

doubt that the account is based on imperfect specimens of *Proto ventricosa*, O. F. M. Lastly, in this section he places *Caprella*, Lamck., with the species *acutifrons*, Latr.; *acuminifera*, Leach, (more correctly, *acanthifera*, Leach); *linearis*, Linn.; "*mantis*, Latr., Nouv. Diction. d'Hist. nat. Tête alongée, rétrécie postérieurement; pieds de la seconde paire plus courts que ceux de l'espèce précédente, avec leurs articles inférieurs comprimés et anguleux. Des côtes de la France baignées par l'Océan"; a species which Mayer considers quite indefinite; *phasma*, Lamck., with *Cancer phasma*, Montagu, for a synonym, this being *Protella phasma*. He concludes by remarking that, "M. Latreille regarde encore comme appartenant à ce genre le *Cancer filiformis* de Linnæus, et le crustacé décrit par Forskal, Faun. Arab., pag. 87, comme une larve d'insecte d'un genre incertain."

"II^e Section. Corps large, déprimé; des yeux composés, et en outre deux très-petits yeux lisses disposés transversalement sur le vertex; antennes très-rapprochées à leur base; pieds au nombre de quatorze, dont dix parfaits, et quatre (placés sous le second et le troisième segment du corps), en forme d'appendices grêles, articulés, ou de fausses pattes; anus avancé et pourvu de tubercules peu saillans." This section has the one genus *Cyamus*, Latr., with the species *ceci*. The various synonyms of the genus and species are given, followed by the remark, "de l'Océan d'Europe où il vit sur les baleines, et aussi, selon M. Latreille, sur les scombres ou maquereaux. Ce crustacé est vulgairement désigné par le nom de pou de baleine."

In the fifth order, *Isopoda*, Latr., "I^e Section. Branchies placées sous la queue," etc., he defines the first division thus:—

"I^e Division. Pieds au nombre de dix seulement; corps formé de trois, cinq ou sept segmens; abdomen (ou queue) en ayant quatre, cinq ou six, et terminé par deux ou quatre lames latérales; deux ou quatre antennes." In this division he places the genus, now transferred to the Amphipoda, *Typhis*, Risso, with the species *ovoides*, Risso, remarking as to the definition of the genus that "M. Risso n'annonce comme didactyles que les deux premiers pieds; MM. Latreille et de Lamarck indiquent les deux suivans comme présentant le même caractère." Under the genus "*Ione*, Latr.," in the Second Division, Desmarest remarks that Latreille (Encycl. Méth., Expl. des pl.) considers Slabber's *Oniscus arenarius* suited to form a genus near to *Ione*, but Desmarest himself, though he thinks that Slabber's species has only twelve feet, shows that it is at any rate quite remote from *Ione*.

Pages 396–420 are occupied with a valuable Bibliographie carcinologique. Pages 421–427 contain a supplementary account of various species described by Risso, but not easily to be identified or classified. Among these are his *Talitrus rubropunctatus*, which Desmarest thinks may be an *Orchestia*, and his *Caprella punctata*, which Mayer agrees with Desmarest in thinking quite indefinite.

Figures of Amphipoda, borrowed from various sources, are given on plates 45 and 46. Fig. 1 on plate 45 is described at the foot of the page as "*Phronime sédentaire*, gr. nat." Yet it has evidently been copied with some care from Pl. 2, fig. 3, of Risso's Hist. Nat. des Crust. des Environs de Nice, 1816, which represents Risso's *Phronima custos*, a species, it is true, identical with *Phronima sedentaria*, but none the less distinguished from it by Desmarest, who remarks upon it, "Pattes natatoires caudales paroissant n'être qu'au nombre de quatre," a mark of distinction which beyond doubt belongs to the figure only, and not to the species. Desmarest's fig. 8, on pl. 45, of "*Crevette des ruisseaux*, gross.," is no longer that of Rösel's species, but no doubt taken from an actual *Gammarus pulex*.

1825. ESCHSCHOLTZ, JOHANN FRIEDRICH, born 1793, died 1831 (Hagen).

Uebersicht der zoologische Ausbeute während der Reise von Kronstadt bis St Peter und Paul. Mit Abbild. Isis. 1825. pp. 733–746.

This work is included in Boeck's list, but I can find nothing in it relating to the Amphipoda.