

regardées comme des mâchoires. Elles sont au nombre de six, trois de chaque côté. Elles sont larges, aplaties, un peu ciliées à leur extrémité interne.

“La lèvre inférieure qui se trouve en-dessous, est longue, recourbée, et couvre presque toute la bouche. Elle est membraneuse, échancrée, et terminée par deux petites antennules.

“Les antennules sont au nombre de huit; elles sont courtes, presque setacées, et composées de trois ou quatre articles peu distincts. Les deux antérieures sont insérées au dos des mandibules. Les quatre qui suivent, ont leur attache au dos des mâchoires, et les deux dernières sont placées à l'extrémité de la lèvre inférieure.”

The species are given as follows:—“1. Crevette ampoule, *Gammarus ampulla*; 2. C. folâtre, *G. nugax*; 3. C. cancelle, *G. cancellus*; 4. C. longicorne, *G. longicornis*; 5. C. sauteuse, *G. locusta*; 6. C. gammarelle, *G. gammarellus*; 7. C. des ruisseaux, *G. pulex*; 8. C. cornue, *G. corniger*; 9. C. linéaire, *G. linearis*; 10. C. saline, *G. salinus*; 11. C. filiforme, *G. filiformis*; 12. C. marécageuse, *G. stagnalis*; 13. C. bossue, *G. gibbosus*; 14. C. appât, *G. esca*; 15. C. des méduses, *G. medusarum*,” all of which have been already discussed.

Some of the subsidiary observations show that the author was not fully aware of the distinction between the Orchestidæ and the Gammaridæ, nor is any special criticism exercised upon the synonymy. Faxon, *Bibl. Embryol.* 1882, calls attention to his “observations on young *Gammarus*, p. 183.”

1791. WULFEN, FRANZ XAVIER L. BARON VON, died 1805 (Hagen).

Dn. FRANCISCI XAVERII L. B. DE WULFEN *Descriptiones Zoologicae Ad Adriatici littora maris concinnatae*. Nova acta physico-medica Academiæ Cæsareæ Leopoldino-carolinæ naturæ curiosorum exhibentia Ephemerides sive observationes historias et experimenta a celeberrimis Germaniæ et exterarum regionum Viris habita et communicata singulari studio collecta. Tomus Octavus. Norimbergæ, Anno MDCCLXCI. (“Præfatio” dated XXII. Jul. MDCCLXXXI.). pp. 235–359.

From the subjoined account of “*Cancer Pulex*,” it would seem that this author has carried to the highest point the confusion of species under this title, which to his apprehension probably included almost all the Gammarina. At page 312, he gives:—

“52. *Cancer Pulex*.

“*Cancer macrourus incurvus articularis compressus*; pedibus quatuordecim; anticis duorum parium subcheliformibus, retractili-uncinatis; stylis caudæ bifurcis trium parium.

“*Cancer macrourus articularis*, manibus quatuor adactylis, pedibus decem. *Linn*, *Syst. N. T. I. P.* 2. p. 1055. N. 81. *Rösel*, *Ins. 3. Supl. Tab. 62*. *Baster*, *Subs. II. p. 31. Tab. 3. fig. 7*. *Geofr. Ins. II. p. 667. N. 2. Tab. 21. fig. 6*. *Frisch. Ins. T. 7. p. 26. Tab. 18. fig. 1*. *Scopol. Ent. N. 1137*.

“*Squilla Pulex*. *De Geer. Ins. 7. p. 193. N. 4. Tab. 33*.

“*Oniscus Pulex*. *Fabric. Faun. Groenl. p. 254. N. 231*.

“*Cancer Locusta*. *Linn, Syst. N. T. I. P. 2. p. 1055. N. 82*. *Scopol. Entom. p. 411. N. 1136*.

“Vulgatissimus ad maris littora sub lapidibus; adhærens etiam passim Fucis Ulvis Spongiis. In dulcibus item fluviorum lacuum stagnorum aquis frequentissimus. Non differt *Cancer* Linnaei Scopoli que *Locusta*, ab eorumdem *Cancro Pulice* specificæ. Magnitudine, colore, etc. variat admodum. Vidi aquose virentem, excolorem alias, et transparentem, nunc album, jam et aquose fusciscentem, subnigricantem interdum etiam; communiter aquose grisescit; exsiccatione plus minus flavens semper. Nunc non nisi tres quatuorve lineas est longus; alias octo, decemve, pollicaris reperitur etiam, ac cum proportione magis, minusve corpulentus. Bini quoque extimi caudæ styli longiores quandoque, alias contra adeo parvi, ut vix dum liberis