## Prodromus

# FAUNAE MEDITERRANEAE

sive

Descriptio Animalium

# MARIS MEDITERRANEI INCOLARUM /

quam comparata silva rerum quatenus innotuit

adiectis locis et nominibus vulgaribus

eorumque auctoribus

in commodum Zoologorum

congessit

Julius Victor Carus.

Vol. I.

Coelenterata, Echinodermata, Vermes, Arthropoda.

SMITHSONIAN C

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung (E. Koch). 1885.

# Continentur hoc volumine:

Coelenterata.	2. Legio. Narcomedusae.
1. Class. Hydromedusae.	1. Fam. Cunanthidae 39
•	2. " Peganthidae 41
I. Ordo. Hydroidea.	3. " Aeginidae 41
1. Subordo. Diplomorpha.	4. ", Solmaridae 41
* Formae polypoidae.	"
I. Gymnotoka. pag.	II. Ordo. Siphonophora.
1. Fam. Clavidae 1	1. Subordo. Calycophorida.
2. " Turridae 1	1. Fam. Diphyidae 43
3 Corynidae 2	2. "Hippopodiidae45
4. " Cladocorynidae 2	3. " Monophyidae 46
o. "Syncorynidae 2	
6. " Bimeridae	2. Subordo. Physophorida.
7. "Bougainvilliidae 3 8. "Eudendriidae 4	1. Fam. Athorybiadae 46
9. "Hydractinidae 5	2. Rhizophysidae 46
10. "Podocorynidae 5	3. " Physophoridae 46
11. "Pennariidae 6	4. "Stephanomiidae 47
12. "Tubulariidae 6	5. ", Apolemiadae 48
13. "Spongicolidae 7	
II. Skenotoka.	3. Subordo. Physaliae.
	Fam. Physaliadae 48
14. Fam. Campanulariidae       8         15. " Lafoeidae       10	
10 " II-1-23 11	4. Subordo. Velellidae.
	Fam. Velellidae 49
17. " Sertulariidae 12 18. " Plumulariidae 15	
II. Lithydrodea.	III. Ordo. Acalephae.
	1. Subordo. Stauromedusae.
Fam. Stylasteridae Addenda	Fam. Lucernariidae 50
** Formae medusiformes.	
Medusae Craspedotae Leptolinae.	2. Subordo. Peromedusae.
. Legio. Anthomedusae.	Fam. Periphyllidae 50
1. Fam. Codonidae 20	
2. "Tiaridae	3. Subordo. Cubomedusae.
1 " (1)-1	Fam. Charybdeidae 50
4. " Cladonemidae 25 . Legio. Leptomedusae.	
1. Fam. Thaumantiidae 27	4. Subordo. Discomedusae.
2. , Eucopidae	1. Tribus. Cannostomae.
3. "Aequoreidae 32	Fam. Ephyridae 51
2. Subordo. Haplomorpha.	2. Tribus. Semostomae.
	1. Fam. Pelagiidae 51
. Legio. Trachomedusae. 1. Fam. Petasidae 34	2. " Cyaneidae 52
1. Fam. Petasidae	3. " Ulmaridae 52 3. Tribus. <i>Rhizostomae</i> .
9 4 1 1 00	1. Fam. Pilemidae 53
1 (1	2. "Versuridae
4. "Geryonnaae 37	y orsuridae

pag.	pag.
2. Class. Ctenophorae.	II. Ordo. Euryalae.
I. Ordo. Tentaculata.	Fam. Gorgonocephalidae 97
1. Fam. Cydippidae	4. Class. Echinoidea.
3. " Cestidae	I. Ordo. Desmosticha.
0, 4 000,440	1. Fam. Cidaridae 97
II. Ordo. Nuda.	2. " Arbaciadae
Fam. Beroidae	3. Diadematidae 98
	4. " Echinometridae 99
3. Class. Polypi.	5. ", Echinidae 100
I. Ordo. Alcyonaria.	II. Ordo. Clypeastridae.
1. Fam. Alcyonidae	Fam. Clypeastridae 101
2. " Gorgonidae 59 3. " Pennatulidae 63	III Onla Datalasticka
o. , rematundae	III. Ordo. Petalosticha.
II. Ordo. Zoantharia.	Fam. Spatangidae 102
1. Subordo. Malacodermata.	5 Class Holothuminidan
	5. Class. Holothurioidea.
1. Fam. Actinidae 65 2. " Stichodaetylidae	I. Ordo. Pedata.
3. " Edwardsiidae	1. Fam. Aspidochirota 104
4. " Zoanthidae	2. " Dendrochirota 107
5. " Cerianthidae 76	II Orda Anada
	II. Ordo. Apoda.
2. Subordo. Antipatharia.	1. Subordo. Apneumona.
Fam. Antipathidae 77	Fam. Synaptidae 111
	* 2. Subordo. Pneumonophora.
3. Subordo. Madreporaria.	Fam. Molpadidae 111
1. Legio. Aporosa.	ram. Morpauldae
1. Fam. Turbinolidae	
2. " Oculinidae 81 3. " Astraeidae 81	Vermes.
2. Legio. Perforata.	
1. Fam. Madreporidae 83	«) Dicyemidae.
2. " Poritidae 84	Fam. Dicyemidae 112
"	* 3) Orthonectidae 113
	p) of monectique 113
Echinodermata.	1. Class. Platelminthes.
1. Class. Crinoidea.	
1. Fam. Antedonidae 85	I. Ordo. Cestodes.
2. Zum. Hitodomado ,	1. Fam. Taenioidea 113 2 Tetraphyllidae 114
2 Class Actoroides	3. Phyllorhynchidae 117
2. Class. Asteroidea.	2. "Tetraphyllidae
1. Fam. Asteriadae	5. " Pseudophyllidae 120
2. " Solasteridae	6. " Caryophyllidae 121
4. Brisingidae 91	II O la Tamatala
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	II. Ordo. Trematodes.
3. Class. Ophiuroidea.	1. Subordo. Digenea.
_	1. Fam. Amphibdellidae 121
1. Ordo. Ophiurae.	2. " Amphilinidae 122
1. Fam. Ophiodermatidae 91	3. " Monostomidae 122 4. " Distomidae 124
2. " Ophiolepididae 92 3. " Amphiuridae 93	4, Distomidae 124
4 " 6 1"	2. Subordo. Monogenea.
5. Dephiocomidae 95	1. Fam. Tristomeae 135
6. 7 Ophiomyxidae 96	2 , Polystomeae 136
	•

pag.	pag.
III. Ordo. Turbellaria.	6. Fam. Gasterotricha 184 7. " Echinoderidae 184
1. Subordo. Rhabdocoelida.	7. " Echinoderidae 184 8. " Desmoscolecidae 185
A. Tribus. Acocla.	o. g Domoscorcolate
1. Fam. Proporidae	II. Ordo. Chaetognatha . 186
2. " Apfianostomidae 139 B. Tribus. <i>Rhabdocoela</i> .	III. Ordo. Acanthocephala . 187
* 1. Fam. Macrostomidae 140	
2. " Microstomidae 140	3. Class. Gephyrea.
3 Mesostomidae 141	
4. " Proboscida 142	1. Fam. Bonelliea 189 2. " Sipunculacea 190
4. " Proboscida 142 5. " Vorticidae 144 6. " Solenopharyngidae 144	Incertae sedis: Phoronis 194
C. Tribus. Alloiocoela.	
1. Fam. Plagiostomidae 145	4. Class. Discophora.
2. " Monotidae 147	Fam. Ichthyobdellidae 194
	Incertae sedis: Polygordius 195
2. Subordo. <b>Tricladidea</b> . Fam. Planariadae 148	5. Class. Chaetopodes.
ram, Transitadae	I. Ordo. Obligochaeta 196
3. Subordo. Polycladidea.	Fam. Naideae Addenda
1. Tribus. Acotylca.	Incertae sedis: Typhloscolecidae 197
1. Fam. Planoceridae 148	Incertae seais: Typinoscolectuae 197
2. " Leptoplanidae 151	II. Ordo. Polychaeta.
3. " Cestoplanidae 153 2. Tribus. <i>Cotylea</i> .	1. Subordo. Rapacia.
4. Fam. Anonymidae 153	1. Fam. Aphroditea 198
5. " Pseudoceridae 153	2. " Chrysopetalea 206
6. " Euryleptidae 155	3. " Amphinomea 206
7. " Prosthiostomidae 157	4. " Eunicea 208
TV Onda Namandina	5. "Lycoridea
IV. Ordo. Nemertinea.	6. " Nephthydea 223 7. " Glycerea 223
1. Subordo. Palaeonemertini.	7. ", Glycerea
1. Fam. Cephalothricidae 158	9. "Hesionea
2. " Carinellidae 158	10. "Phyllodocea 239
3. " Valenciniadae 159 4. " Poliadae 159	11. ", Alciopea 245
4. " Poliadae 159	9 Cubanda Gumnagana
2. Subordo. Schizonemertini.	2. Subordo. Gymnocopa.
1. Fam. Lineidae 160	Fam. Tomopteridae 246
2. " Langiadae 163	3. Subordo. Limivora.
	1. Fam. Cirratulida 247
3. Subordo. Hoplonemertini.	2. " Capitellacea 248
1. Fam. Amphiporidae 163	3. ", Opheliacea 249
2. " Tetrastemmidae 165	4. "Scalibregmida 251 5. "Arenicolidae 251
3. "Nemertidae 166	5. , Arenicolidae 251 6. , Maldanieae 251 7. , Ammocharidea 253 8. Ariolidae 253
4. Subordo. Malacobdellidae.	7. Ammocharidea 253
Fam. Malacobdellidae 167	8. ", Ariciidae
	9. "Spiodea 200
Incertae sedis: Fam. Dinophilidae 168	10. " Chaetopterida 257
	11. "Sternaspidea 258
2. Class. Nematelminthes.	12. Pherusea
	13. Hermellacea
1. Ordo. Nematodes.	15 W 961
1. Fam. Ascaridea	10 " 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
2. " Cucullanidae 174 3. " Filariidae 174	16. " Ampharetea 200 17. " Serpulacea 269
1 " Aillulidas 176	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
5 " Observation 191	6. Class. Enteropneusta. 282
o. " Chaetosomidae 104	

Arthropoda.	pag. pag.
A PI.N PONOGA.	2. Subordo. Ascothoracida . 384
*	3. Subordo. Abdominalia.
1. Class. Pantopoda.	Fam. Cryptophialidae 384
	283
2 " Dallanidas	4. Subordo. Rhizocephala.
4. Phoxichilidae	Fam. Peltogastridae 384
	II. Malacostraca.
2. Class. Crustacea.	I. Ordo. Leptostraca.
I. Entomostraca.	Fam. Nebaliadae 386
I. Ordo. Branchiopoda.	ram. Neoanadae
1. Subordo. Phyllopoda.	II. Ordo. Arthrostraca.
	289 1. Subordo. Amphipoda.
Zum, Zrazompowana v v v v v	1. Tribus. Laemodipoda.
2. Subordo. Cladocera.	1. Fam. Caprellidac 387
Fam. Polyphemidae	289 2. "Cyamidae
	2. Tribus. Crevettina.
3. Subordo. Branchyura.	1. Fam. Dulichidae 390 2 Cheluridae 391
Fam. Argulidae	290 2. Cheluridae 391 3. Corophiidae 391
II Ouls Ostmanda	4. "Orchestiidae 398
II. Ordo. Ostracoda.	5. " Gammaridae 403
O Canabassiadas	291   3. Tribus. <i>Hyperina</i> . 292   1. Fam. Vibiliidae
9 " Dalmaanidaa	292   1. Fam. Vibiliidae 421 293   2
4. " Cytherellidae	293   3. " Phronimidae : 422
5. Cytheridae	294 4. ", Platyscelidae 424
6. " Cypridae	2. Subordo. Isopoda.
III. Ordo. Copepoda.	1. Tribus. Anisopoda.
1. Tribus. Gnathostomata.	1. Fam. Tanaidae 428
	and Amagudidae 191
1. Fam. Cyclopidae	318 2. " Apseudidae 431
2. " Harpacticidae	318 2. Tribus. Euisopoda.
2. "Harpacticidae	318 2. Tribus. Euisopoda. 328 a. Anomala.
2. " Harpacticidae	318 2 Tribus. Euisopoda. 328 a. Anomala. 332 Fam. Pranizidae
2. "Harpacticidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae
2. " Harpacticidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae
2. " Harpacticidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parasita. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Paralidae 4. " Paralidae 5. " Paralidae 6. " Sapphiridae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.         341       1. Fam. Cymothoidae       436         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       447         348       4. Asellidae       450         359       5. Bopyridae       451
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parusitu. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.         341       1. Fam. Cymothoidae       436         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454
2. " Harpacticidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       436         341       1. Fam. Cymothoidae       446         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       454
2. " Harpacticidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.         341       1. Fam. Cymothoidae       436         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       454         356       8. Oniscidae       456
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parusitu. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         339       b. Normalia.         341       1. Fam. Cymothoidae
2. " Harpacticidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       . 435         339       b. Normalia.         341       1. Fam. Cymothoidae       . 436         2. Sphaeromidae       . 445         348       4. Asellidae       . 456         352       5. Bopyridae       . 456         353       6. Entoniscidae       . 454         354       7. Cryptoniscidae       . 454         356       8. Oniscidae       . 456         356       356         356       III. Ordo. Thoracostraca.
2. " Harpacticidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       436         341       1. Fam. Cymothoidae       446         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       456         348       4. Asellidae       456         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454         356       7. Cryptoniscidae       453         356       HI. Ordo. Thoracostraca         357       1. Subordo. Cumacea
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parusitu. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae 8. " Ncreicolidae 9. " Caligidae 10. " Dichelestiidae 11. " Philiehthydae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       436         341       1. Fam. Cymothoidae       446         342       2. Sphaeromidae       445         343       3. Idoteidae       446         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       453         356       356       HI. Ordo. Thoracostraca.         357       1. Subordo. Cumacea.         363       1. Fam. Cumidae       456         2. Vannthownsonidae       456
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parasita. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae 7. " Nicothoidae 9. " Caligidae 10. " Dichelestiidae 11. " Philichthydae 12. " Lernaeidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       445         341       1. Fam. Cymothoidae       446         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       454         356       8. Oniscidae       456         356       III. Ordo. Thoracostraca.         357       1. Subordo. Cumacea.         1. Fam. Cumidae       456         371       2. Vaunthompsonidae       458         374       3. Leuconidae       458
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parasita. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae 8. " Nereicolidae 9. " Caligidae 10. " Dichelestiidae 11. " Philiehtlydae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       436         341       1. Fam. Cymothoidae       446         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       454         356       8. Oniscidae       456         356       III. Ordo. Thoracostraca.         357       1. Subordo. Cumacea.         363       1. Fam. Cumidae       456         371       2. Vaunthompsonidae       456         372       3. Leuconidae       458         4. Diastylidae       466
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parasita. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae 8. " Nereicolidae 9. " Caligidae 10. " Dichelestiidae 11. " Philichthydae 12. " Lernaeidae 13. " Lernaeopodidae 13. " Lernaeopodidae	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       436         341       1. Fam. Cymothoidae       436         2. Sphaeromidae       445         345       3. Idoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         354       7. Cryptoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       453         356       8. Oniscidae       456         356       III. Ordo. Thoracostraca.       1. Subordo. Cumacea.         357       363       1. Fam. Cumidae       456         367       2. Vaunthompsonidae       458         4. Diastylidae       466         5. Pseudocumidae       466         6. Cryptologidae       466
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parasitu. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae 7. " Nicothoidae 8. " Ncreicolidae 9. " Caligidae 10. " Dichelestiidae 11. " Philichthydae 12. " Lernaeidae 13. " Lernaeopodidae  IV. Ordo. Cirripedia.	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       445         341       1. Fam. Cymothoidae       445         345       3. Jidoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       450         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       454         356       S. Oniscidae       456         356       HI. Ordo. Thoracostraca.       456         357       1. Subordo. Cumacea.       456         363       1. Fam. Cumidae       456         367       2. Vaunthompsonidae       459         371       3. Leuconidae       456         4. Diastylidae       466         5. Pseudocumidae       461         6. Campylaspidae       461
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parasitu. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae 7. " Nicothoidae 8. " Ncreicolidae 9. " Caligidae 10. " Dichelestiidae 11. " Philichthydae 12. " Lernaeidae 13. " Lernaeopodidae  IV. Ordo. Cirripedia. I. Subordo. Thoracica.	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       445         341       1. Fam. Cymothoidae       445         345       3. Jidoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       451         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       454         356       8. Oniscidae       455         356       11. Ordo. Thoracostraca.       456         357       1. Subordo. Cumacea.       456         367       2. Vaunthompsonidae       456         371       3. Leuconidae       456         4. Diastylidae       466         5. Pseudocumidae       466         6. Campylaspidae       466         7. Cumellidae       467
2. " Harpacticidae 3. " Peltidiidae 4. " Calanidae 5. " Pontellidae 6. " Notodelphidae 2. Tribus. Parasitu. 1. Fam. Corycaeidae 2. " Sapphirinidae 3. " Ergasilidae 4. " Bomolochidae 5. " Chondracanthidae 6. " Ascomyzontidae 7. " Nicothoidae 7. " Nicothoidae 8. " Ncreicolidae 9. " Caligidae 10. " Dichelestiidae 11. " Philichthydae 12. " Lernaeidae 13. " Lernaeopodidae  IV. Ordo. Cirripedia.	318       2. Tribus. Euisopoda.         328       a. Anomala.         332       Fam. Pranizidae       435         339       b. Normalia.       445         341       1. Fam. Cymothoidae       445         345       3. Jidoteidae       447         348       4. Asellidae       450         352       5. Bopyridae       450         353       6. Entoniscidae       454         354       7. Cryptoniscidae       454         356       S. Oniscidae       456         356       HI. Ordo. Thoracostraca.       456         357       1. Subordo. Cumacea.       456         363       1. Fam. Cumidae       456         367       2. Vaunthompsonidae       459         371       3. Leuconidae       456         4. Diastylidae       466         5. Pseudocumidae       461         6. Campylaspidae       461

pag.	pag.
3. Subordo. Schizopoda.	3. Fam. Dromiidae 497
1. Fam. Mysidae 465	4. " Dorippidae 499
2 Euphausidae	2. Legio. Oxystomata.
	1. Fam. Leucosiidae 500
3. " Lophogastridae 469	2. " Calappidae 502
	3. Legio. Oxyrhyncha.
4. Subordo. Decapoda.	1. Tribus. Majinae.
_	1. Fam. Inachidae 503
Tribus. Macrura.	
1. Fam. Sergestidae 470	2. " Majidae 506
2. " Carididae 470	3. " Periceridae 509
3. " Astacidae 484	4. "Parthenopidae 510
4. "Polychelidae 485	
5. " Palinuridae 486	1. Fam. Cancridae 511
6. "Galatheidae 487	2. " Eriphidae 513
7 Thalassinidae 489	3. " Portunidae 515
7. " Thalassinidae 489 8. " Paguridae 491	4. " Corystidae 519
9. "Hippidae	5. Legio. Catometopa.
Tribus Prachages	1. Fam Pinnotheridae 520
Tribus. Brachyura.	
1. Legio. Notopoda.	2. , Gonoplacidae
1. Fam. Porcellanidae 496	5. " Ocypodidae
*2. " Lithodidae 497	4. ", Grapsidae 522

diametri disci; clavulae auditivae 12-16 (singula in quoque lobo). Diam. 3 mm, altit, 2 mm.

Habit.: Trieste (WILL).

m 2. S. Gegenbauri Haeck. (Acgineta solmaris Ggbr., ? Ac. paupercula Ggbr.). Umbrella depresso-convexa, concavo-convexa, circiter ter latior quam altior; lobi 18—20 in collari disci, fere quadrati, circiter 1/4 radii disci longi, margine truncato; corona gonadum in dimidio externo ventriculi; tentacula 18-20 diametrum disci aequantia; clavulae auditivae 120-160 (6-8 in quoque lobo). Diam. 30-40 mm, altit. 10-13 mm.

Habit.: Messina (Gegenbaur, Haeckel).

m 3. S. corona Haeck. (Aegineta corona Kestn. et Ehl.). Umbrella depressa, disciformis, vertice convexo, ter-quater latior quam altior; 27-30 lobi in collari disci, fere rectangulares, duplo longiores quam latiores dimidio radii lentis breviores; corona gonadum in dimidio externo ventriculi; tentacula 27-30, diametro disci duplo longiora; clavulae auditivae 60-80 mm (2-3 in quoque lobo). Diam. 14 mm, altit. 4 mm.

Habit.: Napoli (Keferstein et Ehlers).

Species dubia: ?Aegina capillata Eschsch. (Aequorea capillata Q. et G.). "Disco supra excavato; tentaculis 12 et pluribus." Diam. 4 lin., tentacula (in icone tantum 8) longissima, stricta, sigmoidea, aliquot semper sursum versa. — Habit.: Fretum Gibraltar (Quoy et Gaimard).

Medusarum Craspedotarum, sed incertae sedis, forma, cujus neque ontogenia neque status sexualis hucusque innotuit, est

Mnestra Krohn. Umbrella plane campanulata, cristis quatuor organa urticantia ferentibus, canalibus a fundo rentriculi ad superficiem umbrellae progredientibus distincta; vasa radialia 4, canali circulari juncta; tentacula et sensus organa 4 valde rudimentaria.

m 1. Mn. parasitica Krohn. Species unica. Diam.  $1-1^{1/2}$  lin.

Habit.: Parasitice affixa corpori Phyllirrhocs: Messina (Krohn, H. Müller, GEGENBAUR); Napoli (CLAUS).

Forma juvenis aut larva Hydromedusae est

Tetraplatia Busch (Tetrapteron Cls.). Corpus liberum, natans, tota superficie ciliis et organis urticantibus tectum, claviforme aut bipyramidale, parte superiore aborali crassiore, cristis aut toris 4 longitudinalibus praeditum, inter quae in medio corporis scrobiculae intercedunt ad recipiendas appendices aliformes facie inferiore binas vesiculas auditivas ferentes, apice dilatato lobato; os in extremitate partis tenuioris corporis; cavum gastrale simplex in partem crassiorem extensum, tori longitudinales seu columnae angulorum corporis a canali percursae; acervi 4 cellularum longitudinales in medio corpore cellulas genitales formant.

m 1. T. volitans Busch. Forma unica. Habit.: Malaga (Busch); Messina (Claus).

#### II. Ordo. Siphonophora.

### 1. Subordo. Calycophorida.

1. Fam. DIPHYIDAE Eschsch. Nectocalices due oppositi in extremitate basali trunci; in reliquo trunco individua regulariter ita associata sunt, ut individuum nutriens polypiforme generanti medusiformi et tentaculo sub hydrophyllio squ miformi junctum sit. (Consociatio talis a trunco segregata Eudoxiarum genus format.) Praya Blainv. (Rosacea Q. et G.). Nectocalices subaequales forma et magni-

tudine, juxtapositi, rotundati, pariete crasso, cavitate natatoria parva.

m 1. Pr. cymbiformis R. Lkt. (Physalia cymbiformis DCH., Pr. diphyes C. Vgt., Pr. maxima Ggbr.). Nectocalices paullo inaequales minor a majore amplexus; canales laterales umbrellae tortuosi; monoeca; gonothecae cristis duabus lamelliformibus munitae.

Habit.: Nizza (C. Vogt, R. Leuckart); Napoli (Delle Chiaje, Kefer-

STEIN et EHLERS, P. PAVESI, SPAGNOLINI); Messina (GEGENBAUR, SARS).

m 2. Pr. filiformis Kestn. et Ehl. (Rhizophysa filiformis DCH., Pr. diphyes Köll.). Nectocalices fere aequales, ovales; unus (minor) sulco levi alterius dimidio superiore adjacet; canales umbrellae laterales recti, canalis centralis appendice vesiculari munitus; gonothecae conicae, laeves.

Habit.: Nizza (C. Vogt); Napoli (Delle Chiaje, Spagnolini); Messina

(KEFERSTEIN et EHLERS, KÖLLIKER, GEGENBAUR).

Diphyes Cuv. Nectocalices duo, subaequales, unus post alterum positus, anterior conicus aut pyramidalis, posterior sulco anterioris processu speciali adjacens; hydrophyllia infundibuliformia; monoecae aut dioecae.

a) Nectocalix posterior canali praeditus.

m 1. D. Sieboldii Köll. (D. bipartita Costa, D. gracilis Ggbr.). Nectocalix anterior pyramidalis quadrilaterus, posterior subprismaticus marginibus denticulatis, extremitate inferiore bifurca, apice dextro semper sinistro longiore.

Habit.: Napoli (O. G. Costa, P. Pavesi, Spagnolini); Messina (Kölliker,

GEGENBAUR, KEFERSTEIN et EHLERS).

m 2. D. acuminata R. Lkt. Nectocalices graciles, anterior acuminatus, posterior apice dextro sinistro breviore; hydrophyllia infundibuliformia truncum amplectentia, margine integro; dioeca. — Consociationes sejunctae Eudoxiam campanulatam constituunt.

Habit.: Nizza (R. Leuckart, C. Vogt, E. Graeffe).

m 3. D. campanulifera (Q. et G.) Escuscu. Nectocalix anterior paullo compressus medio tumidus, apice acuminato; apertura sacci natatorii dentibus tribus inflexis munita; aperturae cavitatis cupuliformis ad recipiendam nectocalicem posteriorem margo anticus dentibus duobus ad aperturam sacci natatorii versis munitus; canalis succiferus tertiam longitudinis nectocalicis partem longus, tumidus, medio constrictus; nectocalix inferior cristis longitudinalibus 5, supra processu pyramidali longo, infra dente impari ad aperturam praeditus.

Habit.: Fretum Gibraltar (Quoy et Galmard).

b) Nectocalix posterior sulco tantum praeditus.

m 4. D. turgida Ggbr. Nectocalix anterior sine vesica succifera canalis centralis; posterior sulco quasi duplici anterioris affixus; monoeca (consociationes individuorum modo masculinae, modo femineae).

Habit.: Napoli (Keferstein et Ehlers); Messina (Gegenbaur, Sars).

m 5. D. conoidea Kesta. et Ehlens. Nectocalices graciles, anterior acuminatus, vesica succifera brevi vasiformi; posterior post aperturam sacci natatorii apicibus duobus aequalibus praeditus; hydrophyllia convoluto-infundibuliformia; monoeca? (consociationes superiores 4—9 omnes femineae).

Habit.: Napoli (Keferstein et Ehlers).

m 6. D. ovata Kestn. et Ehh. Nectocalix anterior ovalis sine cristis vel mucrone, in parte superiore solidus, canali succifero tenui; posterior infra sulcatus; hydrophyllia selliformia.

Habit.: Messina (Keferstein et Ehlers).

m 7. D. Kochii Will (Muggiaea pyramidalis Busch, teste Ag.). "D. cavitate ductus nutritorii brevissima; squamis processibus duobus, lanceolatis erectis praeditis; ventriculis cirrisque albis." Nectocalix anterior pyramidalis cristis longitudinalibus; posterior non observata; hydrophyllia inflexa infundibuliformia.

Habit.: Trieste (WILL, BUSCH).

m 8. D. quadrivalvis Gebr. (Sulculeolaria quadrivalvis Les., Epibulia, postea Galeolaria aurantiaca С. Vgt., G. filiformis R. Lkt.). Nectocalix anterior subcylindricus vel pyramidalis quinquelaterus, lateribus convexis, apertura cavi natatorii laciniis duabus praedita; posterior sectione quasi quadrata (angulo superiore pyramidis quinquelaterae fere applanato), apertura laciniis 4 valvularum ad instar, lateralibus aequalibus minoribus, superiore simili margine inciso, inferiore maxima in duos lobos producta; hydrophyllia selliformia; dioeca. Long. 1½—2 ped.

Habit.: Nizza (Verany, C. Vogt, R. Leuckart); Napoli (O. G. Costa, Delle Chiaje, A. Costa, Keferstein et Ehlers, Pavesi, Spagnolini); Messina

(GEGENBAUR, KEFERSTEIN et EHLERS, SARS).

Abyla Eschsch. Nectocalix anterior posteriore minor, crassus; pars ejus interna in processum cavum producta ad recipiendum truncum et cupulam elongatam nectocalicis posterioris, in facie interna canali muniti; hydrophyllia in parte dimidia posteriore trunci tantum formata; ultimae consociationes a trunco sejunctae Eudoxias referunt.

m 1. A. pentagona Eschsch. (Calpe pentagona Q. et G., Cuboides vitreus Q. et G., Pyramis tetragona Отто, Diphya tetragona Созта, А. trigona С. Vogt). Nectocalix anterior pentagono-prismaticus, basi oblique truncata, processu brevi quadrangulari; posterior pentagono-pyramidalis apice truncato, cristis longitudinalibus 5 ad basin dentes prominentes formantibus munitus; hydrophyllia specialia desunt. — Consociationes separatae Eudoxiam cuboidem referunt.

Habit: Fretum Gibraltar (Quoy et Gaimard); Nizza (Verany, C. Vogt, R. Leuckart, E. Graeffe); Napoli (Costa, Delle Chiaje, Pavesi, Spagnolini, Sars, Keferstein et Ehlers); Messina (Kölliker, Gegenbaur, Sars, Kefer-

STEIN et EHLERS); Mare Aegeum (E. FORBES).

2. Fam. HIPPOPODIIDAE R. Leuck. Pars basalis trunci reflexi serie duplici nectocalicum munita; truncus retractilis; hydrophyllia nulla.

Hippopodius Quoy et Gaim. (Gleba Forsk. et Vogtia Köll., Elephantopus

Less.). Genus unicum; monoecum.

m 1. H. luteus Q. et G. (Hippopus excisus DCH., Hippopodius mediterraneus O. G. Costa, H. neapolitanus Köll., H. gleba R. Lkt.). Nectocalices formam ferri equini referentes in series duas alternantes ordinati.

Habit.: Nizza (Verany, C. Vogt, R. Leuckart, E. Graeffe); Genova (Verany); Napoli (Delle Chiaje, Costa, Sars, Keferstein et Ehlers, Pavesi,

Spagnolini); Messina (Kölliker, Sars, Keferstein et Ehlers).

Nom. vulg. Napoli: Cianfe (Spagnolini), Cianve di cavallo (Keferstein t Ehlers).

m 2. H. pentacanthus Ggbr. (Vogtia pentacantha Köll.). Nectocalices truncum versus convexi formam crucis referunt, cujus brachia tria superiora, angulis rectis inter se distantia, pyramidalia trigona marginibus serratis, inferius breve incisura media in apices duos divisum est, inter quos brachium superius nectocalicis sequentis intrat.

Habit.: Napoli (Spagnolini); Messina (Kölliker, Sars, Keferstein et

Ehlers).

3. Fam. MONOPHYIDAE CLAUS. Nectocalix singulus hemisphaericus aut turritus; truncus in infundibulum nectocalicis retractilis.

Monophyes Cls. (Sphaeronectes Huxl., Diplophysa Ggbr., Ersaea Will). Genus unicum. Consociationes segregatae dioecae Diplophysarum genus constituunt.

m 1. M. gracilis Cls. Saccus natatorius non profundus; canalis centralis prope a centro intrans, canales radiales subaequales; infundibulum ad recipiendum truncum elongatum partem superiorem nectocalicis perforans. Nectocalix 5—6 mm. (Ersaca truncuta Will huc referenda est.)

Habit: Napoli (Claus); Messina (Gegenbaur, Diplophysa, Claus); Adria: Trieste (Will, Ersaea).

m 2. M. irregularis CLs. Saccus natatorius profundus; canalis centralis a latere intrans, canales radiales valde inaequales; infundibulum breve, amplum; truncus et pedunculi polyporum singulorum breves.

Habit.: Napoli, Messina (CLAUS).

#### 2. Subordo. Physophorida.

1. Fam. ATHORYBIADAE HUXL. Nectocalices nulli; hydrophyllia verticillatim disposita in apice trunci; fila piscantia bifurcata, ramo breviore iterum bifurcato, ramo altero filis terminalibus duobus, sacco succifero intermedio, altero tubere urticante terminato.

Athorybia Eschsch. (Rhodophysa Blanv.). Truneus contractus, brevis;

vesica pneumatica in centro verticilli hydrophylliorum.

m 1. A. rosacea Eschsch. (Physophora rosacca Forsk.). Vesica pneumatica dimidio superiore rubro-fusca, inferiore argentea, rosea; hydrophyllia 20—40, transparentia, partem sphaerae formantia; tentacula 14—20 inter hydrophyllia; monoeca.

Habit.: Napoli (Delle Chiaje, Sars); Messina (Kölliker).

m 2. A. heliantha Eschsch. (Rhizophysa postea Stephanomia heliantha Q. et G.). Vesica pneumatica fusco-rubra; hydrophyllia dolabriformia, intus incurvata; tentacula linea spirali rubra notata.

Habit.: Fretum Gibraltar (Quoy et GAFMARD).

m 3. A. melo Eschsch. (*Rhizophysa*, postea *Stephanomia melo* Q. et G., *Rhodophysa melo* Вылку.). Vesica pneumatica supra echinata, dimidio superiore rubra; hydrophyllia ovata, supra rugosa, intus laevia, curvata; rami tentaculorum brunnei.

Habit.: Fretum Gibraltar (Quoy et Gaimard).

2. Fam. RHIZOPHYSIDAE Hxl.. Nectocalices nulli; hydrophyllia nulla; fila piscantia ramis unilateralibus munita.

Rhizophysa Pér. et Les. Truneus filiformis; vesica meumatica termina-

lis magna.

m 1. Rh. filiformis Lam. (Physophora filiformis Forsk., Epibulia filiformis Eschsch.). Vesica pneumatica purpurea, pedunculata, in apice orificio, sphinctere munito praedita.

Habit.: Nizza (Verany); Napoli (Delle Chiaje, Spagnolini); Messina

(GEGENBAUR, SARS, KEFERSTEIN et EHLERS).

3. Fam. PHYSOPHORIDAE HxL. Nectocalices serie duplici aut quadruplici ordinati; hydrophyllia nulla; truncus abbreviatus; sub columna natatoria corona tentaculorum.

Physophora Forsk. Truncus parte inferiore inflata spiraliter ad disci formam abbreviata; noduli articantes spiraliter contorti in capsula inclusi.

1. Ph. hydrostatica Forsk. (Ph. muzonema Pér., Costa, Ph. corona C. Vogt, Ph. Philippii Köll.). Vesica pneumatica pyriformis, apice rubro-fusco; nectocalices 7—11, biseriatim ordinati (torsione trunci spirali series quatuor simulant); tentacula rosea verticillos duos aut plures formantia; fila piscantia longa, articulato-pinnata.

Distrib.: Atlanticum.

Habit.: Nizza (Verany, C. Vogt, R. Leuckart, Claus); Napoli (Delle Chiaje, Pavesi, Spagnolini); Messina (Kölliker, Gegenbaur, Sars, Keferstein et Ehlers).

m 2. Ph. tetrasticha Phil. Nectocalices seriebus quatuor ordinati (ex torsione trunci, nam loci insertionis in trunco relaxato lineam rectam unilateralem formant), latiores quam altiores, obscure rhombici, apertura transversali, sacco natatorio formam litterae T referente; tentacula rubra, apice albo. (An eadem sp. ac praecedens?)

Habit.: Napoli (Philippi).

Discolabe Eschsch. (Stephanospira Ggbr., Rhizophysa Q. et G. p., Rhodophysa Blain. p.). Nectocalices ignoti; truncus parte inferiore dilatatus spiraliter ad disci formam contortus; tentacula margini crassiori numerosa insidentia, bina, externis gemmulas masculas, internis femineas ad basin ferentibus; individua nutrientia sub tentaculis in margine.

m 1. D. mediterranea Eschsch. (Rhizophysa discoidea Q. et G., Rhodophysa discoidea Blainy., Stephanospira insignis Ggbr.). Vesica natatoria rubescens, ар-

pendices flavo-rosaceae; long. ad 11/2 poll., diam. disci 5 lin.

Habit.: Mediterraneum: Fretum Gibraltar (Quor et Gaimard).

4. Fam. STEPHANOMIIDAE Hxl. (*Ayalmidae* Cls.). Nectocalices columnam natatoriam formantes; hydrophyllia cum individuis reliquis seriem continuam in trunco elongato formantia; fila piscantia ramis lateralibus.

Nom. vulg. Napoli: Pigne o lane di mare (Keferstein et Ehlers, Spa-

GNOLINI); Nizza: penne di mare (Spagnolini).

Forskalia Köll. (Stephanomia Pér. et Less. p. p.). Nectocalices seriebus pluribus ordinati; polypi longe pedunculati sub hydrophylliis; tentacula pedunculata

sine hydrophylliis; noduli urticantes spiram formantes undi.

m 1. F. contorta R. Leuck. (Stephanomia contorta M. Edw., Apolemia contorta C. Vogt). Vesica pneumatica parva immaculata; nectocalices loco insertionis profunde incisi; polypi hydrophylliis numerosis (25—30) obtecti. (Specimina sine hydrophylliis et filis piscantibus formam a H. Milne-Edwards "Stephanomia prolifera" nominatam constituunt.)

Habit.: Nizza (Verany, C. Vogt, R. Leuckart); Napoli (Keferstein et

EHLERS, PAVESI, SPAGNOLINI); Mare Aegeum: sinus Macri (E. Forbes).

m 2. F. Edwardsii Köll. Vesica pneumatica rubro-fusca; nectocalices cuneiformes, seriebus 8—9 ordinati, ad aperturam macula flava notati; hydrophyllia bina ad polypos singulos (Sars F. Edwardsii a F. contorta haud diversam putat).

Habit.: Napoli (Pavesi, Spagnolini); Messina (Kölliker, Gegenbaur,

KEFERSTEIN et EHLERS).

m 3. F. ophiura R. Lkt. (Stephanomia ophiura DCн.). Vesica pneumatica rubro-fusca aut sine colore; netocalices cuneiformes; hydrophyllia squamiformia, valde numerosa in trunco evoluto. Long. ad 4 ped.

Habit.: Nizza (R. Leuckart); Napoli (Delle Chiaje, Sars, Keferstein

et Ehlers, Spagnolini).

m 4. F. formosa Kfstn. et Ehl. Nectocalices parte superiore incisura pro-

funda bilobati, lobo altero majore; truncus paullum spiraliter contortus; pedunculi polyporum breves, tentaculis breviores.

Habit.: Messina (Keferstein et Ehlers); Napoli (Bedot).

Halistemma Huxl. Nectocalices columnam biserialem formantes; polypi item ac hydrophyllia trunco sine pedunculo insidentes; noduli urticantes simplices nudi.

m 1. H. rubrum Huxl. (Agalma rubra C. Vogt, A. [Agalmopsis] rubrum R. Lkt., Agalmopsis punctata Koll., Agalma minimum E. Graffe. Vesica pneumatica ovalis, saepe cavo duplici munita; nectocalices lati breves, lobis superioribus perparvis; hydrophyllia squamiformia. Long. ad 1 metr.

Habit.: Nizza (Verany, C. Vogt, R. Leuckart, Claus, Graeffe); Napoli (Keferstein et Ehlers, Pavesi, Spagnolini); Messina (Kölliker, Kefer-

STEIN et EHLERS).

m 2. H. tergestinum Cls. (? Stephanomia picta Mtschn.). Noduli urticantes parte superiore hydrophylliis tecti, filo unico desinentes. Multo minor.

Habit.: Napoli (Bedot); Adria: Trieste (Claus).

Agalma Eschsch. (incl. Agalmopsis Sars). Nectocalices biseriati; hydrophyllia foliosa aut cuneiformia; noduli urticantes capsula inclusi, filo terminali duplici aut multiplici, sacculo succifero intermedio.

m 1. A. Sarsii R. Leuck. (Agalmopsis Sarsii Koll.). Vesica pneumatica macula rubra notata; nectocalices ore contracto, lobis superioribus aequis; hydro-

phyllia lata, tenuia; truncus contractilis; fila terminalia duo.

Habit.: Nizza (C. Vogt, R. Leuckart, Claus); Napoli (Keferstein et Ehlers, Spagnolini); Messina (Kölliker, Sars, Keferstein et Ehlers).

m 2. A. clavatum R. Leuck. Nectocalices plerumque octo; hydrophyllia crassa, clavata; noduli urticantes vix spirales, ab hydrophylliis cucullatis tecti; fila terminalia duo.

Habit.: Nizza (R. LEUCKART).

m 3. A. utriculare Cls. (Agalmopsis utricularis Cls.). Nectocalices pallio gelatinoso crasso, processibus lateralibus superioribus minus altis quam in A. Sarsii; polypi longe pedunculati; sacculi succiferi maximi, filis terminalibus octo.

Habit.: Messina (CLAUS).

5. Fam. APOLEMIADAE Hxl. Nectocalices biseriales; hydrophyllia una cum individuis reliquis consociationes inter se distantes formantia; truncus filiformis; fila piscantia sine ramis et sine nodulis urticantibus.

Apolemia Eschsch. Genus unicum; dioecum.

m 1. A. uvaria Eschsch. (Physophora uvaria Les., Ph. ulophylla O. G. Costa, Stephanomia uvaria Blnv., DCh.). Vesica pneumatica cavo triplici; nectocalices biseriales obconici sinuati, basi rotundata; saccus natatorius lageniformis; tentacula numerosa polypos circumstantia. Long. 7—8 ped.

Habit.: Nizza (Verany, C. Vogt, R. Leuckart, Claus); Genova (Verany); Livorno (Spagnolini); Napoli (Delle Chiaje, O. G. Costa, Keferstein et Ehlers, Pavesi, Spagnolini); Messina (Kölliker, Gegenbaur, Keferstein et Ehlers, Sars).

Nom. vulg. Napoli: lana (Keferstein et Ehlers), lana di mare Spagnolini).

#### 3. Subordo. Physaliae.

Fam. PHYSALIDAE GGBR. Truncus in vesicam pneumaticam magnam dilatatus; nectocalices et hydrophyllia nulla; polypi filis piscantibus instructi; gonothecae (Q) forsan medusiformes.

Physalia Lam. Genus unicum.

1. Ph. caravella Eschsch. (Holothuria physalis L., Medusa caravella O. F. Mull, Ph. arcthusa Tiles., DCh., Ph. pelagica Lam.). Vesica pneumatica crista emarginata munita, rubro-purpurea clara; polypi violacei albo-punctati.

Distrib .: Atlanticum.

Habit.: Mediterraneum (Acton); Nizza (Verany); Napoli (Delle Chiaje, Gegenbaur, Sars); Messina (Gegenbaur, Sars, Kowalevsky).

Nom. vulg. Italia, passim: Vascello portoghese (Spagnolini).

#### 4. Subordo. Velellidae.

Fam. VELELLIDAE Eschsch. Truncus disciformis, canalibus aëriferis munitus; nectocalices et hydrophyllia nulla; polypus centralis major sterilis, reliqui minores basi gonothecas gemmiferas producentes; tentacula marginalia.

Parydrodea Medusas sexuales constituunt, genera Chrysomitrae et Ratariae

referentes.

**Velella** Lam. Discus ellipticus, cartilagineus, crista diagonali elerata munitus; canales concentrici, camerati; tentacula marginalia simplicia.

m 1. V. spirans Eschsch. (Holothuria spirans Forsk., V. limbosa Lam., V. mediterranea DCh.). Limbus disci integer, crista triangularis apice acuminata.

— Medusae sexuales sejunctae Chrysomitra nominatae sunt.

Chrysomitra Ggbr. Corpus campanulatum, translucens, subumbrella flavida excepta; ventriculus brevis, obconicus, fundo campanae insidens; os simplex sine appendicibus; canalia radialia 16; tentacula nulla, aut singulum, disco terminali; gonades in pariete ventriculi.

1. Chr. striata Ggbr. (*Phoreynia striata* Köll.). Altit. et diam. umbrellae 3 lin., superficies umbrellae costis urticantibus 16 (canalibus superpositis); organa

sensoria desunt.

Habit.: Cette (Granger); Nizza (C. Vogt, Verany, R. Leuckart); Mentone (Hollard); Napoli (Delle Chiaje, O. G. Costa, Keferstein et Ehlers, Sars, Pavesi, Spagnolini); Messina (Kölliker, Gegenbaur); Mare Aegeum: Insula Rhodos (E. Forbes).

Porpita Lam. Discus orbicularis, hyalinus, cameratus, absque crista, sulcis radialibus; tentacula marginalia circulis pluribus disposita, maxima clarata, nodulis

urticantibus pedicellatis obsita.

m 1. P. mediterranea Eschsch. (Holothuria denudata Forsk., P. glandifera Lam.). Discus leviter convexus, subtus concavus, limbus coeruleus, tentacula coerulea. — Medusae segregatae Chrysomitrae generi adnumerandae. Formae juvenes Ratariae sunt.

Habit.: Marseille (Forskål); Nizza (Verany, R. Leuckart); Genova (Verany); Napoli (Spagnolini, Bedot); Messina (Kölliker, Gegenbaur, Keferstein et Ehlers); Litora Lyciae (E. Forbes).

### III. Ordo. Acalephae. (Medusae Acraspedae Ggbr.)

#### 1. Subordo. Stauromedusae HAECK.

(Calycozoa R. Leuck. Scyphomedusae HAECK. antea, nec LAMX.)

Acalephae sessiles, pedunculatae; pseudovelum nullum; sacci gastrocanales 4 ampli perradiales, septis 4 angustis interradialibus separati; vesiculae sensoriae nullae; gonades paria 4 tororum taeniiformium ad septa positorum formantes, margo umbrellaris tentaculis fasciculatim dispositis.