

1856. THOMPSON, WILLIAM, died February 17, 1852 (R. Patterson in Preface).

The Natural History of Ireland. In four volumes, 1849–1856. Vol. IV. London, 1856.

Pages 395 to 400 give lists of Amphipoda and Læmodipoda, with a long note on *Chelura terebrans*, Philippi, and some short notes on other species. Of "*Gammarus fluviatilis*, Edw.," he says, "I have found the stomach of the *Salmonidæ*, from Lough Neagh, often entirely filled with it." One entry is "*G. longimanus*, Leach (sp.). *Mæra longimana*, Leach MSS. A single one taken with last [*G. campylops*, Leach]:—same as Leach's unique specimen in the British Museum." He has also found "*Gammarus punctatus*, Johnst.," and "*Amphithöe fucicola*, Leach (sp.)," meaning by the latter Leach's *Pherusa fucicola*. He gives the size and colouring of the Belfast species of *Anonyx*, "which," he says in a parenthesis, "is well worthy of the name of *elegans*." His list of Gammarina contains seventeen species, of *Hyperina* three, "*Hyperia galba*, Mont. (sp.)," "*H. Latreillii*, Edw.," and "*Lestrigonus*, sp." The Læmodipoda include nominally seven species.

1860. RENTSCH.

Homoigenesis. Beitr. z. Natur- u. Heilkunde. 1860. (Nervous system of *Gammarus ornatus*.)

I am indebted for this reference to A. S. Packard's Bibliography of the nervous system of Crustacea.

1861. SILL, VICTOR.

Beitrag zur Kenntniss der Crustaceen, Arachniden und Myriopoden Siebenbürgens. Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. XII. Jahrgang. Hermannstadt, 1861. N^o. 1. Januar, 1861. p. 3. Zweiter Beitrag zur Kenntniss der Crustaceen und Arachniden Siebenbürgens. N^o. 11. November, 1861. pp. 181, 182.

On page 3 descriptions are given of "*Gammarus puteanus Koch*" and "*Gammarus fossarum Koch*," quoted without material alteration from Koch's work (see Note on Koch, 1835, p. 159).

At page 181 Sill makes the following observations:—

"*Gammarus pulex Fabr.* (Koch: Heft 36. Nro. 21). Er ist $\frac{3}{4}$ " lang, von derselben Gestalt wie *G. fossarum*, doch an den scharfen, zahnartigen Spitzen des 8., 9. und 10. Körperringes leicht zu erkennen; es ist nämlich der Hinterrand dieser Ringe in ein scharfes, stachelartiges Zähnen verlängert. In Wassergräben (Grossscheuern).

"Vergleichen wir nun *Gammarus pulex* mit *Gamm. fossarum* und *puteanus* (S. Verh. und Mitth. Nro. 1 Jahrg. 1861) so finden wir als charakteristisches Unterscheidungszeichen das Fehlen oder Vorhandensein der Dornen. Daher unterscheidet auch M. Edward's *Gamm. pulex* (ohne Dornen) und *Gamm. fluviatilis* (mit starkentwickelten Dornen); während Koch dem mit Dornen der Namen *Gamm. pulex* gab und aus dem ohne Dornen *Gamm. puteanus* und *fossarum* machte.

"Die Herrn Cornel Chyzer und Alexander Tóth in Pest¹⁾ vereinigen aber *Gammarus fluviatilis* Miln. Edw. mit *Gammarus pulex* F. und stellen den mit Dornen als Varietät mit dem Namen *Gamm. spinosus* auf.

¹ Siehe der Naturfreund Ungarns, herausgegeben von Dr. J. von Nagy und A. F. Láng, IV. Heft. Neutra 1857. (Zool. Chall. Exp.—PART LXVII.—1888.)