Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1866. N:o 9.

Ophiuroidea viventia huc usque cognita enumerat

Axel Ljungman.

[Academiæ proposita d. XIV Novembris 1866.]

Ordo I.

OPHIURÆ J. Müller.

Fam. I.

OPHIODERMATIDÆ n.

Ophioderma-Gruppen Lütken, Additamenta ad Historiam Ophiuridarum, pag. 22.

Papillæ orales numerosæ, e quibus infradentales nullæ. Papillæ dentales desunt. Brachia robusta, incisuris disci inserta, scutellis brachialibus nudis tecta, spinas breves, parvas, plerumque appressas, glabras, nudas, margini scutellorum lateralium lævium exteriori insertas, gerentia. Discus totus vel maxima parte utrinque granis tectus, productionibus binis trigonis latera brachiorum ad insertionem amplectens. Scuta oralia minuta vel mediocria in spatiis interbrachialibus haud prolongata. Rimæ genitales quaternæ vel binæ.

Gen. 1. *Ophioderma* Müller und Troschel, System der Asteriden, pag. 86. — Lütken l. c. pag. 85. — Ophiura (Lamarck) Lyman, Illustrated Catalogue of the Museum of comparative Zoology at Harvard College. No. 1. Ophiuridæ and Astrophytidæ, pag. 16.

Ophioderma guttatum Lütken l. c. pag. 95.
Hab. mare Indiæ occidentalis.

Ophioderma brevicauda Lütken l. c. pag. 94.
Ophiura brevicauda Lyman l. c. pag. 16.
Hab. mare Indiæ occidentalis.

Ophioderma brevispina (Ophiura) Say, Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. V. part. 1, pag. 149.

Ophioderma serpens LÜTKEN l. c. pag. 96.
Ophiura brevispina LYMAN l. c. pag. 18.
Hab. in mari Indiam occidentalem, Floridam, Brasiliam circumfluente.

Ophioderma Holmesi (Ophiura) LYMAN l. c. pag. 21.
Hab. in mari ad Charleston Carolinæ meridionalis.

Ophioderma olivaceum AYRES, Proceedings of the Boston Society of Natural History, IV, pag. 134.
Ophiura olivacea LYMAN l. c. pag. 23.
Hab. in oceano ad oras Americæ orientalis a promontorio Cape Cod usque ad sinum S:t Lawrence.

Ophioderma Januarii LÜTKEN l. c. p. 97.
Ophiura Januarii LYMAN l. c. pag. 25.
Hab. in mari ad oras Brasiliæ.

Ophioderma variegatum ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 97.
Hab. in oceano ad oras Americæ Centralis occidentalis.

Ophioderma Elaps LÜTKEN l. c. pag. 93.
Hab. in mari Indiam occidentalem circumfluenti.

Ophioderma appressum (Ophiura) SAY, l. c. pag. 151.
Ophioderma virescens ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 92.
Ophiura appressa LYMAN l. c. pag. 34.
Hab. in mari Floridam, Indiam occidentalem, Brasiliam circumfluente.

Ophioderma panamense LÜTKEN l. c. pag. 91.
Ophiura panamensis LYMAN l. c. pag. 32.
Hab. in oceano ad oras Americæ Centralis occidentalis et Californiæ inferioris.

Ophioderma teres (Ophiura) LYMAN l. c. pag. 37.
Hab. in oceano ad oras Americæ centralis occidentalis et Californiæ inferioris.

Ophioderma squamosissimum LÜTKEN l. c. pag. 92.
Hab. mare Indiæ occidentalis.

Ophioderma cinereum MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 87.
Ophioderma Antillarum ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 88.
Ophiura cinerea LYMAN l. c. pag. 27.
Hab. in sinu mexicano et in mari Floridam et Indiam occidentalem circumfluenti.

Ophioderma rubicundum LÜTKEN l. c. pag. 90.
Ophiura rubicunda LYMAN l. c. pag. 30.
Hab. in mari Indiam occidentalem et oras Floridæ circumfluenti.

Ophioderma longicauda (Asterias) RETZIUS, Dissertatio sistens species cognitas Asteriarum, pag. 28. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 86.

Ophiura lacertosa LAMARCK, Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Deuxième édition. III, pag. 221.
Ophiura lævis (RONDELET) LYMAN l. c. pag. 26.
Hab. in mari mediterraneo et ad oras insularum Accipitrum.

Ophioderma Wahlbergi MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 87.
Hab. in mari ad Port Natal Africæ meridionalis.

Gen. 2. *Ophiopeza* PETERS, Ueber neue Ophiuren von Mossambique. Archiv für Naturgeschichte. XVIII. pag. 84. — LÜTKEN l. c pag. 98.

Ophiopeza fallax PETERS l. c. pag. 84.
Hab. in mari ad Mossambique et Zanzibar.

Ophiopeza Yoldii LÜTKEN l. c. pag. 98.
Hab. ?

Gen. 3. *Ophiarachna* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 104. — Pectinura FORBES, On the Radiata of the Eastern Mediterranean. Transactions of Linnean Society, XIX, pag. 145.

Ophiarachna incrassata (Ophiura) LAMARCK l. c. p. 222. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 104.
Hab. in mari ad oras insulæ Javæ.

Ophiarachna infernalis MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 105.
Hab. in oceano indico.

Ophiarachna Gorgonia MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 105.
Hab. in mari ad Mossambique et Port Natal Africæ nec non ad oras Samoa insularum.

Ophiarachna vestita (Pectinura) FORBES l. c. pag. 145.
Hab. in mari ægæo.

Ophiarachna septemspinosa (KUHL et v. HASSELT) MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 105.
Hab. in mari ad oras insularum moluccensium.

Ophiarachna stellata n. Discus, scutis radialibus exceptis, granis tectus. Scuta oralia interiora longe pentagona angulis rotundatis vel truncatis longitudine latitudinem dimidia parte superantia; exteriora quadrangulo-rotundata, fere æque longa ac lata, latitudine latitudinem scutorum interiorum fere æquantia. Papillæ orales septenæ. Scutella brachiorum dorsalia hexagona, duplo fere latiora quam longiora; ventralia late pentagona, margine aborali curvato marginisque lateralibus excavatis, duplo fere latiora quamlongiora. Papillæ ambulacrales binæ squamiformes. Spinæ brachiales senæ breves, crassæ, numero apicem brachii versus decrescentes. Diametros disci 12 millim. Longitudo brachior. 40 millim.
Hab. in mari ad Singapore (KNOLL).

Ophiarachna spinosa n. Discus utrinque totus granis tectus. Scuta oralia interiora trigona angulis rotundatis margineque aborali exca-

vato (fere heptagona), æque fere longa ac lata; exteriora minuta multo latiora quam longiora, late ovalia vel interdum fere linearia. Papillæ orales circiter octonæ. Brachia diametrum disci quater vel quinquies æquantia, spinas duodenas ad quinas denas, ad basin brachiorum dimidiam partem scutellorum spiniferorum longitudine fere æquantes, gerentia. Diametros disci 7 millim.

Hab. in oceano ad oras insulæ Foua (KINBERG).

Fam. II.

OPHIOLEPIDIDÆ n.

Første Række af skjællede Slangestjerner LÜTKEN l. c. pag. 23.

Papillæ orales ternæ ad senas, e quibus rarissime intima infradentalis. Papillæ dentales desunt. Brachia incisuris disci inserta, scutellis brachialibus nudis tecta, spinas mediocres vel breves parvas, plus minusve apressas, glabras, margini scutellorum lateralium lævium exteriori insertas, gerentia. Discus scutis radialibus et squamis plerumque nudis tectus. Scuta oralia nuda mediocria vel magna in spatiis interbrachialibus plerumque prolongata. Rimæ genitales binæ.

Gen. 1. *Ophiolepis* (MÜLLER und TROSCHEL) LÜTKEN l. c. pag. 100.
— Ophiolepis MÜLLER und TROSCHEL (p. p.) l. c. pag. 89.

*) Ophiolepis (s. str.) LYMAN l. c. pag. 55.

Ophiolepis cincta MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 90.
Hab. in mari rubro; ad Mossambique; in oceano indico; ad oras insularum Societatis et Fidji.

Ophiolepis Garetti LYMAN l. c. pag. 61.
Hab. in mari juxta insulas Kingsmill.

Ophiolepis elegans LÜTKEN l. c. pag. 105. — LYMAN l. c. pag. 58.
Hab. in mari Floridam et Indiam occidentalem circumfluenti.

Ophiolepis variegata LÜTKEN l. c. pag. 106.
Hab. in mari ad oras Americæ Centralis occidentalis.

Ophiolepis annulosa (Ophiura) BLAINVILLE, Manuel d'Actinologie, Tab. 24. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 89. — LÜTKEN l. c. pag. 100. — LYMAN l. c. pag. 58.
Hab. in mari rubro; ad Mossambique; in oceano indico; ad oras insularum Timor et novæ Guineæ.

Ophiolepis paucispina (Ophiura) SAY l. c. pag. 149. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 90. — LÜTKEN l. c. pag. 102. — LYMAN l. c. pag. 55.
Hab. in mari Floridam et Indiam occidentalem circumfluenti.

**) Ophiozona LYMAN l. c. pag. 64.

Ophiolepis impressa LÜTKEN l. c. pag. 101.
Ophiozona impressa LYMAN l. c. pag. 64.
Hab. in mari Floridam et Indiam occidentalem circumfluenti.

Ophiolepis pacifica ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 104.
Ophiozona pacifica LYMAN l. c. pag. 67.
Hab. in mari ad oras Americæ Centralis occidentalis.

Gen. 2. *Ophiocten* LÜTKEN l. c. pag. 51. — LYMAN l. c. pag. 53. — Ophiura (p. p.) FORBES.

Ophiocten sericeum (Ophiura) FORBES, Sutherlands Journal of a voyage in Baffins bay and Barrow straits, vol. II, Append. pag. CCXV. — LJUNGMAN, Tillägg till kännedomen af Skandinaviens Ophiurider. Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1864, pag. 360.
Ophiocten Kröyeri LÜTKEN l. c. pag. 52. — LYMAN l. c. pag. 53.
Hab. in mari ad oras Americæ polaris orientalis, Spetsbergiæ, Finmarkiæ.

Gen. 3. *Ophioglypha* LYMAN l. c. pag. 40. — Ophiura LÜTKEN l. c. pag. 31. — Ophiura FORBES (p. p.) — Ophiolepis MÜLLER und TROSCHEL (p. p.)

Ophioglypha abyssicola (Ophiura) FORBES, On the Radiata of the Eastern Mediterranean, pag. 146.
Ophiocten abyssicolum LÜTKEN l. c. pag. 52.
Hab. in mari ægeo et in profundis juxta oras Bahusiæ.

Ophioglypha affinis (Ophiura) LÜTKEN l. c. pag. 45. — LYMAN l. c. pag. 52.
Hab. in mari circa oras Scandinaviæ occidentalis et magnæ Britanniæ.

Ophioglypha Sarsi (Ophiura) LÜTKEN l. c. pag. 42. — LYMAN l. c. pag. 41.
Hab. in mari circa oras Americæ orientalis arcticæ et subarcticæ, Spetsbergiæ, Scandinaviæ occidentalis, magnæ Britanniæ nec non in mari ochotico.
? var. arctica (Ophiura) LÜTKEN, Bidrag til Kundskab om Slangestjernerne. Videnskablige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn, pag. 101.
Hab. in mari ad oras Groenlandiæ.

Ophioglypha Lütkeni LYMAN l. c. pag. 47.
Hab. in freto Puget Sound Americæ occidentalis.

Ophioglypha Kinbergi LJUNGMAN, Om några nya arter af Ophiurider. Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1866, pag. 166.
Hab. in mari ad Sidney Novæ Hollandiæ.

Ophioglypha multispina n. Discus in dorso squamis paucis majoribus et minoribus in rosæ formam dispositis tectus. Scuta

radialia magna intus contingentia, extus divergentia papillifera, scutello brachiale intimo, papillifero, magno, trigono sejuncta. Papillæ ad latera incisuræ dorsi numerosæ. Scuta oralia magna longissima, pentagona angulis lateralibus exterioribus rotundatis et angulo intimo in apice producto. Papillæ orales quaternæ. Papilla ambulacralis singula. Spinæ brachiales circiter octonæ, breves. Diametr. disci 7 millim. Longitudo brachior. 17 millim.
Hab. in mari ad Sidney Novæ Hollandiæ (KINBERG).

Ophioglypha texturata (Ophiura) FORBES, A History of British Starfishes and other animals of the class Echinodermata, pag. 22.
Ophiura texturata LÜTKEN, Additamenta ad Historiam Ophiuridarum, pag. 36.
Ophioglypha lacertosa LYMAN l. c. pag. 40.
Hab. in mari circa oras Norvegiæ, Sueciæ occidentalis, Daniæ, magnæ Britanniæ, Galliæ, insulæ Madeiræ nec non in mari mediterraneo.

Ophioglypha albida (Ophiura) FORBES l. c. pag. 27. — LYMAN l. c. pag. 49.
Ophiura albida LÜTKEN l. c. pag. 39.
Ophiolepis stenura LORENZ, Neue Radiaten aus dem Quarnero. Sitzungsber. der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. XXXIX, pag. 681.
? Ophiura Grubei HELLER, Untersuchungen über die Litoralfauna des Adriatischen Meeres. Sitzungsber. der kais. Akad. der Wissenschaften. XLVI, pag. 431.
Hab. in mari circa oras Finmarkiæ, Norvegiæ, Sueciæ occidentalis, Daniæ, magnæ Britanniæ, insularum Færoarum, Galliæ et in mari mediterraneo.

Ophioglypha carnea (Ophiura) SARS, LÜTKEN l. c. pag. 41.
Hab. in mari ad oras Finmarkiæ et Norvegiæ.

Ophioglypha nodosa (Ophiura) LÜTKEN l. c. pag. 48. — LYMAN l. c. pag. 49.
Hab. in mari ad oras Groenlandiæ, insulæ Newfoundland, Spetsbergiæ.

Ophioglypha Stuwitzi (Ophiura) LÜTKEN l. c. pag. 49. — LYMAN l. c. pag. 51.
Hab. in mari ad oras Groenlandiæ et Insulæ Newfoundland.

Ophioglypha robusta (Ophiolepis) AYRES l. c. pag. 134. — LYMAN l. c. pag. 45.
Ophiura squamosa LÜTKEN l. c. pag. 46.
Hab. in mari circa oras Americæ orientalis arcticæ et subarcticæ, Spetsbergiæ, Islandiæ (O. TORELL), Scandinaviæ occidentalis, magnæ Britanniæ orientalis.

Ophioglypha Tenori (Ophiura) DELLE CHIAJE, Descrizione e Notomia degli animali invertebrati della Sicilia citeriore. IV, pag. 62.

Ophiolepis Tenori MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 93.
Ophiura Tenori HELLER l. c. pag. 428.
Hab. in mari mediterraneo.

Gen. 4. *Ophioceramis* LYMAN l. c. pag. 62. — Cfr. LÜTKEN l. c. pagg. 24 et 108.

Ophioceramis Januarii (Ophiolepis?) LÜTKEN l. c. pag. 108. — LYMAN l. c. pag. 62.
Hab. in mari ad oras Brasiliæ.

Gen. 5. *Ophiopus* n. Discus scutis radialibus et squamis nudis tectus. Incisuræ disci obsoletæ, papillis destitutæ. Papillæ orales paucæ in ordine duplici dispositæ. Scuta radialia minuta, sejuncta, extus bina vel singula scutellorum brachialium dorsalium intimorum amplectantia. Scuta oralia trigona margine aborali valde curvato vel late angulato pyriformia, parum longiora quam latiora et in spatiis interbrachialibus vix prolongata. Hoc genus inter Ophioglyphas et Amphiuras medium tenet locum.

Ophiopus arcticus n. Discus supra squamis inæqualibus in rosæ formam dispositis tectus. Papillæ orales ternæ vel quaternæ, in ordine interrupto dispositæ. Scutella brachiorum ventralia pentagona, angulis rotundatis, marginibusque lateralibus parum excavatis, fere sejuncta; dorsalia ovalia vel potius quadrangula, angulo aborali obtuso, rotundato, parum latiora quam longiora, sejuncta. Papillæ ambulacrales singulæ vel in articulis brachiorum duobus intimis binæ, e quibus altera minor. Spinæ brachiales quaternæ vel ternæ, scutella spinifera longitudine superantes, e quibus summa longissima latitudinem brachii longitudine æquat. Diametros disci $4\frac{1}{2}$ millim. Longitudo brachior. 15 millim.
Hab. in mari ad oras Spetsbergiæ (MALMGREN).

Fam. III.

AMPHIURIDÆ n.

Anden Hovedrække af de skjælklædte Slangestjerner LÜTKEN l. c. pag. 24 (maxima ex parte).

Papillæ orales singulæ ad quinas, e quibus sæpe intima infradentalis. Papillæ dentales desunt. Brachia ventri disci inserta, scutellis brachialibus nudis tecta et spinas divaricatas glabras vel plus minusve scabras, nudas, carinis scutellorum lateralium insertas, gerentia. Discus squamis vel rarissime cute molli (aut utrinque aut subtus) tectus. Squamæ disci et scuta radialia aut nuda aut spinis vel granis plus minusve crebris instructa vel rarissime cute molli tecta. Scuta oralia nuda (in genere Pectinura granis tecta), minuta, in spatiis interbrachialibus haud prolongata. Rimæ genitales binæ.

Subfam. I.

OPHIONEREIDINÆ n.

Papillæ orales plerumque quinæ in ordine continuo dispositæ. Infra dentes singula vel binæ papillarum oralium positæ sunt. Brachia ad insertionem parum angustiora, spinas plerumque ternas glabras gerentia. Scutella brachiorum dorsalia in partibus tribus vel pluribus partita. Discus utrinque squamulis minutissimis nudis tectus. Scuta radialia minutissima, longe sejuncta. Papillæ ambulacrales binæ vel singulæ.

Gen. 1. *Ophioplocus* Lyman l. c. pag. 68. — Cfr. Lütken l. c. pagg. 25 et 161. — Ophiolepis Müller und Troschel (p. p.)

Ophioplocus imbricatus (Ophiolepis) Müller und Troschel l. c. pag. 93. — Lyman l. c. pag. 69.

Ophiolepis imbricata Lütken l. c. pag. 160.

Hab. in mari ad Mossambique et Zanzibar; ad oras insulæ Mauritii; in oceano indico; ad oras insularum Timor, Samoa, Wallis.

Gen. 2. *Ophionereis* Lütken l. c. pag. 110. — Lyman l. c. pag. 140.

Ophionereis reticulata (Ophiura) Say l. c. pag. 148. — Lütken l. c. pag. 110. — Lyman l. c. pag. 141.

Hab. in mari Floridam, Indiam occidentalem, Brasiliam circumfluente.

Ophionereis annulata (Ophiolepis) Le Conte, Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. V. pag. 317. — Lyman l. c. pag. 143.

Ophionereis triloba Lütken l. c. pag. 112.

Hab. in mari ad oras Americæ Centralis occidentalis.

Ophionereis Xanthusii Lyman l. c. pag. 145.

Hab. in mari ad oras Californiæ inferioris.

Ophionereis porrecta Lyman l. c. pag. 147.

Hab. in mari ad oras Floridæ.

Ophionereis dubia (Ophiolepis) Müller und Troschel l. c. pag. 94. — Lyman l. c. pag. 149.

Hab. in mari ad oras Aegypti.

Ophionereis Schayeri (Ophiolepis) Müller und Troschel, Beschreibung neuer Asteriden. Archiv für Naturgeschichte. X, pag. 182. — Lütken l. c. pag. 110.

Hab. in mari ad oras Tasmaniæ.

Ophionereis squamata n. Discus utrinque squamis minutis tectus, marginatus, squamis marginalibus parum majoribus ornatus. Scuta radialia minutissima, distincta, longius quam ipsa sunt longa inter se sejuncta. Scuta oralia fere trigona angulis rotundatis margineque aborali curvato, longiora quam latiora ($1\frac{1}{2} : 1$); adoralia

trigona utrinque sejuncta. Scutella brachiorum ventralia quadrangula angulis truncatis marginibusque lateralibus excavatis. Papilla ambulacralis singula magna, rotunda. Spinæ brachiales ternæ crassæ, scutella spinifera longitudine æquantia vel parum superantia. Diametros disci 13 millim.

Hab. in mari ad Honolulu (KINBERG).

Ophionereis crassispina n. Discus utrinque squamulis minutissimis tectus, marginatus, squamulis marginalibus parum insigni-oribus ornatus. Scuta radialia minuta, parum divergentia, longius quam ipsa sunt lata sejuncta, macula magna albida ornata. Scuta oralia magna, fere rotunda, longiora quam latiora; adoralia minuta. Brachia longa, lata, crassa, supra maculis rotundis, albidis, sparsis ornata. Scutella brachiorum ventralia quadrangula angulis truncatis, parum latiora quam longiora. Papilla ambulacralis singula magna, rotunda. Spinæ brachiales validæ, complanatæ, media longissima, longitudine latitudinem brachii fere æquanti. Diametros disci circ. 8 millim.

Hab. in mari ad Honolulu (KINBERG).

Subfam. II.

AMPHIURINÆ n.

Papillæ orales singulæ ad quaternæ, e quibus sæpe intima infradentalis, in ordine continuo vel interrupto dispositæ. Brachia spinas breves vel mediocres glabras vel plus minusve scabras gerentia. Scutella brachiorum dorsalia integra. Discus squamulis, aut nudis, aut granis vel spinis vel rarissime cute molli plus minusve obductis, tectus. Scuta radialia distincta, mediocria vel magna, contingentia vel cuneolo squamarum parum sejuncta. Papillæ ambulacrales aut binæ vel singulæ adsunt, aut plane desunt.

Divisio I.

Papillæ orales ternæ vel quaternæ, in ordine continuo dispositæ, e quibus plerumque extrema lata, trigona squamiformis et intima cylindrata infradentalis. Ossicula oralia longa. Sinus oris angusti, papillis oralibus semi-clausi. Scuta radialia sæpe magna et plus minusve contingentia. Discus sæpe marginatus et squamis aut nudis aut spinis vel granulis plus minusve obductis, utrinque tectus. Papillæ ambulacrales binæ vel singulæ. Spinæ brachiales mediocres vel breves glabræ, plerumque ternæ (rar. quaternæ vel quinæ).

Gen. 3. *Amphipholis* LJUNGMAN, Om några nya arter af Ophiurider, pag. 165. — (Ophiolepis) LÜTKEN, Bidrag til Kundskab om Slangestjernerne. Videnskablige Meddelelser fra den Naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn 1854, pag. 104. — SARS, Bidrag

til Kundskaben om Middelhafvets Littoral-Fauna, pag. 84. — Amphiura LÜTKEN (C., cc.) Additamenta ad Historiam Ophiuridarum, pag. 115.

Amphipholis elegans (Ophiura) LEACH, The Zoological Miscellany. III, pag. 57.

Amphiura elegans NORMAN, On the Genera and Species of British Echinodermata. Annals and Magazine of Natural History 1865, pag. 109.

Ophiolepis squamata (DELLE CHIAJE) MÜLLER und TROSCHEL, System der Asteriden, pag. 92.

Amphiura squamata LÜTKEN l. c. pag. 124. — LJUNGMAN, Tillägg till kännedomen af Skandinaviens Ophiurider, pag. 362. — LYMAN l. c. pag. 121.

Ophiocoma neglecta (JOHNSTON) FORBES, A History of British Starfishes, pag. 30.

Ophiolepis tenuis AYRES l. c. pag. 133.

Hab. in maribus circa oras Americæ orientalis subarcticæ, Norvegiæ, Bahusiæ, Daniæ, magnæ Britanniæ, Galliæ nec non in mari mediterraneo et ad Caput bonæ spei Africæ meridionalis (KINBERG).

var. tenuispina (Amphiura) LJUNGMAN l. c. pag. 360.

Hab. in profundo maris ad oras Norvegiæ et Bahusiæ.

Amphipholis pugetana (Amphiura) LYMAN l. c. pag. 125.

Hab. in freto Puget Sound et ad Cape Mendocino Californiæ superioris.

Amphipholis tenera (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 124.

Amphiura tenera LYMAN l. c. pag. 123.

Hab. in mari circa oras Carolinæ meridionalis et Indiam occidentalem.

Amphipholis depressa n. Discus marginatus, squamulis imbricatis, æqualibus, subtus minoribus, tectus. Scuta radialia contingentia, magna, dimidiam partem radii disci longitudine æquantia vel parum superantia. Scuta oralia quadrangula angulo externo parum producto; adoralia trigona intus se tangentia. Papillæ orales quaternæ. Brachia spinas ternas, scutella spinifera longitudine fere æquantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia ($3\frac{1}{2} : 1$); ventralia late pentagona, margine aborali emarginato, marginibusque lateralibus excavatis intus parum convergentibus. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci 5 millim.

Hab. in profundo maris inter Bataviam et Singapore (KINBERG).

Amphipholis violacea (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 123.

Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

Amphipholis microdiscus (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 123.

Hab. in mari juxta oras Amæricæ Centralis occidentalis.

Amphipholis Puntarenæ (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 123.

Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

Amphipholis integra n. Discus marginatus, squamulis fere æqualibus utrinque tectus. Scuta radialia latiuscula, contingentia, tertiam partem radii disci longitudine parum superantia. Scuta oralia quadrangula apice interno producto, acuminato, externo rotundato, obtuso; adoralia trigona intus sese tangentia. Papillæ orales quaternæ. Brachia diametrum disci quinquies circiter æquantia, spinas ternas, latitudinem brachii longitudine fere æquantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia, margine aborali fere recto, plus quam duplo latiora quam longiora; ventralia pentagona, marginibus lateralibus excavatis, æque longa ac lata. Papillæ ambulacrales binæ, magnæ, squamiformes. Diametros disci 5 millim.

Hab. in mari ad Port Natal Africæ meridionalis (WAHLBERG).

Amphipholis hastata n. Discus marginatus, utrinque squamatus, squamis dorsi inæqualibus in rosæ formam dispositis. Scuta radialia lata, contingentia, magna, dimidiam partem radii disci longitudine fere æquantia. Scuta oralia quadrangula, intus producta, extus petiolata (hastata); adoralia trigona intus sese tangentia. Papillæ orales quaternæ. Brachia longa, diametrum disci septies superantia, spinas ternas latitudinem scutellorum ventralium longitudine æquantes, gerentia. Scutella brachiorum ventralia quadrangula margine adorali convexo, aborali concavo marginibusque lateralibus excavatis intus parum divergentibus, latiora quam longiora; dorsalia late ovalia ($2\frac{1}{2} : 1$). Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci 4 millim.

Hab. in mari ad Mossambique (G. v. DÜBEN).

Amphipholis grisea n. Amphipholidis Riisei LÜTKEN simillima, differt autem brachiis brevioribus, diametrum disci quinquies circiter æquantibus; scutellis brachiorum dorsalibus pro longitudine latioribus (5 : 1); scutello brachiali ventrali intimo processu spiniformi intus verso instructo; disco squamis dorsi magnitudine magis inæqualibus. Diametros disci 7,3 millim. Longitudo brachiorum 35 millim.

Hab. in sinu Guayaquil Americæ occidentalis (KINBERG).

Amphipholis Riisei (Amphiura) LÜTKEN, Proceedings of the Boston Society of Natural History. VII, pag. 258.

Amphiura cordifera (Bosc) LÜTKEN, Additamenta ad Historiam Ophiuridarum, pag. 120.

Hab. in mari circa Indiam occidentalem et oras Brasiliæ.

Amphipholis atra (Ophiolepis) STIMPSON, Proceedings of Boston Society of Natural History, IV, pag. 225.

Amphiura atra LYMAN l. c. pag. 127.

Hab. in mari juxta oras Carolinæ meridionalis.

Amphipholis geminata (Ophiolepis) LE CONTE l. c. pag. 317.

Amphiura geminata LYMAN l. c. pag. 120.

Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

Amphipholis limbata (Ophiolepis) GRUBE, Beschreibungen neuer oder weniger bekannter Seesterne und Seeigel, pag. 34.
Hab. in mari juxta oras Brasiliæ.

Amphipholis impressa n. Discus rotundus, squamis imbricatis, crassis, impressis, in medio dorso in rosæ formam dispositis et subtus minoribus, tectus. Scuta radialia elongata, contingentia. Scuta oralia quadrangula angulo interno acuminato, externo rotundato; adoralia trigona intus sese tangentia. Papillæ orales quaternæ, e quibus externa lata squamiformis (interdum in duas partita) et intima infradentalis. Brachia diametrum disci sexies circiter æquantia, spinas ternas minutas, scutella spinifera longitudine haud æquantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia ($2\frac{1}{2} : 1$); ventralia late pentagona marginibus lateralibus excavatis intus convergentibus margineque aborali longo, curvato, parum emarginato. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci $5\frac{1}{2}$ millim.

Hab. in profundo maris inter Bataviam et Singapore (KINBERG).

Amphipholis albida n. Discus in dorso squamis magnitudine inæqualibus, imbricatis, in rosæ formam dispositis et subtus squamis minoribus imbricatis tectus. Scuta radialia ovata, sejuncta, intus divergentia, tertiam partem radii disci fere æquantia. Scuta oralia quadrangula angulo externo obtuso, rotundato; adoralia lata, intus se tangentia. Papillæ orales quaternæ. Brachia diametrum disci quater fere longitudine æquantia, spinas, quaternas minutas gerentia. Scutella brachiorum dorsalia ovalia margine aborali fere recto; ventralia pentagona, margine aborali emarginato, fere æque longa ac lata. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci 5 millim.

Hab. in mari juxta Rio Janeiro (KINBERG).

Amphipholis Örstedi (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 121.
Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

Amphipholis Januarii LJUNGMAN, Om några nya arter af Ophiurider, pag. 165.
Hab. in mari circa oras Brasiliæ.

Amphipholis gracillima (Ophiolepis) STIMPSON l. c. pag. 124.
Amphiura gracillima LYMAN l. c. pag. 116.
Hab. in mari juxta oras Carolinæ meridionalis.

Amphipholis subtilis n. Discus utrinque squamulis minutissimis tectus. Scuta radialia elongata cuneolo squamularum angusto semisejuncta. Scuta oralia pentagona, marginibus binis internis externis trinis longitudine æqualibus longioribus. Papillæ orales ternæ, e quibus extrema lata squamiformis et intima infradentalis. Brachia tenuia, longissima, spinas ternas graciles, latitudinem brachii longitudine haud æquantes gerentia. Scutella brachiorum dorsalia ovalia, longiora quam latiora ($1\frac{1}{2} : 1$); ven-

tralia pentagona, æque longa ac lata. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci 4 millim.

Hab. in mari juxta Rio Janeiro (C. O. LOVÉN).

Amphipholis lobata n. Discus immarginatus, supra insertionem brachiorum incisus et in marginibus mediis interradialibus impressus, utrinque squamulis æqualibus imbricatis tectus. Scuta radialia elongata cuneiformia, extus sese tangentia, divergentia, cuneolo squamularum sejuncta. Scuta oralia pentagona angulis rotundatis, longiora quam latiora; adoralia trigona utrinque sese fere tangentia. Papillæ orales quaternæ, e quibus intima magna, infradentalis. Spinæ brachiales senæ, scutella spinifera longitudine æquantia vel parum superantia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia, latiora quam longiora ($2\frac{1}{2} : 1$); ventralia pentagona angulis truncatis margineque aborali emarginato, fere æque longa ac lata, sese tangentia. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci circiter 6 millim.

Hab. in mari juxta Sidney Novæ Hollandiæ (KINBERG).

Amphipholis chilensis (Ophiolepis) MÜLLER und TROSCHEL, Neue Beiträge zur Kenntniss der Asteriden. Archiv für Naturgeschichte. IX, pag. 120.

Amphiura (Ophiolepis) chilensis LÜTKEN l. c. pag. 122.

Hab. in mari juxta oras Chilenses.

Amphipholis occidentalis (Amphiura) LYMAN l. c. pag. 130.

Hab. in freto Puget Sound; ad Cape Mendocino et Monterey Californiæ superioris.

Amphipholis urtica (Amphiura) LYMAN l. c. pag. 128.

Hab. in freto Puget Sound Americæ occidentalis.

Gen. 4. *Ophiophragmus* (LYMAN). — Amphiura (C., aa & bb.) LÜTKEN l. c. pag. 114.

*) "Discus circulo papillarum erectarum circumscriptus." — Amphiura (C., bb.) LÜTKEN l. c. pag. 114. — Ophiophragmus LYMAN l. c. pag. 131.

Hæc pars generis Ophiophragmorum potius fortasse in genus Amphipholidum est redigenda.

Ophiophragmus marginatus (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 120. — LYMAN l. c. pag. 132.

Hab. in mari juxta oras Americæ centralis occidentalis.

Ophiophragmus septus (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 120. — LYMAN l. c. pag. 132.

Hab. in mari circa Indiam occidentalem.

Ophiophragmus Wurdemanni LYMAN l. c. pag. 132.

Hab. in mari juxta oras Floridæ occidentalis.

Ophiophragmus antarcticus n. Discus utrinque squamis imbricatis, minutis, e quibus in medio dorso majores nonnullæ mino-

ribus circumdatæ in rosæ formam sunt dispositæ, tectus, marginatus et in ipso margine papillis paucis erectis instructus. Scuta radialia minuta, trigona, intus parum divergentia, cuneolo squamarum sejuncta. Scuta oralia ovalia, longiora quam latiora; adoralia trigona intus sese tangentia. Papillæ orales ternæ. Brachia longa, diametrum disci sexies vel septies longitudine æquantia, spinas ternas latitudinem brachii longitudine haud æquantes gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia duplo vel triplo latiora quam longiora; ventralia late heptagona margine aborali excavato, duplo latiora quam longiora. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci circiter 6 millim.

Hab. in freto Magalhaënsi (KINBERG).

Ophiophragmus gibbosus n. Discus squamis imbricatis, in dorso in rosæ formam dispositis et subtus minoribus, tectus, marginatus et in ipso margine ordine papillarum rotundarum vel tuberculorum ornatus. Scuta radialia contingentia. Scuta oralia quadrangula angulo externo obtusiori, rotundato, fere æque longa ac lata; adoralia trigona intus se tangentia. Papillæ orales quaternæ. Brachia diametrum disci quater superantia, spinas ternas, latitudinem scutellorum dorsalium longitudine æquantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia ($2\frac{1}{2} : 1$); ventralia fere quadrangula, marginibus lateralibus excavatis, parum longiora quam latiora. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci $2\frac{1}{3}$ millim. Longitudo brachiorum 10 millim.

Hab. in mari juxta Port Natal Africæ meridionalis (WAHLBERG).

**) Discus aut utrinque aut subtus et in ipso margine spinis brevibus densis instructus. — Amphiura (C., aa.) LÜTKEN l. c. pag. 114. — Ophiocnida LYMAN (p. p.) l. c. pag. 133.

Ophiophragmus Lovéni LJUNGMAN, Om några nya arter af Ophiurider, pag. 165.

Hab. in mari circa oras Brasiliæ.

Ophiophragmus scabriusculus (Amphiura) LÜTKEN l. c. pag. 118.
Ophiocnida scabriuscula LYMAN l. c. pag. 135.
Hab. in mari circa Indiam occidentalem.

Ophiophragmus hispidus (Ophiolepis) LE CONTE l. c. pag. 318.
Amphiura hispida LÜTKEN l. c. pag. 114.
Ophiocnida hispida LYMAN l. c. pag. 133.
Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

Ophiophragmus echinatus n. Discus supra insertionem brachiorum incisus et in marginibus mediis interradialibus impressus, utrinque, spatio rimis genitalibus proximo excepto, totus spinis densis obtectus. Scuta radialia elongata, angusta, intus divergentia, spinis disci fere abscondita. Scuta oralia quadrangula angulo interno acuminato, externo rotundato; adoralia trigona

intus se tangentia. Papillæ orales ternæ. Brachia teretia, longissima. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia margine aborali fere recto; ventralia quadrangula fere æque longa ac lata. Papillæ ambulacrales binæ. Spinæ brachiales quaternæ, divaricatæ, dimidiam partem latitudinis brachii longitudine vix superantes. Diametros disci circiter 7 millim.

Hab. in mari inter Bataviam et Singapore (VERNGREN).

Gen. 5. *Ophiostigma* LÜTKEN l. c. pag. 131. — LYMAN l. c. pag. 103.

Ophiostigma isocanthum (Ophiura) SAY l. c. pag. 150. — LYMAN l. c. pag. 103.

Ophiostigma moniliforme LÜTKEN l. c. pag. 132.

Ophiocoma isocantha MÜLLER und TROSCHEL, System der Asteriden, pag. 103.

Hab. in mari circa oras Floridæ et Indiam occidentalem.

Ophiostigma tenue LÜTKEN l. c. pag. 131.

Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

Divisio II.

Papillæ orales ternæ, in ordine interrupto dispositæ, e quibus intima valida cylindrata, infradentalis, media trigona, squamiformis, in summo sinu orali posita, et externa erecta, squami- vel aculeiformis. Ossicula oralia longa. Sinus oris angusti, papillis oralibus semi-clausi. Scuta radialia mediocria, elongata, angusta, intus divergentia et plerumque parum sejuncta. Discus immarginatus, aut squamis nudis vel spinis vel cute molli plus minusve obtectis utrinque tectus, aut subtus nudus squamulis carens. Papillæ ambulacrales aut binæ vel singulæ adsunt aut plane desunt. Spinæ mediocres vel minutæ glabræ vel scabriusculæ, numerosæ (quinæ ad duodenas).

Gen. 6. *Ophiocnida* (LYMAN). — Amphiura (B., aa.) LÜTKEN l. c. pag. 114. — Amphiura (p. p.) SARS, Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Littoral-Fauna, pag. 93. — Ophiocnida LYMAN (p. p.) l. c. pag. 133. -— Ophiopholis MÜLLER und TROSCHEL (p. p.) l. c. pag. 96.

Ophiocnida brachiata (Asterias) MONTAGU, Descriptions of several Marine Animals found on the south coast of Devonshire. Transactions of the Linnean Society. VII, pag. 84. — LYMAN l. c. pag. 12.

Amphiura brachiata LÜTKEN l. c. pag. 114. — NORMAN, On the Genera and Species of British Echinodermata. Annals and Magazine of Natural History. 1865, pag. 109.

Amphiura neapolitana SARS l. c. pag. 91. — LÜTKEN l. c. pag. 114.

Ophiocnida neapolitana LYMAN l. c. pag. 137.

Hab. in mari circa oras Britanniæ et in mari mediterraneo.

Gen. 7. *Amphiura* FORBES, On the Radiata of the Eastern Mediterranean. Transactions of Linnean Society XIX, pag. 149. — LÜTKEN, Bidrag til Kundskab om Slangestjernerne. Videnskablige Meddelelser fra den Naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn 1854, pag. 96. — Amphiura (B, bb.) LÜTKEN, Additamenta ad Historiam Ophiuridarum, pag. 114.

*) Papillæ ambulacrales binæ vel singulæ adsunt.

Amphiura Chiajei FORBES l. c. pag. 151. — SARS, Bidrag til Kundskaben om Middelhafvets Littoral-Fauna, pag. 86, tab. I, figg. 8—10. — LÜTKEN l. c. pag. 57. — LYMAN l. c. pag. 119.

Amphiura florifera FORBES l. c. pag. 150. (Cfr. SARS l. c. tab. I, fig. 10)

non Ophiocoma punctata FORBES, A History of British Starfishes, pag. 37.

Hab. in maribus circa oras Norvegiæ, Bahusiæ, Daniæ, magnæ Britanniæ et in mari mediterraneo.

Amphiura divaricata n. Discus pentagonus, supra insertionem brachiorum profunde incisus, utrinque squamulis imbricatis tectus. Scuta radialia extus sese vix tangentia, intus divergentia, dimidiam partem radii disci longitudine æquantia. Scuta oralia quadrangula, rotundata, fere æque longa ac lata; adoralia trigona intus sese tangentia. Papilla oralis externa valida, crassa. Brachia diametrum disci septies circiter æquantia, ad insertionem angustiora, spinas senas divaricatas, latitudinem scutellorum dorsalium longitudine æquantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia parum latiora quam longiora; ventralia quadrangula angulis truncatis, parum longiora quam latiora. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci 4 millim.

Hab. in profundo maris inter Bataviam et Singapore (KINBERG).

Amphiura Eugeniae n. Discus pentagonus, supra insertionem brachiorum incisus, utrinque squamulis tectus. Scuta radialia elongata, sejuncta, intus divergentia, tertiam partem radii disci longitudine superantia. Scuta oralia pentagona, angulis rotundatis, fere æque longa ac lata. Papilla oralis externa squamiformis, ad quam extrema quarta minutissima plerumque accedit. Scutella brachiorum ventralia pentagona angulis truncatis, margine aborali emarginato marginibusque lateralibus excavatis, parum longiora quam latiora. Papillæ ambulacrales binæ. Spinæ brachiales quaternæ. Diametros disci circiter 6 millim.

Hab. in oceano atlantico meridiem versus ab ostio fluminis La Plata (KINBERG).

Amphiura candida n. Discus supra insertionem brachiorum incisus, utrinque squamis minutissimis, inter quas nonnullæ paullo majores in medio dorso in rosæ formam dispositæ, tectus. Scuta radialia elongata, sejuncta, intus divergentia, longitudine dimidiam partem radii disci haud æquantia. Scuta oralia quadrangula angulis rotundatis, parum longiora quam latiora. Papilla oralis

externa squamiformis. Scutella brachiorum ventralia quadrangula angulis truncatis, parum longiora quam latiora. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci circiter 5 millim.

Hab. in mari juxta Mossambique (G. v. DÜBEN).

Amphiura complanata n. Discus supra insertionem brachiorum incisus, utrinque squamulis minutis imbricatis tectus. Scuta radialia elongata, cuneiformia, sejuncta, intus divergentia, dimidiam partem radii disci longitudine non æquantia. Scuta oralia quadrangula; adoralia trigona intus sese vix tangentia. Papilla oralis externa erecta spiniformis. Brachia longa, spinas quinas ad septenas longitudine scutella lateralia æquantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late hexagona, ventralia pentagona fere æque longa ac lata. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci 11 millim.

Hab. in oceano atlantico Longit. orient. 40°55′ Latit. merid. 22°30′ (KINBERG).

Amphiura crassipes n. Discus crassus, lobatus, supra insertionem brachiorum profunde incisus et in marginibus mediis interradialibus impressus, utrinque squamulis præsertim in dorso crassis, erectis, inæqualibus tectus. Scuta radialia sejuncta, divergentia, elongata, dimidiam partem radii disci longitudine haud æquantia. Scuta oralia quadrangula, longiora quam latiora; adoralia trigona utrinque sejuncta. Papilla oralis externa crassa, spiniformis. Brachia robusta, crassa, longa, spinas octonas acutas, scutella lateralia dimidia parte superantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia et ventralia quadrangula, rotundata, duplo fere latiora quam longiora. Papillæ ambulacrales binæ. Diametros disci 15 millim.

Hab. in oceano atlantico longit. orient. 40°55′, Latit. merid. 22°30′ (KINBERG).

Amphiura flexuosa n. Discus supra insertionem brachiorum incisus, in dorso squamulis minutis imbricatis tectus. Scuta radialia cuneiformia, angusta, elongata, extus sese tangentia, intus divergentia, dimidiam partem radii disci longitudine fere æquantia. Scuta oralia fere hexagona, æque longa ac lata; adoralia trigona utrinque sejuncta. Papilla oralis externa valida, spiniformis. Brachia longa, spinas senas longiusculas gerentia. Scutella brachiorum dorsalia quadrangula, marginibus aboralibus et adoralibus curvatis marginibusque lateralibus intus divergentibus, latiora quam longiora; ventralia quadrangula longiora quam latiora. Diametros disci circiter 7 millim.

Hab. in mari circa ad oras Brasiliæ (KINBERG).

Amphiura perplexa (Ophiolepis) STIMPSON, Descriptions of some new Marine Invertebrata. Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. VII, pag. 386. — LYMAN l. c. pag. 12.

Hab. in mari juxta Port Jackson et Sidney Novæ Hollandiæ.

Amphiura verticillata n. Discus squamulis minutis imbricatis tectus. Scuta radialia latiuscula, elongata, divergentia, extus se tangentia, dimidiam partem radii disci longitudine fere æquantia. Scuta oralia quadrangula, angulo interno producto angulisque reliquis rotundatis; adoralia intus sese non tangentia. Brachia longa diametrum disci nonies vel decies longitudine æquantia, spinas septenas longas plus minusve complanatas et apice scabriusculas gerentia. Scutella brachiorum dorsalia ovalia fere duplo latiora quam longiora, ventralia quadrangula angulis truncatis margineque aborali excavato, fere æque longa ac lata. Papillæ ambulacrales singulæ vel in articulis brachiorum circiter duodecim intimis binæ. Diametros disci 8 millim.

Hab. in mari circa insulas galapagenses (KINBERG).

Amphiura Stimpsoni LÜTKEN l. c. pag. 116.

Hab. in mari circa Indiam occidentalem.

Amphiura Sundevalli (Ophiolepis) MÜLLER und TROSCHEL, System der Asteriden, pag. 93.

Amphiura Holbölli LÜTKEN l. c. pag. 55. — LYMAN l. c. pag. 118.

Hab. in mari circa oras Groenlandiæ et Spetsbergiæ.

Amphiura capensis n. Discus supra insertionem brachiorum incisus, in dorso spuamulis minutis, inter quas nonnullæ paullum majores in rosæ formam dispositæ, et subtus squamulis minutissimis tectus. Scuta radialia minuta extus sese vix tangentia, intus divergentia, dimidiam partem radii disci longitudine haud æquantia. Brachia robusta, brevia, spinas senas vel septenas complanatas, latiusculas, scutella spinifera longitudine superantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia ovalia, duplo fere latiora quam longiora; ventralia quadrangula angulis internis truncatis margineque aborali parum emarginato, longiora quam latiora. Papilla ambulacralis singula. Diametros disci circ. 5 millim.

Hab. in mari juxta Port Natal (WAHLBERG) et Caput bonæ spei (KINBERG) Africæ meridionalis.

Amphiura magellanica n. Discus utrinque squamulis imbricatis tectus. Scuta radialia minuta, cuneolo squamarum sejuncta, parum divergentia. Scuta oralia rotundata; adoralia trigona intus sese tangentia. Papilla oralis externa crassa, spiniformis. Scutella brachiorum ventralia pentagona, parum longiora quam latiora; dorsalia ovalia. Spinæ brachiales senæ, scabriusculæ, a summa crescentes, infima longitudine latitudinem brachii fere æquanti. Papilla ambulacralis singula. Diametros disci 5 millim.

Hab. in freto magellanico (KINBERG).

**) Papillæ ambulacrales desunt.

Cfr. SARS, Oversigt af Norges Echinodermer, pag. 16.

Amphiura latispina n. Discus pentagonus supra insertionem brachiorum incisus et in dorso squamulis minutis imbricatis tectus.

Scuta radialia elongata, cuneiformia extus se tangentia, intus cuneolo squamularum sejuncta sed apicibus parum convergentia, dimidiam partem radii disci longitudine superantia. Papilla oralis externa crassa, aculeiformis. Scuta oralia ovalia, intus latiora, a lateribus impressa, longiora quam latiora; adoralia late trigona utrinque sejuncta. Brachia longa, spinas quinas vel senas crassiusculas, latas gerentia. Scutella brachiorum dorsalia ovalia; ventralia quadrangula, longiora quam latiora. Papillæ ambulacrales desunt. Diametros disci circiter 7 millim.

Hab. in oceano atlantico meridiem versus ab ostio fluminis La Plata (KINBERG).

Amphiura atlantica n. Discus pentagonus, squamulis minutis, imbricatis tectus. Scuta radialia elongata, divergentia, parum sejuncta, dimidiam partem radii disci longitudine haud æquantia. Scuta oralia quadrangula vel ovalia, aut intus aut extus angulato-acuminata; adoralia fere trigona, intus sese non tangentia. Papilla oralis externa minuta, spiniformis, infra papillam mediam magnam posita. Brachia longissima, spinas senas, longitudine scutella spinifera parum superantes, gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia; ventralia quadrangula vel longius a disco pentagona, fere æque longa ac lata. Papillæ ambulacrales desunt. Diametros disci $5\frac{1}{2}$ millim.

Hab. in mari circa oras insulæ S:t Helenæ (KINBERG).

Amphiura filiformis (Asterias) O. F. MÜLLER, Zoologia Danica, tab. XLIX. — FORBES l. c. pag. 151. — LÜTKEN l. c. pag. 56.
? Ophiocoma punctata FORBES, A History of British Starfishes, pag. 37. (juvenis).

Hab. in maribus circa oras Norvegiæ, Sueciæ occidentalis, Daniæ, magnæ Britanniæ nec non in mari mediterraneo.

Gen. 8. *Ophiopeltis*, DÜBEN och KOREN, Öfversigt af Skandinaviens Echinodermer. Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handlingar 1844, pag. 236. — Cfr. SARS, Oversigt af Norges Echinodermer, pag. 16.

Ophiopeltis securigera, DÜBEN och KOREN l. c. pag. 236. — SARS, Oversigt af Norges Echinodermer, pag. 14.

Hab. in mari circa oras Finmarkiæ, Norvegiæ, magnæ Britanniæ.

Gen. 9. *Ophiocentrus* n. Discus, parte scutorum radialium minuta, nuda excepta, totus cute molli tectus et in dorso aculeis erectis instructus. Papillæ ambulacrales desunt.

Ophiocentrus aculeatus n. Discus in marginibus mediis interradialibus valde excavatus. Scuta radialia longa cuneiformia extus sese tangentia intus divergentia, parte minuta supra insertionem brachiorum nuda excepta, cute tecta. Squamæ radiales binæ, nudæ. Scuta oralia ovalia, extus lateribus impressis, lon-

giora quam latiora; adoralia intus se tangentia. Brachia longa diametrum disci decies circiter longitudine æquantia, spinas septenas acutas gerentia. Scutella brachiorum ventralia quadrangula angulis truncatis margineque aborali emarginato, parum longiora quam latiora. Diametros disci circiter 6 millim.

Hab. in profundo maris inter Bataviam et Singapore (KINBERG).

Divisio III.

Papillæ orales binæ, e quibus intima minuta, plerumque infradentalis et externa lata, squamiformis, papillæ mediæ generis Amphiurarum respondens. Ossicula oralia longa. Sinus oris angusti, papillis oralibus semi-clausi. Scuta radialia magna, intus divergentia. Discus immarginatus, utrinque squamis nudis tectus. Papillæ ambulacrales desunt. Spinæ brachiales ternæ, minutæ, graciles.

Gen. 10. *Amphilepis* n.

Amphilepis Norvegica (Amphiura) LJUNGMAN, Tillägg till kännedomen af Skandinaviens Ophiurider, pag. 363.

Hab. in mari juxta oras Norvegiæ et Bahusiæ.

Divisio IV.

Papilla oralis singula (media et intima infradentalis generis Amphiurarum desunt) minuta, squamiformis. Ossicula oralia brevia. Sinus oris late patentes. Scuta radialia parum sejuncta. Discus in dorso squamis nudis tectus, subtus nudus squamulis carens. Scuta adoralia utrinque se tangentia, circuli forma os cingentia. Papilla ambulacralis singula. Spinæ ternæ, breves.

Gen. 11. *Hemipholis* (AGASSIZ) LYMAN l. c. pag. 137. — Amphiura (A.) LÜTKEN l. c. pag. 113.

Hemipholis cordifera (Asterias) Bosc, Histoire naturelle des Vers. II, pag. 113. — LYMAN l. c. pag. 137.

Amphiura elongata (SAY) LÜTKEN l. c. pag. 115.

Hab. in mari juxta oras Carolinæ meridionalis et Brasiliæ.

Hemipholis affinis n. Hemipholidis cordiferæ Bosc simillima, differt autem scutis radialibus minoribus et magis divergentibus; squamis disci minus regulariter dispositis; brachiis longioribus; scutellis brachiorum dorsalibus et ventralibus pro longitudine latioribus; scutellis brachiorum dorsalibus margine aborali magis impresso. Diametros disci 11 millim.

Hab. in sinu Guajaquil Americæ occidentalis (KINBERG).

Divisio V.

Papillæ orales singulæ ad ternas, erectæ, squamiformes, rotundatæ, in ordine simplici vel rarius duplici dispositæ. Infra dentes papillæ orales desunt vel rarissime (Ophiactis abyssicola) binæ minutæ adsunt. Ossicula oralia brevia. Sinus oris late patentes. Scuta radialia mediocria vel magna, parum sejuncta. Discus aut marginatus aut immarginatus, utrinque (spatio ori proximo interdum nudo excepto) squamis, spinulis vel granis plus minusve crebris instructis, tectus. Brachia mediocria vel brevia, robusta, spinas quaternas ad septenas, breves vel mediocres (rarius longas), crassiusculas, obtusas, scabras gerentia. Papilla ambulacralis singula, rotundata, squamiformis.

Gen. 12. *Ophiactis* (Lütken). — Ophiopholis Müller und Troschel (p. p.) — Amphiura Sars (p. p.), Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Littoral-Fauna, pag. 93.

*) Scuta adoralia invicem se tangentia, circuli forma os cingentia. Discus haud incisus nec lobatus." Papillæ orales aut singulæ aut binæ, in ordine simplici dispositæ. Papillæ infradentales desunt. — Ophiactis Lütken (p. p.) l. c. pag. 12. — Lyman l. c. pag. 105.

Ophiactis virescens Lütken l. c. pag. 128.
Hab. in mari circa oras Americæ Centralis occidentalis et Californiæ inferioris.

Ophiactis Krebsi Lütken l. c. pag. 126.
Hab. in mari circa oras Carolinæ meridionalis et Floridæ nec non Indiam occidentalem.

Ophiactis sexradia (Ophiolepis) Grube l. c. pag. 37.
Ophiactis Reinhardti Lütken l. c. pag. 161.
Hab. in oceano juxta Port Natal Africæ meridionalis; circa oras insulæ Mauritii; in oceano indico; circa oras Samoa, Tonga, Societatis, havaicarum insularum.

?Ophiactis Savignyi (Ophiolepis) Müller und Troschel, System der Asteriden, pag. 95.
Hab. in mari juxta oras Aegypti.

Ophiactis virens (Amphiura) Sars, Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Littoral-Fauna, pag. 95.
Ophiactis virens Lütken l. c. pag. 126.
Hab. in mari mediterraneo et circa oras insulæ Madeiræ.

Ophiactis Mülleri Lütken l. c. pag. 127.
Hab. in mari circa oras Floridæ et Indiam occidentalem.

Ophiactis Kröyeri LÜTKEN l. c. pag. 130.
Hab. in mari circa oras Americæ Centralis occidentalis et Insularum Chincha.

Ophiactis fragilis LJUNGMAN, Om några nya arter af Ophiurider, pag. 164.
Hab. in oceano circa oras havaicarum et Societatis insularum.

?Ophiactis atacamensis (Ophiolepis) PHILIPPI, Reise durch die Wueste Atacama, pag. 190.
Hab. in mari juxta oras Chilenses.

Ophiactis simplex (Ophiolepis) LE CONTE l. c. pag. 318. — LYMAN l. c. pag. 105.
? Ophiactis Örstedi LÜTKEN l. c. pag. 129.
? Ophiactis arenosa LÜTKEN l. c. pag. 129.
Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

Ophiactis Örstedi LÜTKEN l. c. pag. 129.
Hab. oras Americæ Centralis occidentalis.

Ophiactis arenosa LÜTKEN l. c. pag. 129.
Hab. in mari juxta oras Americæ Centralis occidentalis.

**) Scuta adoralia invicem se plerumque tangentia, circuli forma os cingentia. Discus rotundus vel (parum) lobatus. Papillæ orales binæ in ordine duplici dispositæ. Papillæ infradentales desunt vel rarissime binæ minutæ adsunt (O. abyssicola). — Ophiactis LÜTKEN (p. p.) l. c. pag. 125. — Ophiocnida LYMAN (p. p.) l. c. pag. 133. — Amphiura SARS (p. p.).

Ophiactis Balli (Ophiocoma) THOMPSON, Contributions towards the knowledge of the Mollusca Nudibranchiata and Mollusca Tunicata of Ireland with Descriptions of some apparently new Species of Invertebrata. Annals of Natural History. V. 1840, pag. 99. — LÜTKEN l. c. pag. 126. — LJUNGMAN, Tillägg till kännedomen af Skandinaviens Ophiurider, pag. 126.
Amphiura Balli SARS, Oversigt af Norges Echinodermer, pag. 17. — NORMAN l. c. pag. 109.
Ophiocnida Balli LYMAN l. c. pag. 12.
Hab. in mari circa oras Norvegiæ, Bahusiæ, magnæ Britanniæ.

Ophiactis abyssicola (Amphiura) SARS l. c. pag. 18.
Ophiocnida abyssicola LYMAN l. c. pag. 12.
Hab. in profundo maris juxta oras Norvegiæ occidentalis.

Ophiactis carnea n. Discus lobatus, utrinque squamatus, in margine et subtus (rarius in dorso) spinis ornatus. Scuta radialia cuneiformia, angusta, extus sese tangentia, intus divergentia, dimidiam partem radii disci longitudine fere æquantia. Scuta oralia quadrangula angulis rotundatis marginibusque excavatis,

duplo fere latiora quam longiora. Papillæ orales binæ, e quibus altera externa rotunda, minuta, squamiformis et altera in summo sinu orali collocata. Brachia diametrum disci quater vel quinquies æquantia, ad basin parum attenuata, spinas quinas gerentia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia margine aborali fere recto; ventralia quadrangula angulis truncatis margineque aborali curvato, parum latiora quam longiora. Papilla ambulacralis singula valida, rotunda, squamiformis. Diametros disci $5\frac{1}{2}$ millim.

Hab. in mari circa Port Natal Africæ meridionalis (WAHLBERG).

***) Scuta adoralia intus sese et extus scutellum brachiale ventrale intimum tangentia. Discus crassus, plus minusve lobatus. Papillæ orales binæ, in ordine simplici dispositæ. Papillæ infradentales desunt. Scutella brachiorum lateralia utrinque sejuncta.

? Ophiactis asperula (Ophiolepis) PHILIPPI, Beschreibung einiger neuen Seesterne. Archiv för Naturgeschichte XXIV, pag. 267.

Hab in mari circa oras chilenses.

Ophiactis magellanica LJUNGMAN, Om några nya arter af Ophiurider, pag. 164.

Hab. in freto magellanico.

****) Scuta adoralia intus sese et extus scutellum brachiale ventrale intimum magnum tangentia. Discus crassus, supra insertionem brachiorum incisus. Papillæ orales ternæ, scabræ, in ordini simplici dispositæ. Papillæ infradentales desunt. Scutella brachiorum lateralia utrinque se tangentia. Brachia non complanata, cylindrata, sæpissime ad os se involventia.

Ophiactis clavigera LJUNGMAN, Tillägg till kännedomen af Skandinaviens Ophiurider, pag. 365.

Hab. in mari profundo circa oras Norvegiæ.

Gen. 13. *Ophiopholis* LÜTKEN l. c. pag. 59. — LYMAN l. c. pag. 96. — Ophiopholis MÜLLER und TROSCHEL (p. p.) l. c. pag. 96.

Ophiopholis Caryi LYMAN l. c. pag. 101.

Hab. in mari juxta San Fransisco Californiæ.

Ophiopholis Kennerlyi LYMAN l. c. pag. 100.

Hab. in freto Puget Sound et ad Cape Medocino Californiæ superioris.

Ophiopholis aculeata (Asterias) O. F. MÜLLER l. c. tab. XCIX. — LÜTKEN l. c. pag. 59.

Ophiolepis scolopendrica (LINCK) MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 96.

Ophiocoma bellis FORBES, A History of British Starfishes pag. 53.

Ophiopholis bellis LYMAN l. c. pag. 96.
Hab. in maribus circa oras Americæ orientalis arcticæ et subarcticæ, Spetsbergiæ, Islandiæ, Scandinaviæ occidentalis, magnæ Britanniæ.

Subfam. III.

OPHIACANTHINÆ n.

Papillæ orales ternæ vel quaternæ scabræ, in ordine continuo dispositæ. Brachia teretia spinas senas ad novenas longas scabras gerentia. Scutella brachiorum dorsalia integra; lateralia magna utrinque se tangentia vel parum sejuncta. Discus aut cute molli aut squamis, granis vel baculis brevibus scaberrimis absconditis, tectus. Scuta radialia granis vel baculis brevibus scaberrimis tecta. Papilla ambulacralis singula.

Gen. 14. *Ophiacantha* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 106. — LÜTKEN l. c. pag. 65. — LYMAN l. c. pag. 93.

Ophiacantha setosa (Asterias) RETZIUS l. c. pag. 30. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 106.
Hab. in mari mediterraneo.

Ophiacantha scabra SARS, Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Littoral-Fauna, pag. 78.
Hab. in mari mediterraneo.

Ophiacantha indica n. Discus utrinque baculis vel granis scaberrimis totus tectus. Scuta oralia nuda, trigona angulis lateralibus rotundatis, fere æque longa ac lata; adoralia longe trigona, intus sese tangentia. Papillæ orales quaternæ. Brachia longa diametrum disci quinquies vel sexies æquantia, spinas longas, graciles, scabras gerentia. Scutella brachiorum dorsalia trigona margine aborali valde curvato, latiora quam longiora; ventralia trigona margine aborali curvato, duplo fere latiora quam longiora; lateralia utrinque se tangentia. Diametros disci 6 millim.
Hab. in profundo maris inter Bataviam et Singapore (KINBERG).

Ophiacantha spinulosa MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 107. — LÜTKEN l. c. pag. 65. — LYMAN l. c. pag. 93.
Ophiocoma arctica MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 103.
Ophiacantha grœnlandica MÜLLER und TROSCHEL, Beschreibung neuer Asteriden l. c. pag. 183.
Ophiocoma echinulata FORBES, Sutherlands Journal of a voyage in Baffins bay and Barrow straits, II, Append.
? Ophiocoma bidentata (RETZIUS) MÜLLER und TROSCHEL, System der Asteriden pag. 99.

Hab. in mari circa oras Americæ orientalis arcticæ et subarcticæ, Spetsbergiæ, Islandiæ (O. TORELL), Finmarkiæ, Norvegiæ.

Gen. 15. *Pectinura* HELLER (non FORBES) l. c. pag. 421.

Pectinura Forbesi HELLER l. c. pag. 422.
Hab. in mari Adriatico.

Fam. IV.

OPHIOMYXIDÆ n.

Papillæ orales ternæ ad septenas, scabræ vel serrulatæ; dentales desunt. Brachia ventri disci inserta, cute molli tecta, spinas scabras, vaginis cutaneis cinctas, carinis scutellorum lateralium insertas, gerentia. Discus squamis distinctis, præter marginales illas parvas generis Ophiomyxarum, destitutus, et simul cum scutis radialibus et oralibus cute molli tectus. Scuta oralia minuta, in spatiis interbrachialibus haud producta. Rimæ genitales binæ.

Gen. 1. *Ophioscolex* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 109.

Ophioscolex glacialis MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 109. - SARS, Oversigt af Norges Echinodermer, pag. 10.
Hab. in mari circa oras Spetsbergiæ, Finmarkiæ, Bahusiæ.

Ophioscolex purpurea DÜBEN och KOREN l. c. pag. 235. — SARS l. c. pag. 8.
Hab. in mari circa oras Norvegiæ.

Gen. 2. *Ophioblenna* LÜTKEN l. c. pag. 137.

Ophioblenna antillensis LÜTKEN l. c. pag. 137.
Hab. in mari Indiæ occidentalis.

Gen. 3. *Ophiomyxa* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 108. — LÜTKEN l. c. pag. 138. — LYMAN l. c. pag. 177.

Ophiomyxa pentagona (Ophiura) LAMARCK l. c. pag. 226.
MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 108.
Ophiomyxa lubrica FORBES, On the Radiata of the Eastern Mediterranean, pag. 149.
Hab. in mari mediterraneo.

Ophiomyxa flaccida (Ophiura) SAY l. c. pag. 151. — LÜTKEN l. c. pag. 138. — LYMAN l. c. pag. 178.
Hab. in mari circa oras Floridæ et Indiam occidentalem.

Fam. V.

OPHIOCOMIDÆ n.

Cfr. LÜTKEN l. c. pagg. 134, 135.

Papillæ orales et dentales adsunt. Brachia ventri disci inserta, scutellis brachialibus nudis vel cute vestitis tecta, spinas mediocres vel longas, carinis scutellorum lateralium insertas, glabras, nudas vel cute obductas gerentia. Discus, in dorso saltem, granis vel cute molli tectus et rarissime squamis et scutis radialibus nudis ornatus. Scuta oralia minuta vel mediocria in spatiis interbrachialibus haud producta. Rimæ genitales binæ.

Gen. 1. *Ophiocoma* (AGASSIZ) MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 98. — LÜTKEN l. c. pag. 140. — LYMAN l. c. pag. 70.

Ophiocoma Valenciæ MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 102. — LÜTKEN l. c. pag. 41.

Hab. in mari rubro; ad Zanzibar, Mossambique, Port Natal Africæ.

Ophiocoma pumila LÜTKEN l. c. pag. 146. — LYMAN l. c. pag. 71.

Hab. in mari circa oras Floridæ et Indiam occidentalem.

Ophiocoma Alexandri LYMAN l. c. pag. 74.

Hab. in mari ad oras Californiæ inferioris et Americæ Centralis occidentalis.

Ophiocoma Riisei LÜTKEN l. c. pag. 143. — LYMAN l. c. pag. 76.

Hab. in mari circa oras Floridæ et Indiam occidentalem.

Ophiocoma Wendti MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 99.

? Ophiocoma Schœnleini MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 99 sec. LYMAN l. c. pag. 70.

? Ophiocoma variabilis GRUBE l. c. pag. 31 sec. LYMAN l. c. pag. 70.

Hab. in mari ad oras Indiæ orientalis et Celebes, Woahu, Samoa insularum.

Ophiocoma aethiops LÜTKEN l. c. pag. 145. — LYMAN l. c. pag. 78.

Hab. in mari ad oras Americæ occidentalis centralis.

Ophiocoma nigra (Asterias) O. F. MÜLLER l. c. tab. XCIII. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 100.

Ophiocoma Nilssoni MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 100.

Ophiocoma granulata (LINCK) FORBES, A History of British Starfishes, pag. 50.

Ophiothrix granulata (JOHNSTON) MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 116.

Hab. in mari circa oras Norvegiæ, Bahusiæ, magnæ Britanniæ, Galliæ.

Ophiocoma tumida MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 100.
Hab. in mari mediterraneo.

Ophiocoma crassispina (Ophiura) SAY l. c. pag. 147. — LÜTKEN l. c. pag. 142.
Ophiocoma serpentaria MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 98.
Ophiocoma echinata (LAMARCK. AGASSIZ) LYMAN l. c. pag. 81.
? Ophiocoma dentata MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 99 sec. LYMAN l. c. pag. 70.
Ophiocoma serpentaria var. alternans GRUBE l. c.
Hab. in mari circa oras Floridæ et Indiam occidentalem.

Ophiocoma scolopendrina (Ophiura) LAMARCK l. c. pag. 223. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 101. — LÜTKEN l. c. pag. 163. — LYMAN l. c. pag. 87.
Hab. in mari rubro; ad Mossambique; in oceano indico; ad oras Guineæ novæ, Kingsmill, Samoa insularum.

Ophiocoma picta (KUHL et v. HASSELT) MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 102.
Hab. in mari circa oras insulæ Javæ.

Ophiocoma erinaceus MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 98. — LÜTKEN l. c. pag. 164. — LYMAN l. c. pag. 85.
Hab. in mari ad Port Natal, Mossambique, Zanzibar Africæ orientalis; ad oras insulæ Mauritius; in mari rubro et oceano indico; ad oras Kingsmill, Samoa, Societatis, havaicarum insularum.

Ophiocoma squamata (Ophiura) LAMARCK l. c. pag. 225. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 102.
Hab. in oceano atlantico.

Ophiocoma brevipes PETERS l. c. pag. 85. — LYMAN l. c. pag. 92.
? Ophiocoma dentata LÜTKEN l. c. pag. 165 sec. LYMAN l. c. pag. 70.
Hab. in mari ad Mossambique et ad oras insularum Kingsmill.

Ophiocoma dentata (MÜLLER und TROSCHEL) LÜTKEN l. c. pag. 165.
non Ophiocoma dentata MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 99 sec. LYMAN l. c. pag. 70.
Hab. in mari circa oras insularum nicobaricarum et Keeling.

Ophiocoma insularia LYMAN l. c. pag. 89.
Hab. in mari circa oras insularum havaicarum.

Ophiocoma lineolata (DESJARDINS) MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 102.
Ophiocoma pica MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 101. — LYMAN l. c. pag. 90.
Hab. in mari rubro et ad oras Mauritii, Javæ, Kingsmill, Societatis, havaicarum insularum.

Gen. 2. *Ophiomastix* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 107.

Ophiomastix annulosa (Ophiura) LAMARCK l. c. pag. 222. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 107.
Hab. in mari circa oras Javæ et Keeling insularum.

Ophiomastix venosa PETERS l. c. pag. 83.
Hab. in mari ad Mossambique et Zanzibar.

Gen. 3. *Ophiarthrum* PETERS l. c. pag. 82.

Ophiarthrum elegans PETERS l. c. pag. 82.
Hab. in mari ad Mossambique et ad oras Samoa et Societatis insularum.

Gen. 4. *Ophiopsila* (FORBES) LÜTKEN l. c. pag. 133.
*) Ordo papillarum oralium interruptus. (Cfr. LÜTKEN l. c. pag. 136).
Ophiopsila FORBES, On the Radiata of the Eastern Mediterranean, pag. 149.
Ophianoplus SARS, Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Littoral-Fauna, pag. 82.

Ophiopsila aranea FORBES l. c. pag. 149. — HELLER l. c. pag. 432.
Ophianoplus marmoreus SARS l. c. pag. 83.
Hab. in mari mediterraneo.

Ophiopsila annulosa (Ophianoplus) SARS l. c. pag. 79. — LÜTKEN l. c. pag. 136.
Hab. in mari mediterraneo.
**) Ordo papillarum oralium continuus. (Cfr. LÜTKEN l. c. pag. 136).

Ophiopsila Riisei LÜTKEN l. c. pag. 136. — LYMAN l. c. pag. 150.
Hab. in mari Indiæ occidentalis et circa oras Floridæ et Brasiliæ.

Fam. VI.

OPHIOTHRICIDÆ n.

Papillæ orales desunt; dentales adsunt. Brachia plerumque longa, ventri disci inserta, scutellis brachialibus nudis tecta, spinas longas plerumque scabras vel serrulatas, carinis scutellorum lateralium insertas, gerentia. Scuta radialia maxima, trigona, plus minusve sejuncta. Discus et scuta radialia aut spinis, granis vel baculis brevibus scabris, aut cute molli plus minusve tecta. Squamæ disci rarius perspicuæ. Scuta oralia nuda, minuta, in spatiis interbrachialibus haud producta. Rimæ genitales binæ.

Gen. 1. *Ophiothrix* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 109. — LÜTKEN l. c. pag. 147. — LYMAN l. c. pag. 153.
Ophionyx MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 116.

Ophiothrix fragilis (Asterias) O. F. MÜLLER l. c. tab. XCVIII. — MÜLLER und TROSCHEL l c. pag. 110.
Ophiocoma rosula, O. minuta FORBES, A History of British Starfishes, pagg. 60, 65.
Ophiothrix rosula LYMAN l. c. pag. 154.
Ophiura echinata, O. tricolor, O. pentagona, O. Ferusaci, O. Cuvieri, O. quinquemaculata DELLE CHIAJE l. c. pagg. 62, 63.
Ophiothrix echinata, O. alopecurus, O. tricolor, O. Ferusaci, O. quinquemaculata MÜLLER und TROSCHEL l. c. pagg. 111, 112.
Hab. in mari mediterraneo et circa oras Galliæ, Britanniæ, Sueciæ occidentalis, Norvegiæ.

Ophiothrix Örstedi LÜTKEN l. c. pag. 149. — LYMAN l. c. pag. 154.
Hab. in mari Indiæ occidentalis et oras Floridæ.

Ophiothrix Suensoni LÜTKEN l. c. pag. 148. — LYMAN l. c pag. 157.
Hab. in mari Indiæ occidentalis et in sinu mexicano.

Ophiothrix magnifica LYMAN l. c. pag. 159.
Hab. in mari peruviano.

Ophiothrix virgata LYMAN l. c. pag. 161.
Hab. in mari circa oras Kingsmill insularum.

Ophiothrix spongicola STIMPSON, Descriptions of some new Marine Invertebrata. Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia, VIII, pag. 385.
Hab. in mari ad Port Jackson Novæ Hollandiæ.

Ophiothrix angulata (Ophiura) SAY l. c. pag. 145. — LYMAN l. c. pag. 162.
Hab. in mari ad oras Carolinæ meridionalis et septentrionalis.

Ophiothrix violacea MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 115. — LÜTKEN l. c. pag. 150. — LYMAN l. c. pag. 164.
Hab. in mari Indiæ occidentalis et circa oras Floridæ et Brasiliæ.

Ophiothrix spiculata LE CONTE l. c. pag. 318. — LÜTKEN l. c. pag. 151. — LYMAN l. c. pag. 167.
Hab. in mari ad oras Americæ Centralis occidentalis.

Ophiothrix dumosa LYMAN l. c. pag. 169.
Hab. in sinu californico.

Ophiothrix lineata LYMAN l. c. pag. 171.
Hab. in mari circa oras Floridæ.

Ophiothrix triglochis Müller und Troschel, System der Asteriden, pag. 114.
Hab. in mari ad Port Natal Africæ meridionalis.

Ophiothrix demessa Lyman l. c. pag. 172.
Hab. in mari circa oras Kingsmill et havaicarum insularum.

Ophiothrix parasita Müller und Troschel, Beschreibung neuer Asteriden. Archiv für Naturgeschichte X, pag. 184.
Hab. in mari ad oras Novæ Hollandiæ.

Ophiothrix longipeda (Ophiura) Lamarck l. c. pag. 224. — Müller und Troschel, System der Asteriden, pag. 113. — Lütken l. c. pag. 165. — Lyman l. c. pag. 176.
(var.) Grube l. c. pag. 42.
Hab. in mari rubro; ad oras Mauritii, nicobaricarum, Timor, Fidji, Samoa, Societatis insularum.

?Ophiothrix scorpio (Ophionyx) Müller und Troschel l. c. pag. 118.
Hab. in mari ad oras Aegypti.

Ophiothrix Cheneyi Lyman l. c. pag. 175.
Hab. in mari ad Zanzibar.

Ophiothrix hirsuta Müller und Troschel l. c. pag. 111.
? Ophiothrix Cheneyi Lyman l. c. pag. 175.
Hab. in mari rubro.

?Ophiothrix Savignyi (Ophionyx) Müller und Troschel l. c. pag. 117.
Hab. in mari ad oras Aegypti.

Ophiothrix comata Müller und Troschel l. c. pag. 112.
Hab. ?

Ophiothrix fumaria Müller und Troschel l. c. pag 113.
Hab. ?

Ophiothrix Rammelsbergi Müller und Troschel l. c. pag. 113.
Hab. ?

Ophiothrix alba Grube l. c. pag. 40.
Hab. in oceano indo-pacifico.

Ophiothrix planulata Stimpson l. c. pag. 386.
Hab. in mari ad Groper Shoal (long. orient. $160\frac{1}{2}^0$, lat. merid. 20^0).

Ophiothrix ciliaris Müller und Troschel l. c. pag. 114.
Hab. in oceano indico.

Ophiothrix aspidota Müller und Troschel l. c. pag. 115.
Hab. in mari circa oras Indiæ orientalis.

Ophiothrix nereidina (Ophiura) LAMARCK l. c. pag. 224. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 115.
Hab. in mari ad Singapore et oras insulæ Mauritii.

Ophiothrix propinqua LYMAN l. c. pag. 174.
Hab. in mari circa oras Kingsmill insularum.

Ophiothrix clypeata LJUNGMAN, Om några nya arter af Ophiurider, pag. 163.
Hab. in mari ad Singapore.

Gen. 2. *Ophiocnemis* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 87. — LYMAN l. c. pag. 152.

Ophiocnemis marmorata (Ophiura) LAMARCK l. c. pag. 223. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 87. — LYMAN l. c. pag. 152.
Hab. in mari ad Zanzibar et ad oras insulæ Ceylon et Novæ Hollandiæ.

Ophiocnemis obscura n. Discus supra insertionem brachiorum incisus, in dorso scutis radialibus maximis gibboso carinatis et squamis crassiusculis, rotundis, haud imbricatis tectus, subtus nudus cute corrugata vestitus. Scuta oralia latiora quam longiora; adoralia magna, oralibus fere coalita. Ossicula oralia brevia, minuta. Brachia longitudine diametrum disci ter haud æquantia. Scutella brachiorum dorsalia late ovalia margine aborali fere recto, triplo latiora quam longiora; ventralia quadrangula marginibus lateralibus excavatis, fere æque longa ac lata. Spinæ brachiales quaternæ vel quinæ crassiusculæ, glabræ, a summa decrescentes, latitudinem brachii longitudine haud æquantes. Color obscure brunneus maculis paucis, rotundis, albidis in brachiis et in dorso disci sparsis. Diametros disci 18 millim.
Hab. in freto malaccensi ad Singapore (A. WESTÖÖ).

Gen. 3. *Ophiogymna* LJUNGMAN l. c. pag. 163.

Ophiogymna elegans LJUNGMAN l. c. pag. 163.
Hab. in mari ad Singapore et oras insulæ Hongkong.

Ordo II.

EURYALÆ J. MÜLLER.

Fam. VII.

ASTROPHYTIDÆ LYMAN.

Subfam. I.

ASTRONYCINÆ n.

Brachia longissima, simplicia. Papillæ vel spinæ orales plerumque adsunt, dentes veræ autem desunt. Scuta oralia desunt. Verruca madreporacea unica plerumque adest. Rimæ genitales binæ vel singulæ.

Gen. 1. *Astronyx* MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 119.

Astronyx Lovéni MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 119. — SARS, Oversigt af Norges Echinodermer, pag. 5.
Hab. in mari circa oras Finmarkiæ, Norvegiæ, Britanniæ et in mari germanico.

Gen. 2. *Astroporpa* ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 152.

Astroporpa annulata ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 152.
Hab. in mari Indiæ occidentalis.

Astroporpa affinis LÜTKEN l. c. pag. 154.
Hab. in mari Indiæ occidentalis.

Astroporpa dasycladia DUJARDIN et HUPÉ, Histoire naturelle des Zoophytes Echinodermes, pag. 299.
Hab. in mari Indiæ occidentalis.

Gen. 3. *Astroschema* ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 154.

Astroschema oligactes (Asterias) PALLAS, Marina varia nova et rariora. Nova acta Academiæ Scientiarum imperialis Petropolitanæ. II. pag. 239. — LÜTKEN l. c. pag. 155.
Ophiura cirrosa SAY l. c. pag. 152.
Hab. in mari Indiæ occidentalis et ad Curaçao.

Subfam. II.

TRICHASTRINÆ n.

Brachia mediocriter longa apicem versus dichotomice partita. Papillæ orales et dentes veræ adsunt. Scuta oralia magna. Verruca madreporacea deest. Rimæ genitales binæ.

Gen. 4. *Trichaster* AGASSIZ. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 120.

Trichaster palmiferus (Euryale) LAMARCK l. c. pag. 217. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 120.
Hab. in mari circa oras Indiæ orientalis.

Subfam. III.
GORGONOCEPHALINÆ n.

Brachia a basi iterum atque iterum partita, primo dichotomice, deinde irregulariter. Papillæ vel spinæ orales adsunt, dentes veræ autem desunt. Scuta oralia desunt. Verruca madreporacea aut unica aut rarius verrucæ quinque minutæ adsunt. Rimæ genitales binæ.

Gen. 5. *Astrophyton* (LINCK) MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 121. — LÜTKEN l. c. pag. 68. — LYMAN l. c. pag. 180.
Gorgonocephalus LEACH l. c. pag. 51.
Euryale LAMARCK l. c. pag. 214.
*) Verruca madreporacea unica (LÜTKEN l. c. pag. 155).

Astrophyton arborescens (RONDELET) MÜLLER und TROSCHEL l. c pag. 124.
Asterias Caput Medusæ RETZIUS l. c. pag. 35.
Hab. in mari mediterraneo.

Astrophyton Lamarcki MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 123.
Hab. in mari circa oras Finmarkiæ et Norvegiæ; in mari germanico; circa oras insularum Sitka et Kadjak(?).

Astrophyton eucnemis MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 123. — LÜTKEN l. c. pag. 70. — LYMAN l. c. pag. 181.
Hab. in mari circa oras Grœnlandiæ et Spetsbergiæ et in mari albo.

Astrophyton Caryi LYMAN l. c. pag. 184.
Hab. in mari ad San Francisco Californiæ superioris.

Astrophyton Agassizi STIMPSON, Synopsis of the marine Invertebrata of Grand Manan, pag. 12. — LYMAN l. c. pag. 186.
Hab. in mari circa oras Americæ orientalis a promontorio Cape Cod usque ad sinum S:t Lawrence.

Astrophyton Lincki MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 122.
Hab. in mari circa oras Britanniæ, Bahusiæ, Norvegiæ; in mari albo(?).

Astrophyton chilense PHILIPPI, Beschreibung einiger neuen Seesterne, pag. 268.
Hab. in mari chilensi.

Astrophyton asperum (Euryale) LAMARCK l. c. p. 216. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 124.
Hab. in mari circa oras Indiæ orientalis.

Astrophyton clavatum LYMAN l. c. pag. 191.
Hab. in mari ad Zanzibar.

Astrophyton muricatum (Euryale) LAMARCK l. c. pag. 217. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 122. — LÜTKEN l. c. pag. 156.
Astrophyton costosum (SEBA) LYMAN l. c. pag. 192.
Hab. in mari Indiæ occidentalis; et circa oras Floridæ et Carolinæ meridionalis.

Astrophyton verrucosum (Euryale) LAMARCK l. c. pag. 216. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 121.
Hab. in oceano indico.

Astrophyton exiguum (Euryale) LAMARCK l. c. pag. 217. — MÜLLER und TROSCHEL l. c. pag. 125.
Hab. in maribus meridionalibus.

**) Verrucæ madreporaceæ quinque minutæ (LÜTKEN l. c. pag. 156).

Astrophyton Caecilia LÜTKEN l. c. pag. 157.
Hab. in mari Indiæ occidentalis.

Astrophyton Krebsi ÖRSTED, LÜTKEN l. c. pag. 158.
Hab. in mari Indiæ occidentalis.