

still entertained respecting the genetic connection of many of the forms which appear to belong to the same organic cycle.<sup>1</sup> It is also still questionable, whether Gregarinæ and Psorospermia are embryonic forms or not, though the most recent investigations render it probable that they are.<sup>2</sup> The development of the Annelata, as they are now circumscribed, exhibits great variety;<sup>3</sup> some resemble more the Nematods, in their metamorphoses, while others, the Leeches for instance,

<sup>1</sup> NORDMANN, (AL. V.) Micrographische Beiträge zur Naturgeschichte der wirbellosen Thiere, Berlin, 1832, 4to. fig.—BOJANUS, (L.) Zerkarien und ihr Fundort, Isis 1818, vol. 4, p. 729.—Enthelminthica Isis 1821, p. 162.—CARUS, Beobachtungen über einen merkwürdigen Eingeweidewurm, Leucochloridium paradoxum, Nov. Act. Ac. Nat. Cur., vol. 17, p. 85.—SIEBOLD, (C. TH. E. V.) Helminthologische Beiträge, Wiegman's Archiv, 1835, vol. 1, p. 45.—Ueber die Conjugation des Diplozoon paradoxum, etc., Zeitsch. f. wiss., Zool., 1851, vol. 3, p. 62.—Gyrodactylus, ein ammenendes Wesen. Zeitsch. f. wiss. Zool., 1849, vol. 1, p. 347.—STEENSTRUP, (J.) Generationswechsel, etc., q. n.—BILHARZ, (TH.) Ein Beitrag zur Helminthographia humana, Zeitsch. f. wiss. Zool., 1852, vol. 4, p. 59.—AGASSIZ, (L.) Zoölogical Notes, etc., Amer. Journ. Sc. and A. 1852, vol. 13, p. 425.—BAER, (K. E. V.) Beiträge zur Kenntniss der niedern Thiere, Act. Nov. Nat. Cur. 1827, vol. 13.—AUBERT, (H.) Ueber das Wassergefäßsystem, die Geschlechtsverhältnisse, die Eibildung und die Entwicklung von Aspidogaster conchicola, Zeitsch. f. wiss. Zool. 1855, vol. 6, p. 349.—LEIDY, (JOS.) Description of two new Species of Distoma, with the partial History of one of them, Jour. Ac. Nat. Sc. Phil. 1850, vol. 1, p. 301, fig.

<sup>2</sup> MÜLLER, (J.) Ueber eine eigenthümliche krankhafte parasitische Bildung, etc., Müller's Archiv, 1841, p. 477.—Ueber parasitische Bildungen etc., Müller's Archiv, 1842, p. 193.—DUFOUR, (L.) Note sur la Grégarine, etc., Ann. Sc. Nat., 1828, vol. 13, p. 366, fig.—Ibid., 2de sér., 1837, vol. 7, p. 10.—SIEBOLD, (C. TH. E. V.) Beiträge etc., q. n.; p. 56–71.—HAMMERSCHMIDT, (C. ED.) Helminthologische Beiträge, Isis 1838, p. 351.—KÖLLIKER, (A.) Die Lehre von der thierischen Zelle, etc., Zeitsch. wiss. Botanik. 1845, vol. i., p. 46,

and p. 97.—Beiträge zur Kenntniss niederer Thiere, Zeitsch. f. wiss. Zool. 1848, vol. i. p. 1.—HENLE, (J.) Ueber die Gattung Gregarina, Müller's Archiv, 1845, p. 369.—FRANTZIUS, (AL. V.) Observationes quædam de Gregarinis, Berolini, 1846.—STEIN, (F.) Ueber die Natur der Gregarinen, Müller's Archiv, 1848, p. 182, fig.—BRUCH, (C.) Einige Bemerkungen über die Gregarinen, Zeitsch. f. wiss. Zool. 1850, vol. 2, p. 110.—LEYDIG, (F.) Ueber Protopermien und Gregarinen, Müller's Archiv, 1851, p. 221.—LEIDY, (JOS.) On the Organization of the Genus Gregarina, Trans. Amer. Phil. Soc. 1851, vol. 10, p. 233.—Some Observations on Nematoida imperfecta and Descriptions of three parasitic Infusoria, Trans. Amer. Phil. Soc. 1851, vol. 10, p. 241.—LIEBERKÜHN, (N.) Ueber die Psorospermien, Müller's Archiv, 1854, p. 1.

<sup>3</sup> WEBER, (E. H.) Ueber die Entwicklung von Hirudo medicinalis, Meckel's Archiv, 1828, p. 366, fig.—FILIPPI, (FIL. DE.) Sopra l'anatomia e lo sviluppo delle Clepsine, Pavia, 1839, 8vo. fig.—LOVEN, (J.) Beobachtungen über die Metamorphose einer Annelide, K. Vet. Ac. Handl. 1840, Wiegmann's Archiv, 1842, vol. i., p. 302.—ORSTED, (A. S.) Ueber die Entwicklung der Jungen bei einer Annelide, etc., Wiegmann's Archiv, 1845, vol. i., p. 20.—SARS, (M.) Zur Entwicklung der Anneliden, Wiegmann's Archiv, 1845, vol. i., p. 11.—MENGE, (A.) Zur Roth-Würmer Gattung Euaxes, Wiegmann's Archiv, 1845, vol. i., p. 24.—GRUBE, (A. E.) Zur Anatomie und Entwicklung der Kiemenwürmer, Königsberg, 1838, 4to.—Actinien, Echinodermen und Würmer, etc., Königsberg, 1840, 4to. fig.—Untersuchungen über die Entwicklung der Clepsine, Dorpat, 1844.—EDWARDS, (H. MILNE.) Observations sur le développement des Annelides, Ann. Sc. Nat. 3e sér. 1845, vol. 3, p. 145.—KUCH, (H.) Einige