

## LIST OF ILLUSTRATIONS IN SECOND PART.

	Page.		Page.
<b>Brachyura and Macrura of Porto Rico:</b>		<b>Alcyonaria of Porto Rico—Continued.</b>	
Plate 1. <i>Ucides cordatus</i> , female, natural size.		Plate III. <i>Eunicea rousseauii</i> , <i>Gorgonia acerosa</i> ,	
<i>Goniopsis cruentata</i> , male, natural size .....	3	<i>G. flabellum</i> , <i>G. bipinnata</i> .....	288
2. <i>Parapeneus americanus</i> , female, natural size. <i>Calappa flammea</i> , male, natural size .....	84	IV. <i>Plexaura crassa</i> , <i>P. flexuosa</i> .....	288
<b>Anomuran collections:</b>		Stony corals of the Porto Rican waters:	
Plate 3. <i>Petrolisthes marginata</i> , <i>P. tridentatus</i> ,		Plate I. <i>Paracyathus</i> , <i>Deltocyathus</i> , <i>Axhelia</i> ,	
<i>P. amoenus</i> , <i>P. quadratus</i> , <i>Pisosoma glabra</i> ,		<i>Oculina</i> , <i>Astrangia</i> , "Diaseris" .....	320
<i>P. angustifrons</i> , <i>P. serrata</i> , <i>Megalobrachium poeyi</i> ,		II. <i>Cyathoceras</i> , <i>Astrangia</i> , <i>Cladocora</i> ,	
<i>Pachycheles rugimanus</i> , <i>Porcellana sayana</i> , <i>P. pilosa</i> ,	148	<i>Porites</i> .....	320
4. <i>Paguristes tenuirostris</i> , <i>P. sayi</i> , <i>P. moorei</i> ,		III. <i>Meandrina meandrites</i> .....	320
<i>P. puncticeps</i> , <i>P. depressus</i> , <i>P. spinipes</i> ,		IV. <i>Meandrina meandrites</i> , <i>Manicina areolata</i> .....	320
<i>P. rectifrons</i> , <i>P. lymani</i> , <i>P. triangulatus</i> .....	148	V. <i>Meandrina danae</i> .....	320
5. <i>Paguristes grayi</i> , <i>P. puncticeps</i> , <i>Calcinus sulcatus</i> ,	148	VI. <i>Orbicella acropora</i> .....	320
<i>Munida evermanni</i> .....	148	VII. <i>Orbicella acropora</i> .....	320
6. <i>Clibanarius antillensis</i> , <i>C. tricolor</i> .....	148	VIII. <i>Favla fragum</i> .....	320
<b>Report on Porto Rican Isopoda:</b>		IX. <i>Platygyra viridis</i> .....	320
7. <i>Apeudes espinosus</i> , <i>Leptocheilia incerta</i> .	176	X. <i>Platygyra viridis</i> .....	320
8. <i>Cirolana mayana</i> , <i>C. parva</i> , <i>C. obtruncata</i> ,		XI. <i>Platygyra viridis</i> .....	320
<i>Branchuropus littoralis</i> .....	176	XII. <i>Platygyra viridis</i> .....	320
9. <i>Branchuropus littoralis</i> , <i>Corallana tricornis</i> ,		XIII. <i>Platygyra viridis</i> .....	320
<i>Alcirona hirsuta</i> , <i>Nalicornia rapax</i> .....	176	XIV. <i>Siderastrea siderea</i> .....	320
10. <i>Aega ecarinata</i> , <i>Rocinela signata</i> , <i>Anilocera laticeuda</i> ,		XV. <i>Siderastrea radians</i> .....	320
<i>Cilicea cordata</i> , <i>Dynamene perforata</i> .....	176	XVI. <i>Siderastrea siderea</i> , <i>S. radians</i> .....	320
11. <i>Cleantis planicauda</i> , <i>Ligia gracilis</i> , <i>Philocia culebre</i> .....	176	XVII. <i>Agaricia elephantotus</i> , <i>Axhelia asperula</i> .....	320
<b>Descriptions of two new leeches from Porto Rico:</b>		XVIII. <i>Agaricia</i> sp .....	320
Plate 12. <i>Hirudinaria blanchardi</i> .....	222	XIX. <i>Agaricia</i> sp .....	320
13. <i>Diplobdella antillarum</i> .....	222	XX. <i>Agaricia cailleti</i> .....	320
<b>Echinoderms of Porto Rico:</b>		XXI. <i>Isopora muricata</i> .....	320
Plate 14. <i>Ophiactis longibrachia</i> , <i>Amphifura bihamula</i> ,		XXII. <i>Isopora muricata</i> .....	320
<i>Ophionereis olivacea</i> , <i>Ophioscolex serratus</i> .....	264	XXIII. <i>Isopora muricata</i> forma prolifera .....	320
15. <i>Ophiacantha glabra</i> , <i>Ophiacantha ophiactoides</i> ,		XXIV. <i>Isopora muricata</i> forma prolifera .....	320
<i>Ophioplinthaca spinissima</i> .....	264	XXV. <i>Isopora muricata</i> forma prolifera .....	320
16. <i>Echinocucumis asperrima</i> .....	264	XXVI. <i>Isopora muricata</i> forma palmata .....	320
17. <i>Holothuria densipedes</i> .....	264	XXVII. <i>Isopora muricata</i> forma palmata .....	320
<b>Alcyonaria of Porto Rico:</b>		XXVIII. <i>Porites porites</i> .....	320
Plate I. <i>Chrysogorgia desbonni</i> , <i>Acanthogorgia aspera</i> .....	288	XXIX. <i>Porites porites</i> forma clavaria .....	320
II. <i>Eunicea crassa</i> , <i>E. lugubris</i> .....	288	XXX. <i>Porites porites</i> forma furcata .....	320
		XXXI. <i>Porites porites</i> forma furcata, <i>Porites porites</i> forma clavaria .....	320
		XXXII. <i>Porites astreoides</i> .....	320
		XXXIII. <i>Porites astreoides</i> .....	320
		XXXIV. <i>Porites astreoides</i> .....	320
		XXXV. <i>Millepora alcicornis</i> .....	320
		XXXVI. <i>Millepora alcicornis</i> .....	320
		XXXVII. <i>Millepora alcicornis</i> .....	320
		XXXVIII. <i>Millepora alcicornis</i> .....	320

Actinians of Porto Rico:	Page.	Actinians of Porto Rico—Continued.	Page.
Plate A. (1) Diagrammatic representation of a stage in the development of a Hexactinian polyp. (2) Diagrammatic representation of mesenteries in a brachygnemic Zoanthid. (3) Diagrammatic arrangement of mesenteries in Cerianthus. (4) Diagrammatic arrangement of mesenteries in a polyp of the coral Porites .....	324	Plate III. Bunodosoma spherulata, Aiptasia annulata, Calliactis tricolor, Phymanthus crucifer .....	374
I. Stoichactis helianthus .....	374	IV. Zoanthus pulchellus, Z. sociatus .....	374
II. Zoanthus pulchellus, Z. sociatus, Isaurus duchassaingii, Protopalythoa variabilis, Palythoa caribæa, Asteractis expansa, Bunodosoma granulifera ..	374	V. Zoanthus sociatus .....	374
		VI. Isaurus duchassaingii, Protopalythoa variabilis .....	374
		VIII. Palythoa caribæa, Asteractis expansa ..	374
		IX. Asteractis expansa, Bunodosoma granulifera .....	374
		X. Bunodosoma granulifera, B. spherulata ..	374
		XI. Bunodosoma spherulata, Aiptasia annulata .....	374
		XII. Aiptasia annulata, Calliactis tricolor ..	374

## TEXT CUTS.

Chasmocarcinus cylindricus .....	10	Nereis arroyensis .....	193
Speocarcinus carolinensis .....	11	Amphinome microcarunculata .....	195
Pinnixa minuta, male .....	21	Eunice auriculata .....	197
Dissodactylus encopei, male .....	22	Eunice eulebra .....	197
Hexapanopeus quinqueidentatus, female .....	31	Lumbriconereis parva-pedata .....	198
Pilumnus nudimanus, female .....	40	Lumbriconereis floridana .....	198
Pilumnus marshi, male .....	41	Lumbriconereis maculata .....	199
Thoe aspera, male .....	64	Lumbriconereis bilabiata .....	199
Teleophrys ornatus, female .....	65	Lysidice sulcata .....	200
Leiolambrus nitidus, male .....	80	Glycera abranchiata .....	200
Heterocrypta lapidea, female .....	88	Goniada oculata .....	201
Clythrocerus perpusillus, female .....	90	Aricia cirrata .....	202
Callianassa marginata .....	92	Aricidea alata .....	202
Callianassa minima .....	98	Anthostoma latacapitata .....	203
Axius defensus, female .....	95	Cirratulus nigromaculata .....	204
Axius inæqualis .....	97	Cirratulus elongatus .....	204
Homoriscus portoricensis, female .....	99	Phyllochætopterus claperedii .....	204
Alpheus armatus, female .....	108	Thelepus crassibranchiatus .....	206
Joussaumea trigona, female .....	111	Dasybranchus rectus .....	207
Automate evermanni .....	112	Stylaroides glabra .....	208
Hippolysmata moorei .....	115	Dasychone ponce .....	209
Pandalus longicauda .....	117	Eupomatus parvus .....	210
Pontonia grayi .....	122	Hermella varians .....	210
Coralliocaris atlantica .....	122	Telesto riisei .....	278
Pagurus marshi .....	140	Spongodes portoricensis .....	279
Gonodactylus cæstedii .....	152, 153	Solanderia nodulifera .....	280
Pseudosquilla cillata .....	153, 155	Primnoa pourtalesii .....	281
Lysiosquilla plumata .....	157	Paramuricea hirta .....	282
Lysiosquilla malaguenensis .....	158, 159	Muricea flexuosa .....	283
Syllis complanata .....	183	Eunice laxispina .....	284
Castalia longicirrata .....	185	Plexaura homomalla .....	285
Castalia mutilata .....	185	Leptogorgia virgulata .....	286
Poynoe branchiata .....	186	Anatriæne, Chiaster, Chela, Desma .....	379
Poynoe nodosa .....	187	Dichotriæne, Orthotriæne .....	379
Sthenelais grubel .....	188	Orthotriæne, Oxea, Raphide .....	380
Panthalis oculæa .....	189	Oxyhexaster, Pentact, Protriæne, Oxyaster ..	380
Eulepis splendida .....	190	Sanidaster, Sigma, Sigmaspire, Sphærohexaster, Spherule, Toxa .....	381
Eulepis fimbriata .....	190	Trichodragmata, Spiraster .....	381
Phyllodoce magna-oculata .....	191	Tornote, Strongyle, Style, Tylostylus, Tyloste ..	381
Eulalia quinquelineata .....	192		