

1828. ZENKER, JONATHAN CARL.

Das thierische Leben und seine Formen. Ein zoologisches Handbuch zum Gebrauche academischer Vorträge und zum Selbststudium. Jena, 1828.

Zenker here divides animals into ten classes, of which the Insecta are the fifth between the Vermes and Pisces. The Insecta are divided into two orders, Crustacea, and Insecta vera. The Crustacea include four subdivisions, Branchiopoda, Isopoda, Decapoda, and Octopoda. To the Isopoda he assigns four families, numbered in his system, 55. Pycnogona, 56. Leptomera, 57. Juli, 58. Aselli; and to the Decapoda four, namely, 59. Squillæ, Squillares, Goldf., 60. Paguri, 61. Astaci, 62. Cancri.

At page 342, he assigns to "56. Fam. *Leptomeræ*," the genera "1. *Leptomera* LATR. 2. *Proto* LEACH. 3. *Caprella* LAM. 4. *Cyamus* LATR." He mentions that Goldfuss calls this family *Cystibranchia*, that *Leptomera rubra* LAM. is *Squilla ventricosa*, that the *Caprellæ*, as *Caprella linearis* RISSO, live parasitically on Whales and fish in the European waters, and that "*Cyamus Ceti*," the *Walvischassel* has two great compound eyes on the front side-rim of the head and two small simple (glatte) ones on the head. He says it is also called *Walvischaas* from its imbedding itself in the fat of the whale.

At page 349 he thus describes "59. Fam. *Squillæ*, *Squillares*, GOLDF., Heuschreckenkrebs. Kopf dick (1), klein (7). Augen gestielt (4. 6. 7) oder sitzend (1, 2, 3, 5). Fühler 4, untere länger, mit gegliederter Endborste (2) oder ohne dieselbe (3), obere länger (5). Bruststück mit den Leibesringen von gleicher Grösse (1-5) oder viereckig grösser (6, 7). Füsse, fünftes Paar sehr lang mit einer Scheere (1), das zweite Paar (2) oder das vorderste (3), oder auch die zwei vorderen (5) mit solcher, oder ohne Scheere (4). Das zweite Paar der grösseren Kiefernfüsse mit einem glatten (6) oder gezähnelten (7) Endgliede, welches sich in eine Rinne des nachfolgenden Gliedes ein legt. Schwanz mit mehreren stielformigen (1), walzigen, gegliederten (2, 3, 5) Anhängseln oder 2 Schwanzblättchen (4), und 2 oder 5 (6) oder bloss 5 Kiemenfusspaaren auf dem Schwanze. 1. *Phronima* LATR. 2. *Talitrus* LATR. 3. *Corophium* LATR. 4. *Phasmatocarcinus* TILES. 5. *Gammarus* LATR. 6. *Erichthus* LATR. 7. *Squilla* FABR." It will be noticed that the numbers in brackets refer to the numbered genera, and the stalked eyes of (4, 6, 7) will sufficiently point out that the genera so numbered do not belong to the Amphipod-group as now accepted. In the appended observations Zenker takes note of *Phronima sedentaria*, *Phronima custos*, *Corophium longicorne*, which, he says, is "*Cancer crassipes* L.," and of *Gammarus pulex*. He then adds, "Tilesius fand unter den leuchtenden Meerthieren auch mehrere hierher gehörige, wie die *Federkrebse*, *Phasmatocarcinus discophthalmus* und *glaucus*. Andere mikroskopische Thiergeschlechter, wie *Amblyrhyncotus*, *Erythrocephalus*, *Acanthocephalus*, u.s.w. verdienen vielleicht hier gleichfalls ihre Stelle. In reality it is only the genus *Erythrocephalus*, in this list from Tilesius, that can be reckoned among the Amphipoda.

1829. AUDOUIN, V., et MILNE-EDWARDS, H.

Résumé d'Entomologie, ou d'Histoire Naturelle des animaux articulés, par MM. V. Audouin et H. Milne Edwards. Tome Premier. Histoire Naturelle des Annélides, Crustacés et Arachnides. Contenant une esquisse de l'Organisation, des Caractères, des Mœurs et de la description de ces animaux; précédée d'une Introduction Historique, et suivie d'une Biographie, d'une Bibliographie et d'un