

1816—LATREILLE, P. A.
1817.

Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle, appliquée aux arts, à l'Agriculture, à l'Économie rurale et domestique, à la Médecine, &c. Par une Société de Naturalistes et d'Agriculteurs. Nouvelle Édition. A Paris. M DCCC XVI. (Thirty-six volumes, of which the first seven belong to 1816, the remainder to 1817, 1818, 1819. The Crustacea are by Latreille.)

In the first volume, pp. 467–469, Latreille institutes the order of Amphipoda, with the following divisions:—

I. *Deux antennes.* Le genre PHRONYME. II. *Quatre antennes.* A. *Les quatre antennes presque semblables pour la forme; les inférieures, n'imitant pas des espèces de pieds.* a. *Antennes supérieures plus longues que les inférieures.* Les genres CREVETTE, MÉLITE, PHÉRUSE, DEXAMINE, LEUCOTHOÉ. b. *Antennes supérieures plus courtes que les inférieures.* ATYLE, ORCHESTIE, TALITRE. B. *Antennes inférieures en forme de petits pieds.* Les genres COROPHIE, PEDOCÈRE. Voyez aussi: AMPHITHOÉ, JASSE, MÈRA.

In the fifth volume under "Chevrolle, *Caprella*, Lam.," Latreille refers to the genus "*Proton*," as containing "les espèces qui ont dix pieds attachés successivement par paires, et sans discontinuité, à autant d'anneaux," while "le genre des *Leptomères*" contains the species "où les pieds sont au nombre de quatorze." Of *Caprella* he makes two groups:—

"I. *Tête ovale point on peu rétrécie postérieurement*," containing *Caprella acutifrons*, Leach, and *Caprella acuminifera*, thus described:—"Les quatre antennes presque sans cils; corps ayant en dessus de petits tubercules pointus; premier segment renflé, en forme de nœud, vers son extrémité postérieure, à l'insertion de la seconde paire de pieds, avec deux tubercules en dessus; les pieds allongés, avec leur serre échancrée en forme de croissant et armée d'une forte dent en dessous; leur doigt ayant aussi une dent au même côté. Je l'ai reçue de M. Leach sous le nom d'*acuminifera*." This is probably *Caprella acanthifera*, Leach.

Group "II. *Tête allongée et rétrécie postérieurement*" contains *Caprella linearis*, Linn., and *Caprella mantis*, n. sp., thus described:—"La seconde paire de pieds est plus courte; ses articles inférieurs sont comprimés et anguleux; leurs fesses ont à leur base et à l'extrémité opposée, une dent assez forte; ou en distingue une troisième, mais plus petite, sous celle de bout. Sur nos côtes baignées par l'Océan."

He adds that "il faut encore rapporter à ce genre le *cancer filiformis* de Linnaeus. Forskaël en a décrit une autre espèce, comme une larve d'un genre incertain, *Faun. arab.*, pag. 87."

In the eighth volume the article Crustacés extends from p. 487 to p. 494. It contains a brief history of Carcinology, and definitions of the five orders into which Latreille at this epoch divided the class. The situation and form of the branchiæ, the manner in which the head articulates with the trunk, and the masticatory organs, have, he says, furnished the principal characters for his classification. He explains the name Amphipoda, which he gives to the third order (see Glossary). He supposes them to have two kinds of branchiæ, the one set vesicular, placed at the inside of the base of the leg, the other set setaceous, under the tail ("en forme de poils ou de soies, annexés à des espèces de fausses pattes, situées sous la queue").

The article "CYSTIBRANCHES, *Cystibranchia*, Latr.," receives what are now called the Caprellina as a "section des crustacés, de l'ordre des isopodes," but distinguished from other Isopods by so many characters that Latreille thinks they might well form a separate order. Hence in the seventeenth volume, 1817, we find the article "LÆMODIPODES, *Læmodipoda*. (Gorge à deux pattes.) Ordre de crustacés qui, dans l'ouvrage de M. Cuvier, sur le Règne animal, compose la section des *cystibranches* de l'ordre des isopodes, mais que j'en ai ensuite séparée