

1803. LATREILLE, P. A.

Histoire naturelle, etc. Tomes V.-VI. A Paris. An XI.

This volume opens with the Histoire des Malacostracés, notices how little attention was paid them from the time of Aristotle till we come to Belon, Rondelet, Gesner, Aldrovandus, with whom they still remain between the Mollusca and the Testacea. Jonston was only a compiler. Swammerdam in *bernard l'hermite* discovers a heart or at least a principal organ of circulation "différent du vaisseau dorsal et nouveau des insectes. Ce crustacé trouve son rang avec eux; il est compris avec les insectes du premier ordre, ou ceux qui sortent de leur oeuf parfaitement formés et pourvus de tous leurs membres." Klein rejected Linnaeus's arrangement of Aptera. "Ses animaux multipèdes sont partagés en deux sections. La première est destinée à ceux qui sont cuirassés, *loricata*; elle est remplie par six ordres, dont les cinq premiers appartiennent aux crustacés, et le dernier aux scorpions. La seconde section est celle des insectes; là se voient les scolopendres, les iules, les cloportes, les araignées, etc." Latreille then gives the system of Lefrancq de Berkley, who, he says, "de nos jours, a le premier séparé les malacodermes ou les crustacés des naturalistes des insectes." But this seems to be an error, as, except that he places Man in a first division by himself, the nine groups of his second division correspond with those of Brisson.

Vol. vi., pp. 270-331, contains the fuller account of the Branchiogastra. The species given are *Phronima sedentaria*, Forsk., *Talitrus locusta*, Fabr., *Talitrus gammarellus*, Pall., *Talitrus grillus*, Bosc., *Talitrus medusarum*, Fab., *Talitrus cicada*, Oth. Fab., *Gammarus pulex*, Fab., *Gammarus cancellus*, Fab. (with a suspicion that it is the same as *Gammarus carinatus*, Fab.), *Gammarus ampulla*, Fab., *Gammarus nugax*, Fab., *Gammarus longicornis*, Fab., *Gammarus corniger*, Fab., *Gammarus esca*, Fab., *Gammarus spinicarpus*, Müller, *Gammarus homari*, Fabr., Suppl. ent. syst. p. 418, Stroem. Act Hafn. 10. 5. tab. 2. *Gammarus arenarius*, Oth. Fab., *Gammarus abyssinus*, Oth. Fab., *Gammarus serratus*, Oth. Fab., followed by the remark "Les crevettes suivantes de Fabricius ou de l'Encyclopédie méthodique appartiennent à d'autres genres; *Gammarus linearis*, Fab. Voyez chevrolle. *Gammarus filiformis*. Oliv.—*Cancer filiformis*. Lin. Voyez Tom. IV de cette Histoire, p. 330, le second entomotraccé décrit par Godeheu Riville. Je crois en effet que c'est une crevette. *Gammarus stagnalis*. Fab. Voyez branchiopode. *Gammarus salinus*. Fab. *Idem*. Les autres appartiennent au genre *talitre*, ainsi que le cloporte de Stroemius d'Othon Fabricius, Fauna Groenland. no. 235, et dont nous n'avons point parlé." He proposes to call it *talitre stroemien*. In Müller and in Herbst, he says, there are two Crustacea which belong to this genus, *cancer podurus*, *cancer mutilus*, but their specific characters do not appear to be well established. Under *Caprella* he gives *Caprella linearis*, Linn., and *Caprella ventricosa*, Müller. Under *Cyamus*, "*cyamus ceti*, Lin." On pl. lii. he figures Cyame de la Baleine. On pl. lvi. he professes to figure *Phronima sedentaria*, but it does not appear there. On that plate are *Talitre sauterelle* and *Talitre gammarelle*, the latter being an *Orchestia*, the figure of it not original. On pl. lvii. are Crevette puce, representing Roesel's dentate species, and Chevrolle linéaire. In the discussion of *Gammarus pulex* an account is given of some original observations in regard to the heart and other internal organs.