

muscular folds of the layer of circular muscles are very long, and thickly branched only at the base, so that a principal fold soon becomes divided into numerous parallel secondary folds.

SURVEY OF THE ACTINIÆ EXAMINED.

| Family. | Genus. | Species. | Depth in Fathoms. | Station. | Habitat. | If New | | Number of Specimens. |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|----------|----------------|----------|--------|----------------------|
| | | | | | | Species. | Genus. | |
| Corallimorphidæ | <i>Corallimorphus</i> | <i>profundus</i> | 2025 | 293 | 39° S. 105° W. | n. sp. | n. g. | 1 |
| " | " | " | 1375 | 300 | 33° S. 78° W. | n. sp. | n. g. | 1 |
| " | " | <i>rigidus</i> | 1375 | 146 | 46° S. 45° E. | n. sp. | n. g. | 3 |
| " | " | " | 1950 | 157 | 53° S. 108° E. | n. sp. | n. g. | 1 |
| " | " | " | 1425 | 195 | 4° S. 129° E. | n. sp. | n. g. | 1 |
| Antheomorphidæ | <i>Antheomorpha</i> | <i>elegans</i> | 2900 | 244 | 35° N. 169° E. | n. sp. | n. g. | 3 |
| Antheadæ | <i>Comactis</i> | <i>flagellifera</i> | 25 | ... | 30° S. 20° E. | ... | ... | 1 |
| Tealidæ | <i>Tealia</i> | <i>bunodiformis</i> | Shore. | ... | 37° S. 12° W. | n. sp. | ... | 3 |
| " | <i>Leioitalia</i> | <i>nymphæa</i> | 120 | 149 | 49° S. 70° E. | ... | ... | 1 |
| Paractidæ | <i>Dysactis</i> | <i>crassicornis</i> | 10 | 312 | 53° S. 70° W. | n. sp. | ... | 1 |
| " | " | " | 55 | 313 | 52° S. 68° W. | n. sp. | ... | 4 |
| " | " | <i>rhodora</i> | 55 | 313 | 52° S. 68° W. | ... | ... | 2 |
| " | <i>Paractis</i> | <i>tubulifera</i> | 1875 | 237 | 34° N. 140° E. | n. sp. | ... | 2 |
| " | " | <i>excavata</i> | 1375 | 300 | 33° S. 78° W. | n. sp. | ... | 1 |
| " | <i>Tealidium</i> | <i>cingulatum</i> | 1800 | 158 | 50° S. 123° E. | n. sp. | ... | 1 |
| " | <i>Antholoba</i> | <i>reticulata</i> | 55 | 313 | 52° S. 68° W. | ... | ... | 3 |
| " | <i>Ophiodiscus</i> | <i>annulatus</i> | 2160 | 299 | 33° S. 74° W. | n. sp. | n. g. | 4 |
| " | " | <i>sulcatus</i> | 1375 | 300 | 33° S. 78° W. | n. sp. | n. g. | 1 |
| Liponemidæ | <i>Polysiphonia</i> | <i>tuberosa</i> | 565 | 235 | 34° N. 138° E. | n. sp. | n. g. | 20 |
| " | <i>Polystomidium</i> | <i>patens</i> | 1825 | 296 | 38° S. 88° W. | n. sp. | n. g. | 1 |
| " | <i>Liponema</i> | <i>multiporum</i> | 1875 | 237 | 34° N. 140° E. | n. sp. | n. g. | 1 |
| Sagartidæ | <i>Sagartia</i> | sp. (?) | 360 | 194 | 4° S. 129° E. | ... | ... | 1 |
| " | <i>Calliactis</i> | <i>polypus</i> | 18 | 208 | 11° N. 123° E. | ... | ... | 3 |
| " | " | " | ... | ... | 17° N. 27° W. | ... | ... | 6 |
| " | <i>Cereus</i> | <i>spinus</i> | 1950 | 157 | 53° S. 108° E. | n. sp. | ... | 1 |
| " | " | " | 1875 | 237 | 34° N. 140° E. | n. sp. | ... | 4 |
| " | <i>Phellia</i> | <i>pectinata</i> | 147 | 307 | 49° S. 74° W. | n. sp. | ... | 1 |
| " | " | sp. (?) | 1000 | ... | ... | ? | ... | 1 |
| " | <i>Bunodes</i> | <i>minuta</i> | 1600 | 147 | 46° S. 48° E. | n. sp. | ... | 1 |
| Amphianthidæ | <i>Stephanactis</i> | <i>tuberculata</i> | 345 | 232 | 35° N. 139° E. | n. sp. | n. g. | 1 |
| " | " | <i>abyssicola</i> | 1350 | 46 | 40° N. 66° W. | n. sp. | n. g. | 2 |
| " | <i>Amphianthus</i> | <i>bathybius</i> | 2300 | 241 | 35° N. 157° E. | n. sp. | n. g. | 1 |
| Ilyanthidæ | <i>Halcampa</i> | <i>clavus</i> | 25 | 149 | 49° S. 70° E. | ... | ... | 2 |
| " | " | " | 120 | 149 | " | ... | ... | 1 |
| Sicyonidæ | <i>Sicyonis</i> | <i>crassa</i> | 1600 | 147 | 46° S. 48° E. | n. sp. | n. g. | 1 |
| Polyopidæ | <i>Polyopsis</i> | <i>striata</i> | 2160 | 299 | 33° S. 74° W. | n. sp. | n. g. | 1 |
| Monaulidæ | <i>Scytophorus</i> | <i>striatus</i> | 150 | 150 | 52° S. 71° E. | n. sp. | n. g. | 2 |
| Zoanthidæ | <i>Zoanthus</i> | sp. (?) | ... | ... | ... | ... | ... | 1 |
| " | <i>Epizoanthus</i> | <i>parasiticus</i> | 565 | 235 | 34° N. 138° E. | ... | ... | 2 |
| Sphenopidæ | <i>Sphenopus</i> | <i>arenaceus</i> | ... | ... | ... | n. sp. | ... | 1 |
| Cerianthidæ | <i>Cerianthus</i> | <i>americanus</i> | 13 | 321 | 35° S. 55° W. | ... | ... | 1 |
| ... | <i>Porponia</i> | <i>elongata</i> | 2600 | 160 | 42° S. 134° E. | n. sp. | n. g. | 2 |
| ... | " | <i>robusta</i> | 1875 | 237 | 34° N. 140° E. | n. sp. | n. g. | 1 |

NOTE.—The reader is reminded that this is not a complete list of the Challenger Actiniæ. A number of specimens, which did not reach Professor Hertwig till after this Memoir was in type, will be described in a Supplementary Report.—J. M.