

## GLOSSARY AND GENERAL INDEX.

NOTE.—Dark numerals indicate pages on which definitions or descriptions will be found.

Abdomen (perhaps for adipomen, from adeps, fat), sometimes used of the pleon, which Boeck calls the post-abdomen, considering that the last five segments of the pereon in the Amphipoda are homologous to the abdomen in the Insecta, 105, 184, 139, 553.

Adactyle (ἀ-, without, δάκτυλος, finger), "Le mot *adactyle* signifie simplement que ces mains n'ont pas de doigts comme celles des crabes" (Latreille, Hist. Nat., tome vi. p. 298), 89, 104.

Addome = abdomen, 150, 152.

Adipose body (adeps, fat), 300, 481, 503.

Afterdarm, 289.

Afterdrüse, 505.

Agonata, 40, 50, 62, 63, 64.

Alène; en alène, acuminate, awl-shaped, 139.

Alimentary canal, 154, 482, 489, 504, 574.

Amfipodi anomali, 297.

Amphipoda (ἀμφί, around, πούς, a foot, "pieds dirigés en tout sens," Latreille, Nouveau Dict., tome viii. p. 493, 1817. Agassiz, in his *Nomenclator zoologicus*, derives the word from ἀμφί, utrinque, and πούς, pes; but since animals with feet seem universally to have them on both sides (utrinque), that derivation makes the word unmeaning. Bate and Westwood say that it is "derived from the Greek ἀμφω, both; ποδες, feet," and that "this name was given by Latreille to the present order of Crustacea on account of the animals contained in it having both swimming and walking legs, and to distinguish it from the order Isopoda, in which the legs are adapted for walking only." Latreille's own explanation is, however, the most satisfactory, since it suits the form of the word as well as the facts of the case, for, without taking into account the pieds-nageoires, we find the gnathopods capable of very free movement, the first two pairs of pereopods commonly directed forwards, and the last three pairs directed in various positions upwards, backwards or downwards, and sometimes spread out to some extent sideways).

The Amphipoda are first mentioned in the Nouveau Dict. Hist. Nat., tome i. p. 467, 1816. The description Latreille there gives is as follows:—"Amphipodes, *Amphipoda*, Lat. Ordre de crustacés ayant pour caractères; mandibules portant un palpe; yeux sessiles et immobiles; tête distincte du tronc; troisième et dernière paire de mâchoires en forme de lèvres, avec deux palpes ou deux petits pieds réunis à leur base. Leur corps est foiblement

crustacé, le plus souvent comprimé et arqué. La tête est distincte, avec deux yeux et quatre antennes presque toujours sétacées. La bouche est formée d'un labre, de deux mandibules portant un palpe filiforme et saillant ou découvert, d'une languette, de deux paires de mâchoires, avec deux pieds-mâchoires, au dessous, et recouvrant les organes précédens, tantôt dilatés au côté interne, tantôt réunis à leur base; ils représentent une lèvre inférieure avec deux palpes. Le tronc est divisé en sept anneaux, portant chacun une paire de pieds, dont les quatre premiers dirigés en avant, sont souvent terminés par une serre, avec un seul doigt, ou en griffe. A la base intérieure de chaque pied, en commençant à la seconde paire, est un corps ovale et vésiculeux, qui me paroît être une branchie. La poitrine offre en outre, dans les femelles de petites lames ciliées sur leurs bords, destinées à recouvrir leurs œufs. Le cœur s'étend dans la longueur du tronc, comme dans les stomapodes, et ressemble à un vaisseau dorsal, mais ayant des rameaux. Le tronc se termine par une queue de six à sept articles, ayant en dessous cinq paires de pieds-nageoires sous la forme de filets, et divisées en deux branches articulées; ils sont très-mobiles, analogues aux pieds branchiaux des stomapodes, et servent peut-être aux mêmes fonctions; l'extrémité de cette queue est courbée en dessous, et le dernier anneau est ordinairement terminé par de petits appendices en forme de styles articulés, épineux, et rarement par de petites lames en feuillets. Les amphipodes nagent et sautent avec agilité, et toujours posés sur le côté. Les uns habitent les ruisseaux et les fontaines, les autres les eaux salées. Leur accouplement ressemble à celui des insectes, le mâle étant placé sur le dos de sa femelle; l'union dure quelque temps, et la femelle emporte souvent le mâle, qui est alors sous son ventre. Les œufs sont rassemblés sur la poitrine et recouverts par les petites écailles dont nous avons parlé, ce qui leur forme une sorte de poche; ils s'y développent; les petits restent attachés aux pieds ou à d'autres parties du corps de leur mère, jusqu'à ce qu'ils aient acquis assez de vigueur pour n'avoir plus besoin de ce secours." There have been numerous subsequent definitions, some of which will be found under the references, 95, 99, 122, 137, 139, 144, 170, 175, 184, 206, 208, 215, 222, 256, 259, 282, 289, 316, 365, 480, 508, 547, 553, 579, 601, 1655.