

the type of their class. Few multiply in a direct, progressive development. As to Echinoderms, they have for a long time almost entirely escaped the attention of Embryologists, but lately J. Müller has published a series of most important investigations upon this class,¹ disclosing a wonderful diversity in the mode of their develop-

and Remarkable Animals of Scotland, etc., London, 1847, 2 vols. 4to. fig.—FORBES, (ED.) Monograph of the British Naked-eyed Medusæ, London, 1847, 1 vol. fol. fig. (Ray Society.)—On the Morphology of the Reproductive System of Sertularian Zoophytes, etc., Ann. and Mag. Nat. Hist., 1844, vol. 14, p. 385.—AGASSIZ, (L.) Twelve Lectures, etc., q. n.—DESON, (ED.) Lettre sur la génération médusipare des Polypes Hydraires, Ann. Sc. Nat., 3e sér., 1849, vol. 12, p. 204.—KROHN, (A.) Bemerkungen über die Geschlechtsverhältnisse der Sertularinen, Müller's Arch., 1843, p. 174.—Ueber die Brut des Cladonema radiatum und deren Entwicklung zum Stauridium, Müller's Arch., 1853, p. 420.—Ueber Podocoryne carnea Sars und die Fortpflanzungsweise ihrer medusenartigen Sprösslinge, Wieg. Arch., 1851, I., p. 263.—Ueber einige niedere Thiere, Müller's Arch., 1853, p. 137.—Ueber die frühesten Entwicklungsstufen der Pelagia noctiluca, Müller's Arch., 1855, p. 491.—KÖLLIKER, (A.) Die Schwimmpolypen, etc., q. n.—BUSCH, (W.) Beobachtungen über Anatomie und Entwicklungsgeschichte einiger wirbelloser Seethiere, Berlin, 1851, 4to. fig. pp. 1, 25 and 30.—GEGENBAUER, KÖLLIKER und MÜLLER, Bericht über einige im Herbst 1852 in Messina angestellte anatomische Untersuchungen, Zeitsch. f. wiss. Zool., vol. 4, p. 299.—GEGENBAUER, (C.) Ueber die Entwicklung von Doliolum, der Scheibenquallen und von Sagitta, Zeitsch. f. wiss. Zool., 1853, p. 13.—Beiträge zur nähern Kenntniss der Schwimmpolypen (Siphonophoren,) Zeitsch. f. wiss. Zool., 1853, vol. 5, p. 285.—Ueber Diphyes turgida, etc., Zeitsch. f. wiss. Zool., 1853, vol. 5, p. 442.—Ueber den Entwicklungszyklus von Doliolum, etc., Zeitsch. f. wiss. Zool., 1855, vol. 7, p. 283.—FRANTZIUS, (AL. V.) Ueber die Jungen der Cephæa, Zeitsch. f. wiss. Zool., vol. 4, p. 118.—MÜLLER, (J.) Ueber eine eigenthümliche Meduse des Mittelmeeres und ihren Jugendzustand, Müller's Arch., 1851, p. 272.

—SCHULTZE, (M.) Ueber die männlichen Geschlechtstheile der Campanularia geniculata, Müller's Arch., 1850, p. 53.—HICKS, (TH.) Notes on the Reproduction of the Campanulariæ, etc., Ann. and Mag. Nat. Hist., 2d ser., 1852, vol. 10, p. 81.—Further Notes on British Zoophytes, Ann. and Mag. Nat. Hist., 1853, vol. 15, p. 127.—ALLMAN, (G. J.) On Hydroids, Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1852, p. 50.—DERBES, (A.) Note sur les organes reproducteurs et l'embryogénie du Cyanea chrysaora, Ann. Sc. Nat., 3e sér., 1850, vol. 13, p. 377.—VOGT, (C.) Ueber die Siphonophoren, Zeitsch. f. wiss. Zool., 1852, vol. 3, p. 522.—HUXLEY, (TH. H.) On the Anatomy and Affinities of the Family of the Medusæ, Philos. Trans. Roy. Soc., 1849, II., p. 413.—An Account of Researches into the Anatomy of the Hydrostatic Aclephæ, Proc. Brit. Ass. Adv. Sc., 1851, p. 78.—LEUCKARDT, (R.) Zoologische Untersuchungen, Giessen, 1853-54, 4to. fig. 1st Fasc.—Zur nähern Kenntniss der Siphonophoren von Nizza, Wieg. Arch., 1854, p. 249.—STIMPSON, (W.) Synopsis of the Marine Invertebrata of Grand Manan, Smithson. Contrib., 1853, 4to. fig.—LEIDY, (JOS.) Contributions towards a Knowledge of the Marine Invertebrate Fauna, etc., Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., 2d ser. 1855, vol. 3, 4to. fig.—See also below, Sect. 20.

¹ Beskrivelser, etc., p. 37.—Ueber die Entwicklung der Seesterne, Wieg. Arch., 1844, I., p. 169, fig.—Fauna littoralis, etc., p. 47.—MÜLLER, (J.) Ueber die Larven u. die Metamorphose der Ophiuren u. Seeigel, Akad. d. Wiss., Berlin, 1848.—Ueber die Larven u. die Metamorphose der Echinodermen, 2te Abh., Ak. d. Wiss., Berlin, 1849.—Ueber die Larven u. die Metamorphose der Holothurien u. Asterien, Ak. d. Wiss., Berlin, 1850.—Ueber die Larven u. die Metamorphose der Echinodermen, 4te Abh., Ak. d. Wiss., Berlin, 1852.—Ueber die Ophiurenlarven des Adriatischen Meeres,