *Grampus griseus* Cuv. in the Forth. — Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow (2) VII. 253—257.

Ekman, S. Die Wirbeltiere der arktischen und subarktischen Hochgebirgszone im nördlichsten Schweden. (Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, geleitet von Dr. Axel. Hamberg IV.) — Stockholm 1907. 124 pgg. 1 Taf.

Elias, H. Zur Anatomie des Kehlkopfes der Microchiropteren. — Morph. Jahrb. XXXVII. 70—119. 13 Figg. 1 Taf.

Ellenberger, W., Baum, H. und Dittrich, H. Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Bd. 2. Das Rind (Legenden). — 2. Aufl. Leipzig 1907. 61 pgg. 16 Taf.

Elliot, D. G. (1). Descriptions of apparently new species and subspecies of Mammals belonging to the families *Lemuridae*, *Cebidae*, *Callitrichidae* and *Cercopithecidae* in the collection of the Natural History Museum. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 185—196.

— (2). Description of an apparently new species of the genus *Cebus*. — l. c. 292—293.

— (3). Description of a new Baboon from British East Africa. — l. c. 497—498.

— (4). A Catalogue of the Collection of Mammals in the Field Columbian Museum. — Field Columb. Mus. Publ. Zool. Chicago Ser. 8. 1907. 1—694.

Elliot, T. K. The innervation of the bladder and urethra. — Journ. Phys. Cambridge XXXV. 367—445. 15 Figg.

*Elschnig . . . und Lauber . . . Über die sogenannten Klumpenzellen der Iris. — Arch. Ophthalm. LXV. 428—439. 1 Taf.

Ernst, P. (1). Die tierischen Mißbildungen in ihren Beziehungen zur experimentellen Entwicklungsgeschichte (Entwicklungsmechanik) und zur Phylogenie. — Verh. Schweiz. Nat. Ges. LXXXIX. Vers. 129—169. Figg. 15 Taf.

— (2). Der Radspeichenbau der Markscheide des Nerven. — Festschr. Rindfleisch Leipzig. 7—28. 13 Figg. 1 Taf.

Estes, W. L. The parathyroids of the Horse. — Bull. J. Hopkins Hosp. Baltimore XVIII. 335—337.

Evangelista, A. Sulla terminazione dei canalini dentinali nel cemento dentario e sulla presenza o meno dei canali di Havers nel cemento stesso. — Boll. Soc. Natural. Napoli XX. 15—27. 4 Figg.

Evans, H. M. The blood-supply of lymphatic vessels in Man. — Amer. Journ. Anat. VII. 195—208. 13 Figg.

Evans, W. The Mammalia of the Edinburgh or Forth area; Supplemental notes. — Proc. Roy. Physic. Soc. Edinburgh XVI. 387—405.

Ewart, J. C. (1). On skulls of Horses from the Roman Fort at Newstead, near Melrose, with observations on the origin of Domestic Horses. — Trans. Roy. Soc. Edinburgh XXXV. 555—587. 3 Taf.

— (2). The derivation of the modern Horse. — Q. Rev. London 1907, 547—573.

Fahr, ... Über die muskuläre Verbindung zwischen Vorhof und Ventrikel (Das His'sche Bündel) im normalen Herzen. — Arch. Path. Anat. CLXXXVIII. 562—578. 1 Taf.

Favaro, G. Il canale ed i vasi caudali negli Amnioti, con particolare riguardo alla specie umana. — Arch. ital. Anat. Embr. Firenze. VI. 358—388. 13 Figg.

Ferrata, A. Über die plasmosomischen Körper und über eine metachromatische Färbung des Protoplasmas der uninukleären Leukocyten im Blut und in den blutbildenden Organen. — Arch. Path. Anat. CLXXXVII. 351—360. 1 Taf.

Festa, E. *Nyctinomus aloysii-sabaudiae*, n. sp. — Boll. Mus. zool. anat. Torino XXII No. 546. 1—2.

Ficalbi, E. Una Balenottera (*Physalus antiquorum*) arenata sul litorale toscana. — Monit. zool. Ital. XVIII. 192.

Fiedler, ... Über Säugetierreste aus braunschweigischen Torfmooren nebst einem Beitrag zur Kenntnis der osteologischen Geschlechtscharaktere des Rindschädels. — Zeitschr. Ethnologie Berlin XXXIX. 449—508. 1 Taf.

Fischer-Sigwart, H. Wintervorräte der Schermaus (*Arvicola amphibius* Desm.). — Zool. Beob. XXXXVIII 259—260.

Fitzsimons, F. W. Layard's Beaked Whale (*Mesoplodon layardi* Flower). — Nature London LXXVI. 247—248. (auch in: Knowledge a. Sc. News London IV. 173—175.)

Flach, K. Zur Kenntnis der Hundeseele. — Zool. Beob. XXXXVIII. 179—181.

Fleischmann, A. (1). Die Stilcharaktere an Urodaeum und Phallus. — Morphol. Jahrb. XXXVI. 570—601. 22 Figg.

— (2). Nachwort. — l. c. XXXVII. 525—527.

Fleischmann, L. Zur Bildung der Zahnbeingrundsubstanz. — Arch. Mikr. Anat. LXX. 190—192.

Fletcher, T. B. Flying Foxes (*Pteropus medius*) at Barberyn. — Spol. Ceylan. Colombo IV. 62.

Flint, J. M. The organogenesis of the oesophagus. — Anat. Anz. XXX. 442—451. 7 Figg.

Foa, C. Analogia fra il movimento degli arti anteriori di aleuni mammiferi nella marcia. — Atti Accad. Sc. Torino XXXXII. 200—206.

Foa, P. Contributo alla conoscenza degli elementi costitutivi della polpa splenica. Ricerche anatomiche e sperimentali. — Mem. Accad. Sc. Torino (2) LVII. 431—449. 1 Taf.

***Focacci, M.** Diaframma, sue anomalie e loro significato morfologico, parte II. — Atti Soc. nat. mat. Modena. (4) VIII. 91—119. Taff.

Foerster, F. a. Rothschild, W. Description of a new Tree-Kangaroo. — Nov. Zool. Tring. XIV. 506. 1 Taf.

Folkestad, K. Ekornet som Skogödelaegger. (Das Eichhörnchen als Waldverwüster.) — Tidsskr. skogbr. Kristiania. XV. 262—265.

Forbin, V. Les moutons unicornes de Népal. — Nature Paris XXXV. 2^e sem. 170—171.

Forgeot, E. Sur la composition histologique de la lymphe des Ruminants. — Journ. Phys. Path. Gén. Paris. IX. 65—77.

***Forrest, H. E.** (1). The vertebrate Fauna of North Wales. — London. 74 + 538 pgg.

— (2). Pale variety of Badger. — Zoologist, London (4) XI. 382.

***Forssner, H.** Die angeborenen Darm- und Oesophagusatresien. Eine entwicklungsgeschichtliche und pathologisch-anatomische Studie. — Anat. Hefte I. Abtlg. XXXIV. 1—163. 9 Taf.

Fournier, . . . Kreuzung zwischen Wild- und Hausschwein. — Wild und Hund 1907. 316.

Fraas, E. Pleistocaene Fauna aus den Diamantseifen von Südafrika. — Zeitschr. D. geol. Ges. Berlin LIX. 232—243, 1 Taf. (auch in: Mittl. Nat. Kab. Stuttgart No. XXXXIII. 1—11).

Fraguito, N. Alcune questioni su lo sviluppo della corteccia cerebrale nei Mammiferi. — Ann. Neur. Napoli Anno XXIV. 369—387. 4 Figg.

Francini, M. Sulla struttura e la funzione dei plessi coroidei. Ricerche istologiche e sperimentali. — Lo Sperimentale Firenze. Anno LXI. 415—435. 1 Taf.

Fransen, J. W. P. Le système vasculaire abdominal et pelvien des *Primates*. — Petrus Camper Jena Deel IV. 215—283, 57 Figg., 487—538, 28 Figg.

Franz, V. Das Auge von *Orycteropus afer*. — Zool. Anz. XXXII 148—150.

Franzmann, A. F. Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Histologie des Kehlkopfs der Säugetiere mit besonderer Berücksichtigung der Haussäugetiere. — Bonn. 120 pgg. 7 Taf.

***Frédéric, J.** Beiträge zur Frage des Albinismus. — Zeitschr. Morphol. X. 216—239. 4 Taf.

Frets, G. P. Die Varietäten der Musculi peronei beim Menschen und die Mus. peronei bei den Säugetieren. Ein morphologischer Beitrag. 1. Teil. — Petrus Camper Jena Deel IV. 545—586. 8 Figg.

Freund, L. Sirenen in der Gefangenschaft. — Zool. Beob. XXXXVIII. 65—73.

Friedenthal, H. (1). Zur Physiologie der menschlichen Behaarung. — Sitz.-Ber. Ges. nat. Fr. Berlin 1—8.

— (2). Über die Behaarung des Menschen und der anderen Affenarten. — Verh. Ges. d. Naturf. Ärzte. LXXVIII. Vers. 2. Hälfte 306—309.

Friedrich, H. Biber in Wintersnot. — Sankt Hubertus XXV. 29—31.

Fritz, W. (1). Über die Membrana Descemetii und das Ligamentum pectinatum iridis bei den Säugetieren und beim Menschen. — Sitz.-Ber. Akad. Wien. CXV. 3 Abtlg. 485—568. 3 Taf.

— (2). Über das ligamentum pectinatum iridis der Säugetiere und des Menschen. — Centralbl. Phys. XX. 866—867.

Fröhlich, A. Untersuchungen über die Übergangszonen und einige Eigentümlichkeiten des feineren Baues der Magenschleimhaut der Haussäugetiere. — Dresden VII + 137 pgg. 10 Taf.

Fröhner, R. Zur Morphologie und Anatomie der Halsanhänge der Ungulaten. — Bibl. Med. Stuttgart. Abtlg. A. VI. 31 pgg. 11 Taf.

Froriep, A. Über Entwicklung und Bau des autonomen Nervensystems. — Med. Nat. Arch. Berlin-Wien. I. 301—321.

Fuchs, H. (1). Bemerkungen über den Bau der Markscheide am Wirbeltiernerven. — Anat. Anz. XXX. 621—624. 3 Figg.

— (2). Über die morphologische Bedeutung des Squamosums am Säugetierschädel. — Zeitschr. Morph. Anthr. Stuttg. X. 147—170. 2 Figg. 1 Taf.

— (3). Untersuchungen über Ontogenie und Phylogenie der Gaumenbildungen bei den Wirbeltieren. Erste Mitteilung: Über den Gaumen der Schildkröten und seine Entwicklungsgeschichte. — l. c. 409—463. 8 Figg. 5 Taf.

— (4). Über die Entwicklung des Operculums der Urodelen und des Distelidiums (Columella auris) einiger Reptilien. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 8—31. 5 Figg. 2 Taf.

Furlong, E. L. Reconnaissance of a recently discovered cave-deposit near Auburn, California. — Science New York N. S. XXV. 392—394.

Futamura, R. Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Facialis-Muskulatur. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXII. 479—575. 71 Figg.

Gaillard, C. Les Musaraignes momifiés de l'ancienne Egypte. — C. R. ass. franç. avanc. Sc. Paris XXXV. 478—482.

Ganfini, C. (1). Sul probabile significato fisiologico dell' atresia follicolare nell' ovaio di alcuni Mammiferi. — Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. VI. 346—357. 4 Figg.

— (2). La cresta ipocordale negli embrioni di Mammiferi. — Monit. Zool. Ital. Anno XVIII. 14—19. 3 Figg.

Gaupp, E. Hauptergebnisse der an dem Semon'schen *Echidna*-Material vorgenommenen Untersuchung der Schädelentwicklung. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 129—141.

Gehuchten, A. van. Recherches sur la terminaison centrale des nerfs sensibles périphériques. 6. Le nerf cochléaire. — Le Nevraxe Louvain VIII. 127—146. 15 Figg.

Gemelli, A. (1). Replica alle osservazioni mosse dall dott. G. Sterzi. — Anat. Anz. XXX. 201—204.

— (2). Les processus de la sécrétion de l'hypophyse des Mammifères. — Arch. Ital. Biol. XXXXVII. 185—204.

— (3). Sulla fine struttura dei calici di Held. Nota preventiva. — Atti Accad. Nuovi Lincei Roma. Anno LX. 12 pgg.

— (4). Contributo allo studio dei calici del Held. — Atti Soc. Ital. Sc. nat. Milano. XXXXV. 291—293.

— (5). Sui processi di secrezione dell' ipofisi (Conclusioni). — Atti Congr. Natural. Ital. 1906. 730—731.

Gengler, J. „Sprachkenntnisse“ der Tiere. — Zool. Beob. XXXXVIII. 110—111.

Gentes, L. (1)½ Recherches sur l'hypophyse et le sac vasculaire des Vertébrés. — Trav. Stat. Biol. Arcachon. X. Année. 129—282. 38 Figg.

— (2). Structure du lobe nerveux de l'hypophyse. — C. R. Ass. Anat. IX. Réun. 108—110.

— (3). Lobe nerveux de l'hypophyse et sac vasculaire. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 499—501.

— (4). L'hypophyse des Vertébrés. — l. c. LXIII. 120—122.

— (5). La glande infundibulaire des Vertébrés. — l. c. 122—124.

Géraudel, E. (1). Le parenchyme hépatique et les voies biliaires sont deux formations génétiquement indépendantes. (Théorie générale du mésoderme.) — Journ. Anat. Phys. Paris XXXXIII. Année. 410—432. 1 Fig.

— (2). Le foie du porc et le foie de l'homme. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 199—201.

— (3). Le foie de l'homme et le foie du porc. — Rev. Méd. Paris XXVII. Année. 563—575. 4 Figg.

Germanos, W. Geburt einer männlichen Giraffe im Zoologischen Garten zu Athen. — Zool. Beob. XXXXVIII. 73—75. 1 Abb.

Ghigi, A. La legge sulla caccia dal punto di vista zoologico. — Atti Congr. natural. ital. Milano 1907. 114—115.

Gianelli, L. (1). Ricerche istologiche sull' ovidutto dei Mammiferi. — Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze. VI. 1—39. 2 Taf. (vorläufige Mittlg.: Atti Congr. natural. ital. 1906. 552—558).

— (2). Contributo allo studio dello sviluppo del pancreas nei Mammiferi. — Atti. Accad. Sc. Med. Ferrara Anno LXXXI. 83—138.

Giard, A. (1). L'Éléphant d'Afrique a-t-il une cavité pleurale? — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXIV. 306—308.

— (2). A quel moment et comment s'oblitérent les cavités pleurales des Éléphants? — l. c. 471—474.

— (3). Nouvelles remarques sur l'oblitération de la cavité pleurale des Éléphants. — l. c. 1318—1320.

Gibbs, A. E. Albino Moles in Hertfordshire. — Trans. Nat. Hist. Soc. Hertford XIII. 14.

Gidley, J. W. (1). A new horned rodent from the miocene of Kansas. — Proc. Smithson. Inst. Nation. Mus. Washington XXXII. 627—636. 2 Taf.

— (2). Revision of the Miocene and pliocene *Equidae* of North America. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York. XXIII. 865—934.

Giglioli, H. The forest pig of Central Africa. — Nature London. LXXV. 414.

Gilbey, W. Horses: Breeding to colour. — London 1907.

Gille, A. Les éléphants à Ceylon. — Miss. Belg. Comp. Jésus 1907. 401—409.

Girard, P. (1). Expression numérique de la superiorité cérébrale des espèces. — Bull. Inst. gén. psychol. Paris VII. 53—60.

— (2). Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encephale. — l. c. 183—186.

Glangaud, P. La faune miocène de Givreuil (Allier). — Rev. Sc. Bourbon. Moulins XX. 187—190.

Goeldi, E. A. On some new and insufficiently known species of Marmoset Monkeys from the Amazonian region. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 88—99.

Golgi, C. La dottrina del neurone. Teoria e fatti. — Arch. Fis. Firenze. IV. 187—215. 19 Figg.

Golowinsky, J. Zur Kenntnis der Histogenese der Bindegewebsfibrillen. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIII. 205—224. 3 Taf.

Gorowitz, A. Zur Frage der Markscheidenstruktur der peripheren Nerven. — Centralbl. Allg. Path. XVIII. 6—8.

Gourley, C. A. Notes on the rats of Dacca, Eastern Bengal. — Rec. Ind. Mus. Calcutta I. 263—266.

Gramegna, A. Sopra le terminazioni nervose nei muscoli estrinseci dell'occhio del Coniglio adulto. — Giorn. Accad. Med. Torino Ann. LXX. 330—332.

Grandidier, G. Sur un nouveau Lémurien subfossile de Madagascar. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXIV. 659—661.

***Gray, A.** The Labyrinth of Animals, including Mammals, Birds, Reptiles and Amphibians. Vol. I. — London. 198 pgg. 31 Taf.

Grieg, J. (1). Hvalernes legemstemperatur. (Die Körpertemperatur der Wale.) — Bergen, Naturen XXXI. 125—126.
— (2). Okapien (*Okapia johnstoni*). l. c. 241—245.

Griffin, W. H. The antiquity of *Equus caballus* in Europe, with special reference to remains found in Kent. — S. E. Nat. London 1907. 61—66. 1 Taf.

***Groos, K.** Die Spiele der Tiere. — 2. umgearb. Aufl. Jena 1907. VII + 341 pgg.

Grosser, O. (1). Die Elemente des Kopfvenensystems der Wirbeltiere. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 179—192. 8 Figg.

— (2). Zur Epiglottisfrage. — Centralbl. Phys. XX. 867—868.

— (3). Zur Entwicklung und vergleichenden Anatomie der Kopfvenen der Wirbeltiere. — l. c. XXI. 262.

Gruenberg, B. C. Compensatory motions and the semicircular canals. — Journ. Exper. Zool. Baltimore IV. 447—467.

***Grum-Grzimalo, G. E.** Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. III. (Russisch.) — Russ. Geogr. Ges. St. Petersburg 1907. VI + 531 pgg. 25 Taf.

Gütig, K. Ein Beitrag zur Morphologie des Schweineblutes. — Arch. Mikr. Anat. LXX. 629—694. 4 Figg. 2 Taf.

Guieysse, A. Coloration élektive des plateaux en brosse par le vert lumière dans la triple coloration de Prenant. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 1212—1214.

Guldberg, G. A. (1). Über das Verfahren bei Berechnung des Rauminhaltes und Gewichtes der großen Wältiere. — Forh. Vid. selsk. Kristiania No. III. 1—12.

— (2). Om hvaldyrenes levevis, udbredning og fangst: II. Bardehvalerne. (Über die Lebensweise, Verbreitung und den Fang der Wältiere, II. Die Bartenwale.) — Bergen Naturen. (XXIX. 1905 und) XXXI. 1907. 257—270.

***Gurwitsch, A.** Atlas und Grundriß der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen. — München. 345 pgg. 186 Figg. 59 Taf.

Hagmann, G. Über das Gebiß von *Coelogenys* und *Dasyprocta* in seinen verschiedenen Stadien der Abkautung. — Zeitschr. Morph. Anthropol. Stuttgart X. 464—480. 26 Figg. 2 Taf.

Hahn, W. L. (1). A review of the bats of the genus *Hemiderma*. — Proc. Smithson. Inst. U. St. Nation. Mus. Washington XXXII. 103—118.

— (2). Notes on Mammals of the Kankakee Valley. — l. c. 455—464.

Haldane, R. C. Whaling in Scotland. — Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1907. 10—15.

Hall, T. S. Physical geography, geology and fauna of Victoria. — Melbourne 1907.

Haller, B. (1). Mitteilung über das Großhirn von *Pteropus edulis*. — Anat. Anz. XXX. 69—72. 2 Figg.

— (2). Zur Wahrung meiner Priorität in Sachen der Kontinuitätslehre des Centralnervensystems. — Neur. Centralbl. XXVI. 118—123.

Hamilton, A. The Red deer of Exmoor; with notes on those who hunted them. — London 1907.

Hamilton, G. An experimental study of an unusual type of reaction in a Dog. — Journ. Comp. Neur. Granville XVII. 329—341. 2 Figg.

Hammar, J. A. Über die Natur der kleinen Thymuszellen. — Arch. Anat. Phys. Anat. Abtlg. 83—100. 2 Figg. 1 Taf.

Hann, A. Bemerkungen über die Entwicklungsgeschichte der Stria vascularis. (Vorläufige Mitteilung.) — Anat. Anz. XXX. 533—536. 4 Figg.

Hart, D. B. The microscopical anatomy of the genital tract in the Rat-Kangaroo (female). Journ. Anat. Phys. London. XXXXII. 40—49. 8 Figg.

Hart, H. C. White-sided Dolphin (*Lagenorhynchus acutus* Gray). — Zoologist London (4) XI. 352.

Harting, J. E. White Deer. — Field London CX. 852.

Hartinann, C. Warum fällt die Katze auf die Füße? (Darstellung des Prinzips von Wirkung und Gegenwirkung.) — Zeitschr. physik. Unterr. Berlin XX. 314—315.

Harvey, B. A study of the structure of the gastric glands of the dog and of the changes they undergo after gastroenterotomy and occlusion of the pylorus. — Amer. Journ. Anat. VI. 207—243. 5 Figg.

Hatai, S. (1). A study of the diameters of the cells and nuclei in the second cervical spinal ganglion of the adult albino rat. — Journ. Comp. Neur. Granville XVII. 469—491. 4 Figg.

— (2). On the zoological position of the albino rat. — Biol. Bull. Wood's Holl, Mass. XII. 266—273.

Hatschek, R. Zur vergleichenden Anatomie des Nucleus ruber tegmenti. — Arb. Neur. Inst. Wien XV. 89—136. 19 Figg.

Haupt, P. Jonah's Whale. — Proc. Amer. Phil. Soc. Philadelphia XXXXVI. 151—164.

Heape, W. Notes on the proportion of the sexes in Dogs. — Proc. Phil. Soc. Cambridge. XIV. 122—151.

Heierli, J. u. a. Das Kesslerloch bei Thaingen. — N. Denkschr. Schweiz. Nat. Ges. Zürich XXXXIII. 1—214. 32 Taf.

Heine, L. Über die Verhältnisse der Refraktion, Akkommodation und des Augeninnendruckes in der Tierreihe. — Med. Nat. Arch. Berlin und Wien I. 323—344. 1 Fig. 1 Taf.

Held, H. Kritische Bemerkungen zu der Verteidigung der Neuroblasten- und der Neuronentheorie durch R. Cajal. — Anat. Anz. XXX. 369—391. 1 Taf.

Hellwich, W. Experimenteller Beitrag zur Genese des Epidermispigmentes. — Monatsh. Prakt. Dermat. XXXXV. 134—145, 184—193. 1 Taf.

***Henderson-Smith, J.** Increase in the complement-content of fresh-blood-serum. — Proc. Roy. Soc. London B. LXXIX. 378—386.

Henneberg, B. Zur Entwicklung der Ohrmuschel. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 171—172.

Hermann, F. Notiz zu einer Arbeit von E. Rosenhauch. — Anat. Anz. XXXI. 604—605.

Hermann, R. (1). Über das Vorkommen hohler Zähne bei fossilen und lebenden Tieren. — Sitz. Ber. Ges. Nat. Freunde Berlin 1907. 195—201.

— (2). Weitere Beobachtungen über Zahndefekte bei fossilen und lebenden Tieren. — l. c. 284—288. 2 Figg.

Hertwig, O. Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Ärzte. — III. Aufl. Jena. VI + 430 pgg.

Herxheimer, G. Zur Entwicklung der Nervenfasern im Gehirn und Rückenmark. — Verh. D. Path. Ges. X. Tag. 139—143.

***Herxheimer, G. und Gierlich, N.** Studien über die Neurofibrillen im Centralnervensystem. Wiesbaden 1907. 210 pgg. 20 Taf.

Hescheler, K. Reste von *Oribos moschatus* Zimm. aus der Gegend des Bodensees. — Vierteljahrsschr. Nat. Ges. Zürich LII. 283—288. 1 Taf.

Hess, O. Die Ausführungsgänge des Hundepankreas. — Arch. Gesammelte Phys. CXVIII. 536—538.

***Hill, A.** (1). Histology of the nucleus trapezoides. — Journ. Phys. Cambridge XXXV. Proc. 41.

— (2). Nerves of the lung stained by the methylene blue method. — l. c. 42.

— (3). Sensory nerves of the urethra. — l. c. 42.

Hill, E. C. On the gross development and vascularization of the testis. — Amer. Journ. Anat. VI. 439—459. 14 Figg.

Hiltner, ... Über das Auftreten der Feldmäuse und deren Bekämpfung. — Prakt. Blätter f. Pflanz.-Bau und Pflanz.-Schutz. 1907. 50.

Hilzheimer, . . . Gehörnte Ricke. — Wild und Hund 1907. 315.

Hinton, M. A. C. (1). On the existence of the alpine vole (*Microtus nivalis* Martin) in Britain during Pleistocene times. — Proc. Geol. Ass. London. XX. 33—58. 1 Taf.

— (2). Note on the occurrence of the Alpine vole (*Microtus nivalis*) in the Clevedon cave deposits. — Proc. Nat. Soc. Bristol (4) I. 190—191.

Hippolyte-Boussac, P. L'Eléphant dans l'ancienne Egypte. — Naturaliste Paris XXIX. 274—276, 286—287.

Hirsch, O. Demonstration zum Verlauf der pallialen Kommissur bei *Pteropus edulis*. — Anat. Anz. XXX. 544. 1 Fig.

*Holder, C. F. Half hours with mammals. — New York 1907. 253 pgg.

Holl, M. Zur vergleichenden Anatomie des Hinterhauptlappens. — Sitz.-Ber. Akad. Wien CXVI. 3. Abtlg. 89—171. 4 Taf. (vorläuf. Mittlg.: Anz. Akad. Wien. XXXIV. 14—18).

Hollis, E. Notes on the occurrence of the lesser horseshoe-bat in Devonshire. — Zoologist London. (4) XI. 110.

Hossack, W. C. (1). An account of the rats of Calcutta. — Mem. Ind. Mus. Calcutta I. 1—80. 8 Taf.

— (2). Aids to the identification of rats connected with plague in India, with Suggestions as to the collection of specimens. — Allahabad 10 pgg. 2 Taf.

— (3). The original home of *Mus decumanus*. — Rec. Ind. Mus. Calcutta I. 275—276.

*Howe, L. The muscles of the eye. — Vol. I. New York and London. 455 pgg. 225 Figg. 8 Taf.

Huber, G. C. (1). The arteriolae rectae of the mammalian Kidney. — Amer. Journ. Anat. VI. 391—406. 4 Figg.

— (2). On the veins of the Kidneys of certain mammals. — I. c. Anat. Rec. 75—76.

Hubrecht, A. A. W. Het ontstaan van roode bloedlichaampjes in de placenta van de vliegende Maki (*Galeopithecus*). — Versl. Akad. Amsterdam Deel XV. 793—798. [Auch englisch unter dem Titel: On the formation of red-bloodcorpuscles in the placenta of the flying Maki (*Galeopithecus*). — Amsterdam Proc. Sc. K. Acad. Wet. IX. 873—878.]

Hubrecht, A. A. W., und Keibel, F. Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte des Koboldmaki (*Tarsius spectrum*) und des Plumpkori (*Nycticebus tardigradus*). — Normentaf. zur Entwicklungsgesch. d. Wirbeltiere Keibel. Heft VII. Jena. 76 pgg. 38 Figg. 4 Taf.

Hudovernig, C. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und zur Lokalisationslehre einiger Gehirnnervenkerne. (Nervus Hypoglossus, Vagus und Facialis.) — Journ. Psych. Neur. Berlin IX. 137—164. 8 Figg.

*Hue, E. Musée ostéologique; étude de la faune quaternaire, Ostéométrie des mammifères. — Paris 1907. 2 Vols. 186 Taf.

Hulles, E. Zur vergleichenden Anatomie der cerebralen Trigeminuswurzel. — Arb. Neur. Inst. Wien. XVI. 469—486. 4¹/₂ Figg.

Huntington, G. S., and Mc. Clure, C. F. W. (1). Development of postcava and tributaries in the domestic cat. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 29—30.

— (2). The interpretation of variations of the postcava and tributaries of the adult cat, based on their development. — l. c. 33.

— (3). The development of the main lymph channels of the cat in their relations to the venous system. — l. c. 36—41.

*Jablonski, N. J. (1). Das Flußtal des Kurtschum und seine Fauna (Russisch). — Prir. i ochota, Moskva XI. 16—23, XII. 11—29.

— *(2). Der Marka-kul-See (Russisch). — l. c. X. 1—14, XI. 1—8, XII. 1—10.

Jackson, H. H. T. Notes on the Mammals of south-western Missouri. — Proc. Biol. Soc. Washington. XX. 71—74.

Jacobi, A. Die Einführung des zahmen Renntieres in Alaska. — Globus XCII. 218—221.

Jacobsohn, L. Beiträge zum intramedullären Verlaufe von hinteren Wurzeln des conus medullaris. — Neur. Centralbl. XXVI. 386—391.

Jameson, H. L. On a new hare from the Transvaal. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 404—406.

Janosik, J. Über die Entwicklung der Nachniere (Metanephros) bei den Amnioten. — Arch. Anat. Phys. Anat. Abtlg. 23—82. 35 Figg. 4 Taf.

Japha, A. (1). Über die Haut nordatlantischer Furchenwale. — Zool. Jahrb. Abtlg. Morph. XXIV. 1—40. 7 Taf.

— (2). Die in der Ostsee beobachteten Wale. — Schrift. physik.-ökonom. Ges. Königsberg XXXXVIII. 81—87.

— (3). Über subfossile und rezente Walknochenfunde aus Ost- und Westpreußen. — l. c. 237—243.

Jentink, F. A. (1). On the New-Guinea mammals. — Notes Mus. Jentink Leyden XXVIII. 161—212.

— (2). On a new *Taphozous* from Java. — l. c. XXIX. 65—67.

— (3). Mammals collected by the Humboldt Bay and Meranke River expeditions. — „Nova Guinea“, Results scient. Néerland à la Nouvelle-guinée. V. 361—374. 1 Taf.

*Ihering, H. von. Archhelenis und Archinotis: Gesammelte Beiträge zur Geschichte der neotropischen Region. — Leipzig 1907. III + 350 pgg.

Illing, G. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Histologie der Speicheldrüsen. Die mandibularen (submaxillaren)

Speicheldrüsen des Affen. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIV. 165—186. 3 Taf.

*Ingersoll, E. The wit of the wild. — London 1907. XI + 288 pgg.

*Johnston, J. B. The nervous system of vertebrates. — London 1907. X + 370 pgg.

Jolly, J. (1). Recherches sur la formation des globules rouges des Mammifères. — Arch. Anat. Micr. Paris IX. 133—314. 22 Figg. 5 Taf.

— (2). Evolution du diamètre des globules rouges au cours du développement. — C. R. Soc. Biol. Paris LXIII. 209—211.

Jolly, J., et Vallée, A. Sur les granulations basophiles des hématies. — l. c. LXII. 568—570.

Jolly, W. A., and Simpson, S. The functions of the rolandic cortex in Monkeys. — Proc. Roy. Soc. Edinburgh XXVII. 64—78. 2 Figg.

Jores, L. Über die feineren Vorgänge bei der Bildung und Wiederbildung des elastischen Bindegewebes. — Beitr. Path. Anat. XXXXI. 167—180. 1 Taf.

Joris, H. (1). Des neurofibrilles et de leurs rapports avec les cellules nerveuses. — Bull. Acad. Méd. Belg. (4) XXI. 63—92. 3 Figg.

— (2). Contribution à l'étude de l'hypophyse. — Mém. Cour. Acad. Méd. Belg. Année XIX. Fasc. 6. 53 pgg. 3 Taf.

Ispoljatow, E. Wie das Eichhörnchen seine Jungen fortträgt (Russisch). — Jestestv. i. geogr. Moskva XII. 66—67.

Iwanoff, E. De la fécondation artificielle chez les Mammifères. — Arch. Soc. Biol. Pétersbourg. XII. 377—511. 6 Figg.

Kadic, O. *Mesocetus hungaricus* Kadic. Egy új Balaenopteridafaj a borbolyai miocén rétegekből (*Mesocetus hungaricus* Kadic Eine neue Balaenopteridenart aus den miocänen Schichten von Borbolya.) — Földt. Evk. Budapest. XVI. 21—86. 3 Taf.

Kampen, P. N. van. Die Anheftung des Zungenbeins am Schädel bei *Putorius putorius* L. — Zool. Anz. XXXI. 695—696. 1 Fig.

Kappers, C. U. A., und Theunissen, W. F. Zur vergleichenden Anatomie des Vorderhirns der Vertebraten. — Anat. Anz. XXX. 496—509. 10 Figg.

Kastschenko, N. T. Sur l'*Equus przewalskii* Poljakoff (Russisch). — Ann. Mus. zool. Acad. Sc. XII. 177—194.

*Kattwinkel, W., und Neumayer, L. Über den Verlauf der sog. Helwegschen Dreikantenbahn oder Bechterews Olivenbündel (Fasciculus parolivaris). — D. Zeitschr. Nervenheilk. XXXIII. 229—237. 1 Fig. 1 Taf.

*Katz, L. Zur mikroskopischen Untersuchung des inneren Ohres. — Arch. Ohrenheilk. LXXIV. 135—148. 3 Taf.

Kaudern, W. Beiträge zur Kenntniss der männlichen Geschlechtsorgane bei Insectivoren. — Zool. Jahrb. Abtlg. Morph. XXIV. 521—552. 13 Figg.

Kaufmann, G. von (1). Oil and other „finds“ in Starunia. — Petrol. Rev. London XVII. 239.

— (2). Another Mammoth-find in Galieia. — l. e. 287.

Kearton, R. The fairyland of living things. — London 1907. VIII + 182 pgg.

Keith, A., and Flack, M. The form and nature of the muscular connections between the primary divisions of the vertebrate heart. — Journ. Anat. Phys. London. XXXXI. 172—189. 8 Figg.

Keller, C. (1). Der Speciesbegriff bei unseren Haustieren. — Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover II. 1—19.

— (2). Die Haustiere als menschlicher Kulturerwerb. — Der Mensch und die Erde. Berlin I. 165—304. 1 Taf.

Kennion, R. L. Wild sheep of the Elburz Mountains. — Field London CIX. 529.

Kerens, B. Recherches sur les premières phases du développement de l'appareil excréteur des Amniotes. — Arch. Biol. XXII. 493—648. 3 Taf.

Kerz, . . . Zur Biologie des Hasen. — Wild und Hund 1907. 314.

***Kidd, W.** The sense of touch in Mammals and birds, with special reference to the papillary ridges. — London 1907. 176 pgg. 164 Figg. (Referat und Kritik von J. W. Wilder in: Science (2) XXVII. 1908. 582—585.)

Kingsley, J. S. Meristic homologies in Vertebrates. — Amer. Natural. XXXXI. 103—107.

***Kirby, W. F.** Mammals of the world. — London 1907. XVI + 141 pgg.

Kirkham, W. B. (1). The maturation of the mouse egg. — Biol. Bull. Wood's Holl., Mass. XII. 259—265. 6 Figg.

— (2). Maturation of the egg of the white Mouse. — Trans. Connecticut Acad. XIII. 65—87. 10 Figg. 8 Taf.

Kishi, K. Cortische Membran und Tonempfindungstheorie. — Arch. Gesammelte Phys. CXVI. 112—123. 1 Fig. 1 Taf.

Knottnerus-Meyer, Th. Über das Tränenbein der Huftiere. Vergleichend-anatomischer Beitrag zur Systematik der rezenten Ungulaten. — Arch. f. Naturg. LXXIII. 1—152. 34 Figg. 5 Taf.

Königstein, H. Die Veränderungen der Genitalschleimhaut während der Gravidität und Brunst bei einigen Nagern. — Arch. Gesammelte Phys. CXIX. 553—570.

Kohn, A. (1). Über die Scheidenzellen (Randzellen) peripherer Ganglienzellen. — Anat. Anz. XXX. 154—159.

— (2). Über die Entwicklung des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. — Arch. Mikr. Anat. LXX. 266—317. 3 Figg. 3 Taf.

Kolmer, W. Beiträge zur Kenntniss des feineren Baues des Gehörorgans mit besonderer Berücksichtigung der Haussäugetiere. — Arch. Mikr. Anat. LXX. 695—767. 4 Taf.

Koning, C. J. Biologische en biochemische studies over melk. 6^e gedeelte. De biestperiode der dieren, benevens opmerkingen over de samenstelling der melk. (Biologische und biochemische Studien über Milch. 6. Teil: Die Biestperiode der Tiere, nebst Bemerkungen über die Bestandteile der Milch.) — Pharmaceutisch Weekblad. Amsterdam XXXIV. 381—391, 407—423, 439—447, 465—475, 489—504, 607—609.

Korff, G. Feldmäuse als Träger von Dasselfliegenlarven. — Prakt. Blätter f. Pflz.-Bau und Pflz.-Schutz. V, 138—140.

Korff, K. von. Die Analogie in der Entwicklung der Knochen- und Zahnbeingrundsubstanz der Säugetiere nebst kritischen Bemerkungen über die Osteoblasten- und Odontoblastentheorie. — Arch. mikr. Anat. LXIX. 515—543. 1 Taf. (Auszug in: Münch. Med. Wochenschr. LIV. 343—345.)

Korff, . . . von. Zur Entwicklung des echten Rehbockgehörns und des unechten, sogenannten Erstlingsgehörns des Kitzbockes. — Der Weidmann 1907. 463, 475; Monatsh. Allg. D. Jagd-Schutz-Verein 1907. 182. 203.

Kraemer, H. Mutationslehre und Tierzucht. — Jahrb. wiss. Tierzucht. Hannover II. 20—21.

***Kravec, L. P.** Entwicklungsgeschichte des Brustbeins und des Episternalapparates der Säugetiere (Russisch). — Trd. Šravnit.-anatom. Inst. Univ. Moskva 1907. 1—5. pgg. 1—56. 2 Taf.

Kreidl, A., und Yanase, J. Zur Physiologie der Cortischen Membran. — Centralbl. Phys. XXI. 507—510.

Kreyenberg, M. Das chinesische Schuppentier. — Zool. Beob. XXXVIII. 182—185.

Kroulikovsky, L. Notices zoologiques. VII. Notices supplémentaires sur les Mammifères du district d'Ourjoum (Russisch). — Bull. Soc. Oural. nat. Jekaterinburg. XXVI. 186—187.

Kunstler, J. Lièvres et lapins: épisode de la lutte active pour l'existence entre Mammifères. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 277—278.

Laguesse, E., et Debeyre, A. Les îlots endocrines du pancreas chez l'âne. — Bibl. anat. Paris XVI. 195—206. 3 Figg.

***Lalog, L.** Evolution du système dentaire chez les Mammifères. — Rev. scient. Paris (5). VIII. 583—590.

Lambe, L. M. (1). On a tooth of *Ovibos* from pleistocene gravels near Midway. — Ottawa Natur. XXI. 15—18. 1 Taf.

— (2). Note on the occurrence of a supernumerary tooth in a dog. — l. c. 25—26.

Lams, H., and Doorme, J. Nouvelles recherches sur la maturation et la fécondation de l'oeuf des Mammifères. — Arch. Biol. XXIII. 259—365. 3 Taf.

Lane, M. A. The cytological characters of the areas of Langerhans. — Amer. Journ. Anat. VII. 409—422. 1 Taf.

***Lane-Clayton, J. E.** On ovogenesis and the formation of the interstitial cells of the ovary. — Journ. Obstetr. Gynaek. Brit. Emp. XI. 205—214. 4 Taf.

Lankaster, E. R. (1). The origin of the lateral horns of the giraffe in foetal life on the area of the parietal bones. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 100—115. 13 Figg.

— (2). Parallel hair-fringes and colour-striping on the face of foetal and adult giraffes. — l. c. 115—125. 12 Figg. 1 Taf.

— (3). On the existence of rudimentary antlers in the Okapi. — l. c. 126—135. 7 Figg. 2 Taf.

— (4). Photograph of a living Okapi. — Field London CX. 250.

Lapicque, L. (1). Différence sexuelle dans le poids de l'encéphale chez les animaux. Rat et moineau. — C. R. Soc. Biol. Paris LXIII. 746—748.

— (2). Tableau général du poids encéphalique en fonction du poids du corps. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXIV. 1459—1462.

***Lapicque, L., et Girard, P.** Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 1015—1018.

La Torre, F. Dei centri nervosi autonomi dell' utero e dei suoi nervi. — Bull. Accad. Med. Roma Anno XXXIII. 21—50. Taf. (Auch in: Arch. Ital. ginec. Napoli Anno X. Vol. I. 174—186.

Laurent, ... Vom Ursprung des Pergamentgehörns. — Wild und Hund 1907. 880.

Lech, S. Quelques observations sur la vie du loutre marin dans les parages de l'île Mednii (Iles du Commandeur) (Russisch). — Obscht. izuc. Amur. Kraja Wladiwostok X. 1—37.

Leche, W. Zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems der Säugetiere, zugleich ein Beitrag zur Stammesgeschichte dieser Tiergruppe. 2. Teil. Phylogenie. 2. Heft: Die Familien der *Cen-tetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*. — Zoologica Heft II, 158 pgg. 108 Figg. 4 Taf.

Lee, Th. G. (1). The pre-placental development in *Geomys bursarius*. — Science (2) XXV. 777—778.

— (2). The formation of the decidual cavity in *Geomys bursarius*. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 51—52.

Legendre, R. (1). Varicosités des dendrites étudiées par les méthodes neurofibrillaires. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 257—259.

— (2). Diverses causes de variations d'aspect des neurofibrilles intracellulaires. — l. c. 1008—1010.

— (3). Disposition des neurofibrilles dans les cellules nerveuses à noyau ectopique. — l. c. 1055—1057.

Leisewitz, W. Ein Beitrag zur Kenntnis der bilateralen Asymmetrie des Säugetierschädels. — Sitz.-Ber. Ges. Morph. Phys. München. XXII. 137—151. 5 Figg.

*Leithäuser, J. Volkskundliches aus dem Bergischen Lande. I. Tiernamen im Volksmunde. — 1. 2. Barmen. 1906—1907. 44 + XI pgg.

Lelièvre, A. Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale. — Journ. Anat. Phys. Paris XXXXIII. Année 502—544, 593—651. 6 Figg. 3 Taf.

*Lenfers, P. Zur Histologie der Milchdrüse des Rindes. — Berlin 1907. 26 pgg. 1 Taf. — Auch in: Zeitschr. Fleisch-, Milchhyg. XVII. 340—350, 383—390, 424—429.

Lesbre, F. X., et Maignon, F. Sur les propriétés respectives du pneumogastrique et de la branche interne du spinal chez le porc. — C. R. Ass. Anat. IX. Réun. 170—171.

Le Souef, W. H. D. Wild Life in Australia. — Melbourne und London 1907. XV + 439 pgg.

Levi, E. Contributo anatomico-comparativo alla conoscenza dei tratti tectobulbari. Studio critico e sperimentale. — Riv. Pat. Nerv. Ment. Firenze XII. 113—148. 4 Taf.

Levi, G. (1). Intorno alla cosiddetta rigenerazione collaterale dei neuroni radicolari posteriori. — Monit. Zool. Ital. Anno XVIII. 89—96.

— (2). La capsula delle cellule dei gangli sensitivi. Penetrazione di fibre collagene nel loro protoplasma. — l. c. 153—158. 1 Fig.

— (3). Struttura ed istogenesi dei gangli cerebrospinali dei Mammiferi. — Anat. Anz. XXX. 180—196. 14 Figg.

— (4). Di alcuni problemi riguardanti la struttura del sistema nervoso. — Arch. Fis. Firenze IV. 367—396. 10 Figg. 2 Taf.

*Lewandowsky, M. Die Funktionen des zentralen Nervensystems. Ein Lehrbuch. — Jena. 420 pgg. 81 Figg. 1 Taf.

*Lewis, F. T. (1). Specific characters in early embryos. — Amer. Natural. XXXXI. 589—592.

— *(2). Stöhr's Histology arranged upon an embryological basis. — 434 pgg. 450 Figg.

Linton, R. G. A Contribution to the histology of the so-called Cowper's gland of the Hedgehog (*Erinaceus europaeus*). — Anat. Anz. XXXI. 61—70. 5 Figg.

Livini, F. Das Vorderhirn und Zwischenhirn eines Marsupialiers: *Hypsiprymnus rufescens*. Vorläufige Mitteilung. — Anat. Anz. XXXI. 1—11.

Lobenhoffer, W. Über eigentümliche Zellen in der Gaumenschleimhaut des Schafes. — Arch. Mikr. Anat. LXX. 238—244. 1 Fig.

Loeb, L. Beiträge zur Analyse des Gewebewachstums. 1. Über Transplantation regenerierenden Epithels und über Serien-transplantation von Epithel. — Arch. Entwicklgsmech. XXIV. 638—655.

Löhner, L. (1). Über einige neue Beobachtungen am Blute nach Einwirkung des elektrischen Entladungsschlages. — Arch. Gesamte Phys. CXX. 193—204. 1 Taf.

— (2). Beiträge zur Frage der Erythrocytenmembran nebst einleitenden Bemerkungen über den Membranbegriff. — Arch. Mikr. Anat. LXXI. 129—158. 1 Taf.

Lönnberg, E. (1). Some comparative notes on the anatomy of the Elk (*Alces alces* L.). Zool. Studier Tullberg. Uppsala 237—252. 7 Figg.

— (2). Two apparently new Antilopes from British East Africa. — Ark. Zool. Stockholm. IV. No. 3. 1—10.

— (3). Barkdjuret eller „Stellers sjoe-ko“ (*Rhytina gigas* Zim.). — Fauna och Flora Uppsala II. 1—13. 1 Taf.

— (4). Om Guereza-aporna (*Colobus*). — l. c. 21—26. 1 Taf.

— (5). Ett blad ur elefanternas utvecklings-historia. — Vet. Ak. Arsbok Stockholm 1907. 173—197. 1 Taf. (Auch in: Fauna och Flora Uppsala II. 53—69, 110—119. 1 Taf.)

— (6). Pandan eller Kattbjörnan (*Ailurus fulgens*). — Fauna och Flora Uppsala II. 164—166.

— (7). De svenska ryggradsdjurens vetenskapliga namn. Forts. — l. c. 37—52, 181—196, 229—244, 277—298.

Löns, H. (1). Über die Nahrung des Eichhörnchens. — XXXV. Jahresb. zool. Sektion westfäl. Prov. Verein.

— (2). Die Wirbeltiere der Lüneburger Heide. — Jahresh. nat. Ver. Lüneburg XVII. 77—123.

Loewenthal, N. Note sur la glande sous-maxillaire du hérisson. — Bibl. anat. Paris XVI. 167—171.

Loisel, G. Les chats anoures de l'Île de Man (1. Note). Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907. 185—192.

Londen, D. M. van. Untersuchungen betreffend den zentralen Verlauf des Nervus trigeminus nach intracranialer Durchschneidung seines Stammes. — Petrus Camper Jena Deel IV. 285—301. 2 Taf.

***Long, W. J.** Whose home is the wilderness; some studies of wild animal life. — Boston und London 1907. XXXXI + 230 pgg.

Loomis, F. B. (1). Wasatch and Wind River Rodents. — Amer. Journ. Sc. New Haven (4) XXIII. 123—130.

— (2). Origin of the Wasatch deposits. — l. c. 356—363.

Lopez, C. Il *Myoxus quercinus* L. è diffuso in tutta Italia. — Boll. Naturalista Siena XXVII. 48—50.

*Lortet, E., et Gaillard, C. La faune momifiée de l'ancienne Egypte (II. Serie). — Arch. Mus. Hist. nat. Lyon. IX. Mem. No. 2. I—XIV, 1—122.

Loth, E. Die Plantaraponeurose beim Menschen und den übrigen Primaten. — Korr. Bl. D. Anthrop. Ges. XXXVIII. 1—4.

Lubosch, W. Universelle und spezialisierte Kaubewegungen bei Säugetieren. — Biol. Centralbl. XXVII. 613—624, 652—665. 9 Figg.

Lucas, F. A. The tusks and size of the northern Mammoth. — Science New York (N. S.) XXVI. 836—837.

*Lucifero, A. Elenco dei Mammiferi Calabresi. — Riv. Ital. Sc. nat. Siena XXVII. 45—55, 114—125.

Lühe, M. Über die weiblichen Geschlechtsorgane des Elephanten. — Schr. Phys.-ökon. Ges. Königsberg. XXXVII. Jahrg. 187—189.

Lüpkes, ... Ein Beitrag zur Hege und Pflege des Rehwildes. — Wild und Hund 1907. 417.

Lugaro, E. Sulle funzioni della neuroglia. — Riv. Pat. Nerv. Ment. Firenze XII. 225—233.

Lull, R. S. The evolution of the Horse family, as illustrated in the Yale Collections. — Amer. Journ. Sc. New Haven (4) XXXIII 161—182.

Laugwitz, M. Der Fuß des Pferdes. — Hannover 1907. 2 Taf.

Luther, A. Die Verbreitung des Iltis (*Foetorius putorius*) in Finland. — Med. Soc. Fauna et Flora Fenn. Helsingfors. XXXI. 33—34.

Lydekker, R. (1). The game animals of India, Burma, Malaya and Tibet. — London 1907. XIII + 409 pgg.

— (2). The ears as a race-charakter in the african Elephant. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 380—403.

— (3). Note on two african Mammals. — l. c. 782—785.

— (4). A new Hartebeest. — Field London CIX. 864.

— (5). The name of the armenian wild sheep. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 121—122.

— (6). The Eland of British East Africa. — Novit. Zool. Tring. XIV. 324—326. 1 Taf.

— (7). Marsupials or Creodonts? — Nature London LXXV. 498—499.

— (8). The name of the cave horse. — l. c. LXXVI. 54.

— (9). The „coney“ of the bible. — Knowledge a. Scient. News London IV. 248—250.

— (10). Local variation in the african elephant. — l. c. 267—270.

— *(11). Concerning ears. — Sc. Amer. New York XCVI. 115—116.

- *(12). Some mechanical adaptations in Mammals. — l. c. XCVII. 271.
- (13). Large *Grampus* skull. — Field London CIX. 87.
- (14). The british columbian Moose. — l. c. 182.
- (15). The extermination of the Urus. — l. c. 215.
- (16). Abnormal horns of Soemmering's Gazelle. — l. c. 307.
- (17). The Malay Buffalo. — l. c. 528.
- (18). The north Elburz Sheep. — l. c. 567.
- (19). The Seladang or Malay Gaur. — l. c. 688.
- (20). A curious tusk. — l. c. 871.
- (21). Races of the Mouflon. — l. c. 956.
- (22). Major Kennion's wild sheep. — l. c. CX. 118.
- (23). Variation in horns of Mouflon. — l. c. 147.
- (24). The corsican Mouflon. — l. c. 197.
- (25). The red serow. — l. c. 197.
- (26). The range of northern african Antilopes. — l. c. 249.
- (27). Races of the Tiang. — l. c. 250.
- (28). A deer-forest in Russian Poland. — l. c. 523.
- (29). The „calling“ of Elk. — l. c. 582.
- (30). Some notable animals at Berlin. — l. c. 597.
- (31). Black and red Buffaloes. — l. c. 594.
- (32). Polish cattle and ponies. — l. c. 677.
- (33). Sclaters Muntjac. — l. c. 677.
- (34). New local races of continental Big Game. — l. c. 809.
- (35). The Bhutan Takin. — l. c. 887.
- (36). The Anamese Serow. — l. c. 888.
- (37). A rare giraffe. — l. c. 937.
- (38). African leopards. — l. c. 1023—1024.
- (39). A one-horned white Rhinoceros. — l. c. 1119.
- (40). The Takin and the Musk-ox. — Indian Field Calcutta X. 349.
- (41). The beavers double claw. — Country-Side, London IV, 328.
- *Lydekker, R., Borley, J. O., and others. Victoria history of the county of York. — London 1907 (Palaeontology: pgg. 99—110, Zoology: pgg. 173—351).
- Lyon, M. W. (1). A new Flying Squirrel from the island of Terutan, west coast of Malay Peninsula. — Proc. Biol. Soc. Washington. XX. 17—18.
- (2). Description of a new Squirrel of the *Sciurus prevostii* group from Pulo Temaju, west coast of Borneo. — Smithson. Inst. Misc. Collect. Washington XXXXVIII. 275—276.
- (3). The Squirrels of the *Sciurus vittatus* group in Sumatra. — l. c. 277—283.
- (4). Notes on some Squirrels of the *Sciurus hippurus* group, with description of two new species. — l. c. L. 24—29.

— (5). Notes on Mammals collected at Mt. Rainier, Washington. — l. c. 89—92.

— (6). Note on a collection of Mammals from the province of Kan-su, China. — l. c. 133—138.

— (7). Mammals of Batam Island, Rhio Archipelago. — Smithson Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. XXXI. 653—657.

— (8). A specimen of typical Burchell's Zebra in the United States National Museum. — l. c. XXXII. 1—3. 3 Taf.

— (9). Remarks on the giant Squirrels of Sumatra, with descriptions of two new species. — l. c. 437—445. 1 Taf.

— (10). Mammals collected in western Borneo by Dr. W. L. Abbott. — l. c. XXXIII. 547—572.

— (11). Notes on the Porcupins of the Malay Peninsula and Archipelago. — l. c. 575—594. 4 Taf.

Mc Atee, W. L. A list of Mammals etc. of Monroe County, Indiana. — Proc. Biol. Soc. Washington XX. 1—16.

Mc Culloch, A. R. Note upon *Mus thompsoni* Ramsay. — Rec. Austr. Mus. Sidney VI, 312.

*Mac Curdy, H., and Castle, W. E. Selection and cross-breeding in relation to the inheritance of coat-pigments and coat-patterns in Rats and Guinea-Pigs. — Carnegie Inst. Publ. Washington. LXX. 1—50.

Macewen, W. The role of the various elements in the development and regeneration of bone. — Phil. Trans. Roy. Soc. ser. B. CIC. 253—279. 18 Figg. (vorläufige Mittlg.: Proc. Roy Soc. London B. LXXIX. 397—398).

Mc Gill, C. (1). The structure of smooth muscle of the intestine in the contracted condition (Preliminary communication). — Anat. Anz. XXX. 426—433. 5 Figg.

— (2). The syncytial structure of smooth muscle. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 91—92.

— (3). The histogenesis of smooth muscle in the alimentary canal and respiratory tract of the pig. — Internat. Monatschr. Anat. Phys. XXIV. 209—245. 1 Fig. 5 Taf.

Mc Murrich, J. P. The phylogeny of the plantar musculature. — Amer. Journ. Anat. VI. 407—437. 9 Figg. (vorläufige Mittlg.: ibid. Anat. Rec. 41—42).

Mäder, E. Zur Anatomie der glans penis der Haustiere (Schluß). — Arch. wiss. prakt. Tierheilk. XXXIII. 287—311. 4 Figg. 2 Taf.

Major, C. J. F. Note on a fossil bear from Corsica. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 143.

Manners-Smith, T. A study of the navicular in the human and Anthropoid foot. — Journ. Anat. Phys. London XXXXI. 255—279. 26 Figg. (vorläufige Mittlg.: Proc. Cambridge Phil. Soc. XIV. 161—165).

Manouelian, . . . Etudes sur le mécanisme de la destruction des cellules nerveuses dans la vieillesse et dans les états pathologiques. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXIV. 401—403.

Marburg, O. Beiträge zur Kenntnis der Großhirnrinde der Affen. — Arb. Neur. Inst. Wien. XVI. 581—602. 2 Figg.

***Marchesini, R.** Contributo allo studio della secrezione delle glandole salivari. — Boll. Soc. Zool. Ital. Roma (2) VII. 57—64. 1 Taf.

Marchi, E. (1). Morfogenesi sperimentale del cranio dei Cavicorni. — Atti. Congr. Natural. Ital. 1906. 735—736.

— (2). Untersuchungen über die Entwicklung der Hörner bei den Cavicorniern. — Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover II. 1907. 32—36. 1 Taf.

Maréchal, C. Les solipèdes. — Chasse et pêche. Bruxelles 1907. 844, 865—867.

Mariani, E. Resti fossili di Elefante trovati in alcune cave di Sabbia vicino a Milano. — Atti Soc. Ital. Sc. nat. Milano XXXVI. 31—37. 1 Taf.

Marinesco, G. (1). Plasticité des neurones sensitifs et amiboisme. — C. R. Soc. Biol. Paris LXIII. 20—21.

— (2). Le mécanisme de la régénérescence nerveuse. — Rev. gén. Sc. Paris XVIII. 145—159, 190—198.

Marinesco, G., et Minea, J. (1). Changements morphologiques des cellules nerveuses survivant à la transplantation des ganglions nerveux. — C. R. Acad. Paris CXXXXIV. 656—658.

— (2). Précocité des phénomènes de régénérescence consécutive à la greffe des ganglions sensitifs chez le chat. — C. R. Soc. Biol. Paris LXIII. 248—249.

Marinesco, G., et Parhon, . . . Recherches sur les noyaux moteurs d'origine du nerf pneumogastrique et sur les localisations dans ces noyaux. — Journ. Neur. Bruxelles 1907. 71—78. 8 Figg.

Markman, H. Scientific expedition to north-eastern Colorado, list of Mammals collected or noted. — Univ. Colorado Stud. Boulder. IV. 159.

Martenson, . . . Brunft und Nachbrunft der Rehe. — D. Jäger-Ztg. L. 201.

Martinoff, V. Zur Frage der sogenannten Gefäßsegmente des großen Netzes bei neugeborenen Säugetieren. — Internat. Monatschr. Anat. Phys. XXIV. 281—291. 1 Taf.

Mason, G. E. On a extinct undescribed fruit-bat of the genus *Pteropus* from the Mascarenes. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 220—222.

Massig, P. Über die Verbreitung des Muskel- und elastischen Gewebes, und speziell über den Verlauf der Muskelfasern in der Wand der Wiederkäuermägen. — Inaug.-Diss. Gießen 1907. 51 pagg.

Masur, A. Beiträge zur Histologie und Entwicklungsgeschichte der Schmelzpulpa. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXV. 263—292. 6 Taf.

Matschie, P. (1). Übersicht über die vom Verfasser auf seinen Reisen gesammelten Tiere. — P. Niedeck: Kreuzfahrten im Beringsmeer. Berlin 1907. 233—247.

— (2). Zwei anscheinend noch nicht beschriebene Arten des Bibers. — Sitz.-Ber. Ges. nat. Fr. Berlin 1907. 215—220. 2 Taf.

— (3). Die wissenschaftliche Bezeichnung der sogenannten Altai-Hirsche. — l. c. 221—228.

— (4). Beschreibung der Säugetiere. — C. H. Schillings: Der Zauber des Elelescho. Leipzig.

— (5). Die dreizehnte deutsche Geweihausstellung zu Berlin 1907. — Weidwerk in Wort und Bild 1907. 181—241.

Matthew, W. D. (1). The relationships of the *Sparassodonta*. — Geol. Mag. London. Decade 5. IV. 531—535.

— (2). A lower Miocene fauna from South Dacota. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York. XXIII. 169—219.

Maugham, R. C. F. Portuguese East Africa; the history, scenery and great game of Manica and Sofala. — London 1907. 340 pgg.

Maximow, A. (1). Experimentelle Untersuchungen zur post-fötalen Histogenese des myeloiden Gewebes. — Beitr. Path. Anat. XXXXI. 122—166. 2 Taf.

— (2). Über die Entwicklung der Blut- und Bindegewebszellen beim Säugetierembryo. Vorläufige Mitteilung. — Folia Haemat. Leipzig. IV. Jahrg. 611—626.

Mayer, A., et Rathery, F. (1). Modifications histologiques du rein au cours des divers diurèses provoquées. 1. Etudes sur le Rat: modifications vacuolaires. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 738—740.

— (2). Idem. 2. Modifications de structure protoplasmique. — l. c. 776—777.

— (3). Idem. 3. Etudes sur le lapin. — l. c. LXIII. 108—110.

Mayer, S. Wachstumsendkugeln und Ganglienzellen. — Anat. Anz. XXX. 536—543.

Mearns, E. A. Mammals of the Mexican boundary of the United States. — Smithson. Inst. U. St. Nat. Mus. Bull. Washington LVI. pt. 1. XV + 530 pgg. 13 Taf.

Meek, W. J. A study of the choroid plexus. — Journ. Comp. Neur. Granville XVII. 286—306. 9 Figg.

Méhely, L. (1). Az Egyiptomi Patkány Magyarországon (Die ägyptische Ratte in Ungarn) (Madjarisch). Allatt. Köslem. Budapest VI. Teil 4. 141—162.

— (2). A fákon élő patás állatokról (Auf Bäumen lebende Huftiere) (Madjarisch). — l. c. VI. 1—10. 1 Taf.

Melissinos, K. Die Entwicklung des Eies der Mäuse (*Mus musculus* var. *alba* und *Mus rattus albus*) von den ersten Furchungs-Phänomenen bis zur Festsetzung der Allantois an der Ectoplacentarplatte. — Arch. Mikr. Anat. LXX. 577—628. 7 Figg. 3 Taf.

Mellus, E. L. Relations of the frontal lobe in the Monkey. — Amer. Journ. Anat. VII. 227—245. 20 Figg. (vorläufige Mittlg.: ibid. VI. Anat. Rec. 56).

Mendell, F. P., and Chubb, E. C. On an African occurrence of fossil Mammals associated with stone implements. — Geol. Mag. London decade 5. IV. 443—444.

Ménégaux, A. (1). Catalogue des Mammifères envoyés en 1906 du Tonkin et de l'Annam par M. Boutan. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907. 454—460.

— (2). Description d'un Bradypodide nouveau (*Choloepus hoffmanni peruvianus* subsp. nov.) provenant du Pérou. — l. c. 460—464.

Merciai, G. Sopra alcuni resti di Vertebrati Miocenici. — Atti Soc. Toscan. Sc. nat. Pisa XXIII. 79—87. 2 Taf.

Merriam, C. H. Description of ten new Kangaroo-Rats. — Proc. Biol. Soc. Washington XX. 75—80.

Merriam, J. C., and Sinclair, W. J. Tertiary faunas of the John Day region. — Berkeley Univ. Californ. Bull. Dept. Geol. V. 171—205.

***Merrill, G. P.** Catalogue of the type and figured specimens of Fossils, Minerals, Rocks and Ores in U. S. Mus. pt. 2. Fossil Vertebrates. — Smithson. Inst. U. St. Nation. Mus. Washington Bull. No. LIII. pt. 2. 1—370.

Meves, F. (1). Über Mitochondrien bzw. Chondriokonten in den Zellen junger Embryonen. Vorläufige Mitteilung. — Anat. Anz. XXXI. 399—407.

— (2). Die Chondriokonten in ihrem Verhältnis zur Filar-masse Flemmings. — l. c. 561—569.

Meyer, A. W. The para-thymus gland in the sheep. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 64.

Michailow, S. (1). Ein neuer Typ von eingekapselten, sensiblen Nervenendapparaten. — Anat. Anz. XXXI. 81—86. 2 Figg.

— (2). Über die sensiblen Nervenendigungen in der Harnblase der Säugetiere. — Arch. mikr. Anat. LXXI. 254—283. 2 Taf.

Millais, J. G. (1). Caribou-hunting in Newfoundland. — Field London CX. 894—895.

*— (2). Newfoundland and its untrodden ways. London 1907. XVI + 340 pgg.

Miller, G. S. (1). The families and genera of bats. — Smithson Inst. U. St. Nation. Mus. Washington Bull. No. LVII. XVII + 282 pgg. 14 Taf.

— (2). A new name for the genus *Rhynchonycteris* Peters. — Proc. Biol. Soc. Washington XX. 65.

— (3). Two new forms of the spanish hare. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 398—401.

— (4). Some new european *Insectivora* and *Carnivora*. — l. c. 389—398.

— (5). Four new european Squirrels. — l. c. 426—430.

Miller, L. H. Deafness in wild animals. — Science New York N. S. XXV. 67.

Miller, W. D. Über das Vorkommen von Zahnschwund bei Tierzähnen. — D. Monatsschr. Zahnheilk. Leipzig. XXV. 535—544.

Miller, W. S. (1). A criticism of some recent literature on the structure of the lung. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 61—62.

— (2). The vascular supply of the pleura pulmonalis. — l. c. VII. 389—407. 12 Figg. (vorläufige Mitteilung: l. c. VI. Anat. Rec. 73—74).

Minervini, R. Sui processi di riparazione delle lesioni dei tendini. — Giorn. Internaz. Sc. Med. Napoli Anno XXIX. 38 pgg. 1 Taf.

Mingaud, G. La protection du Castor du Rhône. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907. 404—406.

Minot, C. S. The segmental flexures of the notochord. — Amer. Journ. Anat. VI Anat. Rec. 42—50. 6 Figg.

Mitchell, P. C. On a frontlet and horns of the Takin. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 407—408.

*Mladenowitsch, L. Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Regio analis und das Rectum der Haussäugetiere. — Dresden 1907. 152 pgg.

Modin, E. Anteckningar om bäfverna dess förekomst och fängst m. m. i Västerbotten under förra hälften af 1800 — talet. — Svenska Jägaref. Tidskr. Stockholm XXXV. 269—275.

*Mojejko, B. E. Zur Morphologie und Systematik der Doppelmißbildungen. (Russisch.) — Trav. Soc. nat. St. Petersburg. XXXVIII. 1. 4—7.

Monesi, L. Osservazioni di embriologia e di anatomia comparativa sulle vie lacrimali con speciale riguardo alle vie lacrimali del coniglio. — Ann. Ottalmol. Pavia. Anno XXXV. 868—880. 1 Taf.

Mongiardino, T. Manuale di anatomia descrittiva comparata degli animali domestici. — Vol. 2. Torino. 559 pgg. Figg.

*Monostori, K. A leporidák kérdéséhez. (Zur Leporidenfrage.) (Madjarisch.) — Allatorv. L. Budapest XXX. 328—330.

Monti, R. Nuovo contributo allo studio dell' assorbimento intestinale. — Rend. Ist. Lomb. Sc. Milano (2) XXXX. 550—565. 2 Taf.

Morgan, T. H. Regeneration. Mit Genehmigung des Verf. aus dem Englischen übersetzt und in Gemeinschaft mit ihm vollständig neu bearbeitet von **M. Moszkowski**. — Deutsche Ausgabe, zugleich II. Aufl. d. Originals. — Leipzig 1907. XVI + 437 pgg.

Morgenstern, M. Neue Ergebnisse über den Nachweis von Nerven und lymphatischen Saftgängen in den Zähnen. — Verh. Ges. d. Naturf. Ärzte LXXVIII. Vers. 2. Teil 2. Hälfte. 277—279.

Morgera, A. Contributo all' embriogenesi degli organi compresi tra il testicolo e il deferente nella *Cavia cobaya*. — Boll. Soc. Natural. Napoli XX. 90—102. 1 Taf.

Mott, F. W. The progressive evolution of the structure and functions of the visual cortex in Mammalia. — Arch. Neur. London County Asyl. III. 1—48. 35 Figg.

Mottaz, Ch. Préliminaires à nos „Etudes de Micromammalogie“: description du *Neomys milleri* sp. nova. — Paris Mém. Soc. Zool. XX. 20—32 (auch in: Naturaliste Paris XXIX. 235).

Müller, A. Wie ändern die von glatter Muskulatur umschlossenen Hohlorgane ihre Größe? Arch. Gesamte Phys. CXVI. 252—264. 1 Fig. 1 Taf.

Müller, R. Sexualbiologie. Vergleichend-entwicklungs-geschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere. — Berlin 1907. XX + 393.

Mulon, P. Cristaux de pigment dans les surrénales. — Bibl. Anat. Paris XVI. 239—244. 1 Fig.

Muskens, L. J. J. Anatomisch onderzoek omtrent klein-hersenverbindingen. (3 mededeeling.) — Versl. Akad. Amsterdam Deel XV. 879—882.

Nageotte, J. (1). Recherches expérimentales sur la morphologie des cellules et des fibres des ganglions rachidiens. — Rev. Neur. Paris 1907. 357—368. 8 Figg.

— (2). Deuxième Note sur la greffe des ganglions rachidiens; types divers des prolongements nerveux néoformés, comparaison avec certaines dispositions normales ou considérées comme telles; persistance des éléments pericellulaires dans les capsules vides après phagocytose des cellules nerveuses mortes. — Troisième note: mode de destruction des cellules nerveuses mortes. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 289—292, 381—384.

Nattan-Larrier, L., et Brindeau, A. (1). Contribution à l'étude de la grossesse normale. Pénétration des cellules plasmodiales dans les parois utérines. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 956—957.

— (2). Idem. Evolution plasmodiale des cellules extra-placentaires de Langerhans. — l. c. 1047—1048.

Nelson, E. W. (1). Descriptions of new North American Rabbits. — Proc. Biol. Soc. Washington XX. 81—84.

— (2). Descriptions of two new subspecies of North American Mammals. — l. c. 87—88.

Nepveu, A. (1). Sur les réactions à la lumière du tissu de l'iris. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXIV. 1132—1134.

— (2). Sur des mécanismes nouveaux de photo-irritabilité iridienne. — C. R. Soc. Biol. Paris LXIII. 49—51.

Netschajew, ... Ein seltner Fall von Mißbildung (Russisch). — Veterin. felids. St. Petersburg XI. 124—125.

Neumann, E. Ältere und neuere Lehren über die Regeneration der Nerven. — Arch. Path. Anat. CLXXXIX. 209—274.

Neumayer, L. (1). Über das Gehirn von *Adapis parisiensis* Cuv. — N. Jahrb. Min. Geol. Pal. 1906. II. 100—104. 1 Taf.

— (2). Über ein fossiles Säugetiergehirn. — Sitz.-Ber. Ges. Morph. Phys. München XXIII. 41—42.

Neveu-Lemaire, M., et Grandidier, G. Les Cervidés de la Cordillère des Andes. — C. R. Ass. Franç. avanc. Sc. Paris. 1907. 482—494.

Newton, E. T. Note relative à des fragments fossiles des petits Vertébrés trouvés dans les dépôts Pliocènes de Telegeu-sur-Meuse. — Bull. Soc. Geol. Bruxelles. XXI. Mém. 591—596.

Nill, A. Die Fortpflanzung des großen Ameisenbären (*Myrmecophaga jubata*) in Nill's Zoologischem Garten in Stuttgart. — Zool. Beob. XXXXVIII. 145—151.

*Nissle, A. Über Centrosomen und Dehlersche Reifen in kernlosen Erythrocyten. — Arch. Hyg. LXI. 151—163.

Noack, T. Wölfe, Schakale, vorgeschichtliche und neuzeitliche Hunde. — Zool. Anz. XXI. 660—695.

Nopesa, F. Ideas on the origin of Flight. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 223—236. 9 Figg.

Notzrenk, ... von. Rosenstockbildung beim Rothirsch. — Hubertus 1907. 179.

Nugue, P. A propos de deux os de Mammifères trouvés dans les sables inférieurs des argiles de Saint-Cosme. — Bull. Soc. Sc. nat. Chalons-sur-Saone XXXIII. 192—194. 1 Taf.

*Nussbaum, M. Über Regeneration der Geschlechtsorgane. — Sitz.-Ber. Niederrhein.-Ges. Bonn f. 1906. B. 23—25.

Obalski, T. Les grands Mammifères fossiles des alluvions glacées du Yukon et de l'Alaska. — Rev. scient. Paris (5) VI. 79—81.

Ognew, S. Eine Fahrt nach den Wäldern von Bjelowesch (Russisch). — Ochotn. vestn. Moskva. VII. 301—306.

Olt, ... (1). Das Eingehen der Rehe. — Hubertus 1907. 225.

— (2). Über die Ursachen des Eingehens der Rehe. — D. Jäger-Ztg. IL. 219 (auch in: Wild und Hund 1907, 329 und: Weidmann 1907, 390).

Oppel, A. (1). Verdauungs-Apparat. — Anat. Hefte 2. Abtlg. XVI. 216—291.

— (2). Atmungs-Apparat. — l. c. 292—322.

Osborn, H. F. (1). The Fayum Expedition of the American Museum. — Science New York. N. S. XXV. 513—516.

— (2). Tertiary Mammal horizons of North America. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York XXIII. 237—253.

— (3). A mounted skeleton of the Columbian Mammoth. — l. c. 255—257.

— (4). Points of skeletons of the Arab horse. — l. c. 259—263.

— (5). Hunting the ancestral Elephant in the Fayum desert. — Century Mag. New York LXXIV. 815—853.

Osborn, H. F., and Gregory, W. K. Evolution of mammalian molar teeth to and from the tritubercular typ. — New York und London 1907. IV + 250 pgg.

Osburn, R. C. Adaptive modifications of the limbs' skeleton in aquatic Reptiles and Mammals. — Ann. New York Acad. Sc. XVI. 447—482. 2 Taf.

Osgood, W. H. (1). Four new Pocket-Mice. — Proc. Biol. Soc. Washington XX. 19—22.

— (2). Some unrecognised and misapplied names of American Mammals. — l. c. 43—52.

— (3). A collection of Mammals from the region of Mount McKinley, Alaska. — l. c. 59—64.

— (4). A specimen of *Bison occidentalis* from North-West Canada. — l. c. 65.

Otto, H. Die Anpassungsfähigkeit des wilden Kaninchens. — Zool. Beob. XXXVIII. 111—115.

Paladino, G. Il trofoblasto e la trofosfera non sono l'equivalente dell' embriotrofo. Osservazioni e considerazioni. — Rend. Accad. Sc. Napoli Anno XXXV. 498—501.

Paris, P. Observations sur le *Lemur mongos* en captivité. — Bull. Soc. Zool. Paris XXXII. 101—103.

***Patella, V.** La genesi endoteliale dei leucociti mononucleati del sangue. — Siena 338 pgg. Figg.

Patterson, A. H. Albinic *Mus rattus*. — Zoologist London (4) XI. 69.

Pavlov, M. *Dinotherium giganteum* Kaup des environs de Tiraspol. — Ann. Géol. Miner. Novo Aleksandrija IX. 1—7. 1 Taf.

Pellegrino, M. La capsula surrenale del Bue. — Il Tommasi Napoli Anno I. 866—870, 885—889. Figg.

Pende, N. Le modificazioni del pancreas e degli isolotti di Langerhans dopo la occlusione dei canali pancreatici (Contributo alla fisiopatologia del pancreas). — Ricerche Lab. Anat. Roma XIII. 119—146. 1 Taf.

***Pepere, A.** Di un sistema paratiroideo accessorio (timico) costante in alcuni Mammiferi: nota preventiva. — Giorn. Accad. Med. Torino Anno LXX. 343—350.

Perona, G. F. A proposito dei resti di un Elefante (*Elephas primigenius* Blum.) scoperto in un deposito quaternario della collina di Torino. — Atti Congr. Nat. Ital. Milano. 1907. 240—245. 1 Taf.

Perrier, E. Autopsie de l'Eléphant d'Afrique Sahib mort au Museum le 29 janvier 1907. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXIV. 236—237.

Perrier, R. Recherches sur les organes génitaux des Bradypodidés et sur leurs moyens de fixation. — Ann. Sc. Nat. (9) V. 1—37. 6 Figg. 2 Taf.

Perroncito, A. (1). Die Regeneration der Nerven. — Beitr. Path. Anat. XXXXII. 354—446. 6 Taf.

— (2). La rigenerazione dei nervi dal punto di vista anatomico. — Rend. Ist. Lomb. Sc. Milano (2) XXXX. 701—705. (auch in: Gazz. Med. Lomb. Milano Anno LXVI. 247—250).

Peter, K. Über die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugetiere. — Anat. Anz. XXX. Erg. H. (Verh. Anat. Ges. XXI. Vers.) 114—124. 1 Taf.

Petermann, W. Zur Kenntnis der frühen Entwicklungsvorgänge am Ei des Igels (*Erinaceus europaeus* L.) vor Ausbildung der Medullarrinne. — Zeitschr. wiss. Zool. LXXXV. 305—361. 20 Figg. 2 Taf.

Petersen, O. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Vesicula seminalis des Menschen und einiger Säugetiere. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIV. 237—362. 11 Taf.

Petersen, S. Ojeblikksbilleder fra vor hesteavlshistorie. Foredrag. (Augenblicksbilder aus der Geschichte der Pferdezzucht in Norwegen. Vortrag.) — Norsk. Landm. Kristiania XXVI. 609—614.

Peterson, O. A. (1). Preliminary notes on some American Chalicotheres. — Amer. Natural. XXXXI. 733—752. 26 Figg.

— (2). New Suilline remains from the miocene of Nebraska. — Mem. Carnegie Mus. Pittsburg II. 305—320. 2 Taf.

Pettit, A. (1). Sur la musculature du rein de l'Eléphant d'Afrique (*Elephas [Loxodon] africanus* Blumb.). — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 712—714 (auch in: Bull. Mus. Nat. Hist. Paris XIII. 235—237).

— (2). Sur le rein de l'Eléphant d'Afrique (*Elephas [Loxodon] africanus* Blumb.). — Arch. Zool. Expér. (4) VII. Notes 103—111. 2 Figg.

Pfitzenmeyer, E. Beitrag zur Morphologie von *Elephas primigenius* und Erklärung meines Rekonstruktionsversuches. — Verh. Min. Ges. Petersburg 1906. 22 pgg. 1 Taf.

Phillips, E. List of the Mammals of Breconshire. — Trans. Nat. Soc. Cardiff XXXIX. 113—115.

Phisalix, M. (1). Autopsie de l'Eléphant d'Afrique „Sahib“ mort au Muséum le 29 janvier 1907. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXIV. 281—282.

— (2). Les Eléphants ont-ils une cavité pleurale? — l. c. 448—450.

Pick, F. K. Zur feineren Anatomie der Lunge von *Halicore dugong*. — Arch. Naturgesch. LXXIII. 245—272. 15 Figg.

Pieron, H. La question du rôle des fibres centrifuges du nerf optique. — Rev. des Idées Paris IV. 766—771.

Pilgrim, G. E. Description of some new *Suidae* from the Bugti Hills, Baluchistan. — Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta XXXVI. 45—56. 1 Taf.

***Pittaluga, R.** Studi osteologici sulle Scimie antropomorfe. — Atti Soc. Rom. Antropol. XIII. 155—185.

Plumb, C. S. Types and breeds of Farm animals. — Boston und London 1907. X + 563 pgg.

Pocock, R. J. (1). Albino Rats. — Field London CIX 1015.

— (2). African Leopards. — l. c. CX. 1073.

— (3). On the black-and-tan pattern of domestic dogs. (*Canis familiaris*.) — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIX. 192—194.

— (4). Notes on the Quagga and Burchell's Zebra in the Paris Museum. — l. c. 516—520.

— (5). The significance of the pattern of the cubs of lions (*Felis leo*) and of Pumas (*Felis concolor*). — l. c. XX. 436—445. 2 Taf.

— (6). English domestic cats. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 143—168. 3 Taf.

— (7). On Pallas's Cat. — l. c. 299—306.

— (8). Notes upon some african species of the genus *Felis*, based upon specimens recently exhibited in the Society's Garden. — l. c. 654—677. 1 Taf.

— (9). A monographic revision of the Monkeys of the genus *Cereopithecus*. — 677—746. 4 Taf.

— (10). Report upon a small collection of Mammals brought from Liberia by Mr. Leonard Leighton. — l. c. 1037—1046. 1 Taf.

Pohlman, A. G. The ectoblastic anlage for the bulbo-vestibular glands. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 72.

Policard, A. Les divers segments du tube urinaire du rein des Mammifères. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 369—371.

Polimanti, O. Contribution à la physiologie de l'érection et de l'éjaculation; sur les mouvements des canaux déferents des vésicules séminales chez le lapin. — Arch. Internat. Phys. V. 332—343.

Pollitzer, H. Beiträge zur Morphologie und Biologie der neutrophilen Leukocyten. — Zeitschr. Heilk. Wien und Leipzig. XXVIII. 239—295. 3 Figg. 1 Taf.

Portier, ... A propos de la découverte d'un *Mastodon simorreus* à Villefranche (Gers.) — Naturaliste Paris XXIX. 5—7.

Portier, P. Observations faites au Spitzberg sur un jeune Phoque conservé en captivité. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 608—610.

Portis, A. (1). A proposito di avanzi Elefantini recentemente scoperti nella valle del Po. — Boll. Soc. Geol. Ital. Roma XXVI. 159—171.

— (2). Di due notevole avanzi di carnivori fossili dai Terreni Tufacci di Roma. — I. c. 63—87. 2 Taf.

— (3). E dimostrata la contemporaneità dell' uomo paleolitico coll' Elefante antico, l'Ippopotamo, ed un Rinoceronte in Italia. — I. c. pg. XXVIII—XXIX.

Primrose, A. M. Bats feeding on small birds. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay XVII. 1021—1022.

Quix, F. H. Het gehoororgaan der Japansche Dansmuis als type van doofstom dier. — Onderz. Phys. Lab. Utrecht (5) Deel VII. 15—40. 1 Taf.

Rabaud, E. Sur la nature des relations entre la rétine et le cristallin. — Zool. Anz. XXXII. 2—4.

Radelyffe, C. E. The calling of Elk. — Field, London CX. 663.

***Raehlmann, E. (1).** Zur Anatomie und Physiologie des Pigmentepithels der Netzhaut. — Zeitschr. Augenheilk. XVII. 1—25.

*— (2). Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes. Beitrag zur Theorie der Licht- und Farbenempfindung auf anatomisch-physikalischer Grundlage. — Jena 1907. 58 pgg.

Ramon y Cajal, S. (1). Structure et connections des neurones. — Arch. Fis. Firenze V. 1—25. 6 Figg. 11 Taf.

— (2). Die histogenetischen Beweise der Neuronentheorie von His und Forel. — Anat. Anz. XXX. 113—144. 24 Figg.

— (3). Les métamorphoses précoces des neurofibrilles dans la régénération et la dégénération des nerfs. — Trav. Lab. Rech. Biol. Madrid V. 47—104. 23 Figg.

— (4). Note sur la dégénérescence traumatique des fibres nerveuses du cervelet et du cerveau. — I. c. 105—115. 4 Figg.

— (5). L'appareil réticulaire de Golgi-Holmgren coloré par le nitrate d'argent. — I. c. 151—154. 1 Fig.

— (6). Die Struktur der sensiblen Ganglien des Menschen und der Tiere. — Anat. Hefte 2. Abtlg. XVI. 177—215. 23 Figg.

Ramon, S., et Illera, R. Quelques nouveaux détails sur la structure de l'écorce cérébelleuse. — Trav. Lab. Rech. Biol. Madrid V. 1—22. 9 Figg.

Razewig, V. A. Eine rätselhafte Erscheinung in der embryonalen Entwicklung des Rehes (Russisch). — *Psov. i ruzejn. ochota.* Moskva XIII. 7—8.

Reagan, A. B. Säugetiere, Reptilien und Amphibien vom Rosebud, Indianer-Reservatgebiet in Süd-Dacota. — *Zool. Anz.* XXXII. 31—32.

Recker. Zur Nahrung des Dachses. — *Deutsche Jäger-Ztg.* XXXXVIII. 443.

Recker, H. Der Maulwurf als Tagtier. — *Zool. Beob.* XXXXVIII. 181—182 (auch in: Jahresbericht Prov. Ver. Wiss. Münster XXXV. 50—51).

***Ramström, M.** Über die Funktion der Vater-Paccinischen Körperchen. — *Mittlg. Grenzgeb. Med.* XVIII. 314—328. 6 Figg.

Regaud, Cl. Action des rayons de Röntgen sur l'épithélium séminal. Application des résultats à certains problèmes concernant la structure et les fonctions de cet épithélium. — *C. R. Ass. Anat.* IX. Réun. 30—45. 3 Figg.

Regnault, F. Les races tératologiques. — *Naturaliste Paris* XXIX. 282—283.

Reich, F. (1). Über den zelligen Aufbau der Nervenfasern auf Grund mikrohistiochemischer Untersuchungen. 1. Teil: Die chemischen Bestandteile des Nervenmarks. — *Journ. Psych. Neur.* Leipzig VIII. 244—273. 1 Taf.

— (2). Zur Neuronenfrage. — *Allg. Zeitschr. Psychiatr.* LXIV. 869—874.

Reindl, J. Bayerns in historischer Zeit ausgerottete und ausgestorbene Tiere. Ein Beitrag zur Zoogeographie. — *Mittlg. geograph. Ges. München* II. 41—82.

Reinhardt, R. Über Pleiodactylie beim Pferde. — *Wiesbaden* 1907. 69 pgg.

Renant, J. (1). Les cellules connectives rhagiocrines. — *Arch. Anat. Micr.* Paris IX. 495—606. 3 Taf.

— (2). Rôle général et fonction périvasculaire des cellules connectives rhagiocrines clasmatoctiformes. — *C. R. Soc. Biol. Paris* LXII. 1206—1208.

Renant, J., et Dubreuil, G. Note sur l'histologie, la cytologie des tubes de Bellini et le tissu conjonctif de la pyramide du rein. Constitution de l'épithélium du bassinot rénal. — *C. R. Ass. Anat.* IX. Réun. 94—103. 2 Figg.

***Renshaw, G.** Final natural History Essay's. — London und Manchester 1907. V + 225 pgg.

Retterer, E. (1). Des hématies des Mammifères, de leur développement et de leur valeur cellulaire. — *Journ. Anat. Phys.* Paris XXXXII. Année, 567—623, 1 Taf., XXXXIII. Année, 53—133.

— (2). Contribution à l'étude expérimentale des cellules géantes. — *l. c.* 652—654.

— (3). Du développement et de la structure des organes élastiques. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 56—57.

— (4). Sur quelques points d'histogénèse du rein définitif. — l. c. 456—459.

— (5). De la forme et des connections que présentent les fibro-cartilages du genou chez quelques Singes d'Afrique. — l. c. LXIII. 148—150.

— (6). Evolution et structure du sabot embryonnaire du Cheval. — l. c. 548—551.

— (7). Structure de l'épiderme de la vulve du Cobaye normal. — l. c. 590—593.

— (8). Evolution et structure de l'épiderme soumis à l'irritation chronique. — l. c. 660—663.

— * (9). Développement de l'urètre, du vagin et de l'hymen. — Rev. Gynéc. Paris XI. 387—406. 11 Figg.

Retzer, R. The atrio-ventricular bundle and Purkinje's fibres. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 41.

Reynolds, L. H. A bone-cave at Walton, Clevedon. — Proc. Nat. Soc. Bristol (4) I. 183—187.

Ribbing, L. Die distale Armmuskulatur der Amphibien, Reptilien und Säugetiere. — Zool. Jahrb. Abtlg. Morph. XXIII. 587—682. 2 Taf.

Richter, H. Eine Untersuchung über den histologischen Bau des Ductus thoracicus des Pferdes. — Berlin. Tierärztl. Wochenschr. 213—216.

Rijnberk, G. van. (1). Over segmentale huidverzorging door het sympathische zenuwstelsel bij gewervelde dieren. — Versl. Akad. Amsterdam Deel XVI. 290—299. 9 Figg.

— * (2). Over functioneele localisatie in het cerebellum. Experimenteele en kritische bijdrage. — Rotterdam 56 pgg. 11 Figg.

— (3). On the segmental skin-innervation by the sympathetic nervous system in Vertebrates, based on experimental researches about the innervation of the pigment-cells in Platfishes and Cats. — Proc. Sc. K. Ak. Wet. Amsterdam X. 332—341.

Römer, J. Der Ausdruck der Gemütsbewegungen bei der Hauskatze. — Zeitschr. f. Entwicklungslehre Stuttgart. I. 77—86.

Rörig, A. (1). Gestaltende Correlationen zwischen abnormer Körperkonstitution der Cerviden und Geweihbildung derselben. — Arch. Entwicklungs-Mech. XXIII. 1—150. 5 Taf.

— (2). Das Wachstum des Geweihes beim Rehbock. — Der Deutsche Jäger, München XXIX. 397—398.

*Roith, O. Zur Innervation des Uterus. — Monatschr. Geburtsh. Gynäk. XXV. 79—94.

*Roman, F., La Néogène continentale dans la basse Vallée du Tage (rive droite). — Comm. Trab. Geol. Lisboa 1907. 1—80. 5 Taf.

Roman, F. et Gennevaux, M. Note sur un nouveau gisement de Mammifères Eocènes aux environs de Montpellier. — Bull. Soc. Géol. Paris (4) VII. 18—23.

Roschig, G. Untersuchungen über die individuellen Verschiedenheiten der Großhirnfurchen beim Rinde. — Stuttgart 1907. 90 pgg. 4 Taf.

Rosenhauch, E. Über die Entwicklung der Schleimzelle. — Bull. Acad. Cracovie 529—549. 3 Taf.

Rossi, O. Sulla fine struttura del bulbo olfattorio. — Riv. Pat. Nerv. Ment. Firenze XII. 62—72. 4 Taf.

Rothschild, M. de, et Neuville, H. (1). Sur une Antilope nouvelle de la vallée de l'Ituri, *Cephalophus ituriensis* nov. sp. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXIV. 98—100.

— (2). Sur deux nouvelles Antilopes de l'Afrique centrale, *Cephalophus centralis* nov. sp. et *Cephalophus aequatorialis bakeri* nov. subsp. — l. c. 217—219.

— (3). Sur une dent d'origine énigmatique. — Arch. Zool. Expér. Paris (4) VII. 271—333.

Rothschild, W. (1). On a new race of *Orycteropus*. — Nov. Zool. Tring XIV. 506.

— (2). Further notes on *Macropus magnus*. — l. c. 333.

— (3). Description of a new Tree-Kangaroo. — l. c. 506. 1 Taf.

— (4). Descriptions of a new species and two new subspecies of Antilopes and a new Sheep. Proc. Zool. Soc. London 1907. 237—238.

Ruppricht, W. Bindegewebe im Trachealepithel vom Meer-schweinchen. — Internat. Monatschr. Anat. Phys. XXIV. 253—275. 1 Taf.

Russo, A. (1). Modificazioni sperimentali dell' elemento epiteliale dell' ovaia dei Mammiferi. — Atti Accad. Lincei Mem. (5) VI. 313—384. 1 Fig. 5 Taf.

— (2). Ulteriori ricerche sulla funzione di assorbimento dell' epitelio germinativo dell' ovaia dei Mammiferi. — Boll. Accad. Gioenia Catania XXXII. 8—13.

— (3). Sull' origine dei mitocondri e sulla formazione del deutoplasma nell' oocite di alcuni Mammiferi. — Atti Accad. Lincei Rend. (5) XVI. Sem. 2. 292—296.

— (4). A proposito d'una critica ad una mia nota preliminare dal titolo: „Sull' origine dei mitocondri e sulla formazione del deutoplasma nell' oocite di alcuni Mammiferi“. Monit. Zool. Ital. XVIII. 247—248.

Rutten, L. Over fossiele Trichechiden uit Zeeland en België. — Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. Amsterdam XV. 798—811, 1 Taf. und Proc. Sc. K. Akad. Wet. Amsterdam X 5—14. 1 Taf.

Ruzicka, N. Die Frage der kernlosen Organismen und der Notwendigkeit des Kernes zum Bestehen des Zellenlebens. — Biol. Centralbl. XXVII. 491—496, 497—505.

Rynberk, G. van. (1). Sulla metameria nel sistema nervoso simpatico. 2. L'innervazione pilomotrice. — Arch. Fis. Firenze IV. 349—355. 5 Figg.

— (2). Sulla funzione endocrina del pancreas nei Vertebrati e sugli elementi morfologici che partecipano ad essa. Rivista sintetica. — I. c. 497—509.

Sabrazès, J., et Husnot, P. (1). Tissu interstitiel des surrénales: mastzellen et macrophages. C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 1079—1081.

— (2). Mastzellen dans les surrénales des animaux. — I. c. 1081—1082.

— (3). Eléments cellulaires du tissu interstitiel des glandes surrénales. — Folia Haemat. Leipzig IV. 799—803.

Saeland, J. Tvillingham og „ejstaga“ lam — „ejnbenninger“. (Das Wachstum der Zwillingssämler und der einzelgeborenen Lämmer.) — Norsk Landm. Kristiania XXVI. 630—631.

*Salensky, W. Prjevalsky's horse (*Equus przewalskii*). English translation by Capt. M. H. Hayes and O. Charnock Bradley. — London 1907.

*Salmon, J. (1). Nouvelles études anatomiques et histologiques sur les monstres ectoméliens. — C. R. Ass. anat. IX. Sess. 164—167.

— *(2). Description anatomo-histologique d'un hémimèle. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 341—342.

Sammermeyer, ... Der Schälschaden des Eichhorns an der Lärche. — Österreich. Forst- und Jagd-Ztg. 131.

Sanyal, R. B. (1). Note on the distribution of *Macacus arctoides* Geoff. — Journ. As. Soc. Bengal, Calcutta (2) III. 119.

— (2). Colour-change in *Hylobates hoolock* Harlan. — Rec. Ind. Mus. Calcutta I. 276—278.

Satunin, K. A. (1). Zwei neue Igel aus Westtranskaukasien. — Zool. Anz. XXXI. 233—235.

— (2). Über die Hasen Zentralasiens. — Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Petersburg. XI. 155—166.

— (3). Über neue und wenig bekannte Igel des Zoologischen Museums der Kais. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. — I. c. 167—190.

— (4). Kritisches Verzeichnis der Säugetiere Nordost-Ciskaukasiens. — Mittlg. Kaukas. Mus. Tiflis III. Pt. 2. 94—174. 1 Taf.

— (5). Die Säugetiere des nordöstlichen Ciskaukasiens auf Grund der Sammelreise des Kaukasischen Museums im Sommer 1906. (Russisch.) — I. c. 1—82. 1 Taf.

— (6). Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna Kaukasiens und Transkasiens. I—VII. (Russisch.) — l. c. 240—279.

— (7). Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres (Russisch). — Jestestv. i geogr. Moskva. XII. 2. 1—17.

— (8). Idem. V. Idem. Schluß. (Russisch.) — l. c. XII. 3. 1—15.

— (9). Idem. VI. Der Winter in Transkaukasien. (Russisch.) — l. c. XII. 10. 1—15.

— (10). Dachs und Marder der Bronzezeit im Kaukasus. (Russisch.) — Priroda i ochota Moskva XXXV, 2—3, pg. 13—16, 4. pg. 20—28.

Saunders, W. E. A new Mouse for Canada. — Ottawa Natural. XXIV. 92.

Savrow, N. N. Die Angoraziege in Transkaukasien. (Russisch.) — Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsch. XIX. 113—121. 1 Taf.

Scaffidi, V. Über die cytologischen Veränderungen im Pankreas nach Resektion und Reizung des Vagus und Sympathicus. — Arch. Anat. Phys. Phys. Abtlg. 276—292. 1 Taf.

*Schaaf, E. Der Zentralkanal des Glaskörpers. — Arch. Ophthalm. LXVII. 58—64.

Schäfer, E. A. The Essentials of histology, Descriptive and Practical. — VII. Aufl. Philadelphia und New York. 507 pgg. 553 Figg.

Schäfer, E. A., and Bruce, A. M. The cerebellar tracts of the spinal cord. — Journ. Phys. Cambridge XXXV. Proc. 49.

Schäff, E. (1). Jagdtierkunde. Naturgeschichte der in Deutschland heimischen Wildarten. — Berlin 1907. XVI + 680 pgg.

— (2). Zur Biologie des Hasen. — Wild und Hund 1907. 208.

Schaeppi, Th. Über den Zusammenhang der Epithelzellen des Darms. — Arch. Mikr. Anat. LXIX. 791—806. 1 Taf.

Schaffer, J. (1). Zur Histologie, Histogenese und phylogenetischen Bedeutung der Epiglottis. — Anat. Hefte I. Abtlg. XXXIII. 455—490. 3 Taf.

— (2). Präparate von lockerem Subcutangewebe. — Centralbl. Phys. XXI. 258—262.

*Scharff, R. F. (1). European animals; their geological history and geographical distribution. — London 1907. XIV + 258 pgg. Taff.

— (2). On the relationship of the Irish Elk. — Irish Natural. Dublin XVI. 165—167.

Scherren, H. Some notes on hybrid bears. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 431—435.

Schlaginhaufen, O. (1). Ein canalis craniopharyngeus persistens an einem Menschenschädel und sein Vorkommen bei den Anthropoiden. — Anat. Anz. XXX. 1—8.

— (2). Die Körpermasse und der äußere Habitus eines jungen weiblichen Schimpansen. — Abh. zool. Mus. Dresden XI. No. 4. 1—18. 1 Taf.

— (3). Ein Fall von Ossification des ligamentum apicis dentis epistrophei beim Menschen und entsprechende Bildungen bei den Affen. — Morph. Jahrb. XXXVII. 119—127.

Schlater, G. (1). Zur Phylogenie der Säugetier-Keimblase. — Anat. Anz. XXX. 8—19. 1 Fig.

— (2). Über die phylogenetische Bedeutung des sogenannten mittleren Keimblattes. — l. c. XXXI. 312—330. 2 Figg.

— (3). Zur Phylogenie der Säugetier-Keimblase. — Trav. Soc. Natural. Petersburg. XXXVII. Prot. 272—274. 1 Fig.

Schlosser, M. Über Säugetiere und Süßwassergastropoden aus Pliocaenablagerungen Spaniens und über die natürliche Grenze von Miocaen und Pliocaen. — N. Jahrb. Min. Stuttgart 1907. 2. 1—41.

Schmidt, A. Beitrag zum Studium des Verhältnisses von Rückenmarksbau und Extremitäten-Entwicklung. — Journ. Psych. Neur. Berlin IX. 1—14. 2 Taf.

Schöppler, H. Über die feinere Struktur der Hirnarterien einiger Säuger. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIV. 505—526. 1 Taf.

Schorr, G. Zur Entwicklungsgeschichte des sekundären Gaumens bei einigen Säugetieren und beim Menschen. Vorläufige Mitteilung. — Anat. Anz. XXX. 24—26. 1 Fig.

Schröder, C. Eine Kritik, insbesondere der von C. G. Schillings behaupteten Mimicryerscheinungen bei Zebras und Giraffen. — Aus der Natur. Stuttgart II. 661—670.

Schubotz, H. Bemerkungen über Intercellularstrukturen und die Cuticula der Amphibienlarven. — Arch. Biontol. Berlin. I. 351—365. 1 Taf.

Schulte, H. W. v. The range of variations in Monotremes and Australian Marsupials. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 34—36.

Schultze, L. Die Ohrenrobbe unseres südwestafrikanischen Schutzgebietes. — Abh. D. Seefischerei-Verein IX. 47—48.

Schumacher, S. v. Über das Glomus coccygeum des Menschen und die Glomeruli caudales der Säugetiere. — Arch. Mikr. Anat. LXXI. 58—115. 3 Taf. (Vorläufige Mitteilung in: Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 172—178.)

Schuster, L. (1). Übersicht über die seit dem Jahre 1891 in der Oberförsterei Mainz erlegten Fischottern und Fischreiher. — Zool. Beob. XXXXVIII. 115—117.

— (2). Ändert das Kaninchen lokal seine Artgewohnheit ab? — l. c. 206—210.

— (3). Kaninchenstudien. — l. c. 289—295.

*Schwalbe, E. Die Morphologie der Mißbildungen des Menschen und der Tiere; ein Lehrbuch für Morphologie. — Teil II. Jena 1907. 410 pgg.

Schweitzer, G. Über die Lymphgefäße des Zahnfleisches und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren. — Arch. Mikr. Anat. LXIX. 807—908. 1 Taf.

Seabra, A. F. de. (1). Note sur les Cétacés du Portugal. — Bull. Soc. Port. Sc. Nat. Lisboa I. 10—11.

— (2). Notes Mammalogiques. I. *Simia*. — l. c. 116—121.

— (3). Idem. II. *Semnopithecus*. III. *Colobus*. — l. c. 155—162.

Seehusen, G. Alte Wildbahnen. — Sehr. physik.-ökonom. Ges. Königsberg XXXXVII. 291—294.

Seguenza, L. Nuovi resti di Mammiferi Pontici di Gravitelli presso Messina. — Boll. Soc. Geol. Ital. Roma XXVI. 99—122. 3 Taf.

Selous, F. C. Recent hunting trips in British North America. — London 1907. 400 pgg.

Sérégé, H. (1). Sur l'indépendance vasculaire du foie gauche et du foie droit. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 501—503. 4 Figg.

— (2). Sur l'existence d'un double courant sanguin dans la veine porte. — l. c. 503—506. 1 Fig.

— (3). Sur les conditions anatomo-physiologiques qui permettent aux deux courants du tronc porte de conserver leur individualité. — l. c. 691—693.

Shambaugh, G. E. (1). A new theory of tone perception based on some new facts in the relation of the structures found in the cochlea. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 80—81.

— (2). A restudy of the minute anatomy of structures in the cochlea with conclusions bearing on the solution of the problem of tone perception. — l. c. VII. 245—257. 2 Taf.

Share-Jones, J. The surgical anatomy of the horse. Pt. II. — London 1907.

Sheak, W. K. Observations on the young of the Red Kangaroo. — Amer. Natural. Boston LXI. 724—725.

Sheppard, T. Note on a malformed antler of a Red Deer (*Cervus elaphus*) from the peat at Sutton-on-Sea, Lincs. — Hull. Mus. Publicat. No. XXXXIV. 231—233. 1 Taf.

Shitkow, B. M. (1). *Vulpes cana* Blanf. aus dem russischen Reichsgebiet. — Zool. Anz. XXXII. 444—448.

— (2). Über einige Fälle von Variabilität höherer Wirbeltiere. — Zool. Jahrb. Abtlg. f. Syst. XXV. 269—312.

Shuddenmagen, L. C. On the anatomy of the central nervous system of the nine-banded Armadillo (*Tatu novemcinctum* L.) — Biol. Bull. Wood's Holl XII. 285—302. 3 Taf.

Shull, A. F. Habits of the Short-tailed Shrew, *Blarina brevicauda* (Say). — Amer. Natural. XXXXI. 495—522.

Siegfried, H. Die Rinderschädelfunde von Pasquart und deren Stellung zu den subfossilen und rezenten Rinderrassen. — Abh. Schweiz. Pal. Ges. XXIV. Art. 5. 1—56. 4 Taf.

Simroth, H. Die Pendulationstheorie. — Leipzig 1907. XII + 564 pgg.

Sippel, W. Das Munddach der Vögel und Säuger. — Morph. Jahrb. XXXVII. 490—524. 12 Figg. 1 Taf.

Sjöstedt, Y. Nagra ord om ostafrikanska vartswin och piggswin. — Fauna och Flora Uppsala II. 265—270. 1 Taf.

Sirtori, C. Sul contegno delle isole del Langerhans in gravidanza ed in puerperio: contributo alla soluzione di alcuni quesiti sul valore delle isole del Langerhans. — Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno XXIX. Vol. 1. 433—450. 1 Taf.

Slonaker, J. R. The normal activity of the white Rat at different ages. — Journ. Comp. Neur. Granville XVII. 342—359. 8 Figg.

Smirnow, N. Notes sur les Phoques recueillis par l'Expédition Russe Polaire en 1900—1903. — Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Petersburg. X. 255—259.

Smith, G. E. On the relationship of Lemurs and Apes. — Nature LXXVI. 7—8.

Snyder, Ch. D. Does the mammalian heart obey the law for chemical reaction velocities as influenced by temperature? — Science New York N. S. XXV. 973—974.

Sobotta, J. Die Bildung der Richtungskörper bei der Maus. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXV. 493—552. 2 Taf.

Sokolowsky, A. Biologische Beobachtungen über die Walrosse des Hagenbeckschen Tierparks in Stellingen. — Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1907. 320—326.

Soulié, A., et Bonne, C. Sur les premiers stades du développement du larynx chez la Taupe (*Talpa europaea*). — C. R. Ass. Anat. IX. Réunion. 12—17. 2 Figg.

Southwell, Th. (1). Notes on the arctic Whaling voyage of 1906. — Zoologist London (4) XI. 66—68.

— (2). Sexual dimensions of the Whalebone Whales. — Field London CX. 1073.

Spadaro, G. Le piastrine e loro derivazione dai globuli rossi: osservazioni nell' uomo e nei Mammiferi, in condizioni normali e patologiche. — Policlinico Roma Anno XIV. 429—446.

Spalteholz, W. Die Coronararterien des Herzens. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 141—153.

Spamer, G. Beiträge zur Entwicklung des Wiederkäuermagens. — Inaug.-Diss. Gießen 1907. 67 pgg. 2 Taf.

*Spillman, W. J. (1). Color-inheritance in Mammals. — Science New York. N. S. XXV. 313—314.

— (2). Inheritance of the belt in Hampshire swine. — l. c. 541—543.

— (3). A sheep-goat hybrid. — l. c. 791—792.

Staderini, R. Sopra alcune particolarità anatomiche della midolla allungata. Risposta al Signor A. van Gehuchten. — Anat. Anz. XXX. 316—318.

Stadie, A. Zur Unterscheidung der Rehnieren von den Schafnieren. — Zeitschr. Fleischhyg. Berlin XVII. 201—202.

Standfuss, R. Vergleichend-histologische Studien an den Malpighischen Körperchen der Niere der Wirbeltiere. — Arch. Mikr. Anat. LXXI. 116—128. 1 Taf.

Standing, F. W. (1). On Malagasy Lemuroids. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 281—282.

— (2). The relationship of Lemurs and Apes. — Nature London LXXVI. 55.

Stather, J. W. Investigation of the fossiliferous drift deposits at Kiemington, Lincolnshire, and at various localities in the East Riding of Yorkshire. — Geol. Mag. London decade 5. IV. 471—474.

Staurengi, C. (1). Fixura bregmatica lateralis degli *Equidae* apparentemente suturale. — Atti Congr. Natural. Ital. 1906. 597—599.

— (2). Dimostrazione dell' esistenza dell' os interparietale nel *Sus scrofa* e nel *Meleagris gallopavo*. — l. c. 602—603.

— (3). Duplicità dei centri ossificativi del os nasale nel *Ovis aries* e *Sus scrofa*. — l. c. 604.

— (4). Processus petrosi—postsphenoidales (risp. dorsales post-sphenoidales) negli *Sciuromorpha*, *Prosimiae*, *Antilopinae*. Processus petrosi praesphenoidales nelle pareti laterali della loggia dell' ipofisi della *Mustela foina* Briss. e del *Canis vulpes* L. — Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano XXXV. 143—221. 4 Taf.

— *(5). Comunicazione preventiva di craniologia comparativa: fessura bregmatica lateralis in varie specie dei Mammiferi. — Gazz. Med. Lomb. Milano. Anno LXVI. 46—47.

Steck, L. Über zehn Schädel von *Sus vittatus* und *Sus verrucosus* aus Java. — Rev. Suisse Zool. Genève XIV. 33—46.

Stehlin, H. (1). Die Säugetiere des schweizerischen Eocaens; Kritischer Katalog der Materialien. 4. Teil. — Abh. Schweiz. Pal. Ges. Basel XXIII. 597—690. 1 Taf.

— (2). Les types du „*Lophiodon* de Montpellier“ de Cuvier (*Hyaenarctos insignis* P. Gerv.). Bull. Soc. Géol. Paris (4) VII. 219—223.

*Steinitz, W. Beiträge zur Kenntnis der Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln der Säugetiere. — Breslau 1907. 42 pgg. 1 Taf.

Steinmann, G. Einführung in die Palaeontologie. — II. Aufl. Leipzig 1907. XII + 542 pgg.

Stejneger, L. The origin of the so-called Atlantic animals and plants of Western-Norway. — *Smithson. Misc. Coll. Quart. Washington XXXVIII.* 458—513.

*Sterling, St. Filogeneza oczu Kregowcow. (La phylogénèse des yeux des vertébrés.) (Polnisch.) — *Wszechswiat Warszawa XXVI.* 56—58.

Sternberg, Ch. H. The great-inferior tusked *Mastodon* of the Loup Fork Miocene. — *Science New York N. S. XXV.* 971—972.

Still, J. Elephants in Ceylon. — *Spolia Zeyl. Colombo IV.* 178.

Stirling, E. C. Reconstruction of *Diprotodon* from the Cadibonna deposits, S. Australia. — *Nature London LXXVI.* 543—544.

*Storey, H. Hunting and Shooting in Ceylon. — London, XXIII + 366 pgg.

Strahl, H. Der Uterus puerperalis von *Erinaceus europaeus* L. — *Verh. Akad. Amsterdam. Deel XIII. No. 5.* 22 pgg. 3 Taf.

Streeter, G. L. The cortex of the brain in the human embryo during the fourth month with special reference to the so-called papillae of Retzius. — *Amer. Journ. Anat. VII.* 337—344. 6Figg.

Stricht, N. van der. L'histogenèse des parties constituantes du neuroépithélium acoustique. — *Verh. Anat. Ges. XXI. Vers.* 158—170.

Stricht, O. van der. La vitellogenèse et la deutoplasmolyse de l'oeuf de Chauve-Souris. — *C. R. Ass. Anat. IX. Réun.* 88—92.

Studnicka, F. Die radialen Fibrillensysteme bei der Dentinbildung und im entwickelten Dentin der Säugetierzähne. — *Anat. Anz. XXX.* 209—228. 10 Figg.

Sullivan, G. D. F. Notes on a trip after the *Ovis poli*. — *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XVIII.* 67—77.

Sundwall, J. The structure of the Harderian glands of the Ox. — *Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec.* 72—73.

Süssdorf, M. Über die Pleiodactyle beim Pferd. — *Verh. Ges. D. Naturf. Ärzte LXXVIII. Vers. 2. Tl. 2. Hälfte* 298—301.

Sweet, G. The skin, Hair and reproductive Organs of *Notoryctes*. Contributions to our knowledge of the anatomy of *Notoryctes typhlops*. — *Q. Journ. Micr. Sc. (2) LI.* 325—344. 2 Taf.

Szakall, J. Das Gehörorgan der ungarischen Blindmaus (*Spalax hungaricus* Nhr.). *Math. Nat. Ber. Ungarn. XXI.* 135-158. 8 Figg.

*Szilady, Z. (1). A magyar nepnyelv allatnevei. (Die Tiernamen der ungarischen Volkssprache.) (Madjarisch.) — *Délmagy. Term. Füz. Temesvar. XXXI.* 106—132.

* (2). Az állatok téli szinezete. (Winterfarbe der Tiere.) (Madjarisch.) — *Term. Közl. Budapest. XXXIX.* 546.

Szily, A. v. Über atypische Sehnervenfaseren. — *Anat. Anz. XXX* 363—368. 3 Figg.

Takaki, K. Über die Stäbchenstrukturen der Niere. — Arch. Mikr. Anat. LXX. 245—265. 1 Taf.

***Tarozzi, G.** Ricerche istologiche sul timo nella vita intra-ed extrauterina. — Atti Accad. Fisiocrit. Siena. (4) XVIII. 219—258.

***Tchoueyres, ...** Etudes tératologiques. — Bull. Soc. Sc. nat. Reims XV. 21—28.

Tello, F. (1). Dégénération et régénération des plaques motrices après la section des nerfs. — Trav. Lab. Rech. Biol. Madrid V. 117—149. 16 Figg.

— (2). La régénération dans les fuseaux de Kühne. — l. c. 227—236. 2 Figg.

— (3). La régénération dans les voies optiques. Note préliminaire. — l. c. 237—248. 5 Figg.

Thaon, P. Note sur la sécrétion de l'hypophyse et ses vaisseaux évacuateurs. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 714—716.

Thiemann, ... Zur Naturgeschichte des Iltisses. — D. Jäger-Ztg. XXXXVIII. 502.

Thierry, E. Castration des lièvres par les lapins. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. 339.

Thomas, H. Note sur un gisement de *Lophiodon* a Sergy au sud-est de Fère-en-Tardenois, Aisne. — Bull. Soc. géol. Paris (4) VI. 686—688.

Thomas, O. (1). A new Monkey from the Ituri forest. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 2—3. 1 Taf.

— (2). The Duke of Bedford's Zoological Exploration in Eastern Asia. III. On Mammals obtained by Mr. M. P. Anderson in the Philippine Islands. — l. c. 140—142.

— (3). Idem. IV. List of small Mammals from the Islands of Saghalien and Hokkaido. — l. c. 404—414.

— (4). Idem. V. Second list of Mammals from Korea. — l. c. 462—466.

— (5). Buffon's „Porc-Epic de Malaca“. — Proc. Biol. Soc. Washington XX. 66.

— (6). On further new Mammals obtained by the Ruwenzori expedition. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIX. 118—123.

— (7). On a remarkable mountain Viscacha from Southern Patagonia, with diagnoses of other members of the group. — l. c. 439—444.

— (8). On the occurrence of the edible Dormouse (genus *Glis*) in Sardinia. — l. c. 444—445.

— (9). On three new Mammals from British-New-Guinea. — l. c. XX. 70—74.

— (10). On neotropical mammals of the genera *Callicebus*, *Reithrodontomys*, *Ctenomys*, *Dasypus* and *Marmosa*. — l. c. 161—168.

— (11). On Mammals from Northern Persia presented to the National Museum by Colonel A. C. Bailward. — l. c. 196—202.

— (12). A subdivision of the old genus *Nesokia*, with descriptions of three new members of the group, and of a *Mus* from the Andamans. — l. c. 202—207.

— (13). On the occurrence of *Acanthoglossus* in British New Guinea. — l. c. 293—294.

(14). On a new Dormouse from Asia minor, with remarks on the subgenus *Dryomys*. — l. c. 406—407.

— (15). A new *Acanthoglossus* from the Island of Salawatti. — l. c. 498—499.

— (16). A new Flying-Squirrel from Formosa. — l. c. 522—523.

Thomas, O., and Wroughton, R. C. (1). The Rudd Exploration of South Africa. VII. List of Mammals obtained by Mr. Grant at Coguno, Inhambane. — Proc. Zool. Soc. London 1907. 285—299.

— (2). Idem. VIII. List of Mammals obtained by Mr. Grant at Beira. — l. c. 774—782.

— (3). New Mammals from lake Chad and the Congo, mostly from the collections made during the Alexander-Gosling Expedition. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIX. 370—387, 521—523.

Toldt, K. (1). Über die Hautgebilde der Chiropteren. — Verh. Zool. Bot. Ges. Wien LVII. Vers. 83—91.

— (2). Über das Haar- und Stachelkleid von *Zaglossus* Gill. (*Proechidna* Gerv.). — Ann. Hofmus. Wien XXI 1—21. 3 Taf.

*Toukowsky, V. N. Zur Morphologie der Arterien des Ober- und Unterarms (Russisch). — Zap. Univ. Kazani LXXIV. 11. 59 pgg. 1 Taf.

Toufescq, S. Sur le cristallin normal. — Ann. Ocul. Paris CXXXVI. 101—123. 21 Figg.

Toula, F. *Rhinoceros mercki* Jäger in Österreich. — Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien LXVI. 445—454. 2 Taf.

Tricomi-Allegra, G. (1). Nota sulle connessioni bulbari del vago. — Anat. Anz. XXX. 407—414.

— (2). Sulle connessioni dei tubercoli bigemini posteriori. — Vie. corte. — l. c. XXXI. 335—339. 5 Figg.

Trinci, G. Cellule cromaffini e „Mastzellen“ nella regione cardiaca dei Mammiferi. — Mem. Accad. Sc. Bologna (6) IV. 295—308. 1 Taf.

Triepel, H. Die Anordnung der Knochenfibrillen in transformierter Spongiosa. — Anat. Hefte 1 Abtlg. XXXIII. 47—79. 2 Taf.

Trouessart, E. (1). Mammifères Pinnipèdes. — Expéd. antarct. Franç. 28 pgg. 4 Taf.

— (2). Hippopotame nouveau-né à la ménagerie du muséum d'histoire naturelle, allaité par des chèvres. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXV. 466—468.

— (3). Les causes de la mort du jeune Hippopotame de la ménagerie du muséum. — l. c. 511—513.

— (4). Les origines et les affinités de la faune de Madagascar. — Rev. scient. Paris (5) VII. 129—138.

— (5). Liste des Mammifères rapportés par M. H. Gadeau de Kerville de Khroumirie (Tunisie occidentale). — Bull. Mus. d'hist. nat. Paris 1906. 1907. 447—448.

— (6). Liste des Mammifères rapportés par M. Alluaud de Khartoum et de Shabluka Hills. — l. c. 448—449.

— (7). Le Zébra de Grant (*Equus granti* de Winton). — l. c. 5—6.

— (8). Sur la conformation de l'oreille moyenne des Lémuriens et sur les rapports des Lémuriens fossiles de France avec ceux de Madagascar. — C. R. Soc. Biol. Paris LXI. 712—715. 1 Fig.

— (9). Sur les rapports des Lémuriens fossiles de France avec ceux de Madagascar, et sur l'origine diphylétique des Lémuriens actuels (Deuxième note). — l. c. LXII. 125—127.

— *(10). La distribution géographique des animaux vivants et fossiles (Suite). — Naturaliste Paris XXIX. 8—11, 21—23, 29—31, 43—45, 59—61, 69—71, 82—84, 94—96, 103—105, 118—119, 125—127, 138—140, 151—153, 165—167, 175—176, 185—187, 199—200, 212—215, 222—224.

— (11). Les problèmes de la Biogéographie et de la Paléographie (sic statt Paléogéographie?). — Rev. Scient. Paris (5) VII. 809—811.

— *(12). Les animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale. — l. c. 513—521.

True, F. W. (1). Observations on the type specimen of the fossil Cetacean *Anoplonassa forcipata* Cope. — Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. LI. 97—106. 2 Taf.

— (2). Remarks on the type of the fossil Cetacean *Agorophus pygmaeus* Müller. — Smithsonian. Inst. Washington No. 1694. 8 pgg. 1 Taf.

— (3). Occurrence of three species of Beaked Whales of the genus *Mesoplodon* on the Atlantic coast of the United States. — Science New York N. S. XXVI. 796.

Turner, J. S., u. a. The Kennel Encyclopaedia. — London 1907. (Enthält einen Artikel von: R. J. Pocock: Ancestors and Relatives of Dogs.)

Ugolini, R. Resti di vertebrati marini del Pliocene di Orciano. — Atti Congr. Nat. Ital. 1907. 195—207. 1 Taf.

Uhlenhuth, P. Der biologische Nachweis der verschiedenen Blutarten und die Blutsverwandtschaft unter den Tieren. — Königsberger landw. Ztg. XXXXIII. 151—153.

Underhill, B. M. The evolution of the Horse. — Proc. Delaware County Inst. Sc. Media. II. 115—127.

Unna, P. G., und Godoletz, L. Neue Studien über die Hornsubstanz. — Monatsh. Prakt. Dermat. XXXIV. 399—422, 459—468. 1 Fig. 2 Taf.

Ussher, W. A. The geology of the country around Plymouth and Liskeard. — Mem. Geol. Surv. Eng. London No. 348. VI + 156 pgg.

Varencow, P. A. Beiträge zur Kenntnis des transkaspischen Gebiets (Russisch.). — Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsch. Tiflis XXVI, 1. 72 pgg.

Vasse, G. (1). L'Éléphant africain et la nécessité de le protéger. — Bull. Mus. d'hist. nat. Paris 1907, 401—404, 1 Taf. (auch in: Science New York N. S. XXV. 1004—1005).

— (2). Sur la cavité pleurale chez l'Éléphant. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXIV. 1290.

Vasseur, G. Sur les fossiles de la tuilerie de Saunailles, commune de Pardailhan. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXV. 1365—1367.

Velde, E. van de. Die Fibrilläre Struktur in den Nervenendorganen der Vögel und der Säugetiere. — Anat. Anz. XXXI, 621—634, 9 Fig.

Verrill, A. H. Notes on the habits and external charakter of the Solenodon of San Domingo (*Solenodon paradoxus*). — Amer. Journ. Sc. New Haven (4) XXIV. 55—57.

Vigadi, V. A bányaló. (Das Bergwerk-Pferd.) (Madjarisch.) — Allat. L. Budapest XXX. 41—43; 55—56.

Vill, ... Kaninchen am Rheine in der Pfalz. — Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. 1907. 403.

Vincent, S., and Thompson, F. D. On the relations between the „Islets of Langerhans“ and the zymogenous tubules of the Pancreas. — Internat. Monatschr. Anat. Phys. XXIV. 61—102. 2 Taf.

Virchow, H. (1). Die Wirbelsäule des Löwen, nach Form zusammengesetzt. — Sitz.-Ber. Ges. nat. Fr. Berlin 1907. 43—69. 8 Figg.

— (2). Über die tiefen Rückenmuskeln des Menschen. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 91—111. 7 Figg.

*Vogt, C., und O. Zur Kenntnis der elektrisch erregbaren Hirnrinden-Gebiete bei den Säugetieren. — Journ. Psych. Neur. Berlin VIII. Ergänzungsh. 277—456. 9 Taf.

Voit, M. Zur Frage der Verästelung des Nervus acusticus bei den Säugetieren. — Anat. Anz. XXXI. 635—640. 4 Figg.

Vosseler, J. Aus dem Leben ostafrikanischer Säuger. — Zool. Beob. XXXXVIII. 164—179, 193—206, 225—241.

Waldow von Wahl, H. (1). Fruchtbare Maultiere. — Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover II. 51—54. 1 Taf.

— (2). Riograndenser Ziegen und deren Hybriden. Ein Vorwort. — I. c. 45—50. 1 Taf.

Walker, C. E. (1). On the origin and differentiation of the red blood-corpuscles in Mammals. — Trans. Path. Soc. London LVIII. 99—107. 2 Taf.

— (2). Observations on the life-history of leucocytes. Part 2. — On the Origin of the Granules. — Proc. Roy. Soc. London LXXIX, 491—495, 1 Taf.

— (3). Observations on the life history of leucocytes. Part 3. — I. c. 495—502. 1 Taf.

***Wallace, Rob.** Farm life stock of Great Britain. — IV. Aufl. Edinburg und London 1907. XXXI + 758 pgg.

Ward, A. E. Notes on small Mammals in Kashmir and adjacent districts. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay XVII. 928—929.

Ward, H. L. A Weasel new to Wisconsin's fauna. — Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. Milwaukee N. S. V, 43—64.

Ward, R. Gigantic Elephant tusks. — Field London CIX. 445.

Warren, E. R. Further notes on the Mammals of Colorado. — Color. Coll. Publ. Gen. series No. XXXIII, 59—90.

Warren, Rob. Is the Weasel a native of Ireland? — Zoologist London (4) XI, 29.

Watson, B. P. The effect of a meat diet on fertility and lactation. — Proc. Roy. Soc. Edinburgh XXVII. 6—10. 1 Taf.

Watson, Ch. (1). The influence of an excessive meat diet on the osseous system. — I. c. 2—5. 4 Taf.

— (2). The influence of a meat diet on the Kidneys. — Intern. Monatschr. Anat. Phys. XXIV. 197—208. 1 Taf.

Watson, G. The mammalian cerebral cortex, with special reference to its comparative histology. I. Order Insectivora. — Arch. Neur. London County Asyl. III. 49—122. 12 Figg. 4 Taf.

***Watson, J. B.** Kinaesthetic and organic sensations; their role in the reactions of the white rat to the maze. — Psych. Rev. New York VIII. No. 2. 100 pgg.

Watson, J., and Winder, B. Woodlanders and Field-Folk: Sketches of wild life in Britain. — London 1907. XII + 304 pgg.

Wawersig, ... Zur Biologie des Hasen. — Wild und Hund 1907. 247.

Weber, A. Le trou ovale du sphénoïde chez les singes et chez l'homme. — C. R. Soc. Biol. Paris LXIII. 236—238.

Weidenreich, F. Über die zelligen Elemente der Lymphe und der serösen Häute. — Verh. Anat. Ges. XXI. Vers. 51—55.

Weinland, E., und Riehl, M. Beobachtungen am winter-schlafenden Murmeltier. — Zeitschr. Biol. München II. 37—69.

Weise, ... Über die Brunft und Nachbrunft der Rehe. — Deutsche Jäger-Ztg. IL. 678.

Weiss, R. Wie ist die vermehrte Purpurfärbung in der Sehleiste der Kaninchennetzhaut zu erklären? — Arch. Ophthalm. LXVI. 263—269. 2 Figg. 1 Taf.

Whitaker, A. (1). Notes on the breeding-habits of bats. — Naturalist London 1907. 74—83. 2 Taf.

— (2). The hairy-armed bat. — l. c. 384—389.

Whitaker, J. Melanic short-tailed vole. — Zoologist London (4) XI. 382.

Whitehead, R. H. The presence of granules in the interstitial cells of the testis. — Amer. Journ. Anat. VI. Anat. Rec. 60—61.

Whybrow, H. T. Some notes on the Antelope of Southern Rhodesia. — Proc. Rhodesia Sc. Assoc. Bulawayo VII. 28—50.

Widakowich, V. Über Entwicklungsdifferenzen des Zentralnervensystems dreier gleichaltriger Embryonen von *Cavia cobaya*. — Arb. Neur. Inst. Wien XVI. 452—468. 1 Taf.

Wiedersheim, R. Einführung in die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Für Studierende bearbeitet. — Jena 1907. XXII + 471 pgg. 1 Taf.

Wilson, E. A. Antarctic Mammalia. — National Antarctic Expedition, Natural History. British Museum 1907; 2. 69 pgg. 5 Taf.

Wilson, G. Nest eggs of Platypus. — Nature London LXXVII. 149.

Wilson, J. The nerves and nerve-endings in the membrana tympani. — Journ. Comp. Neur. Granville XVII. 459—468. 1 Taf. (vorläufige Mitteilung: Amer. Journ. Anat. VI Anat. Rec. 79—80).

Wilson, J. T. and Hill, J. P. (1). Observations on the development of *Ornithorhynchus*. — Phil. Trans. B. CIC. 31—168. 15 Figg. 17 Taf.

— (2). Observations in tooth-development in *Ornithorhynchus*. — Q. Journ. Micr. Sc. (2) LI. 137—165. 2 Figg. 3 Taf.

Wimpfheimer, C. Zur Entwicklung der Schweißdrüsen der behaarten Haut. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIV. 429—503. 4 Taf.

Winiwarter, J. v. Die Entwicklung der Lunge bei *Talpa europaea*. — Anat. Hefte 1. Abtlg. XXXIV. 383—399. 3 Taf.

Winkler, C. The central course of the nervus octavus and its influence on motility. — Verh. Akad. Amsterdam Deel XIV. No. 1. 202 pgg. 21 Figg. 24 Taf.

Wölfel, K. Beiträge zur Entwicklung des Zwerchfells und des Magens bei Wiederkäuern. — Anat. Anz. XXX. 233—255, 257—270. 11 Figg.

Wolfrum, M. (1). Zur Genese des Glaskörpers. — Ber. XXXIII Vers. Ophthalm. Ges. 341—345.

— (2). Zur Entwicklung und normalen Struktur des Glaskörpers. — Arch. Ophthalm. LXV. 220—266. 1 Fig. 2 Taf.

Wollebaek, A. Springerfangst ved Bergen. Hiridskjaeving, *Delphinus acutus*. — Bergen, Norsk Fisket. XXVI. 528—534. 3 Taf.

Woodland, W. (1). A suggestion concerning the origin and significance of the „Renal—Portal System“, with an appendix relating to the production of sub-abdominal veins. — Proc. Zool. Soc. London f. 1906. 886—901. 1 Fig.

— (2). The „Renal-Portal System“ and Kidney secretion. — Nature LXXVI. 151—152.

Woodward, A. A reconstructed skeleton of *Diprotodon australis* in the British Museum. — Geol. Mag. London dec. 5. IV. 337—339. 1 Taf.

Woosnam, R. B. Ruwenzori and its life-zones. — Geograph. Journ. London 1907. 616—629.

Wurm, ... Eine Fortsetzung zu Herrn Sanitätsrat Weises Artikel: „Über die Brunft und Nachbrunft der Rehe.“ — Deutsche Jäger-Ztg. L. 27.

Wroughton, R. C. (1). On a collection of mammals made by Mr. S. A. Neave in Rhodesia, north of the Zambesi, with field-notes by the collector. — Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester LI. No. 5. 39 pgg.

— (2). On three new mammals from South Africa. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX. 31—33.

— (3). On the African Mungooses usually referred to the *Herpestes gracilis* group. — l. c. 110—121.

— (4). List of a collection of small mammals made by Mr. A. L. Butler in the Bahr-el-Ghazal. — l. c. 500—504.

— (5). Notes on some rats of the *Mus mettada* group. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay XVII. 997—1000.

Yanase, J. Beiträge zur Physiologie der peristaltischen Bewegungen des embryonalen Darmes. 1. Mitteilung. — Arch. gesamte Phys. CXVII. 345—383. 2 Taf.

* Yerkes, R. M. The dancing mouse; a study in animal behaviour. — New York 1907. XXI + 290 pgg.

Zalla, M. Struttura e genesi delle cellule midollari dell' ovaia. — Lo Sperimentale Firenze Anno LXI. 518—523.

Zander, R. Über Bildung und Regeneration der Nerven. — Schrift. Phys. oekon. Ges. Königsberg XXXVII. 90—96.

Zdarsky, A. Zur Säugetierfauna der Eibiswalder Schichten. — Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien LXVI. 437—444. 1 Taf.

Zucker кандl, E. (1). Zur Anatomie und Morphologie der Extremitätenarterien. — Anz. Akad. Wien. XXXIV. Jahrg. 492—495.

— (2). Die Beziehung der Arteria brachialis zur Mechanik der vorderen Extremität. — Centralbl. Phys. XX. 760—763.

— (3). Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Indusium griseum corporis callosi. — Arb. Neur. Inst. Wien XV. 17—51. 20 Figg.

Zuntz, N. Die Bedeutung des Blinddarmes bei Nagern nach Versuchen von Dr. Ustjanzew aus Novo-Alexandria. — Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1907. 89—90.

II. Übersicht nach dem Stoff.

1. Lehrbücher: Allgemeine Anatomie, Morphologie, Histologie, Entwicklungsgeschichte.

Wiedersheim gibt eine vergleichende Anatomie der *Vertebrata*, Mongiardino ein Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere, Share-Jones eine Veterinär-Anatomie von *Equus caballus*, Barpi eine descriptive Anatomie von *Equus caballus* unter Berücksichtigung von *Sus* und *Canis*, Beddard (3) eine Anatomie von *Galidictis striata*. — Schäfer gibt ein Lehrbuch der descriptiven und praktischen Histologie, Lewis (2) gibt Stöhrs Histologie, auf embryonaler Basis bearbeitet. — Von O. Hertwig erscheint ein Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der *Vertebrata*. Brachet behandelt Ziel und Methodik der modernen Embryologie:

2. Ethologisches, Physiologisches, Färbung, Nutzen und Schaden, Nahrung, Ausrottung und Einführung, Bastardbildung, Krankheiten und Mißbildungen, Psychologisches.

Ethologisches. *Holder, ebenso auch *Ingersoll, *Long und *Renshaw geben Ethologisches. — Shitkow berichtet über die Variabilität der *Mammalia* und ihre Ursachen; spezielles über: Farbvariabilität bei *Muridae*, *Arvicolidae*, *Sciurus*, *Cricetus*, *Felidae*, *Rangifer*; Variabilität der Zehenzahl bei *Arvicola*, *Canis familiaris*; Fehlen des Schwanzes bei *Felis* und *Canis*; Fehlen der Hörner bei *Bovidae*. — Lönnberg (4) gibt Bemerkungen über *Colobus guereza*, Seabra (2) über *Simia*, Seabra (3) über *Semnopithecus* und *Colobus*, Paris über einen *Lemur mongoz* in der Gefangenschaft, Schlaginhaufen (2) über Körpermasse und äußeren Habitus eines jungen *Troglodytes niger* ♀ — A. Whitaker (1) berichtet über die Fortpflanzungsbiologie der *Chiroptera*, A. Whitaker (2) über *Pipistrellus leisleri*, Cummings gibt Biologisches über *Rhinolophus ferrumequinum*, Coward berichtet über das Benehmen der *Chiroptera* im Winter, speziell von *Rhinolophus ferrum equinum*. — Fletscher gibt Bemerkungen über *Pteropus medius*, Mason über den ausgerotteten *Pteropus masearinus* (n. sp.) von Mauritius. — Reeker beschreibt das Benehmen von *Talpa europaea* als Tagtier. — Shull gibt Bemerkungen über *Blarina brevicauda*, Verrill über *Solenodon paradoxus* von San Domingo, Dufaut über *Myoxus muscardinus*, Lopez über *Myoxus quercinus*. — Friedrich beschreibt das Verhalten von *Castor fiber* in Wintersnot; Modin behandelt Vorkommen, Einfangen usw. von *Castor fiber* in Schweden während der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts, Dahms behandelt den *Castor fiber* und seine Kunstfertigkeiten in Sage und Wirklichkeit. — Collett gibt Biologisches über

Lemmus lemmus und *Sciurus vulgaris* in Norwegen; **Bridger** gibt eine Biologie von *Sciurus vulgaris*. — **Ispoljatow** berichtet, wie *Sciurus vulgaris* seine Jungen forträgt. — **Yerkes** gibt eine monographische Darstellung der Tanzmäuse. — **Hinton** (1, 2) berichtet über das Vorkommen von *Microtus nivalis* in Essex, Kent und Somerset zur Pleistocaenzeit. — **v. Dombrowski** bringt Biologisches (Fortpflanzung, Schaden, Verbreitung, Verhalten als Gefangener etc.) für *Mesocricetus newtoni*. — **L. Schuster** (1) gibt Biologisches über die Art des Wohnens (Übergang vom Höhlen- zum Freiwohner) und den Schaden von *Oryctolagus cuniculus* und behandelt (2) die Frage, ob dieser seine Gewohnheit, unterirdische Bauten anzulegen, lokal abändert, in bejahendem Sinne. — **Otto** behandelt die Art der Anlage des Wohn- und Sitzbaues bei *Oryctolagus cuniculus*. — **Kunstler** bespricht das Verhältnis von *Lepus* und *Oryctolagus* zu einander „im Kampf ums Dasein“. — **Monostori** behandelt die Leporidenfrage. — **Schäff, Wawersig Kerz** und **Bütow** widersprechen der von Millais geäußerten Ansicht über Zahl der Jungen bei *Lepus* und Zahl der für die Jungen ausgesuchten Verstecke. — **Sjöstedt** gibt Bemerkungen über die ostafrikanischen *Hystrix* und *Phacochoerus*, **Giglioli** über *Potamochoerus africanus*, **Trouessart** (2) über ein mit Ziegenmilch ernährtes Junges von *Hippopotamus* und (3) über dessen Tod. — **Sullivan** berichtet über *Ovis poli*, **Ogneu** über *Bison bonasus* aus den Wäldern von Bjelowesch. — **Mearns** gibt ausführliche biographische (und morphologische) Notizen über die *Cervidae*, *Bovidae* und *Antilocapridae* von Nordamerika. — **Brandt** (8) behandelt die Art und Weise des Kampfes bei unseren *Cervidae*. — **C. H. S.** berichtet über *Boocercus euryceros*, **Grieg** (2) über *Okapia johnstoni*, **Kastschenko** über *Equus przewalskii*; über letzteres auch **Salensky**. — **Trouessart** (7) gibt Bemerkungen über *Equus granti*, **Vigadi** über das „Bergwerkspferd“, **Lucas** über Größe etc. von *Elephas primigenius*, **Gille** über *Elephas maximus* in Ceylon. — **Still** behandelt die Einführung von *Elephas maximus*-Zähnen in Ceylon aus Burma. — **Perrier** und **Phisalix** (1) berichten über die Autopsie eines in der Pariser Menagerie eingegangenen *Loxodon africanus*. — **Hippolyte-Boussac** gibt eine Mitteilung über *Loxodon africanus* im alten Egypten. — **Lydekker** (9) berichtet über *Hyrax* als das „Kaninchen“ der Bibel. — **Vosseler** gibt Biologisches über Raubgier, Nahrung, Verbreitung, Wurfzeit etc. von: *Felis somaliensis*, *F. leopardus nimr*, *F. serval*, *Viverra orientalis*, *Genetta pardina*, *Nandinia gerrardi*, *Bdeogale puisa*, *Crossarchus fasciatus*, *Herpestes galera*, *Rhynchocyon petersi*, *Petrodromus tetradactylus*, *Potamochoerus* und *Phacochoerus africanus*, *Loxodon africanus*, *Dendrohyrax terricola*, *Manis temmincki*, *Orycteropus*, *Rhizomys splendens*, *Aulacodus gregorianus*, *Anomalurus orientalis*, *Sciurus pauli*, *Sc. mutabilis*, *Sc. palliatus*, *Cricetomys gambianus*, *Atlantoxerus getulus*, *Galago galago*, *G. sansibaricus*, *G. kirki*, *Colobus palliatus*, *Papio langheldi*, *Cercopithecus albigularis*, *Anthropopithecus triglodytes*, *Lycapion pictus*, *Halicore dugong* und Tanzmäuse: sämtlich von Deutsch-Ostafrika. — **Burton** berichtet über *Felis tigris* und *F. leopardus*, **Satunin** (10) über *Meles urartuorum* und *Mustela latifrons* der Bronzezeit im Kaukasus. — Biologisches berichten ferner: **Thiemann** über *Putorius putorius*, **Lönnerberg**

(6) über *Ailurus fulgens*, Lech über *Enhydra marina*, Smirnow über die arktischen *Pinnipedia*, Portier über ein Junges von *Phoca vitulina* in der Gefangenschaft, Sokolowsky über *Odobenus rosmarus*. — Guldberg (1) berichtet über das Verfahren bei Berechnung des Rauminhaltes und Gewichtes der großen *Cetacea* sowie (2) über Lebensweise, Verbreitung und Fang der *Mystacoceti*. — Southwell (2) behandelt die sexuellen Größenverhältnisse der *Mystacoceti*. — H. C. Hart gibt Bemerkungen über *Lagenorhynchus acutus*, Fitzsimons über ein gestrandetes Exemplar von *Mesoplodon bidens* nebst einer Abbildung, Wollebaek über den Fang von *Delphinus acutus* bei Bergen (Norwegen). — Freund berichtet über die bisher in der Gefangenschaft gehaltenen *Sirenia*, Lönnberg (3) über *Rhytina gigas*, L. Schultze über Fortpflanzung, Biologie, Jagd etc. von *Arctocephalus antarcticus*. — Anthony (1) gibt Biologisches für die *Edentata*, Nill Biologisches (Verhalten in der Gefangenschaft, Copula, Placenta, Geburtsakt, Beschreibung der Jungen) für *Myrmecophaga jubata*, Kreyenberg Biologisches (Kletterfähigkeit, Art des Gehens, Verbreitung und Lebensweise) für *Manis javanica*. — Conigreve berichtet über *Notoryctes typhlops*, Le Souëf über Biologie und Eiablage von *Ornithorhynchus*.

Physiologisches. *Trouessart (12) behandelt die Entwicklung und Entstehung der tierischen Wärme, Grieg (1) die Körpertemperatur der *Cetacea*, *C. Foa Bewegungsanalogien bei einigen *Mammalia* (und *Homo*), Nopesa das Fliegen der *Vertebrata*, Uhlenhuth den biologischen Nachweis der verschiedenen Blutarten und die Blutsverwandschaft der *Mammalia*, Osburn die durch Anpassung an das Wasserleben hervorgerufenen Veränderungen des Extremitätenskeletts der *Mammalia*, *Lydekker (12) die mechanischen Anpassungen der *Mammalia*, *L. H. Miller die Taubheit bei wilden Tieren. — Hartmann sucht die Frage zu beantworten, warum die Katze auf die Füße fällt. — Weinland und Riehl geben Beobachtungen an winterschlafenden *Marmotta*.

Färbung. *Szilady (2) behandelt die Winterfarbe der Tiere, Shitkow die Farbvariabilität (s. oben: Ethologisches). — Burg berichtet über das Winterkleid von *Foetorius pusillus* Fatio (= *Mustela nivalis* L.). — Anfrie gibt Bemerkungen über den Albinismus, ebenso auch *Frédéric. — Gibbs berichtet über Albinismus bei *Talpa europaea*, Harting dsgl. bei *Cervus elaphus*, Forrest (2) dsgl. bei *Meles taxus*, Patterson dsgl. bei *Mus rattus*, Pocock (1) dsgl. bei *Mus norvegicus*. — J. Whitaker berichtet über Melanismus bei *Microtus agrestis*, Baker über abnorme Färbung bei *Melursus ursinus*, Sanyal (2) über Farbabänderungen bei *Hylobates hulock*. — Pocock (3) behandelt die „Black-and Tan“-Färbung bei *Canis familiaris*, Pocock (5) die Färbung junger *Felis leo* und *Felis concolor* und gibt im Anschluß daran phylogenetische Speculationen über die Färbung der *Felidae*, Pocock (6) die Färbung von *Felis catus* (= *domesticus*!) und *F. torquata*. — Schröder kritisiert die von C. G. Schillings behauptete Farb-Mimicry von *Equus zebra* und *Giraffa camelopardalis*. — *Spillman (1) behandelt die Vererbung der Färbung bei den *Mammalia*, Cuénot (1) behandelt dieselbe Frage bei *Mus* und kommt zu dem Resultat, daß man hier nur die Mendelschen

Charaktere kennt. — *Mc Curdy und Castle behandeln Auslese und Kreuzung in bezug auf Vererbung der Färbung und Zeichnung bei *Mus rattus* und *Cavia*. — Gilbey berichtet über die Vererbung der Färbung bei *Equus caballus*. — Spillman (2) berichtet ebenfalls über Vererbung bei *Sus*.

Nutzen und Schaden. Nahrung. Folkestad behandelt *Sciurus vulgaris* als Waldverwüster, Dihn die Schädlichkeit von *Sciurus vulgaris* und ebenso Sammermeyer. — Löns (1) berichtet über die Nahrung von *Sciurus vulgaris*. — Criddle berichtet über *Mustelidae*, speziell *Mephitis*, als Feinde des Federviehs. — Hiltner behandelt Auftreten (und Bekämpfung) der *Arvicolidae*. — Fischer-Sigwart beschreibt die Wintervorräte von *Arvicola amphibius*, Bátky die Nahrung von *Elephas primigenius*, Recker die Insektennahrung von *Meles taxus*. — Primrose berichtet, wie *Chiroptera* kleine Vögel verzehren.

Ausrottung. Domestication. *Distant behandelt die Ausrottung der Tiere durch den Menschen. — Reindl gibt eine Aufstellung der in Bayern in historischer Zeit ausgerotteten und ausgestorbenen Tiere. — Lydekker (5) berichtet über die Ausrottung von *Bos primigenius*. — Vasse betont die Notwendigkeit, *Loxodon africanus* vor Ausrottung zu schützen. — Mingaud berichtet über den Schutz des *Castor fiber* in der Rhone, Jacobi über die Einführung des zahmen *Rangifer tarandus* in Alaska, De Trafford über Ursprung und Geschichte der domestizierten *Equidae*, A. Dubois (1) über die Domestication von *Loxodon africanus* und (2) über das Einfangen von *Elephas indicus*.

Bastardbildung. Scherren behandelt Hybriden von *Ursidae*, Spillman (3) einen Hybriden von *Ovis aries* $\times$ *Capra hircus*, Waldow von Wahl (2) die Riograndeser Rasse von *Capra hircus* und ihre Hybriden. — Waldow von Wahl (1) berichtet über fruchtbare Hybriden von *Equus caballus* $\times$ *Equus asinus*.

Krankheit und Mißbildung. Dexler (2) behandelt die Frage nach der Hysterie bei Tieren. — A. Rörig (1) berichtet über Gestaltende Correlationen zwischen abnormer Körperkonstitution der *Cervidae* und ihrer Geweihbildung. — Olt (1, 2) behandelt die Parasiten und Seuchen bei *Capreolus*. — G. Korff berichtet über *Arvicolidae* als Träger von Dassel-fliegenlarven, Blanchard und Blatin über Immunität winterschlafender *Marmotta* gegen parasitäre Krankheiten. — *Ernst (1) behandelt die tierischen Mißbildungen in ihren Beziehungen zur Entwicklungsmechanik und zur Phylogenese. — *Schwalbe gibt eine Morphologie der Mißbildungen bei (*Homo* und) den Tieren. — *Téhoueyres gibt teratologische Studien, *Salomon (1) anatomisch-histologische Studien über ectromelische Monstra und (2) eine hemimelische Mißbildung. — *Regnault berichtet über teratologische Rassen, Loisel über die schwanzlose Rasse von *Felis* der Insel Man. — Mojeyko behandelt Morphologie und Systematik der Doppelmißbildungen, spez. von *Sus*. — Netschajew beschreibt als seltenen Fall von Mißbildung ein doppeltes Kalb, Anonymus (7) ein *Equus caballus* mit zwei Zehen an einem Vorderfuß. —

Psychologisches. ***Groos** behandelt die Spiele der Tiere, **Dahl** den Farbensinn von *Cercopithecus griseoviridis*, **Cole** die Intelligenz von *Procyon lotor*, **Flach** die Psychologie von *Canis familiaris*, **Gengler** die „Sprachkenntnisse“ (das Gehorchen auf in verschiedenen Sprachen gegebene Befehle) von *Canis* und *Equus*, **G. Hamilton** die Intelligenz von *Canis familiaris*, **Römer** den Ausdruck der Gemütsbewegungen bei *Felis domesticus*, **Slonaker** die Gewohnheiten von *Mus rattus* var. *alba*. — **J. B. Watson** gibt Psychologisches über *Mus rattus*.

3. Haustiere. Jagd und Jagdtiere.

Haustiere. **Mongiardino** und ebenso auch **Barpi** geben Handbücher der vergleichenden Anatomie der Haustiere. — **Plumb** gibt eine monographische Darstellung der Typen und Schläge landwirtschaftlicher Haustiere. — **Krämer** behandelt die Beziehungen der Tierzucht zur Mutationslehre, **C. Keller** (2) die Haustiere als menschlichen Kulturerwerb und **C. Keller** (1) den Speziesbegriff bei den Haustieren. — **Koning** berichtet über die Biestperiode der Tiere und die Bestandteile der Milch. — **Fröhlich** untersucht die Übergangszonen und einige histologische Besonderheiten der Magenschleimhaut bei den Haussäugetieren, **Baum** die Hand- und Fußarterien derselben. — **Mladenowitsch** gibt vergleichend-anatomische und histologische Untersuchungen über die Regio analis und das Rectum der Haussäugetiere, **Spamer** Untersuchungen über den Magen und seine Entwicklung bei den *Ruminantia*. — **Marehi** (2) untersucht die Entwicklung der Hörner bei den *Cavicornia* und gibt (1) Experimentelles über Verpflanzung der Hörner und ähnl. bei denselben. — **Mäder** gibt Anatomisches über die glans penis der Haustiere, **Lapieque** und **Girard** über das Hirngewicht derselben. — **Ellenberger**, **Baum** und **Dittrich** geben eine Anatomie für Künstler von *Bos taurus*. — **Diffloth** berichtet über die Bordelaiser Rasse von *Bos taurus*, **Forbin** über die einhörnige Rasse von *Ovis aries* in Nepal, **Saeland** über das Wachstum der Zwillings- und der einzelgeborenen Lämmer von *Ovis aries* und **Savrow** über die Angoraziege *Capra hircus angorensis*, in Transkaukasien — **De Trafford** behandelt Ursprung und Geschichte der domestizierten *Equidae*, **S. Petersen** die Geschichte der Pferdezucht in Norwegen, **Turner-Pocock** Vorfahren und Verwandtschaftsbeziehungen der domestizierten *Canidae*, **Noack** die Beziehungen der verschiedenen Rassen von *Canis familiaris* zu den wilden *Canidae*. — Vgl. im übrigen die verschiedenen Organsysteme und Cap. IV unter *Sus scrofa*, *Ovis aries*, *Capra hircus*, *Bos taurus*, *Equus caballus* etc.

Jagd und Jagdtiere. **Schäff** (1) gibt eine Naturgeschichte (Anatomie, Biologie, Verbreitung, Jagdliches) der deutschen Wildarten *Sus*, *Cervus*, *Capreolus*, *Rupicapra*, *Arctomys*, *Castor*, *Lepus*, *Oryctolagus*, *Felis*, *Canis*, *Vulpes*, *Mustelidae*, *Pinnipedia*; hierzu gibt **Behlen** (1) kritische Bemerkungen. — **Seehusen** berichtet über alte Wildbahnen. — **Ghigi** behandelt die Jagdgesetze vom zoologischen Standpunkt. — **Selous** berichtet Jagdliches aus Britisch Nordamerika, **Storey** dsgl. aus Ceylon, **Millais** (2)

dsogl. aus Neufundland. — **Rörig** (1) untersucht die Korrelationen zwischen abnormer Körperkonstitution der *Cervidae* und ihrer Geweihbildung. — **Brandt** (8) berichtet, wie die *Cervidae* kämpfen. — Nach **v. Korff** ist das sog. Erstlingsgeweih von *Capreolus*, das nur $1\frac{1}{2}$ Monat besteht, ein unechtes, nicht unter echter Basthaut gebildetes Geweih; Histologisches und Physiologisches über das Geweih von *Capreolus*. — **Brandt** (1) berichtet über falsche Demarkationslinien am Rosenstock von *Capreolus*, im Gegensatz zu ihm läßt **Behlen** (3) das neue Geweih sich auf dem alten Rosenstock in unmittelbarem Anschluß ohne innere Trennung in kontinuierlicher Verknöcherung von unten nach oben aufbauen. — Nach **Lüpkens** gibt es keine Reihenfolge: Spießbock, Gabelbock, Sechserbock bei *Capreolus*; Stärke und Länge der Rosenstöcke unabhängig vom Alter. — Nach **Brandt** (5. 6) gibt es vier, vollkommen voneinander verschiedene Geweihbildungen des ersten Jahres bei *Capreolus* (anormal langgewachsene Rosenstöcke, auf normalen Rosenstöcken unter Bast gebildetes Geweih, Knöpfe auf spät entwickelten Rosenstöcken, Rosenstöcke ohne Geweih); die bisher aufgestellten Theorien bezügl. der Geweihentwicklung bei *Cervus elaphus*. — Auch **Rörig** (2) berichtet über die Geweihentwicklung von *Capreolus*. — **Brandt** (2) und ebenso **Laurent** berichten über die als „Pergamentgehörn“ bezeichnete Mißbildung des Geweihes bei *Capreolus*, **Brandt** (3. 4) und auch **Behlen** (4) über das sog. „Vogel-nestgehörn“ bei demselben. — **Behlen** (2) gibt Schädelmessungen und Untersuchungen der Geweihbildung bei *Capreolus* auf Grund des Stuttgarter Materials; **Hilzheimer** untersucht das Geweih einer „gehörnten“ Riecke und gibt einen Vergleich des Schädels von ♂ und ♀ bei *Capreolus*. — **Brandt** (7) beschreibt und bildet ab das Milch- und das Dauergeweiß von *Capreolus*. — **Weise** berichtet über Brunft und Nachbrunft bei *Capreolus* (erfolgreiche Copula ev. auch Oktober bis Januar möglich, Tragzeit ausnahmslos 40 Wochen); hierzu gibt **Wurm** Ergänzungen. — Auch **Razewig** behandelt die Dauer der Trächtigkeit bei *Capreolus*. — **Martenson** sucht die Ruhepause in der Entwicklung des Eies von *Capreolus* durch Anpassung an klimatische Verhältnisse zu erklären. — **Olt** (1. 2) berichtet über Parasiten und Seuchen (*Cephenomyia stimulator*, *Strongylus filaria*; Enteromycose) bei *Caprolus*. — **v. Notzrenk** berichtet über die Rosenstockbildung bei *Cervus elaphus* **Sheppard** über ein mißgebildetes Geweih desselben aus den Torfmooren von Sutton-on-Sea, **A. Hamilton** über den Bestand und die Jagd von *Cervus elaphus* in Exmoore. — **Anonymus** (1) behandelt Einführung und Jagd von *Ovis musimon* in Anhalt (Unterharz), **Millais** (1. 2) die Jagd auf *Rangifer tarandus novaeterrae* in Neufundland, **Osborn** (5) die Jagd auf *Elephas* im Fayum (Ägypten). — **Vill** berichtet Historisches über Vorkommen und Jagd in der Pfalz für *Oryctolagus*, **L. Schuster** (1) gibt eine Übersicht über die seit 1891 in der Oberförsterei Mainz erlegten *Lutra*. — **Vosseler** berichtet Jagdliches über die *Mammalia* Deutsch-Ost-Afrikas (vgl. unter 2). — **Haldane** gibt Nachricht über den Fang der *Cetacea* in Schottland, **Southwell** (1) dsogl. aus dem arktischen Gebiet. — **Guldberg** (2) berichtet über den Fang der *Mystacoceten*, **L. Schultze** über die Jagd auf die Ohrenrobbe Deutsch-Südwest-Afrikas *Arctocephalus antarcticus*. — Im übrigen vgl.

die einzelnen Organsysteme und unter Cap. IV: *Cervus elaphus*, *Capreolus*, *Lepus*, *Oryctolagus*, *Mustelidae* etc.

4. Haut und Hautgebilde.

Haut und Haar. Schubotz untersucht die Intercellularstruktur der Epidermis von *Cavia*; Fehlen von Verbindungen zwischen den Zellbrücken (opp. Amphibia). — Japha (1) studiert die Haut der Furchenwale (*Balaenoptera borealis*, *B. musculus*, *B. sibbaldii*, *Megaptera boops*): Epidermis (verhornt, ohne Keratohyalin), Subepidermalgewebe (= Cutis + Subcutis der anderen *Mammalia*), Pigment, Sinushaare, Fehlen des Haarwechsels, Fehlen der Mm. arrectores pilorum. — Lankaster (2) findet am Kopf eines Fötus von *Giraffa* sowie bei Erwachsenen dunklere Streifen, denen Furchen in der Haut entsprechen; Stellung und Färbung der Haare. — Sweet untersucht Haut (2—3 Zellagen und eine dünne Hornschicht) und Haare (Bündel von je einem großen und 9—20 kleinen Haaren; jedes Bündel mit einem einzigen Follikel) von *Notoryctes typhlops*. — Friedenthal (1. 2) berichtet über die Behaarung bei (*Homo* und) den *Primates* mit Bemerkungen über *Elephas*, *Rhinoceros*, beider Vorfahren, *Suidae*. — Toldt (2) versucht die bisher bekannten *Zaglossus* (*Proechidna*) nach Haar- und Stachelkleid zu klassifizieren; Übergänge zwischen Haar und Stachel; Unterschiede im Bau der Stacheln gegenüber *Tachyglossus*. — Leche berichtet über die Stacheln von *Ericulus* (weniger hoch differenziert als bei *Erinaceus*), und das Haarkleid von *Hemicentetes* und *Centetes*. — Toldt (1) gibt eine Zusammenstellung der Hautgebilde bei den *Chiroptera*. — Hellwich studiert experimentell bei *Oryctolagus* die Pigmentbildung nach direkter Beleuchtung der rasierten Haut; Epidermis besitzt die Fähigkeit autochthoner Pigmentbildung. — Für „Färbung“ vgl. unter 2.

Sonstige hornige Bildungen. Unna und Godoletz geben Studien über die Hornsubstanz. — Nach Retterer (6. 7. 8) kommt es im embryonalen Huf von *Equus* zur Verhornung der Epidermiszellen ohne Austrocknung; in den Zellen der Vulva von *Cavia* treten neben Mitochondrien und Chondriocenten Keratohyalinkörner auf, doch kommt die Verhornung nur durch Verdichtung des Chondriocentennetzes zustande. — Toldt (2) betrachtet die Vermehrung der Klauen bei *Zaglossus* (*Proechidna*) als abnorm. — Méhely (2) behandelt den Bau der Hufe bei *Procavia valida*, Lydekker (41) die Klauen von *Castor fiber*. — Für „Hörner“ s. unter 6.

Drüsen. Nach Ärnäck kommen Seitendrüsen (zusammengesetzte tubulöse Drüsen) bei *Sorex* und *Crossopus* nur im männlichen Geschlecht, bei *Crocidura* bei beiden Geschlechtern vor. — Nach Japha (1) fehlen Talgdrüsen den *Cetacea*. — Nach Diem gehört bei *Sus*, *Ovis*, *Bos* und *Cervus* zu jedem Haar als integrierender Bestandteil eine Schweißdrüse; Entstehung der letzteren aus der äußeren Wurzelscheide; bei den *Chiroptera* stehen die meisten Schweißdrüsenanlagen neben den Haaranlagen, sind aber wohl aus diesen entstanden; Entstehung der Talgdrüsen. — Das gleiche Thema mit gleichem Resultat behandelt Wimpfheimer für *Talpa*, *Canis*,

Equus, Meles, Tarsius, Erinaceus, Bradypus. — Nach Chatin gehören die Perinealdrüsen von *Genetta senegalensis* zu den Talgdrüsen, da ihre Kerne durch typische Karyolyse zugrunde gehen.

Mammapparat. Eggeling verfolgt die Entwicklung der Mammarydrüsen bei *Echidna* weiter, ohne seine Auffassung über dieselben ändern zu müssen; Entwicklung der Haare im Drüsenfeld. — Bresslau studiert Entwicklung und Ursprung des Mammarapparates bei *Echidna*: die Primäranlage (längliche Verdickung der Epidermis an der seitlichen Rumpfwand) als Reste von Brütorganen ursprünglich bei beiden Geschlechtern vorhanden; der Begriff der Mammartaschen hat zu verschwinden. — Nach Bertkau (1. 2) ist die Milchproduktion bei *Bos, Canis* (und *Homo*) eine reine Sekretion; die auf Necrobiose hinweisenden Bilder Kunstprodukte. — Lenfers gibt Histologisches über den Bau der Milchdrüse bei *Bos*. — Koning behandelt die Biestperiode und die Bestandteile der Milch. — Leche berichtet über die Zitzenzahl der *Centetidae, Solenodontidae* und *Chrysochloridae*.

Sonstige Hautorgane. Fröhner gibt Anatomisches und Morphologisches über die Halsanhänge der *Ungulata*. — Nach Lönnberg (1) zeigt ein 5 Monate alter ♀ Fötus von *Alces* bereits am Hals die sog. Glöckchen. — Nach Ärnäck besitzen *Sorex* und *Crocidura* 6 Hand- und Fußballen sowie an den Fingern 2 Längsreihen von Warzen. — van Rijnberk (1. 3) berichtet über die segmentale Hautversorgung durch den Sympathicus bei *Felis*. — *Kidd untersucht die Hautfurchen und Papillen. — Nach Japha (1) bildet der Bindegewebs teil des Haares — dessen epithelialer Teil verkümmert — ein hochentwickeltes Hautsinnesorgan.

5. Skelett: Allgemeines, Rumpf, Extremitäten.

Allgemeines. K. v. Korff untersucht die Knochenentwicklung an jungen Bindegewebsknochen von Säugetierembryonen: Anlage (sich kreuzende Fibrillenbündel ohne Interfibrillärschubstanz), Verkalkung (Auf-treten einer zweiten Interfibrillärschubstanz), Osteoblasten (wohl aus Bindegewebszellen hervorgehend). — Nach Macewens Experimenten (Radius von *Canis*) und Beobachtungen (geheilte Knochenbrüche von *Cervus* und *Homo*) regeneriert die Knochensubstanz sich durch Proliferation der Osteoblasten des vorhandenen Knochengewebes. — *Trieppel berichtet über die Anordnung der Knochenfibrillen in transformierter Spongiosa. — C. Watson (1) vergleicht die Knochenbildung bei *Mus rattus* unter ausschließlicher Fleischdiät und unter ausschließlicher Milch- und Brotdiät: die Knochen im ersteren Fall länger weich, zu Verkrümmungen geneigt und blutreicher. —

Arbeiten über mehrere Regionen. *Hue gibt eine Osteometrie der *Mammalia*. — Adloff (2) gibt Osteologisches über ausgestorbene *Anthropoidei* und ihre Beziehungen zu *Homo*. — Trouessart (8) gibt Osteologisches über die fossilen und rezenten *Lemuroidea* und behandelt die Beziehungen der fossilen *Lemuroidea* Madagaskars und Frankreichs. — *Pittaluga berichtet Osteologisches über die *Anthropomorphae*. — Pfützenmeyer gibt eine Osteologie von *Elephas primigenius*, dsgl. Boitel. — Peterson

(1) behandelt die Osteologie des fossilen Perissodactylen *Moropus*. — **Osborn** beschreibt (3) das Skelett des columbischen Mammuth: *Elephas columbi* und (4) des arabischen Pferdes: *Equus africanus*. — **Dépérét** (2) berichtet Osteologisches über den fossilen *Lophiodon leptorhynchus*.

R u m p f. **Leche** beschreibt das Rumpfskelett (Wirbel, Episternum etc.) der *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*. — **Minot** findet bei *Sus*, *Ovis*, *Bos*, *Felis*, *Canis*, *Oryctolagus* und *Didelphys* (sowie *Homo*) segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene. — **Ganfini** (2) beschreibt an Embryonen von *Mus* und *Cavia* Anlagen der Hypochorda als gegen die Chorda dorsalis vorragende Verdickung der dorsalen Darmwand. — **Virehow** (1) behandelt die Eigenform der von Rippen und Muskeln befreiten Wirbelsäule von *Felis leo*, *Canis vulpes*, *Ursus malayanus*, *U. arctos*, *Zalophus californianus*, *Equus Zebra*, *Subulo nemorivagus*, *Castor fiber* und bespricht die Bewegungsmöglichkeiten der einzelnen Abschnitte. — **Schlaginhaufen** (3) berichtet über Ossification des ligamentum apicis dentis epistrophei bei *Primates*. — Nach **Annandale** hat der Beckengürtel von *Halicore dugong* 3 (nicht 2) Knochen. — **Loisel** berichtet über die schwanzlose *Felis* von der Insel Man. — ***Kravce** gibt eine Entwicklungsgeschichte des Sternums und des Episternalapparates der *Mammalia*. — **Abel** gibt eine Morphologie der Hüftbeinrudimente der *Cetacea*. — **A. Brandt** beschreibt den Schwanz von *Elephas primigenius*, **Shitkow** berichtet über das Fehlen des Schwanzes bei *Felis* und *Canis*. —

E x t r e m i t ä t e n. **Osburn** stellt die Veränderungen zusammen, welche das Extremitätenskelett der (*Reptilia* und) *Mammalia* bei Anpassung an das Wasserleben durchmacht. — Nach **Arthaber** lassen sich die marin angepaßten Amnioten in 2 Gruppen bringen, solche mit reduzierten Vorder- und kräftigen Hinterextremitäten und solche mit gut entwickelten Vorder- und reduzierten Hinterbeinen; zur letzteren gehören die *Cetacea*. — **Manners-Smith** gibt eine vergleichende Darstellung des Os naviculare von (*Homo* und) den *Anthropoidei*. — **Lungwitz** gibt eine Monographie des Fußes von *Equus caballus*. — **Sussdorf** und ebenso auch **Reinhardt** behandeln die Pleiodactylie bei *Equus caballus*. — **Anonymus** (7) berichtet über ein *Equus caballus* mit 2 Zehen an einem Vorderbein. — **Bradley** (2) behandelt die Variationen an den Carpalia von *Equus caballus*. — **Leche** gibt eine eingehende Darstellung des Gliedmaßenskeletts der *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*. — **Mehely** (2) behandelt die Handwurzelknochen von *Procavia valida*. — **Annandale** berichtet über Varietäten des Handskeletts von *Halicore dugong*, **Shitkow** über Variationen der Zehenzahl bei *Arvicola* und *Canis familiaris*.

6. Schädel.

S c h ä d e l k n o c h e n. ***Anthony** (3) berichtet über die Regeneration der Schädelknochen. — ***Broom** (2) behandelt einige wenig bekannte Schädelknochen der *Mammalia*. — **Leisewitz** findet am Schädel von *Lagothrix canus* und *L. poeppigii*, *Callicebus* und anderen *Primates*, ähnlich auch bei *Cervus*, *Antilopa*, *Nemorhaedus*, *Tapirus*, *Equus zebra* und *Eq. asinus* und

Rhinoceros Schädelasymmetrien, die auf stärkere Ausbildung der Kau-muskeln der rechten (selten der linken) Seite hinweisen. — **Bradley** (3) gibt Craniometrisches über *Equus przewalskii* und andere *Equidae*. — **Ewart** (1) berichtet über den Schädel von *Equus caballus* und der *Equidae* im allgemeinen, speziell von phylogenetischen Gesichtspunkten. — **Steck** gibt die Resultate einer Untersuchung von 10 Schädeln von *Sus vittatus* und *Sus verrucosus*. — **Siegfried** berichtet über fossile Schädel von *Bos taurus* und ihre Beziehungen zu denen der subfossilen und rezenten *Bos-taurus*-Rassen. — **Fiedler** gibt osteologische Geschlechtscharaktere am Schädel von *Bos taurus*. — **Méhely** (2) berichtet über den Schädel von *Procavia valida*, **Lydekker** (13) über den von *Grampus*. — **Leeche** untersucht eingehend den Schädel der *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*: die durch das Graben bedingte eigentümliche Form des Schädels bei *Chrysochloris*, das Fehlen des Jochbogens (nur bei *Chrysochloris* vollständig vorhanden), die Form des jugendlichen Schädels von *Centetes* etc. — ***Bertini-Tancredi** berichtet über den arcus zygomaticus bei *Canis familiaris*. — Nach **Fuchs** (4) sind Operculum der *Amphibia*, Otiostapes der *Reptilia* und Stapes der *Mammalia* homolog (nicht aber gleich der Hyomandibula der *Pisces*) und stammen aus der Labyrinthkapsel. — **Fuchs** (3) berichtet über die Gaumenbildung der *Mammalia* (Gegensatz zu derjenigen bei den *Chelon*ia). — Nach **Sippel** ist bei den *Mammalia* (speziell Embryonen von *Sus*) die Gaumenrinne, die vor dem Gaumenschluß die Zunge birgt, nicht direkt dem Subchoanalraum der *Aves* zu vergleichen. — **Gaupp** berichtet ausführlich über die Entwicklung des Schädels von *Echidna*: Primordialcranium (im ganzen säugetierartig), Kopfgelenk und Condylen, Ohrkapsel, Cavum epiptericum, Nasenkapsel etc. — **Staturengli** (1) berichtet über die fixura bregmatica lateralis der *Equidae*, ferner (2) über das os interparietale bei *Sus scrofa*, (3) über die Duplizität der Ossificationszentren des os nasale bei *Ovis aries* und *Sus scrofa*, (4) über die processus petrosi post-sphenoidales (dorsales postsphenoidales) der *Sciuromorpha*, *Prosimiae*, *Antilopinae* und die processus petrosi praesphenoidales bei *Mustela foina* und *Canis vulpes*, und schließlich (5) über die fixura bregmatica lateralis der *Mammalia* im allgem. — **Fuchs** (2) bringt neue Argumente für seine Anschauung, daß das os squamosum der *Mammalia* aus 3 Knochen entstanden sei: Untersuchungen an *Felis domestica* und *F. tigris*, *Canis*, *Erinaceus*; Zweiteilung des Jochbogens bei *Paradoxurus* und *Didelphys* und Folgerungen hieraus. — **Schlaginhaufen** (1) berichtet über einen canalis craniopharyngeus persistens bei (*Homo* und) den *Anthropoidei*. — **Weber** findet bei *Primates* (und *Homo*-Rassen) das Foramen ovale der Schädelbasis mit dem Foramen lacerum teils vereinigt, teils von ihm getrennt. — **Knottnerus-Meyer** untersucht an sehr großem Material das Os lacrymale der *Ungulata* und stellt hauptsächlich auf Grund dieser Befunde ein neues System dieser Gruppe auf (vgl. Cap. IV). — **Lubosch** studiert die Kaugewebungen verschiedener *Mammalia* und stellt die Kieferbewegung und ihren Rhythmus graphisch dar; verschiedene Gruppen der Bewegungsarten, Urform: Das universelle vielseitig verwendbare Gelenk, aus dem sich die

spezialisierten Gelenke ableiten; Phylogenetisches. — **Dieulafé und Herpin** beschreiben die Ossifikation des Unterkiefers an Embryonen von (*Homo* und) *Ovis*: Auftreten ohne Praeformation, mitten im Mesenchym, Histologisches. — **Bardeleben** berücksichtigt bei seinen vergleichend-anatomischen und phylogenetischen Studien über den Unterkiefer auch die *Mammalia*. — **van Kampen** beschreibt das vordere Zungenbeinhorn von *Putorius putorius* und die Anheftung des Zungenbeins am Schädel. — **Boas** untersucht den Ohrknorpel der *Mammalia* im flachgestreckten Zustand: Unterscheidung eines vorderen (inneren) und hinteren (äußeren) Randes, jeder mit Incisurae posteriores resp. anteriores und zwischen ihnen liegenden Vorsprüngen („Anterons“, „Posterons“); specielles für (*Homo*) *Echidna*, *Phoca*. — **Hilzheimer** gibt einen Vergleich des Schädels von ♂ und ♀ bei *Capreolus*.

Geweih e und G e h ö r n e: **Rörig** (1) untersucht die Correlationen zwischen abnormer Körperkonstitution der *Cervidae* und ihrer Geweihbildung. — Über die Geweihbildung und -entwicklung bei *Capreolus* und *Cervus* siehe unter 2) Jagdtiere. — ***Marchi** (2) gibt Untersuchungen über die Entwicklung der Hörner bei den *Cavicornia* und berichtet (1) über Experimente über die Hörner, wie Umpflanzung u. ähnl. — **Lancaster** (1) untersucht die Hornbildung bei *Giraffa* und *Okapia*: „Ossiconus“ = der unabhängig verknöchernde Knochenkegel, der zur Hornbildung führt; Unterschiede gegenüber den Hornbildungen anderer *Ungulata*; die phylogenetische Beziehung der Horngebilde zu denen der übrigen *Ungulata* noch ungeklärt. — **Lancaster** (3) läßt es unentschieden, ob die horntragende *Okapia johnstoni* und die ungehörnte *Ok. Liebrechtsi* das ♂ und ♀ derselben Art bilden, Beschreibung des Hornes von *Ok. johnstoni*: Durchbrechen durch die Haut und wohl auch ein dem Abwerfen des Geweihes ähnlicher Vorgang. — ***Mitchell** berichtet über die Hörner von *Budorcas taxicolor*, **Lydekker** (16) über ein abnormes Gehörn von *Gazella soemmerringi*, **Lydekker** (21, 23, 24) über Hornvariationen bei *Ovis musimon*, **Leisewitz** über Asymmetrien des Gehörns von *Ibex*, **Shitkow** über hornlose *Bovidac*.

7. Zähne.

Allgemeines: **Korff** behandelt die Vorgänge bei der Dentinbildung: Fehlen eines homogenen Stadiums ohne Fibrillen, die Fibrillen anfangs radiär, später zur Pulpaoberfläche annähernd parallel, Unbeweisbarkeit einer homogenen lamina terminalis interna dentis. Gegen ihn wendet sich **L. Fleischmann**, der die Existenz dieser lamina histochemisch nachgewiesen hat; ihre Identität mit dem Köllickerschen Häutchen. — **Lalog** berichtet kurz über die Entwicklung des Zahnsystems bei den *Mammalia*. — **Osborn und Gregory** behandeln den tritubercularen Typus der Molaren der *Mammalia* und seine Entwicklung. — **Dependorf** (2) spricht sich gegen die Conreszenztheorie der Zähne der *Mammalia* aus: praelactale und postpermanente Zahnleiste nicht normal mit den Zahnanlagen verwachsen; Zerfall rückgebildeter Zähne in Einzelzähne ist regressiv und nicht für die Phylogenese beweisend, näheres über die Zahnleiste der *Marsu-*

pialia und die Zahnanlagen der *Cetacea* in ihrer Bedeutung für die Auffassung des Zahnsystems. — **Dependorf** (2) behandelt den Diphyodontismus der *Mammalia* und die Bedeutung der Milchzahnreihe. — Gegen ihn betont **Adloff** (1), daß die Unmöglichkeit, eine Verschmelzung von Zahnanlagen heut nachzuweisen, nicht gegen ihr Vorkommen in früherer Zeit spreche. — **R. Hermann** (1, 2) berichtet über hohle Zähne und Zahndefekte bei fossilen und rezenten *Mammalia*, spezielles für *Ursus spelaeus*, *U. priscus*, *U. Richardsoni*, *meles tarus*, *Hyaena*, *Cervus elaphus*, *Mastodon americanus*, *Anthropopithecus gorilla*, *Troglodytes niger*, *Simia satyrus*; Caries keine Kulturkrankheit des Menschen, sondern auch bei Tieren, und zwar schon in geologischer Vorzeit sich findend. — ***W. D. Miller** behandelt das Vorkommen von Zahnschwund bei *Mammalia*, ***Colyer** Zahnabnormitäten. — **Morgenstern** berichtet über den Nachweis von Nerven und Lymphgefäßen in den Zähnen.

Spezielles: **Leeche** gibt eine eingehende Beschreibung der Zähne bei den *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*; spezielles für *Microgale*, *Hemicentetes*, *Ericulus*, *Centetes*, *Chrysochloris*, *Potamogale*; Convergencescheinungen zwischen *Ericulus* und *Erinaceus*. — **Schweitzer** weist auf Grund von Injektionen Lymphgefäße nach in der Pulpa von (*Homo*) *Canis* und *Macacus*. — **Bradley** (1) berichtet über Zahnanomalien bei *Equus* und *Canis*; ihre Bedeutung. — **Lambe** (2) berichtet von überzähligen Zähnen bei *Canis*. — **Evangelista** untersucht Dentin und Zement bei (*Homo*) *Equus*, *Bos* und *Canis*; verschiedene Härte, Vorkommen der Havers'schen Kanäle, Verhalten der Zahnbeinkanälchen, Vorkommen einer Schmelzschicht zwischen Zement und Dentin bei *Equus*. — **Mehely** (2) berichtet kurz über das Zahnsystem von *Procavia valida*. — ***Behlen** (5) gibt eine Studie über das Milchgebiß der *Artiodactyla*. — **Brandt** (7) beschreibt das Milch- und das Dauergebiß von *Capreolus*. — **Lambe** (1) berichtet über einen Zahn von *Ovibos moschatus* aus dem Pleistocaen von British-Columbia. — **Studnieka** hält die Fibrillen der Zahnpulpa für praecollagen und studiert das Dentin der embryonalen Zähne von *Bos* und *Mus musculus*. — **Masur** untersucht die Schmelzpulpa an embryonalen Zähnen von *Sus* und *Oryctolagus* (und *Homo*) mit Carmin, Malloryscher Färbung und Schnittverdauung; Histologisches. — **Alezaïs** berichtet über Anomalien der Incisivi bei *Oryctolagus*. — Nach **Hagmann** sind die Molaren des Milchgebisses bei *Coelogenys* und *Dasyprocta* nahezu wurzellos, komplizierter Bau der definitiven Molaren. — Nach **Broom** (1) ist die Formel des Gebisses eines soeben geborenen *Orycteropus* $\frac{3.1.6}{3.1.6}$; das definitive

Gebiß zeigt oben Praemolar III—VI, vielleicht auch II, Molar I—V, unten Pr. II—VI und M. 1—V. **Vasse** (1) und ebenso auch **R. Ward** berichten über die Stoßzähne von *Loxodon africanus*, desgl. **Lucas** für *Elephas primigenius*, **Dépérét** (2) beschreibt das Gebiß von *Lophiodon leptorhynchus*, ***Bensley** das der *Didelphyidae*. — **Wilson und Hill** (2) untersuchen die Zahnanlagen zweier Beuteltungen von *Ornithorhynchus* von etwa 8 und 25 cm Länge; je 4 Anlagen oben und unten nachweisbar;

5 Zahntypen. — **Lydekker** (20) und ebenso auch **Rothschild und Neuville** (3) berichten über unbestimmbare Zähne.

8. Muskeln, Gelenke, Bänder.

Muskeln. In **Mc Murriehs** Arbeit über die Phylogenese der Plantarmuskulatur sind auch die Verhältnisse, wie sie sich bei den *Mammalia* finden, berücksichtigt. — **Ärnäck** studiert eingehend die Muskulatur der *Soricidae*, hauptsächlich an *Crocidura murina*; Kopfmuskulatur mit ihrer Ursprungsstelle nach hinten gewandert; Muskulatur des Rumpfes und der Extremitäten. — **Futamura** setzt seine Untersuchungen über die Entwicklung der Facialis-Muskulatur fort; Untersuchungen an (*Aves* und) *Sus*, *Prosimiae*, *Primates*; Entstehung aus dem Mesenchymgewebe des zweiten Schlundbogens; das Platysma; 2 Schichten der Gesichtsmuskulatur; die oberflächlichen mimischen Muskeln erst mit der höheren Entwicklung der species entfaltet; Entstehung des m. digastricus, stapedius und Stylohyoideus. — **Leche** beschreibt die Muskulatur der *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*; Spezielles über den Hautmuskel von *Ericulus* und seine Ähnlichkeit mit dem von *Erinaceus*. — ***Ciaccio** (4) berichtet über eine Muskelabnormität bei *Cavia*. — Bei der Besprechung der tiefen Rückenmuskeln vom *Homo* macht **Virchow** (2) auch einige Angaben über diese Muskeln bei *Mammalia* (*Meles*, *Macropus*). — **Chaine** (1) betrachtet die Bänche des m. digastricus als Teile eines einzigen Muskels und macht (2) Angaben über die Entwicklung dieses Muskels. Nach **Bijvoet** ist der vordere Bauch des m. digastricus aus einer Masse entstanden, der auch der m. mylohyoideus seine Entstehung verdankt; Spezielles für *Satyrops*. — **Ribbing** gibt eine ausführliche Beschreibung der distalen Armmuskulatur nebst ihrer Innervation bei den (*Reptilia* und) *Mammalia*; Einführung einer neuen Nomenklatur, die des Verf. Auffassung von der Abstammung klarlegen soll. — Nach **Bruni** hat der m. *abductor pollicis* bei (*Homo* und) den *Primates* 2 Lagen von Fasern, eine von der Fascie, eine von der Palmaroponeurose, ähnliches am m. *abductor hallucis*. — **Frets** studiert die nun. *peronei* der *Primates* und *Prosimiae* und ihre Innervation. — Nach **Mc Gill** (1, 2) entsteht die glatte Muskulatur bei *Canis*, *Felis* und *Sus* (sowie *Homo*) aus dem mesenchymatösen Syncytium, welches das Darmrohr umgibt. — **Mc Gill** (3) berichtet über die glatte Muskulatur des Darmes und des Respirationstractes und ihre Entwicklung bei *Sus*. (Vgl. unter Verdauungsorgane).

Gelenke etc. **Retterer** (5) beschreibt bei zwei *Primates* (*Callithrix*? und „*Ouarabilé*“) einen ringförmigen Meniscus lateralis des Kniegelenks mit kreisrundem Loch; Beweis für die Abänderung der Organe durch äußere Einflüsse und für Vererbung erworbener Eigenschaften. — **Loth** berichtet über die Plantaraponeurose bei (*Homo* und) den *Primates*. — **Minervini** sieht bei seiner Untersuchung der Regeneration der Achillessehne von *Canis* sehr bald nach dem Eingriff junges Narbengewebe sich bilden unter Beteiligung auch der Sehnenscheiden; Histologisches über die Entstehung der Narbe.

9. Nervensystem.

Allgemeines. ***Johnston** gibt eine Monographie des Nervensystems der *Vertebrata*, ***Bechterew** Grundzüge der Lehre von den Funktionen des Zentralnervensystems. — **Hatai** (1) studiert die Histologie der Ganglienzellen von *Mus rattus albus*. — **Reich** (1) berichtet über die chemischen Bestandteile des Nervenmarkes und ihr mikrochemisches und färberisches Verhalten, besonders über Unna's Neuromucin, das kein Mucin, sondern ein protagonistischer Stoff ist. — **Ernst** (2) behandelt den Radspeichenbau der Markscheide der Nerven, auch **Gorowitz** arbeitet über die Struktur der Markscheide der peripheren Nerven. — **Reich** (2) stützt seine Ansicht, daß das Neuron ein vielzelliges Organ ist, durch Befunde an einem Tumor; Färbungsmethode zur Unterscheidung der myelinartigen Granula („ μ -, Granula“) und der protagonistischen Granula („ π -Granula“). — ***Marinesco** (2) behandelt den Mechanismus der Nerven-Regeneration. — **Ramon** (3) erörtert die Regeneration bei marklosen und markhaltigen Nervenfasern am zentralen und peripheren Stumpf; seine Anschauung über die Nervenzelle und ihren Bau; die Nervenzelle hat mehrere physiologische Einheiten. — **Joris** (1) berichtet über die Beziehungen zwischen Nervenzellen und Fibrillen. — **G. Levi** (4) berichtet zusammenfassend über einige Probleme, die den Bau des Nervensystems betreffen und macht eine vorläufige Mitteilung über die Struktur der Ganglienzellen bei verschiedenen *Vertebrata* und (1) speziell bei den *Mammalia*. — **Collin** schließt aus früheren eigenen Arbeiten und denen anderer, daß die Nervenzelle gewissen sekretorischen Zellen zu vergleichen ist. — **Cerletti** berichtet über perivasale Körperchen in der Hirnsubstanz. — **Legendre** (3) nimmt auf Grund seiner Experimente an *Canis* (Untersuchung der Pyramidenzellen von nach längerer Schlaflosigkeit getöteten Individuen) an, daß das Neurofibrillengerüst widerstandsfähiger ist als die chromatophile Substanz. — **Marinesco** (1) studiert das Verhalten der Ganglienzellen nach Transplantation von Spinalganglien bei *Canis*, *Felis*, *Lepus*, *Cavia*, Veränderung der Ganglienzelle infolge der durch die Umgebung bedingten Veränderung ihrer Oberflächenspannung. — **Marinesco** und **Minca** (1, 2) geben gleichfalls derartige Transplantations- bzw. Regenerationsversuche, (2) speziell bei *Felis*. — Nach **G. Levi** (2) haben die kleinen Ganglienzellen kleiner *Mammalia* (*Mus*, *Cavia*) keine oder wenige Amphicyten, die großen Zellen großer *Mammalia* (*Equus*, *Bos*, *Ovis*, *Delphinus*, *Homo*) stets Amphicyten; die Aufgabe der letzteren. — **Cesa-Bianchi** (2) studiert die Einschlüsse in den Ganglienzellen (*Vertebrata*, *Mollusca*); die krystalloiden Körper in Ganglienzellen bei *Erinaceus*, *Vesperugo*, *Vespertilio* und *Arctomys* zur Zeit des Winterschlafs häufiger als nach diesem. — **Carazzi** (1) stellt an Spinalganglienzellen von *Bos* fest, daß **Cesa-Bianchi** sich durch bei Fixierung mit Sublimatgemischen auftretende Artefacte täuschen ließ. Ihm widerspricht **Cesa-Bianchi** (3). — **Ramon** (5) findet, daß Holmgren's intracelluläres Kanalsystem der Ganglienzellen aus einem System kleiner Sinus besteht; Verhalten der Zellen des Ependymepithels. — **Legendre** (1) berichtet über die von den Autoren beschriebenen Varikositäten der

Dendrite nach Untersuchungen an den Ganglienzellen von *Canis* und gibt (2) weiteres über die intracellulären Neurofibrillen. — **Ramon** (5) beschreibt die Vorgänge, die sich im Gehirn und im Kleinhirn an den Ganglienzellen und ihren Fortsätzen nach Verletzungen abspielen, und kommt zu einer Reihe allgemeiner Schlüsse über Regeneration und Degeneration der einzelnen Elemente. — **Apáthy** verteidigt seine Befunde gegenüber den Arbeiten von **Ramon** und von **Retzius**. — **Ramon** (2) bringt für die Neuronentheorie die Beweise, die sich aus der Nervenregeneration und normalen Neurogenese ergeben; Regenerationsversuche speziell an *Felis* und *Oryctolagus*. — **Held** bekämpft **Ramon's** Verteidigung der Neuroblasten- und Neuronentheorie; Verhalten der Neuroblasten und Nervenfasern. — **Golgi** kommt auf Grund eigener Arbeiten und der anderer Autoren zu der Ansicht, daß die Neuronentheorie nicht aufrecht zu erhalten ist. — **Ramon** (1) berichtet zusammenfassend über seine Ansichten von der Struktur und dem Zusammenhang der Neurone und über die regenerativen und neurogenetischen Beweise für die Wachstumstheorie.

Gehirn und Rückenmark. ***Debierre** gibt eine monographische Darstellung des Gehirns und Rückenmarkes, ***Levandowsky** ein Lehrbuch über die Funktionen des zentralen Nervensystems. — **Girard** (2) berichtet über die quantitativen Variationen in der chemischen Zusammensetzung des Gehirns. — **Haller** (2) betont seine Priorität in Sachen der Kontinuitätslehre des Zentralnervensystems. — **Lapicque** (1) findet bei den ♀ von *Mus norvegicus* ein geringeres Gehirngewicht als bei den ♂, und berichtet weiter (2) über das Verhältnis von Gehirngewicht und Körpergewicht. — **Lapicque** und **Girard** studieren das Gehirngewicht der Haustiere, **Girard** (1) berichtet über den zahlenmäßigen Ausdruck der cerebralen Superiorität. — **Ärnäck** sieht am Gehirn von *Sorex* mehrere Eigenschaften, die bei Aplacentaliern wiedergefunden werden; ihm sehr ähnlich das Gehirn von *Crociodura murina*, das unter den Insectivora dem von *Talpa* am nächsten steht. — **Leeche** untersucht das Gehirn der *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*; das von *Chrysochloris* stark abweichend und ähnlich dem von *Notoryctes*. — **Roschig** gibt Untersuchungen über die individuellen Verschiedenheiten der Großhirnfurchen von *Bos taurus*. — ***Herxheimer** studiert die Entwicklung der Nervenfasern im Gehirn und im Rückenmark, ***Herxheimer** und **Gierlich** geben Studien über Entwicklung und Verhalten der Neurofibrillen im Zentralnervensystem. — **Capparelli** berichtet über die Existenz einiger myelinhaltiger Körper im Zentralnervensystem der höheren Tiere, besonders in der grauen Hirn- und Rückenmarksubstanz; sie liefern wohl den Nervenzellen und Nervenetzchen Ernährungs- und Funktionsmaterial. — **Capparelli** und **Polara** (1, 2) sahen im zerfaserten frischen Großhirn, Kleinhirn und Rückenmark von *Sus*, *Ovis*, *Bos*, *Oryctolagus*, *Canis* (und *Homo*) die Nervenzellen durch ihre Fortsätze miteinander anastomosieren. — **Bonome** untersucht die Histogenese der Neuroglia bei *Vertebrata*; 3 Stadien der Spongioblasten in der weißen Substanz. — **Lugaro** berichtet über die Funktionen der Neuroglia: die Fasern ein Stützorgan, das Plasma ein Filter gegenüber

den Blutgiften und zur Isolation der Nervenströme; pathologische Zustände. — Nach **Mauouélian** vermehren sich bei (*Homo*) *Felis*, *Canis* und *Equus* während der Wutkrankheit und im Alter die Neurogliazellen um die Ganglienzellen stark, dringen in sie ein und zerstören sie. — **Shudde-magen** beschreibt den größeren Bau des Zentralnervensystems von *Tatu novemcinctum*. — **Dexler** (1) berichtet über das Zentralnervensystem eines 25 Tage alten Kalbes von *Elephas indicus*: Gewichtsangaben über Hirn und Rückenmark. — **Widakowich** gibt eine eingehende Beschreibung der äußeren Anatomie des Zentralnervensystems dreier verschieden weit entwickelter Embryonen von *Cavia*. — **Kappers und Theunissen** untersuchen vergleichend das Vorderhirn der *Vertebrata* und geben eine vorläufige Mitteilung über ihre Resultate. — **Livini** beschreibt in vorläufiger Mitteilung das Vorderhirn und Zwischenhirn nebst den Bahnen von *Hypsiprymnus rufescens*. — **Rossi** erhält bei seinen Untersuchungen über die feinere Struktur des Bulbus olfactorius von *Felis*, *Mus* und *Canis* keine wesentlich andere Resultate als frühere Autoren. — **Haller** (1) und ebenso **Hirsch** geben Untersuchungen an *Pteropus edulis*, der erstere über das Großhirn, der letztere über den Verlauf der pallialen Commissur im Gehirn. — **Brodmann** beschreibt die Oberflächengliederung der Großhirnrinde bei *Homo* und gibt dazu vergleichende Schemata von niederen *Primates* und *Lemuroidea*. — **Döllken** (2) berichtet über die Reifung des Zentralnervensystems. — **Mellus** stellt bei *Macacus* durch Entfernung größerer Teile des Lobus frontalis fest, daß seine Fasern die Pyramiden nicht erreichen; 4 Gruppen von Fasern, die außen vom Nucleus lenticularis rückwärts verlaufen. — **Marburg** untersucht vergleichend die Hirnrinde von *Satyros*, *Hylobates*, *Scenopithecus*, *Macacus*, *Cynocephalus*, *Ateles* und *Lemur*; Unterseheidung von 5 Schichten. — ***Bonne** (1) gibt eine Histologie der Hirnrinde. — **G. Watson** beginnt seine Darstellung der Hirnrinde bei den *Mammalia* mit der Beschreibung der Befunde bei *Insectivora*. — ***Vogt** berichtet über die elektrisch erregbaren Hirnrindengebiete bei den *Mammalia*. — Nach **Fraguito** besteht bei Embryonen von *Canis* die Hemisphärenrinde zuerst aus einem ependymalen und corticalen Stratum, die durch eine dünne Schicht getrennt sind; weiteres über die Entwicklung, die Pyramiden-Neuroblasten usw. — **Holl** untersucht die Oberflächenskulptur des Hinterhauptlappens bei (*Homo* und) *Primates*. — **Bonne** (2) berichtet über die bilaterale Symmetrie des Körpers und die funktionelle Unabhängigkeit der Hirnhemisphären. — ***Mott** berichtet über die progressive Entwicklung der Struktur und Funktionen der Sehirnrinde bei den *Mammalia*. — **Döllken** (1) verfolgt mit Ramon's Methode bei jungen *Mus* die Entwicklung des Bewegungszentrums in der Hirnrinde. — **Jolly und Simpson** lokalisieren bei *Primates* mit neuer Reizmethode die Gebiete des Cortex Rolandi, die zu den Bewegungen der Körperteile in Beziehung stehen. — Nach **Streeter's** Untersuchungen an Embryonen von *Sus* sind die Retziusschen Papillen in der Hirnrinde Kunstprodukte infolge von Maceration der Gehirne. — **Ramon und Illera** bringen ergänzende Mitteilungen zur Kenntnis der Struktur der Kleinhirnrinde

von *Mammalia*. — *Edinger gibt Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Kleinhirns. — van Rijnberk (2) arbeitet über die funktionelle Lokalisation im Kleinhirn. — Gentes (1—5) gibt eine eingehende Beschreibung der Hypophyse und des Saccus vasculosus von Vertretern sämtlicher Vertebratenklassen, darunter *Canis* und *Oryctolagus*; die beiden Abschnitte (ein nervöser, ein drüsiger) der Hypophyse und ihr Bau; der saccus vasculosus bei den höheren Vertebraten fast oder ganz verschwindend, ev. bei den *Mammalia* in Resten vorhanden. — Auch *Joris (2) arbeitet über die Hypophyse. — Arai findet im Canalis craniopharyngeus bei *Felis*, *Oryctolagus* (und Embryonen von *Homo*) außer Gefäßen accessorische Hypophysen, die auch am Boden der Sella tureica und im Pharynxdach vorkommen. — Gemelli (1, 2, 5) zieht aus seinen Arbeiten über die Hypophyse der *Mammalia* den Schluß, daß der Drüsenteil nicht rudimentär, sondern für den Organismus notwendig sei und antitoxisch wirke. — Nach Thaou treten bei (*Homo*) *Ovis* und *Canis* die Sekrete der Hypophyse direkt in die Blutkapillaren; ein Lymphgefäßsystem fehlt. — Meek gibt Untersuchungen über die Choroidplexus von *Mus*, *Cavia*, *Felis*, *Canis*, *Ovis*, *Equus*, *Bos* (und *Homo*); Hervorgehen aus der Entfaltung der Hirnwandung durch die Pia mater, ihre Histologie; sekretorische Veränderungen der Epithelzellen und Zunahme der Cerebrospinalflüssigkeit nach Injektion von Äther, Pilocarpin und Muscarin. — Auch *Francini berichtet Histologisches und Experimentelles über Struktur und Funktion der Choroidplexus. — Neumayer (1, 2) gibt Mitteilungen über das Gehirn des fossilen *Adapis parisiensis*, das dem der *Edentata* am nächsten zu stehen scheint. — *Bernheimer macht eine Mitteilung über die Guddensehe Commissur. — Tricomi-Allegria (2) bestätigt experimentell bei *Oryctolagus* die Ansicht van Gehuchten's, daß das Tuberculum bigeminum posterius nicht der Endkern des Tractus acusticus bulbo-mesencephalicus ist. — Bei E. Levi's Untersuchungen des Tractus tecto-bulbaris, die sich auf alle *Vertebrata* erstrecken, finden auch die *Mammalia* Berücksichtigung. — Dorello (2) gibt eine vorläufige Mitteilung über die Entwicklung des Nucleus tegmenti bei Embryonen von *Sus*. — Muskens sucht experimentell den Verlauf des Tractus cerebello-thalamicus bei *Felis* festzustellen. — Zuckerkandl (3) gibt eine vergleichende Beschreibung des Baues des Indusium griseum corporis callosi bei den *Marsupialia*, *Edentata*, *Carnivora*, *Rodentia*, *Ungulata*, *Cetacea*, *Insectivora*, *Chiroptera*, *Lemuroidea* und *Primates*; Besonderheiten: das dorsale Ammonshorn bei *Vespertilio mystacinus* und *V. murinus*, die Entwicklung des intermediären Indusiums bei *Mus*, *Cavia*, *Felis*, *Rhinolophus*, *Vesperugo*, *Vespertilio* (und *Homo*). — Hülles beschreibt vergleichend den Verlauf der cerebralen Trigeminuswurzel unter Berücksichtigung sämtlicher Ordnungen der *Mammalia*. — *van Londen gibt Untersuchungen über den zentralen Verlauf des Nervus trigeminus nach intracranialer Durchschneidung seines Stammes. — Hatschek untersucht vergleichend-anatomisch bei den *Mammalia* den Nucleus ruber, der aus einem Nucleus ruber magnicellulatus und einem Nucleus parvicellulatus besteht. — Winkler beschreibt für *Oryctolagus* die funktionellen Störungen

nach Entfernung des Labyrinthes; Zusammenhang des Nervus VIII mit den Nn III, IV und VI. — ***van Gehuchten** berichtet über den zentralen Verlauf des N. cochlearis. — ***A. Hill** (1) gibt eine Histologie des Nucleus trapezoides. — **Tricomi-Allegria** (1) erweitert seine früheren Untersuchungen über die Verbindungen des N. vagus innerhalb der Oblongata experimentell an *Oryctolagus*; Spezielles über die Nn. laryngei und pharyngei. — ***Hudovernig** gibt Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und zur Lokalisationslehre der Kerne des N. hypoglossus, vagus und facialis. — **Marinesco und Parhon** berichten über die motorischen Vaguskerne und ihre Lokalisation. — ***Staderini** gibt Anatomisches über die Medulla oblongata und polemisiert gegen van Gehuchten. — ***Kattwinkel und Neumayer** berichten über den Verlauf der sogenannten Helweg'schen Dreikantenbahn (Fasciculus parolivaris), ***Schäfer und Bruce** über Kleinhirnverbindungen des Rückenmarkes. — **Barbieri** (1, 3) gibt eine vorläufige Mitteilung über die Struktur des Rückenmarkes. — **Blaich** beschreibt eingehend nach Querschnitten das Rückenmark von *Antilope*, *Sus* und *Equus* und gibt Charakteristika des Ungulatenrückenmarkes. — ***Schmidt** gibt einen Beitrag zum Studium des Verhältnisses von Rückenmarksbau und Extremitätenentwicklung. — ***Beccari** behandelt die Mautherschen Fasern und ihre Beziehungen zum acusticus. — **Dendy** gibt eine Darstellung des Pinealorgans. — **Schöppler** untersucht den feineren Bau der Hirnarterien bei *Sus*, *Cervus*, *Felis*, *Canis vulpes* und *Lepus timidus*.

Periphere Nerven und Sympathicus. **Neumann** erörtert kritisch einige ältere und neuere Lehren von der Degeneration und Regeneration der Nerven. — **Bethe** (1) bespricht kritisch die Arbeiten über die Regeneration der Nervenfasern und beschreibt die Ergebnisse eigener Experimente an *Canis*. — Auch ***Perroncito** (1, 2) arbeitet über die Regeneration der Nerven. — **Bethe** (2) schließt sich der Schwann-Schiff'schen Ansicht an, daß eine funktionelle und trophische Vereinigung zwischen receptorischen und motorischen Fasern nach Durchschneidung eines gemischten Nerven nicht statthat. — **Barbieri** (2, 3) stellt durch Experimente an *Canis* und *Oryctolagus* fest, daß keine Autoregeneration der Nerven vorkommt. — **Tello** (1) durchschneidet den n. ischiadicus bei *Oryctolagus* und studiert die De- und Regeneration der Nervenenden an den Muskeln. — **Tello** (3) gibt eine vorläufige Mitteilung über die Regeneration in den optischen Bahnen. — **Fuchs** (1) bestätigt die Angaben über die Zusammensetzung der Markscheide der *Vertebrata* aus einer schwach und einer stark färbbaren Substanz. — **Ramon** (6) berichtet zusammenfassend über die Struktur der sensiblen Ganglien der *Mammalia*, **Kohn** (1) ebenso über die Scheidenzellen (Randzellen) peripherer Ganglienzellen. — Auch ***Nageotte** (1, 2) gibt Mitteilungen über die Ganglien. — **G. Levi** (3) beschreibt aus den Cerebrospinalganglien die anomalen Ganglienzellen von *Canis*, *Bos*, *Ovis*, *Oryctolagus*, *Delphinus*, *Erinaceus*, *Cynocephalus* und *Macacus*; sie fehlen bei *Cavia* und *Mus decumanus*; ihre Entwicklung bei *Ovis*, *Sus* und *Bos*. — **S. Mayer** zieht Schlüsse aus seinen und anderer Arbeiten über die Wachstumsendkugeln und Ganglienzellen in peripheren

Nerven. — Nach **Carpenter** und **Main** wandern bei Embryonen von *Sus* in die ventralen Nervenwurzeln Medullarzellen: ihr Bau und ihr weiteres Schicksal. — Nach **Zander** sind die ersten Stadien der Nerven schmale oder breite Plasmastränge, ihre weitere Entwicklung und ihr Verhalten bei der Regeneration. — **Barelay-Smith** gibt eine vorläufige Mitteilung über die Anatomie der peripheren Nerven. — **Wilson** und **Hill** (1) berichten über die Ganglienleiste und die Beziehungen der Neuromeren zu den Ganglienanlagen in der Entwicklung von *Ornithorhynchus*. — **Bender** (2) beschreibt die periphere Verteilung der Schleimhautnerven des N. facialis, glossopharyngeus und vagus bei (niederen Vertebraten sowie) *Ornithorhynchus*, *Echidna* und *Petrogale*; Homologisierung der Paukenhöhle; der N. palatinus, pharyngeus dorsalis IX und Chorda tympani (R. mand. int. VII.); Bemerkungen über das Kiefergelenk und den schalleitenden Apparat. Verf. berichtet weiter (1) über die Homologie des Spritzloches der Selachier und der Paukenhöhle der Amphibien, Sauropsiden und *Mammalia* auf Grund ihrer Innervation. — **Dorello** (1) untersucht bei (*Homo*) *Oryctolagus*, *Cavia* und *Canis* an Erwachsenen sowie embryologisch bei *Sus* und *Plecotus* die Verteilung des n. vagus am Oesophagus und Magen. — **Lesbre** und **Maignon** stellen auf Grund von Experimenten an *Sus* (Durchschneidung des n. accessorius) fest, daß der n. vagus rein sensibler Natur ist. — Nach **Dogiel** und **Archangelsky** steht der Blutlauf in den Kranzgefäßen des Herzens bei *Mammalia* (sowie bei Sauropsiden) unter dem Einfluß der verengernden Nerven dieser Gefäße; Verlauf der Nervenfasern. — **Ribbing** gibt eine ausführliche Beschreibung der Innervation der distalen Armmuskulatur bei (Reptilien und) *Mammalia*. — **T. R. Elliot** stellt experimentell die Verteilung und Wirksamkeit der Nerven für Harnblase und Urethra fest bei *Felis*, *Canis*, *Mustelus*, *Macacus*, *Herpestes*, *Viverra*, *Sus* und *Capra*. Auch **A. Hill** (3) berichtet über die Nerven der Urethra. Es berichten ferner: ***A. Hill** (2) über die Nerven der Lunge, ***Dogiel** über die sensiblen Nervenendigungen in den Augenmuskeln und ihren Selnern, **Steinitz** über die Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln. — **Jacobsohn** gibt Beiträge zur Kenntnis des intramedullären Verlaufs von hinteren Wurzeln des Conus medullaris. — **van der Velde** bestätigt die Angaben früherer Autoren, daß in den Nervenendorganen die Neurofibrillen in Schlingen und Netzen enden: Untersuchungen an *Felis*, *Mus*, *Sus*. — **Botezat** (1) ergänzt seine früheren Beobachtungen an den Nervenendapparaten in der Haut; die Vater-Pacinischen Körperchen, die Tastmenisken an den Merckelschen Tastzellen, die Eimerschen Tastorgane in der Rüsselepidermis von *Talpa* etc.; Netze an den Kapillaren und Drüsenzellen. — Auch **Ramström** berichtet über die Vater-Pacinischen Körperchen und ihre Funktion. — **Bielschowsky** untersucht mit eigener Methode die sensiblen Nervenenden im Rüssel von *Talpa* und der Schnauzenhaut von *Centetes*; die Eimerschen Papillen, die Endkolben, die Merckelschen Zellen etc. — Auch **Boeke** und **De Groot** berichten über die Nervenenden im Eimerschen Organ von *Talpa*, z. T. polemisch gegen Bielschowsky (s. oben). — **Botezat** (2) untersucht das Verhalten der Nerven und ihrer Endungen

in den Gaumenleisten von *Talpa*. — **Michailow** (1) beschreibt 2 neue Typen eingekapselter Nervenendapparate aus dem visceralen Blatt des Pericardiums von *Equus* und untersucht (2) die Nervenenden in der Harnblase von *Felis*, *Sus* und *Equus*. — **Tello** (2) untersucht an *Felis* und *Oryctolagus* die De- und Regeneration der Kühneshen Spindeln in der Ischiadicusmuskulatur nach Durchschneidung der Nerven; Schwierigkeit der Unterscheidung zwischen motorischen und sensiblen Fasern. — Nach **Froriep** verlassen bei *Oryctolagus* die Nervenzellen die zum autonomen Nervensystem gehörigen vertebralen, praevertebralen und terminalen Ganglien als indifferente großkernige Bildungszellen das Medullarrohr zusammen mit den ventralen Spinalnervenzellen; ihr weiteres Verhalten. — **Kohn** (2) berichtet über die Entwicklung des sympathischen Nervensystems bei *Oryctolagus*. — **van den Broek** (1) beschreibt eingehend das sympathische Nervensystem, speziell den Grenzstrang, von *Echidna*, *Ornithorhynchus*, *Didelphys*, *Trichosurus*, *Cuscus*, *Phascogale*, *Erinaceus*, *Tatusia*, *Coelogenys*, *Mus*, *Oryctolagus*, *Phoca*, *Felis*, *Canis*, *Ursus*, *Mustela*, *Bos*, *Dama*, *Lemur*, *Ateles*, *Cercopithecus*, *Cynocephalus*, *Hyllobates*, *Satyrops* (und *Homo*). — Nach **van Rijnberk** (1) verteilen sich bei *Felis* die von den Ganglien des Sympathicus ausgehenden Fasern, die die Bewegung der Haare regulieren und in den nervösen Hautästen der Spinalganglien der dorsalen Rumpfregeion verlaufen, innerhalb der gleichen Region wie die entsprechenden Nerven der Spinalganglien; über das gleiche Thema berichtet auch **van Rijnberk** (1, 3). — Nach **Yanase** treten bei den Embryonen von *Cavia* peristaltische Bewegungen des Darmes noch nicht ein, solange er erst die Ringmuskulatur besitzt, sondern erst, wenn sich die gleichzeitig mit den nervösen Elementen des Darmes entwickelnden Längsmuskeln ausbilden; Lage und Bau der Nervenplexus. — Nach **La Torre** gehören die Uterusnerven von *Canis* zum Sympathicus; ihr Bau. — Auch **Roith** berichtet über die Innervation des Uterus.

10. Sinnesorgane.

Sehorgane. ***Sterling** gibt eine Phylogenese der Augen bei den *Vertebrata*. — **Rachlmann** (2) gibt einen Beitrag zur Theorie der Licht- und Farbenempfindung auf anatomisch-physikalischer Grundlage. — **Dahl** berichtet über den Farbensinn bei *Cercopithecus griseoviridis*. — **Heine** bestätigt im wesentlichen Beer's Untersuchungen über die Accomodation und stellt fest, daß Augenbinnendruck und Accomodation unabhängig sind voneinander. — **Piéron** behandelt die Frage auch der Rolle der centrifugen Fasern des n. opticus. — **Szily** findet bei einem 31 Tage alten Embryo von *Canis* in einem Auge am vorderen Pol im Pigmentblatt ein kompaktes Bündel von besonderen Nervenfasern; Erklärungsversuch. — ***De Lieto** berichtet über elastisches Gewebe in Conjunctiva und Limbus, **Elschnig** und **Lauber** über die Klumpenzellen der Iris, **Nepveu** (1, 2) über die Erregbarkeit der Iris durch Licht. — **Fritz** (1, 2) untersucht die Membrana Descemetii und das Ligamentum pectinatum iridis von (*Homo*) *Pithecus*, *Semnopithecus*, *Cercopithecus*, *Macacus*, *Cynocephalus*, *Cebus*,

Felis leo und *domestica*, *Lynx*, *Canis familiaris* und *vulpes*, *Herpestes*, *Putorius*, *Lutra*, *Ursus*, *Stenorrhynchus*, *Phoca*, *Erinaceus*, *Talpa*, *Sciurus*, *Cricetus*, *Mus alexandrinus* und *rattus*, *Cavia*, *Hydrochoerus*, *Oryctolagus*, *Bos*, *Bubalus*, *Ovis*, *Capra*, *Antilope*, *Camelus*, *Sus*, *Equus*, *Delphinus*, *Tolypeutes*, *Bradypus*, *Macropus* und *Phalangista*. — *Dubois und Castelain berichten über die motorische Innervation der Iris, Weiß über die vermehrte Purpurfärbung in der Schleiste der Netzhaut von *Oryctolagus*, *Raehlmann (1) über das Pigmentepithel der Netzhaut, Rabaud über die Beziehungen zwischen Retina und Glaskörper, *Schaaß über den Zentralkanal des Glaskörpers. — *Wolfrum (1, 2) untersucht Struktur und Genese des Glaskörpers, *Toufescio die Linse. — Franz gibt eine eingehende Beschreibung des Auges von *Orycteropus afer*: Cornea, Selera und Chorioidea, Corpus ciliare, Iris, Linse, Opticus, Nickhaut; Abweichungen von dem Ungulatentypus. — Du Bois-Reymond beschreibt die 4 Recti des Retractor bulbi und die Innervation bei *Canis*, *Felis* und *Oryctolagus*. — Auch *Howe berichtet über die Augenmuskulatur. — Dogiel beschreibt die sensiblen Nervenendigungen in den Augenmuskeln und ihren Sehnen bei den *Mammalia*, Gramiegna die Nervenendigungen in den Augenmuskeln von *Oryctolagus*. — Adachi gibt mikroskopische Untersuchungen über den Bau der Augenlider bei den *Primates*. — Nach Sundwall besteht die Hardersche Drüse bei *Bos* aus 2 Abschnitten, einem vorderen und einem hinteren; ihr Bau. — Monesi gibt Embryologisches und Vergleichend-anatomisches über die Tränenwege mit spezieller Berücksichtigung von *Oryctolagus*. — *Dubrenil untersucht die Tränendrüsen der *Mammalia*.

Hörorgane. L. H. Miller berichtet über Taubheit bei wilden Tieren. — Bondy behandelt das Tympanicum, die Shrapnellsche Membran und den tympanalen Abschnitt der Chorda bei zahlreichen Vertretern aus 26 Familien folgender Ordnungen: *Primates*, *Chiroptera*, *Insectivora*, *Rodentia*, *Carnivora*, *Artiodactyla*, *Perissodactyla*, *Edentata*, *Monotremata*. — Szakall beschreibt eingehend topographisch und histologisch das Ohr von *Spalax hungaricus*. — Bender (1) sucht die Homologie des Spritzloches der Selachier und der Paukenhöhle der (Amphibien, Sauropsiden und) *Mammalia* nachzuweisen auf Grund ihrer Innervation. — *N. van der Stricht untersucht die Entwicklung des Neuroepithels des Ohres. — Nach Benoit-Gonin und Lafite-Dupont liegt der horizontale halbzirkelförmige Kanal ganz horizontal; seine Lage bei Tieren, die von der „station quadrupède“ zur „station bipède“ übergehen. — Gruenberg berichtet ebenfalls über die halbzirkelförmigen Kanäle. — Voit untersucht die Innervation der Macula sacculi bei Embryonen von *Oryctolagus*, *Talpa*, *Erinaceus*, *Galeopithecus*, *Semnopithecus* und *Echidna*; Schema der Verteilung des N. acusticus bei den *Mammalia*. — J. Wilson beschreibt die Nerven in der Membrana tympani von *Canis*, *Felis*, *Oryctolagus*, *Macacus* (und *Homo*); Experimente zur Feststellung der Zugehörigkeit der Nerven zum N. auriculo-temporalis und vagus. — Shambaugh (1) gibt eine neue Theorie der Tonperception auf Grund seiner Untersuchungen über den Bau der Cochlea, und sucht (2) bei neugeborenen *Sus* den Nachweis zu führen,

daß die Membrana basilaris nicht das Vibrationsorgan des Ohres sein kann. — **Quix** konstatiert Unterschiede zwischen Tanzmäusen und normalen *Mus musculus* bezüglich des Ganglion spirale und G. Scarpae, des Cortischen Organs, der Stria vascularis etc., Physiologisches; Vergleich der histologischen mit den physiologischen Ergebnissen. — Auch ***Katz** berichtet über die Histologie des inneren Ohres. — **Kolmer** untersucht mit neueren Methoden das Ohr von *Sus*, *Bos* juv., *Capra* und *Equus* und geht auf die Hörtheorien ein. — **Bielschowsky** und **Brühl** untersuchen mit des ersteren Methode die Endorgane im häutigen Labyrinth von *Mammalia* [Species?]. — ***Gray** gibt eine monographische Darstellung des Labyrinths bei den (Amphibien, Reptilien, Aves und) *Mammalia*. — **Winkler** beschreibt bei *Oryctolagus* den zentralen Bahnverlauf der beiden Wurzeln des n. acusticus und der ab- und aufsteigenden Fasern seiner sekundären Systeme und untersucht die funktionellen Störungen nach Entfernung des Labyrinths und der Cochlea. — ***Gemelli** (3, 4) berichtet über die feinere Struktur der Heldschen Endkelche. — **Kishi** gibt eine eingehende Untersuchung der Cortischen Membran; sie, und nicht die Basilarmembran fungiert als Schwingungsmembran. — Auch **Kreidl** und **Yanase** berichten über die Physiologie der Cortischen Membran. — **Hann** beschreibt die Entwicklung der Beziehungen zwischen Bindegewebe und Epithel in der Stria vascularis bei (*Homo* und) *Felis*, *Canis*, *Oryctolagus*, *Mus*, *Cavia*, *Erinaceus*. — ***Beyer** gibt Studien über den Schalleitungsapparat der *Vertebrata* und Betrachtungen über die Funktion des Schneckenfensters. — ***Bryant** gibt eine Anatomie der Tuba Eustachii und ihres Bewegungsapparates, sowie eine Beschreibung der Knorpel, Muskeln, Fascien und der Rosenmüllerschen Grube. — **Henneberg** untersucht die Entwicklung der Ohrmuschel bei *Mus*, *Oryctolagus* und *Sus*; Revision der Nomenclatur. — **Boas** untersucht den Ohrknorpel der *Mammalia* im flachgestreckten Zustand: Unterscheidung eines vorderen (inneren) und hinteren (äußeren) Randes, jeder mit Incisurae anteriores und posteriores und Vorsprüngen („Anterons“ und „Posterons“) dazwischen. — **Lydekker** (2) behandelt die Ohren von *Elephas* und ihre Bedeutung als Rassemerkmal.

G e s c h m a c k s -, G e r u c h s - u n d H a u t s i n n e s o r g a n e.

Botezat (2) untersucht die in den Gaumenleisten von *Talpa* sich verteilenden Nervenstämmchen und ihre in Cutis und Epithel gelegenen Endapparate (Vater-Pacinische Körperchen, Merkelsche Körperchen etc.). — **Bender** (2) beschreibt die periphere Verbreitung der Schleimhautnerven der n. facialis, glossopharyngeus und vagus bei *Ornithorhynchus*, *Echidna*, *Petrogale* (und *Homo*). — **Grosser** (2) berichtet über die Nasenflügelknorpel bei *Rhinolophus hipposideros*. — **van der Velde** bestätigt bei *Felis*, *Mus*, *Sus* (und *Homo*) die Angaben der Autoren über die Endigungen der Neurofibrillen in den Nervenendorganen. — **Bielschowsky** untersucht mit eigener Methode die sensiblen Nervenenden im Rüssel von *Talpa* und der Schnauzenhaut von *Centetes*. — **Boeke** und **de Groot** geben Histologisches über die Nerven-

endigungen in dem Eimerschen Organ bei *Talpa*. — **Botezat** (1) ergänzt seine früheren Beobachtungen an den Nervenendapparaten in der Haut: Vater-Pacinische Körperchen, Tastmenisken, Eimersche Organe in der Rüsselepidermis von *Talpa* etc. — **Ramström** berichtet über die Funktion der Vater-Pacinischen Körperchen. — **Kidd** berichtet in monographischer Darstellung über den Hautsinn bei den (Aves und) *Mammalia* unter besonderer Berücksichtigung der Hautfurchen und Papillen.

11. Respirationsorgane.

***Oppel** (2) behandelt den Atmungsapparat. — **Soulié** und **Bonne** berichten über die ersten Entwicklungsstadien des Kehlkopfes bei *Talpa*: Entstehung der Epiglottis aus dem Material des IV. Kiemenbogens, der Arywülste aus den Rändern der Trachealrinne etc. — **Franzmann** beschreibt die Knorpel, Bänder, Muskeln, Gefäße und Nerven des Kehlkopfes von *Equus*, *Sus*, *Bos*, ferner von *Delphinus*, *Cervus*, *Ovis*, *Giraffa*, *Didelphys*, *Phoca* und einiger *Rodentia*, *Felidae* und *Insectivora*; Schlüsse allgemeinerer Natur fehlen. — **Elias** beschreibt den Kehlkopf von *Rhinolophus*, *Taphozous*, *Rhinopoma*, *Vesperugo*, *Vespertilio*, *Plecotus*, *Miniopterus* nach Schnittserien und Rekonstruktionen, unter Berücksichtigung der Entwicklung. — Nach **Schaffer** (1) ist ein zweifellos hyaliner Epiglottisknorpel bisher nicht nachgewiesen; Spezielles über die Epiglottis von *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Felis* (auch Entwicklungsgeschichtliches), *Canis*, *Mus decumanus*, *Chiromys*, *Lemur varius*, *Ornithorhynchus* und *Cetacea*. — Auch **Grosser** (2) gibt Histologisches über die Epiglottis nach Untersuchungen an *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rh. hipposideros*, *Mus musculus*; Ähnlichkeit in dem histologischen Bau zwischen den Nasenflügelknorpeln von *Rh. hipposideros* und der Epiglottis. — **Ruppricht** berichtet über den histologischen Bau der Trachealschleimhaut von *Cavia*. — **Winiwarter** studiert die Entwicklung der Lunge bei *Talpa*; früh auftretende hochgradige Asymmetrie. — **Pick** berichtet über die sehr einfach gebaute Lunge von *Halicore dugong*; Morphologisches und Topographisches über die Vene und Arterie, die Trachea etc., Histologisches über die Bronchialknorpel und die Lungenalveolen, sowie die Blutkörperchen. — **W. S. Miller** (1) hält die Unterscheidung des Atriums als eines besonderen Abschnittes im Gangsystem der Lunge der *Mammalia* aufrecht; Ungeeignetheit der Corrosionsmethoden zur Darstellung des feineren Baues. — **Lönnberg** (1) macht einige Angaben über die Lunge von 2 Föten (♂ und ♀) sowie eines 6 ½ Monate alten ♂ von *Alces alces*. — **Ärnäck** dsgl. über die Lunge (die rechte noch einmal so groß wie die linke) und die Trachea und ihre Ringe bei den *Soricidae*. — **A. Hill** (2) berichtet über die Nerven der Lunge. — **Mc Gill** (3) studiert die Entwicklung der glatten Muskulatur des Respirationstractes bei *Sus*.

12. Cirkulationsorgane und Leibeshöhle.

Allgemeines und Blut. **Uhlenhuth** berichtet über den biologischen Nachweis der verschiedenen Blutarten und die Blutsverwandtschaft unter den Tieren. — **Henderson-Smith** berichtet über das Blut-

serum. — **Spadaro** macht Angaben über die Blutplättchen, ihre Abstammung von roten Blutkörperchen, ihr Verhalten in normalen und pathologischen Zuständen bei (*Homo* und) den *Mammalia*. — In vorläufiger Mitteilung berichtet **Maximow** (2) über die Entwicklung der Blutzellen in den Embryonen von *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus*, *Felis*; gleichzeitige intravasculäre Entstehung der ersten Leucocyten und der ersten Erythrocyten in der Area opaca; Entstehung der histiogenen Wanderzellen (= Lymphocyten) und Mastzellen, sowie der Plasmazellen. — **Martinoff** äußert sich über die Entstehung von Ranviers formativen Zellen, nach Untersuchungen am Omentum von *Cavia*. — **Jolly** (2) berichtet über 2 Generationen kernhaltiger roter Blutkörperchen im embryonalen Blut, aus denen beiden sich kernlose Erythrocyten entwickeln; Verschiedenheit des Durchmessers der roten Blutkörperchen beim Fötus und Erwachsenen von (*Homo*) *Mus*, *Felis*, *Capra*. — **Nissle** macht Angaben über Centrosomen und Dehlersche Reifen im kernlosen Erythrocyten. — **Jolly** (1) behandelt in sehr ausführlicher Arbeit die Natur und Abstammung der roten Blutkörperchen bei Embryonen von *Mus rattus* und *musculus*, *Cavia*, *Oryctolagus*, *Sus*, *Bos*, *Ovis* (und *Homo*), sowie bei jungen Individuen und Neugeborenen von *Canis*, *Oryctolagus*, *Capra* und Erwachsenen von *Canis*, *Felis*, *Equus*, *Sus scrofa domesticus* und *ferus*, *Bos*, *Capra*, *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus*, *Sciurus*, *Talpa*, *Vespertilio*, *Myotis*. — **Retterer** (1) gibt eine eingehende Studie über die roten Blutkörperchen der *Mammalia* und ihre Entwicklung; die Blutplättchen; das Plasma der Lymphe. — **Löhner** (2) behandelt die Histologie des *Mammalia*-Erythrocyts; eine echte „histologische“ Membran nicht nachweisbar. — **Löhner** (1) berichtet über einige Beobachtungen am Blut nach Einwirkung des elektrischen Entladungsschlages, **David** über optische Einstellungsbilder kreisscheibenförmiger Erythrocyten. — **Gütig** beschreibt sämtliche zellige Elemente im normalen Blut von *Sus*; die jungen Individuen von *Sus* bilden nach der Zusammensetzung ihres Blutes 2 Gruppen; die Haemolymphknoten als generative Centren. — **Corti** (2) berichtet über das Verhalten des Blutes von *Erinaceus* im Winterschlaf: Abnahme der Gerinnungsfähigkeit und der Leucocyten, Erhöhung des spezifischen Gewichts etc. — Auch **Corti** (3) behandelt, hauptsächlich polemisch (gegen Patella), die Elemente des Blutes der *Mammalia*. — Nach **Jolly** und **Vallées** Untersuchungen an mit Bleiacetat vergifteten *Cavia* entstehen die basophilen Granulationen der roten Blutkörperchen bei Anämischen und Vergifteten durch Veränderung des Discoplasmas. — Nach **Pick** sind die roten Blutkörperchen von *Halicose dugong* 6—9 μ groß. — **Weidenreich** beschreibt die zelligen Elemente der Lymphe von *Oryctolagus*, *Canis*, *Mus rattus* und *Cavia*, Experimentelles: aseptische entzündliche Reizung; Untersuchung der aus dem Netz stammenden Zellen; die sog. weißen Blutkörperchen. — Nach **Ruzicka** bestehen die Erythrocyten von *Cavia* aus „einer Substanz, welche sich dem Begriff des Nucleins nicht entzieht“. — **Cesaris Demel** (2) findet durch Färbung des Blutes im frischen Zustand in einigen Erythrocyten drei durch Form und Färbbarkeit verschiedene Substanzen. — **Hubrecht** kommt bei seiner

Untersuchung über die Entstehung roter Blutzellen in der Placenta von *Galeopithecus* zu den gleichen Resultaten wie früher bei *Tarsius* und *Tupaja* (vgl. 1899). — Nach **Pollitzer** ist das Protoplasma aller Blutzellen von den ältesten Myelocyten an bis zu den reifsten Leucocyten eine cyanophile hyaline Substanz, die in ihrer Cyanophilie graduell verschieden ist; Unterscheidung von 3 Arten der Myelocyten; weiteres über Morphologie und Biologie der neutrophilen Leucocyten. — **Maximow** untersucht die post-fötale Histogenese des myeloiden Gewebes in der Niere von *Oryctolagus*, deren Gefäße unterbunden worden waren. — **Ferrata** untersucht das Blut von (*Homo*) *Cavia*, *Felis* auf das Verhalten der uninucleären Leucocyten. — **Cesaris Demel** gibt Untersuchungen über die chromatischen und morphologischen Modifikationen und die Bedeutung der Leucocyten. — **Patella** berichtet über die endotheliale Entstehung der mononucleären Leucocyten. — **Corti** (1) gibt Histologisches über die mononucleären Leucocyten der Darmzellen von *Erinaceus* und *Cavia*; ihr Verhalten während des Winterschlafs bei ersterem. — **Walker** (1) berichtet über die Entstehung der Erythrocyten aus Leucocyten im Knochenmark. — **Ciaccio** (1) untersucht die haematopoëtischen Organe von *Cavia* auf die Abstammung und Funktion der mononucleären Zellen hin; Polemik gegen Patellas Ansicht (s. o.) über die endotheliale Entstehung der mononucleären Zellen. — **Forgeot** findet bei *Bos* und *Capra* normal außer dem die Verdauungsprodukte führenden Chylus 2 Arten von Lymphe, die eine mit, die andere ohne rote Blutkörperchen. — **Dürek** findet im perineuralen Bindegewebe außer elastischen Fasern besondere Fasern, die Netze bilden, nicht zu anastomosieren scheinen und besonders deutlich als longitudinales Netz in der *Elastica interna* kleiner Arterien sind: anatomische Vorrichtung zur Gefäßerweiterung.

Herz und Gefäße. ***Snyder** berichtet über die Herztätigkeit der *Mammalia*. — **Keith und Flack** untersuchen bei einer Reihe von *Vertebrata*, darunter an *Hystrix*, *Delphinus*, *Mus* den Zusammenhang der Vorhofs- und Ventrikelmuskulatur. — Auch **Retzer** berichtet in vorläufiger Mitteilung über das Atrio-ventricularbündel und die Purkinjeschen Fasern. — **Fahr** opponiert gegen Favaros Befunde am Atrioventrikularbündel (vgl. 1906). — Nach **Dogiel und Archangelsky** steht der Blutlauf in den Kranzgefäßen des Herzens bei (*Homo*, *Sauropsidae* und) *Mammalia* unter dem Einfluß der verengenden Nerven dieser Gefäße. — **Spalteholz** untersucht an *Canis*, *Bos* (*Homo*) die Frage, ob die Herzarterien Endarterien (Cohnheim) sind oder nicht; Methodik der Injektions- etc. Versuche. — **Trinci** sucht festzustellen, ob an den sympathischen Nerven und Ganglien des Herzens der *Mammalia* (*Mus*, *Cavia*, *Felis*, *Erinaceus*, *Ovis*) chromaffines Gewebe vorkommt: Mastzellen und chromaffine Zellen scheinen im Körper diffus verteilte Drüsenapparate darzustellen. — ***Broman** (2) berichtet über Entwicklung, „Wanderung“ und Variation der Bauchaaortenweige bei den *Vertebrata*. — ***Tonkow** gibt Morphologisches über die Arterien des Ober- und Unterarmes. — **Ärnbäck** berichtet über das Gefäßsystem von *Sorex* und *Crocidura*: Verzweigung der Aorta, Lungenvenen etc. —

Schöppler untersucht den feineren Bau der Hirnarterien an *Sus*, *Cervus*, *Felis*, *Canis vulpes* und *Lepus timidus*. — Nach De Vriese zeigen die Arteriae cerebrales anteriores in der Vertebratenreihe 3 Typen, von denen 2 sich bei *Mammalia* finden; Ontogenese des einen Typs bei Embryonen von *Oryctolagus* eine vollständige Rekapitulation der Phylogenese. — W. J. Miller (2) studiert die Art. bronchialis und pulmonalis und die Lymphgefäße der Pleura bei *Canis*, *Ovis*, *Equus* (*Homo*). — Pick beschreibt die Lungengefäße von *Halicore dugong*. — H. M. Evans beschreibt am Darm von (*Homo*) *Canis*, *Felis*, *Ovis* und *Capra* einige Blutgefäße an Lymphgefäßen, die viel kleiner sind als die kleinsten Blutgefäße, die noch Vasa vasorum haben. — Fransen untersucht die Gefäße in Abdomen und Becken bei (*Homo*) *Gorilla*, *Satyrus*, *Troglodytes*, *Hylobates*, *Semnopithecus*, *Cercopithecus*, *Cercocebus*, *Macacus*, *Cynocephalus*, *Chrysothrix*, *Cebus*, *Mycetes*, *Hapale*, *Nycticebus Lemur* und *Tarsius*. — Nach Huber (1) sind in den Nieren von *Canis*, *Felis*, *Oryctolagus*, *Mus* und *Cavia* die Arteriolae rectae Zweige der Vasa efferentia der Glomeruli, bei *Canis* oft Äste einer Arterie, die direkt von einem größeren Nierengefäß abgeht. — Nach Schumacher ist das Glomus coccygeum von *Homo* eine arterio-venöse Anastomose und die Glomeruli caudales der anderen *Mammalia* sind ihm vollkommen analog; die Lamellenkörperchen als Feuchtigkeitsregulatoren. — Favaro bringt die Fortsetzung seiner Untersuchungen über die Gefäße im Schwanz (vgl. 1905) und behandelt speziell den Schwanzkanal der Amnioten; Untersuchungen von *Bos*, *Felis*, *Mus* (*Homo*). — Zuckermandl (1, 2) untersucht das Verhalten der Art. brachialis bei *Echidna* und *Talpa* sowie die Beeinflussung ihrer Lagerung durch die Stellung der Extremität. — Baum giebt Nomenklatorisches über die Hand- und Fußarterien: alle Art. am Metacarpus bez. Metatarsus als Artt. metacarpeae bez. metatarsee, die am Ende des Metacarpus bez. Metatarsus aus der Vereinigung der dorsalen und volaren Metacarpal- bez. Metatarsalarterien hervorgehende Art. als A. digitalis communis, die sich in die 2 Artt. digitales propriae teilt. — Grosser (1, 3) untersucht die Entwicklung der Kopfvenen bei verschiedenen *Vertebrata*, darunter *Rhinolophus* (und *Homo*). — Bruner beschreibt bei einigen *Reptilia* einen Mechanismus, der die Ausdehnung der Venen und Sinus und damit Intumescenz und Erweiterung des Kopfes ermöglicht, und sieht im Os turbinale der *Mammalia* einen Rest dieses Mechanismus. — Lönnberg (1) beschreibt die Venen im Thorax bei *Cervus* sowie bei 2 Föten und einem 6 Monate alten *Alces*. — Beddard (1) untersucht systematisch das Verhalten der vena azygos vom vergleichend anatomischen Standpunkt an *Connochaetes*, *Raphiceros*, *Ourebia*, *Cephalophus*, *Oryx*, *Cervicapra*, *Gazella*, *Hemitragus*, *Nemorrhœodus*, *Phacochoerus*, *Porcula*, *Moschus*, *Dorcatherium*, *Tragulus*, *Cervus*, *Equus Chapmani*, *Hyrax*, *Erinaceus*, *Lemur*, *Nycticebus*, *Myrmecophaga*, *Dasypus*, *Galictis*, *Viverra*, *Procyon*, *Herpestes*, *Phascolumys*, *Macropus*, *Petrogale*, *Dolichotis*, *Hystrix*, *Myopotamus*, *Cetacea*, *Rodentia*, *Marsupialia*. — Beddard (2) bestätigt das von Mc Clure (1906) beschriebene Verhalten der V. azygos bei *Tragulus meminna* als typisch. — Schulte untersucht die Postcava bei *Echidna*, *Ornithorhynchus* und austra-

lichen *Marsupialia* (*Trichosurus*, *Petaurus*, *Petrogale*, *Bettongia*, *Petauroides*, *Pseudochirus*, *Didelphys*, *Macropus*). — Nach **Huntington und Mc Clure** (1) bedarf die allgemein gültige Auffassung des postrenalen Segmentes der definitiven Postcava einiger Modification. — **Darraeh** beschreibt die Variationen der Postcava mit besonderer Berücksichtigung des ureters und der venae spermaticae nach Untersuchung von *Felis* in 605 Fällen. — Nach **Huntington und Mc Clure** (2) lassen sich die Varietäten der Postcava leicht von früheren Stadien ableiten. — **Huber** (2) gibt einen kurzen Bericht über Celluloidecorrosionen der Nierenvenen bei *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus*, *Felis* und *Canis*. — **Broman** berichtet über den embryonalen Pfortaderkreislauf in der Nachniere von *Sus*, *Talpa* (*Homo*); Vergleich mit dem zeitlebens währenden Nieren-Pfortaderkreislauf der niederen *Vertebrata*. — Nach **Woodland** (1, 2) wird das Pfortadersystem der Niere mit Unrecht so genannt; Vergleich mit den Verhältnissen, wie sie die Leber bietet; Diskussion der Experimente von Cullis und Bainbridge-Beddard. — **Sérégé** (1, 2) berichtet auf Grund von Injektionsversuchen der Leber bei *Oryctolagus* über die selbständige Gefäßversorgung in den Leberlappen und über 2 Blutströme in der Vena portae; die Bedingungen dafür, daß diese beiden sich getrennt erhalten, gibt **Sérégé** (3). — Gegen ihn wenden sich **Brissaud und Bauer**. — ***Antonini** berichtet über die Blutdrüsen der *Ruminantia*. —

Lymphdrüsen und Lymphgefäße. Nach **Maximow** (2) (Untersuchungen an *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus*, *Felis*, *Canis*) scheinen sich in der embryonalen Milz Lymphocyten aus indifferenten Mesenchymzellen (wie in den Lymphknoten) zu bilden. — **P. Foà** gibt Anatomisches und Experimentelles über die Milzpulpa. — **Lönnberg** (1) beschreibt die Milz von Föten und Jungen von *Alces*. — **Ciaccio** (2) untersucht das adenoide Gewebe in Milz, Lymphdrüsen (und Darm) bei (*Homo* und) *Oryctolagus*; die Milzkapsel und ihr Bau; Vergleich mit den Lymphdrüsen. — **Forgeot** berichtet über das Vorkommen von 2 Arten von Lymphe (außer dem die Verdauungsprodukte führenden Chylus) bei *Bos* und *Capra*. — **Richter** gibt eine Untersuchung über den histologischen Bau des ductus thoracicus bei *Equus*. — **Huntington und Mc Clure** (3) berichten über die Entwicklung der Lymphgefäße und ihre Beziehungen zum Venensystem bei *Felis*; Entwicklung der Lymphdrüsen. — **Schweitzer** beschreibt auf Grund von Injektionsversuchen bei (*Homo*) *Canis* und *Macacus* ein Lymphgefäßnetz im Zahnfleisch und in der Pulpa. — **Morgenstern** beschreibt lymphatische Saftgänge in den Zähnen. — **W. S. Miller** (2) studiert die Lymphgefäße der Pleura bei *Canis*, *Ovis*, *Equus* (*Homo*). — **Weidenreich** berichtet über die zelligen Elemente der Lymphe von *Canis*, *Oryctolagus*, *Mus rattus* und *Cavia*.

Leibesöhle. Nach **Brachet** (1) entsteht das dorsale Diaphragma der *Mammalia* durch Umformung und Anpassung sehr alter Gebilde, die schon bei den Selachiern bestehen. Hierzu bemerkt **Bertelli** (2), daß er bereits früher zu denselben Resultaten gelangt sei. — ***Focacci** gibt den zweiten Teil seiner Untersuchungen über das Diaphragma der *Mammalia*, seine Anomalien und ihre morphologische Bedeutung. —

Bertelli (1) berichtet über die Bildung des Diaphragmas bei den *Mammalia* und polemisiert gegen Giglio-Tos und Keith (vgl. 1905). — Nach **Phisalix** (2) stammen die beschriebenen Fälle vom Fehlen einer Pleurahöhle bei *Loxodon* und *Elephas* (vgl. 1906) meist von kranken Individuen; ein Fötus und ein vierzehnjähriges Tier zeigen keine Verwachsung der Pleurablätter. — **Giard** (1) referiert über die Fälle, in denen *Loxodon* und *Elephas* eine Pleurahöhle fehlen soll, und hält (2) die Obliteration der Höhle für caenogenetisch, daher bei *Loxodon* für weniger ausgebildet als bei *Elephas*. — Nach **Vasse** ließ sich bei einem erwachsenen ♀ von *Loxodon* keine Adhaesionsstelle der Pleurablätter finden, wozu **Giard** (3) bemerkt, daß in den 9 neuesten Fällen der Literatur von keinem Pleuraraum die Rede sei. — Auch ***Barns** berichtet über Lunge und Pleurahöhle der *Elephantidae*.

13. Verdauungsorgane.

Allgemeines, Mund, Speicheldrüsen. ***Oppel** (1) berichtet über den Verdauungsapparat der *Vertebrata*. — Nach **A. Müller** beruht die Änderung der Größe von Hohlorganen, die aus glatter Muskulatur bestehen, nicht nur auf Verlängerung und Verkürzung der Elemente, sondern auf Änderung ihrer gegenseitigen Anordnung. — **Lönnberg** (1) gibt eine kurze Beschreibung der Mundhöhle von *Alces* juv. — **Lobenhoffer** beschreibt die histologischen Verhältnisse der Gaumenschleimhaut von *Ovis* und *Equus*; Säulen besonderer, durch Größe und einen hellen perinucleären Hof sich unterscheidender Zellen. — ***Schorr** berichtet Entwicklungsgeschichtliches für den sekundären Gaumen der *Mammalia*. — Nach **Brian** sind die Hornzähne auf der Zunge von *Hystrix cristata* in bestimmter Richtung differenzierte Papillen oder Papillengruppen; ihr Bau. — **Ärnäck** beschreibt die Zunge von *Sorex*, *Crossopus* und *Crociodura murina*. — **Cohoe** untersucht die Histologie der glandula submaxillaris von *Oryctolagus* und *Erinaceus*; Veränderungen durch Reizung. — **Löwenthal** beschreibt für den mukösen und den serösen Teil der gl. submaxillaris von *Erinaceus* je einen gesonderten Ausführgang. — **Jilling** gibt eine Untersuchung der mandibulären Speicheldrüsen von *Macacus cynomolgus* und *Rhesus*; 2 Gruppen: die gl. mandibularis und die glandulae sublinguales (gl. subl. monostomatica und polystomatica). — ***Marchesini** berichtet über die Sekretion der Speicheldrüsen. — **Rosenhauch** untersucht die Entwicklung der Schleinzellen bei Embryonen an der Submaxillaris von *Sus*, der Retrolingualis von *Mus* und dem Darmepithel von *Mus*; gegen ihn wendet sich **F. Hermann**.

Oesophagus und Darm. **Flint** beschreibt die Entwicklung des Oesophagus bei *Sus*; das Epithel, die Muscularis mucosae, die Drüsen etc. — ***Forssner** gibt eine entwicklungsgeschichtliche und pathologisch-anatomische Studie über die angeborenen Oesophagus- und Darmatresien. — ***Bruin** gibt Physiologisches über den Magen der *Ruminantia* und das Wiederkäuen, ***Spamer** einen Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Magens der *Ruminantia*, ***Fröhlich** Untersuchungen über die Übergangszonen und einige histologische Eigentümlichkeiten der Magenschleimhaut

der Haussäugetiere. — *Massig untersucht die Verbreitung des Muskel- und elastischen Gewebes und speziell den Verlauf der Muskelfasern in der Wand des Magens bei den *Ruminantia*. — Harvey berichtet über die Drüsen des Magens von *Canis*: die Fundusdrüsen, die Pylorusdrüsen, ihre Verbreitung und ihr Bau. — Wölfel studiert an Embryonen von *Ovis*, *Bos* und *Capra* die Entwicklung von Magen und Zwerchfell; das Wachstum des Magens einerseits durch den Raum, andererseits durch innere Differenzen bedingt. — Schaepfi untersucht nach Maceration in Osmiumessigsäure die Darmepithelien von *Mus musculus*. — Ciaccio (2) berichtet über das adenoide Gewebe im Darm von *Oryctolagus*. — Ärnäck macht Mitteilungen über den Magen der *Soricidae*. — Dorello (1) untersucht bei (*Homo*) *Oryctolagus*, *Cavia* und *Canis* bei Erwachsenen und embryologisch bei *Sus* und *Plecotus* die Verteilung des n. vagus am Oesophagus und Magen. — Yanase berichtet über das erste Auftreten der peristaltischen Bewegungen des Darms bei Embryonen von *Cavia* (vgl. unter Nervensystem). — Nach Me Gill (3) entsteht die glatte Muskulatur des Darmes bei *Sus* aus sternförmigen Mesenchymzellen, die durch ihre Fortsätze zu einem Syncytium verbunden sind. — D'Errico berichtet über den Dünndarm von *Canis*. — Ciaccio (3) beschreibt bei zahlreichen tetrapoden Vertebraten, speziell bei *Canis* und *Cavia* im Darmepithel neben den Panethschen Zellen eine Art granulierter Zellen; die 4 Haupttypen dieser „enterochromaffinen“ Zellen. — Zuntz berichtet über die Bedeutung des Blinddarms bei *Rodentia* (Versuche von Dr. Ustjanzew an *Oryctolagus*); Der Blinddarm ohne Einfluß auf die Verdauung derjenigen Nährstoffe, zu deren Bewältigung in Magen und Dünndarm kräftige Enzyme secerniert werden (Eiweiß, Fett, stickstoff-freie Extractstoffe), dagegen von großer Bedeutung für die Verdauung der Rohfaser und der ihr nahestehenden Pentosane. — Über die Darmresorption arbeiten Corti (4), Carazzi (2) und Monti. — *Mladenowitsch gibt vergleichend anatomische und histologische Untersuchungen über die Regio analis und des Rectum der Haussäugetiere. — Lönnberg (1) berichtet kurz über den Darm von *Alces* juv., desgl. Ärnäck über den der *Soricidae*.

Leber und Pancreas. Carlier untersucht die Sekretionsbilder in der Leber von *Mus decumanus*: die Sekretion nach der Nahrungsaufnahme in 2 Absätzen erfolgreich; Histologisches. — Géraudel (3) gibt ein Schema des Leberläppchens von *Sus* mit peripherer Glissonscher Kapsel und zentraler Lebervenenwurzel (Sinus centrolobularis). — Nach Géraudel (2) verhält sich die Leber von *Canis*, *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus musculus* in bezug auf die innere Struktur wie die von *Homo*; weitere Unterteilung eines Läppchens ev. auch bei *Sus*. — Géraudel (1) läßt (ohne eigene Untersuchungen) das Leberparenchym aus dem Mesoderm, die Ausführungsgänge aus dem Entoderm stammen. — Vincent und Thompson untersuchen das Pancreas bei Vertretern aller *Vertebrata*-Klassen, zum Teil in verschiedenen Sekretionszuständen; Histologisches. — *Gianelli (2) berichtet über die Entwicklung des Pancreas der *Mammalia*. — Auch van Rynberk (2) gibt Mitteilungen über Funktion und Bau des Pancreas. — O. Hess findet

am Pancreas von *Canis* gewöhnlich 3 Ausführgänge, gelegentlich 4. — **Seaffidi** untersucht das Pancreas von *Canis* nach Fixierung nach Flemming und Färbung nach Galeotti; die endocellulären Vorgänge der Sekretion; Experimentelles (Reizung von Vagus und Sympathicus, Resektion der Vagi). — **Pende** berichtet über Veränderungen des Pancreas nach Ligatur der Ausführgänge; kein Auftreten von Diabetes. — **Lane** gibt charakteristische Reaktionen der Langerhansschen Inseln im Pancreas von *Cavia* an: bestimmte Fixierung und Färbung; Histologisches: 2 Zelltypen in den Inseln. — **Laguesse** und **Debeyre** finden im Pancreas von *Equus asinus* deutliche tubulöse, verzweigte Drüsenhohlräume und endocrine Inseln. — **Sirtori** beschreibt die Veränderungen des Pancreas von *Cavia* und *Oryctolagus* während der Gravidität. — **Lönnberg** (1) berichtet kurz über die Leber von *Alces* juv. und *Cervus*; **Ärnäck** dsgl. über Leber und Pancreas von *Crossopus*, *Crocidura murina* und *Sorex*.

14. Drüsen.

Für die Hautdrüsen vgl. unter 4. Haut und Hautgebilde.

Für die Tränendrüsen vgl. unter 10: Sinnesorgane.

Für die Milz und die Blutdrüsen sowie Lymphdrüsen vgl. unter 12: Gefäßsystem und Leibeshöhle.

Für die Speicheldrüsen, die Magen- und Darmdrüsen, Leber und Pancreas vgl. unter 13: Verdauungsorgane.

Capobianco untersucht die Thyreoidea von *Cervus dama* und *Sus*: Histologisches; Verhalten bei der Sekretion. — **Lönnberg** (1) beschreibt die Thyreoidea von *Alces* juv. — Nach **Alquier** kommen bei der Parathyreoidea von *Canis* nicht selten Variationen und Vermehrung der Zahl vor; Histologisches. — **Estes** berichtet in vorläufiger Mitteilung über die Parathyreoidea von *Equus*. — ***Pepere** gibt Mitteilung über ein accessorisches Parathyreoidea-System bei einigen *Mammalia*. — **Hammar** hält an seiner Behauptung fest, daß die kleinen Thymuszellen mit den Blutlymphocyten identisch sind und nicht autochthon (gegen Stöhr, vgl. 1906). — **Tarozzi** gibt Histologisches über die Thymus während des intra- und extrauterinen Lebens. — **Lönnberg** (1) gibt kurze Mitteilungen über Thymus und Thyreoidea von *Alces* juv., dsgl. **Ärnäck** für die Thymus von *Sorex*, *Crocidura murina* und *Crossopus*. — **Maxinow** (2) berichtet über die Thymuslymphocyten und ihre Entwicklung bei *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus*, *Felis*, *Canis*. — **Meyer** gibt eine vorläufige Mitteilung über die Parathymus von *Ovis*.

15. Harn- und Geschlechtsorgane.

Allgemeines und Harnwerkzeuge. **A. Fleischmann** (1, 2) erörtert die Entwicklung der Stilcharaktere am Urodäum und Phallus und stellt die Ergebnisse der stilistischen Analyse der embryonalen Differenzierung am Darmende tabellarisch zusammen; Unzulänglichkeit der anatomischen Nomenclatur. — **van den Broek** (2) bearbeitet die Entwicklung des Urogenitalapparates der *Marsupialia* bei jungen ♂ und ♀

von *Didelphys*, *Dasyurus*, *Phascologale*, *Smintopsis*, *Phalangista*, *Trichosurus* und *Macropus*. — Nach **Kerens** gibt es 3 Theorien über die Beziehungen der 3 Excretionsapparate der Amniota zueinander; Untersuchung von *Talpa* und *Oryctolagus*; es gibt nur ein einziges Exkretionsorgan (Holo-nephros), das sich in Pro-, Meso- und Metanephros differenziert. — **Retterer** (4) untersucht die Histogenese der bleibenden Niere bei *Cavia* und *Felis*. — **Lönnberg** (1) gibt kurze Mitteilung über die Niere des foetus von *Alces*. — **Stadie** berichtet über die Unterscheidung der Niere von *Capreolus* und *Ovis aries*. — **Janosik** schildert die Entwicklung des nephrogenen Gewebes bei *Spermophilus* und *Sus* und im zweiten Teil seiner Arbeit die Bildung der Kanälchen der Nachniere. — Nach **Standfuss** variieren die Malpighischen Körperchen in den Nieren der *Vertebrata* in Größe, Gestalt, Lage, Struktur und Verhalten zum Harnkanälchen; Verhältnisse bei den *Mammalia*; Spezielles für *Mus*. — **Pettit** (1, 2) beschreibt die 9200 g schwere gelpappte Niere eines *Loxodon africanus*. — **Policard** zerlegt das sezernierende Harnkanälchen nach seinem Epithel in 3 Teile; Histologisches. — **Renaut und Dubreuil** geben Histologisches über den Bau der Nierenpyramide; das Epithel der geraden Kanälchen im Mark bei *Cavia*; Sekretion der fixen Zellen des Nierenbindegewebes bei *Cavia* und event. bei *Canis*. — **Takaki** berichtet auf Grund zahlreicher Experimente an *Mus decumanus* und *M. rattus*, deren Ernährung und äußere Lebensumstände er vielfach variiert, über die Stäbchen des normalen Nierenepithels. — **Mayer und Rathery** (1—3) untersuchen die histologischen Veränderungen der normalen Niere von *Mus rattus* und *Oryctolagus* nach Injektion von Kochsalz, Zucker, Harnstoff, Pilocarpin, Theobromin, Coffein und Phloridzin. — **Lelièvre** berichtet über die Tätigkeit der Nierenzelle bei *Mus* und *Oryctolagus*, die teils mit wasserhaltiger vegetabilischer Nahrung, teils mit trockner, teils mit wasserhaltiger Fleischkost gefüttert wurden. — Nach **C. Watson** (2) zeigen die Nieren von *Mus rattus* nach prolongierter Fleischdiät Hypertrophie. — **Peter** berichtet über den Bau isolierter Harnkanälchen von (*Homo*) *Felis* und *Oryctolagus*. — **Broman** berichtet über den embryonalen Pfortaderkreislauf in der Niere von *Sus* und *Talpa*. — **Maximow** (1) untersucht die postfötale Histogenese des myeloiden Gewebes in der Niere von *Oryctolagus*. — **Huber** (1) studiert die arteriolae rectae in der Niere bei *Canis*, *Felis*, *Mus*, *Oryctolagus* und *Cavia* sowie (2) die Nierenvenen bei denselben. — **T. R. Elliot** stellt experimentell die Verteilung und Wirksamkeit der Nerven für Harnblase und Urethra fest bei *Felis*, *Canis*, *Macacus*, *Mustelus*, *Herpestes*, *Viverra*, *Sus*, *Capra* (*Homo*). — **Michailow** (2) berichtet über die Nervenenden in der Harnblase von *Felis*, *Sus* und *Equus*. — Auch **A. Hill** (3) berichtet über die Nerven der Urethra.

Nebennieren. **Pellegrino** gibt eine Untersuchung der Nebenniere von *Bos*. — **Sabrazès und Husnot** (1, 2) finden Mastzellen bei *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus*, *Cercopithecus* nur in der äußeren Kapsel der Nebenniere (opp. *Homo*). — **Sabrazès und Husnot** (3) berichten über die histologischen Elemente des Zwischengewebes (Stützgewebes) bei *Homo* und den Haustieren und konstatieren das Vorkommen von Mastzellen im

interglomulären Bindegewebe von *Sus*, *Felis*, *Canis*, *Equus*, *Ovis* und *Cercopithecus*. — **Comolli** berichtet in vorläufiger Mitteilung über seine Untersuchungen an dem nach Bielschowsky gefärbten Stützgewebe der Nebennieren von *Oryctolagus*. — **Mulon** konstatiert bei *Cavia*, *Equus*, *Bos* Pigmentkristalle in den Zellen der Nebennieren; Anhäufung des Pigments entsprechend der Tätigkeit der Nebennieren. — **Da Costa** findet die von Guieysse beschriebenen „corps sidérophiles“ der Zona reticularis der Nebennierenrinde bei *Cavia* wieder; weiterer Nachweis der Siderophilie (Haematoxylinophilie) in den Spongocyten von *Cavia*, der Reticulata von *Oryctolagus*, *Canis*, *Felis*, *Erinaceus*, im corpus luteum und in der Zwischensubstanz des Hodens. — **Alezais und Peyron** studieren den Zusammenhang der Nebennieren mit Zuckerkanals Organ an Jungen von *Canis* und *Felis*. — **Lönnberg** (1) berichtet kurz über die Nebenniere von *Alces* juv.

Genitalorgane. **R. Müller** gibt eine vergleichend entwicklungsgeschichtliche Studie über das Geschlechtsleben bei (*Homo* und) den höheren Tieren. — ***Heape** berichtet über das Verhältnis der Geschlechter bei *Canis*, **Southwell** über sexuelle Größenverhältnisse bei den *Cetacea*. — ***Nussbaum** gibt eine vorläufige Mitteilung über die Regeneration der Genitalorgane. — **Fiedler** berichtet über osteologische Geschlechtscharaktere am Schädel von *Bos taurus*. — **Sweet** berichtet über die Genitalorgane bei *Notoryctes typhlops* ♂ und ♀; beide haben 1 Paar Analdrüsen und ein Marsupium. — **Lönnberg** (1) beschreibt kurz die äußeren Genitalien von 2 Föten (♂ ♀) von *Alces*, dsgl. Leche die ♂ und ♀ Genitalorgane der *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*. — **Dürbeck** (1) untersucht die Entwicklung des äußeren Genitales von *Sus scrofa* und (2) von *Felis domesticus* und gibt (3) zum Schluß eine tabellarische Übersicht über die Genitalentwicklung bei den *Mammalia*. — **Nill** berichtet über die Copulation bei *Myrmecophaga jubata*. — **Disselhorst** (2) untersucht die Gewichts- und Volumzunahme der männlichen Keimdrüsen in der Paarungszeit bei den *Mammalia*. — **E. C. Hill** studiert die Entwicklung des Wolffschen Körpers, der Niere und des Testikels bei *Sus*. — **Morgera** untersucht die Entwicklung des Hodens bei *Cavia* mit besonderer Berücksichtigung des Organs von Mihalkovics und zieht aus seinen Beobachtungen sowie denen von Sainmont an *Felis* (vgl. 1906) eine Reihe von Schlüssen. — **Regaud** studiert die Wirkung der X-strahlen auf den Hoden von *Mus*. — ***Barnabò** gibt Morphologisches, Vergleichend-anatomisches, Histogenetisches, Physiologisches, Pathologisches und Theoretisches über die Bedeutung der interstitiellen Drüse des Hodens. — ***Whitehead** berichtet in vorläufiger Mitteilung über das Vorkommen von Granula in den interstitiellen Zellen des Hodens. — Nach **Lönnberg** (1) scheinen die Vorfahren der *Cervidae* sekundär den vorderen Abschnitt der Urethra verloren zu haben, während sich bei *Alces* nachträglich das dorsale Stück des Penis am Ende zu einer Art Eichel verlängert. — **Ärnäck** berichtet über die ♂ Genitalorgane von *Sorex*, *Crossopus* und *Crocidura*. — **R. Perrier** untersucht das ♂ Genitale bei *Bradypus cuculliger*, einem alten Fötus eines anderen *Bradypus*

und einem sehr jungen *Choloepus didactylus*; die *Edentata* in betreff der Samenblase eine regressive Reihe bildend, das Verbleiben der Testikel in der Bauchhöhle bei ihnen eine nachträgliche Rückkehr zu einer atavistischen Anlage. — **O. Petersen** studiert die Vesiculae seminales bei *Oryctolagus*, *Cavia*, *Mus*, *Bos* (*Homo*). — **Polimanti** gibt einen Beitrag zur Kenntnis der Physiologie der Erektion und Ejaculation und studiert die Bewegungen der Ausführgänge der vesiculae seminales bei *Oryctolagus*. — **De Bonis** untersucht die Sekretion in den Drüsenzellen der Prostata von *Canis* mit Galeottis Färbung. — **Kaudern** studiert den Bau der ♂ Genitalorgane der *Insectivora*, und zwar speziell bei *Chrysochloris*, *Centetes*, *Solenodon*, *Talpa*, *Erinaceus*, *Tupaja*, *Macroscelides*, *Petrodromus*, *Sorex*, *Potamogale* sowie bei *Oryzoryctinae* und *Gymnurinae*. — **Linton** beschreibt die accessorische Geschlechtsdrüse bei *Erinaceus* (= 3. gl. prostatica nach Rauther), welche **Disselhorst** (1) für wesentlich verschieden von der wahren Prostata hält. — ***Mäder** gibt den Schluß seiner anatomischen Darstellung der glans penis der Haustiere. — **Braun** hat bei 5 ♂ von *Phocaena communis* einen Uterus masculinus in 5 Stadien der Ausbildung gefunden. — **Pohlman** berichtet über die Bulbovestibulardrüsen. — **Koning** berichtet über die Biestperiode der Tiere und die Bestandteile der Milch. — Nach **Strahl** hat *Erinaceus* einen Uterus ejicens, *Talpa* und *Tupaja* Uteri retinentes (s. auch Placenta unter 16). — **Bolk** studiert Entwicklung und Anatomie des Tractus urethro-vaginalis sowie die äußeren Genitalien bei (*Homo* und) *Primates* (*Cebus*, *Chrysothrix*, *Ateles*, *Nyctipithecus*, *Cynocephalus*, *Inuus*, *Macacus*, *Satyros*, *Trogodytes*, *Hylobates*). — ***Retterer** (9) berichtet über die Entwicklung des Ureters, der Vagina und des Hymen. — Nach **Aimé** sind die Zwischenzellen des Ovariums nicht bei allen *Mammalia* anzutreffen; Nachweis bei *Equus*, sowie *Rodentia*, *Chiroptera* und *Insectivora*. — **Cesa-Bianchi** (1) studiert den feineren Bau der interstitiellen Drüse des Ovars bei *Vesperugo*, *Vespertilio*, *Erinaceus*, *Sciurus*, *Arctomys* und *Meles*. — Auch ***Lane-Claypon** untersucht die Bildung der interstitiellen Drüse des Ovars. — ***Zalla** berichtet über Mastzellen im Ovar. — **Gianelli** (1) studiert den feineren Bau des Oviducts an *Ovis*, *Bos*, *Oryctolagus*, *Sus* (und *Homo*). — **Carmichael** und **Marshall** beschäftigen sich mit der Frage, ob die Funktion des Ovariums und Uterus in gegenseitiger Abhängigkeit stehen; Experimente an *Oryctolagus* lassen sie z. T. bejahen. — Experimente **B. P. Watsons** beweisen, daß die Ernährung mit ausschließlicher Fleischkost bei *Mus* nachteilig auf die Fortpflanzung und die Milchdrüse wirkt. — **Campbell** studiert den Einfluß der Nahrung auf den Uterus: Experimente an *Mus rattus*, die serienweise mit Milch, Milch und Brot, und Fleisch gefüttert wurden. — **D. B. Hart** untersucht histologisch die ♀ Genitalorgane von *Didelphis*, **Lühe** bespricht kurz das Verhalten der ♀ Genitalorgane bei *Elephas*. — Nach **La Torre** gehören die Uterusnerven bei *Canis* zum Sympathicus. — Auch **Roith** berichtet über die Innervation des Uterus. — **Königstein** behandelt die Veränderungen der Genitalschleimhaut bei einigen *Rodentia*, speziell *Cavia*, während der Brunst und der Gravidität. — Über den Bau etc. des Mammarapparates siehe unter 3: Haut und Hautgebilde.

16. Ontogenese.

Allgemeines. Oogenese. Spermatogenese.

Bonnet sowohl wie **O. Hertwig** geben Lehrbücher der Entwicklungsgeschichte, **Gurwitsch** gibt einen Atlas und Grundriß der Embryologie der *Vertebrata* (einschl. *Homo*). — **Kingsley** nimmt zur Erklärung der verschieden großen Metamerenzahl bei den *Vertebrata* Knospungszonen an anderen Körperstellen als nur am Hinterende an. — **O. v. d. Stricht** berichtet eingehend über die Vitellogenese und die „Deutoplasmolyse“ im Ei von *Vespertilio*. — Über die Oogenese berichtet auch ***Lane-Claypon**. — Nach **Comes** steht die Struktur des Eies in Abhängigkeit von der Funktion des Ovariums und des ganzen Organismus überhaupt (Brunst, Trächtigkeit, Hunger etc.); die strukturellen Veränderungen hauptsächlich in der Zona pellucida sich offenbarend; das Eioplasma; der Liquor folliculi; Regulation der Bewegungen des Keimbläschens. — **Russo** (3) berichtet über Ursprung und Lage der Chondromitome der Oocyten und die Bildung des Deutoplasmas bei *Oryctolagus*, verfolgt das Verhalten der Chondromitome nach langem Hungern und (4) verteidigt sich gegen eine Kritik vorstehender Arbeit. — ***Bugnion und Popoff** geben Studien zur Spermatogenese. — **Regaud** studiert die Wirkung der X-Strahlen auf den Hoden und die Spermatogenese, und zieht daraus Schlüsse auf die letztere. — **Duesberg** berichtet über die Mitochondrien in den Samenzellen von *Mus rattus*. — **Ballowitz** studiert (1, 3) die Spermien von *Phocaena communis* und *Mesoplodon bidens* sowie (2) die von *Manis*; die letzteren mit manchen Abweichungen von denen der anderen *Mammalia*.

Histogenese. **Lewis** (2) gibt eine Bearbeitung von Stöhrs Histologie auf embryologischer Basis. — **Arnold** berichtet über Plasmosomen, Granula, Mitochondrien, Chondriomiten und Netzwerke. — **Meves** (1, 2) findet in allen 3 Keimblättern junger und in den Zellen der Organe etwas älterer Embryonen von *Mus* und *Cavia* Stäbe oder Fäden („Chondriocenten“); ihre Identität mit den Mitochondrien der Hodenzellen, ihre Entstehung. — **Guieysse** berichtet über die Färbbarkeit des Bürstensaums in Darm und Niere von *Oryctolagus* mittels Lichtgrüns. (Prenantische Dreifachfärbung.) — **Barratt** findet in Epithelwucherungen (Experimente am Ohr von *Oryctolagus*) somatische Mitosen (mit 28—36) und reduzierte (mit 14—18 Chromosomen). — Nach **Walker** (3) findet man in der Milz von *Cavia* bei den Leucocyten copulationsähnliche Vorgänge, die etwa der Befruchtung bei Protozoen und Pflanzen entsprechen. — **Walker** (2) berichtet über die granula in den Leucocyten aus dem Rückenmark von *Cavia* und ihre Entstehung. — Nach **Renaut** (2) bilden die den Clasmatoocyten ähnlichen rhagiocrinen Zellen die perithelialen Scheiden junger Blutgefäße; ihr Verhalten in den Gefäßen im Omentum majus. — **Renaut** (1) erweitert seine bisherigen Untersuchungen über rhagiocrine Bindegewebszellen und faßt sie zusammen; diese Zellen im Epiploon von *Oryctolagus* juv.; die Bildung der Intercellularsubstanz des Bindegewebes bei Embryonen von *Ovis* und *Bos*; die rhagiocrinen Zellen in der Nierenpyramide von *Cavia*. — **Maximow** (2) berichtet über die Blut- und Binde-

gewebszellen bei Embryonen von *Oryctolagus*, *Mus*, *Cavia*, *Felis* und *Canis* sowie die Entwicklung der Thymuslymphocyten. — **Schaffer** (2) studiert an Präparaten von lockerem Subcutangewebe von *Mus* die Mastzellen. — **Retterer** (2) gibt experimentelle Studien über die Riesenzellen. — **Golowsky** gibt Untersuchungen über die Histogenese der Bindegewebsfibrillen an der Nabelschnur der Embryonen von *Sus*. — **Retterer** (3) berichtet über die Entstehung der elastischen Faser in der Aorta und dem Ligamentum nuchae von *Canis* und *Equus*. — **Jores** studiert die feineren Vorgänge bei der Bildung und Wiederbildung des elastischen Bindegewebes. — **Massig** berichtet über das Muskelgewebe in der Magenwand der *Ruminantia*. — **Ciaceio** (2) untersucht das adenoide Gewebe in Milz, Lymphdrüsen und Darm bei (*Homo* und) *Oryctolagus*. —

Placenta. **Hubrecht** untersucht die Entstehung roter Blutzellen in der Placenta von *Galeopithecus* und kommt zu den gleichen Resultaten wie bei *Tarsius* und *Tupaja* (vgl. 1899). — Nach **Boecker** ist die Placenta von *Elephas indicus* eine deciduata; Beschreibung ihres Baues. — **Strahl** unterscheidet Vollplacenten und Halbplacenten, je nachdem post partum die mütterliches Blut führenden Räume der Placenta abgelöst und ausgestoßen werden oder nicht; dem entsprechend: Unterscheidung von Uteri retinentes mit Semiplacenta (*Talpa*, *Tupaja*) und Uteri ejicentes mit Vollplacenta (*Erinaceus*). — Nach **Bujard** lassen sich bei Strahls diffusen Halbplacenten (s. o.) 3 ineinander übergehende Typen unterscheiden: der erste durch das Chorion von *Sus* gebildet, der zweite durch *Galago*, die *Cetacea* und die ersten Stadien der Zottenentwicklung bei *Equus*, der dritte durch die fertigen Zotten von *Equus*. — Nach **Dieffenbach** ist die Placenta von *Dicotyles labiatus* eine Semiplacenta diffusa incompleta. — **Duckworth** gibt die Beschreibung eines frühen Stadiums der Placenta von *Macacus nemestrinus*. — **Nill** gibt eine kurze Bemerkung über die Placenta von *Myrmecophaga jubata*. — **van Cauwenberghe** gibt Histologisches und Physiologisches über das Syncytium der Placenta von *Vesperugo noctula*. — ***Paladino** berichtet über den Trophoblast.

Copulation, Befruchtung, früheste und Jugendstadien. **Nill** beschreibt die Copulation und den Geburtsakt bei *Myrmecophaga jubata*. — ***Brumpt** berichtet über die Fortpflanzung (1) von *Dipus aegypticus* und (2) von *Mus rattus* var. *alba*. — **Iwanoff** studiert die künstliche Befruchtung bei den *Mammalia*. — Nach **Schlater** (1, 3) haben sich die Eier der Sauropsiden, der Amphibien, der *Monotremata*, *Marsupialia* und *Placentalia* selbständig aus dotterreichen, eine partielle und ungleiche Furchung eingehenden Fischeiern entwickelt; alle diese Typen gleichzeitig in der Gruppe der primitiven Landvertebraten, der *Protamniota*, vertreten; die Keimblase der *Mammalia* herausgebildet aus dem Endstadium der Morula. — ***Lewis** (1) berichtet über spezifische Charaktere bei Embryonen früher Stadien, ***Paladino** über den Trophoblast. — **Nattan-Larrier** und **Brindeau** finden (1) in der Wand eines normalen graviden Uterus (von?) „plasmodiale Zellen“ fötalen Ursprungs mit je mehreren Kernen und zahlreichen Fortsätzen, und zwar handelt

es sich (2) um umgebildete Langhanssche Zellen des Chorions. — **A. Whitaker** (1) gibt Bemerkungen über die Fortpflanzungsbiologie der *Chiroptera*. — **Ganfini** (2) findet bei Embryonen von *Mus* und *Cavia* im Rumpf Anlagen einer Hypochorda, die eine gegen die Chorda dorsalis vorragende Verdickung der dorsalen Darmwand darstellt und allmählich zugrunde geht. — **Schlater** (2) mißt einem durch das Auftreten eines mächtig entwickelten Mesenchyms charakterisierten Stadium aus der Entwicklung der *Primates* eine besondere phylogenetische Bedeutung zu: *Evertebrata* (excl. Hydrozoa) und *Vertebrata* auf diese Urform zurückführbar. — **Wilson und Hill** (1) berichten über die Entwicklung des Eies von *Ornithorhynchus*; Vergleich bestimmter Stadien mit Embryonalstadien von *Perameles* und *Dasyurus*. — Es berichten ferner **Le Souëf** über die Eiablage und sowohl **G. Wilson** wie auch **Anonymus** (4) über die Eier von *Ornithorhynchus*. — **Lee** (1, 2) berichtet in 2 vorläufigen Mitteilungen über die ersten Stadien und die Bildung der Deciduahöhle bei *Geomys bursarius*. — Nach **Sobotta** bildet das Ei von *Mus* nur in etwa ein Fünftel der Fälle 2 Richtungskörper; Weiteres über diese und die stets im Ovidukt erfolgende Befruchtung. — Auch **Lams** und **Doorme** behandeln die Reifung und Befruchtung des Eies bei *Mus musculus* var. *alba*; weiteres über die Befruchtung bei *Cavia*. — **Coe und Kirkham** geben gleichfalls eine Mitteilung über die Reifung des Eies bei *Mus musculus*, ebenso auch **Kirkham** (1, 2). — **Melissenos** untersucht die Entwicklung von *Mus rattus albus* und *Mus musculus* var. *alba* von der Furchung bis zur Festsetzung der Allantois an der Ectoplacentalplatte. — Nach **Russo** (1) halten sich normalerweise bei *Oryctolagus* die beiden Geschlechter das Gleichgewicht, die Nachkommenschaft von ♀, denen Lecithin injiziert wurde, enthält dagegen viel mehr ♀ als ♂; daher fraglich, ob das Chromatin alleiniger Träger der Vererbung; Versuche mit Paarungen zwischen verschiedenen Rassen. — ***Russo** (2) berichtet weiter über die Absorption im Ovarialepithel. — **Petermann** untersucht Embryonen von *Erinaceus* aus den Stadien mit 3 Keimblättern, aber mit noch nicht ausgebildeter Medullarrinne. — **Burekhardt** beschreibt einen schlecht erhaltenen, mindestens 1 Monat alten Embryo von *Okapia*. — **Lönnerberg** (1) macht Angaben über einige Organe (s. d.) zweier Föten (♂ ♀) von *Alces* sowie über ein 6 ½ Monate altes ♂. — **Hubrecht und Keibel** geben Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte von *Tarsius spectrum* und *Nycticebus tardigradus*. — **Trouessart** berichtet (2) über ein mit Ziegenmilch ernährtes Junge von *Hippopotamus* in der Menagerie des Musée d'hist. nat. in Paris und (3) über dessen Tod. — **Germanos** beschreibt den Geburtsakt und das Junge bei *Camelopardalis*, **Nill** dasselbe für *Myrmecophaga jubata*. — **M. Braun** (2) beschreibt ein Junges von *Halichoerus grypus*, **Sheak** die Jungen von *Macropus rufus*. — **Schäff** (2), **Bütow**, **Kerz** und **Wawersig** berichten über die Zahl der Jungen bei *Oryctolagus* (vgl. unter 2). — **Wurm und Weise** behandeln Brunst und Nachbrunst bei *Capreolus*. — **Razewig** erörtert die Trächtigkeitsdauer bei *Capreolus*. — Nach **Martenson** erklärt sich die Ruhepause in der Entwicklung des Eies von *Capreolus* durch Anpassung

an klimatische Verhältnisse. — **Saeland** behandelt das Wachstum der Zwillings- und der einzelgeborenen Lämmer von *Ovis aries*. — **Fournier** berichtet über die Kreuzung von *Sus scrofa domesticus* $\times$ *S. sc. fera*.

17. Degeneration, Regeneration, Autotomie.

Über Degeneration und Regeneration im Bereich des Nervensystems vgl. unter 9.

Morgan-Moszkowski geben eine monographische Darstellung der Regeneration. — **Ganfini** behandelt die physiologische Bedeutung der Follikelatresie bei *Oryctolagus*, *Vespertilio*, *Felis* und *Cavia*. — Auch ***Cesa-Bianchi** (4, 5) berichtet in 2 vorläufigen Mitteilungen über das Graafsche Follikel und das corpus luteum. — ***Nussbaum** gibt eine vorläufige Mitteilung über die Regeneration der Genitalorgane. — **Minervini** studiert die Regeneration der Achillessehne von *Canis*: nicht nur das Sehnen- gewebe der Stümpfe, sondern auch das der Sehnenscheiden beteiligt; Histologisches. — **Loeb** trägt kleine Stückchen Haut vom Ohr von *Cavia* ab und transplantiert das regenerierende Epithel der Wunde in eine Tasche des anderen Ohres; Histologisches; Vergleich mit dem Wachstum transplan- tierter maligner Tumoren. — ***Anthony** (3) berichtet über Regeneration der Schädelknochen. — Nach **Macewens** Experimenten am Radius von *Canis* und Beobachtungen an geheilten Knochenbrüchen von *Cervus* regeneriert sich die Knochensubstanz durch Proliferation der Osteoblasten des vorhandenen Knochengewebes ohne Beteiligung des Periosts. — Nach **Cuénot** (2, 3) findet sich bei *Eliomys quercinus*, *Muscardinus avellanarius*, *Mus silvaticus*, vielleicht auch *M. rattus* und *M. decumanus*, sowie *Myoxus glis* (nicht aber bei *Mus musculus*) eine Autotomie des Schwanzes: leichtes Abreißen der Haut mit nachträglicher Eintrocknung und Abstoßung der bloßgelegten Wirbelsäule nebst Muskel- und Nervenbündel.

18. Mumifizierte Tiere, bildliche Darstellungen u. ähnl., Tiernamen.

Gaillard und ebenso auch **Lortet** und **Gaillard** berichten über die mumifizierte Fauna des alten Ägyptens. — **Hippolyte Boussac** berichtet über *Loxodon africanus* im alten Ägypten. — **Boussac** (1, 2) behandelt die Frage nach Set-Typhon und dem Okapi. — **Ellenberger, Baum und Dittrich** behandeln als II. Bd. ihres Handbuchs der Anatomie für Künstler das Rind. — **Haupt** sieht in *Physeter macrocephalus* den Walfisch Jonas aus der Bibel. — **Leithäuser** behandelt die Tiernamen im Volksmunde des bergischen Landes. — **Lönnberg** (7) gibt ein Verzeichnis der wissenschaftlichen Namen der schwedischen *Vertebrata*. — **Szilady** (1) behandelt die Tiernamen der madjarischen Volkssprache.

19. Phylogense und Palaeontologisches.

Allgemeines: **Steinmann** gibt eine Einführung in die Palae- ontologie. — **Trouessart** (11) behandelt die Probleme der Biogeographie und Palaeographie (Palaeogeographie?) und gibt (2) eine Übersicht über die geographische Verbreitung der (rezenten und) fossilen Tiere. — **Arlt**

(1) behandelt die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt, R. Broom (3) den Ursprung der *Mammalia*. — *Hue gibt Osteometrisches über die *Mammalia* der quaternären Fauna.

Europa.

Geologische Geschichte der europäischen Tierwelt: Scharff (1).

D e u t s c h l a n d: *Bison priscus* und *Bos primigenius* in D.: Auerbach. — *Mammalia*-Reste aus den braunschweigischen Torfmooren, spez. *Bos taurus*: Fiedler. — Subfossile *Cetacea*-Knochen aus Ost- und Westpreußen: Japha (3).

E n g l a n d: Die fossilen *Mammalia* von Essex: Christy, dsgl. mit *Elephas primigenius*: Anonymus (6). — Die fossilen *Mammalia* von Clevedon: Davies, Reynolds. — Kent: fossile *Equus caballus*: Griffin. — *Microtus nivalis* fossil im Pleistocaen: Hinton (1, 2). — Ein mißgebildetes *Cervus elaphus*-Geweih von Sutton-on-Sea Lines: Sheppard. — Pleistocaene *Mammalia* von Lincoln- und Yorkshire: Stather. — Geologie von Plymouth und Liskeard: Ussher.

F r a n k r e i c h. Ardennen: *Elephas primigenius*: Boitel. — Die fossilen *Mammalia* von Déhugue bei Apt (Vaucluse): Camons. — Die miocaene Fauna von Givreuil: Glangeaud. — *Mastodon* in Villefranche (Gers): Pontier. — Die eocaenen *Mammalia* von Montpellier: Roman und Gennevaux. — Die fossilen *Lemuroidea* Frankreichs und ihre Beziehungen zu denen Madagaskars: Trouessart (8, 9). — Die Fossilien von Tuilerie de Saunailles: Vasseur. — *Lophiodon* in Sergy (Aisne): H. Thomas und Dépéret (2), *L. n. sp. ibid.* Dépéret (1).

S c h w e i z: Die Fauna des Kesslerlochs: Heierli. — *Ovibos moschatus*-Reste vom Bodensee: Hescheler. — Fossile *Bos*-Schädel von Pasquart: Siegfried. — Die *Mammalia* des Eocaens, mit *Dichobune* 2 n. sp. und *Oxacron* 1 n. sp.: Stehlin (1).

B e l g i e n und **H o l l a n d**: Die fossilen *Vertebrata* aus dem Pleistocaen von Telegen-sur Meuse mit *Mimomys* 1 n. sp.: Newton und dasselbe mit *Microtus intermedius*: Reid. — Fossile *Trichechidae* von Zeeland, mit *Trichechus* 1 n. sp.: Rutten.

S p a n i e n und **P o r t u g a l**: Das kontinentale Neogen des Tajotals, mit *Rhinoceros* 1 n. sp.: Roman. — Die fossilen *Mammalia* des spanischen Pliocaens: Schlosser.

I t a l i e n: Die miocaenen *Mammalia*: Merciai. — *Elephas antiquus* aus dem Pliocaen des Po-Tales: Portis (1). — Fossile *Carnivora*-Reste bei Rom: Portis (2). — Die Gleichzeitigkeit des *Homo palaeolithicus* mit *Elephas*, *Rhinoceros* und *Hippopotamus* in Italien: Portis (3). — *Hippopotamus*-Reste bei Messina: Seguenza. — Marine *Vertebrata*-Reste aus dem Pliocaen von Orciano: Ugolini. — *Elephas primigenius*-Reste: Mariani, Peroua.

R u n ä n i e n: Die tertiäre Fauna, mit *Dinotherium* und *Mastodon*: Athanasiu.

- Österreich-Ungarn: Fossile Fauna in Galizien, mit *Rhinoceros* und *Elephas*: Kaufmann (1, 2). — *Rhinoceros* n. subsp. aus dem Pleistocaen: Toulou. — *Mammalia* der Eibiswalder Schichten: Zdarsky. — *Mesocetus* aus dem Miocaen Ungarns: Kadie.
- Rußland: Ein postglaciales Massengrab von *Vespertilio daubentoni* in Livland: Doss. — *Meles urartuorum* und *Mustela latifrons* der Bronzezeit im Kaukasus: Satunin (10). — *Dinotherium* von Cherson: Pavlow.
- Corsica: *Ursus* sp. fossil. Major.
- Creta: *Elephantidae*-Reste mit *El. creticus* n. sp.: Bate.

Afrika.

- Ägypten: Fossile *Vertebrata* des Fayum, mit *Phiomia* (= *Palaeomastodon*): Andrews (1), Osborn (1). — Die tertiären *Vertebrata*: Andrews (3). — Die fossilen *Vertebrata*-Reste aus dem Vadi Faragh und Vadi Natrun: Stromer. — Die mumifizierte Fauna des alten Ägyptens: Lortet und Gaillard und Gaillard (*Sorex araneus*).
- Südafrika: Die pleistocaene Fauna aus den Diamantseifen mit *Mastodon* und *Hippopotamus* n. subsp.: Fraas. — Die pleistocaenen *Mammalia* von Rhodesia: Mendell und Chubb.
- Madagaskar: Die fossilen *Lemuroidea*: Standing (1, 2), Trouessart (8). Neue subfossile *Lemuriden*-Reste: Grandidier.

Nordamerika.

- Vereinigte Staaten: Die tertiären *Mammalia*: Osborn (2). — Die Fauna von Mayfields cave: Banta. — Die quaternären *Felidae* Californiens, mit *Felis* 1 n. subsp. und *Smilodon* 1 n. sp.: Bovard. — Die *Merycoidodontia* von Montana, mit *Eucrotaphus* 2 n. sp., *Mesoreodon* 2 n. sp., *Promerychoerus* 3 n. sp., *Pronomotherium* n. g. und 1 n. sp., *Ticholeptus* 3 n. sp.: Douglass (1—3). — Die fossile Fauna Californiens: Furlong. — Revision der miocaenen und pliocenen *Equidae*, mit *Hyotherium* 1 n. sp., *Merychippus* 1 n. sp., *Parahippus* 2 n. sp., Gidley (2). — Die Fauna von Wasatch und Windriver und die dortigen fossilen *Rodentia*, mit *Paramys* 7 n. sp. und *Sciuravus* 1 n. sp. und *Lambdotherium* 1 n. sp.: Loomis (1, 2). — Die miocaene Fauna von Dakota, mit *Nimravus* 1 n. sp., *Cynodesmus* 2 n. sp., *Enhydrocyon* 1 n. sp., *Mesocyon* 1 n. sp., *Nothocyon* 2 n. sp., *Megaelictis* n. g. und 1 n. sp., *Oligobunis* 1 n. sp., *Euhapsis* 1 n. sp., *Stenofiber* 3 n. sp., *Eutoptychus* 2 n. sp., *Lepus* 2 n. sp., *Blastomeryx* 1 n. sp., *Desmathyus* 1 n. sp. und *Hypertragulus* 1 n. sp.: Matthew (2). — Die tertiären *Mammalia* von Californien: Merriam und Sinclair. — Die fossilen *Vertebrata* im U. St. Museum: Merrill. — Die fossilen *Mammalia* von Yukon und Alaska: Obolski. — Kansas: *Mastodon* n. sp.: Sternberg, und *Epigaulus* n. sp.: Gidley (1). — Nebraska: *Thinyohys* n. sp. aus dem Miocaen: Peterson (2).
- Britisch-Nordamerika: *Bison occidentalis* in Canada: Osgood (4). — *Ovibos moschatus* in Columbia: Lambe (1).

Südamerika.

Geschichte der Fauna: **Ihering**. — Die älteste *Mammalia*-Fauna und ihre Beziehungen: **Arlt** (2).

Brasilien: Fossile Knochenfunde in Iporanga (Sao Paulo): **Ameghino** (4).

Argentinien und Patagonien: Die fossilen *Toxodontia*, mit *Adinotherium* n. sp., *Ceratoxodon* n. sp., *Noaditherium* n. sp.: **Ameghino** (2). — Die fossilen *Mammalia* Patagoniens: **Branca**. — *Tetraprothomo* n. g. *argentinus* n. sp. aus dem Tertiär Argentinens: **Ameghino** (3).

Asien und Australien.

Suoides aus dem Miocän von Belutschistan, mit *Anthracotherium* n. sp. und *Telmatodon* n. sp.: **Pilgrim**. — Rekonstruktion des australischen *Diprotodon*: **Stirling** und **Woodward**.

Spezielles.

Primates.

Schlater (2) mißt einem bestimmten Stadium aus der Entwicklung der *Primates* eine besondere phylogenetische Bedeutung zu (vgl. unter 16).

A. Anthropoidea. Die ausgestorbenen Formen und ihre Beziehungen zu *Homo*: **Adloff** (2).

Tetraprothomo n. g. *argentinus* n. sp. aus dem Tertiär Argentinens: **Ameghino** (3) pg. 107.

B. Lemuroidea. Die *L.* als degradierte Anthropoidea: **Smith**. — Die fossilen *L.* Madagaskars nicht zu trennen von den Anthropoidea: **Standing** (1, 2). — Osteologie der fossilen (und rezenten) *L.* und ihre Beziehungen zu denen Frankreichs: **Trouessart** (8). — Diphyletischer Ursprung der rezenten *L.*: **Trouessart** (9). — Neue subfossile Funde in Madagaskar: **Grandidier**.

Adapis parisiensis: Untersuchung des Gehirns, das dem der *Edentata* am nächsten zu stehen scheint: **Neumayer** (1, 2).

Chiroptera.

Die *Chiroptera* und *Pterosauria* unabhängig von einander hervorgegangen aus arboricolen Tetrapoden, bei denen alle 4 Extremitäten infolge Entwicklung eines Patagiums gleich gut zum Flug, d. h. gleich schlecht zur Bewegung auf dem Boden taugen: **Nopce**.

Vespertilio daubentoni: fossil in Livland: **Doss**.

Insectivora.

Insectivora und *Marsupialia* aus gemeinsamer Stammform entwickelt, *Insectivora primitiva* die Stammformen der Placentalia: **Lubosch**. — Die *Chrysochloridae* unter allen lebenden *Eutheria* den niedersten Typus darstellend mit Anklängen an *Marsupialia* und *Sauria*: **Leche**.

Sorex araneus: mumifiziert im alten Ägypten: **Gaillard**.

Carnivora.

Felidae. *Felis fasciatus parvus* n. subsp. aus dem Pleistocaen Californiens: **Bovard**, pg. 165.

Nimravus sectator n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2), pg. 204.

Smilodon bonaerensis: Osteologie: **Ameghino** (1); *S. californicus* n. sp. aus dem Pleistocaen Californiens: **Bovard** pg. 157.

Canidae. Vorfahren und Verwandtschaftsbeziehungen: **Turner-Pocock**. — Beziehungen der verschiedenen Rassen von *Canis familiaris* zu wilden *Canidae*: **Noack**.

Cynodesmus thomsoni n. sp. pg. 186 und *C. minor* n. sp. pg. 189: beide aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2).

Enhydrocyon crassidens n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2) pg. 190.

Mesocyon robustus n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2) pg. 185.

Nothocyon gregorii n. sp. und *N. vulpinus* n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2) pg. 183.

Ursidae. *Hyaenarctos insignis*: Bemerkungen: **Stehlin** (2).

Ursus spelaeus und *U. priscus*: Zahndefekte: **Hermann** (1).

Ursus sp. aus Corsica: **Major** pg. 143.

Mustelidae. *Megalictis* n. g. *ferox* n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2) pg. 195.

Meles urartuorum der Bronzezeit im Kaukasus: **Satunin** (10).

Mustela latifrons der Bronzezeit im Kaukasus: **Satunin** (10).

Oligobunis lepidus n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2) pg. 194.

Pinnlipedia.

Trichechus antverpiensis n. sp. aus dem Tertiär Antwerpens: **Rutten**.

Creodontia.

Die Sparassodonta zu den Creodontia gestellt: **Lydekker** (7); als *Marsupialia* angesehen: **Matthew** (1).

Rodentia.

Sciuridae. *Paramys primaeus* n. sp. pg. 124, *quadratus* n. sp. pg. 126, *atwateri* n. sp. pg. 127, *bicuspis* n. sp. pg. 128, *copei* n. sp. pg. 128, *major* n. sp. pg. 128, *excavatus* n. sp. von Wyoming: **Loomis** (1).

Sciuravus depressus n. sp. von Wyoming: **Loomis** (1) pg. 130.

Mylagaulidae. *Epigaulus* n. g. *hatscheri* n. sp. aus dem Miocaen von Kansas: **Gidley** (1) pg. 628.

Castoridae. *Euhapsis gaulodon* n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2) pg. 208.

Steneofiber simplicidens n. sp. pg. 205, *sciuroides* n. sp. pg. 207, *brachyiceps* n. sp. pg. 208: sämtlich aus dem Miocaen von Dakota: **Matthew** (2).

Muridae. *Microtus nivalis* fossil in England zur Pleistocaenzeit: Hinton (1, 2). — *intermedius* fossil in Tegelen (Limburg): Reid und Reid. — *M. (Mimomys) pliocaenicus*: im Pliocaen Belgiens: Newton.

Geomysidae. *Entoptychus formosus* n. sp. pg. 212, *curtus* n. sp. pg. 213, beide aus dem Miocaen von Dakota: Matthew (2).

Leporidae. *Lepus macrocephalus* n. sp. pg. 214, *primigenius* n. sp. pg. 215, beide aus dem Miocaen von Dakota: Matthew (2).

Ungulata.

A. Artiodactyla. Bovidae. *Bison occidentalis* in N.W.-Canada: Osgood (4); *B. priscus* in Deutschland: Auerbach.

Bos taurus: fossile Schweizer Schädel: Siegfried; *B. primigenius* in Deutschland: Auerbach.

Ovibos moschatus: Reste am Bodensee: Hescheler; Zähne aus dem Pleistocaen von Britisch-Columbia: Lambe (1).

Antilocapridae, Giraffidae, Cervidae. *Blastomeryx advena* n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: Matthew (2) pg. 219.

Cervus elaphus: ein mißgebildetes Geweih aus den Torfmooren von Sutton-on-Sea Lines: Sheppard; *C. giganteus*: zu *Dama* gestellt: Scharff (2).

Suidae. *Desmathyus* n. g. *pinensis* n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: Matthew (2) pg. 217.

Hippopotamus amphibius robustus n. subsp. aus dem Pleistocaen von Südafrika: Fraas pg. 233; *H. sivalensis* im Italischen Pliocaen: Seguenza.

Thinohyus (Bothrolabis) siouxensis n. sp. aus dem Miocaen von Nebraska: Peterson (2) pg. 308.

Dichobunidae. *Dichobune nobilis* n. sp. pg. 618, *spinifera* n. sp. pg. 628, aus dem Eocaen der Schweiz: Stehlin (1).⁸

Oxacron valdense n. sp. aus dem Eocaen der Schweiz: Stehlin (1) pg. 681.

Verschiedene fossile Familien. *Anthracotherium bugtiense* n. sp. aus dem Miocaen von Belutschistan: Pilgrim pg. 47.

Eucrotaphus dickinsonensis n. sp. pg. 99, *montanus* n. sp. pg. 100; beide aus dem Miocaen von Montana: Douglass (3).

Hypertragulus ordinatus n. sp. aus dem Miocaen von Dakota: Matthew (2) pg. 218.

Merycoides n. g. *cursor* n. sp. aus dem Miocaen von Montana: Douglass (3) pg. 101.

Mesorcodon (?) *latidens* n. sp. aus dem Miocaen von Montana: Douglass (3) pg. 102; *longiceps* n. sp. ibid.: Douglass (1) pg. 811.

Promerycochoerus hatscheri n. sp. pg. 104, *grandis* n. sp. p. 104, *hollandi* n. sp. pg. 106: sämtlich aus dem Miocaen von Montana: Douglass (3).

Pronomotherium n. g. für *Merycochoerus laticeps* Douglass (2) pg. 94; *P. altiramum* n. sp. Douglass (1).

Ticholeptus breviceps n. sp. pg. 107, *bannaekensis* n. sp. pg. 108: aus dem Miocaen Montana: Douglass (3), *trachymelis* n. sp. ibid.: Douglass (1) pg. 815.

Telmatodon n. g. bugtiensis n. sp. aus dem Miocaen von Belutschistan: Pilgrim pg. 51.

B. *Perissodactyla*. Equidae. Entwicklung der Familie der *E.*: Lull. — Revision der miocaenen und pliocaenen *Equidae*: Gidley (2). — Ursprung und Geschichte der domestizierten *Equidae*: De Trafford.

Equus caballus: Ursprung des domestizierten bez. modernen Pferdes: Ewart (1, 2). — Fossil in Kent: Griffin. — Entwicklung: Underhill. — Beziehungen zum Tarpan und arabischen Pferd: Stejneger.

Equus caballus spelaeus der Name des praehistorischen Pferdes: Lydekker (8). — *stenonis*: Metacarpalknochen: Nugee.

Hippidion bonaerensis: Skelet: Ameghino (1).

Hyphippus osborni n. sp. aus dem Miocaen von Colorado: Gidley (2) pg. 930.

Merychippus campestris n. sp. aus dem Miocaen von Colorado: Gidley (2) pg. 928.

Parahippus pavniensis n. sp. und *coloradensis n. sp.* aus dem Miocaen von Colorado: Gidley (2) pg. 932.

Rhinocerotidae. *Rhinoceros antiquitatis* mumifiziert in Galizien: Kaufmann (1). — *Rh. Ceratorhinus (?) tagicus n. sp.* aus dem Miocaen von Portugal: Roman pg. 42. — *Rh. mercki vindobonensis n. subsp.* aus dem Pleistocaen von Österreich: Toulou.

Ausgestorbene Familien. *Lophiodon*: Fund in Sergy (Aisne): H. Thomas. — *L. thomasi n. sp.* aus dem Eocaen von Aisne: Depéret (1) pg. 688; *leptorhynchus*: Osteologie und Dentition: Depéret (2).

Lambdotherium primaevum n. sp. von Wyoming: Loomis (2) pg. 363.

Moropus: Osteologie und Verwandtschaftsbeziehungen: Peterson (1).

C. Hyracoidea. Phylogenie der *Procaviidae*: Méhély (2).

D. Toxodontia. Rudimentäre Hörner: Ameghino (2).

Adinotherium corriguenense n. sp. aus dem Tertiär von Patagonien: Ameghino (2) pg. 77.

Ceratoxodon n. g. corniculatus n. sp. aus dem Tertiär von Buenos Aires: Ameghino (2) pg. 64.

Noaditherium n. g. für *Adinotherium splendidum*: Ameghino (2) pg. 84.

E. Proboscidea. Elephantidae. Phylogenie: Lönnberg (5).

Dinotherium giganteum von Tiraspol, Cherson: Pavlow; *D. g. gigantis-simum* Stephanescu in Rumänien: Athanasiu.

Elephas primigenius: Skelettrestaurations: Pfizenmeyer; Funde in Italien: Mariani, und ebenso Perona; Fund in den Ardennen: Boitel; Becken von Barking (Essex): Anonymus (6); Nahrung: Báthky; Schwanz: Brandt; Körpergröße und Zähne: Lukas; mumifiziert in Galizien: Kaufmann (1). — *E. columbi*: Skelett: Osborn (3); Zähne, Sternberg. — *E. antiquus*: im Pliocaen Italiens: Portis (1). — *E. creticus n. sp.* aus dem Pleistocaen Kretas: Bate pg. 238.

Mastodon simorreensis: in Villefranche (Gers): Pontier. — *M. (Trilophodon) americanus*: Zahncharaktere zu constatieren: Hermann (2). — *M. borsoni*:

in Rumänien: **Athanasiu**. — *Mastodon* sp. von Kansas: **Sternberg** pg. 971.
 — *Mastodon* sp. aus dem Pleistocaen (?) Südafrikas: **Fraas**.
Phiomia = *Palaeomastodon*: aus dem Fayum: **Andrews** (1).

Sirenia.

Rhytina gigas: Bemerkungen: **Lönnberg** (3).

Cetacea.

Die fossilen Cetaceenreste im Harvard Coll. Museum: **Eastmann**.
Agorophus pygmaeus: Schädel: **True** (2).
Anoplonassa forcipata: Bemerkung: **True** (1).
Mesocetus hungaricus n. sp. aus dem Miocaen Ungarns: **Kadie** pg. 21.
Zeuglodon wanklyni: Cervicalwirbel: **Andrews** (2).

Edentata.

Die *Edentata* phylogenetisch schon sehr früh entwickelt, zwar unzweifelhafte *Placentalia*, von diesen aber schon abgespalten, bevor der Descensus testiculi eintrat: **R. Perrier**. — Pleistocaene *Edentata* Brasiliens: **Ameghino** (4).

Bradypodidae, spez. *Hemibradypus mareyi*: Verwandtschaftsverhältnisse und Beziehungen zu den *Hapalopsidae* des Santacruziens Südamerikas: **Anthony** (2).

Marsupialia.

Sparassodonta als *Marsupialia* anzusehen: **Matthew** (1); zu den *Creodonta* zu stellen: **Lydekker** (7).

Diprotodon: Skelettrestoration: **Stirling**; **Woodward**.

III. Faunistik.

Allgemeines: Die Säugetiere der Erde: **Kirby**. — Die Pendulationstheorie: **Simroth**. — Die Probleme der Biogeographie: **Trouessart** (11). — Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt: **Arlt** (1). — Die geographische Verbreitung der (fossilen und) rezenten Tiere: **Trouessart** (10).

Spezielles.

I. Europäisch-Sibirisches Gebiet.

Geologische Geschichte und geographische Verbreitung der europäischen Tierwelt: **Scharff** (1).

1. Deutschland. Tiernamen im Volksmund der Bergischen Lande: **Leithäuser**. — Die *Vertebrata* der Lüneburger Heide: **Löns** (2). — *Lutra lutra* in der Oberförsterei Mainz: **L. Schuster**. — *Myoxus glis* bei Blankenburg a. H.: **Danköhler**. — *Ovis musimon*, Einführung im Unterharz: **Anonymus** (1). — Fossile und rezente *Cetaceaknochen* in Ost- und Westpreußen: **Japha** (3). — Die *Cetacea* der Ostsee:

- Japha (2).** — *Sciurus vulgaris russulans* n. subsp.: Miller (5). — *Castor albicus* n. sp., *balticus* n. sp., *vistulanus* n. sp.: Matschie (2). — *Cervus balticus* n. sp., *albicus* n. sp., *rhenanus* n. sp., *bajovaricus* n. sp.: Matschie (5).
- 2. Großbritannien.** Die Mammalia Großbritanniens: Kearton, Dalglish, Watson und Winder. — Fauna der (fossilen und) rezenten Tiere von Yorkshire: Lydekker, Borley u. a. — Die Mammalia der Lambay-Insel bei Dublin: Baring. — Die Mammalia von Edinburg: Evans, von North Wales: Forrest (1), von Breconshire: Phillips. England: *Rhinolophus hipposideros* in Devonshire: Hollis. — *Mus musculus nudoplicatus* n. subsp.: A. Campbell. Schottland: Fang von *Cetacea*: Haldane. — Vorkommen im Forth von *Grampus griseus*: Eggleton, von *Lagenorhynchus albirostris*: B. Campbell. — *Felis grampia* n. sp.: Miller (4). Irland: *Putorius nivalis*, Vorkommen: R. Warren. — *Halichoerus grypus* bei Dublin: Baring.
- 3. Frankreich.** *Castor fiber* der Rhone: Mingaud. — *Sciurus vulgaris russus* n. subsp.: Miller (5).
- 4. Österreich-Ungarn.** Die Tiernamen der ungarischen Volkssprache: Szilady (1). — *Mus rattus alexandrinus* in Ungarn: Méhely (1).
- 5. Schweiz.** *Neomys milleri* n. sp. aus Waad: Mottaz. — *Ovibos moschatus* Reste vom Bodensee: Hescheler.
- 6. Skandinavien.** Die wissenschaftlichen Namen der schwedischen *Vertebrata*: Lönnberg (7). — Die Fauna der arktischen und subarktischen Hochgebirgszone des nördlichen Schwedens: Eckman. — *Castor fiber* in Schweden: Modin. — *Lemmus lemmus*, Biologisches aus Norwegen: Collett. — *Delphinus acutus*, Fang bei Bergen: Wollebaeck.
- 7. Balkanhalbinsel.** *Mesocricetus*, Verbreitung: v. Dombrowski. — *Capreolus transsylvanicus* n. sp.: Matschie (5).
- 8. Spanien.** Die *Pinnipedia* Spaniens: Cabrera (3). — *Talpa coeca occidentalis* n. subsp., *Crocidura russula pulchra* n. subsp., *Neomys anomalus* n. sp.: Cabrera (4). — *Felis tartessia* n. sp., *Vulpes silaceus* n. sp.: Miller (4). — *Canis lupus signatus* n. subsp. und *lupus deitanus* n. subsp.: Cabrera (3). — *Sciurus vulgaris numantius* n. subsp.: Miller (5). — *Eliomys hamiltoni* n. sp., *Micromys sylvaticus callipedis* n. subsp.: Cabrera (4). — *Lepus granatensis gallaecius* n. subsp. und *granatensis iturissius* n. subsp.: Miller (3).
- 9. Portugal.** *Cetacea* Portugals: Seabra (1). — *Crocidura russula cintrac* n. subsp.: Miller (4).
- 10. Italien.** Die Mammalia Calabriens: Lucifero. — *Myoxus quercinus*, Verbreitung in Italien: Bianchini, Lopez. — *Grampus griseus* bei Sansovino: Caruccio. — *Physalus antiquorum* an der Küste Toskanas: Ficalbi.
- 11. Griechenland.** *Sciurus vulgaris lilaeus* n. subsp.: Miller (5).
- 12. Russisches Reich.** Fauna im Gouvernement Stauropol, der Krim und Bessarabien: Brauner (1, 3); des Kurtshum-Flußtales: Jablonsky

(1), des Marka-Kul-Sees: *Jablonsky* (2), des Kaspisee-Ufers: *Satunin* (7, 8), von Transkaukasien: *Satunin* (9). — Die *Mammalia* von Urjum: *Krulikowsky*, von Ciskaukasien: *Satunin* (4, 5), von Kaukasien und Transkaspien: *Satunin* (6), von Transkaspien: *Vareneow*. — Graf Potockys Tierpark in Russ.-Polen: *Lydekker* (28).

Livland: *Vespertilio daubentonii*, Vorkommen: *Doss*.

Bjelowesch: *Bison bonasus*: *Ognew*.

Finnland: *Foetorius*, Verbreitung: *Luther*.

Südrußland: Die *Muridae*: *Brauner* (2).

Transkaspien: *Citellus schumakowi* n. sp.: *Satunin* (6).

Kaukasus: *Meles urartuorum* und *Mustela latifrons* zur Bronzezeit:

Satunin (10). — *Putorius nivalis dinniki* n. subsp.: *Satunin* (5). — *Alactaga elater kizljarius* n. subsp.: *Satunin* (5). — *Alactaga williamsi schmidti* n. subsp.: *Satunin* (6). — *Dipus nogai* n. sp., *Cricetus vulgaris stauropolicus* n. subsp., *Gerbillus ciscaucasicus* n. sp.: *Satunin* (5). — *Microtus schilkownikowi* n. sp.: *Satunin* (6).

Transkaukasien: *Erinaceus ponticus* n. sp. und *ponticus abasgicus* n. subsp.: *Satunin* (1). — *Capra hircus angorensis* in Transkaukasien: *Savrow*.

Buchara: *Vulpes cana*, Vorkommen: *Shitkow* (1).

Sibirien: *Enhydra marina*: Biologisches: *Lech*. — *Cervus biedermani* n. sp. vom Teletzker See (oberes Ob-Gebiet): *Matschie* (3).

13. Mittelmeer und Mittelmeer-Inseln. *Physeter macrocephalus*, Vorkommen im Mittelmeer zur Zeit der Assyrer: *Haupt*.

Balearen: *Crocidura balearica* n. sp.: *Miller* (4).

Sardinien: *Vulpes ischnusae* n. sp.: *Miller* (4). — *Glis melonii* n. sp.: *Thomas* (8). — *Ovis musimon*, Rassen: *Lydekker* (21, 24).

Corsica: *Crocidura cyrenensis* n. sp.: *Miller* (4). — *Ursus* sp.: *Major*. — *Ovis musimon*, Rassen: *Lydekker* (21, 24).

Cypern: *Vulpes indutus* n. sp.: *Miller* (4).

Creta: *Meles arcalus* n. sp.: *Miller* (4).

II. Asien (exkl. Russisches Gebiet).

1. China und Nebenländer. Fauna von Westchina: *Grum-Grzimallo*. — *Mammalia* von Annam: *Bonhote*, von Annam und Tonkin: *Ménégaux*, der Provinz Kansu: *Lyon* (6).

China: *Manis javanica*, Vorkommen und Biologisches: *Kreyenberg*.

Fokien: *Mogera latouchei* n. sp.: *Thomas* (4).

Kansu: *Myotalpa kansus* n. sp. und *Ochotona kansus* n. sp.: *Lyon* (6).

Annam: *Nycticebus pygmaeus* n. sp., *Tupaia concolor* n. sp., *Funambulus rufigenis fuscus* n. subsp., *Sciurus leucopus fumigatus* n. subsp.:

Bonhote. — *Nemorhaedus marcolinus* in Annam: *Lydekker* (36).

Himalaya: Verbreitung und Rassen von *Capra falconeri*: *Browne*.

2. Kleinasien. *Dyromys nitedula phrygius* n. subsp.: *Thomas* (14).

3. Zentralasien. *Erinaceus ussuriensis* n. sp. und *chinensis* n. sp.: *Satunin* (3). — *Hemiechinus russowi* n. sp., *albulus minor* n. subsp., *przewalskii*

- n. sp.: Satunin (3). — *Lepus prezwalskii* n. sp., *kaschgaricus* n. sp., *centrasiaticus* n. sp., *zaisanicus* n. sp., *gozlovi* n. sp., *gobicus* n. sp.: Satunin (2). — *Capra florstedti* n. sp. und *cilicica* n. sp.: Matsehie (5).
4. Japan, Formosa, Korea etc. Die Mammalia von Saghalien und Hokkaido: Thomas (3), von Korea: Thomas (4).
Korea: *Mogera wogera coreana* n. subsp.; *Sciuropterus aluco* n. sp., *Cricetulus nestor* n. sp.: Thomas (4).
Formosa: *Petaurista lena* n. sp.: Thomas (16).
Saghalien und Hokkaido. *Sorex daphaenodon* n. sp., *shinto saevus* n. subsp., *minutus gracillimus* n. subsp., *Sciuropterus ruscicus athene* n. subsp., *Sciurus vulgaris rupestris* n. subsp., *Micromys speciosus giliacus* n. subsp., *Sicista caudata* n. sp.: O. Thomas (3).
5. Arabien. *Pterycyon sabaeus* n. sp.: Andersen (1).
6. Philippinen. Verzeichnis der Mammalia mit *Crunomys melanius* n. sp.: Thomas (2).
7. Persien. Die Mammalia Nordpersiens mit *Miniopterus schreibersi pallidus* n. subsp., *Crocidura russula caspica* n. subsp. und *leucodon caspica* n. subsp., *Microtus terrestris armenius* n. subsp., *Nesokia baiwardi* n. sp.: Thomas (3). — *Hemiechinus persicus* n. sp.: Satunin (3). — *Ovis vignei* arkal: Kennion, Lydekker (18).
8. Indien mit Nebeländern. Die Jagdtiere von Indien, Burma, Tibet und Malayasien: Lydekker (1). — Die Mammalia Kaschmirs: A. E. Ward.
Indien: *Eucheira lyra caurina* n. subsp.: Andersen und Wroughton. *Plecotus puck* n. sp.: Barrett-Hamilton. — *Muridae* von Calcutta: Hossaek (1, 2), Gourley. — *Mus comberi listoni* n. sp.: Wroughton (5).
Sind: *Viverricula malaccensis*, Vorkommen: Aitken.
Ceylon: Jagdliches: Storey. — *Elephas indicus* in Ceylon: Gille, Still.
Burma: *Rhinolophus feae* n. sp.: Andersen (5).
Andamanen: *Myotis dryas* n. sp.: Andersen (4). — *Mus rogersi* n. sp.: Thomas (12).
9. Malayasien. Die Jagdtiere: Lydekker (1). — Die Fauna Malayasiens: Maxwell. — Die Mammalia von Nord-Borneo: Lyon (10), von der Batam-Insel (Rhio-Archipel): Lyon (7).
Malayische Halbinsel: *Petaurista terutaus* n. sp.: Lyon (1). *Bos taurus hubbacki* n. subsp.: Lydekker (1, 19). — *Bos bubalis* malayische Form: Lydekker (17).
Penang: *Gunomys varius* n. sp. und *varillus* n. sp.: Thomas (12).
Engano: *Hipposiderus diadema enganus* n. subsp.: Andersen (4).
Natuna: *Megaderma natunae* n. sp.: Andersen und Wroughton.
Java: *Taphozous kampenii* n. sp.: Jentink (2).
Borneo: *Sciurus proserpinae* n. sp.: Lyon (2). — *Sciurus hippurellus* n. sp.: Lyon (4). — *Sciurus borneoensis palustris* n. subsp. und *sanganus* n. sp., *Atherurus terutaus* n. sp.: Lyon (10).
Celebes: *Rousettus celebensis* n. sp.: Andersen (1).

- Sumatra:** *Rhinolophus arcuatus beccarii* n. subsp.: Andersen (5), *Rh. macrotis dohrni* n. subsp.: Andersen (4). — *Mormopterus doriae* n. sp.: Andersen (4). — *Ratufa arusinus* n. sp. und *catemana* n. sp.: Lyon (9). — *Sciurus vittatus tarrussanus* n. subsp. und *v. tapaniulus* n. subsp.: Lyon (3). — *Sciurus hippurosus* n. sp.: Lyon (4). — *Thecurus* n. g. *sumatrae* n. sp.: Lyon (11).
- Aru-Inseln:** *Rhinolophus euryotis aruensis* n. subsp.: Andersen (4).
- Batani-Insel** (Rhio-Archipel): *Tupaia ferruginea batamana* n. subsp.: Lyon (7). — *Mus batamanus* n. sp.: Lyon (7).

III. Afrika.

Die afrikanischen Rassen von *Loxodon africanus*: Lydekker (2, 10), von *Felis pardus*: Pocock (2) und Lydekker (38). — Gtg. *Cercopithecus*: Geographische Verbreitung in Afrika mit Beschreibung von n. spp. und subsp.: Pocock (9).

1. **Nordafrika.** Die *Antilopidae* Nordafrikas und ihre Verbreitung: Lydekker (26). — Die *Mammalia* von Tunis (Klruniri): Trouessart (5).
- Ägypten:** *Loxodon africanus* im alten Ägypten: Hippolyte Boussac, im Fayum: Osborn (5). — *Sorex araneus* mumifiziert: Gaillard. — *Nesokia suilla* n. sp.: Thomas (12).
- Sudan:** *Loxodon africanus rothschildi* n. subsp.: Lydekker (2, 10).
- Kordofan:** *Damaliscus corrigum jonesi* n. subsp.: Lydekker (26).
- Marocco:** *Meriones grandis* n. sp., *M. mariae* n. sp., *Lepus maroccanus* n. sp.: Cabrera (2).
2. **Zentralafrika.** Vom Niger zum Nil: Alexander. — Jagdliches: Dickinson. — Die *Mammalia* von Zentralafrika: Matschie (4), vom Ruwenzoni: Thomas (6) und Woosnam, vom Tschadsee und Congo: Thomas und Wroughton (3), von Chartum und Shabluka Hills: Trouessart (6), von Bahr-el-ghasal: Wroughton (4).
- Ruwenzori:** *Cercopithecus leucampyx carruthersi* n. subsp.: Pocock (9). — *Nyctinomus aloysii-sabaudiai* n. subsp.: Festa. — *Sylvisorex granti* n. sp., *Crossarchus fasciatus macrosus* n. subsp., *Mungos gracilis proteus* n. subsp., *Sciurus rufobrachiatus semlikii* n. subsp., *Thamnomys* n. g. *venustus* n. sp., *dryas* n. sp.: Thomas (6).
- Toro:** *Colobus tephrocelis* n. sp.: Elliot (1).
- Kongo und Tschadsee:** *Rhynchocyon claudi* n. sp., *Erinaceus spiculus* n. sp., *Mellivora concisa* n. sp., *Tatera lacustris* n. sp., *Crossarchus alexandri* n. sp., *Cr. talboti* n. sp., *Poiana richardsoni ochracea* n. subsp., *Lycan pictus sharicus* n. subsp., *Funisciurus alexandri* n. sp. und *F. antoniae* n. sp., *Colomys goslingi* n. sp., *Lophuromys major* n. sp. und *L. laticeps* n. sp., *Thamnomys kuru* n. sp., *Thryonomys harrisoni* n. sp., *Lepus chadensis* n. sp., *Cephalophus rufilatus rubidior* n. subsp. und *claudi* n. subsp., *Ourebia goslingi* n. sp.: sämtlich Thomas und Wroughton (3). — *Loxodon africanus cottoni* n. subsp.: Lydekker (2, 10). — *Cercopithecus nigro-viridis* n. sp.: Pocock (9).

- Ituri:** *Cercopithecus denti* n. sp.: Thomas (1). — *Cephalophus ituriensis* n. sp.: Rothschild und Neuville (1).
- Äquatorialafrika:** *Cephalophus centralis* n. sp. und *C. aequatorialis backeri* n. subsp.: Rothschild und Neuville (2). — *Loxodon africanus peeli* n. subsp. und *cavendishi* n. subsp.: Lydekker (2, 10).
- Bahr-el-Ghasal:** *Mus alghasal* n. sp., *vlainii* n. sp., *butleri* n. sp.: Wroughton (4). — *Thamnomys macmillani* n. sp.: Wroughton (4).
- 3. Ostafrika.** Die Mammalia: Matschie (4). — Fauna von Portugiesisch-Ostafrika: Maugham.
- Felis somaliensis*, *F. (leopardus) nimr*, *F. serval*, *Viverra orientalis*, *Genetta pardina*, *Nandinia gerrardi*, *Bdeogale puisa*, *Crossarchus fasciatus*, *Herpestes galera*, *Rhynchocyon petersi*, *Petrodromus tetradactylus*, *Potamochoerus africanus*, *Phacochoerus africanus*, *Loxodon africanus*, *Dendrohyrax terricola*, *Manis temmincki*, *Orycteropus*, *Rhizomys splendens*, *Aulacodus gregorianus*, *Anomalurus orientalis*, *Sciurus pauli*, *Sc. mutabilis*, *Sc. palliatus*, *Atlantoxerus getulus*, *Cricetomys gambianus*, *mus musculus* (Tanz- und Singmaus), *Colobus palliatus*, *Papio langheldi*, *Cercopithecus albigularis*, *Galago galago*, *G. sansibaricus*, *G. kirki*, *Anthropopithecus troglodytes*, *Lycaon pictus*, *Halicore dugong*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler. — *Cercopithecus rufotinctus* n. sp., *tantalus budgetti* n. subsp., *pygerhythrus johnstoni* n. subsp., *talapoin ansorgei* n. subsp.: sämtlich: Pocock (9). — *Papio furax* n. sp.: Elliot (3). — *Galago hindei* n. sp., *gabonensis batesi* n. subsp., *braccatus* n. sp., *nyassae* n. sp., *thomasi* n. sp., *Papio strepitus* n. sp.: sämtlich Elliot (1). — *Felis serval pantosticta* n. subsp., *s. poliotricha* n. subsp. und *s. liposticta* n. subsp.: Pocock (8). — *Mungos melanurus lasti* n. subsp., *m. zombae* n. subsp. und *sanguineus ibeae* n. subsp.: Wroughton (3). — *Bubalus schillingsi* n. sp. und *B. wembaënsis* n. sp.: Matschie (4). — *Damaliscus corrigum selousi* n. subsp.: Lydekker (26). — *Madoqua (Rhynchotragus) nasoguttatus* n. sp. und *Cobus defassa tjaederi* n. sp.: Lönnberg (2). — Die ostafrikanischen *Hystrix* und *Phacochoerus*: Sjoestedt.
- Somaliland:** *Loxodon africanus orleansi* n. subsp.: Lydekker (2, 10).
- Mozambique:** *Cercopithecus stairsi mossambicus*: Pocock (9).
- 4. Westafrika.** Die Mammalia von Liberia: Pocock (10).
- Cercopithecus leucampyx nigrigenys* n. subsp., *nictitans laglaizi* n. subsp., *albigularis beirensis* n. subsp.: Pocock (9). — *Genetta johnstoni* n. sp. und *Poiana richardsoni leightoni* n. subsp. (sämtlich Liberia): Pocock (10). — *Mungos canus* n. sp. (Cap Verde): Wroughton (3).
- 5. Südafrika.** Die Mammalia von Rhodesia: Wroughton (1), Chubb; von Coguno (Inhambane): Thomas und Wroughton (1); von Beira: Thomas und Wroughton (2).
- Deutsch-Südwestafrika:** *Arctocephalus antarcticus*, Biologie: L. Schultze. — *Orycteropus afer albicauda* n. subsp.: Rothschild (1).

- Capland etc.: *Chrysochloris sclateri* n. sp. (Beaufort West), *Ch. wintoni* n. sp. (Port Nolloth); Broom (4), *Ch. duthieae* n. sp. (Knysna): Broom (5). — *Loxodon africanus toxotis* n. subsp.: Lydekker (2, 10). Natal: *Chrysochloris hottentota albifrons* n. subsp.: Broom (5). — *Rhaphiceros horstocki natalensis* n. subsp.: Rothschild (4). Zululand: *Galago zuluensis* n. sp.: Elliot (1). Maschonaland: *Loxodon africanus selousi* n. subsp.: Lydekker (2, 10). Namaqualand: *Chrysochloris granti* n. sp., *namaquensis* n. sp. und *tenuis* n. sp.: Broom (4). Oranje: *Otomys turneri* n. sp., *Pedetes caffer orangiae* n. subsp.: Wroughton (2). Transvaal: *Pedetes caffer salinae* n. subsp.: Wroughton (2). — *Lepus ruddi randensis* n. subsp.: Jameson. — *Chrysochloris hottentota longiceps* n. subsp.: Broom (5). Rhodesia: *Crocidura neavei* n. sp., *Funisciurus annulatus rhodesiae* n. subsp., *mus walambae* n. sp., *Tatera neavei* n. sp., *Georchychus amatus* n. sp., sämtlich Wroughton (1). — Die *Antilopidae*: Whybrow. — *Cervicapra arundinum occidentalis* n. subsp. und *Cobus robertsi* n. sp.: Rothschild (4). Inhambane: *Galago granti* n. sp., *Petrodromus schwanni* n. sp., *Crossarchus fasciatus senescens* n. subsp., *Funisciurus sponus* n. sp., *Cricetomys gambianus adventor* n. subsp., *Lepus capensis aquilo*: sämtlich Thomas und Wroughton (1).
6. Afrikanische Inseln. Fauna von Madagaskar: Leche, Trouessart (4). — *Pteropus mascarinus* n. sp. von den Mascarenen: Mason (s. auch Andersen (2)). — *Plecotus teneriffae* n. sp. von Teneriffa: Barrett-Hamilton.

IV. Nordamerika.

Biologie und Morphologie der nordamerikanischen *Cervicornia* und *Cavicornia*: Mearns. — *Mesoplodon bidens*, *europaeus* (*gervaisii*) und *densirostris* an der Küste: True (3).

1. Vereinigte Staaten. Die *Mammalia* von Yucatan: G. Allen, von Colorado: Cary (1), Markman, E. K. Warren; von Indiana: Hahn (2), McAttee; von Südwest-Missouri: Jackson, vom Mt. Rainier: Lyon (5); vom Grenzgebiet gegen Mexico: Mearns; von Alaska: Osgood (3); von Dakota (Rosebud, Indianer-Reservat): Reagan.
- Colorado: *Anthrozous pallidus* und *Callospermophilus wortmanni*: Vorkommen: Cary (2). — *Sylvilagus warreni* n. sp.: Nelson (1).
- Ontario: *Alces columbae* n. sp.: Lydekker (14).
- Californien: *Dipodomys spectabilis cratodon* n. subsp., *sp. nelsoni* n. subsp., *D. platycephalus* n. sp., *margaritae* n. sp., *insularis* n. sp., *merriami kernensis* n. subsp., *Perodipus stephensi* n. sp., *morroensis* n. sp., *perplexus* n. sp., *simulans peninsularis* n. subsp.: sämtlich Merriam. — *Perognathus bombycinus* n. sp., *P. penicillatus siccus*

n. subsp., pen. *ammophilus* n. subsp., *spinatus magdalenae* n. subsp.: sämtlich Osgood (1). — *Lepus californicus magdalenae* n. subsp.: Nelson (1). — *Lepus bairdi cascadenensis* n. subsp.: Nelson (2). — *Sylvilagus auduboni vallicola* n. subsp. und *bachmanni exiguus* n. subsp.: Nelson (2). — *Ovis nelsoni* n. sp. und *O. californicus gaillardi* n. subsp.: Mearns.

Puerto Angel: *Sciurus socialis littoralis* n. subsp.: Nelson (2).

Neu-Mexico: *Sylvilagus cognatus* n. sp., *neomexicanus* n. sp. und *cedrophilus* n. sp.: Nelson (1).

Wisconsin: *Putorius rixosus allegheniensis* n. subsp.: H. L. Ward.

Oklohama: *Bison bonasus*-Herde: Anonymus (2).

Nebraska: *Sylvilagus floridanus similis* n. subsp.: Nelson (1).

Alaska: *Microtus miurus oreas* n. subsp.: Osgood (3). — *Rangifer tarandus*, Einführung: Jacobi.

2. Britisch-Nordamerika. Jagdliches: Selous. — Jagdliches aus Neufundland: Millais (1, 2)

Canada: *Peromyscus bairdi*, Vorkommen: Saunders.

Britisch-Columbia: *Ovibos moschatus*, Reste: Lambe. — *Ovis cowani* n. sp.: Rothschild (4).

Neufundland: *Rangifer tarandus novae-terrae*: Jagd: Millais (1, 2).

3. Mexiko. Die Mammalia aus dem Grenzgebiet gegen die Vereinigten Staaten: Mearns. — *Sciurus socialis littoralis* n. subsp.: Nelson (2). — *Sylvilagus mansuetus* n. sp.: Nelson (1).

4. Nicaragua. *Reithrodontomys modestus* n. sp.: Thomas (10).

V. Südamerika.

Die Cervidae der Cordilleren: Neveu-Lemaire und Granddier. — Die Mammalia von Südamerika: Arldt (3). — *Archhelenis* und *Archinotis*: Geschichte der Fauna der neotropischen Region: Ihering.

1. Brasilien. Fauna des Staates Goyaz: Baer. — *Callicebus ustofuscus* n. sp.: Elliot (1). — *Cebus apiculatus* n. sp.: Elliot (2). — *Midas thomasi* n. sp., *griseovortex* n. sp. und *imperator* n. sp. (sämtlich vom Amazonas): Goeldi. — Die Riograndeser Rasse von *Capra hircus*: Waldow von Wahl (2). — *Grison furax* n. sp. (von Minas Geraës): Thomas (10).

2. Bolivia. *Aotus boliviensis* n. sp.: Elliot (1). — *Grison furax lutreolus* n. subsp.: Thomas (10). — *Viscaccia cuscus* n. sp., *lutea* n. sp., *perlutea* n. sp. und *tucumana* n. sp.: Thomas (7). — *Dasypus sexcinctus boliviae* n. subsp. und *tucumanus* n. subsp.: Thomas (10).

3. Paraguay. *Callicebus pallelescens* n. sp.: Thomas (10).

4. Peru. *Callicebus subrufus* n. sp.: Elliot (1). — *Viscaccia inca* n. sp., *subrosea* n. sp., *saturata* n. sp., *punensis* n. sp.: Thomas (7). — *Choloepus hoffmanni peruvianus* n. subsp.: Ménégau (5).

5. Columbia. *Lagothrix lugens* n. sp.: Elliot (1).

6. Ecuador. *Saimiri macrodon* n. sp.: Elliot (1). — *Noctilio zaparo* n. sp.: Cabrera (6).

7. Guiana. *Uroderma validum* n. sp.: Elliot (4). — *Marmosa chloë* n. sp.: Thomas (10).
8. Patagonien. *Viscaccia wolffsohni* n. sp.: Thomas (7).

VI. Australien.

Allgemeines über die Fauna: Le Souef. — Fauna von Victoria: Hall.

1. Neuguinea. Die *Mammalia*: Jentink (1, 3). — *Crossomys* n. g. *moncktoni* n. sp., *Uromys anak* n. sp., *Phalangista* (*Phalanger*) *sericeus* n. sp.: Thomas (9). — *Pogonomys sexplicatus* n. sp. und *multiplicatus* n. sp.: Jentink (3). — *Dendrolagus matschiei* n. sp.: Rothschild (3) und Foerster und Rothschild. — *Acanthoglossus bruijnii bartoni* n. subsp.: Thomas (13).
2. Westaustralien. *Notoryctes typhlops*: Vorkommen: Conigreve.
3. Salawatti. *Acanthoglossus goodfellowi* n. sp.: Thomas (15).

VII. Marine Mammalia. Arktisches und antarktisches Gebiet.

1. Marine Fauna. Allgemeines: Bouvier. — Verbreitung der *Cetacea*: Guldberg (2).
2. Arktisches Gebiet. Über die *Mammalia*: Matschie (1). — Die arktischen *Pinnipedia*: Smirnow. — Fang der *Cetacea*: Southwell (1). — *Monodon monoceros* und *Delphinapterus leucas*, in Grönland: Anonymus (5). — *Lepus niedecki* n. sp. (Kenia-Halbinsel) und *Ovis alleni* n. sp. (Taiganos-Halbinsel): Matschie (1).
3. Antarktisches Gebiet. Die *Mammalia*: Anthony (4). — Die *Pinnipedia*: Trouessart (1) und E. A. Wilson. — Foeten der *Pinnipedia*: Anthony (4). — Die *Cetacea*: E. A. Wilson.

IV. Systematik.

1. Primates.

Behaarung: Friedenthal (1, 2). — Ossification des ligamentum apicis dentis epistrophei: Schlaginhaufen (3). — Durch stärkere Ausbildung der Kaumuskulatur der rechten (seltener der linken) Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: Leisewitz. — Verhältnis des foramen ovale der Schädelbasis und des foramen lacerum: Weber. — Die processus petrosi postphenoidales: Staurenghi (4). — Entwicklung der Facialis-Muskulatur: Futamura. — Zwei Lagen von Fasern im M. abductor pollicis und hallucis: Bruni. — Die Mm. peronei: Frets. — Ein ringförmiger Meniscus lateralis des Kniegelenks: Retterer (5). — Die Plantaraponeurose: Loth. — Bau der Hirnrinde: Marburg. — Schemata der Oberflächengliederung der Hirnrinde: Brodmann. — Oberflächenskulptur des Hinterhauptlappens: Holl. — Lokalisation der Gebiete des Cortex Rolandi: Jolly und Simpson. — Bau des Indusium griseum corporis callosi: Zuckerkandl (3). — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: van den Broek (1). — Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: Fritz (1, 2). Bau der Augenlider: Adachi. — Chorda tympani: Bondy. — Die Gefäße in Abdomen und Becken: Fransen. — Verhalten der Vena azygos: Beddard

(1). — Entwicklung und vergleichende Anatomie des Tractus urethrovaginalis: **Bolk**. — Die phylogenetische Bedeutung eines bestimmten Entwicklungsstadiums: **Schlater** (2).

A. Anthropoidei: Osteologisches: **Pittaluga**. — Das os naviculare: **Manners-Smith**. — Der canalis craniopharyngeus persistens: **Schlaginhaufen** (1). — Beziehungen zu Homo: **Adloff** (2). — Beziehungen zu den Lemuroidea: **Standing** (1, 2).

Simiidae: Monographische Darstellung: **Seabra** (1).

Anthropopithecus gorilla: Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Zahndefekte: **Hermann** (1).

Anthropopithecus troglodytes (*Troglodytes niger*). Biologisches: **Vosseler**. — Körpermaße und äußerer Habitus eines jungen ♀: **Schlaginhaufen** (2). — Zahndefekte: **Hermann** (1). — Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — Entwicklung und Anatomie des tractus urethrovaginalis: **Bolk**. — *Simia satyrus*: Der M. digastricus mandibulae: **Bijvoet**. — Bau der Hirnrinde: **Marburg**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Zahndefekte: **Hermann** (1). — Die Gefäße des Abdomens und Beckens: **Fransen**. — Entwicklung und Anatomie des Tractus urethrovaginalis: **Bolk**.

Hylobates: Bau der Hirnrinde: **Marburg**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — Entwicklung und Anatomie des Tractus urethrovaginalis: **Bolk**. — *H. hulock*: Farbabänderungen: **Sanyal** (2).

Cercopithecoidea. *Cercopithecus*: Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Histologie der Nebennieren: **Sabrazès** und **Husnot** (3). — Mastzellen in den Nebennieren: **Sabrazès** und **Husnot** (1, 2). — Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — *albigularis* in Deutsch-Ostafrika, Biologisches: **Vosseler**. — *C. griseoviridis*: Farbensinn: **Dahl**.

Cercopithecus: Revision der spezie: **Pocock** (9) pg. 677. — *C. leucampyx carruthersi* n. subsp. vom Ruwenzori: pg. 691; *doggetti* n. subsp. von Ankoale: pg. 691; *nigrigenys* n. subsp. von Westafrika: pg. 692; *nectitans laglaizei* n. subsp. von Gabun: pg. 698; *albigularis beirensis* n. subsp. von Beira: pg. 701; *a. rufilatus* n. subsp. vom Rufidschi: pg. 702; *Kolbi hindei* n. subsp. von Kenia: pg. 703; *stairsi mossambicus* n. subsp. von Mozambique: pg. 705; *rufotinctus* n. sp. von Britisch-Ostafrika: pg. 706; *tantalus budgetti* n. subsp. von Uganda: pg. 733; *pygerythrus johnstoni* n. subsp. vom Kilimandscharo: pg. 738; *nigroviridis* n. sp. vom Congo: pg. 739; *talapoin ansorgei* n. subsp. von Angola: pg. 742; **Pocock** (9). — *denti* n. sp. von Ituri: **Thomas** (1) pg. 2.

Semnopithecus: Monographische Darstellung: **Seabra** (3). — Bau der Hirnrinde: **Marburg**. — Die Verästelungen des n. acusticus: **Voit**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**.

Colobus: Monographische Darstellung: **Seabra** (3). — *C. guereza*, Beschreibung: **Lönnberg** (4). — *C. palliatus*: Biologisches: **Vosseler**. — *C. tephrosceles* n. sp. von Toro, Zentralafrika: **Elliot** (1) pg. 195. 

Macacus: Bau der Hirnrinde: **Marburg**. — Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levi** (3). — Der lobus frontalis cerebri: **Mellus**. — Verteilung und Wirksamkeit der Nerven der Harnblase und Urethra: **T. R. Elliot**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Die Nerven der membrana tympani: **J. Wilson**. — Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — Die Lymphgefäße in Zahnfleisch und Pulpa: **Schweitzer**. — Entwicklung und Anatomie des Tractus urethro-vaginalis: **Bolk**. — *M. nemestrinus*: Histologie eines frühen Stadiums der Placenta: **Duckworth**. — Bau und Einteilung der mandibulären Speicheldrüsen: **Illing**. — *arctoides*: Geographische Verbreitung: **Sanyal** (1).

Rhesus: Bau und Einteilung der mandibulären Speicheldrüsen: **Illing**.

Inuus: Entwicklung und Anatomie des tractus urethro-vaginalis: **Bolk**.

Papio (= *Cynocephalus*): Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levi** (3). — Gefäße in Becken und Abdomen: **Fransen**. — Bau der Hirnrinde: **Marburg**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Entwicklung und Anatomie des tractus urethro-vaginalis: **Bolk**. — *Papio langheldi* (?): Biologisches: **Vosseler**. — *P. strepitus* n. sp. vom Nyassaland: **Elliot** (1) pg. 194. — *P. furax* n. sp. von Britisch-Ostafrika: **Elliot** (3) pg. 497.

Cercocercus: Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**.

Cebidae. *Aotus boliviensis* n. sp. von Bolivia: **Elliot** (1) pg. 187.

Ateles: Bau der Hirnrinde: **Marburg**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Entwicklung und Anatomie des tractus urethro-vaginalis: **Bolk**.

Callicebus: Durch stärkere Ausbildung der Kaumuskulatur der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: **Leisewitz**. — *C. pallascens* n. sp. von Paraguay: **Thomas** (10) pg. 161. — *C. ustofuscus* n. sp. von Brasilien: pg. 191 und *C. subrufus* n. sp. von Peru: pg. 192: **Elliot** (1).

Callithrix (?) ein ringförmiger Meniscus lateralis am Kniegelenk: **Retterer** (5).

Cebus: Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — Entwicklung und Anatomie des tractus urethro-vaginalis: **Bolk**. — *C. apiculatus* n. sp. vom Orinoco: **Elliot** (2) pg. 292.

Chrysothrix: Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — Entwicklung und Anatomie des tractus urethro-vaginalis: **Bolk**.

Lagothrix canus und *poepigii*: Durch stärkere Ausbildung der Kaumuskulatur der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: **Leisewitz**. — *L. lugens* n. sp. von Columbia: **Elliot** (1) pg. 193.

Myocetes: Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**.

Nyctipithecus: Entwicklung und Anatomie des tractus urethro-vaginalis: **Bolk**.

Saimiri macrodon n. sp. von Ecuador: **Elliot** (1) pg. 190.

H a p a l i d a e. *Hapale*: Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**.

Midas thomasi n. sp. pg. 89, *M. griseovertrex* n. sp. pg. 92, *M. imperator* n. sp. pg. 93: sämtlich von Amazonas: **Goeldi**.

B. L e m u r o i d e a. Osteologie: **Trouessart** (8). — Die processus petrosi postphenoidales: **Staurenghi** (4). — Diphyletischer Ursprung der rezenten Formen: **Trouessart** (9). — Als degenerierte Anthropoidei aufzufassen: **Smith**.

Chiromys: Die Epiglottis: **Schaffer** (1).

Galago: Placenta: **Bujard**. — *G. galago, sansibaricus* und *kirki* aus Deutsch-Ostafrika: Biologisches: **Vosseler**. — *G. zuluensis* n. sp. von Zululand: pg. 186; *hindei* n. sp. von Britisch-Ostafrika: pg. 186; *gabonensis batesi* n. subsp. von Gabun: pg. 187; *braccatus* n. sp. vom Kilimandscharo: pg. 187; *nyassae* n. sp. vom Nyassa: pg. 188; *thomasi* n. sp. von Semliki: p. 189: **Elliot** (1). — *G. granti* n. sp. von Inhambane (Südafrika): **Thomas** und **Wroughton** (1) pg. 286.

Lemur: Bau der Hirnrinde: **Marburg**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Die Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — *L. varius*: Epiglottis: **Schaffer** (1). — *L. mongoz*: Biologisches über Verhalten in der Gefangenschaft: **Paris**.

Nycticebus: Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. — *N. tardigradus*: Entwicklungsgeschichte: **Hubrecht** und **Keibel**. — *N. pygmaeus* n. sp. von Annam: **Bonhote** pg. 3.

Tarsius: Entwicklung der Schweißdrüsen und ihre Beziehungen zu den Haaren: **Wimpfheimer**. — Gefäße in Abdomen und Becken: **Fransen**. *T. spectrum*: Entwicklungsgeschichte: **Hubrecht** und **Keibel**.

2. Galeopithecoidea.

Galeopithecus: Die Verästelung des n. acusticus: **Voit**. — Die Entstehung der roten Blutzellen in der Placenta: **Hubrecht**.

3. Chiroptera.

Über das Fliegen: **Nopsea**. — *Ch.* kleine Vögel fressend: **Primrose**. Die Hautgebilde: **Toldt** (1). — Beziehung von Schweißdrüse und Haar: **Diem**. — Bau des Indusium griseum: **Zuckerkandl** (2). — Anatomie des Gehörorgans: **Bondy**. — Bau des Kehlkopfes: **Elias**. — Die interstitiellen Zellen des Ovariums: **Aimé**. — Fortpflanzungsbiologie: **A. Whitaker** (1). Klassifikation: **G. S. Miller** (1).

P t e r o p o d i d a e. *Desmalopex* n. g. für *Pteropus leucopterus* Temminck: **G. S. Miller** (1) pg. 61.

Pterocyon, *Rousettus* und *Myonycteris*: Revision der species: **Andersen** (1).

Pterocyon sabaeus n. sp. von Arabien: Andersen (1) pg. 505.

Pteropus edulis: Bau des Großhirns: Haller (1). — Verlauf der pallialen Commissur im Gehirn: Hirsch. — *Pt. medius*: Bemerkungen: Fletscher. — *Pt. mascarinus* n. sp. von den Mascarenen, bereits ausgerottet: Mason pg. 221; *Pt. mascarinus* = *Pt. rodricensis*: Andersen (2) pg. 351.

Rousettus celebensis n. sp. von Celebes: Andersen (1) pg. 509.

Rhinolophidae. *Hipposiderus diadema enganus* n. subsp. von Engano: Andersen (4) pg. 8.

Rhinolophus: Bau des Kehlkopfes: Elias. — Entwicklung der Kopfnerven: Grosser (1, 3). — *R. ferrum-equinum*: Biologisches: Coward, Cummings; Histologie der Epiglottis: Grosser (2) und Schaffer (1). — *R. hipposiderus*: gefunden in Devonshire: Hollis; Histologie der Epiglottis und des Nasenflügelknorpels: Grosser (2); geographische Rassen: Andersen (3).

Rhinolophus feae n. sp. von Burma: pg. 474, und *arcuatus beccarii* n. subsp. von Sumatra: pg. 477; Andersen (5); *macrotis dohrni* n. subsp. von Sumatra pg. 29 und *euryotis aruensis* n. sp. von den Aru-Inseln: Andersen (4).

Rhinopoma: Bau des Kehlkopfes: Elias.

Nycteridae (Megadermatidae): Revision der Familie und Einteilung in die Genera: *Megaderma (spasma)*, *Eucheira (M. lyra)*, *Macroderma (M. gigas)*, *Lavia (M. frons)* und *Cardioderma (M. cor)*: Andersen und Wroughton.

Eucheira lyra caurina n. subsp. von Indien: Andersen und Wroughton pg. 136.

Megaderma natunac n. sp. von Natuna: Andersen und Wroughton pg. 133.

Vespertilionidae. *Antrozous pallidus*, gefunden in Colorado: Cary (2).

Miniopterus: Bau des Kehlkopfes: Elias. — *M. schreibersi pallidus* n. subsp. von Persien: O. Thomas (11) pg. 197.

Myotis: Natur und Abstammung der Erythrocyten: Jolly (1). — *M. dryas* n. subsp. von den Andamanen: Andersen (4) pg. 37.

Pipistrellus leisleri: Bemerkungen: A. Whitaker (2).

Plecotus: Verteilung des n. vagus an Oesophagus und Magen: Dorello (1). — Bau des Kehlkopfes: Elias. — *Pl. teneriffae* n. sp. von Teneriffa: pg. 520 und *Pl. puck* n. sp. von Indien: pg. 521: Barrett-Hamilton.

Vespertilio: größere Häufigkeit der krystalloiden Körper in den Ganglienzellen zur Zeit des Winterschlafes: Cesa-Bianchi (2). — Bau des Kehlkopfes: Elias. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: Jolly (2). — Feinerer Bau der interstitiellen Drüse im Ovarium: Cesa-Bianchi (1). — Die Vitellogenese und Deutoplasmolyse im Ei: O. v. d. Stricht. — Die physiologische Bedeutung der Follikelatresie: Ganfini (1). — *V. daubentoni* in Livland: Doss.

Vesperugo: Größere Häufigkeit der krystalloiden Körper in den Ganglienzellen zur Zeit des Winterschlafes: Cesa-Bianchi (2). — Bau des Kehlkopfes: Elias. — Feinerer Bau der interstitiellen Drüse im Ovarium:

Cesa-Bianchi (1). — *V. noctula*: Histologie und Physiologie des Syncytiums der Placenta: v. **Cauwenberghe**.

Emballonuridae. *Mormopterus doriae* n. sp. von Sumatra: **Andersen (4)** pg. 42.

Noctilio zaparo n. sp. von Ecuador: **Cabrera (6)** pg. 57.

Nyctinomus aloysii-sabaudiai n. sp. vom Ruwenzori: **Festa** pg. 1.

Rhynchiscus n. nom. für *Rhynchonycteris* Peters: **Miller (2)** pg. 65.

Taphozous: Bau des Kehlkopfes: **Elias**. — *T. kampenii* n. sp. von Java: **Jentink (2)** pg. 66.

Phyllostomatidae. *Hemiderma* (= *Carollia* Gray, nec *Carolia* Cantraine), Revision der Arten: **Hahn (1)**.

Uroderma validum n. sp. von Französisch-Guiana: **Elliot (4)** pg. 1.

Xenotenes n. g. für *Schizostoma hirsutum* Peters: **Miller (1)** pg. 124.

4. Insectivora.

Histologie der Hirnrinde: **G. Watson**. — Bau des Indusium griseum corporis callosi: **Zuckerkandl (3)**. — Anatomie des Gehörorgans: **Bondy**. — Bau, Gefäß- und Nerven-Versorgung des Kehlkopfes: **Franzmann**. — Verhalten der vena azygos: **Beddard (1)**. — Bau der männlichen Genitalorgane: **Kaudern**. — Die interstitiellen Zellen des Ovars: **Aimé**. — Aufstellung der Unterordnungen: *Soricoidea* (= *Soricidae* und *Talpidae*), *Erinaceoidea* (= *Leptictidae* und *Erinaceidae*) und *Centetoidea* (= *Centetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*): **Leche**.

Macroscelidae. *Tupajidae*. *Macroscelides*: Bau der männlichen Genitalorgane: **Kaudern**.

Petrodromus: Bau der männlichen Genitalorgane: **Kaudern**. — *P. tetradactylus*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**. — *P. schwanni* n. sp. von Südafrika (Inhambane): **Thomas und Wroughton (1)** pg. 289.

Rhynchocyon petersi: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**. — *Rh. claudi* n. sp. vom Congo: **Thomas und Wroughton (3)** pg. 370.

Tupaja: Bau der männlichen Genitalorgane: **Kaudern**. — Uterus und Placenta: **Strahl**. — *T. concolor* n. sp. von Annam: **Bonhote**, pg. 7; *ferruginea batamana* n. sp., Rhio-Archipel: **Lyon (3)** pg. 656.

Talpidae. *Mogera wogera coreana* n. subsp. von Korea, und *M. latouchei* n. sp. von Fokien: **O. Thomas (4)** pg. 463.

Talpa europaea: Albinismus: **Gibbs**. — Benehmen als Tagtier: **Reeker**. — Entwicklung der Schweißdrüsen und ihre Beziehungen zu den Haaren: **Winpffheimer**. — Verhalten der Nerven an den Gaumenleisten: **Botezat (2)**. — Verästelungen des n. acusticus bei Embryonen: **Volt**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**. — Die Nerven der Eimerschen Tastorgane in der Rüsselepidermis: **Botezat (1)**, **Boeke** und **De Groot**, **Bielschowsky**. — Entwicklung der Lunge: **Winiwarter**. Entwicklung des Kehlkopfes: **Soulié** und **Bonne**. — Verhalten der Art. brachialis und ihre Beeinflussung durch die Mechanik der vorderen Extremität: **Zuckerkandl (2)**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten:

Jolly (1). — Embryonaler Pfortaderkreislauf in der Nachniere: **Broman.** — Entwicklung und Bau der Niere: **Kerens.** — Uterus und Placenta: **Strahl.** — Bau der männlichen Genitalorgane: **Kaudern.**

Talpa coeca occidentalis n. subsp. von Spanien: **Cabrera (4)** pg. 222 und (5) pg. 212.

Soricidae. Hand- und Fußballen, Seitendrüsen, Muskulatur, Gehirn, Darmkanal, Zunge, Magen, Leber, Pancreas, Lunge, Thymus, Genitalorgane (speziell von *Crocidura*, *Crossopus* und *Sorex*): **Ärnäck.**

Blarina caudata: Biologisches: **Shull.**

Crocidura neavei n. sp. von Rhodesia: **Wroughton (1)** pg. 7. — *Cr. russula caspica* n. subsp. pg. 197 und *leucodon caspica* n. subsp. pg. 198, beide von Persien: **O. Thomas (11)**; *Cr. russula pulchra* n. subsp. von Spanien: **Cabrera (4)** pg. 223 und (5) pg. 218; *Cr. russula cintrae* n. subsp. von Portugal und *cyrnensis* n. sp. von Corsica pg. 390, *balearica* n. sp. von den Balearen, pg. 391: **G. S. Miller (4).**

Neomys milleri n. sp. aus den Alpen: **Mottaz** pg. 20; *anomalus* n. sp. von Spanien: **Cabrera (4)** pg. 224 und (5) pg. 214.

Sorex: Bau der männlichen Geschlechtsorgane: **Kaudern.** — *S. daphaenodon* n. sp. pg. 407, *shinto saevus* n. subsp., *minutus gracillimus* n. subsp. von Saghalien: **O. Thomas (3).** — *S. araneus*: mumifiziert in Ägypten: **Gaillard.**

Sylvisorex granti n. sp. vom Ruwenzori: **O. Thomas (6)** pg. 118.

Erinaceidae. *Erinaceus europaeus*: Entwicklung der Schweißdrüsen und ihre Beziehungen zu den Haaren: **Wimpfheimer.** — Zusammensetzung des os squamosum aus 3 Knochen: **Fuchs (2).** — Größere Häufigkeit der krystalloiden Körper in den Ganglienzellen zur Zeit des Winterschlafs: **Cesa-Bianchi (2).** — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek (1).** — Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levi (3).** — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2).** — Die Verästelung des n. acusticus bei Embryonen: **Voit.** — Entwicklung der Beziehungen zwischen Bindegewebe und Epithel in der Stria vascularis: **Hann.** — Verhalten der Vena azygos: **Beddard (1).** — Vorkommen von chromaffinem Gewebe und von Mastzellen an den sympathischen Nerven und Ganglien des Herzens: **Trinci.** — Histologie der mononucleären Lymphocyten der Darmzotten und ihr Verhalten während des Winterschlafs: **Corti (1).** — Verhalten des Blutes während des Winterschlafs: **Corti (2).** — Histologie der gland. submaxillaris: **Cohoe.** — Die gland. submaxillaris und ihre Ausführungsgänge: **Löwenthal (1).** — Siderophilie (Haematoxylinophilie) in der Reticulata etc.: **Da Costa.** — Bau der männlichen Geschlechtsorgane: **Kaudern.** — Die sogenannte dritte prostatistische (accessorische) Geschlechtsdrüse: **Disselhorst (1)** und **Linton.** — Uterus und Placenta: **Strahl.** — Der feinere Bau der interstitiellen Drüse im Ovarium: **Cesa-Bianchi (1).** — Die frühen Entwicklungsvorgänge am Ei: **Petermann.**

Erinaceus ponticus n. sp. pg. 233 und *E. p. abasgicus* n. subsp. pg. 234 von Transkaukasien: **Satunin (1)**; *ussuriensis* n. sp. von Ussuri pg. 170 und

chinensis n. sp. von Chingan pg. 173: **Satunin (3)**; *spiculus* n. sp. vom Tschadsee: **Thomas und Wroughton (3)** pg. 371.

Hemiechinus russowi n. sp. von Turkestan: pg. 177, *albulus minor* n. subsp. von Semipalatinsk pg. 180, *przewalskii* n. sp. von China (?) pg. 181, *persicus* n. sp. von Persien pg. 184: **Satunin (3)**.

Macroechinus n. g. für *Erinaceus hypomelus* Brandt: **Satunin (3)** pg. 189.

Chrysochloridae, Solenodontidae etc. *Chrysochloridae, Centetidae, Solenodontidae*: Zahnbau, Osteologie, Muskulatur, Haut und Hautorgane (Haare, Stacheln), Gehirn, Darmapparat, Genitalorgane, Phylogenese, Verbreitung, Zusammenfassung zu der Unterordnung *Centetoidae*: **Leche**.

Chrysochloridae: niederster Typus unter allen lebenden Eutheria (mit Anklängen an *Marsupialia* und *Sauria*): **Leche**.

Centetes: Die sensiblen Nervenendigungen in der Schnauzenhaut: **Bielschowsky**. — Bau der männlichen Genitalorgane: **Kaudern**.

Chrysochloris: Bau der männlichen Genitalorgane: **Kaudern**. — *Ch. sclateri* n. sp. von Beaufort West pg. 263, *wintoni* n. sp. von Port Nolloth pg. 264; *granti* n. sp. pg. 265, *namaquensis* n. sp. pg. 266 und *tenuis* n. sp. pg. 267: die letzten drei von Namaqualand: **Broom (4)**; *duthieae* n. sp. von Knysna pg. 293, *hottentota longiceps* n. subsp. von Transvaal pg. 299 und *h. albifrons* n. subsp. von Natal pg. 302: **Broom (5)**.

Gymnurinae, Oryzoryctinae, Potamogale und Verw.: Bau der männlichen Geschlechtsorgane: **Kaudern**.

Solenodon: Bau der männlichen Geschlechtsorgane: **Kaudern**. — *S. paradoxus*: Biologisches aus San Domingo: **Verrill**.

5. Carnivora.

Bau des Indusium griseum corporis callosi: **Zuckerkandl (3)**. — Anatomie des Gehörorgans: **Bondy**. — Verhalten der v. azygos: **Beddard (1)**. — Anatomie, Biologie, Verbreitung und Jagd der deutschen *Carnivora*: **Schäff (1)**.

Felidae. Farbvariabilität: **Shitkow**. — Phylogenetische Spekulationen über die Färbung: **Pocock (5)**. — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann**.

Felis domesticus: Ausdruck der Gemütsbewegungen: **Römer**. — Physikalische Antwort auf die Frage: Warum fällt die Katze auf die Füße?: **Hartmann**. — Segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene: **Minot**. — Die schwanzlose Rasse von Man: **Loisel**. — Über das Fehlen des Schwanzes: **Shitkow**. — Zusammensetzung des os squamosum aus 3 Knochen: **Fuchs (2)**. — Entwicklung der glatten Muskulatur aus dem mesenchymatischen Syncytium: **Mc Gill (1, 2)**. — Die Chorioidplexus: **Meek**. — Inhalt des canalis craniopharyngeus (accessorische Hypophysen): **Arai**. — Experimentelle Feststellung des Verlaufs des tractus cerebello-thalamicus: **Muskens**. — Verhalten der Ganglienzellen

bei Transplantation von Spinalganglien: **Marinesco** (2). — Phaenomene der Nervenregeneration: **Marinesco** und **Minea** (2). — Desgl., als Beweis für die Neuronentheorie: **Ramon y Cajal** (2). — Vermehrung der Neurogliazellen im Alter und bei Wutkrankheit: **Manouélian**. — Entwicklung des intermediären Indusiums: **Zuckerlandl** (3). — Feinere Struktur des bulbus olfactorius: **Rossi**. — Segmentale Hautversorgung durch den Sympathicus: **van Rijnberk** (1, 3) und **van Rynberk** (1). — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Die Endigungen der Neurofibrillen in den Nervenendorganen: **van de Velde**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Der retractor bulbi: **Du Bois-Reymond**. — Die Nerven in der Membrana tympani: **J. Wilson**. — Entwicklung der Beziehungen zwischen Epithel und Bindegewebe der Stria vascularis: **Hann**. — Die Epiglottis und ihre Entwicklung: **Schaffer** (1). — Die uninucleären Leucocyten im Blut: **Ferrata**. — Zwei Generationen von kernhaltigen roten Blutkörperchen und ihr Durchmesser bei Föten und Erwachsenen: **Jolly** (2). — Vorkommen von chromaffinem Gewebe und von Mastzellen an den sympathischen Nerven und Ganglien des Herzens: **Trinci**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly** (1). — Die arteriolae rectae der Niere: **Huber** (1). — Eigene Blutgefäße an den Lymphgefäßen des Darmes: **H. M. Evans**. — Die Gefäße im Schwanz, speziell der Schwanzkanal: **Favaro**. — Verhalten der v. postcava und der vv. spermaticae: **Darraeh**. — Varietäten der v. postcava: **Huntington** und **Mc Clure** (2). — Entwicklung der Lymphgefäße und ihre Beziehungen zum Nervensystem: **Huntington** und **Mc Clure** (3). — Der feinere Bau der Hirnarterien: **Schoeppler**. — Histogenese der Niere: **Retterer** (4). — Bau der Harnkanälchen: **Peter**. — Die Nierenvenen: **Huber** (2). — Verteilung und Wirksamkeit der Nerven an Harnblase und Urethra: **T. R. Elliot**. — Die Nervenendigungen in der Harnblase: **Michailow** (3). — Siderophilie (Haematoxylinophilie) in der Reticulata etc.: **Da Costa**. — Histologie der Nebennieren: **Sabrazès** und **Husnot** (3). — Zusammenhang der Nebenniere mit Zuckerlandls Organ: **Alezais-Peyron**. — Entwicklung der äußeren Genitalien: **Dürbeck** (2). — Entwicklung der Blut- und Bindegewebszellen: **Maximow** (2). — De- und Regeneration der Kälbeschen Spindeln in der Ischiadicusmuskulatur nach Durchschneidung der Nerven: **Tello** (2). — Die physiologische Bedeutung der Follikelatresie: **Ganfini** (1).

Felis catus (= *domesticus*) und *torquata*: Farbzeichnung und Beziehungen: **Pocock** (6); *F. sylvestris* für die Wildkatze: **Pocock** (6); *F. leo*: Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2), die Eigenform der Wirbelsäule und die Beeinflussung der Form der Wirbel durch die Form der Wirbelsäule: **Virchow** (1); *F. leo* und *F. concolor*: Färbung der Jungen: **Pocock** (5); *F. somaliensis*, *F. (leopardus) nimr* und *F. serval*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**; *F. tigris*: Zusammensetzung des os squamosum aus 3 Knochen: **Fuchs** (2); *F. tigris* und *leopardus*: Biologisches: **Burton**; *F. pardus*: Afrikanische Rassen: **Lydekker** (38) und **Pocock** (2); *pardus suahelica*: Bemerkungen: **Lydekker** (3); *F. tristis*: Schädel: **Annandale** (2); *F. serval*: Melanismus: **Anonymus** (3).

Felis grampia n. sp. von Schottland pg. 396 und *tartessia* n. sp. von Spanien: pg. 397: Miller (4); Bemerkungen über die afrikanischen species: Pocock (8), *Chrysothrix cottoni* keine Rasse: Pocock (8) pg. 660; *serval pantosticta* n. subsp. von Uganda und *s. poliotricha* n. subsp. von Monbutta: pg. 665, *s. liposticta* n. subsp. von Mombassa: pg. 666: Pocock (8).

Felis (Otocolobus) manul und ihre subspecies: Pocock (7); *F. manul satunini* n. nom. für *Trichaelurus* (= *Felis*) *manul mongolica* Satunin, nec *Felis tigris mongolica*: Lydekker (1) pg. 334.

Lynx: Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: Fritz (1, 2); *L. pardella* n. nom. für *Felis pardina* Temming nec *L. pardina* Oken: Miller (4) pg. 398.

Viverridae. *Bdeogale puisa*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Crossarchus fasciatus: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler; *Cr. f. senescens* n. subsp. von Inhambane: Thomas und Wroughton (1) pg. 291; *f. macrosus* n. subsp. vom Ruwenzori: Thomas (6) pg. 120; *Cr. alexandri* n. sp. vom Congo pg. 373 und *Cr. talboti* n. sp. von Nigeria pg. 374: Thomas und Wroughton (3).

Galidictis striata: Anatomie: Beddard (3).

Genetta pardina: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler; *G. senegalensis*: Histologie der Perinealdrüsen und ihre Zugehörigkeit zu den Talgdrüsen: Chatin; *G. johnstoni* n. sp. von Liberia: Pocock (10) pg. 1041.

Herpestes: Verteilung und Wirksamkeit der Nerven der Harnblase und Urethra: T. E. Elliot. — Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: Fritz (1, 2). — Verhalten der v. azygos: Beddard (1). — *H. galera*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Mungos gracilis proteus n. subsp. vom Ruwenzori: O. Thomas (6) pg. 119; *melanurus lasti* n. sp. von Sansibar: pg. 114, *m. canus* n. sp. von Cap Verde, *m. zombae* n. sp. von Zomba pg. 115, *sanguineus ibeae* n. sp. von Britisch-Ostafrika: pg. 118: Wroughton (3).

Nandinia gerrardi: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Paradoxurus: Zweiteilung des Jochbogens: Fuchs (2).

Poiana richardsoni ochracea n. subsp. von Aruwimi: Thomas und Wroughton (3) pg. 373; *richardsoni leightoni* n. subsp. von Liberia: Pocock (10) pg. 1043.

Viverricula malaccensis in Sind: Aitken.

Viverra: Verhalten der v. azygos: Beddard (1). — Verteilung und Wirksamkeit der Nerven der Harnblase und Urethra: T. R. Elliot. — *V. orientalis*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Hyænidæ. *Hyaena* Zahndefekte: Hermann (1).

Canidæ. *Canis familiaris*, Vorfahren und Verwandtschaftsbeziehungen: Turner-Pocock. — Beziehungen der verschiedenen Rassen zu wilden *Canidæ*: Noack. — Descriptive Anatomie: Barpi. — Intelligenz: G. Hamilton. — Psychologisches: Flach. — Die sogenannten Sprachkenntnisse: Gengler. — Schwarz-Gelb-Zeichnung: Pocock (3). — Über das Fehlen des Schwanzes und die Variabilität der Zehenzahl: Shitkow. —

Entwicklung der Schweißdrüsen und ihre Beziehungen zu den Haaren: **Wimpfheimer**. — Die Milchproduktion eine reine Sekretion: **Bertkau** (1, 2). — Segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene: **Minot**. — Der arcus zygomaticus: **Bertini-Tancredi**. — Zusammensetzung des os squamosum aus drei Knochen: **Fuchs** (2). — Regeneration der Knochensubstanz nach Experimenten am Radius: **Macewen**. — Bau des Dentins und Zements der Zähne: **Evangelista**. — Zahnanomalien und ihre Bedeutung: **Bradley** (1). — Überzählige Zähne: **Lambe** (2). — Entwicklung der glatten Muskulatur aus dem mesenchymatösen Syncytium: **Mc Gill** (1, 2). — Regeneration der Achillessehne: **Minervius**. — Histologie der Pyramidenzellen und des Neurofibrillennetzes von nach längerer Schlaflosigkeit getöteten Individuen: **Legendre** (3). — Verhalten der Ganglienzellen bei Transplantation von Spinalganglien: **Marinesco** (1). — Histologie der Ganglienzellen im Gehirn: **Legendre** (1). — Die intracellulären Neurofibrillen: **Legendre** (2). — Anastomosen der Nervenzellen im zerfaserten Centralnervensystem: **Capparelli** und **Polara** (1, 2). — Vermehrung der Neurogliazellen im Alter und bei der Wutkrankheit: **Manouélian**. — Feinere Struktur des bulbus olfactorius: **Rossi**. — Bau der Hemisphärenrinde bei Embryonen: **Fraguito**. — Bau der Hypophyse: **Gentes** (1—5). — Bau und Sekrete der Hypophyse: **Thaon**. — Die Choroidplexus: **Meek**. — Verhalten durchschnittener Nerven: **Barbieri** (2). — Experimente über Nervenregeneration: **Bethe**. — Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levi** (3). — Verteilung des n. vagus an Oesophagus und Magen: **Dorello** (1). — Verteilung und Wirkksamkeit der Nerven der Harnblase und Urethra: **T. R. Elliot**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Bau der Uterusnerven, ihre Zugehörigkeit zum Sympathicus: **La Torre**. Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Atypische Nervenfasern in einem Auge am vorderen Pol im Pignmentblatt bei einem Embryo: **Szily**. — Der retractor bulbi: **Du Bois-Reymond**. — Die Nerven in der membrana tympani: **J. Wilson**. — Entwicklung der Beziehungen zwischen Bindegewebe und Epithel in der Stria vascularis: **Hann**. — Die Epiglottis: **Schaffer** (1). — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly** (1). — Entwicklung der Blut- und Bindegewebszellen bei den Embryonen: **Maximow** (2). — Die Art. bronchialis und pulmonalis und die Lymphgefäße der Pleura: **W. S. Miller** (2). — Injektionsversuche über das Verhalten der Herzarterien: **Spalteholz**. — Die zelligen Elemente der Lymphe und der serösen Häute: **Weidenreich**. — Lymphgefäße in Zahnfleisch und Pulpa nach Injektionsversuchen: **Schweitzer**. — Eigene Blutgefäße an Lymphgefäßen des Darmtractes: **H. M. Evans**. — Drüsen des Magens: **Harvey**. — Eine besondere Art granulierter Zellen im Darmepithel: **Ciaceio** (3). — Der Dünndarm: **D'Errio**. — Struktur der Leber: **Géraudel** (2). — Zahl der Ausführungen des Pancreas: **Hess**. — Histologie und Sekretion des Pancreas, sowie die Erscheinungen nach Resection und Reizung der Vagi und des Sympathicus: **Seaffidi**. — Bau der Parathyreoidea: **Alquier**. — Sekretion in den Drüsenzellen der Prostata: **De Bonis**. — Histologie der Nierenpyramide: **Renaut** und **Dubreuil**. — Die

arteriolae rectae der Niere: **Huber (1)**. — Die Nierenerven: **Huber (2)**. — Siderophilie (Haematoxylinophilie) in der Reticulata: **Da Costa**. — Histologie der Nebennieren: **Sabrazès** und **Husnot (3)**. — Zusammenhang der Nebenniere mit Zuckerkandls Organ: **Alezais-Peyron**. — Entstehung der elastischen Fasern in der Aorta und dem ligamentum nuchae: **Retterer (3)**. — Verhältnis der Geschlechter: **Heape**.

Canis lupus signatus n. subsp. pg. 196 und *C. l. deitanus* n. subsp. pg. 127, beide von Spanien: **Cabrera (3)**. — *Canis vulpus*: Die Eigenform der von Rippen und Muskeln befreiten Wirbelsäule: **Virchow (1)**. — Die processus petrosi praesphenoidales: **Staurenghi (4)**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**. — Feinerer Bau der Hirnarterien: **Schöppler**.

Lycaon pictus: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**. — *L. p. sharicus* n. subsp. von Shari: **Thomas und Wroughton (3)** pg. 375.

Vulpes ischnusae n. sp. von Sardinien: pg. 391, *V. indutus* n. sp. von Cypern: pg. 392, *V. silaceus* n. sp. von Spanien: pg. 393: **Miller (4)**; *V. cana* von Buchara: **Shitkow (1)**.

Ursidae. Bastarde bisher nur bekannt von *americanus* ♂ × *arctos* ♀, *arctos* ♂ × *horribilis* ♀ und *maritimus* ♂ × *arctos* ♀: **Scherren**.

Melursus ursinus: abnorme Färbung: **Baker**.

Ursus: Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek (1)**. — Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**. — *U. malayanus* und *arctos*: die Eigenform der von Rippen und Muskeln befreiten Wirbelsäule: **Virchow (1)**. — *U. richardsoni*: Zahndefekte: **Hermann (1)**. — *U. sp.* aus Corsica: **Major** pg. 143.

Mustelidae. *Enhydra marina*: Biologisches: **Lech**.

Protorius putorius: Verbreitung in Finnland: **Luther**. — *F. pusillus* Fatio (= *Mustela nivalis* L.) Winterkleid: **v. Burg**.

Galictis: Verhalten der v. azygos: **Beddard (1)**.

Grison furax n. sp. von Minas Geraes pg. 162, und *f. lutreolus* n. subsp. von Bolivia pg. 163: **O. Thomas (10)**.

Lutra: Übersicht über die seit 1891 in der Oberförsterei Mainz erlegten: **L. Schuster**. — Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**.

Meles taxus: Insektennahrung: **Recker**. — Zahndefekte: **Hermann (1)**. — Semi-albinismus: **Forrest**. — Entwicklung der Schweißdrüsen und ihre Beziehungen zu den Haaren: **Wimpfheimer**. — Die tiefen Rückenmuskeln: **Virchow (2)**. — Feinerer Bau der interstitiellen Drüse im Ovarium: **Cesa-Bianchi (1)**. — *M. urartuorum* der Bronzezeit im Kaukasus: **Satunin (10)**. — *M. arcalus* n. sp. von Creta: **Miller (4)** pg. 394.

Mellivora concisa n. sp. vom Tschadsee: **Thomas und Wroughton (3)** pg. 376.

Mephitis Schädiger des Federviehs: **Criddle**.

Mustela: Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek (1)**. — *M. foina*: Die processus petrosi praesphenoidales:

Staurenghi (4). — *M. latifrons* der Bronzezeit im Kaukasus: **Satunin (10).**
— *M. nivalis* L. (= *Foetorius pusillus* Fatio): Winterkleid: v. Burg.

Putorius: Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2).** — *P. putorius*: Biologisches: **Thiemann**; das vordere Zungenbeinhorn und die Anhaftung des Zungenbeins am Schädel: **van Kempen.** — *P. erminea ricinae* n. subsp. von Islay: **Miller (4)** pg. 395. — *P. nivalis* in Irland: **R. Warren**; n. *dinniki* n. subsp. vom Kaukasus: **Satunin (5)** pg. 12 und 58. — *P. rixosus allegheniensis* in Wisconsin: **H. L. Ward.**

Procyonidae. *Ailurus fulgens*: Biologisches: **Lönnberg (6).**

Procyon lotor: Intelligenz: **Cole**; Verhalten der v. azygos: **Beddard (1).**

6. Pinnipedia.

Über die arktischen *P.*: **Smirnow**, über die antarktischen: **Trouessart (1)** und **E. A. Wilson.** — Fötus der antarktischen: **Anthony (4).**

Arctocephalus (Zalophus) antarcticus: Biologie; Fortpflanzung und Jagd in Südwestafrika: **L. Schultze**; *Z. californianus*: die Eigenform der von Rippen und Muskeln befreiten Wirbelsäule: **Virehow (1).**

Halichoerus grypus: bei Dublin: **Baring.** — Beschreibung eines Jungen: **Braun (2).**

Odobaeus rosmarus: Biologisches: **Sokolowsky.**

Phoca: Biologisches über ein junges Tier in der Gefangenschaft: **Portier**; das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek (1)**; Morphologie des Ohrknorpels: **Boas**; Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**; Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann.**

7. Rodentia.

Bau des Indusium griseum corporis callosi: **Zuckerkandl (3).** — Anatomie des Gehörorgans: **Bondy.** — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann.** — Verhalten der Vena azygos: **Beddard (1).** — Bedeutung des Blinddarms: **Zuntz.** — Die interstitiellen Zellen des Ovariums: **Aimé.** — Veränderungen der Genitalschleimhaut während der Brunst und Gravidität: **Königstein.**

Sciuridae: Die processus petrosi postspheonoidales: **Staurenghi (4).**

Atlantoxerus getulus: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler.**

Arctomys marmotta: Anatomie, Biologie, Verbreitung, Jagd: **Schäff (1).** — Beobachtungen an winterschlafenden Tieren: **Weinland** und **Riehl.** — Immunität der winterschlafenden Tiere gegen parasitäre Krankheiten: **Blanchard** und **Blatin.** — Größere Häufigkeit der krystalloiden Körper in den Ganglienzellen zur Zeit des Winterschlafs: **Cesa-Bianchi (2).** — Feinerer Bau der interstitiellen Drüse im Ovar: **Cesa-Bianchi (1).**

Callospermophilus wortmanni in Colorado: **Cary (2).**

Citellus: Entwicklung des nephrogenen Gewebes: **Janosik**; *C. schumakowi* n. sp. von Transkaspien: **Satunin (6)** pg. 255 und 275.

Funambulus rufigenis fuscus n. subsp. von Annam: Bonhote pg. 10.
Funisciurus alexandri n. sp. vom Welle, pg. 376, und *F. antoniae* n. sp. vom Congo: pg. 377: Thomas und Wroughton (3); *annulatus rhodesiae* n. subsp. von Rhodesia: Wroughton (1) pg. 15; *sponsus* n. sp. von Inhambane: Thomas und Wroughton (1) pg. 292.

Ictidomoides n. subsp. von Citellus für *mexicanus* Erxl.: Mearns pg. 328.

Petaurista terutaus n. sp. von der Malayischen Halbinsel: Lyon (1) pg. 17; *lena* n. sp. von Formosa: O. Thomas (16) pg. 522.

Ratufa arusinus n. sp. und *catemana* n. sp., beide von Sumatra: Lyon (9) pg. 442—443.

Sciuropterus russicus athene n. subsp. von Saghalien: Thomas (3) pg. 410; *aluco* n. sp. von Korea: Thomas (4) pg. 464.

Sciurus vulgaris: Allgemeine Biologie: Bridger. — Biologisches aus Norwegen: Collett; als Waldverwüster: Folkestad. — Farbvariabilität: Shitkow. — Schädlichkeit: Dilm, Sammermeyer. — Nahrung: Löns (1). — Forttragen der Jungen: Ispoljatow. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: Fritz (1, 2). — Natur und Abstammung der Erythrocyten: Jolly (1). — Feinerer Bau der interstitiellen Drüse im Ovar: Cesa-Bianchi (1). — *Sc. v. rutilans* n. subsp. von Deutschland pg. 426, *v. russus* n. subsp. von Frankreich pg. 427, *v. numantius* n. subsp. von Spanien pg. 428 und *v. lilaeus* n. subsp. von Griechenland pg. 429: Miller (5). — *Sc. pauli*, *mutabilis* und *palliat*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Sciurus proserpinae n. sp. von Borneo: Lyon (2) pg. 275; *vittatus tarassanus* n. subsp. von Sumatra pg. 279 und *v. tapanulius* n. subsp. von Sumatra pg. 280: Lyon (3); *hippurosus* n. sp. von Sumatra pg. 26 und *hippurellus* n. sp. von Borneo pg. 27: Lyon (4); *leucopus fumigatus* n. subsp. von Annam: Bonhote pg. 9; *socialis littoralis* n. subsp. von Puerto Angel Oaxaca: Nelson (2) pg. 87; *borneoensis palustris* n. subsp. pg. 553 und *sanganus* n. sp. pg. 554, beide von Borneo: Lyon (10); *rufobrachiatus semlikii* n. subsp. von Semliki: Thomas (6) pg. 120; *vulgaris rupestris* n. subsp. von Saghalien: Thomas (3) pg. 410; *socialis littoralis* n. subsp. von Mexico: Nelson (2) pg. 88.

Spermophilus: siehe *Citillus*.

Gliridae. *Dryomys* n. nom. für *Dryomys* Thomas nec Philippi, pg. 406, *D. nitedula phrygius* n. subsp. von Kleinasien pg. 417: Thomas (14).

Eliomys quercinus: Autotomie des Schwanzes: Cuénot (2, 3); *hamiltoni* n. sp. von Spanien: Cabrera (4) pg. 225.

Glis melonii n. sp. von Sardinien: Thomas (8) pg. 445.

Muscardinus avellanarius: Autotomie des Schwanzes: Cuénot (2, 3).

Myoxus glis: Autotomie des Schwanzes: Cuénot (2, 3); Vorkommen bei Blankenburg a. Harz: Damköhler; *M. muscardinus*: Bemerkungen: Dufaut; *M. quercinus*: Verbreitung in Italien: Lopez; Bianchini.

Castoridae. *Castor fiber*: Anatomie, Biologie, Verbreitung und Jagd: Schöff (1). — In der Rhone: Mingand. — Vorkommen etc. in Schweden

während der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts: **Modin**. — Kunstfertigkeiten in Sage und Wirklichkeit: **Dahms**. — Verhalten in Wintersnot: **Friedrich**. — Die Eigenform der von Rippen und Muskeln befreiten Wirbelsäule: **Virchow** (1). — *f. canadensis*: Klauen: **Lydekker** (41). — *albicus* n. sp. von der Elbe: pg. 216, *balticus* n. sp. von Pommern: pg. 217, *vistulanus* n. sp. von der Weichsel pg. 219: **Matschie** (2).

Jaculidae. *Alactaga elater kizljarius* n. subsp. vom Kaukasus: **Satunin** (5) pg. 45, 79; *williamsi schmidt* n. subsp. vom Kaukasus: **Satunin** (6) pg. 239, 279.

Dipus aegyptius: Biologisches: **Brumpt** (1); *nogai* n. sp. vom Kaukasus: **Satunin** (5) pg. 34, 72.

Muridae. Von Calcutta: **Hossack** (1, 2), **Gourley**. — Von Südrußland: **Brauner** (2). — Farbvariabilität: **Shitkow**. — Feldmäuse als Träger von Dasselfliegenlarven: **G. Korff**.

Arvicolinae: Auftreten und Bekämpfung: **Hiltner**. — Variabilität der Zehenzahl: **Shitkow**.

Arvicola amphibius: Wintervorräte: **Fischer-Sigwart**.

Colomys n. g. pg. 379, *goslingi* n. sp. pg. 380, von Welle: **Thomas** und **Wroughton** (3).

Cricetomys gambianus: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**; *g. adventor* n. subsp. von Inhambane: **Thomas** und **Wroughton** (1) pg. 295.

Cricetulus nestor n. sp. von Korea: **O. Thomas** (4) pg. 466.

Cricetus vulgaris: Farbvariabilität: **Shitkow**. — Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2); *v. stauropolicus* n. subsp. vom Kaukasus: **Satunin** (5) pg. 26 und 66.

Crossomys g. n., *moncktoni* n. sp. von Britisch-Neuguinea: **O. Thomas** (9) pg. 70—72.

Crunomys melanius n. sp. von Mindanao: **O. Thomas** (2) pg. 141.

Gerbillus ciscaucasicus n. sp. vom Kaukasus: **Satunin** (5) pg. 20 u. 62.

Gunomys n. g. für *Arvicola* (*Nesokia*) *bengalensis* Gray et Hardwick pg. 203, *varius* n. sp. pg. 204, und *varillus* n. sp. pg. 205 von Penang: **O. Thomas** (12).

Lemmus lemmus: Biologisches aus Norwegen: **Collett**.

Lophuromys major n. sp. von Ubanghi pg. 382 und *laticeps* n. sp. vom Kivusee pg. 383: **Thomas** und **Wroughton** (3).

Meriones grandis n. sp. pg. 175 und *mariae* n. sp. pg. 177: beide von Marokko: **Cabrera** (2).

Mesocricetus: Verbreitung, und *M. newtoni*: Monographische Darstellung (Biologie, Fortpflanzung, Schaden etc.): von **Dombrowski**.

Micromys speciosus giliacus n. subsp. von Saghalien: **O. Thomas** (3) pg. 441; *sylvaticus callipedis* n. subsp. von Spanien: **Cabrera** (4) pg. 217.

Microtus agrestis: Melanismus: **J. Whitaker**; *miurus oreas* n. subsp. von Alaska: **Osgood** (3) pg. 61; *schelkownikovi* n. sp. vom Kaukasus: **Satunin** (6) pg. 239 und 279; *nivalis*: fossil in England: **Hinton** (1, 2); *terrestris armenius* n. subsp. vom Elbrus: **O. Thomas** (11) pg. 201.

Mus: Vererbung der Färbung: **Cuénot** (1) und **Mc Curdy und Castle**. — Einfluß der Ernährung (Fleischdiät, Milch- und Brotdiät) auf die Knochenbildung: **C. Watson** (1). — Histologie des Dentins embryonaler Zähne: **Studnicka**. — Histologie der Ganglienzellen: **Hatai** (1) und **G. Levi** (2). — Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levi** (3). — Feinere Struktur des bulbus olfactorius: **Rossi**. — Entwicklung des Bewegungszentrums in der Hirnrinde: **Döllken** (1). — Die Choroidplexus: **Meek**. — Entwicklung des intermediären Indusiums: **Zuckerkandl** (3). — Die Endigungen der Neurofibrillen in den Nervenendorganen: **van de Velde**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Entwicklung der Ohrmuschel: **Henneberg**. — Entwicklung der Beziehungen zwischen Bindegewebe und Epithel in der Stria vascularis: **Hann**. — Die Epiglottis: **Schaffer** (1) und **Grosser** (2). — Zusammenhang der Vorhofs- und Ventrikelmuskulatur: **Keith und Flack**. — Die Gefäße im Schwanz und Spezielles über den Schwanzkanal: **Favaro**. — Die arteriolae rectae der Niere: **Huber** (1). — Die Nierenvenen: **Huber** (2). — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly** (1). — Zwei Generationen kernhaltiger roter Blutkörperchen und ihr Durchmesser bei Embryonen und Erwachsenen: **Jolly** (2). — Die zelligen Elemente der Lymphe und der serösen Häute: **Weidenreich**. — Das Vorkommen von chromaffinem Gewebe und von Mastzellen an den sympathischen Nerven und Ganglien des Herzens: **Trinci**. — Die Entwicklung der Schleimzellen in den Speicheldrüsen und im Darmepithel: **Rosenhauch**. — Die Darmepithelien nach Maceration in Osmiumessigsäure: **Schaeppi**. — Struktur der Leber: **Géraudel** (2). — Sekretion der Leber: **Carlier**. — Bau der Niere: **Standfuss**. — Tätigkeit der Nierenzellen während der Harnsekretion nach Fütterung mit verschiedener Kost: **Lelièvre**. — Die Stäbchen des normalen Nierenepithels: **Takaki**. — Die histologischen Veränderungen des normalen Nierenepithels nach Injektion von Kochsalz, Zucker, Harnstoff etc.: **Mayer und Rathery** (1—3). — Hypertrophie der Niere nach prolongierter Fleischdiät: **C. Watson** (2). — Mastzellen in den Nebennieren: **Sabrazès und Husnot** (1, 2). — Die nachteilige Wirkung der Fleischdiät auf die Fortpflanzung: **B. P. Watson**. — Wirkung der X-Strahlen auf den Hoden: **Regaud**. — Bau der vesiculae seminales: **O. Petersen**. — Einfluß der Nahrung auf den Uterus: **M. Campbell**. — Befruchtung und Bildung der Richtungskörperchen im Ei: **Sobotta**. — Reifung und Befruchtung des Eies: **Lams und Doorme**. — Reifung des Eies: **Coe und Kirkham, Kirkham** (1, 2). — Eientwicklung: **Melissenos**. — Anlage einer Hypochorda im Rumpf von Embryonen: **Ganfini** (2). — Die Mitochondrien in den Samenzellen: **Duesberg**. — „Chondriocenten“ in den Keimblättern junger und in den Organzellen älterer Embryonen: **Meyes** (1, 2). — Entwicklung der Blut- und Bindegewebszellen: **Maximow** (2). — Die subkutanen Mastzellen: **Schaffer** (2).

Mus rattus: Albinismus: **Patterson**. — Biologisches und Psychologisches der verschiedenen Altersstufen: **Slonaker**. — Biologisches:

Brumpt (2). — Psychologisches: J. B. Watson. — *rattus alexandrinus* in Ungarn: Méhely (1). — *decumanus*: ursprüngliche Heimat: Hossack (3). — *norvegicus*: als die domestizierte weiße Ratte: Hatai; Albinos: Pocock (1); Hirngewicht von ♂ und ♀: Lapieque (1). — *musculus*: eingehende Schilderung der Tanzmäuse: Yerkes; Tanz- und Singmäuse: Vosseler; Gehörorgan der japanischen Tanzmaus: Quix. — *rattus*, *decumanus* und *silvaticus*: Autotomie des Schwanzes: Cuénot (2, 3). — *tompsoni* Ramsay = *rattus*: McCulloch. — *batamanus* n. sp. vom Rhio-Archipel: Lyon (7) pg. 654; *musculus nudoplicatus* n. var. von England: A. Campbell pg. 1; *rogersi* n. sp. von den Andamanen: O. Thomas (12) pg. 207; *alghazal* n. sp. pg. 501, *vlainei* n. sp. pg. 502 und *butleri* n. sp. pg. 503: vom Bahr-el-Ghazal: Wroughton (4); *walambae* n. sp. von Rhodesia: Wroughton (1) pg. 21; *comberi listoni* n. subsp. von Indien: Wroughton (5) pg. 997.

Myotalpa cansus n. sp. von Kansu: Lyon (6) pg. 134.

Nesokia bairdardi n. sp. von Persien: O. Thomas (11) pg. 199; *suilla* n. sp. von Suez: O. Thomas (12) pg. 203.

Otomys turneri n. sp. von Oranje: Wroughton (2) pg. 31.

Peromyscus bairdi in Canada: Saunders.

Pogonomys sexplicatus n. sp. pg. 366, und *multiplicatus* n. sp. pg. 367: beide von Neuguinea: Jentink (3).

Reithrodontomys modestus n. sp. von Nicaragua: O. Thomas (10) pg. 163.

Sicista caudata n. sp. von Saghalien: O. Thomas (3) pg. 413.

Tatera lacustris n. sp. vom Tschadsee: Thomas und Wroughton (3) pg. 378; *neavei* n. sp. von Rhodesia: Wroughton (1) pg. 18.

Tamnomys n. g. pg. 121, *venustus* n. sp. pg. 122, *dryas* n. sp. pg. 123: vom Ruwenzori: O. Thomas (6); *kuru* n. sp. vom Welle: Thomas und Wroughton (3) pg. 381; *macmillani* n. sp. vom Bahr-el-Ghazal: Wroughton (4) pg. 504.

Uromys anak n. sp. von Britisch-Neuguinea: O. Thomas (9) pg. 72.

Spalacidae. *Spalax hungaricus*: Topographie und Histologie des Gehörorgans: Szakall.

Rhizomys splendens: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Die übrigen Familien der Myoidea. *Aulacodus gregorianus* und *Anomalurus orientalis*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Dipodomys spectabilis cratodon n. subsp. und *nelsoni* n. subsp. pg. 75, *platycephalus* n. sp. und *margaritae* n. sp. pg. 76, *insularis* n. sp. und *merriami kernensis* n. subsp. pg. 77: sämtlich von Californien: Merriam.

Geomys bursarius: Erste Entwicklungsstadien und Bildung der Deciduahöhle: Lee (1, 2).

Georychus amatus n. sp. von Rhodesia: Wroughton (1) pg. 28.

Perodipus stephensi n. sp. und *morroensis* n. sp. pg. 78, *perplexus* n. sp. und *simulans peninsularis* n. subsp. pg. 79: sämtlich von Californien: Merriam.

Perognathus bombycinus n. sp. von Arizona pg. 19, *penicillatus siccus* n. subsp. von Californien und *penicillatus ammophilus* n. subsp. ibid. pg. 20, *spinatus magdalenae* n. subsp. ibid. pg. 21: Osgood (1).

Myopotamidae. *Myopotamus*: Verhalten der vena azygos: Beddard (1).

Hystriidae. *Atherurus terutaus* n. sp. von Borneo: Lyon (10) pg. 567.

Hystrix: Die ostafrikanischen: Sjöstedt; *cristata*: Die Hornschuppen auf der Zunge als in bestimmter Richtung differenzierte Papillen: Brian. — Zusammenhang der Vorhofs- und Ventrikelmuskulatur: Keith und Flack. — Verhalten der vena azygos: Beddard (1). — *fasciculata* Shaw zu *Atherum* gestellt: O. Thomas (5).

Thecurus n. g. *sumatrae* n. sp. von Sumatra: Lyon (11) pg. 583.

Pedetidae. *Pedetes caffer orangiae* n. subsp. von Oranje pg. 32, *c. salinae* n. subsp. von Transvaal pg. 33: Wroughton (2).

Dasyproctidae und Octodontidae. *Coelogenys* und *Dasyprocta*: Molaren des Milch- und bleibenden Gebisses und ihre Abnutzung: Hagmann. — *Coelogenys*: das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: van den Broek (1).

Thryonomys harrisoni n. sp. von Lano: Thomas und Wroughton (3) pg. 384.

Caviidae und Chinchillidae. *Cavia*: Vererbung der Färbung: Mc Curdy und Castle. — Die Interellularstruktur der Epidermis: Schubotz. — Über eine Muskelabnormität: Ciaccio (4). — Verhalten der Ganglienzellen bei Transplantation von Spinalganglien: Marinesco (1) — Histologie der Ganglienzellen: G. Levi (2). — Äußere Anatomie des Zentralnervensystems dreier verschieden weit entwickelter Embryonen: Widakowich. — Die Chloroidplexus: Meek. — Entwicklung des intermediären Indusiums: Zuckerkandl (3). — Histologie der Cerebrospinalganglien: G. Levi (3). — Verteilung des n. vagus an Oesophagus und Magen: Dorello (1). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: Fritz (1, 2). — Entwicklung der Beziehungen zwischen Bindegewebe und Epithel in der Stria vascularis: Hann. — Histologie der Trachealschleimhaut: Ruppricht. — Histologie der Erythrocyten: Ruzicka. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: Jolly (1). — Abstammung und Funktion der mononucleären Zellen in den haematopoëtischen Organen: Ciaccio (1). — Das Blut von mit Bleiacetat vergifteten Tieren und die Entstehung der basophilen Granulationen in den Erythrocyten: Jolly und Vallée. — Die uninucleären Leucoeyten im Blut: Ferrata. — Histologie der mononucleären Lymphocyten der Darmzotten: Corti (1). — Die Granulationen in den Leucoeyten und ihre Entstehung: Walker (2). — Über eine Art von Copulation der Lymphocyten in der Milz: Walker (3). — Die zelligen Elemente der Lymphe und der serösen Häute: Weidenreich. — Das Vorkommen von chromaffinem Gewebe und von Mastzellen an den sympathischen Nerven und Ganglien des Herzens: Trinci. — Die vasoformativen Zellen Ranviers im Omentum: Martinoff. — Die arteriolae rectae der Niere: Huber (1). —

Die Nierenvenen: **Huber** (2). — Das erste Erscheinen der peristaltischen Bewegungen des Darmes bei Embryonen: **Yanase**. — Eine besondere Art granulierter Zellen im Darmepithel: **Ciaccio** (3). — Veränderungen des Pancreas während der Gravidität: **Sirtori**. — Die charakteristischen Reaktionen der Langerhansschen Inseln im Pancreas: **Lane**. — Die innere Struktur der Leber: **Géraudel** (2). — Histogenese der Niere: **Retterer** (4). — Histologie der Nierenpyramide: **Renaut** und **Dubreuil**. — Pigmentkrystalle in den Zellen der Nebenniere: **Mulon**. — Mastzellen in der Nebenniere: **Sabrazès** und **Husnot** (1, 2). — Guieysse's „corps sidérophiles“ in der Zona pellucida der Nebennierenrinde und die Siderophilie in den Spongocyten: **Da Costa**. — Entwicklung des Hodens: **Morgera**. — Bau der vesiculæ seminales: **O. Petersen**. — Histologie der vulva: **Retterer** (6, 7, 8). — Veränderungen der Genitalschleimhaut während der Gravidität und Brunst: **Königstein**. — Die rhagiocritinen Zellen in der Nierenpyramide: **Renaut** (1). — Entwicklung der Blut- und Bindegewebszellen bei Embryonen: **Maximow** (2). — Reifung und Befruchtung des Eies: **Lams** und **Doorme**. — „Chondriocenten“ in den Keimblättern junger und in den Organzellen älterer Embryonen: **Meves** (1, 2). — Anlage einer Hypochorda im Rumpf von Embryonen: **Ganfini** (2). — Die physiologische Bedeutung der Follikelatresie: **Ganfini** (1). — Transplantationsversuche am Ohr: **Loeb**.

Dolichotis: Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1).

Hydrochoerus: Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2).

Viscaccia wolffsohni n. sp. von Patagonien pg. 440, *inca* n. sp. von Peru, *subrosea* n. sp. von Lima und *saturata* n. sp. von Puno pg. 442, *punensis* n. sp. vom Titikakasee pg. 443, *cuscus* n. sp., *lutea* n. sp. und *perlutea* n. sp. von Bolivia pg. 443, *tucumana* n. sp. von Tucuman pg. 444: **O. Thomas** (7).

Leporidae und *Ochotonidae*. Anatomie, Biologie, Verbreitung und Jagdliches für die deutschen *Leporidae*: **Schäff** (1). — *Lepus europaeus*: Zahl der Jungen: **Schäff** (2), **Wawersig**, **Bütow**, **Kerz**. — Feinerer Bau der Hirnarterien: **Schöppler**. — Biologisches Verhalten dem Kaninchen gegenüber: **Thierry**, **Kunstler**. — Die Leporidenfrage (Kreuzung mit dem Kaninchen): **Monostori**. —

Lepus niedeki n. sp. von der Kenai-Halbinsel: **Matshie** (1) pg. 240; *chadensis* n. sp. vom Tschadsee: **Thomas** und **Wroughton** (3) pg. 384; *maroccanus* n. sp. von Marokko: **Cabrera** (2) pg. 179; *capensis aquilo* n. subsp. von Inhambane: **Thomas** und **Wroughton** (1) pg. 297; *californicus magdalenae* n. subsp. von der Magdaleneninsel: **Nelson** (1) pg. 81; *bairdi cascadiensis* n. subsp. vom Cascade: **Nelson** (2) pg. 87; *przewelskii* n. sp. von Tsaidam pg. 156, *kaschgaricus* n. sp. von Kaschgaria pg. 157, *centrasiaticus* n. sp. von Sa-tschori pg. 159, *zaisanicus* n. sp. von Zaisan-Su pg. 161, *kozlovi* n. sp. von Tibet pg. 162, *gobicus* n. sp. von Gobi pg. 164: **Satunin** (2); *ruddi randensis* n. subsp. von Transvaal: **Jameson** pg. 404; *granatensis gallaecius* n. subsp. von Coruña pg. 400 und *gr. iturissius* n. subsp. von den Pyrenäen pg. 401: **Miller** (3).

Ochotona cansus n. sp. von Kansu: **Lyon** (6) pg. 136.

Oryctolagus cuniculus: Gewohnheiten bei Anlage des Baues: **L. Schuster** (2), **Otto**. — Biologisches: **L. Schuster** (1). — Historisches über Vorkommen in der Pfalz, Biologisches: **Vill.** — Biologisches Verhalten gegenüber dem Hasen: **Kunstler, Thierry**. — Zur Leporidenfrage (Kreuzung mit dem Hasen): **Monostori**. — Experimentelle Pigmenterzeugung: **Hellwich**. — Segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene: **Minot**. — Die Schmelzpulpa an embryonalen Zähnen: **Masur**. — Anomalien der Incisivi: **Alezais**. — Verhalten der Ganglienzellen bei Transplantation von Spinalganglien: **Marinesco** (2). — Histologie der Cerebrospinalzellen: **G. Levi** (3). — De- und Regeneration der Nervenenden nach Durchschneidung des Sympathicus: **Tello** (1). — De- und Regeneration der Kühneschen Spindeln in der Ischiadicusmuskulatur nach Durchschneidung der Nerven: **Tello** (2). — Die Regeneration der Nerven als Beweis für die Neuronentheorie: **Ramon y Cajal** (2). — Verhalten durchschnittener Nerven: **Barbieri** (2). — Die Nervenzellen der zum autonomen Nervensystem gehörigen vertebrealen, praevertebralen und terminalen Ganglien: **Froriep**. — Anastomosen der Nervenzellen im zerfaserten Zentralnervensystem: **Capparelli** und **Polara** (1, 2). — Inhalt des canalis craniopharyngeus (accessorische Hypophysen): **Arai**. — Experimentelle Bestätigung, daß das tuberculum bigeminum posterius nicht der Endkern des tractus acusticus bulbo-mesencephalicus ist: **Tricomi-Allegra** (2). — Die Verbindungen des n. vagus innerhalb der oblongata: **Tricomi-Allegra** (1). — Der zentrale Bahnverlauf der beiden Wurzeln des n. acusticus und die funktionellen Störungen nach Entfernung des Labyrinths und der Cochlea: **Winkler**. — Bau der Hypophyse: **Gentes** (1—5). — Verteilung des n. vagus am Oesophagus und Magen: **Dorello** (1). — Das sympathische Nervensystem und speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Entwicklung des sympathischen Nervensystems: **Kohn** (2). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Die vermehrte Purpurfärbung in der Schleiste der Netzhaut: **Weiss**. — Embryologisches und Anatomisches über die Tränenwege: **Monesi**. — Die Nervenendigungen in den Augenmuskeln: **Gramegna**. — Der Retractor bulbi: **Du Bois-Reymond**. — Die Verästelungen des n. acusticus bei Embryonen: **Voit**. — Entwicklung der Ohrmuschel: **Henneberg**. — Entwicklung der Beziehungen zwischen Bindegewebe und Epithel in der Stria vascularis: **Hann**. — Die Nerven in der Membrana tympani: **J. Wilson**. — Die Aufgabe des Blinddarms: **Zuntz**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly** (1). — Die zelligen Elemente der Lymphe und der serösen Häute: **Weidenreich**. — Das Verhalten der artt. cerebrales anteriores in seiner Ontogenese eine Rekapitulation der Phylogenese: **De Vriese**. — Die selbstständige Gefäßversorgung der Leberlappen: **Sérégé** (1, 2). — Die arteriolae rectae der Niere: **Huber** (1). — Die Nierenvenen: **Huber** (2). — Histologie der gland. submaxillaris: **Cohoe**. — Veränderungen des Pancreas während der Trächtigkeit: **Sirtori**. — Veränderungen des Pancreas nach Ligatur der Ausführgänge: **Pende**. — Innere Struktur der Leber: **Géraudel** (2). — Entwicklung und Bau der Niere: **Kerens**. — Die

histologischen Veränderungen der normalen Niere nach Injektion von Kochsalz, Zucker, Harnstoff etc.: **Mayer und Rathéry** (1—3). — Tätigkeit der Nierenzellen während der Harnsekretion von mit verschiedener Kost gefütterten Tieren: **Lelièvre**. — Bau der Harnkanälchen: **Peter**. — Post-fötale Histogenese der myeloiden Gewebes in der Niere: **Maximow** (1). — Mastzellen in der Niere: **Sabrazès und Husnot** (1, 2). — Das Stützgewebe der Nebenniere: **Comolli**. — Die Bewegungen der Ausführungsgänge der vesiculae seminales (Beitrag zur Physiologie der Erektion und Ejakulation): **Polimanti**. — Bau der vesiculae seminales: **O. Petersen**. — Gegenseitige Abhängigkeit von Ovarium und Uterus: **Carmichael und Marshall**. — Der feinere Bau des Ovidukts: **Gianelli** (1). — Die physiologische Bedeutung der Follikelatresie: **Ganfini** (1). — Die Chondriomitome der Oocyten: **Russo** (3, 4). — Die Beeinflussung der Jungen durch Änderung des Stoffwechsels im Ei: **Russo** (1). — Entwicklung der Blut- und Bindegewebszellen in den Embryonen: **Maximow** (2). — Färbbarkeit des Bürstensaums in Darm und Niere: **Guieysse**. — Die rhagiocinen Bindegewebszellen im Epiploon: **Renaut** (1). — Mitosen in Epithelwucherungen an der Ohrmuschel: **Barratt**. — Das adenoide Gewebe in Milz, Lymphdrüsen und Darm: **Ciaccio** (2). — Siderophilie (Haematoxylinophilie) in der Reticulata: **Da Costa**.

Sylvilagus cognatus n. sp. von Neumexiko, *floridanus similis* n. subsp. von Nebraska, *fl. restrictus* n. subsp. von Jalisco, *auduboni vallicola* n. subsp. von Californien pg. 82, *a. cedrophilus* n. subsp., *a. neomexicanus* n. subsp. von Neunexico, *a. warreni* n. subsp. von Colorado, *mansuetus* n. sp. von Mexico pg. 83, *bachmanni exiguus* n. subsp. von Californien pg. 84: **Nelson** (1).

8. Ungulata.

Knottnerus-Meyer gibt vergleichend-anatomische Untersuchungen über das Os lacrymale und stellt folgendes neue System auf: I. Ordn. *Hyracoidea*: Fam. *Procaviidae*. II. Ordn. *Proboscidea*: Fam. *Elephantidae*. III. Ordn. *Perissodactyla*: Fam. *Equidae*, *Rhinocerotidae*, *Tapiridae*. IV. Ordn. *Artiodactyla*. a) Unterordn. *Non Ruminantia*: Fam. *Tayassidae*, *Suidae*, *Hippopotamidae*. b) Unterordn. *Ruminantia*: Fam. *Camelidae*, *Tragulidae*, *Cervidae* (*Moschinae*, *Hydropotinae*, *Muntiacinae*, *Elaphodinae*, *Cervinae*), *Giraffidae* (*Tetracerotinae*, *Antilocaprinae*, *Boselaphinae*, *Giraffinae*), *Reduncidae*, *Cephalophidae* (*Cephalophinae*, *Sylvicaprinae*), *Nemorrhaididae*, *Neotragidae* (*Neotraginae*, *Rhaphicerotinae*), *Gacellidae* (*Gacellinae*, *Eudorcatinae*, *Antidorcatinae*, *Procaprinae*), *Panthalopidae*, *Saigidae*, *Antilopidae*, *Lithocraniidae*, *Bubalididae*, *Hippotragidae*, *Orycidae*, *Tragelaphidae*, *Taurotragidae*, *Rupicapridae*, *Capridae* (*Caprinae*, *Pseudoinae*), *Ovidae*, *Ovibovidae* (*Ovibovinae*, *Budorcatinae*, *Connochaetinae*), *Bovidae* (*Buffelinae*, *Bisontinae*, *Bovinae*).

Morphologie und Anatomie der Halsanhänge: **Fröhner**. — Hirngewicht: **Lapicque und Girard**. — Bau des Indusium griseum corporis callosi: **Zuckerkandl** (3). — Charakteristik des Rückenmarkes: **Blach**. — Anatomie

des Gehörorgans: **Bondy**. — Hand- und Fußarterien: **Baum**. — Die Übergangszonen und einige histologische Eigentümlichkeiten der Magenschleimhaut: **Fröhlich**. — Vergleichend Anatomisches und Histologisches über die Regio analis und das Rectum: **Mladenowitsch**. — Histologie der Nebennieren: **Sabrazès** und **Husnot** (3). — Anatomie der glans penis: **Mäder**.

A. *Artiodactyla*. Literaturgeschichtlich-vergleichende Studie über das Milchgebiß: **H. Behlen** (5). — Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1) (vergl. Übersicht nach dem Stoff).

Ruminantia. Blutdrüsen: **Antonini**. — Physiologie des Magens: **Bruin**. — Entwicklung des Magens: **Spamer**. — Das Muskelgewebe und sein Verlauf in der Wand des Magens: **Massig**.

Cavicornia. Experimente über Verpflanzung der Hörner u. ähnl.: **Marchi** (1). — Die Entwicklung der Hörner: **Marchi** (2). — Die wildlebenden Formen Nordamerikas, ihre Biologie und Morphologie: **Mearns**.

Antilocapra: Biologie, Morphologie: **Mearns**.

Antilopidae: Die processus petrosi postspenoidales: **Staurenghi** (4). — Die Antilopen von Rhodesia: **Whybrow**, diejenigen von Nordafrika: **Lydekker** (26).

Antilope: Histologie des Rückenmarkes: **Blach**. — Durch stärkere Ausbildung der Kaumuskeln der einen Kopfseite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: **Leisewitz**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2).

Addax nasomaculatus und *Oryx leucoryx*: unbekannt in Syrien: **Lydekker** (26).

Bison bonasus in den Wäldern von Bjelowesch: **Ognew**.

Boocercus euryceros: Bemerkungen: **C. H. S.**

Bovidae: Hornlose Formen: **Shitkow**.

Bos taurus: descriptive Anatomie: **Barpi**. — Anatomie für Künstler: **Ellenberger**, **Baum** und **Dittrich**. — Eine neue, die bordelaiser Rasse: **Diffloth**. — Beschreibung einer seltenen Mißbildung (doppeltes Kalb): **Netschajew**. — Beziehung von Schweißdrüse und Haar: **Diem**. — Segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene: **Minot**. — Beziehungen der Schädel fossiler, subfossiler und rezenter Rassen zu einander: **Siegfried**. — Osteologische Geschlechtscharaktere am Schädel: **Fiedler**. — Bau des Dentins und Cements: **Evangelista**. — Histologie des Dentins embryonaler Zähne: **Studnicka**. — Histologie der Spinalganglienzellen: **Carazzi** (1), und **Cesa-Bianchi** (3). — Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levi** (3). — Anastomosen der Nervenzellen im zerfaserten Zentralnervensystem: **Capparelli** und **Polara** (1, 2). — Histologie der Ganglienzellen: **G. Levi** (2). — Die individuellen Verschiedenheiten der Großhirnfurchen: **Roschig**. — Die Choroidplexus: **Meek**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Bau der Harderschen Drüse: **Sundwall**. — Histologie des Gehörorgans: **Kolmer**. — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann**. — Injektionsversuche über das Verhalten der Herzarterien: **Spalteholz**. — Die Gefäße im Schwanz,

speziell der Schwanzkanal: **Favaro**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly (1)**. — Vorkommen von 2 Arten von Lymphe neben dem Chylus: **Forgeot**. — Entwicklung des Zwerchfelles und Magens: **Wölfel**. — Die Nebennieren: **Pellegrino**. — Pigmentkrystalle in den Zellen der Nebennieren: **Mulon**. — Bau der vesiculae seminales: **O. Petersen**. — Feinerer Bau des Oviduktes: **Gianelli (1)**. — Histologie der Milchdrüse: **Lenfers**. — Die Milchproduktion als reine Sekretion (keine Nekrobiose): **Bertkau (1, 2)**. — Die rhagiocinen Bindegewebszellen und die Bildung der Intercellularsubstanz des Bindegewebes: **Renaut**.

Bos gaurus hubbacki n. subsp. von der Malayischen Halbinsel: **Lydekker (1)** pg. 64 und (19) pg. 688; *bison*: Herde in Oklohama: **Anonymus (2)**; *bubalis*: Malayische Form: **Lydekker (17)**; *caffer*: Schwarze und rote Individuen derselben Herde: **Lydekker (31)**.

Bubalis boselaphus: unbekannt in Syrien: **Lydekker (26)**.

Bubalus: das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**. — *B. schillingsi* n. sp. von Pangani und *wembaerensis* n. sp. von Wembaeri: **Matschie (4)**.

Budorcas taxicolor: Hörner und Verwandtschaftsbeziehungen: **Mitchell, Lydekker (40)**; über ein lebendes Exemplar: **Bailey**.

Capra hircus: Verteilung und Wirksamkeit der Nerven der Harnblase und Urethra: **T. R. Elliot**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**. — Histologie des Gehörorgans: **Kolmer**. — Über 2 Generationen von kernhaltigen roten Blutkörperchen und ihr Durchmesser beim Fötus und Erwachsenen: **Jolly (2)**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly (1)**. — Vorkommen von 2 Arten von Lymphe neben dem Chylus: **Forgeot**. — Über eigene Blutgefäße an Lymphgefäßen im Darm: **H. M. Evans**. — Entwicklung von Zwerchfell und Magen: **Wölfel**. — Kreuzung mit *Ovis aries*: **Spillman (3)**. — Die Rio-grandenser Rasse und ihre Bastarde: **Waldow von Wahl (2)**. — *C. h. angorensis* in Transkaukasien: **Sarrow**. — *C. florstedti* n. sp. und *cilicica* n. sp. von Bulghar Dag: **Matschie (5)** pg. 236; über dieselben: **Lydekker (34)**; *falconeri*, Rassen: **Browne**.

Cephalophus: *Cephalophia*, *Cephalopidium*, *Cephalophella*, *Cephalops*, *Cephalopela*: n. subgg. für *Cephalophus ogilbyi*, *nigrum*, *callipyga*, *dorsalis*, *doriae*: **Knottnerus-Meyer** pg. 99.

Cephalophus ituriensis n. sp. von Ituri: **Rothschild und Neuville (1)** pg. 98; *centralis* n. sp. pg. 217, *aequatorialis bakeri* n. subsp. pg. 219: von Zentralafrika: **Rothschild und Neuville (2)**; *rufilatus rubidior* n. subsp. vom Welle, pg. 385 und *claudi* n. sp. ibid. pg. 386: **Thomas und Wroughton (3)**.

Cervicapra arundinum orientalis n. subsp. von Rhodesia: **Rothschild (4)** pg. 237.

Cobus robertsi n. sp. von Rhodesia: **Rothschild (4)** pg. 237; *defassa tjaederi* n. subsp. von Leikipia: **Lönnberg (2)** pg. 7.

Damaliscus corrigan jonesi n. subsp. von Kordofan und *c. selousi* n. subsp. von Uganda: **Lydekker (26)** pg. 249.

Gazella soemmeringi: abnorme Hornbildung: **Lydekker** (16).

Grysboc n. g. für *Rhaphiceros melanotis*: **Knotherus-Meyer**.

Ibex: Asymmetrie der Hörner: **Leisewitz**.

Madoqua (*Rhynchotragus*) *nasoguttatus* n. sp. vom Baringosee: **Lönnberg** (2) pg. 1.

Matschica n. g. für *Gazella granti*: **Knottnerus-Meyer**.

Nemorhaedus: Durch stärkere Ausbildung der Kaumusculatur der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: **Leisewitz**; *N. argyrochaetes*: Abbildung: **Lyon** (6); *rubidus*: Bemerkungen: **Lydekker** (25); *Marcolinus* in Annam: **Lydekker** (36).

Ourebia goslingi n. sp. vom Welle: **Thomas** und **Wroughton** (3) pg. 387.

Ovibos moschatus: Reste am Bodensee: **Hescheler**, desgl. (Zahn) von Britisch-Columbia: **Lambe** (1); Jagdliches: **Bay**.

Ovis aries: Beziehungen von Schweißdrüse und Haar: **Diem**. — Segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene: **Minot**. — Duplizität der Ossifikationszentren des os nasale: **Staurenghi** (3). — Ossifikation des Unterkiefers: **Dieulafoy** und **Herpin**. — Anastomosen der Nervenzellen im zerfaserten Zentralnervensystem: **Caparelli** und **Polara** (1, 2). — Histologie der Ganglienzellen: **G. Levi** (2). — Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levi** (3). — Die Choroidplexus: **Meek**. — Bau und Sekretion der Hypophysen: **Thaon**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly** (1). — Die Art. bronchialis und pulmonalis und die Lymphgefäße der Pleura: **W. S. Miller** (2). — Über eigene Blutgefäße an den Lymphgefäßen im Darm: **H. M. Evans**. — Das Vorkommen von chromaffinem Gewebe und von Mastzellen an den sympathischen Nerven und Ganglien des Herzens: **Trinci**. — Histologie der Gaumenschleimhaut: **Lobenhoffer**. — Entwicklung des Zwerchfells und Magens: **Wölfel**. — Die Parathymus: **Meyer**. — Zur Unterscheidung der Niere von der bei *Capreolus*: **Stadie**. — Histologie der Nebenniere: **Sabrazès** und **Husnot** (3). — Der feinere Bau des Oviduktes: **Gianelli** (1). — Die rhagiocrinen Zellen und die Bildung der Intercellularsubstanz des Bindegewebes: **Renaut** (1). — Wachstum der Zwillingssämler und der einzelgeborenen Sämler: **Saeland**. Die einhörnige Rasse von Nepal: **Forbin**. — Bastarde von *O. a.* × *Capra hircus*: **Spillman** (3).

Ovis poli: Bemerkungen: **Sullivan**; *musimon*: Rassen von Sardinien und Corsica: **Lydekker** (21, 24), Hornvariationen: **Lydekker** (23); Einführung im Unterharz und Jagdliches: **Anonymus** (1); *orientalis* Brandt und Ratzeburg hat Priorität vor *gmelini* Blyth: **Lydekker** (5); *covani* n. sp. von Britisch-Columbia: **Rothschild** (4) pg. 238; *vignei* arkal von Persien: **Kennion**, und **Lydekker** (18); *alleni* n. sp. von der Taiganos-Halbinsel: **Matschie** (1) pg. 236; *canadensis gaillardi* n. subsp. von den Gila-bergen pg. 240 und *nelsoni* n. sp. von der Californisch-Nevadischen Grenze pg. 245: **Mearns**.

Rhaphiceros horstocki natalensis n. subsp. von Natal: Rothschild (4) pg. 237.

Rupicapra rupicapra: Anatomie, Biologie, Verbreitung, Jagd: Schäff (1).

Taurotragus oryx pattersonianus: Beschreibung und Abbildung: Lydekker (6).

Cervicornia. Gestaltende Correlationen zwischen abnormer Körperkonstitution der *Cervidae* und ihrer Geweihbildung: Rörig (1). — Die *Cervidae* der Cordilleren: Neveu-Lemaire und Grandidier. — Biologie und Morphologie der *Cervidae* von Mexico und den Vereinigten Staaten: Mearns. — Wie kämpfen unsere *Cervidae*?: Brandt (8).

Alces machlis: Anatomie zweier Föten (♂ ♀) und eines sechs Monate alten ♂: Lönnberg (1). — Über die Benennung: Lydekker (29) und Radcliffe. — *A. columbae* n. sp. von Ontario: Lydekker (14) pg. 182.

Dama dama: Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: van den Broek (1). — Bau der Thyreoiden: Capobianco.

Capreolus capreolus (caprea): Anatomie, Biologie, Verbreitung, Jagd: Schäff (1). — Zur Unterscheidung der Niere von der bei *Ovis aries*: Stadie. — Für Geweihentwicklung und -Mißbildung, Schädel, Gebiß, Brunst und Nachbrunst, Trächtigkeitsdauer, Krankheiten: siehe unter Übersicht nach dem Stoff: Jagdtiere. — *C. transsylvanicus* n. sp. von Rumänien: Matschie (5) pg. 224.

Cervulus sclateri: Charakterisierung: Lydekker (33).

Cervus elaphus: Anatomie, Biologie, Verbreitung, Jagd: Schäff (1). — Albinos: Harting. — Bildung des Rosenstocks: v. Notzrenk. — Ein mißgebildetes Geweih aus den Torfmooren von Sutton-on-Sea, Lincs.: Sheppard. — Bestand und Jagd in Exmoore: A. Hamilton. — Beziehungen von Schweißdrüse und Haar: Diem. — Regeneration der Knochensubstanz nach Untersuchung an geheilten Knochenbrüchen: Macewen. — Durch stärkere Ausbildung der Kaumuskeln der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: Leisewitz. — Zahndefekte: Hermann (2). — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: Franzmann. — Der feinere Bau der Hirnarterien: Schöppler. — Verhalten der vena azygos: Beddard (1). — Die Venen im Thorax und der Darmtract: Lönnberg (1).

C. elaphus scoticus Lönnb. = *e. atlanticus* Lönnb.: Stejneger; *balticus* n. sp., *albicus* n. sp., *rhenanus* n. sp. und *bajovaricus* n. sp., sämtlich in Deutschland: Matschie (5) pg. 186; über dieselben: Lydekker (34) pg. 809; *biedermanni* n. sp. vom Teletzkersee: Matschie (3) pg. 223.

Ocelaphus n. subg. für *Cervus bezoarcticus* L.: Knottner-Meyer pg. 68.

Rangifer tarandus: Farbvariabilität: Shitkow; Einführung in Alaska: Jacobi. — *R. t. novae-terrae*: Jagd in Neufundland: Millais (1, 2).

Giraffidae. *Giraffa*: Über die Mimikry: Schröder. — Beschreibung der Haut eines Fötus: Lankaster (2). — Hornbildung: Lankaster (1). — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: Franzmann.

— Geburtsakt nebst Beschreibung des Jungen: **Germanos**. — *G. camelopardalis tippelskirchi*: Bemerkungen: **Lydekker** (37); Abbildung: **Duerden**.

Okapia: Beschreibung: **Grieg** (2), **Blot**. — Das Exemplar des Madrider Museums: **Cabrera** (1). — Hornbildung: **Lankaster** (1). — Ein mindestens einmonatlicher Embryo: **Burekhard**. — Photographie eines lebenden Kalbes: **Lankaster** (4). — Beziehungen zu dem altegyptischen Gott Set-Typhon: **Boussae** (1, 2). — Das Horn von *O. johnstoni* und das Verhältnis von *O. j.* zu *O. liebrechtsi*: **Lankaster** (3).

Camelidae, Tragulidae. Camelus: Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2).

Tragulus: Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1). — *T. meminna*: desgl.: **Beddard** (2). —

Non-Ruminantia. Suidae, Dicotylidae, Hippopotamidae. Sus: Descriptive Anatomie: **Barpi**. — Mißbildungen: **Mojeiko**. — Beziehungen von Schweißdrüse und Haar: **Diem**. — Segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene: **Minot**. — Duplizität der Ossifikationszentren des os nasale: **Staurenghi** (3). — Das os interparietale: **Staurenghi** (2). — Gaumenbildung bei Embryonen: **Sippel**. — Die Schmelzpulpa an embryonalen Zähnen: **Masur**. — Entwicklung der Facialismuskulatur: **Futamara**. — Entwicklung der glatten Muskulatur aus dem mesenchymatösen Syncytium: **Mc Gill** (1, 2). — Entwicklung der glatten Muskulatur des Darmes und des Respirationstractes: **Mc Gill** (3). — Anastomosen der Nervenzellen im zersetzten Zentralnervensystem: **Caparelli** und **Polara** (1, 2). — Entwicklung des nucleus tegmenti: **Dorello** (2). — Die Retziusschen Papillen in der Hirnrinde als Kunstprodukte: **Streeter**. — Histologie des Rückenmarkes: **Blach**. — Nachweis, daß der n. vagus rein sensibel (geführt durch Durchschneidung des n. accessorius): **Lesbre** und **Maignon**. — Einwanderung von Medullarzellen in die ventralen Nervenwurzeln bei Embryonen: **Carpenter** und **Main**. — Die Endigung der Neurofibrillen in den Nervenendorganen: **van de Velde**. — Die Nervenendigungen in der Harnblase: **Michailow** (2). — Verteilung und Wirksamkeit der Nerven der Harnblase und Urethra: **T. R. Elliot**. — Verteilung des n. vagus an Oesophagus und Magen: **Dorello** (1). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Histologisches und Physiologisches über das Ohr: **Shambaugh** (1, 2). — Histologie des Gehörorgans: **Kolmer**. — Entwicklung der Ohrmuschel: **Henneberg**. — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann**. — Der feinere Bau der Hirnarterien: **Schöppler**. — Histologie des Blutes: **Gütig**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly** (1). — Embryonaler Pfortaderkreislauf in der Nachniere: **Broman**. — Entwicklung der Schleinzellen in der submaxillaris: **Rosenhauch**. — Entwicklung des oesophagus: **Flint**. — Innere Struktur der Leber: **Géraudel** (2). — Schema der Leberläppchen: **Géraudel** (3). — Bau der Thyreoidea: **Capobianco**. — Entwicklung des nephrogenen Gewebes: **Janosik**. — Histologie der Nebenniere: **Sabrazès** und **Husnot** (3). — Entwicklung der äußeren Genitalien: **Dürbeck** (1). — Entwicklung des Wolffschen Körpers, der Niere und des

Testikels: **E. C. Hill**. — Feinerer Bau des Ovidukts: **Gianelli** (1). — Histogenese der Bindegewebsfibrillen in der Nabelschnur: **Golowsky**. — Das Chorion als I. Typ von Strahls diffuser Semiplacenta: **Bujard**. — Vererbungserscheinungen beim Hampshire-Schwein: **Spillman** (2). — Kreuzung von *Sus scrofa domesticus* mit *s. sc. ferus*: **Fournier**. — *S. sc. ferus*: Anatomie, Biologie, Verbreitung, Jagd: **Schäff** (1). — *Sus vittatus* und *verrucosus*: Schädel: **Steck**.

Dicotyles labiatus: Die Semiplacenta diffusa incompleta: **Dieffenbach**.

Phacochoerus africanus: Bemerkungen über die ostafrikanischen: **Sjöstedt**; Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**; Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1).

Potamochoerus africanus: Bemerkungen: **Giglioli**. — Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**.

Hippopotamus amphibius: Über ein mit Ziegenmilch ernährtes Junges und über dessen Tod: **Trouessart** (2, 3).

B. Perissodactyla: Populäre Darstellung: **Maréchal**.

Equidae. Ursprung und Geschichte der domestizierten *E.*: **De Trafford**; **Lull**. — Craniometrisches: **Bradley** (3). — Die fixura bregmatica lateralis: **Staurenghi** (1).

Equus caballus: Descriptive Anatomie: **Barpi**. — Anatomie für Veterinäre: **Share-Jones**. — Der Ursprung des domestizierten: **Ewart** (1, 2). — Geschichte der Pferdezucht in Norwegen: **S. Petersen**. — Das „Bergwerk-Pferd“: **Vigardi**. — Über polnische Rassen: **Lydekker** (32). — Über Farbvererbung: **Gilbey**. — Die sogenannten „Sprachenkenntnis“: **Gengler**. — Entwicklung der Schweißdrüsen und ihre Beziehungen zu den Haaren: **Wimpfheimer**. — Histologie des embryonalen Hufes: **Retterer** (6). — Der Schädel: **Ewart** (1). — Bau des Fußes: **Lungwitz**. — Variationen der Carpalia: **Bradley** (2). — Pleiodactylie: **Reinhardt**, **Süssdorf**, **Anonymus** (7). — Bau des Dentins und Zements: **Evangelista**. — Zahnanomalien und ihre Bedeutung: **Bradley** (1). — Histologie der Ganglienzellen: **G. Levi** (2). — Vermehrung der Neurogliazellen im Alter: **Manouélian**. — Die Choroidplexus: **Meek**. — Histologie des Rückenmarkes: **Biach**. — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Histologie des Gehörorgans: **Kolmer**. — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann**. — Natur und Abstammung der Erythrocyten: **Jolly** (1). — Die art. bronchialis und pulmonalis und die Lymphgefäße der Pleura: **W. S. Miller** (2). — Histologie des ductus thoracicus: **Richter**. — Histologie der Gaumenschleimhaut: **Lobenhoffer**. — Die Parathyreoidea: **Estes**. — Zwei neue Typen eingekapselter Nervenendapparate aus dem visceralen Blatt des Pericardium: **Michailow** (1). — Die Nervenenden in der Harnblase: **Michailow** (2). — Histologie der Nebennieren: **Sabrazès** und **Husnot** (3). — Pigmentkrystalle in den Zellen der Nebennieren: **Mulon**. — Die interstitiellen Zellen des Ovariums: **Aimé**. — Entstehung der elastischen Fasern in der Aorta und dem Ligamentum nuchae: **Retterer** (3). — Die Placenta: **Bujard**. — Fruchtbare Bastarde von *E. c.* × *E. asinus*: **Waldow von Wahl** (1).

E. africanus: als das arabische Pferd; Osteologie: Osborn (4); *E. asinus*: durch stärkere Ausbildung der Kaumuskel der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: Leisewitz. — Verzweigte Drüsenhöhlräume und endocrine Inseln im Pancreas: Laguesse und Debeyre. — Fruchtbare Bastarde von *E. a.* und *E. caballus*: Waldow von Wahl (1). — *E. przewalskii*: Bemerkungen: Salewsky; Kastschenko; Craniometrisches: Bradley (3). — *E. quagga* und *burchelli*: im Pariser Museum: Pocock (4); *E. burchelli*: ein typisches Exemplar im U. S. National Museum: Lyon (8). — *E. granti*: Bemerkungen: Trouessart (7). — *E. zebra*: über die Mimicry: Schröder. — Durch stärkere Ausbildung der Kaumuskel der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: Leisewitz. — Die Eigenform der von Muskeln und Rippen befreiten Wirbelsäule: Virchow (1). — *E. chapmani*: Verhalten der Vena azygos: Beddard (1).

Tapiridae. *Tapirus*: durch stärkere Ausbildung der Kaumuskel der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: Leisewitz.

Rhinocerotidae. *Rhinoceros*: durch stärkere Ausbildung der Kaumuskel der einen Seite hervorgerufene Asymmetrie des Schädels: Leisewitz. — *Rh. simus*: einhörniges Exemplar: Lydekker (39).

C. Hyracoidea. *Hyrax*: das „Kaninchen“ der Bibel: Lydekker (9). — Verhalten der vena azygos: Beddard (1).

Dendrohyrax terricola: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler.

Procavia valida: Hufe, Handwurzelknochen, Zähne, Schädel in Bau und Bedeutung für die systematische Stellung und Phylogenie der *Procaviidae*: Méhely (2).

F. Proboscidea. *Elephantidae*: Phylogenie: Lönnberg (5). — Domestikation: A. Dubois (1, 2). — Die Pleurahöhle: Barns, Phisalix (2), Glard (1, 2, 3), Vasse (2). — Weibliche Genitalorgane: Lühc.

Elephas maximus (indicus): in Ceylon: Gille. — Zähne in Ceylon importiert von Burma: Still. — Zentralnervensystem eines 25 Tage alten Kalbes: Dexler (1). — Bau der Placenta: Boecker.

Loxodon africanus: die Notwendigkeit, ihn vor Ausrottung zu schützen: Vasse (1). — Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: Vosseler. — Jagd im Fayum: Osborn (5). — Im alten Egypten: Hippolyte-Boussac. — Über die Zähne: R. Ward; Vasse (1). — Die Niere: Pettit (1, 2). — Autopsie eines in Paris eingegangenen Exemplars: E. Perrier; Phisalix (1). — Die Ohren als Rassemerkmal nebst Beschreibung von *L. a. toxotis* n. subsp. vom Capland pg. 388, *a. selousi* n. subsp. von Maschonaland pg. 389, *a. peeli* n. subsp. vom Aberdare-Berg pg. 394, *a. cavendishi* n. subsp. von Rudolfsee pg. 395, *a. orleansi* n. subsp. von Somaliland: pg. 398, *a. rothschildi* n. subsp. vom Sudan pg. 399, *a. cottoni* n. subsp. vom Congo pg. 400: Lydekker (2) und (10). — *a. cottoni*: Bemerkungen: Lydekker (3).

Incertae sedis. Zähne unbekannten Ursprungs: Rothschild und Neuville (3) und Lydekker (20).

9. Sirenia.

Zusammenstellung aller bisher bekannt gewordenen Fälle über *S.* in der Gefangenschaft: **Freund**.

Rhytina gigas: Bemerkung: **Lönnberg** (3).

Halicore dugong: Biologisches: **Vosseler**. — Zusammensetzung des Beckengürtels und Varianten im Handskelet: **Annandale** (1). — Feinere Anatomie des Respirationstracts, und die Blutkörperchen: **Pick**.

10. Cetacea.

Über das Verfahren bei Berechnung des Rauminhaltes und Gewichtes der großen *C.*: **Guldberg** (1). — Lebensweise und Fang der Bartenwale: **Guldberg** (2). — Walfang in Schottland: **Haldane**, desgl. in der Arctis: **Southwell** (1). — Biologisches: **Bouvier**. — Über die antarktischen Formen: **E. A. Wilson**, über die portugiesischen: **Seabra** (1). — Die Körpertemperatur: **Grieg** (1). — Sexuelle Größenverhältnisse: **Southwell** (2). — Anpassung im Extremitätenbau an das Leben im Meere: **Arthaber**. — Hüftbeinrudimente: **Abel**. — Zahnanlagen: **Dependorf** (2). — Bau des Indusium griseum corporis callosi: **Zuckerkandl** (3). — Die Epiglottis: **Schaffer** (1). — Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1). — Die Placenta: **Bujard**. — Bau der Spermien: **Ballowitz** (1, 3). — Subfossile und rezente Walknochenfunde aus Ost- und Westpreußen: **Japha** (3). — Die in der Ostsee beobachteten Wale: **Japha** (2).

Balaenoptera borealis: Bau der Haut: **Japha** (1); *rostrata*: über ein ♀: **Seabra** (1); *musculus* und *sibbaldi*: Bau der Haut: **Japha** (1).

Grampus griseus: im Forth: **Eggleton**; bei Sansovino: **Caruccio**; über den Schädel: **Lydekker** (13).

Delphinus delphis: Histologie der Ganglienzellen: **G. Levi** (2). — Histologie der Cerebrospinalganglien: **G. Levis** (3). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Bau, Irrivation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann**. — Zusammenhang der Vorhofs- und Ventrikelmuskulatur des Herzens: **Keith** und **Flack**. — *D. acutus*: Fang bei Bergen-Norwegen: **Wollebaeck**.

Lagenorhynchus albirostris: im Forth: **B. Campbell**. — *acutus*: Bemerkung: **H. C. Hart**.

Megaptera boops: Bau der Haut: **Japha** (1).

Mesoplodon bidens, *europaeus* (*gervaisi*) und *densirostris* an der Küste Amerikas: **True** (3); *layardi*: Beschreibung und Abbildung: **Fitzsimons**; *bidens*: Spermienbau: **Ballowitz** (1, 3).

Monodon monoceros und *Delphinapterus leucas*: in Grönland: **Anonymus** (5).

Orca gladiator: Schädel: **Lydekker** (13).

Phocaena communis: Bau der Spermien: **Ballowitz** (1, 3). — Der uterus masculinus: **Braun** (1).

Physalus antiquorum: in Toscana: **Ficalbi**.

Physeter macrocephalus: als „Jonas Walfisch“ der Bibel und sein Vorkommen im Mittelmeer zur Zeit der Assyrer: **Haupt**.

11. Edentata.

Biologisches: **Anthony (1)**. — Bau des Indusium griseum corporis callosi: **Zuckerkandl (3)**. — Anatomie des Gehörorgans: **Bondy**. — Verhalten der vena azygos: **Beddard (1)**.

Bradypodidae: Beziehungen zu den *Hapalopsidae* des Santa Cruzien Südamerikas: **Anthony (2)**.

Bradypus: Entwicklung der Schweißdrüsen und ihre Beziehungen zu den Haaren: **Wimpfheimer**; Ligamentum pectinatum iridis und Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**. — *B. cuculliger*: Die männlichen Genitalorgane: **R. Perrier**.

Choloepus didactylus: die männlichen Genitalorgane: **R. Perrier**. — *Ch. hoffmanni peruvianus* n. subsp. von Peru: **Menegaux (2)** pg. 460.

Dasypus: Verhalten der vena azygos: **Beddard (1)**. — *D. sexcinctus boliviae* n. subsp. von Bolivia, und *s. tucumanus* n. subsp. von Tucuman: **Thomas (10)** pg. 166.

Hemibradypus mareyi: Verwandtschaftliche Beziehungen: **Anthony (2)**.

Manis longicaudata: Bau der Spermen: **Ballowitz (2)**. — *M. javanica*: Biologisches aus China: **Kreyenberg**. — *M. temmincki*: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**.

Myrmecophaga jubata: Biologisches, Copula, Placenta, Geburtsakt, Beschreibung der Jungen: **Nill**. — Verhalten der vena azygos: **Beddard (1)**.

Orycteropus: Biologisches aus Deutsch-Ostafrika: **Vosseler**. — Zahnformel des lactealen und des definitiven Gebisses: **Broom (1)**. — Bau des Auges: **Franz**. — *O. afer albicaudus* n. subsp. von Deutsch-Südwestafrika: **Rothschild (1)** pg. 506.

Tatu novemcinctum: Bau des Zentralnervensystems: **Shuddemagen**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broeck (1)**.

Tolypeutes: das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz (1, 2)**. — Die Chorda tympani etc.: **Bondy**.

12. Marsupialia.

Die Zahnleiste: **Dependorf (2)**. — Bau des Indusium griseum corporis callosi: **Zuckerkandl (3)**. — Entwicklung des Urogenitalapparates: **van den Broek (2)**. — Die postcava: **v. Schulte**.

Cuscus: das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek (1)**.

Dasyurus: einige Entwicklungsstadien: **Wilson und Hill (1)**.

Dendrolagus matschiei n. sp. von Deutsch-Neuguinea: **Förster und Rothschild und Rothschild (3)** pg. 506.

Didelphyidae: Bau der Zähne: **Bensley**.

Didelphis: Segmentale Krümmungen der Chorda in der Sagittalebene: **Minot**. — Zweiteilung des Jochbogens: **Fuchs (2)**. — Das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek (1)**. — Bau, Innervation und Gefäße des Kehlkopfes: **Franzmann**. — Histologie der weiblichen Genitalorgane: **D. B. Hart**.

Hypsiprymnus rufescens: Vorderhirn, Zwischenhirn und ihre Bahnen: **Livini**.

Macropus: die tiefen Rückenmuskeln: **Virchow** (2). — Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1). — *M. rufus*: Beschreibung der Jungen: **Sheak**. — *M. hagenbecki* n. sp.: **Rothschild** (2) pg. 333.

Marmosa chloë n. sp. von Britisch-Guiana: **Thomas** (10) pg. 167.

Notoryctes typhlops: in Westaustralien: **Conigreve**. — Haut, Haare und Genitalorgane: **Sweet**.

Perameles: einige Entwicklungsstadien: **Wilson und Hill** (1).

Petrogale: die periphere Verteilung der Schleimhautnerven des Facialis, Glossopharyngeus und Vagus: **Bender** (2). — Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1).

Phalangista (*Phalanger*): Das Ligamentum pectinatum iridis und die Membrana Descemetii: **Fritz** (1, 2). — *P. sericeus* n. sp. von Britisch-Neuguinea: **Thomas** (9) pg. 74.

Phascolarctos: das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1).

Phascalomys: Verhalten der vena azygos: **Beddard** (1).

Trichosurus: das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1).

13. Monotremata.

Anatomie des Gehörorgans: **Bondy**.

Acanthoglossus bruijnii bartoni n. subsp. von Britisch-Neuguinea: **Thomas** (13) pg. 294; *goodfellowi* n. sp. von Salawatti: **Thomas** (15) pg. 498.

Echidna und *Ornithorhynchus*: das sympathische Nervensystem, speziell der Grenzstrang: **van den Broek** (1). — Die periphere Verteilung der Schleimhautnerven des Facialis, Glossopharyngeus und Vagus: **Bender** (2). — Die postcava: **v. Schulte**.

Echidna: Entwicklung des Mammarapparates: **Bresslau; Eggeling**. — Entwicklung des Schädels: **Gaupp**. — Morphologie des Ohrknorpels: **Boas**. Die Verästelung des n. acusticus bei Embryonen: **Voit**. — Verhalten der Art. brachialis und ihre Beeinflussung durch die Mechanik der vorderen Extremität: **Zuckerkandl** (1, 2).

Ornithorhynchus: Biologisches, Eiablage, Nestjunge: **Le Souef, G. Wilson, Anonymus** (4). — Die Zahnanlagen zweier Beutelungen: **Wilson und Hill** (2). — Die Epiglottis: **Schaffer** (1). — Entwicklung: **Wilson und Hill** (1).

Zaglossus: Haar- und Stachelkleid: **Toldt** (2).

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Verzeichnis der Veröffentlichungen	1
II. Übersicht nach dem Stoff	64
1. Lehrbücher	64
2. Ethologisches, Physiologisches, Färbung, Nutzen und Schaden, Nahrung, Ausrottung und Einführung, Bastardbildung, Krankheiten und Mißbildungen, Psychologisches	64
3. Haustiere, Jagd und Jagdtiere	68
4. Haut und Hautgebilde	70
5. Skelett: Allgemeines, Rumpf und Extremitäten	71
6. Schädel	72
7. Zähne	74
8. Muskeln, Gelenke, Bänder	76
9. Nervensystem	77
10. Sinnesorgane	83
11. Respirationsorgane	86
12. Zirkulationsorgane und Leibeshöhle	86
13. Verdauungsorgane	91
14. Drüsen	93
15. Harn- und Geschlechtsorgane	93
16. Ontogenese	97
17. Degeneration, Regeneration, Autotomie	100
18. Mumifizierte Tiere, bildliche Darstellungen und ähnliches, Tiernamen	100
19. Phylognese und Palaeontologisches	100
III. Faunistik	107
1. Europäisch-sibirisches Gebiet	107
2. Asien (excl. Russisches Reich)	109
3. Afrika	111
4. Nordamerika	113
5. Südamerika	114
6. Australien	115
7. Marine Mammalia. Arktisches und antarktisches Gebiet	115
IV. Systematik	115
1. Primates	115
2. Galeopithecoides	118
3. Chiroptera	118
4. Insectivora	120
5. Carnivora	122
6. Pinnipedia	127
7. Rodentia	127
8. Ungulata	135
9. Sirenia	143
10. Cetacea	143
11. Edentata	144
12. Marsupialia	144
13. Monotremata	145