

References.

The papers to which I have not had access are bracketed. Bibliographies concerning the anatomy of the mammalian kidney are given by FREUND (1939) and v. MÖLLENDORFF (1930) and, concerning the physiology of the kidney, by SMITH (1937).

- AGDUHR, E., 1917. Anatomisk studie över pelvis renalis uti några unipapillära idisslarnjurar. Skand. Veter.tidskr. **7**: 265. Stockholm.
- ANDERSSON, R. J., 1883. A contribution to the anatomy of the Indian elephant. J. Anat. Physiol. **17**: 491.
- ANTHONY, R., 1919. Le déterminisme de la lobulation du rein chez les Mammifères. C. R. Acad. Sci. Paris. **169**: 1174.
- (———, 1922. Recherches anatomiques sur l'appareil génito-urinale male du *Mesoplodon* et des Cétacés en général. Mem. Inst. espan. Oceanogr. Madrid. **3**: 37. Cited after FREUND 1939.)
- ANTHONY, R. & LIOUVILLE, J., 1920. Les caractères d'adaptation du rein du Phoque de Ross (*Ommatophoca Rossi* Gray) aux conditions de la vie aquatique. C. R. Acad. Sci. Paris. **171**: 318.
- ANTHONY, R. & VILLEMEN, F., 1923. La lobation du rein foetal chez les Primates. Ibid. **176**: 1245.
- AUERBACH, A., 1925. Beiträge zur Histologie der Niere der weissen Maus. Diss. Berlin.
- BECKMANN, F., 1939. Die äussere Form der beiden Nieren bei einem 30-jährigen männlichen Elefanten. Diss. Münster.
- BENSLEY, R. R. & STEEN, W. B., 1928. The functions of the differentiated segments of the uriniferous tubule. Amer. J. Anat. **41**: 75.
- BOLK, L., 1921. The part played by the endocrine glands in the evolution of Man. The Lancet. **201**: 588.
- BRASCH, E., 1909. Über die Papilla renalis der Haussäugetiere. Diss. Bern.
- BRODIE, T. G., 1914. A new conception of the glomerular function. Proc. Roy. Soc. London. B. **87**: 571.
- BROEK, A. J. P. VAN DEN, 1938. Harnorgane. Handb. d. vergl. Anatomie d. Wirbelt. **5**. Berlin & Wien.
- BURGESS, W. W., HARVEY, A. M. & MARSHALL, E. K., 1933. The site of the antidiuretic action of pituitary extract. J. Pharmacol. Exp. Therap. **49**: 237.
- CAMPER, P., 1802. Description anatomique d'un Éléphant mâle. Paris.
- CHAUSSIN, J., 1920. Étude sur l'élimination urinaire chez les herbivores. J. Physiol. Path. gén. **18**: 1132.
- CHIEWITZ, J. H., 1897. Beobachtungen und Bemerkungen über Säugethierenieren. Arch. Anat. Physiol. Anat. Abt. Suppl. 80.
- CLARK, W. E. LE GROS, 1926. On the anatomy of the pentailed tree-shrew (*Ptilocercus lowii*). Proc. Zool. Soc. London. 1179.

- CONWAY, E. J., 1937. Structural laws of the mammalian kidney, with a theoretical derivation from a diffusion-pressure theory. Proc. Roy. Irish Acad. **44**, Sect. B: 19.
- CRANE, M. M., 1927. Observations on the function of the frog's kidney. Amer. J. Physiol. **81**: 232.
- CUVIER, G., 1840. Leçons d'Anatomie Comparée. Réd. par. G.-L. DUVERNOY. Sec. Éd. 7. Paris.
- DAUDT, W., 1898. Beiträge zur Kenntnis des Urogenitalapparates der Cetaceen. Jena. Z. Naturw. **32**: 231.
- DENIKER, J., 1886. Recherches anatomiques et embryologiques sur les Singes Anthropoïdes. Diss. Poitiers.
- DENZER, H., 1935. Vergleichend messende Untersuchungen an Säugernieren. Diss. Würzburg.
- , 1938. Masse und Gewichte zur vergleichenden Anatomie und Histologie der Vertebraten-Niere. Tabul. Biol. **15**: 260.
- DOBSON, G. E., 1882. A monograph of the *Insectivora*. London.
- DÖNITZ, W., 1872. Ueber die Nieren des afrikanischen Elefanten. Arch. Anat. Physiol. wiss. Med. **85**.
- (DUMONT, A., 1909. Untersuchungen über das Nierenbecken der Haussäugetiere. Diss. Bern.)
- EDWARDS, J. G., 1933. Functional sites and morphological differentiation in the renal tubule. Anat. Rec. **55**: 343.
- , 1940. The formation of urine. Arch. Int. Med. **65**: 800.
- EDWARDS, J. G. & SCHNITTER, CH., 1933. The renal unit in the kidney of vertebrates. Amer. J. Anat. **53**: 55.
- EISENTRAUT, M., 1937. Die deutschen Fledermäuse. Leipzig.
- ELLENBERGER, W. & BAUM, H., 1926. Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 16. Aufl. Berlin.
- (ELLINGER, P., 1940. The site of acidification of urine in the frog's and rat's kidney. Quart. J. exp. Physiol. **30**: 205. Cited after Ber. ges. Physiol. **127**: 264.)
- FELDOTTO, A., 1929. Die Harnkanälchen des Huhnes. Z. mikr. anat. Forsch. **17**: 353.
- FELIX, W., 1906. Die Entwicklung des Harnapparates in HERTWIG, O.: Handb. d. vergl. experim. Entwicklungslehre d. Wirbeltiere. **3**: 81. Jena.
- FOOTE, J. J., 1936. Segmental differentiation in the proximal convoluted tubule. Proc. Soc. exp. Biol. Med. New York. **34**: 196.
- FOOTE, J. J. & GRAFFLIN, A. L., 1938. Quantitative measurements of the fat-laden and fat-free segments of the proximal tubule in the nephron of the cat and dog. Anat. Rec. **72**: 169.
- FORBES, W. H., 1879. On the anatomy of the African elephant (*Elephas africanus*). Proc. Roy. Soc. London. **50**: 420.
- (FOX, H., 1909. Ann. Rep. Philadelphia Zool. Garden. Cited by SCHULTE 1937.)
- FREUDENBERG, R., 1931. Zur Architektur der Niere vom Meerschweinchen. Z. Zellf. mikr. Anat. **14**: 266.
- FREUND, L., 1912. Der eigenartige Bau der Sirenenniere. Verh. 8. Int. Zool. Kongr. Graz. 548.
- , 1939. Urogenitalsystem in BRONN's Klass. u. Ordn. d. Tierreich. *Mammalia* 2. Buch, Teil 5, 5. Lief. Leipzig.
- FUSE, N., 1925. Beiträge zur vergleichenden Biochemie des Harns. Jap. J. Med. Sci. II Biochem. **1**: 103.

- GEGENBAUR, C., 1901. Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Leipzig.
- GERHARDT, U., 1899. Beiträge zur Anatomie der Wiederkäuerniere. Diss. Berlin.
- , 1906. Die Morphologie des Urogenitalsystems eines weiblichen Gorilla. Jena. Z. Naturw. **41**: 632.
- , 1911. Zur Morphologie der Säugetierniere. Verh. Deutsch. zool. Ges. 260. Leipzig.
- , 1914. Das Urogenitalsystem der Säugetiere in BRONN's Klass. u. Ordn. d. Tierreich. *Mammalia*. 2. Buch, Teil **5**, 1.—4. Lief. Leipzig.
- GERSH, I., 1934. Reabsorption of water during pituitary antidiuresis. J. Pharmacol. Exp. Therap. **52**: 231.
- , 1936. The site of renal elimination of hemoglobin in the rabbit. Anat. Rec. **65**: 371.
- GERSH, I. & STIEGLITZ, E. J., 1934. Histochemical studies on the mammalian kidney. I. The glomerular elimination of ferrocyanide in the rabbit, and some related problems. Anat. Rec. **58**: 349.
- GIBBS, O. S., 1929 a. The effects of drugs on the excretion of uric acid in the fowl. J. Pharmacol. Exp. Therap. **35**: 49.
- , 1929 b. The function of the fowl's ureters. Amer. J. Physiol. **87**: 594.
- GLIMSTEDT, G., 1942. Quantitative histotopochemische Untersuchungen über die Nieren. Z. mikr. anat. Forsch. **52**: 335.
- GRAFFLIN, A. L., 1937. Chapter II, Anatomy in SMITH, H. W.: The physiology of the kidney. New York.
- , 1939. The normal, the acromegalic and the hyperplastic human nephron. Arch. Pathol. **27**: 691.
- GRAFFLIN, A. L. & FOOTE, J. J., 1938. The Bodian technique as applied to the complicated cellboundaries of renal epithelium in mammals. Anat. Rec. **72**: 115.
- , 1939. Epithelial cellshapes in the first segment of the proximal tubule of the cat nephron, as demonstrated by chrome-silver method. Amer. J. Anat. **65**: 179.
- HAHN, G., 1921. Ein Beitrag zur Anatomie und Histologie der Niere des indischen Elefanten. Diss. Berlin.
- HALL, E. V. & MACGREGOR, W. W., 1937. Relation of kidney weight to body weight in the cat. Anat. Rec. **69**: 319.
- HAMBURGER, O., 1890. Ueber die Entwicklung der Säugethierniere. Arch. Anat. Physiol. Anat. Abt. Jg. 1890, Suppl. 15.
- HAUCH, E., 1903. Über die Anatomie und Entwicklung der Nieren. Anat. Hefte. Abt. 1, **22**: 155.
- HECKING, G., 1940. Der männliche Urogenitalapparat eines erwachsenen Löwen. Diss. Münster.
- HEIDENHAIN, R., 1874. Mikroskopische Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Nieren. Arch. mikr. Anat. **10**: 1.
- HEIDENHAIN, M., 1923. Ueber die Entwicklungsgeschichte der menschlichen Niere. Arch. mikr. Anat. **97**: 581.
- , 1937. Synthetische Morphologie der Niere des Menschen. Leyden.
- HENLE, J., 1862. Zur Anatomie der Niere. Abh. Kön. Ges. Wiss. Göttingen. **10**: 223.
- HERTWIG, O., 1910. Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbeltiere. 9. Aufl. Jena.

- HOLLATZ, W., 1922. Das Massenverhältnis von Rind zu Mark in der Niere des Menschen und einiger Säugetiere und seine Bedeutung für die Nierenformen. *Z. Anat.* **65**: 482.
- HOLTON, S. G. & BENSLEY, R. R., 1931. The functions of the differentiated parts of the uriniferous tubule in the mammal. *Amer. J. Anat.* **47**: 241.
- HOME, E., 1801 a. Description of the anatomy of the *Ornithorhynchus hystrix*. *Philos. Trans. London.* 348.
- , 1801 b. Description of the anatomy of *Ornithorhynchus paradoxus*. *Ibid.* 67.
- HOWELL, A. B. & GERSH, I., 1935. Conservation of water by the rodent *Dipodomys*. *J. Mammal.* **16**: 1.
- HUBER, G. C., 1905. On the development and shape of uriniferous tubules of certain of the higher mammals. *Amer. J. Anat.* **4**. Suppl.
- , 1911. A method for isolating the renal tubules of mammals. *Anat. Rec.* **5**: 187.
- , 1917. On the morphology of the renal tubules of vertebrates. *Ibid.* **13**: 305.
- , 1928. Renal tubules. *Special Cytology* ed. by E. V. COWDRY. 661. New York.
- , 1935. The form and structure of the mammalian renal tubule. *The kidney in health and disease*. 1. London.
- HUNTER, J., 1787. Observations on the structure and oeconomy of whales. *Philos. Trans. London.* **77**: 413.
- HUNTINGTON, G. S., 1893. The gross anatomy of the kidney of *Elephas indicus*. *Trans Acad. Sci. New York.* **13**: 110.
- HYRTL, J., 1872. Das Nierenbecken der Säugethiere und des Menschen. *Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math-Nat. Kl.* **31**: 107.
- , 1873. Die Korrosionanatomie und ihre Ergebnisse. Wien.
- INOUE, M., 1909. Die Nierenkanälchen des Rindes und des Tümmlers. *Untersuch. Bau Entw. d. Niere*, herausg. v. K. PETER. **2**. Jena.
- INOUE, CH., 1931. Über den Lappenbau der Niere. *Anat. Anz.* **72**: 89.
- IRVING, L., 1939. Respiration in diving mammals. *Physiol. Rev.* **19**: 112.
- IRVING, L., FISHER, K. C. & MCINTOSH, F. C., 1935. The water balance of a marine mammal, the seal. *J. cell. comp. Physiol.* **6**: 387.
- IRVING, L., SOLANDT, O. M., SOLANDT, D. Y. & FISHER, K. C., 1935. The respiratory metabolism of the seal and its adjustment to diving. *Ibid.* **7**: 137.
- JAFFÉ, R., 1931. Anatomie und Pathologie der Spontanerkrankungen der kleinen Laboratoriumstiere. Berlin.
- JONES, F. WOOD, 1929. *Man's place among the mammals*. London.
- KEMPTON, T. R., BOTT, P. A. & RICHARDS, A. N., 1937. The glomerular elimination of indigo carmine in rabbits. *Amer. J. Anat.* **61**: 505.
- KINGSLEY, J. S., 1917. *Outlines of comparative anatomy of vertebrates*. London.
- KOCH, W., 1937. Ergebnis der Obduktion des Gorilla Bobby des Zoologischen Gartens zu Berlin. *Veröffentl. Konstitutions- u. Wehrpathol.* **9**, H. 40: 1.
- KOLLMAN, J., 1864. Zur Anatomie der Niere. *Z. Wiss. Zool.* **14**: 112.

- KORR, I. M., 1939. The osmotic function of the chicken kidney. *J. cell. comp. Physiol.* **13**: 175.
- KRAUSE, W., 1921. *Anatomie des Kaninchens*. Leipzig.
- KUNKEL, P. A., JR., 1930. The number and size of the glomeruli in the kidney of several mammals. *Bull. Johns Hopkin's Hosp.* **47**: 285.
- LE GROS CLARK. See CLARK.
- LESBRE, F.-X., 1903. Recherches anatomiques sur les Camélidés. *Arch. Mus. Hist. nat. Lyon.* **8**, 1.
- LINDGREN, HJ., 1868. Ueber den Bau der Vogelnie ren. *Z. Rat. Med.* 3 R., **33**: 15.
- LÖNNBERG, E., 1900. On the soft anatomy of the musk-ox (*Ovibos moschatus*). *Proc. Zool. Soc. London.* 142.
- , 1901. Studies on ruminants. *K. svenska Vetensk. Akad. Handl.* **35**, N:o 3. Stockholm.
- , 1903. Material for the study of ruminants. I, II. Uppsala.
- , 1907. Some comparative notes on the anatomy of the elk (*Alces alces*) (Lin.). *Zoologiska studier tillägnade Professor T. Tullberg.* 237. Uppsala.
- , 1912. Anatomical notes on mammals obtained in British East Africa. I. *K. svenska Vetensk. Akad. Handl.* **49**, N:o 7. Stockholm.
- LÖWE, L., 1879. Zur Entwicklungsgeschichte der Säugetiere. *Arch. mikr. Anat.* **16**: 507.
- MACNIDER, W. DE B., 1927. Occurrence of atypical glomeruli in the kidney of the Opossum (*Didelphys virginiana*). *Proc. Soc. exp. Biol. Med. New York.* **25**: 130.
- MARSCHNER, H., 1937. Art- und Altersmerkmale der Nieren der Haussäugetiere. *Zeitschr. f. Anat. u. Entwicklungsgesch.* **107**: 353.
- MASRHALL, E. K., JR., 1934. The comparative physiology of the kidney in relation to the theories of renal secretion. *Physiol. Rev.* **14**: 133.
- , 1935. The comparative physiology of the kidney in relation to theories of renal secretion. *The kidney in health and disease.* 50. London.
- MARTIN, P., 1914—19. *Lehrbuch der Anatomie der Haustiere* II, III, IV. Stuttgart.
- MAYER, C., 1847. Beiträge zur Anatomie des Elefanten und der übrigen Pachydermen. *Verh. Kais. Leop.-Carol. Akad. Breslau.* **14**, 1: 1.
- (MECKEL, J. F., 1826. *Ornithorhynchi paradoxo descriptio anatomica.* Leipzig.)
- MIALL, L. C. & GREENWOOD, F., 1879. The anatomy of the Indian elephant. *J. Anat. Physiol.* **13**: 17.
- MIJSBERG, W. A., 1923. Ueber den Bau des Urogenitalapparates bei den männlichen Primaten. *Verhandl. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Afd. Nat. k.* 2. Sect. **23**, 1.
- , 1931. Die Phylogenie der menschlichen Niere. *Anat. Anz.* **71**. Erg. Heft. 248.
- MILNE EDWARDS, H., 1862. *Leçons sur la physiologie et l'anatomie comparée.* 7. Paris.
- MOJSISOVICS, A. VON, 1879. Zur Kenntnis des Africanischen Elefanten. *Arch. Naturgesch.* **45**: 56.
- MÖLLENDORFF, W. VON, 1922. Darf die Niere im Sinne der Sekretionstheorie als Drüse aufgefasst werden? *Münch. med. Wschr.* 1069.
- , 1930. *Handbuch der mikroskopischen Anatomie d. Menschen.* Bd 7, 1 Exkretionsapparat. Berlin.

- MÖLLENDORFF, W. VON, 1931. Bemerkungen zu der Arbeit von CH. INOUE: „Über den Lappenbau der Niere". *Anat. Anz.* **72**: 306.
- MONTANÉ, L. & BOURDELLE, E., 1917. *Anatomie regionale des animaux domestiques II: Ruminants.* Paris.
- MORIMURA, S., 1925. Über die physikalisch-chemischen Eigenschaften des Seiwal-Harns. *Jap. J. Med. Sci. II. Biochem.* **1**: 25.
- MÜLLER, P., 1883. Das Porenfeld (Area cribrosa) oder Cribrum benedictum aut. der Nieren des Menschen und einiger Haussäugethiere. *Arch. Anat. Physiol. Anat. Abt.* **341**.
- MURIE, J., 1870. On the Saiga antelope, *Saiga tatarica*. *Proc. Zool. Soc. London.* **451**.
- NAKAMURA, S., 1935. Beobachtungen über die Fette in den Harnkanälchen von Katze und Hund. *Folia anat. japon.* **13**: 45.
- NASH, J., 1931. The number and size of glomeruli in the kidney of fishes, with observations on the morphology of the renal tubules of fishes. *Amer. J. Anat.* **47**: 425.
- NELSON, B. T., 1922. The number of the glomeruli in the kidney of the adult rabbit. *Anat. Rec.* **23**: 354.
- NOLL, A., 1924. Die Exkretion. II. Wirbeltiere. *Handb. d. vergl. Physiol.* **2. Bd.** **2**: 760. Jena.
- OKKELS, H., 1929. Différences entre les diverses cellules du troisième segment du tube urinaire, chez les vertébrés. *Bull. Histol. appl. path. technique Lyon.* **6**: 12.
- OLIVER, J. & LUEY, A. S., 1934. Plastic studies in abnormal renal architecture: II. The morphology of the abnormal nephron in terminal hemorrhagic Bright's disease. *Arch. Pathol.* **18**: 777.
- OMMANEY, F. D., 1932. The urogenital system of the fin whale (*Balaenoptera physalus*). *Discovery Reports* **5**.
- OWEN, R., 1847 a. *Marsupialia* in *The Cyclopaedia of Anatomy and Physiology.* **3**: 257. London.
- , 1847 b. *Monotremata.* *Ibid.* **3**: 366.
- , 1868. *On the anatomy of vertebrates.* **3.** London.
- PAI, HSI-CHING, 1935. Dissection of nephrons from the human kidney. *J. Anat. London.* **69**: 344.
- PATERSON, A. M. & DUN, R. C., 1898. The genito-urinary organs of the female Indian elephant. *J. Anat. Physiol.* **32**: 582.
- PETER, K., 1907. Über die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugethiere. *Anat. Anz.* **30.** Erg. Heft. 114.
- , 1909. Die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugethiere. *Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Niere.* **1**: 3. Jena.
- , 1927 a. Zur feineren Anatomie der menschlichen Niere. *Ibid.* **2**: 449.
- , 1927 b. Die Entwicklung der menschlichen Niere nach Isolationspräparaten. *Ibid.* **2**: 517.
- , 1927 c. Der Ausbau der Nierensubstanz. *Ibid.* **2**: 565.
- PETERS, E., 1928. Über die Veränderungen in den Massen der Nierenkanälchen bei der kompensatorischen Hypertrophie. *Z. Zellf. mikr. Anat.* **4**: 382.
- PETIT, G., 1924 a. Remarques sur la lobation du rein des Lamantins. *C. R. Acad. Sci. Paris.* **178**: 244.
- , 1924 b. Sur la morphogénie du rein des Siréniens. *Ibid.* **178**: 2197.

- PETIT, G., 1924 c. Remarques sur la morphologie comparée du rein du Boeuf et du rein du Buffle. Arch. Anat. Hist. Embr. Strasbourg. **3**: 493.
- , 1925. Recherches anatomiques sur l'appareil génito-urinaire male des Siréniens. Arch. Morph. gén. exp. **23**.
- PETTIT, A., 1907. Sur le rein de l'Éléphant d'Afrique *Elephas (Loxodon) africanus* Blumb. Arch. Zool. exp. gén. Sér. 4. **7**. Notes et Revue 1907. No 4: 103.
- , 1908. Sur le rein de l'Éléphant d'Asie (*Elephas indicus* Cuv.). Bull. Mus. Hist. nat. Paris. **14**: 102.
- PINCUSSEN, L., 1925. Der Harn. Handbuch der Biochemie d. Mensch. u. d. Tiere. 2. Aufl. **5**: 446. Jena.
- , 1934. Physikalische Chemie des Harns. Ibid. Erg. W. **2**: 636.
- PLATEAU, M. F. & LIÉNARD, M. V., 1881. Observations sur l'anatomie de l'Éléphant d'Afrique (*Loxodon africanus*) adulte. Bull. Acad. Belg. Sér. 3. **1**: 250.
- POLICARD, A., 1912. Les segments du tube urinaire et les conceptions de M. PETER. C. R. Ass. Anat. Paris. **14**: 58.
- PORTIER, P., 1910. Pression osmotique des liquides des oiseaux et mammifères marins. J. Physiol. Path. gén. **12**: 202.
- PÜTTER, A., 1911. Aktive Oberfläche und Organfunktion. Z. allg. Physiol. **12**: 125.
- , 1926. Die Drei-Drüsentheorie der Harnbereitung. Berlin.
- PYE, W., 1875. Observations on the development and structure of the kidney. J. Anat. Physiol. **9**.
- RAPP, W., 1837. Die Cetaceen. Stuttgart u. Tübingen.
- , 1852. Anatomische Untersuchungen über die Edentaten. 2. Aufl. Tübingen.
- RATHKE, H., 1861. Entwicklungsgeschichte der Wirbelthiere. Leipzig.
- RAVEN, H. C., 1936. Notes on the anatomy of the viscera of the giant panda (*Ailuropoda melanoleuca*). Amer. Mus. Nov. **877**.
- RICHARDS, A. N., 1938. Processes of urine formation. Proc. Roy. Soc. London B. **126**: 398.
- RIHA, A., 1911. Das männliche Urogenital-System von *Halicore dugong* Erxl. Z. Morph. Anthrop. **13**: 395.
- RINDOWSKY, D., 1867. Zur Kenntnis der Harnkanälchen. Arch. path. Anat. Physiol. Berlin. **41**: 278.
- ROBIN, H. A., 1881. Recherches anatomiques sur les mammifères de l'ordre des chiroptères. Diss. Paris.
- RUMPF, W., 1937. Die äussere Form der Niere der drei anthropomorphen Affen. Diss. Münster.
- RYTAND, A. D., 1938. The number and size of mammalian glomeruli as related to kidney and to body weight, with methods for their enumeration and measurement. Amer. J. Anat. **62**: 507.
- SAÉKI, T., 1926. Ueber die Zahl und die Grösse der Glomeruli in der Niere einiger Säugetiere. Acta Sch. med. Univ. Kioto. **8**: 189.
- (SCHACHOWA, S., 1876. Untersuchungen über die Nieren. Diss. Bern.)
- SCHMIDT-NIELSEN, S. & HOLMSEN, J., 1921. Sur la composition de l'urine des Baleines. Arch. int. Physiol. Liège. **18**: 128.
- SCHULTE, T. L., 1937. The genito-urinary system of the *Elephas indicus* male. Amer. J. Anat. **61**: 131.

- SCHURIAN, W., 1925. Über Form- und Lageveränderungen der Nieren an Pferdefeten. *Anat. Anz.* **59**: 522.
- SCHWEIGGER-SEIDEL, F., 1865. Die Nieren des Menschen und der Säugethiere. Halle.
- SIEWERT, F., 1927. Die Nierenkanälchen des Meerschweinchens und des Pferdes. *Untersuch. Bau Entw. d. Niere*, herausgeg. v. K. PETER. 4. Jena.
- SISSON, S., 1927. The anatomy of the domestic animals. Philadelphia.
- SKODA, K., 1914. Das Nierenbecken des Pferdes. *Anat. Anz.* **45**: 513.
- SMITH, H. W., 1936. The composition of urine in the seal. *J. Cell. Comp. Physiol.* **7**: 465.
- , 1937. The physiology of the kidney. New York.
- SMITH, H. W., CHASIS, H., GOLDRING, W. & RANGES, H., 1940. Glomerular dynamics in the normal human kidney. *J. clin. Investig.* **19**: 751.
- STARLING, E. H. & VERNEY, E. B., 1925. The secretion of urine as studied on the isolated kidney. *Proc. Roy. Soc. London. B.* **97**: 321.
- STEINBACH, G., 1926. Über Zusammenhänge zwischen dem Nierenindex und dem histologischen Bau der Haut bei Amphibien. *Z. Zellforsch.* **4**: 382.
- STELLER, G. W., 1753. Beschreibung von sonderbaren Meertieren. Halle.
- STRAUS, W. L., JR., 1934. The structure of the primate kidney. *J. Anat. London.* **69**: 93.
- STRONG, K. C., 1940. Plastic studies in abnormal renal architecture V. *Arch. Pathol.* **29**: 77.
- SUZUKI, T., 1912. Zur Morphologie der Nierensekretion. Jena.
- SUZUKI, M., 1925. Über die Zusammensetzung des Harns von *Delphinidae*. *Jap. J. Med. Sci. II. Biochem.* **1**: 69.
- TOEPFER, P., 1896. Untersuchungen über das Nierenbecken der Säugethiere. Diss. Berlin.
- TOLDT, C., 1874. Untersuchungen über das Wachstum der Nieren des Menschen und der Säugethiere. *Sitz. ber. Kais. Akad. Wissensch. Wien. Math. Nat. Classe.* **69**: 123.
- TRAUT, H. F., 1923. The structural unit of the human kidney. *Contr. Embryol. Carn. Instn.* **76**.
- UTSUGI, S., 1931 a. Morphologische Untersuchungen über die Harnkanälchen des Eichhörnchens. Abstract in *Jap. Journ. Med. Sci. I. Anat.* **4**.
- , 1931 b. Morphologische Untersuchungen über die Harnkanälchen der Ratte. *Ibid.* **4**.
- VIMTRUP, B., 1928. On the number, shape, structure and surface area of the glomeruli in the kidneys of man and mammals. *Amer. J. Anat.* **41**: 123.
- VÖLKER, O., 1922. Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte des Ziesels (*Spermophilus citellus*). *Normentafeln z. Entw. gesch. d. Wirbeltiere* **13**. Jena.
- WALKER, A. M. & OLIVER, J., 1941. Methods for the collection of fluid from single glomeruli and tubules of the mammalian kidney. *Amer. J. Physiol.* **134**: 562.
- WALKER, A. M. & BOTT, PH. A.; OLIVER, J. & MACDOWELL, M. C., 1941. The collection and analysis of fluid from single nephrons of the mammalian kidney. *Ibid.* **134**: 580.

- WATSON, M., 1873. Contributions to the anatomy of the Indian elephant (*Elephas indicus*), part II. J. Anat. Physiol. 7: 60.
- , 1885. On the anatomy of the female organs of the *Proboscidea*. Trans. Zool. Soc. London. 9: 111.
- WEBER, M., 1927. Die Säugetiere. 2. Aufl. 1. Jena.
- , 1928. Ibid. 2.
- WEHN, R., 1925. Anatomische und histologische Untersuchungen über den Bau der Nieren eines Flusspferdes. Diss. Berlin.
- WESTENHÖFER, M., 1937. D. Gesellsch. Säugetierkunde, Bericht ü. d. 10. Hauptvers. Z. Säugetierk. 12: 30.
- , 1942. Über die Organe eines Schimpansenfetus im Vergleich mit den entsprechenden des Menschen. Ibid. 16: 245.
- WIEDERSHEIM, R., 1909. Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Jena.
- WOOD JONES. See JONES.
- ZARNIK, B., 1910. Vergleichende Studien über den Bau der Niere von *Echidna* und der Reptilienniere. Jena. Z. Naturw. 46: 113.
- ZIMMERMANN, K. W., 1911. Zur Morphologie der Epithelzellen der Säugetierniere. Arch. mikr. Anat. 78: 199.
- ZIMMERMANN, A., 1937. Zur Anatomie der Katzenniere. Math. term. Ért. Budapest. 847.
- ZUBER, O., 1935. Die Harnwege des Wildschweines. Diss. Zürich.
-