

The following seven genera are not yet sufficiently known to enable their systematic position to be determined, but they all appear to belong to the family Euplectellidæ, and hence are treated of here.

Genus 1. *Habrodictyum*, Wyville Thomson.

This genus contains only one species, *Habrodictyum speciosum*.

Habrodictyum speciosum (Quoy and Gaimard).

1833. Quoy and Gaimard, Voyage de l'Astrolabe, Zool., vol. iv. p. 302.
 1836. Deshayes and Milne-Edwards in Lamarck, Animaux sans Vertèbres, vol. ii. p. 586.
 1849. Owen, Trans. Zool. Soc. Lond., vol. iii. p. 205.
 1865. Bowerbank, British Spongiadæ, vol. i. p. 174.
 1866. Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. xviii. p. 487.
 1867. Gray, Proc. Zool. Soc. Lond., 1867, p. 530, 531.
 1868. Wyville Thomson, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. i. p. 114.
 1869. Bowerbank, Proc. Zool. Soc. Lond., 1869, p. 323.
 1872. Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. ix. p. 442.
 1873. Carter, *Op. cit.*, ser. 4, vol. xii. p. 349.
 1873. Gray, *Op. cit.*, ser. 4, vol. xiii. p. 284.

Quoy and Gaimard¹ gave a description and figure of a form designated *Alcyoncellum speciosum* which differed essentially from any sponge then known. The genus *Alcyoncellum* had been some years before, 1830, defined by Blainville² in the following manner:—"Corps fixé, mou, subgélatineux, solidifié par des spicules tricuspides, phytoïde, à branches peu nombreuses, cylindriques, fistulaires, terminées par un orifice arrondi, à parois épaisses, composées de granules réguliers, polygones alvéoliformes, percés d'un pore à l'extérieure et à l'intérieure."

The generic definition is followed by this note³:—"Espèce L'alcyoncelle spécieux, *A. speciosum*, Quoy et Gaimard, Zoologie, Astrolabe, msc." As the following "observation" adds:—"Ce genre a été établi par Mm. Quoy et Gaimard pour un corps organisé, rapporté dans leur dernier voyage et qu'ils ont bien voulu soumettre à notre observation. Quoique sa forme rappelle un peu celles des cellaires, il est cependant évident, que c'est auprès des alcyons et des éponges, qu'il doit être placé. Mais ensuite, pour déterminer, si c'est un alcyon proprement dit ou un Spongiaire, il faudrait savoir, si chaque grain celluliforme contient un polype; toutefois, comme cela nous paraît peu probable, nous nous sommes déterminé à en faire un faux alcyon ou un spongiaire."

The description of *Alcyoncellum speciosum*, Quoy and Gaimard, is, on the other hand, just as published in 1833 by Quoy and Gaimard,⁴ for the genus (*Alcyoncellum*):—

¹ Voyage de la Corvette l'Astrolabe, Zool., 1833, vol. iv. p. 302-303, and Atlas, vol. ii., Zoophytes, pl. xxvi. fig. 3.

² Dict. d. Sci. Nat., vol. lx. p. 492.

³ Blainville, *loc. cit.*, p. 492.

⁴ Voyage de l'Astrolabe, Zool., p. 302.