

depths of 600 to 2200 metres, and one *Pheronema* fragment from 4789 metres. *Asconema setubalense* was dredged from a depth of 410 metres, and *Aphrocallistes bocagei* from 860 to 2200 metres. At p. 278 of his work M. Filhol notes:—"Les Hexactinellids peuvent être considérées comme de véritables habitants des grands fonds." And Edouard Perrier gathers up the results on p. 244 of his work in the following words:—"Au large des côtes de France, de Portugal et d'Afrique, c'est à un peu moins de 1000 mètres que l'on commence à rencontrer les *Pheronema* et les *Aphrocallistes*. Ces éponges sont tout à fait communes de 1000 à 1500 mètres, et s'associent alors aux *Hyalonema*. A partir de 1500 mètres elles deviennent rares et sont remplacées jusqu'à 2500 mètres par les *Euplectelles*. Aux profondeurs plus grandes les éponges sont moins communes, et sont surtout représentées par les *Farrea*. Ainsi les Hexactinellides elles-mêmes, qui sont les vraies éponges des grands fonds, se maintiennent dans les parties supérieures de la zone abyssale."

Species.	Depth in Fathoms.
<i>Farrea facunda</i> , O. Schmidt, . . . . .	300-1000
<i>Farreid</i> , . . . . .	2410
<i>Diaretula cornu</i> , . . . . .	805
<i>Diaretula muretta</i> , . . . . .	805
<i>Cyathella lutea</i> , . . . . .	1591
<i>Rhabdodictyum delicatum</i> , . . . . .	1591
<i>Syringidium zittelii</i> , . . . . .	116-878
<i>Aphrocallistes bocagei</i> , . . . . .	164-400
<i>Cystispongia superstes</i> , . . . . .	[20 and] 136-292
<i>Myliusia zittelii</i> , . . . . .	100-756
<i>Dactylocalyx pumiceus</i> , . . . . .	103
<i>Dactylocalyx subglobosus</i> , . . . . .	116-190
<i>Dactylocalyx potatorum</i> , . . . . .	151
<i>Dactylocalyx callocyathus</i> , . . . . .	116-292
<i>Margaritella calloptychioides</i> , . . . . .	158
<i>Joanella compressa</i> , . . . . .	287
<i>Scleroplegma lanterna</i> , . . . . .	292-320
<i>Scleroplegma conicum</i> , . . . . .	292
<i>Scleroplegma seriatum</i> , . . . . .	200-300
<i>Scleroplegma herculeum</i> , . . . . .	580
<i>Diplacodium mixtum</i> , . . . . .	101-292
<i>Volvulina sigsbeeii</i> , . . . . .	100-292
<i>Pachaulidium</i> , . . . . .	580
<i>Rhabdostauridium retortula</i> , . . . . .	804
<i>Euplectella jovis</i> , . . . . .	416-423
<i>Regadrella phœnix</i> , . . . . .	221-288
<i>Hertwigia falcifera</i> , . . . . .	611
<i>Rhabdoplectella tintinnus</i> , . . . . .	291-994
<i>Hyalonema</i> sp., . . . . .	416
<i>Pheronema annæ</i> , . . . . .	180-248
<i>Leiobolidium</i> , . . . . .	1507
<i>Asconema</i> [ <i>Hyalonema</i> ] <i>kentii</i> , . . . . .	338-1507