

1870. BENEDEN, ÉDOUARD VAN, et BESSELS, ÉMILE.

Mémoire sur la Formation du Blastoderme chez les Amphipodes, les Lernéens et les Copépodes. Mém. cour. Acad. Roy. de Belgique. Vol. XXXIV. 1870. 59 pp. 5 pl.

"The development of the ovum of various orders of Crustacea is the subject of several papers by Ed. van Beneden. . . . It is very remarkable that there is a difference between the fresh-water and marine species of *Gammarus*; in the latter the separation of deutoplasm and protoplasm occurs immediately after the complete cleaving of the yolk, as in *Chondracanthus* and the Copepods; in the fresh-water species, on the contrary, the deutoplasm is not included in the multiplication of the egg-cells. An abstract of these papers will also be found in the Quart. Journ. Microsc. Scienc., January 1870, pp. 81-84." (Zool Record., 1870.) Compare Note on Claus, 1884. For *Dermophilus lophii*, see Note on Huxley, 1877.

1870. BENEDEN, PIERRE JOSEPH VAN.

Les Cétacés, leurs commensaux et leurs parasites. Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Trente-neuvième année.—2^m Série, T. XXIX. Bruxelles, 1870. pp. 347-368.

Van Beneden says at the outset, "Nous ferons suivre le nom des cétacés de l'énumération des commensaux et des parasites qu'ils hébergent." He then gives "*Balæna mysticetus*. *Cyamus ceti* Linn.—*Cyamus ovalis*. Ce crustacé, commensal comme les Cirripèdes, vit sur la peau et a été signalé par la plupart des baleiniers qui ont fait la pêche au Nord." Lütken objects to the synonymy here given, and also to classing the parasitic *Cyamus* with animals that are merely *commensaux*. The next entry referring to the Amphipoda is "*Balæna biscayensis*, Eschr. *Cyamus biscayensis*. Le docteur Monedero a publié la figure qui représente la jeune baleine qui a été capturée en 1854 sur la plage de Saint-Sébastien, dans le golfe de Gascogne, et à côté de la baleine il a donné le dessin d'un Cyame qui a été probablement trouvé sur elle. Malheureusement on n'en a pas conservé pour les comparer." Under these circumstances it is a rather strong measure, as Lütken thinks, to establish a new species.

Under *Balæna australis*, is mentioned *Cyamus erraticus*, Roussel de Vauzème, and two figures are given, with the remarks that Roussel de Vauzème "adnet trois espèces sous les noms de *Cyamus ovalis*, *Erraticus*, et *Gracilis*. Nous avons tout lieu de croire, comme le pensaient Audouin et Milne-Edwards, que ce naturaliste n'a pas tenu assez compte des modifications que l'âge apporte dans la forme. Nous avons trouvé de jeunes animaux au milieu d'adultes auxquels les caractères du *Gracilis* convenaient fort bien. Nous reproduisons la forme d'un de ces jeunes individus." Lütken upholds all the three species as distinct. Van Beneden refers also under this heading to Latreille's three species of *Cyamus*, two brought by De Lalande from the Cape of Good Hope, the other coming from some eastern Cetacean.

Under *Physeter macrocephalus*, he mentions "Oniscus. L'espèce n'est pas indiquée; occasionally adhere to the skin, dit F. Debell Bennet." "*Proc. Zool. Soc.*, 1837 april, p. 30."

Under *Hyperoodon (rostratum) butzkopf*, he mentions "*Cyamus (Platycyamus) Thompsoni* (Gosse). Ce Læmodipode vit également sur la peau mais sans s'y fixer."

Under *Globiceps melas* he mentions, "*Cyamus globicipitis*, Lutk. Comme les autres Cyames, on l'a trouvé à la surface de la peau.

Under *Monodon monoceros* he mentions "*Cyamus monodontis* et *C. nodosus* Lutk. Ces Cyames sont signalés sur ce cétacé par M. Lutken."