

toms differs greatly from that of the ordinary fishes. As it now stands in our systems, the class of Fishes is certainly the most heterogeneous among Vertebrata.

formationes et evolutiones observationes, Kiel, 1819, 4to. — PREVOST, (J. L.,) De la génération chez le Séchot (*Cottus Gobio*), Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat., Genève, vol. 4, 1828, 4to. — RATKE, (H.,) Beiträge zur Geschichte der Thierwelt, Halle, 1820-27, 4 vols. 4to. fig. — Abhandlungen zur Bildungs- und Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Thiere. Leipzig, 1832-33, 2 vols. 4to. fig. — Ueber das Ei einiger Lachsarten, Meckel's Archiv, 1832, p. 392. — BAER, (K. E. v.,) Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Fische, Leipzig, 1835, 4to. — Also Entw. der Thiere, q. a., vol. 2d. — DAVY, (J.,) On the Development of the Torpedo, Philos. Trans. R. Soc., 1834. — FILIPPI, (FIL. DE,) Memoria sullo sviluppo del *Gobius fluviatilis*, Anna. Medic., Milano, 1841, 8vo. fig. — RUSCONI, (M.,) Sopra la fecondazione artificiale nei pesci, Giorn. delle Sc. Med.-chir., Pavia, vol. 9; trans. in Müller's Archiv, 1840, p. 185. — Lettre sur les changements que les œufs de Poissons éprouvent avant qu'ils aient pris la forme d'embryon, Ann. Sc. Nat., 2de sér. vol. 5; transl. Mag. Zool. and Bot., I., p. 586. — AGASSIZ, (L.,) Histoire naturelle des Poissons d'eau douce de l'Europe centrale, vol. 1. Embryologie des Salmones, par C. VOGT, Neuchâtel, 1842, 8vo. atlas fol. These investigations were made under my direction and supervision. — MÜLLER, (J.,) Ueber den glatten Hai des Aristoteles, und über die Verschiedenheiten unter den Haifischen und Rochen in der Entwicklung des Eies, Berlin, 1842, fol. fig. — LEUCKART, (F. S.,) Untersuchungen über die äussern Kiemen der Embryonen von Rochen und Haien, Stuttgart, 1836, 8vo. fig. — LEYDIG, (FR.,) Beiträge zur microscopischen Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Rochen und Haie, Leipzig, 1852, 1 vol. 8vo. fig. — CARUS, (C. G.,) Erläuterungstafeln, etc., No. 3, Leipzig, 1831, fol. fig. — SHAW, (J.,) Account of some Experiments and Observations on the Parr, etc., Edinb. New Phil. Journ., vol. 21, p. 99. — On the Development and Growth of the Fry of the Salmon, etc., Ibid. vol. 24, p. 165; also Ann. Nat. Hist., I. p. 75, and IV. p. 352. — YARRELL, (W.,) Growth

of the Salmon in Fresh Water, Ann. and Mag. Nat. Hist., IV. p. 334. — DUVERNOY, (G. L.,) Observations pour servir à la connaissance du développement de la Pécilie de Surinam, An. Sc. Nat., 1844, 3e sér. I. p. 313, fig. — COSTE, (P.,) Histoire générale et particulière du développement des corps organisés, Paris, 1847-53, 4to., Atl. fol., 2d Fasc., Epinoche. — QUATREFAGES, (ARM. DE,) Mémoire sur les Embryons des Syngnathes, Ann. Sc. Nat., 2de sér. vol. 18, p. 193, fig. — Sur le développement embryonnaire des Blennies, etc., Comptes-Rendus, vol. 17, p. 320. — VALENCIENNES, (A.,) Anableps in CUVIER et VALENCIENNES, Histoire naturelle des Poissons, Paris, 1846, vol. 18, p. 245. — WYMAN, (J.,) Observations on the Development of *Anableps Gronovii*, Journ. Bost. Nat. Hist., 1854, vol. 6, fig. — AGASSIZ, (L.,) Extraordinary Fishes from California, constituting a new family, Amer. Journ. Sc. and A., 1853, vol. 16, p. 380. — Embryology of *Lophius americanus*, Proc. Am. Ac. 1855. — LEROUX, (A.,) Recherches sur l'Anatomie des organes génitaux des animaux Vertébrés, N. Act. Ac. Nat. Cur., vol. 23, p. 1. — Ann. Sc. Nat., 4e sér. vol. 1. — AUBERT, (H.,) Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Fische, Zeitsch. f. wiss. Zool., 1853, vol. 5, p. 94; 1855, vol. 7. — VALENTIN, (G.,) Zur Entwicklungsgeschichte der Fische, Zeitsch. f. wiss. Zool., 1850, vol. 2, p. 267. — LEUCKART, (R.,) Ueber die allmähliche Bildung der Körpergestalt bei den Rochen, Zeitsch. f. wiss. Zool., 1850, vol. 2, p. 258. — HAECKEL, (E.,) Ueber die Eier der *Scomberesocus*, Müller's Arch., 1855, p. 23. — RETZIUS, (A.,) Ueber den grossen Fetttropfen in den Eiern der Fische, Müller's Arch., 1855, p. 34. — BRUCH, (C.,) Ueber die Micropyle der Fische, Zeitsch. f. wiss. Zool., 1855, vol. 7, p. 172. — REICHERT, (K. B.,) Ueber die Micropyle der Fischeier, etc., Müller's Arch., 1856, p. 83. — DOWLER, (B.,) Discovery of a Viviparous Fish in Louisiana, Amer. Jour. Sc. and Arts, 1855, vol. 19, p. 133, with Remarks by L. AGASSIZ, p. 136. — SCHULTZE, (M.,) Note sur le développement des *Pétromyzons*, Comptes-Rendus, 1856, p. 336; Ann. and Mag. Nat. Hist., 2d ser.