

The specimen was found at Bequia, at a depth of 1507 fathoms, on muddy ground.

Monsieur Filhol, in his preliminary review of the chief results of the voyages of the "Travailleur" and of the "Talisman,"<sup>1</sup> gives the following brief notice in regard to the genus *Pheronema*:—"Les Pheronema paraissent être répandus dans tout l'Atlantique, dont elles habitent en certaines points de très grandes profondeurs. Communes sur la côte du Portugal, elles apparaissent encore plus nombreuses au large des côtes du Maroc et du Senegal. Nous les avons prises à partir de 600 mètres jusqu'à 2200 mètres. Dans un dragage exécuté à 4789 mètres le chalut a rapporté des débris d'une éponge brisée, qui semblait avoir dû être à un Pheronema. Les espèces nous ont paru devoir être variées. Certaines d'entre elles sont remarquables par un énorme développement, alors que d'autres, telles que les Pheronema Parfaiti (*loc. cit.* fig. 92), se font remarquer par leur transparence et l'absence de collerette des spicules autour de l'oscule. La coloration des Pheronema, que nous avons capturés, était brunâtre, et nous n'avons jamais eu l'occasion d'observer la belle coloration d'un rouge orangé, dont M. Saville Kent a fait mention, à propos d'une espèce de Pheronema qu'il avait capturé dans les environs de Gibraltar."

*Characters of the Genus.*—The lower end of the cup- or goblet-shaped, thick-walled body, is continued into a broad, not always sharply defined root-tuft of basal prostalia, while from the lateral surface tufts of pleural prostalia project. The circular oscular margin is surrounded by a cuff-like fringe of freely projecting marginal prostalia, which seem, however, to be absent in one species,—*Pheronema annæ*, Leidy. The parenchyma of the body contains uncinates. The basal tufts consist of tolerably elongated *bidentate* anchors. The marginalia and many of the pleuralia end in club-shaped thickenings.

1. *Pheronema annæ*, Leidy (Pl. XLII.).

The kindness of my esteemed fellow-worker O. Schmidt of Strassburg, placed at my disposal for examination a dry specimen of *Pheronema annæ*, Leidy. Like Leidy's original specimen, this form was got at Santa Cruz, W. I., from a depth of 180 or 248 fathoms. It is represented in natural size, from a photograph, on Pl. XLII. fig. 1. The body is about 11 cm. in length, and in the middle 5 cm. thick, exhibiting on the whole a long, oval form, though the upper half is narrowed to a transversely truncated end, 2 cm. in breadth. The broad lower portion is also somewhat truncate, with a breadth of about 3 cm., and from it there projects a number of slim, isolated tufts of basal spicules (5 to 6 cm. in length). Minute, slender bundles of shorter (2 to 3 cm.) straight, rod-like spicules are disposed radially, but in irregular distribution, over the whole lateral surface of the sponge, without however anywhere forming a closed wreath. Nor is there any special

<sup>1</sup> *La vie au fond des Mers*, 1885, p. 85.