











[From the Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philada., February, 1857.]

Prodromus descriptionis animalium evertibratorum quæ in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, Johanne Rodgers Duce a Republica Federata missa, observavit et descripsit

W. STIMPSON.

PARS. I. *TURBELLARIA DENDROCELA.*

CONSPECTUS GENERUM ET FAMILIARUM.

Species nonnullas dubias vel non plene descriptas quarum exemplis non occurri, non tentatum est hic generatim distribuere. Index omnium tamen in cl. DIESINGII Systemate Helminthum inveniatur, cui refertur lector.

*Monocelis* auctoritate SCHULTZII, (Beiträge zur Nat. der Turbellarien,) locum suum habet in *Rhabdocælorum* tribu. *Telostoma* Oerst., *Distigma* Hemp. et Ehrenb., et *Tetracelis* Hemp. et Ehrenb., mihi videtur eidem tribui pertinent. *Niobe* genus Girardii, (Bost. Proc. Nat. Hist., iv. 210.) Gasteropodum est generis *Limapontia*. *Planaria bilobata* Leuck., *Centrostromum incisum* Diesing, et *Diplanaria notabilis* Darwin, forsitan Planariæ in re sese bipartiendi sunt.

Cum DIESINGIO nomen *Dendrocela* totæ tribui applico. Divisiones ejusdem vero *Ceridea* et *Aceridea*, formas affines, e. g., *Stylochus* et *Leptoplana* separant; et genera admodum diversa, e. g., *Eurylepta* et *Planaria*, approximant. Sic ea secundum aperturarum genitalium numerum divisi.\*

Subtribus I. *DIGONOPORA*. Aperturæ genitales duæ.

EURYLEPTIDÆ.

Corpus planum, dilatatum, læve v. papillosum. Caput plicis tentacularibus (pseudotentaculis, *Quatref.*) duabus frontalibus. Os ante medium situm. Ocelli numerosi prope extremitatem anteriorem siti. Maricolæ.

THYSANOOZON, *Grube*. (Actin. Echinod. u. Würmer d. Mittelmeeres, 54. 1840)—

\* Dr. Carolus Girard figurarum ineditarum suorum generum et specierum novarum mihi benigne usum dedit, quibus eorum characteres et affinitates designare possum.



Corpus supra papillis ubique obsessum. Caput discretum, tentaculis mediocribus. Ocelli frontales aut cervicales. Os subcentrale. Apertura genitalis mascula subcentralis, femina retrorsum sita.

T. *Diesingii*, Grube, l. c., 54; Archiv für Naturgeschichte, xxi. 2, 143.

T. *Brocchi*, Oerst. *Eolidiceros Brocchi*, Quatref.; Voy. en Sicile, ii. 40, pl. 5, f. 1. (vix *Th. B.*, Grube, Arch. f. Naturg. xxi. 2, t. 6, f. 4, 5.)

T. *Dicquemaris*, Oerst.; Entwurf einer Syst. Einth. etc. der Plattwürmer, 47.

T. *Fockei*, Diesing, Syst. Helminthum, i. 213.

T. *nigrum*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iv. 137.

T. *australe*, infra.

PLANEOLIS, n. g. Corpus papillis sparsis, seriebus duabus lateralibus dispositis. Caput grande, discretum, tentaculis magnis. Ocelli capitales et tentaculares. Os subcentrale.

P. *Panormus*. *Eolidiceros Panormus* Quatref.; Voy. en Sicile, ii. 42, pl. 3, fig. 2.

PROCEROS, Quatref. (Voy. en Sicile, ii. 37. 1845.) Corpus læve. Caput subdiscretum, tentaculis subdistantibus. Ocelli cervicales v. tentaculares. Os subterminale. Aperturæ genitales retrorsum sitæ.

P. *argus*, Quatref.; l. c. ii. 37, pl. 3, f. 5.

P. *sanguinolentus*, Quatref.; l. c. ii. 38, pl. 4, f. 4.

P. *albicornis*, infra.

EURYLEPTA, Hemp. et Ehrenb. (Symb. phys., Phytoz. Turb., N. 11. 1830.) Corpus læve, tenue. Caput vix subdiscretum. Plicæ tentaculares marginales approximatae. Ocelli in acervum minutum cervicalem. Os ab apice circiter quartam corporis partem remotum. Apertura genitalis mascula ante, foeminea pone os sita (an semper?).

E. *prætexta*, Hemp. et Ehrenb., l. c., N. 11, 1.

E. *flavomarginata*, Hemp. et Ehrenb., l. c., N. 11, 2.

E. *cornuta*, Hemp. et Ehrenb., l. c., N. 11. *Planaria cornuta*, Müll.

E. *zebra*, Diesing, Syst. Helminthum, i. 211. *Planaria zebra*, Leuckart, in Ruppell's Atlas, T. iii. f. 1, a, b.

E. *limbata*, Diesing, l. c. i. 210. *Planaria limbata*, Leuckart, l. c., T. iii. fig. 4.

E. *velutina*, Diesing, l. c., i. 210. *Proceros velutinus*, Blanchard, Voy. en Sicile, iii. pl. viii. fig. 2, a, b.

E. *fulminata*, niger, interrupta, guttato-marginata, Japonica, et coccinea, infra.

#### NAUTILOPLANIDÆ.

Corpus planum, hyalinum. Caput parvum, discretum, auriculis duabus. Ocelli nulli. Os post-mediale, œsophago protractili multilobo. Aperturæ genitales antrorsum sitæ. Pelagicæ.

NAUTILOPLANA, genus (novum) unicum.

N. *oceanica*. *Planaria oceanica*, Darwin, An. et Mag. Nat. Hist., 1st ser. xiv. 246. *Eurylepta oceanica* Diesing, l. c., i. 211.

#### CEPHALOLEPTIDÆ.

Corpus planum dilatatum. Caput discretum, extremitate acetabuliformi. Ocelli duo. Os subcentrale, œsophago valde protractili. Aperturæ genitales ante os sitæ. Aquarum subsalarinarum incolæ.

CEPHALOLEPTA, Diesing, (Syst. Helminthum, i. 189, 1850) genus unicum.

C. *macrostoma*, Diesing, l. c., i. 189. *Planaria macrostoma*, Darwin, l. c., xiv. 247, pl. v. fig. 2.



## TYPHLOLEPTIDÆ.

Corpus planum v. depressum, capite continuo, tentaculis nullis. Ocelli nulli. Os subcentrale ante v. post medium situm. Aperturæ genitales retrorsum sitæ (an semper?). Maricolæ.

TYPHLOLEPTA, Oerst., (Entwurf einer Syst. Einth. etc. der Plattwürmer, 50. 1844.) Corpus plano-depressum, oblongum, dilatatum. Os pone medium situm. "Penis absque stylo calcareo."

T. cæca, Oerst., l. c., 50.

T.? rubrocincta. *Orthostomum rubrocinctum*, Grube; Actin. Echinod. u. Würmer d. Mittelmeeres, 56. Arch. für Naturg. xxi. T. 6, f. 6.

T. extensa, LeConte; Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., v. 319.

CRYPTOCÆLUM, n. g. Corpus planum, crassiusculum, latum, utrinque rotundatum. Os ante medium situm. Parasiticæ.

C. opacum, infra.

TYPHLOCOLAX, n. g. Corpus oblongum, depressum, utrinque attenuatum. Os post medium situm. Parasiticæ.

T. acutus. *Typhlolepta acuta*, Girard, in Stimpson's Marine Invert. of Grand Manan, 27.

T.? marinus. *Typhloplana marina*, Oerst., l. c., 27, f. 31.

T. acuminatus, infra.

## LEPTOPLANIDÆ.

Corpus planum, dilatatum, læve, sæpius tenerrimum. Caput continuum, tentaculis nullis. Ocelli plus minusve numerosi, occipitales v. occipitales et marginales. Os ante medium situm. Aperturæ genitales pone os, sæpius pone medium situm. Maricolæ.

CENTROSTOMUM, Diesing. (Syst. Helm. i. 199. 1850.) Ocelli in acervos duos parallelos dispositi. Os centrale, œsophago protractili multilobo. Aperturæ genitales retrorsum sitæ.

C. lichenoides, Diesing, l. c., i. 199, *Planaria lichenoides*, Mertens.

ELASMODES, LeConte. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., v. 319, 1851.) Corpus oblongum, tenerrimum. Ocelli occipitales in acervos duos sæpius lineares et parallelos dispositi. Os ante medium situm. Apertura genitales mascula centralis, foeminea retrorsum sita.

E. flexilis. *Planaria flexilis*, Dalyell. Gosse, Brit. Mar. Zool., i. f. 126.

E. pallidus. *Polycelis pallida*, Quatref. Voy. en Sicile, ii. 33, pl. iii. f. 8.

E. modestus. *Polycelis modesta*, Quatref. l. c. ii. 33; pl. iii. f. 11.

E. tigrinus. *Polycelis tigrina*, Blanch., Voy. en Sicile, iii. f. 74.

E.? gracilis. *Prosthlostomum gracile*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., iii. 251.

E. discus, LeConte, l. c., v. 319.

E. acutus et tenellus, infra.

LEPTOPLANA, Hemp. et Ehrenb. (Symb. Phys. Phyt. Turb., N. 12. 1830.) Corpus planum, dilatatum, tenerrimum. Ocelli omnes occipitales, formarum duarum; *primarii* majores, angulares, nigri, conferti, in acervos duos sæpius in umbonibus aggregati; *secundarii* minuti in acervos nebuliformes dispositi. Os subcentrale, ante medium. Aperturæ genitales retrorsum sitæ.

L. hyalina, Hemp. et Ehrenb., l. c. N. 12, 1, T. v. f. 6.

L. tremellaris, Oerst. viz Gosse in Brit. Mar. Zool. i, f. 125.

L. atomata, Oerst. l. c., 49.

L. fallax, Diesing. *Polycelis fallax*, Quatref. Voy. en Sicile, ii. 35, pl. 3, f. 10.

L. lævigata, Diesing. *Polycelis lævigata*, Quatref., l. c., ii. 34, pl. 4, f. 2.

L. ellipsoides, Girard, in Stimpson's Mar. Invert. of Grand Manan, 27, fig. 16.

*L. humilis, oblonga, delicatula, maculosa, patellarum, punctata, Schönbornii, trullæformis, et fusca, infra.*

**DIONCUS**, Stimpson. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., vii. 389, 1855.) Corpus planum, dilatatum. Ocelli in umbones duos subdistantes, occipitales, dispositi. Ocelli marginales nulli. Os subcentrale.

*D. badius*, St., l. c. vii. 389.

*D. oblongus*, St., l. c. vii. 389.

**PACHYPLANA**, n. g. Corpus latum, crassiusculum. Ocelli primarii in umbones duos parvos occipitales aggregati; secundarii in margine anteriore dispositi. Os subcentrale.

*P. lactea*, infra.

**PROSTHOSOMUM**, Quatref. (Voy. en Sicile, ii. 35. 1845.) Corpus oblongum. Ocelli numerosi, quidam in acervum unicum sæpe bipartitum occipitalem, reliqui anteriores, marginales aut submarginales, arcuatim dispositi. Aperturæ genitales subcentrales.

*P. arctum*, Quatref., l. c., ii. 36.

*P. elongatum*, Quatref., l. c., ii. 36, pl. 3; f. 12.

*P. affine, tenebrosus, constipatum, cribrarium, crassiusculum, sparsum, grande, collare, et obscurum, infra.*

**DIPLOCHUS**, n. g. Corpus oblongum, crassiusculum et maculatum ut in *Stylochis*. Caput papilla occipitali, bilobata ocellifera instructa. Ocelli numerosi, minuti, ad papillam, etiam sæpe ad ejus basim dispositi. Ocelli marginales nulli.

*D. marmoratus*, infra.

#### STYLOCHIDÆ.

Corpus planum sæpius crassiusculum. Tentacula duo parva, brevia, occipitalia. Ocelli numerosi ad tentacula, vel in acervos capitales aggregati. Os subcentrale. Aperturæ genitales approximatae, retrorsum sitæ. Maricolæ.

**STYLOCHUS**, Hemp. et Ehrenb. (Symbolæ Physicæ, Phytosz. Turb. N. 8. 1830.) Corpus læve. Tentacula subdistantia. Ocelli numerosi, minuti, conferti in tentaculorum superficie; marginales nulli.

*S. Suesensis*, Hemp. et Ehrenb., l. c. N. 8, t. v. f. 3.

*S. corniculatus et obscurus*, infra.

**STYLOCHOPLANA**, n. g. Corpus læve. Tentacula subapproximata. Ocelli ad basim tentaculorum v. in acervos vicinos aggregati; marginales nulli.

*S. folium. Stylochus folium*, Grube, l. c., 51, f. 12.

*S. maculata. Stylochus maculatus*, Quatrefages, Voy. en Sicile, ii. 44, pl. 4, fig. 3.

*S. reticulata et tenuis*, infra.

**CALLOPLANA**, n. g. Corpus tenue, læve. Tentacula elongato-conica, gracilia, approximata in areola alba. Ocelli ad tentacula et in areola inter tentacula; marginales nulli.

*C. marginata*, infra.

**TRACHYPLANA**, n. g. Corpus crassiusculum, supra tuberculatum. Tentacula parva, inconspicua, hyalina. Ocelli ad tentacula; marginales nulli.

*T. tuberculosa*, infra.

**STYLOCHOPSIS**, n. g. Corpus subcrassum, molle. Tentacula distantia, obtusa. Ocelli magni ad tentacula, et minuti ad marginem anteriorem; interdum quoque in acervum occipitalem.

*S. limosus, et conglomeratus*, infra.

**IMOGINE**, Girard. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., vi. 367. 1853.) Corpus læve. Tentacula brevia. Ocelli duo magni, ad apicem tentaculorum; et numerosi, minuti in corporis margine.

*I. ocellifera*, Girard, l. c.



## PLANOCERIDÆ.

Corpus planum, latum, læve. Tentacula duo elongata, subfiliformia, retractilia. Ocelli nulli. Os subcentrale. Aperturæ genitales retrorsum sitæ. Maricolæ.

PLANOCERA, Blainv. (Dict. d. Sci. Nat., lvii. 579), genus-unicum.

P. Gaimardii, Blainv., l. c.

P. elliptica, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., iii. 251.

Subtribus II. MONOGONOPORA. Apertura genitalis unica.

## PLANARIADÆ.

Corpus oblongum depressum v. subplanum, antice auriculatum v. subauriculatum, capite raro tentaculato. Ocelli duo globulis vitreis instructi; rarissime plures vel nulli. Os post medium situm, interdum centrale. Stomachus amplus, post medialis. Apertura genitalis pone os. Aquarum dulcium v. marinarum incolæ.

PROCTOXYLA Leidy, MS. Corpus elongatum, antice vix auriculatum. Caput absque tentaculis. Frons disco evertibili acetabuliformi prædita. Ocelli duo distantes. Tubus cibarius ramis parum divisus. Fluviales.

P. fluvialis, Leidy, M. S. *Dendrocoelum superbum*, Leidy, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., v. 288, (non Girard.)

GALEOCEPHALA, n. g. Corpus oblongum, antice subauriculatum. Caput bitentaculatum; tentaculis ab auriculis distinctis. Ocelli duo subdistantes. Os postmediale. Tubus cibarius ramis arbusculiformibus. Fluviales.

G. superba. *Dendrocoelum superbum*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., iii. 265. Nordam. Monatsb., ii. 2.

G (?) tentaculata. *Fasciola tentaculata*, Müll., Hist. Vermium, i. 2, 63.

DENDROCELUM, Oerst., (Entwurf einer Syst. d. Plattwürmer, 51. 1844.) Corpus antice auriculatum, auriculis tentaculiformibus. Caput antice excavata v. bilabiata, absque tentaculis. Ocelli duo. Os subcentrale, œsophago protractili cylindrico. Tubus cibarius ramis arbusculiformibus. Fluviales.

D. lacteum, Oerst., l. c. *Planaria lactea*, Auct.

D. fuscum. *Fasciola fusca*, Pallas.

D. vitata. *Planaria vitata*, Dugés, An. des Sci. Nat., 1st ser., xxi. 82.

PLANARIA, Müll. (*Dugesia*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., iii. 265, 1850.) Corpus depressum, oblongum, capite sepius subdiscreto, triangulari, nec labiis nec acetabulo prædita. Ocelli duo subapproximati. Os subcentrale, œsophago protractili cylindrico. Fluviales.

P. torva, Müll., etc.

P. gonocephala, Dugés, Ann. des Sci. Nat. 1st ser. xxi. 83, pl. ii. f. 22.

P. fusca, Dugés, (non Gmel.) l. c. xv. 143, pl. 4, f. ii.

P. maculata, Leidy, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. iii. 251 et v. 289. *Dugesia maculata*, Girard, Nordam. Monatsb. ii. 3.

P. gonocephaloides. *Dugesia gonocephaloides*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iii. 265. Nordam. Monatsb. ii. 2.

P. Foremanii. *Dugesia Foremanii*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iv. 211.

P. truncata, Leidy, l. c. v. 225.

P. Sinensis, badia, et cinerea infra.

PHAGOCATA, Leidy. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. iii. 248. 1847.) Corpus antice subauriculatum, tentaculis nullis. Ocelli duo. Os post medium situm, œsophago protractili multipartito. Fluviales.

P. gracilis, Leidy, l. c. Girard, Nordam. Monatsb. ii. 1. *Planaria gracilis*, Hald. Suppl. to No. 1, Monogr. of Limniades.

PROCERODES, Girard. (Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iii. 251, 1850.) Corpus depressum, antice truncatum, tentaculis auricularibus duobus. Ocelli duo distantes. "Tubi cibarii rami indivisi." Maricolæ.

- P. ulvæ*. *Planaria ulvæ*, Oerst. l. c. 53, T. 1, f. 5.  
*P. Wheatlandii*, Girard. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iii. 251. Nordam. Monatsb. ii. 4.  
*P. frequens*. *Planaria frequens*, Leidy. Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. 2nd ser. vol. iii. part 2, 143.  
**FOLIA**, Girard. (Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iv. 211, 1852.) Corpus depressum antice subtruncatum; fronte sæpius in medio producta v. acuta. Ocelli duo subapproximati. Tubus cibarius ramis indivisis. Maricolæ.  
*F. littoralis*. *Planaria littoralis*, Oerst. l. c. pl. i. f. 6.  
*F. affinis*. *Planaria affinis*, Oerst. l. c. 54.  
*F. Warrenii*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iv. 211. *Vortex Warrenii*, Girard, l. c. iii. 264. Nordam. Monatsb. ii. 4.  
*F. graciliceps et trilobata*, infra.

**BDELLOURA**, Leidy. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. v. 242, 1851.) Corpus depressum, antice acutum v. subacutum, cauda subdiscreta dilatata. Ocelli duo. Os centrale, œsophago cylindrico. Stomachus latus. Cæca indivisa. Apertura genitalis ———? Maricolæ.

- B. longiceps*, Leidy, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. v. 239. *Planaria longiceps*, Dugés, Ann. des Sci. Nat. 1st ser. xxi. 83, pl. ii. f. 21.  
*B. parasitica*, Leidy, l. c. v. 242. ?*Vortex candida*, Girard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. iii. 264.  
*B. rustica*, Leidy, l. c. v. 243.

**ANOCCELIS**, n. g. Corpus depressum, elongato-ovale, sæpe antice truncatum. Os post medium subcentrale. Ocelli nulli. Fluviatiles.

- A. cæca*. *Planaria cæca*, Dugés, Ann. des Sci. Nat., 1st ser. xxi. 83, pl. ii. f. 20.  
*A. fuliginosa*. *Planaria fuliginosa*, Leidy, l. c., v. 225.

**OLIGOCELIS**, n. g. Corpus oblongum depressum, antice auriculatum. Ocelli sex in acervos duos parallelos subterminales dispositi. Os post medium subcentrale. Tubus cibarius ramis arbusculiformibus. Fluviatiles.

- O. pulcherrima*. *Dendrocoelum pulcherrimum*, Girard. Proc. B. S. N. H. iii. 265. Nordam. Monatsb. ii. 2.

#### POLYCELIDÆ.

Corpus oblongum, planum, dilatatum. Ocelli numerosi marginales. Os post medium subcentrale, œsophago cylindrico, longe protractili. Apertura genitalis retrorsum sita. Fluviatiles.

- POLYCELIS**, Hemp. et Ehrenb. (Symbolæ Physicæ, Phytoz. Turbell. No. 7. 1830) genus unicum.  
*P. nigra*, Hemp. et Ehrenb. *Planaria nigra*, Müll., J. Johnston, Dugés, etc.  
*P. brunnea*. *Planaria brunnea*, Müll.  
*P. Viganensis*. *Planaria Viganensis*, Dugés, Ann. des Sci. Nat. 1st ser. xxi. 84, t. ii. f. 23-25.

#### GEOPLANIDÆ.

Corpus elongatum depressum v. depressiusculum, subtus pede sat distincto. Caput continuum v. discretum. Ocelli duo vel plurimi, in capite dispositi. Os post mediale. Œsophagus protractilis campanulatus, margine sæpius sinuoso. Apertura genitalis pone os. Terricolæ.

**GEOPLANA**, n. g. Corpus depressum v. depressiusculum, elongatum v. lineare, capite continuo. Ocelli numerosi marginales, v. in acervos submarginales, in capite dispositi.

- G. vaginuloides*. *Planaria vaginuloides*, Darwin, Ann. et Mag. Nat. Hist. 1st. ser. xiv. 244. *Polycelis vaginuloides* Diesing, Syst. Helminth. i. 172.  
*G. bilinearis*. *Planaria bilinearis*, Darwin. l. c. xiv. 245. *Polycelis bilinearis*, Diesing, l. c. i. 194.

- G. pulla*. *Planaria pulla*, Darwin, l. c. xiv. 245. *Polycelis pulla*, Diesing, l. c. 192.



*G. pallida*. *Planaria pallida*, Darwin, l. c. xiv. 245. *Polycelis pallida*, Diesing, l. c. i. 194.

*G. Tasmanica*. *Planaria Tasmanica*, Darwin, l. c. xiv. 246. *Polycelis tasmanica*, Diesing, l. c. i. 193.

*G. nigro-fusca*. *Planaria nigro-fusca*, Darwin, l. c. xiv. 245. *Polycelis nigro-fusca*, Diesing, l. c. i. 193.

*G. lapidicola*, infra.

**BIPALIUM**, n. g. Corpus lineare, depressiusculum. Caput discretum, lunatum, transversum, auriculis sat longis retrorsum tendentibus. Ocelli numerosi, minuti, in capite, plerumque in ejus marginibus dispositi. Os centrale v. post-centrale. Apertura genitalis inter os et extremitatum posteriorem, sæpius ad dimidiam distantia.

*B. maculatum, fuscatum, trilineatum, et virgatum*, infra.

**RHYNCHODEMUS**, Leidy. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. v. 589. 1851.) Corpus elongatum, subdepressum, antrorsum attenuatum, utrinque obtusum. Ocelli duo subterminales.

*R. terrestris*, Leidy, l. c. v. 289. *Planaria terrestris*, Dugés, Ann. d. Sci. Nat. 1st ser. xxi. 82, pl. 2, f. 18.

*R. sylvatica*, Leidy, l. c. v. 289. *Planaria sylvatica*, Leidy, l. c. v. 241.

#### POLYCLADIDÆ.

Corpus planum v. depressum, oblongum, dilatatum, capite continuo. Ocelli nulli. Os subcentrale. Apertura genitalis ante os. Terricolæ.

**POLYCLADUS**, Blanchard, (Ann. des Sci. Nat. 3d. ser. viii. 146-149, 1845.) genus unicum.

*P. Gayi*, Blanch., l. c.

*P. maculatus*, Diesing, l. c. i. 201. *Planaria maculata*, Darwin, l. c. xiv. 246.

*P. semilineatus*, Diesing, l. c. i. 201. *Planaria semilineata*, Darwin, l. c. xiv. 246.

*P. elongatus*. *Planaria elongata*, Darwin, l. c. xiv. 246. *Polycladus Darwinii*, Diesing, l. c. i. 202.

#### *Descriptiones specierum novarum.*

1. **THYSANOZOON AUSTRALE**, St. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vii. 389. Corpus ovale, utrinque late rotundatum, supra fusco nigroque maculatum, papillis subæqualibus, regulariter dispersis, ad 60 obsessum. Papillæ sat grandes, fuscæ, tuberculis prominentibus flavis gemmatæ. Tentacula mediocria, graciliora. Ocelli conferti in acervum parvum, ovatum, postice macula alba cuneiformi interruptum. Long. 1; lat. 0.6 poll.

*Hab.* In portu Jacksoni Australiensi; inter spongiarum e profunditate sex orgyiarum.

2. **PROCEROS ALBICORNIS**. Late ovalis, supra fuscus, albo-punctatus, tentaculis albis. Ocelli magnitudine variabiles, in areola clara, magna, oblongo-ovali dispositi, majores anteriores. Long. 1.3; lat. 0.9 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Jesso" Japoniæ Borealis; sublittoralis inter lapides algosos.

3. **EURYLEPTA FULMINATA**, St. l. c. vii. 380. Oblongo-ovalis, supra rubro-fusca, viridi-punctata, fasciis obliquis rufis fusco-marginatis, in medio convenientibus. Tentacula lata, approximata, macula flava ad basim anteriorem. Ocelli in acervum unicum in papilla minuta, ovali, cervicali, situm. Long. 1.25; lat. 0.58 poll.

*Hab.* Prope oras insulæ "Loo Choo"; inter corallia e profunditate orgyiarum duarum.

4. **EURYLEPTA COCCINEA**. Oblonga, utrinque rotundata, supra rubra, maculis albis inconspicuis; lateribus fere parallelis, marginibus purpureis undulatis.

Tentacula minora, approximata. Ocelli in acervum minutum pone tentacula situm. Long. 2; lat. 0·7 poll.

*Hab.* Ad insulam "Loo Choo"; sublittoralis in rupibus.

5. *EURYLEPTA GUTTATO-MARGINATA*, St. l. c. vii. 380. Oblongo-ovata, postice latior; supra alba, margine serie macularum pupurearum ornata. Tentacula brevía. Ocelli circiter 12 in acervum minutum pone tentacula situm. Long. 0·5; lat. 0·28.

*Hab.* Ad insulam "Loo Choo"; littoralis in rupium fissuris.

6. *EURYLEPTA INTERRUPTA*, St. l. c. vii. 380. Ovalis, supra pallide fusca, fascia longitudinali mediana nigra interrupta; marginibus linea lma aut extima hyalina, 2da nigra, 3tia aurantiaca, 4ta vel interna nigro-fusca et latiore; omnibus (antice excepta) frequenter interruptis. Tentacula prominentia. Ocelli cervicales in acervos duos lunatos, parallelos, antrorsum convexos aggregati. Long. 0·75; lat. 0·31 poll.

*Hab.* Ad oras insulae "Loo Choo"; littoralis sub lapidibus in locis arenosis.

7. *EURYLEPTA NIGRA*. Elongato-elliptica, supra nigra, rufo-marginata, subtus albens. Tentacula minora, graciliora, nigra, ad apicem alba. Papilla ocellifera cervicalis, in linea alba longitudinali, mediana, brevi sita. Long. 3; lat. 0·9.

*Hab.* Ad oras insulae "Ousima" Japoniae Australis; littoralis inter rupes.

8. *EURYLEPTA JAPONICA*. Oblongo-ovalis, marginibus undulatis; supra fulva, albo punctata; tentaculis approximatis, prominentibus, subtriangularibus, acutis. Ocelli numerosi, magnitudine aequales, in areola parva, ovata, antice acuminata, juxta tentacula sita, conferti. Long. 2·9; lat. 1·3 poll.

*Hab.* Ad oras insulae "Jesso" Japoniae Borealis; sublittoralis inter lapides.

9. *CRYPTOCCELUM OPACUM*. Subovale, postice parum latiore, utrinque late rotundatum, colore nigro-purpureo-fuscum, marginibus incoloratis. Caput interdum depositione nigra irregulari, in loco usitato ocellorum acervorum. Long. 0·2; lat. 0·125, poll.

*Hab.* In portu Sinensi "Hong Kong;" parasiticum in *Echinarachnio* magno purpureo e profunditate sex orgyiarum.

10. *TYPHLOCOLAX ACUMINATUS*. Depressiusculus, gracilis, antice subattenuatus et truncatus, ad trientem posteriorem corporis partem latior et convexior; cauda acuminata. Colore supra sanguineus, maculis 2-3 nigris indistinctis ad summum dorsum. Long. 0·1; lat. 0·03 poll.

*Hab.* In freto Behringii; parasiticus in *Chirodotæ* specie, e profunditate decem orgyiarum.

11. *ELASMODES ACUTUS*. *Leptoplana acuta*, St. l. c. vii. 381. Lanceolatus, utrinque acutus, ante medium quam post medium vix latior; subpellucidus, pallide griseus, bruneo-maculatus. Ocelli pauci in acervos duos, parvos, arcuatos, ab extremitate anteriore parum remotos. Long. 0·33; lat. 0·14 poll.

*Hab.* In portu Sinensi "Hong Kong;" in fundo limoso profunditatis sex orgyiarum.

12. *ELASMODES TENELLUS*. Elongato-ovatus, ad caput latior; hyalino-albus, supra macula elongata mediana pallide fusca. Ocelli inconspicui, in acervos duos elongatos sparsim dispositi. Long. 1·6 poll.

*Hab.* Ad insulam "Ousima;" littoralis inter lapides.

13. *LEPTOPLANA SCHÖNBORNII*. Parvula, ovata, pallida, supra minute cupreo-maculata. Ocelli in acervos duos oblongos, antice attenuatos ex secundariis, postice ex primariis constatos. Long. 0·2; lat. 0·1 poll.

*Hab.* Prope Promontorium Bonae Spei; in fundo saxoso profunditatis 20 orgyiarum.

14. *LEPTOPLANA FUSCA*. Subelongata, utrinque rotundata, antice parum latior, supra fusca. Ocelli in areola incolorata, in acervos duos oblongos, quadrangulatos, antrorsum convergentes aggregati; primarii posteriores,



secundarii anteriores, utrinque dimidiam partem acervorum formantes. Long. 0·75; lat. 0·25 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ Sinensis "Hong Kong;" littoralis, sub lapidibus in locis saxosis.

15. *LEPTOPLANA TRULLEFORMIS*, St., l. c. vii. 381. Elongata, antice late rotundata, postice attenuata subacuta, supra pallide fusca, fascia mediana obscuriore pone ocellos. Ocelli in areola incolorata; primariorum acervi obliqui, antrorsum convergentes, utroque circiter 16; secundarii in acervos quinque, quorum tribus ante, duobus parvis pone primariorum acervos. Long. 0·75; lat. 0·22 poll.

*Hab.* In freto "Li-yu-moon," prope insulam Sinensem "Hong Kong;" in fundo lapidoso profunditatis 25 orgyiarum.

16. *LEPTOPLANA MACULOSA*. Oblongo-ovata, supra pallide grisea, maculis fuscis sparsis, medianis obscuris; marginibus hyalinis. Ocelli primarii in acervos duos ovatos aggregati, utroque septem; acervi in extremitatibus areolæ hyalinæ, transversæ, arcuatae, positi. Ocellorum secundariorum acervi duo parvi ante medium areolæ siti. Ocelli 4-6 in areola inter primarios dispersi. Long. 0·8; lat. 0·4 poll.

*Hab.* In portu "San Francisco" Californiæ; littoralis sub lapidibus in locis limosis.

17. *LEPTOPLANA DELICATULA*. Subovata, tenerrima, marginibus undulatis; supra rufo-fusca, versus marginem pallescens. Ocellorum primariorum acervi in umbonibus, utroque circiter 14. Ocelli secundarii valde numerosi, minuti, in acervos quatuor elongatos, ante et pone alteros sitos. Long. 0·6; lat. 0·3 poll.

*Hab.* In portu "Hong Kong;" littoralis inter ulvas in locis arenosis.

18. *LEPTOPLANA OBLONGA*. Subelongata, antice truncata v. subtruncata, postice attenuata et acuta, supra fusca versus marginem pallescens. Ocelli in areola hyalina; primarii in summa parte umbonum, utroque 8; secundarii in acervos elongatos arcuatos longitudinales duos inter primarios,—sparsi. Long. 1·8; lat. 0·45 poll.

*Hab.* In portu "Simoda" Japoniæ; sublittoralis in rupium fissuris.

19. *LEPTOPLANA HUMILIS*. Ovata, supra pallide griseo-brunnea, fasciis obscurioribus radiatim dispositis; fascia incolorata mediana interrupta. Ocelli primarii in umbonibus, utroque 12-15; secundarii inconspicui ante et pone primarios sparsi. Long. 1; lat. 0·7 poll.

*Hab.* Prope oras insulæ "Jesso"; in fundo arenoso profunditatis quatuor orgyiarum.

20. *LEPTOPLANA PATELLARUM*, St. l. c. vii. 389. Subovata, utrinque late rotundata, postice parum latior; supra fulva, fascia lata mediana et maculis obscurioribus; subtus alba. Ocelli primarii in umbonibus utroque circiter 10; secundarii in acervos duos oblongos approximatos ante primarios sitos. Long. 0·9; lat. 0·65 poll.

*Hab.* in "Simon's Bay" prope Promontorium Bonæ Spei; littoralis, in rupibus sub *Patellis* magnis reperta.

21. *LEPTOPLANA PUNCTATA*. Sat grandis, oblongo-ovata, tenuis, subpellucida, supra punctis rubro-fuscis regulariter adpersis, et fascia longitudinali mediana rubro-fusca, antice inter acervos ocellorum incipiente. Ocelli primarii in umbonibus parvis, utroque 8; secundarii in acervos duos parvos triangulares pone primarios et eis confluentes, utroque circiter 10.

*Hab.* Ad insulam "Ousima"; sublittoralis inter lapides algosos.

22. *DIONCUS BADIUS*, St. l. c. vii. 389. Ovalis, utrinque subtruncatus, supra badius, ex parte albo-punctatus. Ocelli numerosi minuti, superficiem totam umbonum translucidorum occupantes, utroque circiter 30. Long. 1·5; lat. 0·75 poll.

*Hab.* In portu Jacksoni Australiensi; littoralis sub lapidibus.

23. *DIOXCUS OBLONGUS*, St. l. c. vii. 389. Oblongo-ovalis, supra pallide fusco-griseus. Ocellorum acervi in summa parte umbonum pellucidorum siti, ita annulo hyalino simulate cincti. Ocelli subgrandes circiter 15 in utroque acervo. Long. 1; lat. 0.35 poll.

*Hab.* In portu Jacksoni; littoralis.

24. *PACHYPLANA LACTEA*. Exacte ovata, lactea, prope marginem obscurior lineis granulæ (ova?) radiantibus et divisis. Papillæ ocelliferæ parvæ, ad partem quintam anteriorem corporis longitudinis sitæ, et parte sexta latitudinis remotæ. Ocelli magni sex in utroque papilla; alii pauci minuti in margine anteriore. Long. 1.5; lat 1 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Ousima"; sublittoralis in locis lapillosis et algosis sub lapidibus magnis.

25. *PROSTHIOSTOMUM GRANDE*. Valde elongatum, antice subtruncatum retrorsum attenuatum acutum; colore supra pallide fulvum, sparsim rubro-maculatum; fascia longitudinali mediana fusca reticulata. Ocelli occipitales in acervum elongato-triangulari, longitudinaliter linea mediana bisectum, ad vicesimam partem anteriorem corporis situm. Ocelli marginales in margine frontali modo dispositi. Long. 6; lat. 0.4 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Ousima"; sublittorale.

26. *PROSTHIOSTOMUM OBSCURUM*. *Leptoplana obscura*, St. l. c. vii. 381. Elongato-ovale, antice subtruncatum, supra pallide rubro-fuscum, sæpe rufo-maculatum, fascia mediana pallidiore. Ocellorum acervus occipitalis e linea mediana bipartitus; utrinque linearis ocellis 3-4 magnis, et 5-6 parvis posterioribus divergentibus. Ocelli reliqui submarginales, frontales tantum, sparsi. Long. 1; lat. 0.34 poll.

*Hab.* In portu "Hong Kong"; sublittoralis in locis arenosis et algosis.

27. *PROSTHIOSTOMUM AFFINE*. Elongatum, antice subtruncatum et in medio sinuatum; supra rufo-variegatum, fascia longitudinali mediana obscuriore. Ocelli minuti, in lateribus areolæ pellucidæ, parvæ conferti, et secundum marginem anteriorem dense distributi. Os infra ad partem sextam corporis situm. Œsophagus protractilis in tubo elongato, subclavato, truncato, prope extremitatem constricto. Long. 0.9; lat. 0.2. poll.

*Hab.* In portu Sinensi "Hong Kong"; littorale inter ulvas in locis arenosis.

28. *PROSTHIOSTOMUM COLLARE*. *Leptoplana collaris*, St. l. c. vii. 381. Oblongum, antice truncatum, fronte sæpius concava; postice attenuatum acutum; supra badius, lineis longitudinalibus fuscis duobus in corpore, unica mediana in capite; fascia transversa alba cervicali. Ocelli numerosi in acervum occipitalem V-formem, antrorsum acutum. Ocelli marginales? Long. 0.5; lat. 0.29 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Loo Choo"; sublittorale inter algas in rupium fissuris.

29. *PROSTHIOSTOMUM CONSTIPATUM*. Oblongum, utrinque rotundatum, supra punctis numerosis obscure fulvis, postice in medio confertis; antice fascia pallida longitudinali mediana, œsophagi positionem indicante. Ocelli acervi occipitalis pauci, inæquales, in areola pellucida, ovali, bilobata adpersi; reliqui numerosi æquales in acervum arcuatum a margine anteriore paullo remotum. Long. 1; lat. 0.27 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Jesso" Japoniæ Borealis; sublittorale inter lapides.

30. *PROSTHIOSTOMUM CRIBARIUM*. Oblongum, lateribus fere parallelis, extremitate anteriore subtriangulari, in verticem obtusum finiente; extremitate posteriore late rotundata; colore supra fusco-rufum, maculis parvis incoloratis confertis; margine lactea. Ocelli valde numerosi, in acervum hippocrepiformem, magnum, prope verticem situm, conferti. Ocelli marginales pauci, secundum marginem anteriorem irregulariter adpersi. Long. 2; lat. 0.9 poll.

*Hab.* Prope oras insulæ "Jesso"; in fundo arenoso et algoso profunditatis sex organarum.



31. *PROSTHIOSTOMUM CRASSIUSCULUM*. Elongato-ovale, crassiusculum, supra obscure fuscum, subtus pallide rufum. Ocelli occipitales numerosi, minuti, acervum ovalem formantes in areola pellucida ad partem septimam anteriorem corporis sita; ocelli marginales in margine frontali et antero-laterali, post acervum occipitalem extensi. Long. 2·3; lat. 0·9 poll.

*Hab.* Ad insulam "Ousima"; littorale inter lapides.

32. *PROSTHIOSTOMUM TENEBROSUM*. Elongatum, utrinque rotundatum, supra obscure griseum vel subnigrum, areola ocellifera vix pallidior, itaque ocellorum acervus ovalis occipitalis non bene distinctus. Margo pellucida; ocelli marginales antice distincte aperti. Long. 2; lat. 0·3 poll.

*Hab.* In portu "Hong Kong"; littorale sub lapidibus in locis arenosis.

33. *PROSTHIOSTOMUM SPARSUM*. *Leptoplana sparsa*, St. l. c. vii. 381. Suboblongum, antice late rotundatum postice parum angustatum acutum; supra pallide fuscum unicolore, interdum macula obscuriore prope extremitatem posteriorem. Ocelli numerosi æquales in acervum ellipticum occipitalem aggregati; interdum utrinque acervo minuto inconspicuo. Ocelli marginales in marginibus anterioribus et antero-lateralibus conferti. Long. 1; lat. 0·5 poll.

*Hab.* In portu insulæ "Kikaisima"; Japoniæ Australis; sublittorale inter confervas.

34. *DIPLOCHUS MARMORATUS*. Oblongo-ellipticus, antice subangustatus, postice rotundatus, supra brunneus, maculis albis reniformibus marmoratus. Ocelli in papilla elliptica bilobata; alii in acervum linearem ab hac papilla antorsum extensum. Long. 3·3; lat. 1·4 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Ousima"; sublittoralis inter lapillos.

35. *STYLOCHUS CORNICULATUS*, St. l. c. vii. 381. Oblongus, extremitatibus late rotundatis; supra fulvo-maculatus. Tentacula triangulato-pyramidalia facie exteriori ocellis minutis ubique confertis. Areola clara circularis sine ocellis inter tentacula sita. Long. 2; lat. 0·1 poll.

*Hab.* In portu "Hong Kong"; in conchis bivalvis desertis e fundo limoso profunditatis 6 orgyiarum.

36. *STYLOCHUS OBSCURUS*. Subovatus, antice latior, supra obscure glaucus, maculis subnigris, in linea mediana confertis. Tentacula parva, inconspicua in corpore obscuro. Areola pellucida nulla. Ocelli numerosi, minuti, superficiem tentaculorum totam tegentes. Long. 1·7; lat. 1 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Jesso"; sublittoralis.

37. *STYLOCHOPLANA TENERA*. Ovato-cordata, pertenuis, capite dilatato. Corpus hyalinum, supra fasciis duobus centralibus pallide griseis. Tentacula in areola pura. Ocelli in acervum transversum inter tentacula utrinque ad eorum basim extensum. Long. 0·9; lat. 0·6 poll.

*Hab.* In mari Atlantico inter 20° et 30° lat. bor.; pelagica.

38. *STYLOCHOPLANA RETICULATA*. *Stylochus reticulatus*, St. l. c. vii. 381. Late ovata, supra pallide brunnea, fusco-maculata, filis nigro-punctatis reticulata. Tentacula et ocelli in areola clara ad quartam anteriorem corporis sita. Ocelli in acervos quatuor dispositi, quorum duo ad basim anteriorem tentaculorum, et duo inter et ante tentacula siti. Long. 2; lat. 1·5 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Loo Choo"; sublittoralis in rupium fissuris.

39. *CALLIOPLANA MARGINATA*. Ovalis, tenuis; supra nigro-fuscus margine cinnabario. Tentacula parva, approximata, gracilia, styliformia, ad apicem truncata; in areola alba, parva, lunata, transversa sita. Ocelli ad latum anteriorem tentaculorum prope basim, et in acervos duos lineares inter tentacula. Long. 2·4; lat. 1·1 poll.

*Hab.* Ad oras insulæ "Ousima"; sub lapidibus in profunditate 4 pedum.

40. *STYLOCHOPSIS CONGLOMERATUS*. Oblongo-ovalis, antice subtruncatus aut late rotundatus, structura paullo crassa; supra pallide griseus, maculis nigri-

cantibus angularibus acute definitis, confertis. Tentacula remota, brevia, ad apicem obtusa. Ocelli magni in tentaculis, alii minuti in acervum rhomboidalem inter et post tentacula; reliqui in margine anteriore sparsim distributi. Long. 1.4; lat. 0.55 poll.

*Hab.* Ad insulam "Ousima"; sub lapidibus in profunditate pedum duorum.

41. *STYLOCHOPSIS LIMOSUS*. Amplus, oblongo-ovalis, crassiusculus, sed mollis et mucosus; supra pallide fuscus, maculis oblongis, parvis, numerosis, griseo-fuscis adpersus. Tentacula remota. Ocelli ad tentacula et in margine anteriore corporis sparsim distributi. Long. 3; lat. 1.3 poll.

*Hab.* in sinu insulæ "Ousima;" sublittoralis in fundo arenoso et algoso sub lapidibus.

42. *TRACHYPLANA TUBERCULOSA*. Oblongo-ovalis, structura paullo firma et dura, tuberculis minutis supra obsessus; colore flavus, tuberculis carneis. Tentacula parvula, hyalina. Ocelli pauci in superficie tota tentaculorum sparsim dispositi. Long. 1.4; lat. 0.6 poll. *Hab.* in sinu insulæ "Ousima;" inter lapides e profunditate 4 pedum.

43. *PLANARIA SINENSIS*. Oblonga, postice acuta; fronte obtuse triangulari, in medio valde producta; auriculis parvulis, capite quam corpore latitudine minore. Colore corpus supra variabile, nigrum, fuscum v. fulvum; margine hyalina; macula hyalina stomachali mediana. Pigmento ocellorum rotundatum, in globulo vitreo ovali, ad latus internum approximatum. Long. 0.5; lat. 0.15 poll.

*Hab.* in rivulis insulæ Sinensis "Hong Kong."

44. *PLANARIA CINEREA*. Oblonga, subconvexa, postice attenuata, lateribus leviter convexis; fronte triangulari, in media paullo producta; auriculis mediocribus. Corpus colore supra cinereum, fascia mediana subpinnata obscuriore. Ocelli auriculis oppositi; pigmento ovali ad latus internum globuli mediocris. Long. 0.4; lat. 0.11 poll.

*Hab.* in fossis insulæ "Ousima," Japoniæ Australis.

45. *PLANARIA BADIA*. Oblonga, convexuscula, postice acuta, lateribus leviter convexis; fronte acute triangulato-producta; auriculis mediocribus. Corpus colore supra badium, ad caput pallidus; macula stomachali oblonga pellucidula post-mediali. Ocelli auriculis oppositi; pigmento substellato ad latus internum globuli sat magni. Long. 0.4; lat. 0.09 poll.

*Hab.* in fossis insulæ "Loo Choo."

46. *FOVIA GRACILICEPS*. Gracilis, supra grisea, post medium latior et convexior, antice angustata; capite valde elongato, gracili; fronte acute triangulata, cervice vix latiore; auriculis nullis. Cauda apiculata. Ocelli approximati, ad quintam anteriorem corporis siti; pigmento reniformi. Long. 0.2; lat. 0.04 poll.

*Hab.* in portu "Hong Kong;" littoralis in locis arenoso-limosis.

47. *FOVIA TRILOBATA*. Oblonga, depressa, antrorsum subangustata, retrorsum rotundata; supra rubra, fascia mediana pallidiore, et linea transversa nigricante pone ocellos; subtus alba. Ocelli octavam partem corporis ab apice remoti; pigmento semicirculari ad latus internum globulorum ovalium. Long. 0.2; lat. 0.05 poll.

*Hab.* in sinu "Avatscha" Kamtschatkæ; littoralis inter lapides.

48. *GEOPLANA LAPIDICOLA*. Elongata, subconvexa, post medium parum latior, lateribus fere parallelis, extremitatibus rotundatis; supra grisea, fascia mediana fulva, marginibus pallidis. Ocelli vix numerosi in lateribus extremitatis anterioris sparsi, majores utrinque 3-4 latero-frontales. Long. 1.2; lat. 0.1 poll.

*Hab.* ad insulam "Loo Choo;" sub lapillis in sylvis.

49. *BIPALIMUM VIRGATUM*. Sat gracile, postice obtusum; ad cervicem angustatum. Auriculæ capitis graciles sepius retrorsum curvatae. Frons arcuata, in medio leviter sinuata. Corpus colore supra pallide aurantiacum, fasciis nigro-fulvis quinque longitudinalibus, lateralibus marginalibus,—virgatum; fascia me-



diana sola caput transiente. Ocelli valde numerosi, in marginibus capitis et cervicis dense distributi. Long. 2; lat. 0·15 poll.

*Hab.* ad insulam "Loo Choo"; inter lapillos et folia putrida.

50. *BIPALIUM MACULATUM*. Subdepressum; capite auriculis sat brevibus, fronte arcuata. Corpus supra fulvum, maculis nigris confertis, fascia mediana pallida nigro-marginata; auricularum marginibus posterioribus nigris. Ocelli valde numerosi in acervum arcuatum frontalem submarginalem. Long. 3; corporis lat. 0·2; capitis lat. 0·3 poll.

*Hab.* ad insulam "Ousima;" sub foliis et lignis putridis in humidis.

51. *BIPALIUM TRILINEATUM*. Elongatum, retrorsum attenuatum acutum; cer-vice subangustata; margine posteriore auricularum recta. Frontis margo 10-dentata, dentibus parvis distantibus. Corpus colore supra pallide flavo-fuscum, in medio longitudinaliter nigro trilineatum; marginibus capitis et cervicis nigris. Ocelli numerosi submarginales in capite. Long. 1·6; corporis lat. 0·22; capitis lat. 0·33 poll.

*Hab.* in collibus insulæ "Jesso;" inter folia putrida.

52. *BIPALIUM FUSCATUM*. Grande, depressum, postice attenuatum acutum, supra nigro fuscum, margine frontali pallida. Ocelli in marginibus capitis sparsi. Long. 5; lat. 0·3 poll.

*Hab.* prope urbem Japonicam "Simoda" sub foliis putridis.

















Mar. 2. 1845.

4

PRODROMUS DESCRIPTIONIS ANIMALIUM EVERTEBRATORUM,  
QUÆ IN EXPEDITIONE AD OCEANUM PACIFICUM SEPTENTRIONALEM,

A REPUBLICA FEDERATA MISSA,  
CADWALADARO RINGGOLD ET JOHANNE ROGERS DUCIBUS,

OBSERVAVIT ET DESCRIPSIT

<sup>William</sup>  
W. STIMPSON.

PARS II.





Prodromus descriptionis animalium evertibratorum, quæ in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwala-daro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit

W. STIMPSON.

PARS. II. *TURBELLARIEORUM NEMERTINEORUM*

GENERUM ET SPECIERUM ADHUC INEDITARUM DESCRIPTIONES ;

ADJUNCTIS NOTIS DE GENERIBUS JAM CONSTITUTIS.

Characteres, ex quibus generum distinctiones pendent in hoc tribu, sunt: corporis forma, longissima v. brevior et lata, plana v. teretiuscula; forma capituli discreti v. continui; positio proboscidis aperturæ, (os, *Quatref.*) terminalis v. subterminalis; et præsentia aut absentia aperturæ ventralis, (os, *Grube*; apertura genitalis, *Quatref.*) lobarum, plicarum frontaliū, fissurarum lateraliū, et ocellorum. Aperturam parvulam (anum v. ap. genitalem) apud extremitatem corporis posteriorem describunt auctores, quam nunquam invenire potui in speciebus quas observavi.

Genera adhuc proposita sunt:

- LINEUS, Sowerby, 1804.  
TUBULANUS, Renier, 1807.  
CEREBRATULUS, Renier, 1807.  
*Nemertes*, Cuvier, 1817. = LINEUS.  
*Borlasia*, Oken, 1817. = LINEUS.  
LOBILABRUM, Blainville, 182-.  
*Polia*, Delle Chiaje, 1823. Præoc.—*Polia*, Ochsenheim, Ins. 1816.  
OPHIOCEPHALUS, Delle Chiaje, 1823.  
*Meckelia*, Leuckart, 1828. = CEREBRATULUS.  
NOTOSPERMUS, Huschke, 1830.  
MICRURA, Hemprich et Ehrenb., 1831.  
TETRASTEMMA, Hemp. et Ehrenb., 1831.  
OMATOPLEA, Hemp. et Ehrenb., 1831.  
HEMICYCLIA, Hemp. et Ehrenb., 1831.  
POLYSTEMMA, Hemp. et Ehrenb., 1831.  
AMPHIPORUS, Hemp. et Ehrenb., 1831.  
*Notogymnus*, Hemp. et Ehrenb., 1831. = NOTOSPERMUS.  
*Tricelis*, Hemp. et Ehrenb., 1831. = NOTOSPERMUS.  
*Carinella*, Johnston, 1833; fide ejusd. = *Meckelia*. (CEREBRATULUS.)  
*Acrostomum*, Grube, 1840. (v. *Acrostoma*, Le Sauv., Verm., 1826.)  
RHAMPHOGORDIUS, Rathke, 1843.  
CEPHALOTRIX, Oersted, 1844.  
BORLASIA, Oersted, 1844.  
NEMERTES, Oersted, 1844.  
*Amphiporus*, Oersted, 1844. (non Ehrenb.)  
ASTEMMA, Oersted, 1844.  
SERPENTARIA, Goodsir, 1845.  
VALENCINIA, Quatref., 1846.



- OERSTEDIA, Quatref., 1846.  
 SCOTIA, R. Leuckart, 1849.  
 BASEODISCUS, Diesing, 1850.  
 COLPOCEPHALUS, Diesing., 1850.  
 CHLAMYDOCEPHALUS, Diesing, 1850.  
 PRORYNCHUS, Schultze, 1851.  
 EMEA, Leidy, 1851.  
 HECATE, Girard, 1852.  
 POSEIDON, Girard, 1852.  
 NAREDA, Girard, 1853.  
 RENIERIA, Girard, 1853.  
*Leodes*, Girard, 1853. = *Cerebratulus*.

*Descriptiones specierum Expeditionis.*

A. Apertura ventralis infra caput v. cervicem sita. Ocelli nulli.

a. Fissuræ laterales in capitis marginibus.

1. Corpus normale.

Genus LINEUS, Sowerby.

Corpus depressum lineare, longissimum. Caput vix subdiscretum, quadratum, antice late truncatum, apertura proboscidis terminali ampla. Apertura ventralis ante fissurarum finem posteriorem sita, sepius subterminalis.

*L. longissimus*, Sowerby, = *Meckelia Borlasii*, Diesing, typus est generis *Nemertes* Cuvierii et generis *Borlasia* Okenii.

1. LINEUS PIPERATUS. *Meckelia piperata*, St. Proc. Acad. Nat. Sci. Philada. vii. 381. Corpus gracile, retrorsum vix dilatatum, supra pallide fulvum, nigro punctatum et transverse notatum, fascia longitudinali mediana nigra antice interrupta; marginibus albis. Caput rectangulare, maculis duabus nigris magnis. Fissuræ sat longæ, subobliquæ, ad finem posteriorem supra visæ. Apertura ventralis parva, ovalis. Long. 8; lat. 0·1 poll.

*Hab.* In portu insulæ "Kikaisima" Japoniæ Australis; sublittoralis inter lapillos et algas.

Gen. CEREBRATULUS, Renier.

Corpus depressum v. teretiusculum, postice sepius plus minusve dilatatum longitudine medioere. Caput corpori continuum v. subdiscretum, oblongum v. elongatum; apertura proboscidis terminali minuta. Apertura ventralis sepius minor et fine posteriore fissurarum lateralium opposita. Fissuræ ad cervicem productæ. Species errantes non fossores.

Species ambæ Renieri fide Diesingii ad genus *Meckelia* auctorum pertinent. Ergo rationis nihil est quin nomen supra dictum recipere.

2. CEREBRATULUS IMPRESSUS. Complanatus, in medio dilatatus, utrinque subangustatus; supra griseo-fuscus, lineis impressis (v. sulcis linearibus) transversis incoloratis. Caput parvum subtruncatum corpori multo angustius, carneum, punctis fuscis prope angulos antero-laterales. Apertura ventralis contra finem fissurarum. Long. 3·8; lat. 0·35 poll.

*Hab.* Prope insulas freti Beringiani; in fundo limoso profunditate 20 orgyiarum.

3. CEREBRATULUS PALUDICOLUS. Depressus, utrinque obtusus, postice vix dilatatus; sanguineus, antice nigricans, postice pallens olivaceus. Caput sat latum. quadratum, ad apicem apiculatum. Apertura ventralis ad finem fissurarum lateralium. Long. 2·5; lat. 0·1 poll.

*Hab.* Prope urbem Sinensem "Canton;" littoralis in aquis subsalsis fluvii.

4. CEREBRATULUS OLEAGINUS. *Meckelia olivacea*, St. l. c. vii. 390. Supra convexas, antice latior, colore obscure olivaceus; postice pallidior, virens. Caput

breve, continuum et equalis latitudinis corpori, fronte elliptice rotundata; apertura proboscidis rima verticali. Apertura ventralis ampla. Long. 3; lat. 0.1 poll.

*Hab.* Apud Promontorium Bonæ Spei; vulgaris in fundo arenoso profunditatis 15 orgyiarum.

5. *CEREBRATULUS ALBOVITTATUS.* *Meckelia albovittata*, St. l. c. vii. 382. Gracilis, supra viridis, subtus pallidior. Caput continuum, elongatum, subrectangulare, truncatum, quam corpus angustius; fascia transversa submediana alba; ante fasciam albo-marginatum. Fissuræ ultra fasciam longe productæ. Long. 3; lat. 0.09 poll.

*Hab.* Ad insulam "Loo Choo;" littoralis inter algas in rupium fissuris.

6. *CEREBRATULUS CINGULATUS.* *Meckelia cingulata*, St. l. c. vii. 381. Gracilis, teretiusculus; purpureo-fuscus, albo-annulatus, annulis angustis distantibus binis, ad decem paria. Caput discretum, corpori multo angustius, oblongum, antrorsum subattenuatum truncatum; albomarginatum, fascia transversa bilunata alba, ante medium sita. Apertura ventralis minor. Long. 4; lat. 0.12 poll.

*Hab.* Prope insulam Sinensem "Hong Kong;" inter lapillos e profunditate 25 orgyiarum.

7. *CEREBRATULUS FASCIATUS.* Valde depressus, retrorsum dilatatus, antrorsum subangustatus; purpureo-fuscus, lineis transversis subdistantibus albis annulatus; linea cervicali latiore. Caput oblongum subdiscretum, fronte subtruncata albomarginata. Apertura ventralis parva, elliptica, ad finem fissurarum.

*Hab.* Apud oras insulæ "Jesso" Japoniæ Borealis; in fundo arenoso-limoso profunditatis 4 orgyiarum.

8. *CEREBRATULUS BELLUS.* Parvus, brevis, depressus, utrinque subtruncatus, in medio vix dilatatus; supra cinereo-fuscus, fasciis aut lineis transversis ceruleo-albis ad decem ornatus; subtus albus. Caput breve, cinnabarinum. Long. 0.75; lat. 0.05 poll.

*Hab.* Prope oras insulæ "Jesso;" in conchis desertis e fundo limoso profunditatis sex orgyiarum.

9. *CEREBRATULUS NIGER.* *Meckelia nigra*, St. l. c. vii. 382. Elongatus, antice angustatus, e purpureo nigricans; postice depressus et subdilatatus, pallescens. Caput subdiscretum, elongatum, antrorsum angustatum, apice truncato, macula alba ad proboscidis aperturam. Long. 3; lat. 0.18 poll.

*Hab.* In portu Sinensi "Hong Kong;" in fundo conchoso profunditatis decem orgyiarum.

10. *CEREBRATULUS SINENSIS.* *Meckelia Sinensis*, St. l. c. vii. 382. Teretiusculus, rufo-brunneus, retrorsum parum dilatatus. Caput discretum, elongatum, antrorsum angustatum truncatum, pallide fulvum, maculis rufo-brunneis, postice confertis, antice sparsis. Long. 1.5; lat. 0.1 poll.

*Hab.* In portu "Hong Kong;" in fundo conchoso profunditatis 10 orgyiarum.

11. *CEREBRATULUS NIGROFUSCUS.* Gracillimus, sublinearis, postice subattenuatus, depressiusculus, supra e rubro-fuscus nigricans. Caput corpori continuum, elongatum, ad frontem truncatam latitudine dimidium latitudinis occipitalis. Apertura ventralis linearis paullo pone finem fissurarum sita. Long. 5.5; lat. 0.07 poll.

*Hab.* Ad insulam "Ousima" Japoniæ Australis; littoralis inter lapillos.

#### MECKELIA, Auct. limit.

Corpus depressum, retrorsum dilatatum, interdum subplanum, marginibus acutis. Caput lanceolatum, apertura proboscidis terminali minuta. Apertura ventralis ampla, sepius paulo post finem fissurarum lateralium sita. Fossores in limo vel arena marina.

12. *MECKELIA SUBACUTA*. Antice vix depressa, carnea; postice depressa subdilatata, sanguineo-fusca, extremitate rotundata. Caput continuum, elongatum, fronte acuta. Long. 3·5; lat. 0·1 poll.

*Hab.* In portu "Napa" insulæ "Loo Choo;" littoralis in limo.

13. *MECKELIA ALBULA*. Depressa, alba; postice dilatata, pallide aurantiaca. Caput lanceolatum, pallide griseum, strictura discretum; apice obtuso; marginibus ad cervicem fissis. Apertura ventralis contra finem fissurarum sita. Long. 3; lat. 0·25 poll.

*Hab.* In mari Sinensi Boreali, lat. bor. 23°, long. orient. 115°; in fundo arenoso profunditatis 24 org.

14. *MECKELIA AUSTRALIS*. Sat grandis, crassa, depressa, marginibus acutis; colore carnea. Caput obtusum, fissuris brevioribus. Apertura ventralis grandis, antice acuta, postice bifurcata. Long. 6; lat. 0·3 poll.

*Hab.* In portu Jacksoni Australiensi; sublittoralis in arenis lapidosis.

#### SERPENTARIA, Goodsir.

*Meckeliae* affinis sed apertura ventrali majore, infra caput et ante cervicem sita. Fossores.

15. *SERPENTARIA RUBELLA*. *Meckelia rubella*, St. I. c. vii. 382. Brevis, postice valde dilatata, colore salmonis, pallida. Caput discretum, parvum, late lanceolatum. Fissuræ valde elongatæ, post cervicem productæ; apertura ventralis longe elliptica. Long. 2; lat. 0·3 poll.

*Hab.* In portu "Hong Kong;" in fundo limoso profunditatis 10 org.

#### 2. Corpus lateribus involutis.

#### DIPLOPLEURA, nov. gen.

Corpus elongatum dilatatum, lateribus (pone caput) supra involutis, marginibus in linea dorsali mediana vix convenientibus. Caput subdiscretum, triangulare vel subcordatum, fissura longitudinali in utroque margine ad cervicem producta. Apertura proboscidis terminalis minuta. Apertura ventralis parvula, infra corpus, post cervicem sita subdistans. Ocelli nulli. Maricolæ.

16. *DIPLOPLEURA JAPONICA*; species unica, gracilis, colore helva. Long. 1·5; lat. 0·12 poll.

*Hab.* In sinu "Kagosima" insulæ "Kinsiu" Japoniæ; in arenis profunditatis quinque org.

#### δ. Fissuræ laterales nullæ.

#### 1. Apertura proboscidis terminalis.

#### TÆNIOSOMA, nov. gen.

Corpus grande, longissimum, lineare, depressum, ut plurimum supra infraque lineatum. Caput vix discretum, breve, sulco indistincto (rima obsoleta v. linea impressa incolorata) longitudinali in utroque margine. Apertura ventralis parvula post-cervicalis. Species in maribus orientalibus habitantes.

A *Borlasia* differt corpore majore, minus contractile, et capite sulcis laterali-bus instructo. *Borlasia quinquelineata*, Quoy et Gaimard, (Voy. de l'Astrolabe; Zool. iv. 285, Atlas, T. xxiv. f. 1—2) ad hoc genus pertinet.

17. *TÆNIOSOMA SEPTEMLINEATUM*. Corpus depressum, retrorsum complanatum subangustatum, supra album, lineis longitudinalibus antice septem, postice quinque ornatum; subtus bilineatum. Caput lineis supra tribus (interdum quinque,) subtus duabus. Long. bi- v. tri-pedalis; lat. 0·35 poll.

*Hab.* Ad insulas freti "Gaspar;" sublittorale.

18. *TÆNIOSOMA ÆQUALE*. Corpus lineare subobesum, cæruleo-album, lineis purpureo-nigris supra quinque (tribus v. quatuor in capite,) subtus duabus ornatum; lineis omnibus ad corporis extremitates convenientibus. Caput continuum,



antrorsum rotundatum. Apertura ventralis parva, multo post cervicem sita. Long. bipedalis; lat. 0.32 poll.

*Hab.* in sinu insulæ "Ousima;" littorale sub lapidibus.

## 2. Apertura proboscidis infra caput.

### VALENCINIA, Quatref.

18. VALENCINIA ELEGANS. *V. annulata*, St. (non Quatref.) l. c. vii. 380. Gracilis, fere linearis, supra convexa. Caput breve, paullo latius quam corpus, late truncato, fronte in medio sinuata, lateribus rotundatis. Corpus supra purpureo-fuscum, trilineatum; lineis albis, mediana antice in fronte, lateralibus post cervicem incipientibus; et fasciis transversis albis ad 16 annulatum. Caput fascia postfrontali pallide fusca. Long. 3; corporis lat. 0.08 poll.

*Hab.* Prope Promontorium Bonæ Spei; inter algas in fundo arenoso profunditatis 12 org. Tubulum membranaceum format.

## B. Apertura ventralis nulla. Ocelli duo vel plurimi.

### a. Fissuræ v. foveæ in capitis marginibus.

#### DICHILUS, nov. gen.

Corpus lineare depressum, longitudine mediocri. Caput corpori continuum subquadratum, plica transversa terminali bilabiato; labio inferiore emarginato. Ocelli duo subterminales. Cervix supra rimis obsoletis (pseudorimis) impressa. Maricolæ.

20. DICHILUS OBSCURUS. Corpus supra pallide rubro-fulvum, maculis duabus oblongis in capite. Ocelli fusci, sat magni, subdistantes, in maculis siti. Pseudorimæ cervicales tres; una mediana longitudinalis, ex cuius mediâ aliæ versus marginem utrinque oblique extendunt. Long. 3; lat. 0.08 poll.

*Hab.* In portu insulæ "Ousima;" littoralis inter lapillos.

#### TETRASTEMMA, Hemp. et Ehrenb.

Corpus filiforme teretiusculum v. lineare depressum; longitudine mediocri. Caput discretum v. subdiscretum, fovea transversa in media utriusque lateris; fronte truncata; apertura proboscidis in rima transversa terminali. Ocelli quatuor, duo postfrontales ante foveas; duo occipitales. Maricolæ.

*T. flavidum*, H. et E. typus est;—"pone primos oculos levis incisura distinguitur, quæ forte capitis limites indicat." *Polia sanguirubra*, *coronata*, *vermiculus*, et *humilis*, Quatref., mihi videtur ad hoc genus pertinent.

21. TETRASTEMMA STIGMATUM. Parvum, teretiusculum, gracile; pallide aurantiacum. Caput discretum, paullo longius quam latum, antice subattenuatum; foveis validis; pone ocellos anteriores fascia transversa obscure rubra. Ocelli posteriores paullo majores. Long. 1; lat. 0.05 poll.

*Hab.* In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso;" in fundo limoso et algoso profunditatis 6 org.

22. TETRASTEMMA INCISUM, St. l. c. vii. 380. Corpus parvum teretiusculum, utrinque subattenuatum; pallide fuscum. Caput quadratum, dimidiam partem longius quam latum; strictura discretum; foveis interocularibus stricturæ similibus. Ocelli æquales. Long. 0.4; lat. 0.025 poll.

*Hab.* Prope Promontorium Bonæ Spei; in fundo arenoso et algoso profunditatis 12 org.

#### CEPHALONEMA, nov. gen.

Corpus teretiusculum filiforme. Caput rhomboidale, antrorsum subconicum; strictura discretum; fovea transversa in utroque latere. Apertura proboscidis terminalis. Ocelli duo occipitales. Maricolæ.

23. CEPHALONEMA BRUNNICEPS. Corpus subpellucidum pallide flavo-carneum; gracile, retrorsum attenuatum. Caput antice obscure fuscum, postice fulvum;

fascia transversa alba ante ocellos; fronte lineis tribus albis notata. Long. 2; lat. 0·05 poll.

*Hab.* In portu Sinensi "Hong Kong;" sublittorale sub lapidibus in limo.

#### EMPLECTONEMA, nov. gen.

Corpus longissimum subfiliforme, depressum, proteum. Caput subdiscretum, stricturis nullis; fovea longitudinali in utroque margine antero-laterali. Ocelli plurimi. Maricolæ.

*E. camillea.* *Borlasia camillea*, Quatref., Voy. en Sicile, ii. pl. x. f. 4, 5.

24. *EMPLECTONEMA VIRIDE.* Corpus depressum, lineare v. proteum, supra viride, subtus album. Caput subdiscretum, marginibus albis; foveis elongatis bipartitis; fronte emarginata. Ocellorum acervi quatuor; posteriores distincti, rotundati, ocellis confertis; anteriores marginales juxta foveas, ocellis sparsis. Long. 11; lat. 0·05 poll.

*Hab.* In portu "San Francisco;" littoralis inter lapillos.

b. Foveis nullis.

1. Ocelli duo.

#### DIPLOMMA, nov. gen.

Corpus depressiusculum. Caput discretum, fronte emarginata, apertura proboscidis terminali. Fissuræ laterales nullæ. Ocelli duo; singulus bilobatus, quasi ex duabus constatus. (Cerebella cervicalia, valde remota. Cavum intestinale angustius; cava genitalia ampla.) Maricolæ.

25. *DIPLOMMA SERPENTINA.* *Nareda serpentina*, St. l. c. vii. 338. Corpus elongatum gracile, fere lineare, antrorsum vix attenuatum; supra pallide rubrum, linea mediana brunnea. Caput subovatum; sinu aperturæ proboscidis magno. Ocelli magni, sat remoti, in media parte capitis oblique siti, retrorsum convergentes. Cerebella rosea. Long. 3; lat. 0·05 poll.

*Hab.* Ad littora insulæ "Loo Choo;" sub lapidibus in locis arenoso-limosi.

#### DICELIS, nov. gen.

Corpus lineare, depressiusculum, utrinque obtusum. Caput continuum vel subdiscretum, fronte emarginata, apertura proboscidis terminali. Ocelli duo simplices, rotundati, subterminales. Maricolæ.

26. *DICELIS RUBRA.* Subfiliformis, depressiuscula, antice subattenuata; colore rubra vel purpurea. Cervix quam caput vix angustior. Caput antice rotundata et emarginata. Ocelli duo parvi subterminales. Long. 1·5; lat. 1·03 poll.

*Hab.* Prope insulam "Tanega" Japoniæ Australis; inter Balanos et spongas saxatiles e profunditate 12 org.

2. Ocelli plurimi.

#### POLYSTEMMA, Hemp. et Ehrenb., Diesing; non Oersted.

Caput strictura a corpore discretum, parte anteriore subcontracta, valde extensibili, extremitate obtusa, apertura proboscidis terminali. (Cauda sepies non dilatata; specimen unicum Ehrenbergii forsitan postice deformatum sit.)

27. *POLYSTEMMA SINUOSUM.* Gracile, depressiusculum, album, interdum carneo-tinctum; capite subelongatum. Ocelli sat magni, magnitudine variabiles; duo in capitis parte posteriore; plurimi sparsi in parte anteriore, qui in acervos quatuor irregulariter aggregati, posteriores minores. Long. 1·15; lat. 0·08 poll.

*Hab.* In portu "Hong Kong;" inter conchas desertas e prof. 10 org.

## POLINA, nov. gen.

Corpus valde contractile, depressiusculum, longitudine mediocre. Caput discretum v. subdiscretum, strictura nulla; apertura proboscidis terminali in margine frontali inferiore. Proboscis lævis. Ocelli in acervos quatuor aggregati. Maricolæ.

28. POLINA RHOMBOIDALIS. *Polia rhomboidalis*, St. l. c. vii. 390. Corpus depressiusculum, antrorsum latius, colore pallida rubrum, fasciis duabus longitudinalibus inconspicuis. Caput parvum, subdiscretum, breve, antice rotundatum. Ocelli quatuor in utroque acervo, in rhombum dispositi; acervi posteriores minores, in maculis obscurioribus siti. Long. 1; lat. 0.05 poll.

*Hab.* In portu Jacksoni Australiensi; littoralis sub lapidibus.

29. POLINA GRISEA. *Polia grisea*, St. l. c. vii. 390. Corpus sat longum depressiusculum, in extentione subcylindricum, colore pallide griseum. Caput discretum, ovatum v. subcordatum, quam corpus angustius, antice acutum. Ocellorum acervi anteriores majores, elongati, in parte antero-laterali capitis submarginales dispositi; ocelli decem in utroque acervo. Acervi posteriores cervicales, parvi, lineares; utroque quatuor ocelli. Long. 0.8; lat. 0.04 poll.

*Hab.* In portu Virginiano "Norfolk;" sublittoralis inter ulvas in locis limosis.

30. POLINA CERVICALIS. Corpus gracile, supra salmonea. Caput discretum late rhomboidale, antice obtusum et emarginatum. Ocelli minuti, in acervos quatuor confluentes aggregati; anterioribus elongatis lateralibus; posterioribus rotundatis sublateralibus. Cervix bene angustata. Long. 3; lat. 0.09 poll.

*Hab.* In portu "Simoda" Japoniæ; littoralis inter lapides.

## TATSUNOSKIA, nov. gen.

Corpus depressum. Caput subdiscretum. Apertura proboscidis terminalis cruciata. Ocelli in acervos duos lineares, antice convergentes; posteriores usque majores. Maricolæ.

In honorem cl. TATSUNOSKII, viri Japonensis eruditi et nobilis.

31. TATSUNOSKIA DEPRESSA. Corpus depressum, in contractione latum, supra cinnabarinum, lateribus obscurioribus. Caput parvum, obtusum, fronte emarginata; apertura proboscidis parva cruciata. Ocelli fuscii, minus conspicui, sex in utroque acervo. Long. 1.2; lat. 0.15 poll.

*Hab.* In portu "Hakodadi" insulæ "Jesso;" in fundo arenoso, e 6-10 org. profundo accepta.

## COSMOCEPHALA, nov. gen.

Corpus depressum, longitudine mediocre, minus contractile. Caput continuum v. subdiscretum, maculis angularibus v. fasciis sepius ornatum. Apertura proboscidis in margine frontale inferiore sita. Proboscis lævis. Cervix utrinque pseudorimis inconspicuis (lineis impressis incoloratis) instructus. Ocelli minus conspicui, ut plurimum in margine capitis antero-laterali dispositi. Species maricolæ, maxima ex parte boreales.

32. COSMOCEPHALA BERINGIANA. Corpus sat elongatum, depressiusculum, supra cervinum, subtus pallide aurantiacum. Caput vix subdiscretum, breve, quam corpus angustius, antice rotundatum et emarginatum, cervinum, maculis angularibus albis in fronte et lateribus; fascia transversa angusta alba, retrorsum convexa, in cervice. Ocelli numerosi, utrinque in acervos duos dense aggregati. Caput infra pseudorima longitudinali mediana; pseudorimæ cervicales inferiores, una transversa utrinque sita, quæ in medio vix confluentes. Long. 3; lat. 0.2 poll.

*Hab.* In freto Beringiano; e fundo subuloso profunditatis 5 org.



33. COSMOCEPHALA JAPONICA. Corpus subelongatum, utrinque obtusum; lateribus in extentione fere parallelis. Color supra brunnea, subtus alba; caput linea mediana et maculis minutis irregularibus incoloratis; fronte, et maculis cervicalibus triangularibus, albis. Caput breve subdiscretum, fronte rotundata, ad aperturam profunde fissa. Cervix utrinque pseudorima obliqua, antrosum curvata. Ocelli sat magni, in capitis marginibus antero-lateralibus, utrinque 10-15. Long. 4; lat. 0-18 poll.

*Hab.* In portu "Simoda;" littoralis in rupium fissuris et sub lapidibus.







PRODROMUS DESCRIPTIONIS ANIMALIUM EVERTEBRATORUM,  
QUÆ IN EXPEDITIONE AD OCEANUM PACIFICUM SEPTENTRIONALEM,  
A REPUBLICA FEDERATA MISSA,  
CADWALADARO RINGGOLD ET JOHANNE RODGERS DUCIBUS,  
OBSERVAVIT ET DESCRIPSIT  
W. STIMPSON.

PARS III. et IV.

212379



From the Proceedings of the Academy of Natural Sciences, December, 1857.

Prodromus descriptionis animalium evertibratorum, quæ in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwalaro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit

W. STIMPSON.

PARS III. CRUSTACEA MAIOIDEA.

MAIIDÆ.

1. LEPTOPUS LONGIPES, Latr. *Maris adulti* chelopoda valida, manu inflata digitis denticulatis ad basin hiantibus, dactylo versus basin tuberculo instructo.  
*Hab.*—In portu "Hong Kong"; in fundo limoso, org. 6 vulgatissimus.

2. DOCLEA GRACILIPES, nov. sp. Carapax tuberculis sex in linea mediana; tribus anterioribus minutis in regione gastrica; quarto in regione genitali et quinto cardiaco, sat validis et subspiniiformibus; sexto majore in margine posteriore, spiniiformi sed non acuto, decimam partem long. corporis adequante. Margo latero-anterior dentibus quatuor armata; dente anteriore v. subhepatica quam duabus medianis majore; posteriore longiore, (sextam partem carapacis lat. adequante) spiniiformi, gracili, acuto. Superficies carapacis sat villosa; regiones branchiales et gastrica tuberculis parvulis utrinque 7-8 sub tomento celatis; declivitas postero-lateralis absque tuberculis. Rostrum paulo longius quam latum, ad dimidiam divisum. Regio pterygostomiana depressa, non canaliculata; dente parvulo inter dentem subhepaticum et hoc ad angulum anteriorem aræ buccalis. Pedes longi, graciles, minus villosi; secundi paris carapace plus duplo longiores; chelopoda parvula. Dimensiones carapacis, et rostro et spinis inclusis;—long. 0.95; lat. 1.02. *D. muricatæ* similis, minus vero spinosa, et pedibus longioribus.

*Hab.*—In Mari Sinensi prope oras insulæ "Hong Kong"; e fundo sabuloso prof. 20 org. lecta.

2. DOCLEA CANALIFERA, nov. sp. Corpus et membra, extremitatibus digitorum et dactylorum exceptis, supra subtusque dense et breviter tomentosa. Spinæ carapacis fere ut in *D. gracilipede*; spina laterali vero brevior, et spina posteriori gracili, acuta, decimam partem carapacis longitudinis adæquante. Regio pterygostomiana (v. afferens) valde depressa, canaliculata, margine exteriori acute elevata et longe ciliata. Pedes sat robusti; secundi paris bis longitudine carapacis breviores. Chelopoda carapace breviora et pedibus secundi paris graciliora. Long. carapacis, 1.65; lat. 1.50 poll.; rostro spinisque inclusis.

*Hab.*—In Mari Sinensi prope "Hong Kong"; inter Echinos e fundo limoso prof. 20 org.

4. CHIONECETES BERINGIANUS, St.; Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. vi. 83; Feb. 1857. *Peloplastus Pallasii*, Gerstaecker; Archiv für Naturgeschichte, xxii. 105, t. i. f. 1. In freto Beringiano.

5. *HYAS LATIFRONS*, nov. sp. *H. coarclato* affinis, sed corpore crassiore, antica latiore, supra minus tuberculato, angulis obtusis. Rostrum brevius, minus acutum. Fissura superior orbitæ clausa.

*Hab.*—In Mari Beringiano, vulgaris.

*MICROPISA*, nov. gen. Carapax late ovatus, paulo convexus, vix spinosus, rostro bifido, spina præorbitali sat valida. Orbita supra unifissa, subtus aperta. Oculi retractiles, non latentes. Antennæ externæ articulo primo apice externo dentigero; parte mobili aperta. Manus *maris adulti* digitis hiantibus, ad apices denticulatos solum contiguus. *Pisæ Syraëque* affinis.

5. *MICROPISA OVATA*, nov. sp. Pubescens; carapace depressiusculo, vix longiore quam lato, dente hepatico quam dente præorbitali vix majore, et dente laterali parvulo, conico, in regione branchiali. Chelopoda *maris* robusti, mero dentato, manu subcompressa supra subcarinata. ♂ Carapacis long. 0.4; lat. 0.38 poll.

*Hab.*—Prope insulam "St. Jago" archipelagi "Cape de Verdes"; inter nulliporas e profunditate 20 org.

7. *TIARINIA CORNIGERA*, (Latreille.) Ad insulas "Amakirrima," "Loo Choo" et "Ousima" lecta.

8. *TIARINIA DEPRESSA*, nov. sp. Forma, rostro, orbitisque *T. cornigera* similis. Carapax depressus, postice canaliculo submarginali profundo; tuberculis paulo numerosis, latis et depressis. Regiones branchiales utrinque spina parva laterali, supra qua tuberculis 4—5 arcuatim dispositis; regio cardiaca tri-tuberculata; gastrica tuberculis parvulis decem. Margo posterior supra dentibus tribus, subtus quatuor parvulis ornata. Rostrum cornibus ad apices graciles paululum divergentibus et resimis. Pedes ambulatorii sat lati, compressi, supra lævi; marginibus non spinulosis, sparsim ciliatis; setis robustis, clavæformibus. ♀ Carapacis long. 0.77; lat. 0.52.

*Hab.*—Ad insulam "Ousima" Japoniæ Australis.

9. *TIARINIA SPINIGERA*, nov. sp. Carapax oblongus, sparsim hirsutus; regione gastrica convexa, prominentiis vix conspicuis, pæne levibus; regione cardiaca tri-tuberculata; regiones branchiales utrinque spinis acutis erectis tribus in serie transversa, exterioribus paulo majoribus et supra-marginalibus. Margo posterior supra spinis parvulis septem, mediana maxima; infra tuberculis spiniformibus minutis quinque vel septem. Superficies carapacis dimidia posteriore et lateribus tuberculis minutis acutis inter spinas obsessa. Rostrum gracile, longitudine mediocre; cornibus contiguus. Theca orbitalis saliens, compressa; dente præorbitali valde saliente acuto; postorbitali etiam sat prominente. Chelopoda mero et carpo supra paulo spinulosis. Pedes ambulatorii pæne læves. ♀ Carapacis long. 0.79; lat. 0.57 poll.

*Hab.*—Ad insulas "Ousima" et "Tanegasima."

10. *MICIPPA HAANII*. *Micippa thalia*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. 98, pl. xxiii. f. 2. (non *Cancert.*, Herbst.) In Mari Sinensi; in fundo conchoso prof. 10—20 org.

11. *MICIPPA SPINOSA*, nov. sp. Carapax depressus, supra inequalis, confertim tuberculatus et setosus. Spinæ dorsales paucae, longæ, graciles, ad apicem obtusæ; tres in linea mediana, quarum duæ in regione gastrica, et una maxima cardiaca. Spina magna in regione branchiali, inter quam et dentem postorbitalem spinæ novem ad marginem lateralem sitæ. Margo posterior spinulosa. Rostrum ad extremitatem dilatatum; angulis late rotundatis, margine crenulata; dentibus duobus medianis divergentibus. Orbita supra bifissa; fissura inferiore clausa, exteriori aperta. Regiones pterygostomianæ convexæ et tuberculatæ, non setosæ. Chelopoda levissima, pallide fusca; carpo manique obsolete granulatis; apicibus digitorum nigris. Pedes ambulatorii compressi, dense pilosi; mero supra spina parvula terminali. Long. 0.75; lat. 0.59 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni Australiensi; e fundo limoso, prof. org. 6.



12. *MICIPPA HIRTIPES*, Dana; U. S. Exploring Exp., Crust. i. 90; pl. i. f. 3. Ad insulas "Loo Choo" et "Ousima" lecta.

13. *NAXIA DICANTHA*, De Haan, Fauna Japonica, Crustacea, pl. 96; pl. xxiv. f. 1. In Mari Sinensi vulgaris; nec non in sinu "Kagosima" Japoniæ lecta.

14. *SCYRA COMPRESSIPES*, nov. sp. Regiones minus prominentes, gastrica ampla, lata, rotundata, pæne levis; hepaticæ expansæ, tuberculo subspiniformi gerentes; branchiales spina parva acuta horizontaliter porrecta, armatæ. Rostrum lamelliforme bifidum, vix latius quam longum, cornibus subtriangulatis. Pedes graciles compressi; chelopoda mero quadricarinato, carinis tuberculatis, superiore dente uno subterminali spiniformi acuto. Pedes ambulatorii supra infraque ad angulos sparsim hirsuti; setis magnis clavatis; articulis penultimis gracillimis levibus. ♀ Carapacis long. 0.65; lat., spinis inclusis, 0.51 poll.

*Hab.*—In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso" Japoniæ; in fundo arenoso et algofo prof. 6 org.

15. *DIONE AFFINIS*, De Haan, Fauna Japonica, Crust. p. 93; pl. xxii. f. 4. Ad insulam "Ousima"; specimen unicum jun. lecta.

16. *MITHRAX SUBORBICULARIS*, nov. sp. Carapax rotundatus, vix longior quam latus; margo lateralis dentibus spiniformibus subdistantibus septem armata, dentibus duobus posticis parvulis. Regio gastrica ampla, valde convexa. Superficies tuberculis subequalibus et æquidistantibus ad 30 ornata; inter tubercula granulata. Rostrum latum brevissimum, cornibus duobus parvis triangularibus acutis. Antennæ externæ articulo primo latissimo, margine anteriore tridentata, dentibus longis spiniformibus, cornua rostri fere æquantibus. Margo orbitalis superior profunde bifissa et 4—5-dentata. Oculi crassi. Chelopoda fœminæ pæne lævi; pedes ambulatorii primi et secundi paris hirsuti et leviter spinulosi; tertio quartoque paris vix hirsuti. ♀ Carapacis long. 0.8; lat. 0.8 poll.

*Hab.*—Ad insulam "Selio" freti "Gaspar."

17. *CAMPOSCIA RETUSA*, Latr.; Milne Edwards, Hist. Nat. des Crust. 283, pl. xv. f. 15, 16. Ad insulam "Ousima."

18. *ACHÆUS JAPONICUS*, De Haan, Fauna Jap. Crust. 99, pl. xxix. f. 3. In portu "Hông Kong"; mari Sinensi.

19. *ACHÆUS LACERTOSUS*, nov. sp. Carapax triangularis, regionibus sat prominentibus, superficie lævi, spinis carente, paulo pubescente. Regio hepatica dente obtuso laminiformi parvulo, horizontaliter porrecto. Rostrum æque longum ac latum, truncatum, extremitate bilobata. Antennæ externæ parte mobili filiformi, carapacis longitudinem superante. Oculorum pedunculus levis. Chelopoda grandia, forma fere ut in *Myctiride*, mero crassissimo; manu incurvata, digitis compressis. Pedes ambulatorii valde graciles; primi paris carapace triplo longiores; tertii quartique paris dactylo falciformi. ♂ Carapacis long. 0.385; lat. 0.325 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni Australiensi; in fundo limoso prof. 6 org.

*ACHÆOPSIS*, nov. gen. Carapax ovato-triangularis, convexus, spinulosus; rostrum breve, bifidum; spina præocularis acuta; oculi longi, ad carapacis latus retractiles, orbitis carentes; spina parvula postoculari. Antennæ externæ apertæ, articulo basali angustissimo curvato. Fossæ antennulariæ amplæ. Hectognathopoda eleganter granulosa vel spinulosa; mero articulo quinto ad angulum externum gerente. Chelopoda sat longa. Pedes ambulatorii graciles. Dactyli pedum sex posticorum falciformes. Abdomen in fœminis sex-articulatum. *Eurypodio Achæoque* affinis.

20. *ACHÆOPSIS SPINULOSUS*, nov. sp. Pubescentulus; spinæ carapacis parvulæ, graciles, acutissimæ, pleræque laterales; tres majores in regione gastrica; quatuor in regionibus branchialibus. Chelopoda spinulosa; digitis contiguis. Pedes ambulatorii irregulariter spinulosi, et pilosi. ♀ Carapacis long. 0.36; lat. 0.28 poll.

*Hab.*—Ad Promontorium Bonæ Spei in sinu "Simon's Bay"; e prof. 10 org.

21. STENORYNCHUS PHALANGIUM, Lam'k.; Edw.; Crust. i. 279. Ad insulam, Madeiræ; fundo arenoso, 15 org.

22. STENORYNCHUS FALCIFER, nov. sp. Corpus sat altum, gracile, rotundatum minute pubescente. Carapax supra spinis duabus longis in linea mediana, una in regione gastrica, altera in regione cardiaca sita; spinis v. tuberculis acutis 4—5 parvulis quoque utrinque in lateribus. Rostrum longum, carapacis longitudinalinis quartam partem occupante, valde gracile, cornibus acicularibus omnino contiguis. Chelopoda *fœminæ* setosa et partim spinosa, mero ad apicem spina longa; carpo bispinoso; manu curvata, digitis compressis, intus denticulatis, dimidiam manus longitudinalinis pæne formaantibus. Pedes ambulatorii graciles, mero apice spina acuta armata; dactylis pedum quatuor posticorum falciformibus. ♀ Carapacis long. 0.61; lat. 0.35; pedum ambulatoriorum primi paris long. 1.75 poll.

*Hab.*—Ad Promontorium Bonæ Spei, sinu "Simon's Bay"; inter algas e fundo arenoso prof. 12 org.

23. LEPTOPODIA SAGITTARIA, Leach; Zool. Misc. ii. pl. lxxvii; Edw. l. c. i. 27. Ad insulam Madeiræ; e prof. 30 org.

24. PERINEA TUMIDA, Dana; U. S. Exploring Expedition, Crust. i. 114; pl. iv. f. 1. Ad insulam "Hawaii."

25. PUGETTIA INCISA. *Menæthius incisus*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. 98; pl. xxiv. f. 3. In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso"; fundo algoso-arenoso, 6 org.

26. PUGETTIA QUADRIDENS. *Menæthius quadridens*, De Haan; Fauna Japonica Crust. 97; pl. xxiv. f. 2. In portu "Simoda" Japoniæ et "Hong Kong" Sinensi; sublittoralis inter fucos.

27. MENÆTHIUS SUBSERRATUS, Adams and White; Voy. Samarang, Crust. p. 18; pl. iv. f. 1, 2. Dana; U. S. Exploring Exp. Crust.; i. 122; pl. iv. f. 7. In portu "Hong Kong"; et ad insulas "Amakirrima" prope "Loo Choo."

28. MENÆTHIUS DENTATUS, nov. sp. *M. subserrato* affinis, sed dentibus laterilibus, tuberculisque magis prominentibus. Regio cardiaca valde prominens, prope tertiam partem latitudinis carapacis occupans. Dentes præorbitales elongati, longitudinaliter porrecti. ♀ Carapacis long. 0.84; lat. 0.56 poll.

*Hab.*—Ad insulas "Amakirrima."

29. MENÆTHIUS DEPRESSUS, Dana; U. S. Exploring Expedition, Crust. i. 121. pl. iv. f. 6. Ad insulas "Loo Choo"; in sargassum, sublittoralis.

30. ACANTHONYX DENTATUS, Milne Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 343. Ad Promontorium Bonæ Spei, sinu "Simon's Bay"; fundo arenoso, org. 12.

31. EPIALTUS PRODUCTUS, Randall; Dana, l. c. i. 123; pl. vi. f. 2. Prope "San Francisco," California.

#### PARTHENOPIDÆ.

32. EURYNOME LONGIMANA, nov. sp. Regiones sat distinctæ, non profunde separatæ. Carapax rugosus; tuberculis rotundatis depressis, latitudine variabilibus, sæpe confluentibus. Margo lateralis dente magno triangulari post orbitam; in regionibus branchialibus dentibus parvis quatuor. Margo posterior utrinque dente parvulo tuberculiformi. Regio gastrica spinis parvis duabus et postice tuberculis confluentibus; branchiales utrinque spina parva mediana; cardiaca sat prominens, oblonga, tuberculis confluentibus. Rostrum profunde bifidum, cornibus longis, acutis, paullo divergentibus. Fissura supra-orbitalis clausa. Chelopoda maris grandia, corpore vix duplo longiora; manu subgracili, supra quadrispinosa; digitis subdeflexis. Pedes ambulatorii debiles, supra bicarinati, carinis in mero spinosis. Carapacis maris long. 0.47; lat. 0.34 poll.

*Hab.*—Ad Promontorium Bonæ Spei; inter Gorgonias e prof. 10 org.

33. *LAMBRUS RUGOSUS*, nov. sp. Carapax rugosus, pone oculos vix contractus; longitudine et latitudine fere aequalibus; superficie tota valde irregulari et tuberculata. Frons concava, laevis; regio gastrica parva, eminentiis tribus,—mediana posteriore, minuta, granuliformi,—et duabus lateralibus latis, granulatis. Regio branchialis elevata, tuberculis conicis ad quinque ornata, uno magno. Area postero-mediana subtriangularis, depressa, in media qua regio cardiaca granulata, paulo elevata. Margo lateralis decem-dentata; dente anteriore hepatico prominente; dentibus sequentibus parvis; dente posteriore magno, conico, elevato, utrinque ad basim denticulo instructo. Margo posterior tuberculis inconspicuis quatuor distantibus. Chelopoda longitudine mediocria, robusta, supra inequaliter dentata et tuberculata; subtus tuberculis depressis, levibus, aequalibus, subseriatis. Pedes ambulatorii laeves, mero supra 2—3-spinuloso. Long. carapacis, 0.34; lat. 0.35. poll.

*Hab.*—Prope insulam “St. Jago” archipelagi “Cape de Verdes”; inter nulliporas ad prof. 20 org.

34. *LAMBRUS LACINIATUS*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. p. 91., pl. xxii. f. 2, 3. In portu “Hong Kong”; vulgaris in fundo limoso prof. 5—20 org.

35. *LAMBRUS TUBERCULOSUS*, nov. sp. Carapax supra bene tuberculatus; tuberculis sub-aequalibus, confertis, depressis, granulatis coronatis. Margo lateralis decem-dentata, dentibus denticulatis et granulatis, duobus posticis multo majoribus in margine postero-laterali sitis. Frons supra profunde excavata; rostro subtriangulari acuto. Chelopoda valida, marginibus spinis granulosis acute conicis (10-11 in manibus carinis) serratis; superficie intercarinali tuberculata, tuberculis granulatis, supra acutis et biseriatis, subtus minoribus obtusis 3—4-seriatis. Pedes ambulatorii debiles, supra spinis acutis obsessi. Carapacis long., 0.66; lat., 0.80 poll. *L. valido* et *laciniato* forma, longitudine chelopodorum, dentibus marginalibusque affinis; sed superficie magis tuberculata.

*Hab.*—Prope insulam “Hong Kong” Sinensem; in fundo conchoso-limoso, prof. 15 org.

36. *CRYPTOPODIA CONTRACTA*, nov. sp. Carapax parvus, paulo expansus, triangularis, angulis lateralibus truncatis; marginibus antero-lateralibus crenulatis, post orbitas sub-contractis et emarginatis; margine posteriore recta, obsolete crenulata. Dorsum valde convexum, area mediana et regionibus antero-lateralibus depressis, regionibus branchialibus postice valde elevatis et granulatis. Frons supra concava, rostro obtuso. Chelopoda sat longa, subtus regulariter depresso-tuberculata; manu subprismatica, crista superiore sexdentata, dentibus contiguis, mediana majore, carina exteriori granulata. Pedes ambulatorii ischio meroque subtus bicarinatis, carinis spinigeris. Carapacis long. 0.38; lat. 0.55 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi boreali, lat. bor. 23°; e fundo arenoso prof. 25 org.

37. *CRYPTOPODIA FORNICATA*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 362. In portu “Hong Kong”; in fundo conchoso prof. 10 org.

38. *ÆTHRA SCRUPOSA*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 371. Ad insulas freti Gaspar; sublittoralis.

39. *CERATOCARCINUS ALBOLINEATUS*. *Harrovia albolineata*, Adams et White; Voy. Samarang, Crust. p. 55. pl. xii. f. 5. Carapax hexagonus; margine frontali dimidiam partem latitudinis vix superante, paulo convexa, media emarginata. Dens præorbitalis sinu e fronte discretus, et frontem non longitudinaliter superans. Margo antero-lateralis quadridentata, angulo orbitæ vix prominente incluso; dente posteriore magno, acuto. Margo postero-lateralis et posterior æquales, laeves. Dorsum paulo convexum, tomentosum et versus marginem granulatam; regionibus vix distinctis; tuberculis duobus in regione gastrica. et uno in utraque regione branchiali prope dentem lateralem. Oculi retractiles. Chelopoda valida, carapace plus duplo longiores, granulata; mero supra prope

basim spinoso; carpo uni-tuberculato; manu levi. Pedes ambulatorii minute villosi. Long. carapacis, 0.35; lat. 0.44 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong."

#### ONCINOPIDÆ.

40. *ONCINOPUS SUBPELLUCIDUS*, nov. sp. Corpus subpellucidum, ubique pubescente. *O. aranea* valde affinis, diversus carapace post orbitas paullo expanso et subangulato; articulo penultimo pedum ambulatoriorum primi secundique paris graciliore et longe ciliato. A *O. Neptuno* differt articulis ultimis et penultimis pedum posteriorum minoribus et gracilioribus. Long. carapacis, 0.48; lat. 0.36 poll.

*Hab.* In portu Jacksoni Australiensi; inter spongas e prof. 6 org.







(From the Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia, March, 1858.)

Prodromus descriptionis animalium evertibratorum quæ in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwala-daro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit

W. STIMPSON.

PARS. IV. CRUSTACEA CANCROIDEA ET CORYSTOIDEA.

CANCRIDÆ.

41. CANCER ANTENNARIUS, Stimpson; Bost. Jour. Nat. Hist. vi., pl. xviii.—In portu "San Francisco," Californiæ.

42. CANCER GRACILIS, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 153; pl. vii. f. 2.—California.

43. CANCER MAGISTER, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 151, pl. vii. f. 1.—In portu "San Francisco."

44. CANCER PRODUCTUS, Randall; Jour. Acad. Nat. Sci., Philad. viii. 116.—In portu "San Francisco."

45. ETISUS CONVEXUS, nov. sp. Parvulus; carapax perconvexus; areolis fere ut in *E. levimano*, sed magis prominentibus; superficiei mediana et postica lævi, antice et lateraliter partim rugosa. Frons convexa. Margo antero-lateralis quinque-dentata, angulo orbitæ incluso; dentibus sat prominentibus, apicibus parvis acutisque, interstitiis granulosis. Antennæ articulus basalis processu orbitam attingente. Chelopoda mediocria, pæne levia; carpo manique in fæminis supra paulo rugosis; carpo intus unidentato. Pedes ambulatorii compressi, supra infraque ciliati; dactylis subspinulosis. ♂ Carapacis long. 0·57; lat. 0·84 poll. *E. levimano* affinis, minor, carapace magis convexo.

*Hab.*—In portu "Simoda" Japoniæ; littoralis.

46. CARPILIUS MACULATUS, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 332.—Tahiti.

47. CARPILIUS CONVEXUS, Ruppell; Krabben des rothen Meeres, 13; pl. iii. f. 2.—Loo Choo, Tahiti.

48. LIOMERA LATA, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 161, pl. vii. f. 6.—Ad insulas "Amakirrima," prope "Loo Choo."

49. LIOMERA OBTUSA, *Xantho obtusus*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. p. 47, pl. xiii. f. 5.—Ad insulam "Ousima;" sublittoralis.

50. LIOMERA SUBACUTA, nov. sp. Carapax ellipticus, leviter areolatus; superficiei lævi, glabra, antice prope frontem et orbitas ruguloso-punctata. Margo antero-lateralis parte anteriori convexa, indistincte trilobata; et dentibus duobus posticis angularibus sat prominentibus. sulcis inter-jaentibus breviter in carapace productis. Frons vix prominens, profunde emarginata. Margo orbitalis inferior angulo interno dentiformi prominente. Chelopoda levia; carpo

intus bidentato, dentibus parvis obtusisque; manu extus sulco submarginali; digitis sulcatis, apicibus acutis. Pedes ambulatorii glabri, pæne lævi, mero superne granulato. Carapacis long. 0·57; lat. 0·92 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo.”

LACHNOPODUS, nov. gen. Carapax lævis, regione postica transversim convexa. Orbita margine externa trifissa v. trilobata, lobis parvis, obtusis. Antennæ ut in *Carpilio*. Gnathopoda intima lacinia ad apicem non furcata. Hectognathopoda ischio longitudinaliter sulcato; mero superficie versus angulum internum excavata, margine anteriore concava. Chelopoda manu facie externa sulcata. Pedes ambulatorii valde setosi, mero compresso, superne spinoso. *Liomera* affinis, sed carapace angustiore, pedibus setosis spinosisque.

51. LACHNOPODUS RODGERSII, sp. unica. Carapacis long. 1·04; lat. 1·55 poll.

*Hab.*—In freto “Gaspar.”

52. ATERGATIS FLORIDUS, De Haan. Dana, loc. cit. pl. vii. f. 4. *Cancer ocyroe*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 375.—In freto “Gaspar;” etiam ad insulam “Loo Choo.”

53. ATERGATIS INTEGERRIMUS, De Haan; Fauna Japonica, Crust. p. 45, pl. xiv. f. 1.—Prope portum “Hong Kong;” sublittoralis, in rupibus.

54. DAIRA PERLATA, De Haan. *Cancer perlatus*, Herbst.—Ad insulas “Amakirrima.”

55. ZOZYMUS ÆNEUS, Leach; M. Edwards; Dana; loc. cit. i. 192, pl. x. f. 3.—“Loo Choo” et “Tahiti.”

56. ACTEODES SPECIOSUS, Dana; loc. cit. i. 198; pl. xi. f. 4.—Ad insulam “Hawaii;” inter madreporas e prof. 3 org.

57. ACTEODES BELLUS, Dana; loc. cit.; i. 196; pl. xi. f. 2.—Ad insulas “Bonin;” inter madreporas e profunditate parva.

58. ACTEODES AFFINIS, Dana; loc. cit. i. 198; pl. xi. f. 3.—Ad insulam “Ousima.”

59. ACTEODES TOMENTOSUS, Dana. *Zozymus tomentosus*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 385.—Ad insulas “Loo Choo,” “Amakirrima,” “Ousima” et “Hong Kong.”

60. ACTÆA PURA, nov. sp. Superficies superior corporis pedumque tota confertim tuberculata, pura, absque setis. Tubercula subæqualia, subconia, granulata, quasi crystallina. Superficies inferior partim tuberculata, tuberculis depressis lævibus. Frons lobis medianis duabus prominentibus. Margo antero-lateralis valde convexa, quadrilobata, lobis prominulis, tuberculo mediano in utraque extante. Margo postero-lateralis brevis, concava. Oculi pedunculus margine anteriore granulato. Hectognathopoda mero et margine interna ischii granulatis. Chelopoda grandia, digitis nigris sulcatis. Pedes ambulatorii dactylis spinulosi, spinis seriatis. ♂ Carapacis long. 0·61; lat. 0·78 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni Australiensi, et prope insulam “Hong Kong” Sinensem; in fundo limoso vel conchoso prof. 6–20 org.

61. ACTÆA SUBGLOBOSA, nov. sp. Corpus subglobosum, superficie superne tota villosa, subtus partim nuda. Carapax perconvexus, dorso æquali, sparsim granulato; areolis inconspicuis. Margo antero-lateralis regulariter curvata, quadrifissa, fissuris profundis. Margo postero-lateralis brevissima, profunde concava. Frons lobis medianis parvis, approximatis. Regio sub-hepatica lævis, nec granulata nec sulcata; porca pterygostomiana arcuata, lanosa. Sternum antice granulatum. Chelopoda brevia, robusta, granulata; digitis brevibus, ad apices decussantibus. Pedes ambulatorii vix granulosi. ♂ Carapacis long. 0·60; lat. 0·79.

*Hab.*—In mari Sinensi boreali; e prof. 24 org. Etiam in portu “Hong Kong.”



62. *ACTÆA PILOSA*, nov. sp. Corpus et pedes ubique hirsuta, superne setis longioribus inter aliis sparsis. Carapax sat latus, antice regulariter arcuatus, distincte areolatus; areolis non valde prominentibus, granulatis. Margo antero-lateralis quadrilobatus. Margo postero-lateralis et posterior longitudine æquales. Frons deflexa; media prominente, bilobata. Regiones latero-inferiores granulose, non sulcatae. Pedes granulosi. *A. hirtissima* affinis, sed carapace non profunde areolata et regione subhepatica et subbranchiali non sulcatis. Carapacis long. 0.42; lat. 0.56 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong."

63. *XANTHO TRUNCATA*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. p. 66, pl. xviii. f. 4.—In portu "Simoda" Japoniæ.

64. *XANTHO PARVULA*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 395.—Ad insulam "St. Jago" archipelagi "Cape de Verdes."

65. *XANTHODES ELEGANS*, nov. sp. Carapax distincte areolatus, postice levior; superficie glabra, versus marginem anticum partim inequali. Margo antero-lateralis dentibus papilliformibus quatuor, angulo orbitæ non incluso. Orbita sat ampla, supra infraque dentibus parvis duobus. Regio latero-inferior convexa, lævis. Chelopoda carpo tuberculis scabriformibus superne ornato; manu extus sulcata, costis tuberculatis; digitis nigris. Pedes ambulatorii hirsuti. ♂ Carapacis long. 0.42; lat. 0.60 poll.

*Hab.*—In portu "Simoda" Japoniæ.

66. *EUXANTHUS MELISSA*. *Cancer melissa*, Herbst; Naturg. d. Krabben und Krebse, iii. 7. pl. li. f. 1. An *Euxanthus nitidus*, Dana; loc. cit. i. 174. pl. viii. f. 9, junior?—In freto "Gaspar."

67. *POLYCREMNUS VERRUCIFER*, nov. sp. *P. ochtode* simillimus; differt magnitudine minore, carapace paullo augustiore, superficie antice levio; verrucis chelopodorum minoribus, sat conicis et magis numerosis. ♂ Carapacis long. 0.63; lat. 0.76.

*Hab.*—In portu "Hong Kong"; vulgaris in fundo argillaceo, prof. 5 org.

68. *HALIMEDE FRAGIFER*, De Haan; loc. cit. p. 47. pl. xiii. f. 4.—Prope "Hong Kong"; e fundo conchoso prof. 10 org.

69. *CHLORODIUS CYTHEREA*, Dana; loc. cit. i. 213. pl. xii. f. 2.—Ad insulas Hawaienses; etiam "Ousima."

70. *CHLORODIUS NIGER*, Ruppell; Krabben des rothen Meeres, p. 20. pl. iv. f. 7. Dana; loc. cit. i. 216. pl. xii. f. 5.—Ad insulas "Loo Choo" et "Tahiti."

71. *CHLORODIUS MONTICULOSUS*, Dana; loc. cit. i. 206. pl. xi. f. 9.—Ad insulas "Loo Choo," "Bonin" et "Tahiti."

72. *CHLORODIUS DENTIFRONS*, nov. sp. Carapax antice expansus, areolatus, sulcis longitudinalibus validis; linea transversa inter dentes laterales conspicua, ciliata. Areolæ partim granulatae. Margo antero-lateralis quinque-dentata, angulo orbitæ incluso; dentibus parvis, acutis, æquidistantibus. Frons augustior, sat producta, quadridentata. Margo orbitalis fissuris conspicuis. Chelopoda superne rugulosa; carpo dentibus 2-3 parvis; manu superne dentibus 3-4 minutis, extus rugulosa. Pedes ambulatorii valde hirsuti, lateribus lævibus. ♂ Carapacis long. 0.33; lat. 0.445 poll. *C. electra*, Herbst; pl. li. f. 6., affinis, sed fronte minus prominente, et dente antero-laterali quinto, quarto non superante.

*Hab.*—Ad insulam "Loo Choo."

73. *CHLORODIUS EXARATUS*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 402. Dana; loc. cit. i. 207. pl. xi. f. 11. = *C. sanguineus*, M. Edwards, Dana, etc. = *Cancer (Xantho) lividus*, De Haan; loc. cit. p. 48. pl. xiii. f. 6. + *C. (Xantho) affinis*, ejusd. p. 48. pl. xiii. f. 8.—Species admodum variabilis; vulgaris in Oceano Pacifico. Ab Expeditione lecta in portu "Hong Kong" Sinensi, et "Simoda" Japoniæ; et ad insulas "Ousima" "Loo Choo" "Bonin" et "Hawaii."

74. *CHLORODIUS DISTINGUENDUS*. *Cancer (Xantho) distinguendus*, De Haan; loc. cit. p. 48. pl. xiii. f. 7. Forsitan varietas præcedentis.—In portu “Hong Kong.”

75. *CHLORODIUS GRACILIS*, Dana; loc. cit. i. 210. pl. xi. f. 13.—Ad oras Sineses prope “Hong Kong;” quoque insulas “Ousima” et “Kikaisima;” littoralis et sublittoralis.

76. *CHLORODIUS CAVIPES*, Dana; loc. cit. i. 212. pl. xii. f. 1. Ad insulas “Bonin.”

77. *PILODIUS NIGROCRINITUS*, nov. sp. Carapax bene areolatus, sulcis profundis. Superficies scabrosa, setosa, setis nigris, vel longioribus et flavis. Frons minus prominens, non profunde emarginata. Chelopoda manu carpoque subspinulosis. Pedes ambulatorii mero superne serrato. ♀ Carapacis long. 0·28; lat. 0·41. *P. pilumnoidi* affinis, sed carapace latiore, margine antero-laterali convexa, dentibus obtusis.

*Hab.*—In portu “Simoda” Japoniæ.

78. *PILODIUS GRANULATUS*, nov. sp. Carapax latus, bene areolatus, areolis bene granulatis et pubescentibus. Margo antero-lateralis quam postero-lateralis parce brevior, dentibus parvis denticulatis, denticulo mediano prominente. Chelopoda tuberculata; tuberculis majoribus, carpo intus dentibus parvis acutissimis duobus; manu tuberculis parvis, sparsis, subseriatis; digitis sulcatis, costis per dimidiam tuberculatis. Pedes ambulatorii superne granulati et pubescentes. ♂ Carapacis long. 0·29; lat. 0·44 poll.

*Hab.*—Prope “Hong Kong;” inter madreporas e prof. 1–2 org.

79. *CYMO MELANODACTYLUS*, De Haan; Dana; loc. cit. i. 225. pl. xiii. f. 1.—Ad insulas “Hong Kong” et “Bonin;” inter madreporas.

80. *CYMO ANDREOSSYI*, De Haan; Dana; loc. cit. i. 225. pl. xiii. f. 2. *Pilumnus Andreossyi*, Savigny. Ad insulas “Bonin.”

81. *OZIUS TRUNCATUS*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 406. pl. xvi. f. 11.—In portu Jacksoni Austr.; littoralis.

82. *OZIUS FRONTALIS*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 406 (?)—In portu “Hong Kong;” quoque ad insulas “Ousima” et “Kikaisima;” littoralis.

83. *OZIUS RUGULOSUS*, nov. sp. Carapax sat convexus, antice rugosus et granulatus. Frons quadridentata, dentibus sat validis obtusis. Margo antero-lateralis sexdentata, (angulo orbitæ incluso,) dente posteriore parvulo post dentem lateralem; dentibus anticis amplis, vix prominentibus. Corpus subtomentosum. Regiones subhepaticæ et subbranchiales granulosa. Hectognathopoda mero antice emarginato. Chelopoda inæquales, superne rugulosa; manu majore extus lævi; manu minore extus rugosa et tomentosa. Pedes ambulatorii articulis tribus dense tomentosis. ♂ Carapacis long. 0·85; lat. 1·27 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Bonin;” littoralis, inter lapides.

84. *PSEUDOZIUS MICROPHthalmus*, nov. sp. *P. plano* valde affinis, sed carapace magis planato, fronte angustiore, oculis minoribus. ♀ Carapacis long. 0·43; lat. 0·72 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Bonin.”

*SPHEROZIUS*, nov. gen. *Ozio* offinis. Corpus subglobosum, carapace angustiore, margine postero-laterali longiore. Antenna hiatum internum orbitæ occupans, articulo basali frontem non attingente. Margo frontalis et supra-orbitalis continuæ, nec sinu nec incisura separata. *Pseudozius dispar*, Dana, ad hoc genus pertinet.

85. *SPHEROZIUS NITIDUS*, nov. sp. Corpus parvum, subglobosum. Carapax convexus, lævis, nitidus; regione gastrica sulco longitudinali inconspicuo.

Frons emarginata, media sat prominente. Dentes antero-laterales parvi, acuti. Chelopoda robusta, inæqualia; carpo lævi; manu supra extusque subtiliter granulosa. ♂ Carapacis long. 0.235; lat. 0.290 poll. A *P. dispari* differt dentibus antero-lateralibus acutioribus, et manu non tuberculata.

*Hab.*—In sinu prope “Hong Kong;” in ramo *Spogodiæ* e rupe ad prof. 1 org.

HETEROPANOPE, nov. gen. *Panopeo* affinis. Palatum colliculo instructo, ad marginem buccalem anticum sat prominente. Frons deflexa. Orbita hiatu externo minuto. Abdomen maris septem-articulatum. *Panopeus dentatus*, *P. caystrus* et *P. formio*, Ad. et White, hic pertinent.

86. HETEROPANOPE GLABRA, nov. sp. Carapax sat transversus, lævis, glaber; fronte recta, declivi, media emarginata. Margo antero-lateralis quinque-dentata, angulo orbitæ non prominente incluso, dentibus duobus proximis late rotundatis, duobus posticis acutis. Oculi grandes. Orbita hiatu externo parvulo; margine superiore et inferiore integris. Regio latero-inferior granulata. Hectognathopoda, sternum, et abdomen pubescentia. Chelopoda lævia; digitis deflexis, ad apices decussantibus. Pedes ambulatorii graciles, parum pilosi. ♂ Carapacis long. 0.32; lat. 0.495 poll. *P. caystro*, A. et W., affinis, sed margine antero-laterali profundius inciso.

*Hab.*—In portu “Hong Kong.”

87. HETEROPANOPE AUSTRALIENSIS, nov. sp. Carapax convexus, partim areolatus; superficie postice lævi, versus margines anteriores sparsim granulata. Margo antero-lateralis dentibus acutis quatuor, angulo orbitæ non incluso. Regio subhepatica granulata, dente parvulo sub dentem post angulum orbitæ. Frons media prominente bilobata, margine serrulata. Orbita hiatu externo distincto, angusto; margine inferiore denticulato, dente interno prominente. Chelopoda robusta; carpo granulato, intus unidentato; manu lævi. Abdomen et sternum pubescentia. ♂ Carapacis long. 0.40; lat. 0.525 poll.

*Hab.* In portu Jacksoni, Austr.; littoralis inter lapides limosos.

88.—HETEROPANOPE EUCRATOIDES, nov. sp. Carapax angustus, partim inæqualis, antice irregulariter et distante transversim lineolatus, lineis elevatis pubescentibus. Margo antero-lateralis quam postero-lateralis multo brevior, quadridentata; dente anterior (cum angulo orbitæ coalescente,) parvulo; dentibus tribus posticis validis, acutis, mediano minore. Frons profunde emarginata ad finem sulci longitudinalis in regione frontali; media lobis duobus minutis. Orbita marginibus lævibus, hiatu vix conspicuo. Hectognathopoda sat hiantia, lævia. Regiones latero-inferiores læves. Chelopoda grandia, forma ut in *Eucrate*; mero dente prope extremitatem superiorem; carpo lævi; manu lævi, digitis deflexis. Pedes ambulatorii graciles, secundi paris longiores. Sterni dimidia posterior et abdomen pubescentia. Abdomen maris angustum Carapacis long. 0.32; lat. 0.40 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong.”

89. PILUMNUS MUS, Dana; loc. cit. i. 240. (An = *P. vesperilio* Leach?)—In freto “Gaspar” et ad insulas “Loo Choo” et “Ousima.”

90. PILUMNUS RUFOPUNCTATUS, nov. sp. Corpus et chelopoda superne tomentosa; pedes hirsuti. Carapax latus, postice lævis; antice areolatus et tuberculis parvis subspiniiformibus coccineis ad 20 ornatus, tribus approximatis in linea mediana. Margo antero-lateralis dentibus quinque; primo (v. angulo orbitæ) inconspicuo; secundo inferiore in regione subhepatica; tertio ab angulo orbitæ distante; tribus posterioribus sat conspicuis. Frons sat augusta, margine denticulata, in media vix emarginata. Orbita margine superiore 3-4 dentata; inferiore sex-dentata. Chelopoda robusta; carpo et manu superne extusque sparsim granulatis, granulis prominentibus; manu majore subtus lævi. ♂ Carapacis long. 0.43; lat. 0.50 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni; sublittoralis in locis limosis algosisque.

91. PILUMNUS FISSIFRONS, nov. sp. Corpus pedesque dense et breviter pubes-

centia. Carapax convexiusculus, antice areolatus, utrinque bituberculatus; areolis bene pubescentibus distinctis; sulcis lævibus. Superficies sub tomentum lævi. Margo antero-lateralis dentibus normalibus; secundo subhepatico; tribus posterioribus prominentibus acutis. Frons profunde emarginata vel bilobata, lobis prominentibus. Orbita margine superiore bi-emarginata; margine inferiore crenulata, angulo interno dentiformi prominente. Chelopoda inæqualia, supra minute tuberculata; manu subtus lævi. ♂ Carapacis long. 0.32; lat. 0.465 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni, Australiensi.

92. *PILUMNUS VERRUCOSIPES*, nov. sp. Corpus et pedes superne breviter tomentosa, setis longis clavatis sparsis. Carapax latus, antice paulo areolatus, utrinque prominentia valida prope dentem antero-lateralem medianum. Dentes antero-laterales normales; secundus subhepaticus; tres posteriores validi, obtusi. Frons nuda, emarginata. Margo orbitalis inferior crassa, angulo interno prominente. Pedes toti superne verrucosi. Chelopodorum carpus verrucis novem, manus quinque ornata; manus extus sparsim granulata. Pedes ambulatorii articulo penultimo et antepenultimo prominentiis magnis, utroque duabus. ♂ Carapacis long. 0.30; lat. 0.412 poll.

*Hab.*—In sinu "Simon's Bay" ad Promontorium Bonæ Spei; in fundo arenoso prof. 11 org.

93. *PILUMNUS FORFICIGERUS*, nov. sp. Carapax lævis, tomentosus. Margo antero-lateralis dentibus tribus posterioribus minutis; tertio e angulo orbitæ remoto. Frons lata, emarginata, media parum prominente. Margo postero-lateralis concava. Regiones latero-inferiores et hectognathopoda superficie lævi, glabra. Chelopoda mediocria, superne tomentosa; carpo lævi; manu tuberculata, tuberculis sat parvis prominentibus, albis, sparsis in manu minore. Manus major subtus glabra, subtiliter granulata. Manus minor digitis compressis, forcificiformibus, marginibus internis acutis, pæne rectis, non dentatis. Pedes ambulatorii graciles. ♂ Carapacis long. 0.27; lat. 0.36 poll.

*Hab.*—Prope oras insulæ "Ousima"; inter Sertularias et Botryllos e prof. 30 org.

94. *PILUMNUS LAPILLIMANUS*, nov. sp. Carapax tomentosus, superne et postice subplanatus;—areolatus, areolis numerosis, sub tomentum partim celatis. Dentes antero-laterales normales, secundus subhepaticus, tres posteriores parvi. Margo supra-orbitalis denticulata. Frons sat lata, margine denticulata, lobis medianis late rotundatis deflexis. Chelopoda robusta, carpo superne pubescente, ad angulum internum papilloso; manu nuda, papillis conicis lapidescentibus v. subcrystallinis roseis confertis ornata; digitis brevibus; digito immobili triangulari. Manus sinistra digitis forcificiformibus ut in *P. forcigerus*. Pedes ambulatorii tomentosi et partim setosi. Abdomen tomentosum. ♂ Carapacis long. 0.50; lat. 0.65 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi Boreali, lat. bor. 23°; in fundo arenoso et conchoso prof. 25 org.

95. *PILUMNUS HIRSETUS*, nov. sp. Carapax et pedes hirsuti, setis longitudine variabilibus. Carapax latus, sat inflatus, vix areolatus, pæne lævis. Margo antero-lateralis brevis, quadridentata, (angulo orbitæ incluso,) dentibus acutis. Frons emarginata; serie setarum longarum submarginali. Margo orbitalis inferior denticulata. Chelopoda sat brevia; manu majore superne irregulariter tuberculata, subtus lævi; manu minore superne spinulosa, extus sparsim granulosa. ♂ Carapacis long. 0.31; lat. 0.43 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi boreali, et prope insulam "Ousima"; in fundo conchoso prof. 20–30 org.

96. *PILUMNUS MARGINATUS*, nov. sp. Carapax pedesque supra subtusque pilosa. Carapax transversus, antice areolatus et linea elevata marginatus; areolis non prominentibus; superficie pæne lævi. Margo antero-lateralis dentibus sat cristatis; posterioribus acutis. Manus extus aspera vel granulis



rugosa. Pedes ambulatorii graciles, valde setosi. ♂ Carapacis long. 0.275; lat. 0.355.

*Hab.*—Ad oras insulæ “Loo Choo.”

97. *PILUMNUS DORSIPES*, nov. sp. Corpus globosum. Carapax sat areolatus, areolis granulatis et pubescentibus. Margo antero-lateralis quadridentata, angulo orbitæ incluso, dentibus æqualibus acutis, marginibus denticulatis. Margo postero-lateralis valde concava, excavata. Frons lobis medianis prominentibus, æqualiter rotundatis. Regiones latero-inferiores versus margines sulcate, sulcis inter dentes marginales egredientibus. Chelopoda grandia, inequalia, superne breviter pubescentia; manu superficie supere-exteriore, et margine infero-interiore granulatis, granulis prominentibus. Pedes ambulatorii sat breves, subdilatati, pubescentes. ♂ Carapacis long. 0.41; lat. 0.54 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong”; e fundo conchoso prof. 10 org.

#### ERIPHIDÆ.

98. *RUPPELLIA ANNULIPES*, M. Edwards; Dana; loc. cit. i. 246. pl. xi. f. 4.—Ad oras insulæ “Loo Choo.”

99. *ERIPHIA LEVIMANA*, Latreille; Dana; loc. cit. i. 249. pl. xiv. f. 7.—Ad oras insularum “Loo Choo” et “Kikaisima”; littoralis, rupicola.

100. *ERIPHIA SMITHI*, Mac Leay; Dana; loc. cit. i. 251.—Ad oras oceanicas insulæ “Hong Kong.”

101. *ERIPHIA SCABRICULA*, Dana; loc. cit. i. 247; pl. xiv. f. 5.—Ad insulam “Ousima.”

102. *ERIPHIA SPINIFRONS*, Latreille; M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 426.—Ad insulam Madeira.

103. *TRAPEZIA MACULATA*, Dana; loc. cit. i. 256. pl. xv. f. 4.—Ad insulam Hawaii.

104. *TRAPEZIA RETICULATA*, nov. sp. Carapax in fœminis quam in maribus latior. Dens lateralis parvus, acutus. Frons sinuosa ut in *T. cymodoce*, (Dana.) Chelopoda mediocria, depressa; mero margine interno convexo, serrato, dentibus 5-6, exterioribus minus prominentibus; carpo obtuso. Pedes ambulatorii vix pubescentes; dactylo quam articulo penultimo brevior. Color superne pallide luteolus; carapax pedesque regulariter coccineo-reticulati, areolis parvulis numerosis. ♂ Carapacis long. 0.30; lat. 0.35 poll. *T. areolata* affinis, dente laterali minore, areolis coloris multo minoribus.

*Hab.*—Ad oras insulæ “Loo Choo”; inter ramos madreporarum.

105. *TETRALIA GLABERRIMA*, Dana; loc. cit. i. 263, pl. xvi. f. 3.—Ad insulam “Hong Kong.”

106. *TETRALIA LÆVISSIMA*, nov. sp. *T. glaberrimæ* valde affinis, sed fronte vix denticulata; manu majore brevi, erassa; digitis late hiantibus, intus non dentatis; dactylo valde curvato, superne subtiliter granulato. Carapacis long. 0.273; lat. 0.298 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Ousima.”

#### PORTUNIDÆ.

107. *PORTUNUS STRIGILIS*, nov. sp. Carapax pedesque parum pubescentes. Carapax convexiusculus, sat areolatus, transversim lineolatus, lineis elevatis undulatis, confertis. Margo antero-lateralis quinque-dentata, dentibus medio-eribus. Frons interantennalis lata, prominens, vix convexa, laminiformis, margine undulata, indistincte trilobata. Chelopoda scabricula; manu brevi, extus costata, spina parva prope basim dactyli; carpo ad apicem dente acuto. Pedes natatorii dactylo lanceolato, longe ciliato. Carapacis long. 0.28; lat. 0.30 poll.

*Hab.*—In sinu “Kagosima” Japoniæ; in fundo conchoso prof. 20 org.

108. SCYLLA TRANQUEBARICA, Dana. *Lupa tranquebarica*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 448. Var. *SERRATUS*; (*Portunus serratus*, Ruppell; Krabben des rothen Meeres, p. 10, pl. ii. f. 1,) vulgaris, sæpe in aquis subsalinis in æstuario fluvii "Canton" Sinensis. Var. *OCEANICA*, Dana, ad insulam "Loo Choo."

109. LUPA PELAGICA, Leach; M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 450.—Vulgaris in mari Sinensi.

110. LUPA SANGUINOLENTA, Desmarest; M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 451.—In portu "Hong Kong."

111. LUPA SAYI, Gibbes; Proc. Am. Assoc. 1850, p. 178. Dana; loc. cit. i. 273, pl. xvi. f. 8.—In mari Atlantico boreali.

112. AMPHITRITE GRACILMANUS, nov. sp. Carapax convexus, pubescens, lineis transversis, elevatis, granulatis, interruptis, ad sex ornatus. Margo antero-lateralis novem-dentata, dente postico duplo longiore. Frons interantennalis in media fissa, quadridentata; dentibus medianis quam lateralibus paululum prominentioribus. Oculi pergrandes, globosi. Chelopoda maris elongata, pubescentia; mero lato, crasso, superne squamoso; margine anteriore quadridentata; posteriore bidentata, dente exteriori terminali, interiore submediano; carpo gracili, bidentata; manu gracili, longitudinaliter acute costata, superne trispinosa; digitis quam palma paulo brevioribus, gracillimis, compressis. Pedes ambulatorii graciles, tertii quam quarti paris parum longiores. Abdomen maris triangulare, sed sat gracile. ♂ Carapacis long. 0·68; lat. 122 poll.

*Hab.*—Prope oras Sinenses, lat. bor. 23°; in fundo limoso prof. 16 org.

113. AMPHITRITE HASTATOIDES, De Haan; loc. cit. p. 39, pl. i. f. 3.—In sinu bus prope "Hong Kong"; in fundo limoso, prof. 5-8 org.

114. AMPHITRITE GRACILLIMA, nov. sp. Parvula; spina laterali longissima; angulis posticis spiniferis; dentibus antero-lateralibus minutis. Pedes ambulatorii longi ut in *A. tenuipede*. *A. longispinae*, *vigilantisque* affinis, sed manu spina una solum prope basim digiti. Ab *A. hastatoide* differt frontis dentibus lateralibus quam medianis prominentioribus, margine orbitali supra dentifera, et chelopodis gracilioribus.

*Hab.*—In sinu "Port Lloyd" ad insulas "Bonin"; fundo limoso prof. 10 org.

115. AMPHITRITE HAANII. *A. gladiator*, De Haan; loc. cit. p. 29, pl. i. f. 5. (vix *L. gladiator*, M. Edwards.)—In mari Sinensi, lat. bor. 23°; ad insulam "Tanegasima"; et in sinu "Kagosima"; in fundis arenosis prof. 12-20 org.

116. AMPHITRITE MEDIA, nov. sp. *A. Haanii* affinis, sed dente laterali brevior, quam proximo vix duplo longiore. Dentes antero-laterales approximati. Frons interantennalis dentibus medianis et lateralibus æqualibus, non disparilibus ut in *A. speciosa*. Chelopoda femine mero brevi, lato. ♂ Carapacis long. 0·88; lat. 32 poll.

*Hab.*—In freto "Gaspar."

117. AMPHITRITE SPECIOSA, Dana, loc. cit. i. 276, pl. xvii. f. 1. *A. gladiator*, De Haan; loc. cit. pl. xviii. f. 1 (?).—Ad insulas "Tanegasima" et "Loo Choo"; fundo arenoso prof. 12 org.

118. CHARYBDIS ANISODON, De Haan; loc. cit. p. 42.—In portu "Hong Kong"; fundo limoso, sex org.

119. CHARYBDIS CRUCIFERA, Dana. *Portunus crucifer*, Fabr.; Herbst; Naturg. d. Krabben und Krebse, pl. xxx. f. 1.—In portu "Hong Kong"; vulgaris in fundis limosis prof. 6-20 org.

120. CHARYBDIS VARIEGATA, De Haan; loc. cit. p. 42, pl. i. f. 2.—In mari Sinensi boreali.

121. CHARYBDIS SEXDENTATA, De Haan; loc. cit. p. 41, pl. xii. f. 1.—In portu “Hong Kong”; littoralis in locis arenosis lapidosisque.

122. CHARYBDIS GRANULATA, De Haan; loc. cit. p. 42, pl. i. f. 1.—In fretis prope insulam “Hong Kong”; in fundo limoso et conchoso, prof. 10 org.

123. CHARYBDIS MILES, De Haan; loc. cit. p. 41, pl. xi. f. 1.—In portu “Hong Kong.”

124. CHARYBDIS TRUNCATA. *Thalamita truncata*, De Haan; loc. cit. p. 43, pl. ii. f. 3. et pl. xii. f. 3.—In portu “Hong Kong.”

125. THALAMITA ADMETE, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 459. Dana; loc. cit. i. 281, pl. xvii. f. 5.—Ad insulam “Ousima.”

126. THALAMITA INTEGRATA, Dana; loc. cit. i. 281, pl. xvii. f. 6.—Ad insulas “Ousima” et “Kikaisima.”

127. THALAMITA SIMA, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. i. 460.—In portu “Hong Kong.”

128. THALAMITA CRENATA, Ruppell; Krabben des rothen Meeres, p. 6, pl. i. f. 2.—Ad insulam “Loo Choo”; in æstuario parvo limoso sublittoralis.

129. THALAMITA DANÆ. *T. crenata*, Dana, loc. cit. i. 282, pl. xvii. f. 7. (non Ruppell.)—In portu “Hong Kong”; littoralis.

130. THALAMITA PICTA, nov. sp. Parva, flavo coccineoque variegata. Carapax pubescens, lineis transversis elevatis ut in *T. Danæ* dispositis. Margo antero-lateralis dentibus quinque, quinto quam tertio parum minore, quarto parvulo. Frons media paulo prominente, margine profunde crenata, dentibus sex; duobus medianis parvis rotundatis, proximis latis, externis parvis acutis. Antennæ articulus basalis crista brevi, laminiformi, lævi, valde prominente, ultra frontem extensa. Chelopoda supra squamosa, spinifera, et pubescentia; spina ad apicem carpi longa; manu extus costata. Pedes natatorii articulo penultimo margine postico spinoso. ♂ Carapacis long. 0.470; lat. 0.745 poll. *Hab.*—Ad insulam “Ousima”; littoralis inter lapides et rupes.

131. THALAMITA CRASSIMANA, Dana; loc. cit. i. 284, pl. xvii. f. 9. *T. prymna*, De Haan; loc. cit. p. 43, pl. xii. f. 2 (non Herbst, M. Edwards.)—Ad insulam “Loo Choo”; fundo limoso prof. 1 org.

132. ANISOPUS PUNCTATUS, De Haan; loc. cit. p. 44, pl. ii. f. 1. Prope oras insularum “Nippon” et “Jesso,” Japoniæ Borealis; in fundis arenosis.

#### CORYSTOIDEA.

133. TRICHOCERA GIBBOSULA, De Haan; loc. cit. p. 45, pl. ii. f. 4. et pl. xiii. f. 3.—In mari prope oras orientales insulæ “Nippon”; fundo arenoso prof. 30 org.

134. KRAUSSIA NITIDA, nov. sp. Carapax suborbicularis, nitidus, pæne lævis, obsolete lineolatus. Frons interantennalis valde prominens, media profunde fissa, bilobata, lobis profunde excavatis; margine ciliato. Margo orbitalis superior fissura valida. Margo antero-lateralis ciliata, minute crenulata, incisuris inconspicuis tribus v. quatuor, dentes significantibus. Chelopoda vix rugulosa. ♂ Carapacis long. 0.32; lat. 0.36 poll. Differt a *K. integro* carapace augustiore et fronte magis prominente; a *K. rugulosa* et *porcellana* spinis laterilibus nullis.

*Hab.*—In mari Sinensi Boreali et in sinu “Kagosima”; fundo arenoso prof. 20–24 org.

135. CHEIROGONUS ACUTIDENS, nov. sp. *C. hippocarcinoide*, serratoque affinis, sed dente laterali v. majore longo, graciliore; post quam dente parvulo intermedio. ♂ Carapacis long. 1.45; lat. (inter apices dentium) 1.83 poll. Vulgariter duplo major.

*Hab.*—In sinibus freti “Tsugar” inter insulas “Jesso” et “Nippon.”

136. NAUTILOCORYSTES OCELLATUS, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 149. *Dicera octo-dentata*, De Haan, Krauss.—Ad Promontorium Bonæ Spei in sinu “Simon’s Bay”; fundo arenoso prof. 12 org.















[From the Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, April, 1858.]

Prodromus descriptionis animalium evertibratorum, quæ in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwalaro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit

W. STIMPSON.

PARS. V. CRUSTACEA OCYPODOIDEA.

CARCINOPLACIDÆ.

PILUMNOPLAX, nov. gen. Carapax depressus, postice latus, margine antero-laterali quam postero-laterali brevior. Oculi orbitæque parvuli, rotundati. Antennæ, antennulæ et maxillipedes externi, iis *Pilumni* similes. Palatum utrinque colliculo plus minusve divisum. Chelipedes mediocres v. breves. Pedes ambulatorii longi, tertii paris plerumque longiores; dactylis depressis, iis ultimi paris sat resimis. Virgulæ (appendices genitales maris,) abdomine carapacis, coxales, in canaliculo sterni brevi, late aperto ductæ. Abdomen maris ad basin latum, sterni segmentum ultimum celans; cetero valde angustato; articulis totis distinctis. *Pseudorhombile* affinis; differt carapace angustiore, dactylisque non styliformibus.

137. PILUMNOPLAX SULCATIFRONS, nov. sp. *Maris* carapax antice parce declivis, postice planatus prope margines laterales angulatus; superficie nuda, lævi, fere æquali; sulco curvato inter dentem lateralem et regionem genitalem sat valido. Frons lata, recta, ad medium emarginata; margine transversim sulcato vel canaliculato. Antennæ graciles, nudæ, longitudine dimidiam carapacis adaquantes. Orbitæ majores. Margo antero-lateralis parce obliqua, quadridentata; dente tertio majore, parum elevato. Chelipedes grandiores, læves; mero prope apicem unidentatus; carpo extus lanoso circum manûs basin; manu brevi, glabra; digitis quam palma longioribus, apicibus decussantibus; digito immobili extus crista submarginali ornato. Pedes ambulatorii longi, graciles, sat compressi, parum pilosi, articulo penultimo dactyloque sulcatis. Carapacis long. 0·325; lat. 0·41 poll. *Feminae*? carapax levior, margine antero-laterali magis obliquo; chelipedes ut in mari.

*Hab.*—In portu Sinensi “Hong Kong.”

138. PILUMNOPLAX LONGIPES, nov. sp. *Feminae* carapax valde depressus, planatus, subquadratus, antrorsum quam retrorsum vix latior; superficie lævi, æquali, pubescente. Margo antero-lateralis brevissima, rotundata, acuta, dentata; dentibus 4-5 parvis inconspicuis. Orbitæ parvule, marginibus integris, parce dilatatis. Frons lata, deflexa, ad medium emarginata; setis longis in serie supermarginali. Regiones latero-inferiores læves, glabræ. Chelipedes extus dense pilosi; digitis longioribus, gracilibus, subuncinatis, intus irregulariter dentatis. Pedes ambulatorii longissimi, valde graciles, pilosi, tertii paris longiores; dactylo ultimi paris sat longo. Corpus subtus pubescens. Carapacis long. 0·195; lat. 0·28 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Ousima.”

139. PILUMNOPLAX SCULPTA, nov. sp. *Feminae* carapax fere quadrangularis; profunde insculptus, areolis numerosis, angustis, sæpe curvatis, setosis, duabus post-frontalibus valde prominentibus. Margo antero-lateralis quinque-dentata, dentibus tuberculiformibus vel paxilliformibus setosis, profunde separatis. Frons deflexa, emarginata, margine longe ciliata. Oculi pedunculus partim setosus. Regio latero-inferior sulcata. Chelipedum merus carpusque profunde sculpti, sulcis setosis, prominentiis lævibus; carpus intus unidentatus, dente parvulo acuto; manus extus granulata et setosa, granulis subseriatis. Pedes ambulatorii setosi, longitudinaliter canaliculati; secundi paris parum longiores. Carapacis long. 0·22; lat. 0·28 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Ousima.”

140. *PILUMNOPLAX CILIATA*, nov. sp. *Feminae* corporis pedumque margines anteriores longe et dense ciliati. Carapax latus, antice declivis, postice subplanatus parum angustatus. Superficies superior æqualis, pubescens, pæne lævis, granulis versus margines sparsis. Sulci longitudinales breves septem e marginibus anterioribus orientes, medianus e fronte. Series setarum in regione frontali supermarginalis; in regionibus orbitalibus hepaticisque marginalis. Orbita supra subtusque profunde fissa prope angulum externum. Margo antero-lateralis tri-emarginata, dentibus truncatis quatuor, anteriore cum angulo orbitæ coalescente; dente posteriore parvulo sat acuto. Regio subhepatica post orbitam erosa vel rugulosa. Antennæ articulus basalis brevis. Chelipedes breves, æquales; meri crista superiore irreguliter dentata, dentibus parvis; carpo piloso, angulo interno acuto; manu granulis exasperata, prope basin digitorum lævi; digitis rotundatis, deflexis, parum hiantibus, intus profunde sulcatis, extus partim granulatis. Pedes ambulatorii compressi, pilosi, tertii paris longiores; mero superne cristato, crista acuta lævi; dactylo ultimi paris brevi. Carapacis long. 0.38; lat. 0.60.

*Hab.*—In portu “Simoda” Japoniæ.

141. *CARCINOPLAX EBURNEA*, nov. sp. Parvulus. Carapax perlatus, durus, lævis, lateribus æqualiter rotundatis, tumidis, marginatis; margine antero-laterali 3-4-dentata, dentibus minutis distantibus. Frons lata, recta, vix emarginata. Orbita parva, rotundata, marginibus integris. Regiones latero-inferiores turgidæ. Palatum colliculo instructum. Area buccalis brevis, antice perlata, postice angustata. Maxillipedes ext. iis *C. longimanæ* similes; exognatho vero latiore, dente spiniformi prædito; endognathi margine externa profunde concava, mero quam ischio multo latiore, apice externo valde producto; palpo endarthroideo (vix goniarthroideo.) Chelipedes longi, graciles, glabri; meri marginibus subpilosis; carpo parvo; manu elongata, palma subturgida, angulis rotundatis; digitis gracillimis, longitudine palmam adæquantibus, intus acute dentatis, apicibus uncinatis, decussantibus. Pedes ambulatorii graciles, marginibus ciliatis. Virgulæ in canaliculo brevi, late aperto sitæ. Abdomen maris feminaeque triangulare. ♂ Carapacis long. 0.18; lat. 0.28.

*Hab.*—In portu ad insulas “Bonin”; in fundo limoso prof. 10 org.

*HETEROPLAX*, nov. gen. Carapax trapezoides plus minusve transversus, regione faciei quam carapace vix angustiore. Frons sat lata. Oculi longi, pedunculis robustis. Antennæ longæ, graciles; articulo basali elongato, angusto, mobili, angulo externo hiatum orbitæ occupante. Epistoma amplum. Palati colliculus ad marginem anticum distinctus. Maxillipedum ext. palpus goniarthroideus. Chelipedes robusti mediocris longitudinis, digitis obliquis. Pedes ambulatorii graciles, tertii paris longiores; dactylis compressis. Sternum, abdomen, virgulæque ut in *Pilumnoplax*.

142. *HETEROPLAX DENTATA*, nov. sp. Carapax paullo transversus, ad dentes laterales parce latior quam ad angulos orbitarum. Superficies glabra; regionibus inconspicuis. Regio hepatica depressa. Margo lateralis antice dentata, dentibus inæqualibus quatuor; angulo orbitæ et dente tertio elevato validis, sat remotis; dentibus secundo quartoque minutis, inconspicuis. Frons recta, non emarginata, margine parce canaliculata. Oculi grandes. Chelipedes breves, læves, glabri; mero prope apicem unidentato; carpo intus unidentato, extus ad manus basin lanoso. ♂ Carapacis long. 0.300; lat. 0.383.

*Hab.*—Inter insulas Sinenses prope “Hong Kong”; e fundis conchosis ad prof. 10-15 org. lectus.

143. *HETEROPLAX TRANSVERSA*, nov. sp. *H. dentate* affinis, carapace multo latiore, angulo orbitæ magis prominente, dente laterali secundo fere obsoleto, tertio minore acutissimo. Oculorum pedunculi longiores. ♂ Carapacis long. 0.26; lat. 0.38 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong”; e prof. 10 org.

RHIZOPIDÆ, fam. nov. prope *Gonoplacidas*.

*Carapax transversus*, antice arcuatus, postice perlatus; antice longitudinaliter (non lateraliter) plus minusve curvatum declivis. Margo antero-lateralis parce dentatus. Regio faciei dimidiam latitudinis carapacis vix æquans. Antennulæ transversæ. Antennarum pars mobilis in hiatus interno orbitæ jacens. Oculi parvi, *immobiles*, firme infixi. Palatum colliculo non divisum. Maxillipedes externi ut in *Cancroideis*, palpo goniarthroideo, exognatho sat lato, dentigero. Sternum latum, articulo ultimo multo exposito. Virgulæ coxales, in canaliculo sterni angusto ductæ, plus minusve expositæ. Abdomen maris fœminæque e basi angustum. Pedes ambulatorii tertii paris longiores; quarti paris dactylo resimo. Species (totæ?) cæcæ v. myopes. Habitant plerumque in profundis, inter lacunaria subterranea, fundorum argillaceorum aut luteorum;—e latebris nunquam egredientes (?).

SCALOPIDIA, nov. gen. *Carapax postice latior*; antice modice declivis, margine acuto fere continuo. Orbitæ submarginales, non profundæ; oculis minutis, conglutinatis. Antennæ articulus basalis brevis, frontem non attingens, flagello gracili, nudo. Maxillipedes ext. maris sat hiantes. Virgulæ in canaliculis non celatæ.

144. SCALOPIDIA SPINOSIPES, nov. sp. *Carapax longitudinaliter sat convexus*, antice regulariter modice declivis, superficie pubescente, punctata, pæne lævi, antice glabra; ad angulos postero-laterales transversim parce rugulosa. Regio gastrica perlata, sulcis distinctis extra orbitas orientibus circumscripta. Regiones latero-inferiores læves, glabræ; sutura horizontali pubescente. Margo anterior antero-lateralisque fere continua regulariter semicircularis, acuta; parte frontali lata, leviter emarginata; parte antero-laterali dente uno mediano minutissimo acuto armata. Margo postero-lateralis non acutus. Chelipedes maris inæquales, breves, robusti, extus glabri; mero trigono, marginibus interno et inferiore acute granulatis, margine superiore ad tertiam anteriorem unidentato; carpo quadrato, ad apicem unidentato, dente valido acuto; manu majore grandi, brevi, perlata, compressa, glabra; digitis gracilibus, valde deflexis, quam palma longioribus, apicibus incurvatis, marginibus internis prope bases irregulariter dentatis, dentibus parvis. Pedes ambulatorii longi, tertii paris quam carapace multo plus duplo longiores;—spinulosi, parce pubescentes et pilosi; spinulis seriatis, in articulo penultimo majoribus; dactylis depressis, marginibus breviter ciliatis. Color albus. ♂ Carapacis long. 0.645; lat. ad dentem lateralem, 0.76; lat. ad basin pedum amb. tertii paris, 0.87 poll.

*Hab.*—In sinu oræ Sinensis prope “Hong Kong”; in fundo luteo prof. quinque org. vulgaris.

RHIZOPA, nov. gen. *Carapax antice sat declivis*, lateribus postice parallelis. Orbitæ in margine anteriore excavatæ. Oculi minuti; pedunculis medioeris magnitudinis, in orbitis conglutinatis. Antennæ articulus basalis firme infixus, parte mobili gracili, nuda. Maxillipedes ext. paullo hiantes. Virgulæ celatæ.

145. RHIZOPA GRACILIPES, nov. sp. Corpus pedesque breviter pubescentia. *Carapax antice sat declivis*, postice parum declivis; superficie lævi, regionibus medianis sat distinctis, sulcis genitalibus profundis. Regionis frontalis sulcus medianus validus linearis. Latera parallela, marginibus obtusis. Margo antero-lateralis parce acutus, postice bi-emarginatus, fissuris inconspicuis. Frontis margo rectus. Oculi paullo tumidi. Chelipedes breves, marginibus ciliatis; mero prope apicem unidentato; carpo ad apicem dente longo instructo; manu compressa, supra infraque cristata, extus glabra; digitis latis, intus dentatis. Pedes ambulatorii graciles, parum pilosi, dactylis longioribus. Abdomen fœminæ minuens, acutum, margine ciliatum. ♂ Carapacis long. 0.20; lat. 0.251 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong.”

ΤΥΡΗΛΟΚΑΡCΙΝΥS, nov. gen. *Carapax antice valde declivis*, lateribus postice



fere parallelis. Margo antero-lateralis parce dentatus. Orbitæ in margine anteriore excavatæ, parvæ, profundæ, oculorum pedunculos includentes, qui immobiles, quamvis non conglutinati. Oculi obsoleti. Antennæ articulus basalis parvus, brevis; flagellum gracile, nudum. Maxillipedes ext. vix hiantes. Virgulæ plerumque non celatæ.

146. *TYPHLOCARCINUS NUDUS*, nov. sp. Carapax latus, lateribus parallelis, superficie nuda, fere lævi, glabra; regionibus indistinctis; regione branchiali postice obsolete granulata. Margo antero-lateralis postice leviter 2-3-emarginatus. Orbitæ parvæ, rotundatæ v. breviter ovatæ. Frons angusta, profunde emarginata; angulis externis parum prominentibus. Area buccalis antrorsum minuens. Maxillipedes ext. minus hiantes; meri angulo externo rotundato; exognatho valde angusto. Chelipedes sat grandes, nudi, pæne læves; manu oblonga, glabra, superne acuta, crista granulata inferne marginata; digitis longis, gracilibus, apicibus acutis decussantibus; dactylo costato, costis levibus. Pedes ambulatorii gracillimi, læves, fere nudi. ♂ Carapacis long. 0·21; lat. 0·295 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong.”

147. *TYPHLOCARCINUS VILLOSUS*, nov. sp. Corpus pedesque supra infraque pubescentia aut villosa. Carapacis latitudo mediana quam posterior major. Superficies pæne æqualis, sparsim granulata. Regiones medianæ solum distinctæ. Margo antero-lateralis extus tridentatus, dentibus parvis granulatis. Frons angusta, sat prominens, margine bilobata. Orbitæ oculique villo celati. Regiones antero-inferiores convexæ, turgidæ. Chelipedes robusti, inæquales, extus subtiliter granulati; granulis in manu subseriatis; digitis brevibus, intus unidentatis, dente parvo, mediano. Pedes ambulatorii breviores, robustiores, ciliati; dactylis longis, gracilibus, acutis. Abdomen maris minuens, extremitate obtusa. ♂ Carapacis long. 0·28; lat. 0·37 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong”; e fundo conchoso prof. 8 org. acceptus.

*CERATOPLAX*, nov. gen. Carapax postice latior, antrorsum et retrorsum longitudinaliter declivis; marginibus anteriore et lateralibus acutis, ciliatis. Regiones latero-inferiores concavæ. Orbitæ in margine anteriore leviter excavatæ. Oculi conglutinati, compressi, margine acuto, ciliato. Frons angusta, deflexa; valde prominens. Antennæ grandes, articulo basali rectangulari, mobili; flagello longo ciliato. Epistoma sat longum. Maxillipedes ext. parvi, antrorsum latiores, non hiantes; meri angulo externo prominente. Pedes compressi, marginibus ciliati.

148. *CERATOPLAX CILIATA*, nov. sp. Corpus transversim semicylindricum, supra convexum, subtus planatum; sterni dimidia posteriore perpendiculari. Margines carapacis, antennarum et pedum ambulatoriorum ciliati. Carapax subtrapezoides, superficie æquali, nuda, glabra, sparsim punctata, punctis sæpius regiones circumscribentibus. Margo lateralis acutus, non dentatus, post angulum antero-lateralem obtusum fere rectus. Antennæ tertiam partem longitudinis carapacis superantes. Frons emarginata. Regio subhepatica concava. Chelipedes breves; carpo convexo, punctato, intus unidentato; manu lata, extus glabra, depresso-griculata, inferne crista marginata; digitis brevibus, obliquis, non hiantibus. Pedes ambulatorii lati, compressi, superficie glabra sparsim punctata; dactylis gracilibus parum compressis, quam articulis penultimis vix brevioribus. Abdomen ad medium subdilatatum, extremitate rotundata. Carapax miniatus; pedes albi; digiti fusi. ♀ Carapacis long. 0·21; lat. 0·242 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi boreali, lat. 22°; e fundo arenoso prof. 20. org.

#### MACROPHthalmidæ.

149. *MACROPHthalmus TELESCOPICUS*, Dana; U. S. Exploring Expedition, Crust. i. p. 314. *Gelasimus telescopicus*, Owen; Zool. Beechey's Voy. p. 78, pl.



xxiv. f. 1. *Macr. podophthalmus*, Eyd. et Soul.; Voy. Bonite, Crust. pl. iii. f. 6-7.—In portu “Napa” insulæ Loo Choo”; e fundo luteo prof. 10 org.

150. *MACROPTHALMUS SERRATUS*, White; Voy. Samarang, Crust. p. 51. (?) Carapax quadratus, postice latior, superficie confertim granulata; margine laterali acuto, quadridentato, dente posteriore parvulo ad tertiam posteriorem longitudinis partem sito. Pedes ambulatorii villosi non pectinati. ♂ Carapacis long. 0·85; lat. maxima, postice, 1·19 poll.

*Hab.*—In fretis prope “Hong Kong”; in fundis limosis prof. 4-8 org. vulgaris.

151. *MACROPTHALMUS DENTATUS*, nov. sp. Carapax latus, superne nudus, paullo inæqualis, glaber, costis longitudinalibus plicatis paullo conspicuis prope angulos postero-laterales. Margo lateralis dentatus, dentibus parvulis quatuor fere totam longitudinem occupantis; angulo orbitæ non incluso valde prominente acuto. Frons perangusta. Oculi longi, extremitates orbitarum vix attingentes. Chelipedes angulati, læves, glabri; digitis brevibus; digito immobili brevissimo, intus armato dente mediano magno triangulari denticulum unum antice gerente; dactylo intus bidentato, dente uno ad basim, altero minore proximo. Pedes ambulatorii læves vix hirsuti; mero prope apicem unispinuloso. ♂ Carapacis long. 0·31; lat. maxima, (inter angulos orbitarum,) 0·52 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong”; fundo limoso, sex org.

152. *MACROPTHALMUS CONVEXUS*, nov. sp. Carapax latus, latitudine maxima ad angulos orbitarum; postice convexus; superficie lævi, glabra, lateribus paullo granulosis exceptis. Regiones distinctæ. Regio branchialis postice prope marginem turgidula, prominentiis duabus granulatis. Margo lateralis carinatus antice bi-emarginatus; incisura posteriore inconspicua; angulo orbitæ valido acuto. Orbita obliqua, margine inferiore serrato. Manus digitique intus pilosi; digitis intus unidentatis, dente prope basim ut in *M. Pacifico*. Pedes ambulatorii læves; meri dente prope apicem minuto. Maris (junioris?) carapacis long. 0·34; lat. 0·59 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo.”

153. *MACROPTHALMUS PACIFICUS*, Dana; loc. cit. i. 314; pl. xix. f. 4.—Ad insulam “Loo Choo.”

*CHÆNOSTOMA*, nov. gen. *Cleistostomati* affinis, sed maxillipedibus externis hiantibus. Ab *Euplace* differt maxillipedum ext. mero longitudine ischium adequante;—a *Metaplace*, crista obliqua pilifera nulla.

154. *CHÆNOSTOMA ORIENTALE*. *Cleistostoma Boscii*, Dana; loc. cit. i. 313; pl. xix. f. 3. (vix *M. Boscii*, Auct.)—Ad insulam “Loo Choo.”

155. *CHÆNOSTOMA CRASSIMANUS*, nov. sp. Carapax quadratus, postice sat convexus;—modice areolatus, sulco profundo mediano in regione pregastrica postice bifurcato; superficie inequali, mediana glabra, laterali rugulosa et pilosa. Margo lateralis post angulum orbitæ leviter emarginata. Oculi longi, crassi, angulos orbitarum vix superantes. Frons lata, deflexa, inferne late subtruncata. Margo infra-orbitalis crenulatus. Aræ buccalis margo anticus valde sinuatus. Maxillipedes ext. sat lati, rhomboidice hiantes; mero vix longiore quam latiore. Chelipedes robusti, extus læves, intus pilosi; manu crassissima, tumida, rotundata, extus glabra, digitis brevibus acutis; dactylo intus unidentato, dente valido mediano; digito immobili intus crenulato. Pedes ambulatorii compressi, pæne læves, parce canaliculati; mero valde piloso, reliquis vix pilosis. Abdomen maris sat latum, articulo tertio utrinque tumido. ♂ Carapacis long. 0·26; lat. 0·34 l.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo.”

156. *METAPLAX LONGIPES*, nov. sp. Corpus parvum, pedes grandes. Carapax medio latior; superficie paullo inæquali, mediana et antica glabra

punctata; areolis lateralibus transversis, conspicuis, sulcis ab incisuris marginalibus orientibus. Superficies postero-lateralis pubescens, bistriata, stria anteriore transversa, posteriore obliqua. Regio frontalis lata, longitudinaliter profunde et late excavata. Margo lateralis tri-emarginatus, incisura anteriore profunda, dente valido subelevato separante; reliquis levibus. Oculi mediocres, pedunculis crassis. Margo infra-orbitalis septemlobatus, lobis glabris rotundatis, interno majore curvato. Epistoma amplum, convexum. Regiones antero-inferiores extus pubescentes, intus granulatae et sulcatae: rima profunda prope lobum internum marginis infra-orbitalis. Maxillipedum ext. crista obliqua pilifera valde prominens. Chelipedes mediocres; meri marginibus serrulatis; manu oblonga laevi, intus tumida; digitis hiantibus intus regulariter denticulatis, apicibus intus excavatis. Pedes ambulatorii longi, ad basim pubescentes; secundi tertique paris longissimi, articulo penultimo dense tomentoso; dactylis leviter compressis quinquecostatis, extremitatibus gracilibus acutissimis. Abdominis maris articuli toti distincti, articulus ultimus angustatus, sterno contiguo crista marginato. ♂ Carapacis long. 0.46; lat. 0.61; pedum amb. secundi paris long. 1.38 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong.”

*LYOPLAX*, nov. gen. Corpus quadratum crassissimum, tenellum. Frons, antennae, antennulae, orbitaeque iis *Macrophthalmi* similes; fronte quamvis latiore. Maxillipedes ext. tumidi v. salientes, non hiantes, exognatho celato, palpigero; mero quam ischio longiore; ischio linea pilifera obliqua juxta meri commissura ornato; palpo prosarthroideo. Chelipedes aequales. Pedes ambulatorii subrobusti, secundi paris longiores; meri faciebus submembranaceis. Sternum et abdomen fere ut in *Macrophthalmo*. Species in aquis subsalinis habitans, limicola.

157. *LYOPLAX TENELLA*, nov. sp. Carapax fere quadrangulus, angulis antero-lateralibus obtusis; latere parce convexo, linea acuta breviter setosa postice bifurcata marginato, furca inferiore ad basim pedum amb. 2di paris decurrente. Superficies superior inconspicue areolata; mediana laevi glabraque; laterali inaequali, striis transversis subtuberculatis setosis ornata. Regio frontalis longitudinaliter late sulcata. Frontis margo inferior ad angulos subdilatus. Regiones latero-inferiores non sulcatae, granulis setiferis regulariter obtectae. Chelipedes majores; manu laevi, digitis deflexis, gracilibus, introrsum curvatis excavatisque, palmam longitudine aequantibus; dactylo dente mediano valido armato. Pedes ambulatorii superne partim setosi et tomentosi; 2di 3tiique paris meri latere postico dense tomentoso. ♂ Carapacis long. 0.27; lat. 0.415 poll.

*Hab.*—In fluvio prope urbem Sinensem “Canton”; littoralis, limicola, in aquis subsalinis.

#### DOTILLIDÆ.

“Doto” nomen De Haanii præoccupatum est; (vide *Doto*, Oken, Moll., 1815;)—appellatio nova “DOTILLA” proposita est.

158. *DOTILLA MYCTIROIDES*. *Doto myctiroides*, M. Edwards; *Melanges Carcinologiques*, p. 116, pl. iv. f. 24.—In freto “Gaspar.”

159. *SCOPIMERA TUBERCVLATA*, nov. sp. Carapax ad bases pedum ambulatoriorum antici paris sat latus, dorso multo angustiore, margine laterali ciliato. Superficies inaequalis, prominentiis tuberculisque ornata; sulcis inter regionibus medianis et lateralibus validis, irregularibus; latere longitudinaliter sulcato, sulco submarginali. Regiones laterales granulis setiferis obtectae, inferne confertis. Orbita ampla, obliqua, bene excavata, extus dente parvulo instructa. Maxillipedes ext. convexi, mero dimidiam ischii longitudine superante, commissura obliqua; palpo fere exarthroideo. Chelipedes aequales, elongati, carapace plus duplo longiores, sed quam pedes amb. primi paris breviores. Pedes ambulatorii minuentes, subtus setis rigidis nigris sparsim fimbriati; meri

tympanis ut in *S. globosa*. Abdomen ei *S. globosæ* simile. ♂ Carapacis long. 0·36; lat. 0·6 poll.

*Hab.*—In portu “Simoda” Japoniæ; littoralis, fossor in vadis luteis.

## MYCTIRIDÆ.

160. MYCTIRIS LONGICARPUS, Latreille; M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 37; Mel. Carcin. p. 118.—In sinu “Botany Bay”; Australiæ.

161. MYCTIRIS BREVIDACTYLUS, nov. sp. (An = *M. deflexifrons*, De Haan, White, cujus descriptionem nullam invenio.) Carapax brevis, globosus, pæne lævis; regionibus branchialibus minus inflatis, subtilissime granulatis; regione genitali depressa, lineis longitudinalibus duabus impressis parallelis marginata. Spina brevis, gracilis, obtusa, prope angulum orbitæ externum. Chelipedes iis *M. longicarpus* similes, paullo robustiores. Pedes ambulatorii robustiores, dactylis brevibus, crassis; dactylo pedum ultimi paris resimo, trigono, angulis ciliatis. *M. longicarpus* affinis, sed corpore crassiore, dactylisque brevioribus. ♂ Carapacis long. 0·682; lat. 0·639 poll.

*Hab.*—Ad oras meridianas Sinenses et ad insulam “Loo Choo”; littoralis, vulgaris.

162. MYCTIRIS PLATYCHELES, M. Edwards; Mel. Carcin. p. 118.—In sinu “Botany Bay” Australiæ.

## OCYPODIDÆ.

163. GELASIMUS VOCANS, M. Edwards; Mel. Carcin. p. 109. pl. iii. f. 4. *Cancer vocans*, Rumph. *Gelasinus nitidus*, Dana; loc. cit. i. 316, pl. xix. f. 5.—In portu “Hong Kong,” et ad insulam “Loo Choo”; littoralis, in locis arenosis.

164. GELASIMUS DUBIUS, nov. sp. Carapax et frons ut in *G. vocante*, nisi carapax retrorsum angustatus. Orbitæ magis obliquæ. Anguli antero-laterales acute prominentes. Margo infra-orbitalis crenulatus, extremitate externa angulata. Chelipedis grandis merus superne spinulosus; manus valida, palma extus granulata v. tuberculata, intus crista ei *G. vocantis* simili sed minus prominente ornata; digitis latiusculis, extus sulcatis, marginibus internis fere rectis, irregulariter denticulatis, dentibus 2–3 majoribus. Pedum ambulatoriorum merus sat dilatatus; dactyli ut in *G. vocante*. ♂ Carapacis long. 0·522; lat. 0·82; manus long. 1·22; lat. 0·44 poll. *G. acuto* parce affinis, sed regionibus distinctioribus, et dactylis compressis pilosisque. Forsitan *G. forcipato*, White, affinis, sed lineis marginalibus carapacis indistinctis.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo.”

165. GELASIMUS ACUTUS, nov. sp. Carapax retrorsum valde angustatus, angulis antero-lateralibus prominentibus, acutissimis; lineis marginalibus distinctis. Frons sat angusta, non constricta. Margo infra-orbitalis versus angulum externum acutum crenulatus; lobo suborbitali interno convexo. In regione subhepatica crista sat distincta ad marginem infra-orbitalem parallela, superficie interjacentis lævi. Manus major extus valide granulata, intus cristis tuberculatis armata; digitis quam palma non longioribus, extus sulcatis, marginibus internis dentatis, dente mediano majore, dente valido subterminali nullo. Pedes ambulatorii læves, nudi; mero sat dilatato sed minus quam in *G. brevipede*; dactylis parvis gracilibus. Color albus. ♂ Carapacis long. 0·39; lat. 0·67; manus majoris long. 0·83; lat. 0·36 poll.

*Hab.*—Prope portum “Macao,” Sinensem.

166. GELASIMUS SPLENDIDUS, nov. sp. Carapax longitudinaliter perconvexus, antice perlatus, angulis antero-lateralibus validis, prominentibus; lineis marginalibus distinctis; fronte lata, subtruncata. Margo infra-orbitalis crenulatus, angulo externo late rotundato. Manus major maris grandis, pæne lævis, intus leviter armata, crista obliqua serie unica granulorum ornata; crista ad basin digiti pæne obsoleta; digitis longis gracillimis leviter denticulatis; digito immobili ad apicem excavato. Carapax ianthinus, transversim nigro-fasciatus et



maculatus. Manus grandis pallide-rubra. Pedes amb. purpureo-variegati. ♂ Carapacis long. 0·49; lat. 0·78; manūs long. 1·35; lat. 0·48 poll. *G. Gaimardi* affinis, fronte minus producta, et subtruncata.

*Hab.*—Ad oras insulæ “Hong Kong”; palustris.

167. *GELASIMUS PULCHELLUS*, nov. sp. *G. annulipedi* affinis, sed manu maris majore intus cristis duabus tuberculatis ad basin digitorum ornata; extus lævi, cicatrice triangulari prope basin digiti immobilis notata. ♂ Carapacis long. 0·398; lat. 0·605; manūs long. 0·89; lat. 0·33 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Tahiti”; in æstuariis arenosis.

168. *GELASIMUS LACTEUS*, De Haan, Fauna Japonica, Crustacea, p. 54, pl. xv. f. 5. M. Edwards; Mel. Carcin. p. 114. pl. iv. f. 16.—In freto “Cum-sing-moon” et in portu “Macao” Sinensibus; littoralis in locis limosis lapidosisque.

169. *OCYPODE CURSOR*, De Haan; loc. cit. p. 29; M. Edwards; Mel. Carcin. 106. *Cancer cursor*, Belon. *Ocylope ippeus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 47.—Ad insulas “Cape de Verdes.”

170. *OCYPODE CERATOPHTHALMA*, Fabr.; Suppl. 347. M. Edwards; Mel. Carcin. 105. *Cancer ceratophthalmus*, Pallas. *Ocylope brevicornis*, Dana; loc. cit. i. 326. pl. xx. f. 3.—Ad insulas “Hawaii,” “Loo Choo,” “Ousima,” “Bonin” et “Tahiti,” etiam in portu “Hong Kong,” Sinensi.

171. *OCYPODE CONVEXA*, nov. sp. Carapax turgidus, postice et ad pedum posticorum bases dilatatus; angulo antero-laterali prominente, acuto, post quem margine laterali recto vel paullo concavo; superficie pæne lævi, granulis depressis confertis. Oculi ad apicem non producti. Margo suborbitalis prope medium leviter emarginatus. Dens suborbitalis internus conicus, bifurcatus vel denticulatus. Area buccalis grandis, lateribus convexis. Maxillipedes ext. paullo hiantes, superficie glabra, partim inæquali, non granulata; mero vix sulcato. Manus major brevis, inferne dilatata, superficie leviter granulata, marginibus leviter dentatis, digitis compressis. Manūs minor digiti producti valde compressi, subtruncati. Pedes ambulatorii vix rugulosi. Abdominis fœminæ articulus penultimus profunde sinuatus. ♀ Carapacis long. 0·92; lat. inter angulos orbitarum, 0·96 poll.

*Hab.*—In portu “Simoda.”

172. *OCYPODE CORDIMANA*, Desmarest; Consid. sur les Crust. p. 121. M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 45.—In portu “Hong Kong” et ad insulam “Loo Choo.”

173. *OCYPODE LÆVIS*, Dana; loc. cit. i. 325, pl. xx. f. 2.—In portu “Hilo” insulæ “Hawaii.”

#### GECARCINIDÆ.

174. *CARDISOMA GUANHUMI*, Latr.; M. Edw. Hist. Nat. des Crust. ii. 24; Illust. Cuv. R. A. pl. xx. f. 1.—Ad insulam “St. Jago,” archipelagi “Cape de Verdes.”

175. *CARDISOMA OBESUM*, Dana; loc. cit. i. 375, pl. xxiv. f. 1. *C. Urvillei*, M. Edwards; Mel. Carcin. 190.—Ad insulam “Tahiti.”

176. *CARDISOMA HIRTIPES*, Dana; loc. cit. i. 376, pl. xxiv. f. 2.—Ad insulam “Loo Choo”; palustris.

#### BOSCIADÆ.

177. *POTAMOCARCINUS ARMATUS*, M. Edwards; Arch. du Mus. vii. 174. pl. xiii. f. 3.—In lacu “Nicaragua.”

#### THELPHUSIDÆ.

*GEOTHELPHUSA*, nov. gen. *Thelphusæ* affinis, crista post-frontali obsoleta, margine antero-laterali integro. Species terrestres.



178. GEOTHELPHUSA DEHAANI. *Thelphusa Berardi*, De Haan, loc. cit. 52, pl. vi. f. 2. *T. Dehaani*, White; Cat. Brit. Mus. 1847, p. 30; M. Edwards; Mel. Carcin. p. 178 (1852).—Ad insulas “Amakirrima.”

179. GEOTHELPHUSA OBTUSIPES, nov. sp. Carapax antice declivis, lobulis pre-gastricis paulo prominentibus; postice planulatus; superficie confertim punctata. Sutura transversa mediana profunde impressa. Superficies postero-lateralis transversim ruguloso-striata. Margo antero-lateralis cristata, crista denticulata vel tuberculata. Chelipedes mediocres, carpo superne rugoso, intus bidentato, dente inferiore inconspicuo; manu sparsim tuberculata. Pedes ambulatorii graciles, articulo penultimo supra infraque spinuloso, dactylis usque ad extremitates dense spinulosis, quasi obtusis. ♀ Carapacis long. 0·722; lat. 0·915 poll. *G. Dehaani* sat affinis.

180. THELPHUSA PERLATA, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 13; Krauss; Sudafr. Crust. 37.—In rivulis prope vicum “Constantia,” ad Promontorium Bonæ Spei.

181. PARATHELPHUSA SINENSIS, M. Edwards; Arch. du Mus. vii. 173, pl. xiii. f. 2.—Prope urbem “Canton” Sinensem; in aquis subsalinis fluvii.

#### GRAPSIDÆ.\*

182. METOPOGRAPSUS THUKUHAR, M. Edwards; Mel. Carcin. p. 131. *Grapsus*

#### \* Characteres subgenerum GRAPSI.

GONIOPSIS, De Haan, M. Edw. *Goniograpsi* pars, Dana. Latera recta, dente marginali uno post angulum orbitæ. Frons perpendicularis, dimidia carapacis latitudinis superans. Lobus suborbitalis internus frontem attingens. Antennæ subfrontales. Maxillipedes ext. graciles, mero longitudine ischium adæquante. Species palustres, in æstuariis habitantes. *G. cruentatus*.

METOPOGRAPSUS, M. Edwards. *Grapsi* pars, De Haan; *Pachygrapsi* pars, Randall; *Goniograpsi* pars, Dana. Latera recta, dente uno vel nullo post angulum orbitæ. Frons valde deflexa, dimidia carapacis latitudinis superans. Lobus suborbitalis internus brevis, latus, frontem fere attingens. Antennæ subfrontales, articuli basalis angulo externo vix producto. Maxillipedum ext. merus brevis, multo latior quam longior. Littorales, in locis lapidosis portuum protectorum habitantes. *G. thukuhar*, *messor*, *oceanicus*, etc.

PACHYGRAPSUS, Randall, restrictum. *Grapsi* pars, De Haan; *Goniograpsi* pars, Dana; *Leptograpsi* pars, M. Edwards. Carapax postice subangustatus, lateribus pæne rectis, dentibus duobus, uno, vel nullo, post angulum orbitæ. Frons dimidia carapacis non angustior, modice deflexa. Lobus suborbitalis internus parvus, dentiformis, frontem non attingens; hiatu lato. Antennæ laterales, articuli basalis angulo externo valde producto, apicem lobi suborbitalis attingente v. superante. Maxillipedes ext. latiores, mero quam ischio multo breviores. Littorales, inter lapides habitantes. *G. marmoratus*, *crassipes*, *plicatus*, etc.

LEPTOGRAPSUS, M. Edwards, restrictum. *Grapsi* pars, Dana. Latera arcuata, dentibus duobus post angulum orbitæ. Frons dimidia carapacis latitudinis angustior, non deflexa. Lobus suborbitalis internus parvulus, dentiformis, frontem non attingens; hiatu lato. Antennæ laterales, articuli basalis angulo externo producto sed apicem lobi suborbitalis non attingente. Maxillipedum ext. merus æque longus ac latus, quam ischium brevior. Littorales, rupicolæ ad oras oceanicas. *G. variegatus*, *planifrons*, etc.

GRAPSUS, Lamarck, restrictum. *Goniopsidis* pars, De Haan. Latera arcuata, dente uno post angulum orbitæ. Frons dimidia carapacis latitudinis angustior, valde deflexa. Lobus suborbitalis internus elongatus, subspiniformis, fronti non junctus. Antennæ in rimis inter frontem et lobum jacentes; articuli basalis angulo externo parum producto. Maxillipedes ext. graciles, mero oblongo. Littorales, rupicolæ ad oras oceanicas. *G. pictus*, *strigosus*, etc.

GEOGRAPSUS, nov. gen. *Grapsi* pars, M. Edwards, Dana; *Goniopsidis* pars, De Haan. Latera antice convexa, postice recta; dente uno post angulum orbitæ. Frons dimidia carapacis latitudinis angustior, et valde deflexa. Lobus suborbitalis internus sat grandis, dentiformis, frontem attingens. Antennæ breves, articuli basalis angulo externo non producto. Maxillipedes ext. graciles, mero quam ischio vix breviores. Pulvinuli ad bases pedum ambulatoriorum medianorum validi. Species terrestres, sepius prope ripas rivulorum habitantes. *G. lividus*, *crinipes*, etc.

NAUTILOGRAPSUM, M. Edwards. *Planes*, Bell, Dana. Carapax angustus, lateribus parce

*thukuhar*, Owen; Zool. Beechey's Voy. 80, pl. xxiv. f. 3.—Ad insulas "Bonin," "Hawaii" et "Tahiti"; littoralis, in portubus protectis.

183. *METOPOGRAPSUS QUADRIDENTATUS*, nov. sp. Carapax quadrangulus, postice sat angustatus, lævis, glaber, antice et lateraliter modice striatus. Lobulæ pregastricæ minus prominentes. Regio frontalis concava, lævis; fronte lata modice deflexa, margine undulato, acute crenulato. Margo lateralis dente uno, acutissimo, post angulum orbitæ. Chelipedum meri margo internus dentibus 3—4 parvis tuberculiformibus prope basim, et dentibus quatuor acutis ad angulum anticum armatus, dente externo compresso valde prominente; margo exterior convexus; carpus superne subsquamosus, angulo interno compresso 2—3-dentato; manus superne intus infraque obsolete tuberculosa, extus lævis. Pedes ambulatorii sparsim hirsuti, meri spinis v. dentibus terminalibus validis. ♂ Carapacis long. 0.74; lat. 0.90 poll. *M. oceanico* affinis, differt carapace manibusque levioribus.

*Hab.*—In freto "Cum-sing-moon" prope "Hong Kong"; littoralis.

184. *PACHYGRAPSUS MARMORATUS*. *Cancer marmoratus*, Fabr. *Grapsus varius*, Latr. *Leptograpsus marmoratus*, M. Edwards; Mel. Carcin. 137.—Ad insulam Madeiræ.

185. *PACHYGRAPSUS CRASSIPES*, Randall; Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. viii. 127.—In portu "Simoda," Japoniæ, et ad oras Californiæ.

186. *PACHYGRAPSUS SIMPLEX*. *Goniograpsus simplex*, Dana; loc. cit. i. 344, pl. xxi. f. 8.—Madeira.

187. *PACHYGRAPSUS INNOTATUS*. *Goniograpsus innotatus*, Dana; loc. cit. i. 345, pl. xxi. f. 9.—Ad insulam Madeiræ; littoralis inter rupes.

188. *PACHYGRAPSUS LÆVIMANUS*, nov. sp. *P. innotato rugulosoque* affinis sed carapace angustiore, læviore; carpo pæne lævi, manûs crista extero-inferiore obsoleta. Antennæ articulus basalis latior; hiatu interno orbitæ majore. Carapax transverse confertim nigro-lineatus et maculatus. ♂ Carapacis long. 0.54; lat. 0.65 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni vel "Sydney" Australiæ; inter lapides.

189. *PACHYGRAPSUS PLICATUS*. *Grapsus plicatus*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 89.—Ad insulam "Loo Choo."

190. *LEPTOGRAPSUS VARIEGATUS*, M. Edwards; Mel. Carcin. 137. *Grapsus variegatus*, Latr.—In portu Jacksoni Australiensi.

191. *GRAPSUS RUDIS*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 87. *G. hirtus*, Randall.—Ad insulas "Bonin."

192. *GRAPSUS STRIGOSUS*, Latreille; M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 87; Mel. Carcin. p. 135.—In freto "Gaspar;" in portu "Hong Kong"; et ad insulam "Loo Choo."

193. *GRAPSUS WEBBI*, M. Edwards; Mel. Carcin. p. 133. *G. strigosus*, Brullé.—Ad insulas "Madeira" et "Cape de Verdes."

194. *GRAPSUS LONGIPES*, nov. sp. *G. strigoso* valde affinis, sed pedibus ambulatoriis gracilioribus, quam latitudine carapacis plus duplo longiores. A *G. longitarsis* differt fronte magis dilata, regione gastrica minus tuberculata, dactylis magis spinulosis. ♂ Carapacis long. 1.22; lat. 1.34 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong," et ad insulam "Kikaisima."

---

convexis, dente uno rudimentari post angulum orbitæ. Frons dimidia carapacis latior, vix deflexa. Lobus suborbitalis internus parvulus, frontem non attingens,—hiatu perlato. Antennulæ grandes. Maxillipedes ext. sat lati, mero latiore quam longiore. Pedes postici compressi. Pelagicæ inter algas natantes habitantes. *G. minutus, cyaneus*, etc.

195. *GRAPSPUS SUBQUADRATUS*, nov. sp. *G. strigoso* affinis. Carapax subquadratus, antice latus, lateribus minus arcuatis; striis transversis branchialibus validis, extensis, in media parte angusta carapacis solum interruptis. Regio gastrica antice valde tuberculata, tuberculis numerosis suberistiformibus. Frons brevis, partim tuberculata, margine crenulata. Carpi spina interna longa gracilis acuta. Pedes ambulatorii quam latitudo carapacis accurate duplo longiores; meri spinis validis; dactylis longioribus. ♀ Carapax long. 1·11; lat. 1·26 poll. In frontis dactylorumque characteribus *G. longitarsis* affinis, sed striis branchialibus longioribus.

*Hab.*—Ad insulas Hawaienses.

196. *GEOGRAPSPUS RUBIDUS*, nov. sp. *G. crinipede* affinis, dactylis longis; sed lateribus convexis, et striis infernis manûs validioribus et minus numerosis. ♂ Carapacis long. 1·12; lat. 1·31 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Bonin”; inter folia putrida et sub lapidibus prope rivulos montanos.

197. *NAUTILOGRAPSPUS MINUTUS*, M. EDWARDS; Hist. Nat. des Crust. ii. 90. *Cancer minutus*, Linné. *Grapsus cinereus*, Say. *Planes minutus*, Dana.—In mari Atlantico boreali; vulgaris in *Sargasso*.

198. *NAUTILOGRAPSPUS ANGUSTATUS*, nov. sp. Carapax angustus, glaber; lateribus parallelis; regione branchiali leviter striata; lobulis gastricis paulo distinctis; regione frontali parce concava. Frons valde prominens, margine leviter sinuato. Margo lateralis fere rectus, antice acutus, postice obtusus, dente uno parvulo post angulum orbitæ. Pedes ambulatorii compressi, non latissimi. A *N. minuto*, *cyaneoque* diversa, carapace angustiore, superficie minus æquali. A *N. pusillo*, carapace angustiore et dente laterali minus prominente. ♀ Jun. (?) carapacis long. 0·24; lat. 0·21 poll.

*Hab.*—In mari Pacifico, lat. bor. 34°, long. occ. 155°.

199. *PLAGUSIA TOMENTOSA*, M. EDWARDS; Hist. Nat. des Crust. ii. 92.—Ad Promontorium Bonæ Spei, in sinu “Simon’s Bay.”

200. *PLAGUSIA DENTIPES*, De Haan; loc. cit. p. 58, pl. viii. f. 1.—In portu “Simoda.”

201. *PLAGUSIA SQUAMOSA*, Dana; loc. cit. i. 268. *Cancer squamosus*, Herbst.—Ad insulam Madeiræ.

202. *PLAGUSIA ORIENTALIS*. *P. squamosus*, M. Edwards; Mel. Carcin. p. 144.—Prope portum “Hong Kong”; et ad insulas Hawaienses.

203. *PLAGUSIA DEPRESSA*, Latreille; M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 93, Dana; loc. cit. i. 369. *Cancer depressus*, Fab.—In freto “Gaspar” vulgaris; etiam in portu “Hong Kong,” ad insulas “Loo Choo” et “Tomboro” vel “New Ireland.”

204. *ACANTHOPUS PLANISSIMUS*, Dana; loc. cit. i. 137. *Cancer planissimus*, Herbst. *Plagusia clavimana*, Desm., M. Edwards.—Ad insulas “Madeira” in mari Atlantico, et “Bonin” et “Hawaii” in mari Pacifico.

205. *VARUNA LITTERATA*, M. Edwards; Dict. class. d’Hist. Nat. xvi. 511. (1830.) *Cancer litteratus*, Fabr.; Herbst; loc. cit. ii. 58, pl. xlviii. f. 4. *Trichopus litteratus*, De Haan, 1835; Dana; l. c. i. 336.—Prope urbem “Canton” Sinensem; in æstuarium natans; etiam in freto “Gaspar,” et ad insulam “Loo Choo.”

206. *ERIOCHIRUS JAPONICUS*, De Haan; loc. cit. 59, pl. xvii. M. Edwards; Mel. Carcin. 142.—In sinu “Hakodadi” insulæ “Jesso” Japoniæ; in æstuariis.

207. *ERIOCHIRUS RECTUS*, nov. sp. Carapax depressus, antice angustatus; superficie subinæquali, lævi, confertim punctata. Lobulæ epigastricæ parum prominentes. Frontis margo undulatus, obscure quadrilobatus, sinu mediano



lævi. Margines laterales pæne recti, convergentes, dentibus utrinque quatuor ut in *E. Japonico*, dente postico fere obsoleto. Manus extus dense lanosa; digitis valde sulcatis. Pedes ambulatorii sat graciles; mero superne ciliato; dactylis brevioribus minus curvatis. ♀ Carapacis long. 0.92; lat. maxima, 0.975 poll. *E. Japonico* affinis, sed lateribus non convexis, fronteque minus sinuata.

*Hab.*—In æstuario prope portum Sinensem “Macao.”

208. HETEROGRAPSUS PENICILLATUS. *Eriocheir penicillatus*, De Haan; loc. cit. 60; pl. xi. f. 6.—In sinu prope “Hong Kong”; littoralis, sub lapidibus in arenis. In portu “Simoda” Japoniæ; vulgatissimus in æstuario limoso, inter lapides.

209. HETEROGRAPSUS OREGONENSIS. *Pseudograpsus Oregonensis*, Dana; loc. cit. i. 334, pl. xx. f. 6.—In portu “San Francisco.”

210. HETEROGRAPSUS SANGUINEUS, M. Edwards; Mel. Carcin. 159. *Grapsus sanguineus*, De Haan; loc. cit. 58, pl. xvi. f. 3.—Ad oras freti “Tsugar” Japoniæ; etiam prope portum “Hong Kong”; oceanico-littoralis, inter lapides.

211. HETEROGRAPSUS NUDUS. *Pseudograpsus nudus*, Dana; loc. cit. i. 335, pl. xx. f. 7. *Heterograpsus marmoratus*, M. Edwards; Mel. Carcin. 159.—In portu “San Francisco.”

212. PSEUDOGRAPSPUS ALBUS, nov. sp. Parvulus. Carapax valde planatus, lævis, glaber, lobulis epigastricis distinctis; regione cardiaca posticâ circumscripta; fronte lata, depressa, fere horizontali, sat prominente, margine in-crassata, recta vel paullo convexa. Margo antero-lateralis post angulum orbitæ leviter bi-emarginatus. Maxillipedum ext. meri angulus externus dilatatus, rotundatus. Chelipedes breves, læves, glabri; carpo intus acuto; manu inter bases digitorum lanosa. Pedes ambulatorii depressi læves, versus extremitates subtus subpilosi; dactylis sulcatis, minuentibus. Abdomen maris sat angustum, minuens, articulo penultimo subpentagono; articulo ultimo oblongo. Color albus, sparsim punctatus. ♂ Carapacis long. 0.27; lat. 0.282 poll.

*Hab.*—In portu insulæ “Kikaisima”; littoralis in sabulis.

213. PLATYGRAPSUS DEPRESSUS. *Platynotus depressus*, De Haan; loc. cit. 63, pl. viii. f. 2. M. Edwards; Mel. Carcin. 165. (Nomen “Platynotus” præoccupatum est.)—Vulgaris ad oras Japonicas et Sinenses; in portu “Hakodadi,” “Simoda” et “Kagosima”; ad insulas “Bonin,” “Kikaisima,” “Ousima” et “Loo Choo”; etiam in portu “Hong Kong.” Species marina, (non fluvialis ut scripsit De Haan;) littoralis in sabulis.

214. PLATYGRAPSUS CONVEXIUSCULUS, nov. sp. *P. depresso* valde affinis, carapace latiore, minus depresso, superficie partim inæquali, glabra, lobulis gastricis prominulis. Frons latior, magis declivis, minus prominens, sinu mediano latiore. Dens lateralis secundus acutus, magis prominens, a primo bene separatus; margo infra-orbitalis crasse crenulatus. ♂ Carapacis long. 0.42; lat. 0.51 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo.”

PTYCHOGNATHUS, nov. gen. *Platygraps*, *Pseudograps*oque affinis. Carapax planus, fronte horizontali continua, margine antero-laterali acuto, emarginato. Maxillipedes ext. latissimi, postice angustati, crista nulla; exognatho amplissimo, quam ischio non angustiore; mero quam ischio brevior sed duplo latiore, commisura transversa; auricula ad angulum meri antero-externum grandissima, quam corpore articuli vix minore; palpo proarthroideo. Pedes ut in *Pseudograps*o, etc.; manu non pilifera. Sterni articulus ultimus multo expositus. Abdomen maris sat angustum; femine articulo ultimo libero.

215. PTYCHOGNATHUS GLABER, nov. sp. Carapax exacte planus, nulla parte declivis, lateribus postero-lateralibus exceptis; superficie lævi, punctata; sutura mediana H-formi profunde impressa; lobulis gastricis obsoletis. Frons lata, margine paullo undulata, canaliculata. Margo antero-lateralis post angulum



orbitæ emarginatus. Margo infra-orbitalis obscure crenulatus. Maxillipedum ext. exognathus lævis; ischium merusque interdum pubescentia. Chelipedes grandes, læves; meri marginibus ciliatis; carpo intus obtuso; manu lata minus convexa, intus lævi, digitis sat hiantibus, intus denticulatis. Pedes ambulatorii sparsim hirsuti, versus extremitates tomentosi; dactylis robustis, sulcatis. Color niger. ♂ Carapacis long. 0·56; lat. 0·68 poll.

*Hab.*—In portu “Lloyd” ad insulas “Bonin;” littorales, in ripis æstuariorum sabulosis fossores.

ACMÆOPLEURA nov. gen. Carapax, orbitæ, antennæque, iis *Cyclograpsi* similes; margines laterales integri. Orbitæ inferne fere completæ. Maxillipedes ext. fere ut in *Heterograpso*, mero subquadrato ischio longitudine pæne adequante; lateribus rectis; palpo prosarthroideo; exognatho angusto. Manus inter bases digitorum lanosa.

216. ACMÆOPLEURA PARVULA, nov. sp. Carapax planatus, ad angulos antero-laterales latior, lævis; antice declivis, subtiliter rugosa; sulco mediano gastrico distincto. Frons sat prominens, margine paullo convexa. Margo antero-lateralis acutus. Margo infra-orbitalis 3-4-lobatus, lobis lævibus. Chelipedes æquales, extus læves; manu intus 3-4-tuberculata, extus lanosa inter bases digitorum. Pedes ambulatorii graciles setosi; setis brevibus seriatis. Abdomen maris minuens, articulo penultimo pentagono. Color pallide ruber; chelipedes nitidi. ♂ Carapacis long. 0·19; lat. 0·21 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Ousima;” oceanico-littoralis inter lapillos.

217. CYCLOGRAPsus LONGIPES, nov. sp. Carapax subtrapezoides, antice multo angustatus, superne planatus, lævis, glaber, ad margines anteriores paullo rugulosus; lobulis epigastricis sat distinctis. Orbitæ infra pæne completæ ut in *C. integra*. Margo infra-orbitalis extus 3-4-lobatus. Maxillipedum ext. crista obliqua in ischio submarginalis. Chelipedes breves, manu inflata, intus lævi. Pedes ambulatorii valde graciles, carapace plus duplo longiores; mero transversim ruguloso; articulo penultimo dactyloque setosis; dactylo longo, cylindrico, vix minuente, sulcato. Abdomen maris angustius, sed minus quam in *C. punctato* minuens. ♂ Carapacis long. 0·28; lat. maxima, 0·34; pedum amb. 2di paris long. 0·63 poll.

*Hab.*—In portu “Lloyd” ad insulas “Bonin;” in sabulis coralliorum, ad prof. 1 org.

218. CYCLOGRAPsus PUNCTATUS, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 78. *Gnathochasmus barbatus*, Mac Leay.—In sinu “Simon’s Bay” Promontorii Bonæ Spei; et in portu “Hong Kong” Sinensi: ad litora sabulosa et lapidosa.

219. CYCLOGRAPsus ANDOUINI, M. Edwards; Hist. Nat. Crust. ii. 78; Mel. Carcin. 163.—In portu Jacksoni Australiæ.

220. CHASMAGNATHUS CONVEXUS, De Haan; loc. cit. 56, pl. viii. f. 5.—Ad insulam “Loo Choo;” palustris.

221. HELICE TRIDENS, De Haan; loc. cit. 57, pl. xi. f. 2, et pl. xv. f. 6.—In portu “Simoda” et ad insulas “Ousima” et “Loo Choo;” in aquis marinis æstuariorum.

222. SESARMA INTERMEDIA, M. Edwards; Mel. Carcin. 162. *Pachysoma intermedium*, De Haan; loc. cit. 61, pl. xvi. f. 5.—In portubus “Simoda” et “Hong Kong,” etiam ad insulam “Ousima;” in aquis dulcibus fossarum, in pratis oryzæ.

223. SESARMA SINENSIS, M. Edwards; Mel. Carcin. p. 152.—In portu “Hong Kong.”

224. SESARMA BIDENS, Dana; loc. cit. i. 353; M. Edwards; Mel. Carcin. 161. *Pachysoma bidens*, De Haan; loc. cit. 60, pl. xvi. f. 4 et pl. xi. f. 4.—In portu “Simoda.”

225. *SESARMA DEHAANI*, M. Edwards; Mel. Carcin. 150. *Pachysoma quadratum*, De Haan; loc. cit. 62, pl. viii. f. 3.—Ad insulas “Bonin” et in portubus “Simoda” et “Hong Kong”; in æstuariis; interdum in aquis dulcibus.

226. *SESARMA PICTA*, M. Edwards; Mel. Carcin. 150. *Pachysoma pictum*, De Haan; loc. cit. 61, pl. xvi. f. 6.—Ad insulam “Ousima.”

227. *SESARMA RUPICOLA*, nov. sp. Carapax quadratus, multo latior quam longior, depressus; superficie valde inæquali, antice rugulosa; lobulis epigastricis validis, medianis ad apices quasi paulo erosis. Regio frontalis partim tuberculata; margine frontali undulato. Margo lateralis rectus, integer, interdum obsolete 2-3-dentatus, deutibus superne non conspicuis. Chelipedes fœminæ mediocres, mero dente acuto ad apicem marginis interni armato; carpo superne ruguloso; manu extus partim lævi, intus granulis sparsis ornata; palma superne cristis 3-4 granulatis obliquis pæne longitudinalibus non pectinatis ornata, et dente parvulo acuto serrato ad basim dactyli; dactylo superne longitudinaliter costato, costis medianis granulatis. Pedes ambulatorii sat longi, setis brevibus rigidulis modice præditi; mero paulo dilatato. Carapax niger, maculis parvis subcœruleis dispersis. ♀ Carapacis long. 0.78; lat. 0.92 poll. *S. affini*, quadratæque affinis, mero pedum posticorum minus dilatato. Differt a *S. picta* manu supra non pectinifera, intus non cristata, dactyloque non plicato.

*Hab.*—Ad insulam “Ousima”; inter rupes ad litora maris.

228. *SESARMA ANGUSTIPES*, Dana; loc. cit. i. 353; pl. xxii. f. 7.—Ad oras orientales Americæ Centralis, prope urbem “Greytown”; littoralis.

229. *SESARMA VESTITA*, nov. sp. Depressa. Corpus pedesque superne pilosa, setis transversim subseriatis, sordidis. Carapax quadratus, paulo inæqualis, lævis, ad angulos orbitales valde prominentes acutos, latior. Lobulæ epigastricæ convexæ, læves; medianæ majores. Latera subconcaua rotundata integra, crista lævi marginata. Frons brevis, inæqualis, glabra, margine undulata. Maxillipedes ext. parvi. Chelipedes maris parvi; meri margine interno lævi, angulo anteriore prominente vix denticulato; carpo fere lævi; manu parva, palma superne cristis 2-3 lævibus fere transversis ornata, crista prope basim dactyli validiore; digitis extus lævibus; dactyli margine superiore acuto. Pedes ambulatorii medioeris longitudinis; mero magno dilatato, superficie subscaebrosa, angulis infero-externis rotundatis, denticulatis; articulis reliquis gracilibus; dactylis gracillimis, lævibus, prope apices acutos paulo curvatis. ♀ Carapacis long. 0.29; lat. 0.30 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Ousima” et “Kikaisima”; littoralis, in sinibus sabulosis.

230. *HOLOMETOPUS HÆMATOCHEIR*, M. Edwards; Mel. Carcin. 154. *Pachysoma hæmatocheir*, De Haan; loc. cit. 67, pl. vii. f. 4.—In portubus “Simoda” et “Hong Kong”; ad insulam “Ousima” quoque.

#### CAMPTANDRIDEÆ.

*CAMPTANDRIUM*, nov. gen. Carapax subhexagonus. Regio faciei carapace tertia latitudinis parte angustior. Frons quartam partem carapacis latitudinis vix superans; margine in plano perpendiculari valide undulato. Margo antero-lateralis obliquus, rectus v. parce concavus, tridentatus, dentibus parvis, dente postico prominente, lateraliter porrecto. Margo postero-lateralis convexus. Margo posterior regionem faciei longitudine subæquans. Superficies inæqualis; costis transversis interruptis tribus æquidistantibus in maribus, vix distinctis in fœminis; regione gastrica parvula, lobulis epigastricis medianis sat prominentibus; regione hepatica ampla; regionibus genitali cardiacæque latissimis. Oculi longiusculi; orbitis transversis, sat completis, sinu extero-inferiore magno; lobo suborbitali interno parvo, dentiformi, frontem non attingente; marginibus suborbitali et infra-orbitali approximatis, ultra angulum externum orbitæ non productis. Antennulæ obliquæ, fossis profundis. Antennæ

breves; articulo basali parvulo rotundato; articulo tertio in hiatu orbitæ interno jacente. Epistoma mediocre. Regiones latero-inferiores læves. Margo anterior areæ buccalis profunde undulatus; septo mediano prominente. Palatum breve, læve. Maxillipedes ext. breves, sat lati, læves, quadrati, non hiantes; exognatho palpigero, non dentigero, semicelato, prope ischium solum exposito; endognatho non sulcato, lateribus internis rectis; ischio quadrato; mero ischium longitudine adæquante, multo latiore quam longiore, ad angulum externum late auriculato, auricula rotundata, antrosum porrecta; palpo proarthroideo, in sinu inserto. Chelipedes debiles, inermes, fœminæ digitis iis fœminæ *Gelasini* similibus. Pedes ambulatorii graciles, inermes, ad bases pubescentes; mero costa laterali ad marginem superum parallela ornato; dactylis gracilibus, oblique compressis, breviter ciliatis. Sternum latum, margine anteriore prominente, laminiformi, arcuato; articulo ultimo utrinque multo exposito. Abdomen maris ad basim non dilatatum, paulo minuens, prope medium valde constrictum v. sinuatum, articulo ultimo ad basim quam penultimo non angustiore. Appendices abdominis maris primi paris graciles, geniculatæ, versus extremitates contortæ, papillam prope geniculum gerentes; secundi paris minutæ, graciles. Abdomen fœminæ latum, sternum totum tegens angulis postero-lateralibus exceptis; articulo ultimo lato, vix libero. Maricola.

231. CAMPTANDRIUM SEXDENTATUM, species unica. ♀ Carapacis long. 0.265; lat. 0.320 poll.

*Hab.*—In sinibus prope portum “Hong Kong” Sinensem; in fundis limosis ad prof. 6 org.

#### ASTHENOGNATHIDÆ.

ASTHENOGNATHUS, nov. gen. Formâ *Pinnixam* fere simulans. *Fœminæ* carapax transversus, postice perlatus, antice subtruncatus, angulis rotundatis, marginibus integris, superficie lævissima, subtilissime granulata. Regio faciei dimidiam carapacis latitudinis adæquans. Frons deflexa, mediocris. Oculi parvuli mobiles, pedunculis crassis, orbitis non profundis. Lobus suborbitalis internus fere obsolete. Crista infra-orbitalis sat remota, prominens, lævis. Antennulæ transversæ, in fossis profundis. Antennæ sat longæ, gracillimæ, hiatum internum orbitæ occupantes. Epistoma mediocre. Palatum læve, septo mediano nullo. Area buccalis mediocris, antice arcuata. Maxillipedes ext. debiles, graciles, valde remoti; exognatho exposito; endognathi ischio quam mero majore; mero subquadrato, leviter sulcato; palpo exarthroideo magis quam proarthroideo; dactylo minuto ciliato. Chelipedes parvuli, mero superne prominentia mediana setigera instructo; manu leviter compressa, gracili, superne acuta, subtus crista marginata; digitis compressis acutis, sulcatis, palmam longitudine paulo superantibus, intus vix dentatis. Pedes ambulatorii 2di 3tique paris crassissimi; iis *Pinnixæ* fere similes; quarti paris graciles merum præcedentium vix superantes. Sternum latum, abdomine tectum, marginibus et angulis postero-lateralibus exceptis. Abdominis articulus ultimus parvulus, rhomboidalis.

232. ASTHENOGNATHUS INÆQUIPES, species unica. ♀ Carapacis long. 0.270; lat. 0.375 poll.

*Hab.*—Prope oras orientales insulæ “Nippon”; lat. bor. 38°; in fundo arenoso prof. 30 org.

#### XENOPHTHALMIDÆ.

233. XENOPHTHALMUS PINNOTHEROIDES, White; Ann. and Mag. Nat. Hist. xviii. 177; Voy. Samarang, Crust. 63, pl. xii. f. 3. M. Edwards; Mel. Carcin. p. 187. Antennulæ minutæ. Antennæ robustæ. Oculi minuti, mobiles, longitudinales in rimis profundis; pigmento nullo (?). Epistoma nullum distinctum. Maxillipedes ext. sulcati, ischio merum longitudine adæquante; palpo spiralliter semitorto, articulis ultimis iis *Pinnotheræ* similibus. Chelipedes maris debiles. Abdomen maris oblongum, ad basin non dilatatum, ad articulum quintum paulo constrictum, extremitate obtusa.

*Hab.*—In portu “Hong Kong”; in fundo argillaceo prof. 6 org.



## PINNOTHERIDÆ.

234. PINNOTHERES OBSCURUS, nov. sp. Carapax latus subtrapezoides, angulis rotundatis. Regio hepatica paulo depressa. Frons parce prominens, valde deflexa, subtus truncata. Maxillipedes ext. mediocres, mero valde obliquo, curvato, superficie glabra, margine interno antice ciliato; palpo minuto, piloso, angulum internum meri non superante; carpo crasso; dactylo cylindrico, gracili, cum articulo penultimo ultra medium juncto et ejus extremitatem multo superante. Pedes ambulatorii fere aequales, tertii et ultimi paris parce longiores; dactylis primi secundique paris brevibus; tertii paris longis, curvatis; ultimi paris quam articulo penultimo non brevioribus, fere rectis, styliformibus, gracillimis, minuentibus, ciliatis. Color obscure fuscus. ♀ Carapacis long. 0·33; lat. 0·45 poll.

*Hub.*—In portu “Hong Kong.”

235. PINNOTHERES BONINENSIS, nov. sp. Carapax sat latus, antice subtruncatus, nudus: fronte non prominente. Maxillipedes ext. setosi, setis plumosis; palpo brevi; articuli penultimi extremitate fere acuto; dactylo minuto, cum art. penultimo ad medium juncto et ejus extremitatem non superante. Pedes ambulatorii tertii paris longiores; dactylis fere ut in *P. obscuro*; tertii paris longioribus, acutissimis. ♀ Carapacis long. 0·168; lat. postice, 0·211 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Bonin”; in ostreis.

236. PINNOTHERES PARVULUS, nov. sp. *P. piso* affinis, carapace angustiore. Maxillipedes ext. sat pilosi, articulo penultimo quam præcedente duplo longiore, dactylo gracili, extremitatem art. penultimi non superante. Pedes ambulatorii versus extremitates paulo pilosi; tertii quartique paris longiores et dactylis longioribus. ♀ Carapacis long. 0·14 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi, lat. bor. 23°; in *Meroe quadrata*, e fundo sabuloso, prof. 26 org.

237. PINNIXA TUMIDA, nov. sp. Corpus transversim cylindricum. Carapax valde turgidus, superficie lævi, cristis nullis; medio leviter depresso. Frons angusta. Maxillipedes ext. apti, palpo grande; dactylo cum basi art. penultimi juncto, et ejus extremitatem parum superante; articulis utrisque dense ciliatis. Chelipedes fœminæ sat validi; mero carpoque intus dense pilosis; manu extus lævi; digitis hiantibus; dactylo obliquo, intus dente uno, mediano; digiti immobilis margine serrulato, dente uno subterminali. Pedes ambulatorii pilosi, tertii paris longiores; primi secundique paris graciles; tertii quartique paris robusti; dactylis gracilibus, 5–6-carinatis. Color nigrescens. ♀ Carapacis long. 0·30; lat. 0·55 poll.

*Hab.*—In portu “Hakodadi” insulæ Jesso; ad littora arenosa in latebris *Caudinæ* speciei.

238. PINNIXA PENULTIPEDALIS, nov. sp. Corpus depressiusculum. Carapax glaber, crista posteriore paulo prominente, obtusa, totam latitudinem carapacis transiente. Frons non deflexa. Chelipedes pilosi; manu parva, gracili, minuente; digitis rectis, non deflexis, gracilibus, non hiantibus. Pedes ambulatorii secundi paris quam primi paris vix majores; mero piloso; reliquis nudis; penultimi paris portentosæ magnitudinis, valde crassi, mero quinta parte longiore quam latiore, superne acuto, subtus partim granulato; pedes ultimi paris parvuli, ciliati. Abdomen fœminæ linea transversa ciliata ad articulum secundum ornatum. ♀ Carapacis long. 0·132; lat. 0·28 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong”; e fundo luteo conchosoque ad prof. 10 org.

## HYMENOSOMIDÆ.

239. HYMENOSOMA ORBICULARE, Leach; Desm.; Consid. sur les Crust. 163. pl. xxvi. f. 1. M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 36.—In portu “Simon’s Bay” ad Promontorium Bonæ Spei; in fundo arenoso; prof. 10 org. vulgaris.

240. HYMENOSOMA GEOMETRICUM, nov. sp. *H. orbiculari* sat affine, sed maxillipedum ext. ischio multo graciliore, quam mero vix brevior. Regio



hepatica dente v. spina laterali acuta, parva, post angulum orbitæ armata. ♂ Carapacis long. 0·318; lat. ad bases pedum amb. primi paris, 0·318 poll.

*Hab.*—In portu “Simon’s Bay” cum præcedente.

241. *HALICARINUS OVATUS*, nov. sp. Carapax subovatus, æque longus ac latus, antice angustatus; superficie superne lævi, in maribus planulata, in feminis paullo convexa. Regiones sat distinctæ, sulcis linearibus. Margo lateralis bi-angulatus, angulo utroque dente minuto acuto gerente. Frons prominens, tridentata, dentibus depressis æqualibus profunde separatis, approximatis; margine supra-frontali non elevato, recto. Antennulæ grandes. Epistoma sat amplum. Area buccalis mediocris magnitudinis, antice completa; maxillipedibus ext. turgidulis. Chelipedes maris subclavati, læves, intus sparsim hirsuti; meri apice dentigero; manus palma tumida rotundata, digitis gracilioribus intus serratis. Pedes ambulatorii longi (2di paris quam carapace plus duplo longiores,) graciles, nudi; mero dente parvulo acuto ad apicem armato; dactylis e basi gracilibus, falciformibus. Abdomen maris prope extremitatem contractum, articulo ultimo subcordato, obtuso. ♂ Carapacis long. 0·251; lat. 0·252 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni Australiae.

242. *TRIGONOPLAX TRUNCATA*, nov. sp. Corpus tenellum. Carapax orbiculato-ovatus, lævis, planatus v. parce convexus. Regiones vix distinctæ. Margo lateralis 2-3-angulatus, angulis æquidistantibus parum conspicuis, raro dentigeris. Margo posterior rectus v. paullo convexus. Margines acuti, valde prominentes, antice oculos, antennæ, antennulas, basesque pedum celantes. Frons late truncata. Septum interantennularium validum. Antennulæ parvæ. Area buccalis in feminis parvula. Maxillipedes ext. iis *T. unguiformis* similes. Chelipedes maris longi, læves, rotundati; mero gracili; manu oblonga, turgida; digitis intus subexcavatis. Pedes ambulatorii graciles, læves, nudi; meri carpique apice dentigero; dactylis compressis bene falciformibus. Abdomen maris elongato-triangulari. Color purpureus; postice albo-quadrinaculatus. ♂ Carapacis long. 0·21; lat. 0·225; ♀ carapacis lat. 0·362 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Ousima” et “Loo Choo”; sublittoralis in rupium fissuris.

*RHYNCHOPLAX*, nov. gen. *Trigonoplaci* affinis. Corpus triangulatum, minus depressum. Margo lateralis bidentatus. Rostrum ad basim submarginale, tridentatum; dente mediano valido, elongato, sursum flexo; dentibus lateralibus minutis, acutis. Antennulæ majores, approximati, septo non separatæ. Oculi non retractiles. Spina extraorbitalis parvula. Regio subhepatica acute prominens. Epistoma magnum. Maxillipedum ext. ischium quam merus vix majus. Chelipedes maris validi, quam pedes ambulatorii vix breviores. Pedes ambulatorii primi paris longiores; dactylis totis falciformibus valde curvatis. Abdomen maris oblongum, versus extremitatem leviter contractum.

243. *RHYNCHOPLAX MESSOR*, nov. sp. Corpus sat induratum. Carapax triangulatus, paullo convexus; superficie paullo inæquali, lævi, setis paucis sparsis; regionibus gastrica cardiacaque paullo prominentibus, branchialibus sæpius depressis. Dentes laterales parvuli, sed acute-prominentes. Rostrum dens medianus spatulatus, oblique porrectus, quintam carapacis longitudinis partem adequans. Chelipedes clavæformes, sparsim setosi; mero superne 4-5-dentato; carpo superne dentibus v. tuberculis 3-4 parvis obtusis armato; manu rotundata, superne dente parvulo uno, mediano, armata, intus ad bases digitorum lanosa. Pedes ambulatorii graciles, articulis totis (dactylis exceptis) superne bi-dentatis, dente uno mediano, altero terminali; dactylis valide falciformibus, longitudine mediocribus. ♂ Carapacis long. 0·241; lat. 0·22; chelip. long. 0·42; pedum amb. primi paris, 0·455 poll.

*Hab.*—In portu “Simoda” Japoniæ.

244. *RHYNCHOPLAX SETIROSTRIS*, nov. sp. Corpus tenellum. Carapax ovatus, depressus, fere lævis, sparsim et inconspicue setosus; regionibus medianis sat distinctis, sulcis linearibus. Margo lateralis cristatus; dente postico spiniformi, antico vix prominente. Frontis margo superior distinctus. Rostrum dens

medianus styliformis, gracilis, setosus; dentes laterales acuti. Chelipedes feminae graciles; mero ad apicem dentigero; manu gracili; digitis palmam longitudine adaequantibus. Pedes ambulatorii gracillimi, fragiles, subtiliter setosi, ut in *R. messori* dentigeri, dentibus acutioribus; dactylis longioribus, gracilioribus, ultimi paris quam reliquis magis curvatis. ♀ Carapacis long. 0·19; lat. 0·175 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong.”







71

---

PRODROMUS DESCRIPTIONIS ANIMALIUM EVERTEBRATORUM,  
QUÆ IN EXPEDITIONE AD OCEANUM PACIFICUM SEPTENTRIONALEM,  
A REPUBLICA FEDERATA MISSA,  
CADWALADARO RINGGOLD ET JOHANNÉ RODGERS DUCIBUS,

OBSERVAVIT ET DESCRIPSIT

*William*  
W. STIMPSON.

---

PARS VI.

---





[From the Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philada., June, 1855.]

*Prodromus descriptionis animalium evertibratorum, quæ in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwala-daro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit*

W. STIMPSON.

PARS VI. CRUSTACEA OXYSTOMATA.

LEUCOSIDEA.

245. *LEUCOSIA VITTATA*, nov. sp. Carapax rhomboides, perconvexus, sub-cæruleus, rubro quinque-vittatus, superficie punctatus, apice productus. Margines crenulati; granuli marginis antero-lateralis sursum non conspicui. Margo posterior rectus, granulatus, angulis in adultis obtusus, in junioribus dentigerus. Frons tridentata, dente mediano magis prominente. Sinus thoracicus profundus, pubescens, antice productus, incisura interna profunda, rimata, externa marginem carapacis attingente. Chelipedum merus angulis et parte basali inferiore sparsim tuberculatus, basi dense tomentosus, superne tuberculis quinque, duobus magnis, tomento pæne celatis ornatus. Manus grandior. Pedum ambulatoriorum articuli sat dilatati. Abdomen ei *L. rhomboidalis* simile, gracilius, magis minuens; tuberculo segmenti penultimi minuto. Appendices abdominis maris primi paris spiraliter plicatæ, anfractibus duobus. ♂ Carapacis long. 0.97; lat. 0.85. poll. *L. craniolari* affinis sed brachio ad basim tomentoso. *L. rhomboidalis* differt fronte tridentata.

*Hab.*—In sinibus prope portum "Hong Kong" Sinensem; in fundis limosis ad prof. quinque org. vulgaris.

246. *LEUCOSIA MACULATA*, nov. sp. Parva. Carapax bene rhomboides, glaber, cæruleo-fuscus, decem-maculatus, maculis parvis, rubris, in seriebus duabus longitudinalibus antorsum divergentibus dispositis. Frontis dens medianus prominens, paulo deflexus. Sinus thoracicus profundus, pubescens, non tuberculatus, angulo antero-interno rotundato. Margo posterior convexus, leviter granulatus, utrinque obtusus. Chelipedum merus ei *L. vittatæ* similis, tuberculis marginalibus vero magis confertis. Abdominis maris segmentum antepenultimum versus extremitatem paulo contractum; tuberculum segmenti penultimi sat grande antice excavatum. Appendices abdominis maris primi paris spiraliter plicatæ, anfr. duobus. ♂ Carapacis long. 0.58; lat. 0.50 poll. *L. rhomboidalis* valde affinis, differt abdominis formâ.

*Hab.*—Prope oras Sinenses meridianas; in fundo conchoso-limoso prof. 20 org. vulgaris.

247. *LEUCOSIA PARVIMANA*, nov. sp. Carapax longior quam latior, postice valde convexus, latere rotundatus, apice compressus et sursum flexus; colore luteo, utrinque albo 2-3-maculatus, postice nigro bimaculatus, maculis rotundatis. Frons ante orbitas bene producta, tridentata, dente mediano prominentiore. Margines laterales serie granulorum crenulati, retrorsum post pedes amb. primos non producta. Margo postero-lateralis inferior obscure crenulatus. Margo posterior obtusus, superne subtiliter crenulatus, subtus lævissimus. Sinus thoracicus antorsum brevis, fissuris anterioribus rimatis; margine supra brachiorum insertionem granis tribus magnis et duobus v. tribus parvis ornato. Manus parva, extus margine acuta, intus obtusa, paulo crenulata, digitis brevibus, debilibus, hiantibus, intus inermibus. Daetyli pedum ambulatoriorum graciles, non dilatati. Sterni suturæ profunde impressæ; anguli postero-laterales prominentes, tuberculiformes. Abdomen maris sat latum, segmento antepenultimo utrinque turgidulum; segmento penultimo marginibus paulo dilatato, medio tuberculato, tuberculo acuto retrorsum tenso.

Appendicium abdominis maris primi paris anfr. septem. ♂ Carapacis long. 0.84; lat. 0.73 poll. *L. pallidæ* affinis, margine minus crenulato, et sinu thoracico tuberculis tribus solum magnis ornato.

*Hab.*—Ad insulam “Selio” freti “Gaspar.”

248. *LEUCOSIA HÆMATOSTICTA*, Adams et White; Voy. Samarang, Crust. p. 54, pl. xii. f. 2.—In sinu “Kagosima;” e fundo arenoso prof. 22 org. lecta.

249. *MYRA FUGAX*, Leach; De Haan; Fauna Jap. Crust. 134, pl. xxxiii. f. 1.—In mari Sinensi boreali; in fundis limosis et conchosis prof. 6–25 org. vulgaris.

250. *MYRA AFFINIS*, Bell; Lin. Trans. xxi. 296.—In sinu “Kagosima;” fundo conchoso, org. 20.

251. *PHILYRA TUBERCULOSA*, nov. sp. *Fæminæ* carapax orbiculato-rhomboidalis, flavo-cinereus, convexus, superficie inequalis; regionibus branchialibus, post-gastrica, genitalique tumidis, confertim tuberculatis. Margines angulati, granulis crenulati. Margo posterior rectus. Frons concava, lævis, quam epistoma brevior. Angulus pterygostomianus prominens, marginibus granulatis. Maxillipedes ext. rugulosi, linea longitudinali barbata ornati. Chelipedes breves; mero forte granulato, prope extremitatem medio lævi; manu fere lævi, punctata, intus margine non granulata; digitis profunde sulcatis, ad basin hiantibus. Sternum confertim tuberculatum. Abdominis segmenta primum secundumque granulata; linea transversa granulorum in segmento tertio. Carapacis long. 0.49; lat. 0.47 poll.

*Hab.*—In sinibus prope “Hong Kong;” in arenis submersis prope litora.

252. *PHILYRA PLATYCHEIRA*, De Haan; loc. cit. p. 135, pl. xxxiii. f. 6.—In portu “Hong Kong;” fundo limosa, org. sex.

253. *PHILYRA UNIDENTATA*, nov. sp. *Fæminæ* carapax suborbicularis, antice paulo productus; superficie glaberrima, sparsim punctata; marginibus lateralibus et posteriore continuis, crenulatis, crenulis parvis, æqualibus, obtusis. Color pallide badius, partim cœruleo-albus. Frons medio unidentata. Maxillipedes ext. planati. Chelipedes carapace non duplo longiores; mero superne granulato, tertia parte antica excepta; manu sat convexa; digitis brevibus, depressiusculis, intus acutis, obsolete 1- vel 3-dentatis, tertia parte anteriore solum contiguis. Carapacis long. 0.54; lat. 0.50 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi, lat. bor. 23°; e fundo arenoso prof. 30 org. lecta.

254. *EBALIA MADEIRENSIS*, nov. sp. *Fæminæ* carapax octagonus, vel rhomboides angulis truncatis. Latera antero-laterale et postero-laterale paulo concava. Margo posterior fere rectus, granulatus. Dorsum valde convexum, carina lævi mediana e fronte ad tuberculum cardiacum acute prominens producta. Regiones branchiales prominentes, summo granulati, granulis externis acutis. Frons concava, subtiliter granulata. Spina parva ad angulum pterygostomianum. Maxillipedes ext. obsolete granulati. Chelipedes granulati, granulis marginalibus subspiniiformibus sparsis; mero plus duplo longiore quam latiore. Carapacis long. 0.28; lat. 0.30 poll.

*Hab.*—In sinu “Funchal” insulæ Madeiræ; fundo sabuloso, prof. 22 org.

255. *PHLYXIA QUADRIDENTATA*. *Ebalia quadridentata*, Gray; Zool. Misc. p. 40.—In portu “Jackson” Australiensi; fundo conchoso, prof. 2 org.

256. *ARCANIA GLOBATA*, nov. sp. *Fæminæ* carapax (apice excepto) globosus, æqualis, confertim spinosus, spinis parvis, acutis, vix granulatis, decem in marginibus et una in regione post-cardiaca quam reliquæ majoribus. Regio frontalis pœne lævis, postice spinulosa vel granulosa. Frontis margo arcuatum concavus, angulis externis dentiformibus. Chelipedes confertim granulati, granulis plerumque subspiniiformibus, in manu quam in mero multo minoribus. Digniti graciles quam palmæ non breviores. Pedes ambulatorii læves. Carapax ruber; frons et linea mediana albidæ. Carapacis long. 0.46;



lat. 0.44 poll.; (spinis inclusis.) Ab *A. erinacea* differt pedibus ambulatoriis non spinulosis.

*Hab.*—In mari Sinensi, lat. bor. 23°; in fundis sabulosis vel limosis prof. 16–25 org.

257. *IPHIS SEPTEMSPINOSA*, Leach. *Cancer septemspinus*, Herbst.; Naturg. d. Krabben und Krebse, i. pl. xx. f. 112.—Prope oras Sinenses meridianas; in fundo limoso, org. 20.; vulgaris.

258. *IPHICULUS SPONGIOSUS*, Adams et White; Voy. Samarang, Crust. p. 57. pl. xiii. f. 5. Maxillipedes eis *Iphidis* et *Oreophori* fere similes.—In portu “Hong Kong”; in fundis limoso-lapillosis, prof. 10–20 org.

259. *OREOPHORUS RUGOSUS*, nov. sp. *Fœminæ* carapax perlatus, subpentagonus, rugosus, utrinque serie fossarum elongatarum quasi erosarum v. vermiculatarum ad margines antero-laterales parallela insculptus. Frons angustata, prominens. Regio branchialis lateraliter valde dilatata, postice tuberculis capitatis partim ornata. Chelipedes rugosi, irregulariter tuberosi vel erosi; digitis sulcatis, vix dilatatis, superne concavis, apicibus acutis curvatis; digito immobili quam dactylus latiore. Pedes ambulatorii marginibus tuberculati. Abdomen convexum, tuberculatum, tuberculis parvis, rotundatis, non confertis; lineis duabus interruptis carinam medianam minus convexam circumscribentibus. Carapacis long. 0.48; lat. 0.662 poll.

*Hab.*—Prope oras insulæ “Loo Choo.”

260. *NURSIA PLICATA*, Bell; Lin. Trans. xxi. 307, pl. xxxiv. f. 4. *Cancer plicatus*, Herbst.—In portu “Hong Kong”; fundo conchoso, prof. org. 8.

261. *NURSIA DENTATA*, Bell; Lin. Trans. xxi. 309, pl. xxxiv. f. 6.—In freto “Katona” prope insulam “Ousima”; fundo arenoso, org. 10.

*CARCINASPIS*, nov. gen. Carapax suborbicularis, latior quam longior, depressus, postice late rotundatus non laminato-expansus. Latera dilatata, sed pedes non celantia. Frons rostrata, rostro brevi, late truncato. Oculi sub carapace celati. Orbitæ rotundatæ, profundæ, intus completæ; fissuris nullis. Fossæ antennulariæ parvæ, ovatæ, transversæ. Epistoma sat amplum, ab apice maxillipedum externorum producto bi-partitum. Area buccalis æque lata ac longa. Canaliculus pterygostomianus margine sinuatus ad angulum antero-externum. Maxillipedum externorum exognathus parvus, quam ischium multo angustior; mero ischio quarta parte brevior. Chelipedes robusti, non cristati; digitis fere longitudinalibus. Abdominis *fœminæ* segmenta tertium, quartum, quintum sextumque coalita; segmentum secundum hastiferum. Sternum latum.

262. *CARCINASPIS MARGINATUS*, nov. sp. Carapax ruber, pedes albi. Carapax chelipedesque serie duplice granulorum marginati. Superficies levis, glabra; media parte carapacis parum convexa et punctata. Rostrum sat productum, paulo resupinatum. Regiones subhepaticæ, et margines maxillipedum sternique confertim depresso-granulati. Chelipedes robusti, angulati; digitis palma dimidia brevioribus, sulcatis. Pedes ambulatorii sat dilatati; mero superne unicarinato; reliquis bicarinatis; dactylis acutis, articulis penultimis non brevioribus. *Fœminæ* carapacis long. 0.25; lat. 0.28 poll.

*Hab.*—Ad Promontorium Bonæ Spei; sublittoralis in rupibus, sub lapidibus.

*CRYPTOCNEMUS*, nov. gen. Carapax latus, pentagonus, (vel triangularis, angulis lateralibus late truncatis,) retrorsum et lateraliter valde laminato-expansus, paulo resupinatus, pedes ambulatorios (extremitatibus exceptis) celans. Frons rostrata, rostro lato, triangulato, resupinato. Orbitæ minutæ, rotundatæ, marginibus integris. Antennæ externæ fere obsoletæ. Area buccalis æque lata ac longa. Canaliculus pterygostomianus margine antico integer. Maxillipedum externorum exognathus dilatatus, quam ischium non angustior, extus regulariter arcuatus; mero ischio tertia parte brevior. Cheli-

pedes laminato-cristati; digitis brevibus. Abdomen maris angusto-triangulatum, prope basin sub angulo recto flexum; segmentis totis, primo ultimoque exceptis, coalitis. Sternum latum. Dactyli pedum ambulatoriorum gracillimi.

263. *CRYPTOCNEMUS PENTAGONUS*, nov. sp. Carapax multo latior quam longior, pentagonus, latere postero-laterali antero-laterali dimidia brevior. Dorsum lævissimum, medio convexum, antice leviter carinatum, regione cardiaca parva, leviter prominente. Rostrum sub angulo  $60^\circ$  resupinatum, apice acutum, lateribus convexum. Superficies inferior tota lævis, nitida. Chelipedes valde depressi, glabri, cristis horizontalibus valde expansis, marginibus profunde sinuatis vel undulatis. Digiti palmæ tertiam partem adæquantur; digitus immobilis latus; dactylus sulcatus. Pedes ambulatorii laminato-cristati. ♂ Carapacis long. 0.20; long. 0.29 poll.

*Hab.*—In sinu "Kagosima," Japoniæ; fundo conchoso-limoso, org. 25.

*ONYCHOMORPHA*, nov. gen. Carapax unguiformis, laminatus, longior quam latior, antrosum angustatus, postice valde dilatatus. Frons brevissima, truncata, non rostrata. Orbita minutissima, superne profunde fissa, intus hiatu parvo interrupta. Fossæ antennulariæ obliquæ. Epistoma minimum. Antennæ externæ obsoletæ. Area buccalis longior quam latior. Canaliculus pterygostomianus margine antico integer. Maxillipedum externorum articulus basalis parvus; endognathus angustus, apice vix exognathum superante, ischio quam merus brevior; exognathus multo endognatho latior, extus arcuatus. Chelipedes depressi, manu laminiformi, digitis brevissimis, obliquis, fere transversis. Abdomen maris subtriangulare, prope basin latum utrinque tumidum, lateribus parum concavis; segmentis multis coalitis. Sternum angustius.

264. *ONYCHOMORPHA LAMELLIGERA*, nov. sp. Carapax lyratus, laminiformis, utrinque super pedes ambulatorios tertios profunde sinuatis; ad extremitatum posteriorem latior. Frons truncata. Margines antero-lateralis et posterior leviter convexi. Superficies glabra, media parce convexa, prope margines leviter striata, striis radiatim dispositis. Regio pregastrica depressa. Maxillipedes læves. Chelipedes læves; mero trigono, depresso, marginibus acutis; carpo parvo, extus acuto; manu laminato-dilatata, intus subtusque pubescente; digitis sulcatis, quartam palmæ partem adæquantibus. Pedes ambulatorii graciles, non laminato-cristati; dactylis gracillimis. Abdominis maris segmentum penultimum ad extremitatem acute unidentatum. ♂ Carapacis long. 0.242; lat. ad extremitatem posteriorem, 0.22 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong"; fundo concho-limoso, org. 10.

#### CALAPPIDEA.

265. *CALAPPA CRISTATA*, Fabr.; Suppl. 346. M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 105. *Lophos philargius*, De Haan.—In portu "Hong Kong"; fundo concho-limoso, prof. 6 org. Etiam ad insulam "Loo Choo."

266. *CALAPPA TUBERCULATA*, Fabr.; Suppl. 345. Herbst.; loc. cit. i. 204, pl. xiii. f. 78. *C. hepatica*, De Haan, loc. cit. p. 70.—In freto "Gaspar" et ad insulam "Loo Choo."

267. *CYCLOES CRISTATA*. *Cryptosoma cristata*, Brullé.—In sinu "Funchal" insulæ Madeiræ; fundo arenoso, prof. org. 20.

268. *MATUTA LUNARIS*, Leach; M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 114. *Cancer lunaris*, Herbst. loc. cit. iii. 43, pl. xlvi. f. 6.—Ad insulas "Bonin."

269. *MATUTA VICTOR*, Fabr. Suppl. 369. M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 115; Atlas Cuvier R. A. Crust. pl. vii. f. 1.—In mari Sinensi boreali.

## DORIPPIDÆ.

270. DORIPPE QUADRIDENS, Fabr.; Suppl. 361. De Haan; Fauna Jap. Crust. 121, pl. xxxi. f. 3.—In portu "Hong Kong" in fundo limo-sabuloso prof. sex org.

271. DORIPPE FACCHINO, De Haan; Fauna Jap. Crust. 123. *Cancer facchino*. Herbst.; loc. cit. i. 190, pl. xi. f. 68. *D. sima*, M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 157, pl. f. 11. (non Dana; Exp. Exp. Cr. i. 398.)—In mari Sinensi prope "Hong Kong"; in fundis arenosis et limosis prof. 6-30 org. vulgaris.

272. DORIPPE JAPONICA, Von Siebold; Spicilegia Faunæ Japonicæ, p. 14. De Haan; loc. cit. 122, pl. xxxi. f. 1.—In sinu "Hakodadi."

273. DORIPPE GRANULATA, De Haan; loc. cit. 122, pl. xxxi. f. 2.—In sinu "Hakodadi" Japoniæ; fundo limoso prof. sex org. Etiam prope oras orientales insulæ "Niphon," ad prof. org. 30; et in portu "Hong Kong" Sinensi.

274. DORIPPE SEXDENTATA, nov. sp. Parvula. Carapax sat elongatus, superficie inæqualis, non granulatus. Frons interocularis quadridentata, dentibus acutissimis subæqualibus. Fissuræ supra-orbitales profundissimæ, triangulato-apertæ. Dentes extra-orbitales græciles acuti, quam dentes frontales minus prominentes. Dens infra-orbitalis obsoletus. Pedes graciles, cylindrici, asperi, penultimi ultimique paris fere simplices. Abdomen maris nec tuberculosum nec nodulosum. ♂ Carapacis long. 0.275; lat. 0.242 poll.

*Hab.*—In sinu "Kagosima" Japoniæ Australis; fundo conchoso prof. org. 20.

*TYMOLUS*, nov. gen. Carapax oblongo-rotundatus, antice contractus, formâ fere ut in *Homola*; regione faciei angusta, prominente. Regiones hepaticæ branchialesque amplæ, tumidæ. Apertura branchialis afferens positione normalis, ad basin chelipedum. Frons quadridentata. Dens medianus marginis aræ buccalis antice inter dentes medianos frontis superne visus. Oculi parvi, longitudinaliter protractiles. Orbitæ profundæ, superne profunde interruptæ, dente in hiatu inferiore armatæ; hiatu interno magno. Antennulæ sat longæ, hiatus internum orbitarum occupantes; fossis nullis. Antennæ externæ breves, infra antennulas sitæ, articulis distinctis. Maxillipedes externi parum hiantes, valde elongati, maxillipedes internos in totum tegentes; endognathi mero quam ischium latiore, apice acuto ad vel ultra frontis marginem producto; palpo ut in *Leucosideis* celato; exognatho angusto, ischium fere endognathi vix longitudine superante. Pedes ambulatorii eis *Dorippes* fere similes, dactylis vix falciformibus, non sulcatis. Abdomen sex-articulatum, ei *Dorippes* simile, segmento ultimo dilatato.

275. *TYMOLUS JAPONICUS*, nov. sp. Carapax distincte areolatus, subtiliter granulatus, latere tridentato, dente primo majore ad angulum hepaticum. Dens validus in regione subhepatica. Dentes frontales parvi sed acuti, mediani prominentiores. Chelipedes maris asperi; carpo ad apicem unispinoso, manu brevi, alta, digitis magnis, palmâ longioribus, intus concavis. Pedes ambulatorii graciles. ♂ Carapacis long. 0.235; lat. 0.24 poll.

*Hab.*—In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso" Japoniæ; e fundo conchoso ad profunditatem octo orgyiarum lectus.









ERRATUM.—Partis V, p. 47, lin. e fundo quinta; pro “frontem attingens”  
ege “frontem non attingens.”





---

PRODROMUS DESCRIPTIONIS ANIMALIUM EVERTEBRATORUM,  
QUÆ IN EXPEDITIONE AD OCEANUM PACIFICUM SEPTENTRIONALEM.

A REPUBLICA FEDERATA MISSA,  
CADWALADARO RINGGOLD ET JOHANNE RODGERS DUCIBUS,

OBSERVAVIT ET DESCRIPSIT

W. STIMPSON.

---

PARS VII.

---



[From Proceedings Acad. Nat. Sciences, Dec., 1858.]

Prodromus descriptionis animalium evertibratorum, quæ in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwalaro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit

W. STIMPSON.

PARS VII. CRUSTACEA ANOMOURA.

I. TELEOSOMI.

*Segmentum ultimum thoracicum non liberum.*

SYNOPSIS DROMIDEORUM.

A. Pedes 4ti 5tisque paris subprehensiles.

DROMIDIA, nov. gen. Carapax convexus, pilosus. Palatum utrinque colliculo instructum. Fœminæ sterni sulci ad segmentum chelipedum producti et in tuberculum approximati; appendices abdominis articuli penultimi minutæ, celatæ. Pedes iis *Dromiæ* similes.

*Typus*, *D. hirsutissima*. *Dromia hirsutissima*, Lam'k; An. s. vert. v. 264. Desm.; Consid. sur les Crust. p. 137, pl. xviii. f. 1.—Africa Australi.

*D. Antillensis*, Stimpson.—Ins. Antillarum.

*D. spongiosa* et *excavata*, infra.

? *Dromia globosa*, Lam'k; l. c. v. 264.

? *Dromia gibbosa*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 175.

? *Dromia unidentata*, Ruppel; Beschr. und Abbild. Kurzschw. Krabben, 16, pl. iv. f. 2.—Sinu Arabico.

? *Dromia rotunda*, McLeay; in Smith's Hist. S. Afr. Zool., p. 71. Africa Australi.

CRYPTODROMIA, nov. gen. Carapax convexus, pubescens, vix pilosus. Palatum utrinque colliculo instructum. Fœminæ sterni sulci remoti, ad segmentum pedum secundi paris tantum producti, terminis in tuberculis. Pedes iis *Dromiæ* similes, sed nodosi. Species parvæ.

*Typus*, *C. coronata*, infra.

*C. nodipes*. *Dromia nodipes*, Lam'k.; Guerin; Icon. pl. xiv. f. 1.

*C. lateralis*. *Dromia lateralis*, Gray; Zool. Misc. 40.—Australia.

*C. tuberculata*, tumida, et canaliculata, infra.

? *Dromia fallax*, Lam'k.; M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 179.—Ins. Mauritiæ.

? *Dromia caput-mortuum*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 173.—Mari Orientali.

**DROMIA**, Fabr. Carapax transversus, convexus, pilosus. Palatum læve. Fœminæ sterni sulci ad segmentum pedum secundi paris tantum producti, non approximati. Pedes mediocres, mero non dilatato; digitis primi paris apicibus calcareis; pedes 4 postici reliquis minores, breviores, extremitatibus subcheliformes, processu spiniformi art. penultimi terminali.

*Typus*, *D. vulgaris*, M. Edw.; Cuv. Reg. Anim. Crust. pl. xl. f. 1.—Europa.

*D. Rumphii*, Fabr.; De Haan; Fauna Japonica, Crust. pl. xxxii.; M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 174.—Mari Sinensi.

*D. lator*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 174.—Insulis Antillarum.

? *D. indica* Gray; Zool. Misc. 40. Griff. Cuv. Cr. pl. xxiv.—Mari Orientali.

**PSEUDODROMIA**, nov. gen. Carapax elongatus, convexus, pubescens; postice parum induratus. Regio faciei dimidia carapacis latitudinis multo latior. Epistoma, (v. triangulum interantennarium,) fronti non junctum. Palatum utrinque colliculo instructum. Fœminæ sulci sterni —? Abdominis maris art. penultimi appendices minutæ, celatæ. Pedes iis *Dromiæ* fere similes, sed 5ti paris longissimi, eis 2di paris multo longiores.

*Typus*, *P. latens*, infra.

**PETALOMERA**, nov. gen. Carapax oblongus, convexus, epimeris post suturam membranaceis. Palatum utrinque colliculo instructum. Fœminæ sterni sulci —? Meri pedum sex anticorum laminato-dilatati. Chelipedum digiti apicibus cornei, cochleariformes. Pedes 4 postici iis *Dromiæ* similes.

*Typus*, *P. granulata*, infra.

**CONCHÆCETES**, nov. gen. Carapax depressus, oblongo-subpentagonus. Pedes 4ti paris quam 3tii paris robustiores, subcheliformes, dactylo valido, hamato; processu art. penultimi obtuso, basali. Pedes 5ti paris gracillimi, non subcheliformes, dactylo minuto, contorto. Testas bivalvarum ferentes.

*Typus*, *C. artificiosus*. *Cancer artificiosa*, Herbst; Naturg. d. Krabben u. Krebse, iii. 54, pl. lviii. f. 5.—Mari Sinensi.

**HYPOCONCHA**, Guerin. (Rev. et Mag. Zool. ser. 2d. vi. 333.) Carapax depressus, superne membranaceus. Fœminæ sterni sulci ut in *Dromiæ*. Pedes 4 postici non subcheliformes, dactylo lunato, pedunculato. Testas bivalvarum ferentes.

*Typus*, *H. sabulosa*, Guerin; loc. cit. pl. v.—Ins. Antillarum.

*H. arcuata*, Stm.—Ins. Antillarum.

B. Pedes 5ti paris solum subprehensiles.

**DYNOMENE**, Latreille; M.-Edw. (Hist. Nat. des Crust. ii. 179.) Frons lata. Fœminæ sterni sulci remoti. Appendices abdominis art. penultimi majores. Pedes 5ti paris gracillimi.

*Typus*, *D. hispida*, Latr., M.-Edw.; Reg. Anim. Crust. pl. xl. f. 2.—Ins. Mauritiæ.

*D. Latreillii*, Eyd. et Soul.; Voy. Bonite, Crust. pl. iii. f. 3-5.

**LATREILLIDEA**;—genus unicum *LATREILLA*, Roux. :—Conf. De Haan; Fauna Japonica, Crust. 105.

**HOMOLIDEA**;—genus unicum *HOMOLA*, Leach;—Conf. M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 181.



RANINIDEA;—Conf. Dana U. S. Expl. Exp. Crust. i. 403.

II. SCHIZOSOMI.

*Segmentum ultimum thoracicum liberum.*

SYNOPSIS PORCELLANIDEORUM.

A. Antenarum externarum articulus primus brevis, marginem carapacis superiorem non attingens.

PETROLISTHES, nov. gen. Carapax depressus, subovatus, non latior quam longior; fronte triangulari, margine plus minusve undulata, dentata vel integra. Oculi sat grandes. Antennarum pedunculus plus minusve cristatus. Chelipedes lati, depressi. Pedum ambulatoriorum dactyli normales, i. e. breves, sat robusti, unguiculo unico.

*Typus*, *P. violaceus*. *Porcellana violacea*, Guerin; Mag. de Zool., 1838, p. 5, pl. xxv. f. 2. *P. macrocheles*, Pöppig.—Chili.

*P. validus*. *Porcellana valida*, Dana; U. S. Expl. Exp. Crust. i. 415. pl. xxvi. f. 5.—Chili.

*P. rupicolus*. *Porcellana rupicola*, Stm.; Crust. et Echin. Pacif. Coast of N. America, p. 40. Bost. Jour. Nat. Hist. vi. pl. xx. f. 2.—California.

*P. tridentatus*, Stm.—Ins. Antillarum.

*P. elongatus*. *Porcellana elongata*, M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 251.—Nova Zelandia.

*P. gracilis*, Stm.—Sinu Californico.

*P. Japonicus*. *Porcellana Japonica*, De Haan; Fauna Jap. Crust. 199. pl. l. f. 5.—Mari Japonico.

*P. asiaticus*. *Porcellana asiatica*, Gray, Zool. Misc. 15.—Asia.

*P. politus*. *Porcellana polita*, Gray; Zool. Misc. 15; Griff. Cuv. xiii. 312, pl. xxv. f. 2. *P. magnifica*, Gibbes; Proc. Am. Assoc. 1850, p. 190.—Ins. Antillarum.

*P. armatus*. *Porcellana armata*, Gibbes; l. c. 191.—Florida.

*P. marginatus*, Stm.—Ins. Antillarum.

*P. maculatus*. *Porcellana maculata*, M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 253.—Nova Hibernia.

*P. Lamarekii*. *Pisidia Lamarkii*, Leach. *Porcellana Lamarkii*, M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 551.—Nova Hibernia.

*P. speciosus*. *Porcellana speciosa*, Dana; loc. cit. i. 417. pl. xxvi. f. 8.—Mari Pacifico.

*P. scabriculus*. *Porcellana scabricula*, Dana; loc. cit. i. 424. pl. xxvi. f. 13.—Mari Orientali.

*P. dentatus*. *Porcellana dentata*, M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 251.—Java.

*P. tomentosus*. *Porcellana tomentosa*, Dana; loc. cit. i. 420. pl. xxvi. f. 10.—Mari Pacifico.

*P. Boscii*. *Porcellana Boscii*, Savigny; Egypt, Crust. pl. vii. f. 2.—Egypt.

*P. rugosus*. *Porcellana rugosa*, M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 252.

*P. hirsutus*. *Porcellana hirsuta*, Gray; Griffiths' Cuvier, xiii. 312. pl. xviii.

*P. Edwardsii*. *Porcellana Edwardsii*, De Saussure; Rev. et Mag. Zool., 1853, v. 366. pl. xi. f. 3.—Mazatlan.

*P. sexspinosus*. *Porcellana sexspinosa*, Gibbes; loc. cit. 190. *P. galathina*, Gray, Say.—Florida.

*P. occidentalis*, Stm.—Panama.

*P. tuberculatus*. *Porcellana tuberculata*, Guerin; Mag. de Zool., 1838, p. 6. pl. xxvi. f. 2. *P. lobifrons*, M.-Edw.—Chili.

*P. tuberculifrons*. *Porcellana tuberculifrons*, M.-Edwards et Lucas; in D'Orb. Voy. en l'Am. Merid., Crust. p. 33. *P. affinis*, Guerin.—Chili.

*P. tuberculosus*. *Porcellana tuberculosa*, M.-Edw. ; Hist. Nat. des Crust. ii. 256.—Chili.

*P. acanthophorus*. *Porcellana acanthophora*, M.-Edw. et Lucas ; in D'Orb. Voy. en l'Am. Merid., p. 33. pl. xvi. f. 2.—Chili.

*P. coccineus*. *Porcellana coccinea*, Owen ; Beechey's Voy. Zool., 87. pl. xxvi.—Ins. Hawaiensium.

*P. pubescens et hastatus*, infra.

? *Porcellana Desmarestii*, Eyd. et Gerv. ; Voy. de la Favorite, v. pl. iii. f. 1.—Chili.

? *Porcellana laevigata*, Guerin ; Mag. de Zool., 1838, p. 5, No. 2.—Chili.

? *Porcellana affinis*, Gray ; Zool. Misc. p. 15.

? *Porcellana cinctipes*, Randall ; Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. viii. 136.—Ins. Hawaiensium.

? *Porcellana granulosa*, Guerin ; Mag. de Zool. 1858, p. 6, pl. xxv. f. 1.—Chili.

**PISOSOMA**, nov. gen. Carapax [rotundatus, sat convexus, non longior quam latior. Frons superne visa recta, integra. Chelipedes crassi. Dactyli pedum ambulatoriorum normales.

*Typus*, *P. pisum*. *Porcellana pisum*, M. Edw. ; Hist. Nat. des Crust. ii. 254.—Mari Orientali.

*P. sculptum*. *Porcellana sculpta*, M. Edw. ; Hist. Nat. des Crust. ii. 253.—Mari Orientali.

*P. Riisei*, Stm.—Ins. Antillarum.

? *Porcellana viridis*, Gray ; Zool. Misc. p. 15. *Pisidia viridis*, Leach.

**B. Antennarum externarum articulus primus plus minusve productus et margini carapacis junctus ; articulus secundus orbita remotus.**

**RAPHIDOPUS**, nov. gen. Carapax rotundatus, latior quam longior. Frons non prominens, fere recta, tridentata. Oculi minuti. Pedum ambulatoriorum dactyli longi, recti, gracillimi compressi et acutissimi.

*Typus*, *R. ciliatus*, infra.

**PACHYCHELES**, nov. gen. Carapax rotundato-ovatus, non longior quam latior ; epimeris postice solutis, parte posteriore quadrata, interstitio cutaneo disjuncta. Frons medio parum prominens, subacuta. Antennarum articulus primus minus productus. Chelipedes crassissimi, rugosi ; carpo brevi. Pedum ambulatoriorum dactyli normales.

*Typus*, *P. grossimanus*. *Porcellana grossimana*, Guerin ; Mag. de Zool. 1838, pl. 26, f. 3.—Chili.

*P. rudis*, Stm.—California.

*P. natalensis*. *Porcellana natalensis*, Krauss ; Sudafr. Crust., 58, pl. iv. f. 1.—Africa Australi.

*P. moniliferus*. *Porcellana monilifera*, Dana ; loc. cit. i. 413, pl. xxvi. f. 3.—Brazilia.

*P. pectinicaropus et Stevensii*, infra.

**MEGALOBRACHIUM**, nov. gen. Carapax rotundatus, non longior quam latior. Frons angusta, laminata, parum prominens, fere recta. Oculi minuti. Chelipedes crassi, mero magno, manu brevi. Pedum amb. dactyli normales.

*Typus*, *M. granuliferum*, Stm.—Ins. Antillarum.

**PORCELLANA**, Lam'k, restrictum. Carapax plerumque longior quam latior, lateribus carinatus ; epimeris integris. Frons sat lata, prominens, plus minusve dentata. Orbita profunda. Antennarum articulus primus valde productus, intus acutus. Chelipedes sat depressi ; carpo brevi, margine anteriore intus saepius unilobato ; digitis saepius contortis. Pedum amb. dactyli normales, sat longi.

*Typus*, *P. platycheles*, Lam'k ; An. s. vert., v. 230.—Europa.

*P. Sayii*, Gray ; Zool. Misc. 15.

*P. pilosa*, M. Edw. ; Hist. Nat. des Crust. ; ii. 255.—Carolina.

- P. ocellata*, Gibbes; loc. cit. 190.—Florida.  
*P. longicornis*, M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 257. *Pisidia longicornis*, Leach. *Porcellana Leachii*, Gray.—Europa.  
*P. Dehaani*, Krauss; Sudafr. Crust., 59, pl. iv. f. 2.—Africa Aust.  
*P. armata*, Dana; l. c. i. 426, pl. xxvi. f. 14. (non Gibbes.)—Mari Orientali.  
*P. suluensis*, Dana; l. c. i. 414, pl. xxvi. f. 4.—Mari. Orientali.  
*P. serratifrons*, dispar, latifrons, streptocheles, pulchra, et ornata, infra.  
 ? *P. punctata*, Guerin; Icon. Cr., pl. xviii. f. 1. *P. cristata*, Edw.—Peru.  
 ? *P. angulosa*, Guerin; Voy. Favorite, v. 175. pl. ii, f. 3.—Chili.  
 ? *P. sociata*, Say; Journ. Acad. Nat. Sci. Philada., i, 457.—Carolina.  
 ? *P. minuta*, Westwood and Hailestone; in Loudon's Mag. Nat. Hist., viii. 265; f. 265-270, 1835.—Anglia.  
 ? *P. mitra*, Dana; loc. cit. i. 419, pl. xxvi., f. 9.—Peru.

**MNYOCERUS**, nov. gen. Carapax angustus. Frons tridentata. Antennulæ longiores, articulo primo magno, depresso, dentato. Antennarum articulus primus ei *Porcellanae* similis; pars mobilis minuta, quadriarticulata, quam art. primus non longior. Chelipedes debiles. Pedum amb. dactyli normales.

*Typus*, *M. angustus*. *Porcellana angusta*, Dana; loc. cit. i. 423, pl. xxvi. f. 12.—Brasilia.

**PORCELLANELLA**, White. (Voy. Rattlesnake, ii. 394.) Carapax oblongus, multo longior quam lator, lateribus fere parallelis; lobulis gastricis obsoletis. Frons horizontalis, laminiformis, valde prominens, tridentata. Antennæ ei *Porcellanae* similes. Chelipedes læves, carpo brevi, manu elongata. Pedes ambulatorii parvi, mero crasso, dactylis brevibus, uncinatis, compressis, multi-unguiculatis.

*Typus*, *P. triloba*, White; l. c., ii. 394, pl. v. f. 2.

*P. picta*, infra.

**POLYONYX**, nov. gen. Carapax rotundato-ovalis, lator quam longior, convexus, lævis. Frons sat angusta, recta. Antennularum articulus primus non dentigerus. Antennarum articulus primus prælongus. Oculi minuti. Chelipedes læves; mero magno. Pedum amb. dactyli brevissimi, lati, intus bi-vel multi-unguiculati. *Megalobrachio* affinis, dactylis exceptis.

*Typus*, *P. macrocheles*. *Porcellana macrocheles*, Gibbes; Proc. Am. Assoc. 1850, p. 191.—Carolina.

*P. biunguiculatus*. *Porcellana biunguiculata*, Dana; loc. cit. i. 411, pl. xxvi. f. 1.—Mari Orientali.

*P. sinensis*, infra.

Handwritten: *Hippideorum*  
 SYNOPSIS HIPPIDEORUM.

HIPPIDÆ.

Pedes antici non subcheliformes. Antennæ externæ aciculo carentes. Maxillipedes externi operculiformes, exognatho nullo.

**REMIPES**, Latreille, M.-Edw. (Hist. Nat. des Crust., ii. 204). Antennæ externæ breves. Maxillipedum externorum palpus paullo unguiformis. Pedes antici longi, dactylo mediocri, robusto, subcylindrico.

*Typus*, *R. testudinarius*, Latr., M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 206.—Mari Orientali.

*R. marmoratus*, Humbr. et Jacq.; Voy. au Pole Sud, Atlas, Inv. pl. viii. f. 22.

*R. pacificus*, Dana; loc. cit. i. 407., pl. xxv. f. 7.—Mari Pacifico.

*R. hirtipes*, Dana; loc. cit. i. 408, pl. xxv. f. 8.—Mari Orientali.

*R. barbadensis*, Stm. *Squilla barbadensis ovalis*, Pétiver; Pætrigr. Americana, pl. ii. f. 9.—Ins. Antillarum.

*R. scutellatus*, Leach, White; Brit. Mus. Cat., 1847, p. 57. *Hippa scutellata*, Fab.; Ent. Syst. ii. 474.—Mari Australi.

MASTIGOPUS, nov. gen. Antennæ breves. Maxillipedes externi oblongi; meri apice truncato. Pedes antici prælongi, dactylo flagelliformi, multiarticulato.

*Typus*, *M. gracilis*, infra.

HIPPA, Fabr., M. Edw. (Hist. Nat. des Crust. ii. 207.) Antennæ longæ. Maxillipedes externi grandes, palpo tenui. Pedes antici breves, dactylo ovato, laminato.

*Typus*, *H. emerita*, Fabr., M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 209. *Cancer emeritus*, Lin.—Brasilia.

*H. talpoida*, Say; Jour. Acad. Nat. Sci. Philada. i. 160.—Virginia.

*H. analoga*, Stm. Crust. et Echin. Pacific Coast of N. Am. p. 46.—California.

*H. asiatica*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 209.—Mari Orientali.

#### ALBUNIDÆ. *Sl.*

Pedes antici subcheliformes. Maxillipedes externi subpediformes, exognatho instructi.

BLEPHAROPODA, Randall. (Journ. Acad. Nat. Sci. Philada., 1839, viii. 131.) = *Albunhippa*, M.-Edw., 1841. = *Abrote*, Philippi, 1857. Antennæ sat longæ, aciculo nullo. Oculi cylindrici graciles.

*Typus*, *B. occidentalis*, Randall; loc. cit. viii. p. 131, pl. vi.—California.

*B. spinosa*. *Albunhippa spinosa*, M.-Edw. et Lucas; Arch. du Mus. d'Hist. Nat. ii. 477, pl. xxviii. f. 1-13.—Peru.

*B. spinimana*. *Abrote spinimana*, Philippi; Arch. f. Naturg. xxiii. i. 124, pl. viii.—Chili.

ALBUNÆA, Fabr., M.-Edw. (Hist. Nat. des Crust. ii. 202.) Antennæ aciculo instructæ prælongo. Oculi laminati, angusto-triangulares. Maxillipedum externorum carpi angulus superior parum productus.

*Typus*, *A. s y m n i s t a*, Fabr.; M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 203.—Mari Orientali.

*A. Lucasii*, De Saussure; Rev. et Mag. Zool. ser. 2dæ, v. 367, pl. xii. f. 4.—California.

*A. oxyophthalma*; Leach, White; Brit. Mus. Cat., 1847, p. 57.—Ins. Antillarum.

*A. speciosa*, Dana; loc. cit. i. 405, pl. xxv. f. 6.—Ins. Hawaii.

*A. Guerini*, Lucas; Rev. et Mag. Zool., ser. 2dæ, v. 45.—Algeria.

*A. Paretii*, Guerin; Rev. et Mag. Zool., ser. 2dæ, v. 47.—Ins. Antillarum?

*A. Gibbesi*, Stm.—Florida.

LEPIDOPA, nov. gen. Antennæ aciculo instructæ brevissimo. Oculi squamiformes, vix longiores quam latiores. Maxillipedum ext. carpi angulus superior longe productus.

*Typus*, *L. scutellata*. *Albunæa scutellata*, Fabr., M.-Edw.; Hist. des Crust. ii. 204.—Ins. Antillarum.

*L. venusta*, Stm.—Ins. Antillarum.

#### SYNOPSIS LITHODIDEORUM. *Dana 526*

A. Corpus convexum, habitu Maiodeorum.

LITHODES, Latr., M.-Edw. (Hist. Nat. des Crust., ii. 184.) Abdominis extremitates et partes laterales scutellis approximatis induratæ; pars media mollis, verrucis disjunctis armata. Pedes sepius longi.

*Typus*, *L. maia*, Leach. *Cancer maia*, Lin. *L. arctica*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 186.—Mari Atlantico Boreali.



*L. antarcticus*, Humbr. et Jacq.; Voy. au Pole Sud, Inv. pl. vii.—Fuegia.

*L. camtschaticus*, Tiles., De Haan; Fauna Japonica, Crust. 217, pl. xlvii.—Mari Ochotzskiensi.

*L. spinosissimus*, Brandt; Bulletin phys.-mathém. de l'Acad. de St. Petersbourg, vii. 172.—Mari Pacifico Boreali.

*L. brevipes*, M.-Edw. et Lucas; Arch. du Mus. d'Hist. Nat. ii. 463, pl. xxiv-xxvii. *Paralithodes brevipes*, Brandt.—Kamtschatka.

ECHIDNOCERUS, White. Proc. Zool. Soc. London, 1848, p. 47). *Lopholithodes*, Brandt. *Ctenorhinus*, Gibbons. Abdomen scutis quinque-seriatis approximatis induratum. Antennarum aciculum triangulatum, superficie margineque spinosum. Pedes brevissimi.

*Typus*, *E. cibarius*, Stm.; P. Z. S. 1848, p. 47; Annulosa, pl. ii. iii. *Lopholithodes Mandtii*, Brandt; Bulletin phys.-math. de l'Acad. de St. Petersbourg, vii. 174.—Sitka.

*E. setimanus*, Stm.; Crust. et Echin. Pac. Coast of N. Am., p. 37. *Ctenorhinus setimanus*, Gibbons; Proc. Cal. Acad. Nat. Sci., i. 48.—California.

*E. foraminatus*, Stm.—California.

PARALOMIS, White. (Proc. Zool. Soc. London, xxiv. 134). Abdomen scutis quinque-seriatis approximatis induratum. Antennarum aciculum margine spinosum. Pedes mediocres.

*Typus*, *P. granulatus*, White; l. c. *Lithodes granulatus*, Humbr. et Jacq.; Voy. au Pole Sud, Inv., pl. viii. f. 15.—Mari Antaretico.

*P. verrucosus*. *Lithodes verrucosus*, Dana; loc. cit. 128, pl. xxvi. f. 16.—Fuegia.

RHINOLITHODES, Brandt. (Bulletin de l'Acad. vii. 174.) Abdomen scutis triseriatis obsessum. Antennarum aciculum margine spinosum. Pedes mediocres.

*Typus*, *R. Wosnessenskii*, Brandt; l. c.—Sitka.

ACANTHOLITHUS, nov. gen. Abdomen scutis multiseriatis obsessum. Antennarum aciculum truncatum, 3-4-spinigerum. Pedes mediocres.

*Typus*, *A. hystrix*. *Lithodes hystrix*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. 218, pl. xlvi.—Japonia.

PHYLLOLITHODES, Brandt. (Bulletin phys.-mathem. de l'Acad. de St. Pétersb. vii. 174.) *Petalocerus*, White. Carapax puteis profundis excavatus. Abdomen flexile, scutis quinque-seriatis induratum; scutis paullo imbricatis, sed bene disjunctis, interstitiis cutaneis. Antennarum aciculum flabelliforme, in laminis tres divisum. Pedes sat breves.

*Typus*, *P. papillosus*, Brandt; Bulletin, vii. 174. *Petalocerus Bellianus*, White; Proc. Zool. Soc. Lond. 1856, xxiv. 134, pl. xlii.—California.

CRYPTOLITHODES, Brandt. (Bulletin phys.-math. de l'Acad. de St. Pétersb. vii. 175.) Carapax marginibus dilatatus, pedes totos celans. Rostrum laminatum deflexum. Antennarum aciculum laminiforme simplici. Abdomen induratum, scutellis triseriatis approximatis.

*Typus*, *C. typicus*, Brandt; Bulletin, vii. 175. Stimpson; Crust. et Echin. Pacific Coast of N. America, p. 32. Bost. Jour. Nat. Hist. vi. pl. xx.—California.

*C. sitchensis*, Brandt; Malanges Biologiques tirés du Bulletin phys.-mathem. de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Pétersb., i. 654.—Sitka.

#### B. Corpus depressum, habitu Porcellanideorum.

LOMIS, M. Edwards. (Hist. Nat. des Crust. ii. 187.) Carapax rotundatus, rostro rudimentari. Abdomen sat induratum, lamellatum.

*Typus*, *L. hirta*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 188. *Porcellana hirta* Lam'k.—Australia.



DERMATURUS, Brandt. (Melanges Biologiques, i. 57.) Abdomen molle, crassum, segmentis primo, ultimo penultimoque scutellis protectis. Maxillipedum externorum articuli ultimus penultimusque non dilatati.

*Typus*, *D. Mandtii*, Brandt; Mel. Biolo. i. 57.—Ins. St. Pauli.

HAPALOGASTER, Brandt. (Melanges Biologiques, i. 58.) Abdomen ei *Dermaturus* simile. Antennarum aciculum laminatum, sublanceolatum. Maxillipedum ext. articuli ultimus penultimusque intus dilatati.

*Typus*, *H. Mertensi*, Brandt; Mel. Biol. i. 58.—Sitka.

*H. dentatus*. *Lomis dentata*, De Haan; loc. cit. 219. pl. xlviii. f. 3.—Japonia.

*H. cavicauda*, Stm.—California.

SYNOPSIS PAGURIDEORUM.

CENOBITIDÆ.

BIRGUS, Leach, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 244.) Abdomen rectum, laminis calcareis induratum.

*Typus*, *B. latro*, Leach, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 246; Reg. Anim. Crust., pl. xliii. f. 1. *Cancer latro*, Herbst.—Mari Orientali.

CENOBITA, M. Edw. (Hist. Nat. des Crust. ii. 238.) Abdomen molle, in cochleam retortum.

*Typus*, *C. clypeata*, Latreille, Encyc., pl. ccci. f. 1. M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 239.—Mari Orientali.

*C. diogenes*, Latr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 240, pl. xxii. f. 11-13.—Ins. Antillarum.

*C. carnescens*, Dana; loc. cit. i. 472, pl. xxx. f. 3.—Mari Pacifico.

*C. rugosa*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 241. De Haan; l. c., p. 212. Dana; loc. cit. i. 471, pl. xxx. f. 1. *C. clypeata*, Owen; in Beechey's Voy. Zool.—Mari Pacifico.

*C. brunnea*, Dana; loc. cit. i. 470, pl. xxix. f. 10.—Mari Pacifico.

*C. Olivieri*, Owen; Beechey's Voy. Zool. p. 84.—Mari Pacifico.

*C. compressa*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 241. De Haan; l. c. p. 241.—Mari Orientali.

*C. spinosa*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 242.—Mari Orientali.

*C. perlata*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 242. Reg. Anim. Crust., pl. xlv. f. 1. De Haan; l. c. p. 213.—Mari Pacifico.

*C. purpurea et cavipes*, infra.

PAGURIDÆ.

A. Abdomen symmetricum.

CANCELLUS, M. Edw. (Hist. Nat. des Crust. ii. 243.)

*Typus*, *C. typus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 2dæ. Zool. vi. pl. xiv. f. 3.

B. Abdomen asymmetricum.

a. Maxillipedes externi basi approximati, coxis valde dilatatis, contiguus.

1. Abdomen maris appendicibus genitalibus carens. Pedes 4ti paris cheliformes.

DIOGENES, Dana. (U. S. Expl. Exp., Crust. i. 438.) Annulum ophthalmicum apertum, rostriferum. Antennarum aciculum basi latum, intermedium bifidum; flagellum ciliatum. Chelipedes inæquales, (sinister major,) manûs commisura marginali; digitis obliquis, apicibus calcareis acuminatis. Pedum 2di 3ti que paris dactyli longi.

*Typus*, *D. miles*, Dana; loc. cit. i. 439, pl. xxvii. f. 9. *Pagurus miles*, Fabr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 235.—Mari Orientali.

*D. custos*, Dana; loc. cit. i. 439, pl. xxvii. f. 10. *Pagurus custos*, Fabr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 236.—Mari Orientali.

*D. diaphanus*. *Pagurus diaphanus*, Fabr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 236.—Mari Atlantico.

*D. spinifrons*. *Pagurus spinifrons*, De Haan; Fauna Jap. Crust. 212, pl. xlix. f. 6.—Japonia Australi.

*D. Edwardsii*. *Pagurus Edwardsii*, De Haan; l. c., p. 211, pl. i. f. 1.—Japonia Australi.

*D. arenarius*. *Pagurus arenarius*, Lucas; Expl. Alger. Cr. pl. iii. f. 7.—Algeria.

*D. brevis* *rostris* et *penicillatus*, infra.

?*Pagurus pugilator*, Roux; Crust. de la Medit. pl. xiv. f. 3.—Mari Medit.

PETROCHIRUS, nov. gen. *Paguro* affinis. Frons medio obtusa. Annulum ophthalmicum apertum, bracteoliferum. Oculi crassi, squamularum basaliū apicibus gracilibus. Chelipedes subæquales, (dexter major,) dissimiles; manūs commisuris marginalibus; digitis verticalibus; manūs dextræ marginibus obtusis, apicibus digitorum calcareis; manūs sinistrae marginibus acutis, apicibus corneis. Pedum 2di. 3tifiq̄ue paris dactyli contorti.

*Typus*, *P. granulatus*. *Pagurus granulatus*, Oliv., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 225.—Mari Atlantico Occidentali.

PAGURUS, Fabr., Dana. (U. S. Expl. Exped., Crust. i. 449.) Frons medio recta. Annulum ophthalmicum apertum, bracteoliferum. Oculi plus minusve crassi, squamularum basaliū apicibus latis. Antennarum aciculum breve sat robustum, flagellum longum, nudum. Chelipedes inæquales, (sinister major,) manūs commisuris marginalibus; digitis verticalibus, apicibus corneis, subexcavatis.

*Typus*, *P. punctulatus*, Oliv., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 222. Dana; loc. cit. i. 451, pl. xxviii. f. 4.—Mari Orientali.

*P. spinimanus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiæ v. 61.—Mari Pacifico.

*P. affinis*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 224.—Ceylania.

*P. guttatus*, Oliv., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 223. Quoy et Gaimard; Voy. Uranie, pl. lxxix. f. 3. Dana; loc. cit. i. 451, pl. xxviii. f. 3.—Mari Pacifico.

*P. setifer*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 225. De Haan; l. c. p. 209.—Mari Orientali.

*P. euopsis*, Dana; loc. cit. i. 452, pl. xxviii. f. 6.—Mari Pacifico.

*P. fabimanus*, Dana; loc. cit. i. 454, pl. xxviii. f. 7.—Mari Pacifico.

*P. scabrimanus*, Dana; loc. cit. i. 455, pl. xxviii. f. 8.—Mari Orientali.

*P. difformis*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 222. Dana; l. c. i. 449.—Mari Orientali.

*P. asperus*, Berthold; Gottingische Gel. Anz., 1845; iii. Nach. p. 45.—Mari Sinensi.

*P. pedunculatus*, (Herbst,) Owen; in Beechey's Voy. Zool., p. 83.—Mari Pacifico.

*P. carinatus*, Randall; Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. viii. 133.—Ins. Hawaii.

*P. asper*, De Haan; (non M. Edw.) loc. cit. 208, pl. xlix. f. 4. Dana; l. c., i. 450.—Mari Orientali.

*P. cavipes*, White; Ann. Mag. Nat. Hist. i. 224.—Australia.

*P. venosus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ v. 61.—Ins. Antillarum.

*P. sinistripes*, Stm.—Panama.

*P. callidus*, Roux, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 220.—Mari Mediterraneo.

*P. striatus*, Latr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 218.—Mari Atlantico Orientali.

*P. imbricatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiæ, 1848, v. 61.—“Ruffles Bay.”

*P. strigimanus*, White; Ann. Mag. Nat. Hist., 1848, i. 224.—Tasmania.

*P. ornatus*, Roux; Crust. Medit. pl. xlvi.—Mari Medit.

*P. scutellatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, v. 61.—Africa Orientali.

*P. gemmatus*, M. Edw.; Ann. des. Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, v. 61.—Ins. "Marquesas."

*P. impressus*, De Haan; loc. cit. 407, pl. xlix. f. 3.—Japonia.

*P. sculptipes et platythorax*, infra.

?*Pagurus timidus*, Roux; Crust. de la Medit. pl. xxiv. f. 6.—Mari Medit.

ANICULUS, Dana. (U. S. Expl. Exped., Crust. i. 460.) Frons medio acuta. Annulum ophthalmicum vix apertum, sed bracteoliferum. Antennæ graciles, aciculo brevi robusto, flagello nudo. Chelipedes perbreves æquales, manús commisuris verticalibus, sed marginalibus; digitis verticalibus apicibus excavatis corneis.

*Typus*, *A. typicus*, Dana; loc. cit. i. 461, pl. xxix. f. 1. *Pagurus aniculus*, Fabr.; Suppl. 411.—Mari Orientali.

*A. ursus*, *Pagurus ursus*, Olivier; Encyc. Meth. viii. 640.—Australia.

*A. elegans*, Sim.—Panama.

?*Pagurus annulipes*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiæ, 1848, Zool. v. 60.—Papua.

CALCINUS, Dana. (U. S. Expl. Exped., Crust. i. 456.) Frons medio acuta. Annulum ophthalmicum celatum. Antennarum aciculum breve; flagellum nudum. Chelipedes inæquales, (sinister major,) manús commisuris verticalibus sed fere marginalibus; digitis verticalibus, apicibus calcareis instar cochlearis excavatis. Pedum 2di. 3tiique paris dactyli breves.

*Typus*, *C. tibicen*, Dana; loc. cit. i. 457. *Pagurus tibicen*, (Herbst,) Latr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 229. *P. levimanus*, Randall.—Mari Pacifico.

*C. chilensis*, *Pagurus chilensis*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 230, pl. xxii. f. 9. Nicolet; in Gay's Hist. de Chile, Zool. iii. 191.—Chili.

*C. obscurus*, Stm.—Panama.

*C. lividus*, *Pagurus lividus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, Zool. v. 63.—Mari Orientali.

*C. sulcatus*, *Pagurus sulcatus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 230.—Ins. Antillarum.

*C. Gaimardii*, Dana; l. c. i. 457, pl. xxviii. f. 9. *Pagurus Gaimardii*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, Zool. v. 63.—Mari Pacifico Occidentali.

*C. elegans*, Dana; loc. cit. i. 458. *Pagurus elegans*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 229. *P. pictus*, Owen. *P. decorus*, Randall.—Mari Pacifico.

*C. latens*, Dana; l. c. i. 459, pl. xxviii. f. 11. *Pagurus latens*, Randall.—Mari Pacifico.

*C. cristimanus*, *Pagurus cristimanus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, Zool. v. 63.

?*Pagurus bimaculatus*, De Haan; loc. cit. 210, pl. 1, f. 4.—Japonia Australi.

CLIBANARIUS, Dana. (U. S. Expl. Exped. Crust. i. 461.) Frons medio acuta. Annulum ophthalmicum celatum. Oculi longi. Antennarum aciculum robustum. Chelipedes similes, subæquales, manús commisuris verticalibus medianis, non marginalibus; digitis horizontalibus, apicibus corneis excavatis.

*Typus*, *C. vulgaris*, Dana; l. c. i. 462. *Pagurus clibanarius*, (Herbst.) Latr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 227.—Mari Orientali.

*C. oculatus*, *Pagurus oculatus*, Fabr., M. Edw.; His. Nat. des Crust. ii. 226.—Gallia.

*C. crassimanus*, *Pagurus crassimanus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 227.—Mari Pacifico.

*C. tuberculosus*, *Pagurus tuberculosus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 229.—Ins. Antillarum.

*C. tricolor*, *Pagurus tricolor*, Gibbes; Proc. Am. Assoc., 1850, p. 189.—Florida.

- C. lineatus*, Dana; loc. cit. i. 462, pl. xxix. f. 2. *Pagurus lineatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiæ, 1848, v. 62.—Mari Pacifico.
- C. striolatus*, Dana; loc. cit. i. 463, pl. xxix. f. 3.—Mari Pacifico.
- C. nigratarsis*. *Pagurus nigratarsis*, Lucas; Expl. Alger. Crust. pl. iii f. 4.—Algeria.
- C. vittatus*. *Pagurus vittatus*, Bosc.; Hist. des Crust. ii. 8, pl. xii. Gibbes; loc. cit. 189.—Carolina.
- C. panamensis*, Stm.—Panama.
- C. sclopetarius*. *Cancer sclopetarius*, Herbst; Naturg. d. Krabben und Krebse, ii. 23, pl. xxiii. f. 3.—Ins. Antillarum.
- C. longitarsis*, Dana; loc. cit. i. 464. *Pagurus longitarsis*, De Haan; l. c. 211, pl. l. f. 3.—Mari Orientali.
- C. inequalis*. *Pagurus inequalis*, De Haan; loc. cit. 210, pl. l. f. 2.—Japonia Australi.
- C. symmetricus*, Dana; l. c. i. 464. *Pagurus symmetricus*, Randall; loc. cit. viii. 133.—Ins. Hawaiensis.
- C. tæniatus*. *Pagurus tæniatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. 3tiæ ser. 1848, v. 62.—Mari Pacifico.
- C. cruentatus*. *Pagurus cruentatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, v. 62.—Nova Zelandia.
- C. aculeatus*. *Pagurus aculeatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, v. 62.—Australia.
- C. elongatus*. *Pagurus elongatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 2tiæ, 1848, v. 62.—Mari Pacifico.
- C. asper*. *Pagurus asper*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, v. 63.—Mari Orientali.
- C. æquabilis*, Dana; loc. cit. i. 464, pl. xxix. f. 4.—Ins. Madeiræ.
- C. zebra*, Dana; l. c. i. 456, pl. xxix. f. 5.—Ins. Hawaii.
- C. virescens*, Dana; l. c. i. 466. *Pagurus virescens*, Krauss; Sudafr. Crust. 56, pl. iv. f. 3.—Africa Austr.
- C. brasiliensis*, Dana, l. c. i. 467, pl. xxix. f. 7.—Brasilia.
- C. Antillensis*, Stm.—Ins. Antillarum.
- C. corallinus*. *Pagurus corallinus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, v. 63.—Mari Pacifico.
- C. obesimanus*, (*Pagurus*) Dana; Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1851, v. 271.—Mari Pacifico.
- C. humilis*, Dana; U. S. Expl. Expd., Crust. i. 469, pl. xxix. f. 9.—Mari Orientali.
- C. pacificus*, infra.
- ? *Pagurus Labillardieri*, Savigny; Egypt; Crust. pl. ix. f. 2.—Ægypto.

ISOCELES, nov. gen. Carapax antrorsum angustatus, lateribus rectis. Anulum ophthalmicum omnino celatum. Oculi elongato-cylindrici, basi contigui, corneis non dilatatis. Antennæ perbreves; aciculo robusto; flagello bene ciliato. Chelipedes æquales; manu horizontali, commisuris marginalibus, digitis acuminatis. Pedum 2di. 3tiique paris dactyli contorti. Abdominis maris scutellæ et appendices segmentorum validæ, longe hirsutæ.

*Typus*, *I. æquimanus*. *Bernhardus æquimanus*, Dana; loc. cit. i. 445, pl. xxvii. f. 6.

1. *Wurdemani*, Stm.—Sinu Mexicano.

2. Abdomen maris appendicibus genitalibus præditum. Pedes 4ti paris non cheliformes.

PAGURISTES, Dana. (U. S. Expl. Expd. Crust. i. 436). Oculi longi. Antennæ breves, aciculo robusto. Chelipedes similes, plerumque subæquales, manus commisuris verticalibus, digitis horizontalibus. Abdomen maris paribus duabus appendicium genitalium præditum. Abdomen feminae pari una appendicium ad basin præditum, et sacco ovifero instructum.

*Typus*, *P. hirtus*, Dana; loc. cit. i. 437, pl. xxviii. f. 2.—Chili.



*P. tomentosus*, *Pagurus tomentosus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 3tiæ, 1848, v. 64.—Chili?

*P. turgidus*. *Clibanarius turgidus*, Stm.; Crust. et Echin. Pacific Coast of N. Am., p. 44. Bost. Jour. Nat. Hist. vi. pl. xxi. f. 1.—Oregonia.

*P. Weddelli*. *Pagurus Weddelli*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiæ, 1848, v. 64.—Pern.

*P. maculatus*. *Pagurus maculatus*, Risso; Roux; Crust. Medit., pl. xxiv. f. 1-4. M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 231.—Mari Mediterraneo.

*P. Gamianus*. *Pagurus Gamianus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 235.—Promontorio Bonæ Spei.

*P. setosus*. *Pagurus setosus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiæ, 1848, v. 64.—Papua.

*P. gonagrus*. *Pagurus gonagrus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 233.—China.

*P. pilosus*. *Pagurus pilosus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 2dæ., vi. 282, pl. xiv. f. 1.—Nova Zelandia.

*P. frontalis*. *Pagurus frontalis*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3dæ., vi. 283, pl. xiii. f. 3.—Australia.

*P. longirostris*, Dana; loc. cit.; i. 436, pl. xxviii. f. 1.—Mari Orientali.

*P. brevicornis*. *Pagurus brevicornis*, Guerin.

*P. depressus*, Stm.—Ins. Antillarum.

*P. digitalis et seminudus*, infra.

*b.* Maxillipedes externi basi valde remoti, coxis quam articulis secundis vix majoribus. Pedes 4ti vix cheliformes.

**SPIROPAGURUS**, nov. gen. Carapax depressus, post suturam transversam membranaceus; suturis cardiaco-branchialibus vitta cornea lineari corroboratis. Oculi breves, corneis dilatatis. Antennæ grandes, aciculo e basi gracili. Virgula (appendix genitalis coxæ pedum 5ti paris,) sinistra longe exserta, spiralis, compressa, membranacea; margine superiore vitta cornea firmata. Abdominis segmentum ultimum bifidum, furcis serratis.

*Typus*, *S. spiriger*. *Pagurus spiriger*, De Haan; loc. cit. 206, pl. xlix. f. 2.—Japonia.

*S. dispar*, Stm.—Ins. Antillarum.

**EUPAGURUS**, Brandt, restrictum. (Vide Middendorffii Sibirische Reise, Zool. i. 105). *Bernhardus*, Dana. Frons medio acuta. Annulum ophthalmicum apertum, non bracteoliferum. Antennarum aciculum elongatum, e basi gracile; flagellum longum. Maxillipedes externi sat grandes. Chelipedes dissimiles, inæquales, (dexter major,) manus commisuris marginalibus, digitis horizontalibus.

*Typus*, *E. bernhardus*. *Pagurus bernhardus*, (Lin.) Fabr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 215. *Pagurus streblonyx* Leach. *Bernhardus streblonyx*, Dana.—Maribus Borealibus.

*E. ochotensis*, Brandt; Sibirische Reise, Zool. i. 108. *Bernhardus armatus*, Dana; loc. cit. i. 442, pl. xxvii. f. 2.—Mari Pacifico Boreali.

*E. chiroacanthus*. *Pagurus chiroacanthus*, Liljeborg; Ofvers. af Kongl. Vet. Akad. Förhandl. xii. 118.—Skandinavia.

*E. Dilwyni*. *Pagurus Dilwyni*, Bate; Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vii. 320.—Europa.

*E. Forbesii*, *Pagurus Forbesii*, Bell; Brit. Crust. p. 186.—Mari Britannico.

*E. sculptimanus*. *Pagurus sculptimanus*, Lucas; Expl. Alger. pl. iii.—Algeria.

*E. lævis*. *Pagurus lævis*, Thompson; Bell; Brit. Crust. p. 184.—Europa.

*E. Hyndmanni*, Thompson; Bell; Brit. Crust. p. 182.—Mari Britannico.

*E. ulidianus*. *Pagurus ulidianus*, Thompson; Bell; Brit. Crust. 180.—Mari Britannico.

*E. spinimanus*. *Pagurus spinimanus*, Lucas; Expl. Alger. pl. iii. f. 3.—Algeria.



- E. cuanensis*. *Pagurus cuanensis*, Thompson; Bell; Brit. Crust. p. 178.—Mari Britannico.
- E. Prideauxii*. *Pagurus Prideauxii*, Leach; M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 216.—Europa.
- E. brevipes*. *Pagurus brevipes*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiae, 1848, v. 60.—Islandia.
- E. perlatus*. *Pagurus perlatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiae, 1848, v. 60. *Bernhardus Edwardsii*, Dana; loc. cit. i. 447.—Chili.
- E. obesicarpus*. *Bernhardus obesicarpus*, Dana; l. c. i. 445, pl. xxvii. f. 5.—Chili?
- E. Gayi*. *Pagurus Gayi*, Nicolet; in Gayi Chile, Zool. iii. 190, Crust. pl. i. f. 6.—Chili.
- E. villosus*. *Pagurus villosus*, Nic.; in Gayi Chile, Zool. iii. 188, Crust. pl. i. f. 5.—Chili.
- E. forceps*. *Pagurus forceps*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 2dæ, vi. pl. xiii. f. 5. Hist. Nat. des Crust. ii. 221; Nicolet; in Gayi Hist. de Chile, Zool. iii. 189.—Chili.
- E. longicarpus*. *Pagurus longicarpus*, Say; Jour. Acad. Nat. Sci. Philada. i. 165.—Virginia.
- E. Mertensii*, Brandt; Sibir. Reise, Zool. 112.—Mari Pacifico Boreali.
- E. splendescens*. *Pagurus splendescens*, Owen in Beechey's Voy. Zool. 81, pl. xxv. f. 1.—Mari Pacifico Boreali.
- E. angulatus*. *Pagurus angulatus*, Risso; M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 217.—Mari Mediterraneo.
- E. meticulousus*. *Pagurus meticulousus*, Roux; Crust. de la Medit. pl. xlii.—Mari Mediterraneo.
- E. alatus*. *Pagurus alatus*, Fabr.; Suppl. 413.—Islandia.
- E. pubescens*. *Pagurus pubescens*, Kroyer; Naturh. Tidsskrift, ii. 251.—Maribus Septentrionalibus.
- E. Kroyeri*, Stm.—Maribus Septentrionalibus.
- E. hirsutiusculus*, Stm.; Bost. Jour. Nat. Hist. vi. *Bernhardus hirsutiusculus*, Dana; loc. cit. i. 443, pl. xxvii. f. 3.—Oregonia; Japonia Boreali.
- E. Samuelis*, Stm.; Crust. et. Echin. Pacific Coast of N. Am., p. 42.—Mari Pacifico Boreali.
- E. granosimanus*, Stm.—California.
- E. scabriculus*. *Bernhardus scabriculus*, Dana; Proc. Acad. Nat. Sci. Philada. Jan. 1852. *B. pubescens*, Dana; U. S. Expl. Exped. Crust. i. 444, pl. xxvii. f. 4.—America Australi?
- E. Middendorffii*, Brandt; Sibir. Reise, Zool. i. 108, pl. v. f. 1.—Mari Pacifico Boreali.
- E. conformis*. *Pagurus conformis*, De Haan; loc. cit. 206.—Japonia.
- E. cristatus*. *Pagurus cristatus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 218.—Nova Zelandia.
- E. Novi-Zelandiæ*. *Bernhardus Novi-Zelandiæ*, Dana; loc. cit. i. 440, pl. xxvii. f. 1.—Nova Zelandia.
- E. tenuimanus*. *Bernhardus tenuimanus*, Dana; loc. cit. i. 447, pl. xxvii. f. 7.—Oregonia.
- E. criniticornis*. *Bernhardus criniticornis*, Dana; loc. cit. i. 448, pl. xxvii. f. 8.—Brasilia.
- E. operculatus*, Stm.—Florida.
- E. brevidactylus*, Stm.—Ins. Antillarum.
- E. pollicaris*. *Pagurus pollicaris*, Say; Jour. Acad. Nat. Sci. Philada. i. 162.—Virginia.
- E. comptus*. *Pagurus comptus*, White; Ann. Mag. Hist. i. 224.—Ins "Falkland."
- E. rubrovittatus*. *Pagurus rubrovittatus*, Lucas; Expl. Alger.—Algeria.
- E. megalops*, *gracilipes*, *constans*, *pectinatus*, *trigonocheirus*, *pilosipes*, *angustus*, *Japonicus*, *sinuatus*, *tricaratus*, et *acantholepis*, infra.

- ? *Pagurus lanuginosus*, De Haan; loc. cit. 207, pl. xlix. f. 5.—Japonia.  
 ? *Pagurus Gaudichaudi*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 188.—Chili.  
 ? *Pagurus pictus*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 220.—Gallia.  
 ? *Pagurus pustulatus*, M. Edw.; Ann. des. Sc. Nat. ser. 3tiae, 1848, v. 60.—Gorea.

ÆGLEIDEA. Genus unicum ÆGLEA;—conf. Dana; U. S. Expl. Exped., i. 476.

#### SYNOPSIS GALATHEIDEURUM.

GALATHEA, Fabr., Desmarest. (Consid. sur les Crust. p. 188.) Maxillipedes externi mediocres, articulis ultimo penultimoque non dilatatis. Frons rostrata, rostro triangulari.

*Typus*, *G. strigosa*, Fabr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 273. *Cancer strigosus*, Lin.—Europa.

*G. squamifera*, Leach, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 275. *Cancer squamifer*, Montagu. *G. Fabricii*, Leach.—Europa.

*G. nexa*, Embleton, Bell; Brit. Crust. p. 204.—Mari Britannico.

*G. Andrewsii*, Kinahan; Nat. Hist. Review, iv. 228, pl. xvi. f. 8.—Mari Hibernico.

*G. tridentata*, Esmark; Forhandl. ved de Skandinaviske Naturforskere synvende möde, i. 239.—Skandinavia.

*G. intermedia*, Liljeb.; Ofvers. af k. Vet.-Akad. Förh. 1851, p. 21.—Skandinavia.

*G. serriicornis*, Lovén; Ofvers. af k. Vet.-Akad. Förh. 1852, p. 22.—Skandinavia.

*G. monodon*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 276.—Chili.

*G. latirostris*, Dana; loc. cit. i. 480, pl. xxx. f. 8.—Mari Pacifico.

*G. spinosirostris*, Dana; l. c. i. 480, pl. xxx. f. 9.—Ins. Hawaiensium.

*G. vitiensis*, Dana; l. c. i. 481, pl. xxx. f. 10.—Mari Pacifico.

*G. longirostris*, Dana; l. c. i. 482, pl. xxx. f. 11.—Mari Pacifico.

*G. elegans*; White; Voy Samarang, Crust. pl. xii. f. 7.—Ins. Philippinis.

*G. integrirostris*, Dana; l. c. i. 482, pl. xxx. f. 12.—Ins. Hawaiensium.

*G. Australiensis*, labidolepta, orientalis, acanthomera, pubescens, subsquamata et grandirostris, infra.

MUNIDA, Leach; Desmarest. (Consid. sur les Crust. p. 190.) Maxillipedes externi eis *Galathea* similes. Frons tricuspis.

*Typus*, *M. bamffia*, White; Cat. Brit. Crust. 1850, p. 30. *Astacus Bamffius*, Pennant. *Galathea rugosa*, Fabr., M. Edw. *G. longipeda*, Lam'k. *Munida rugosa*, Leach. *Munida Rondeletii*, Bell.—Mari Britannico.

*M. subrugosa*, Dana; loc. cit., i. 479, pl. xxx. f. 7. *Galathea subrugosa*, White.—Mari Antartico.

*M. Japonica*, infra.

GRIMOTHEA, Leach, M. Edw. (Hist. Nat. des Crust. ii. 277.) Maxillipedes externi elongati, articulis ultimo penultimoque dilatatis.

*Typus*, *G. gregaria*, Leach; M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 277. *Galathea gregaria*, Fabr.—Mari Pacifico.

#### Index Specierum Expeditionis.

##### DROMIDEA.

276. DROMIDIA SPONGIOSA, nov. sp. Parva. *Femina* corpus pedesque dense spongioso-tomentosa. Carapax inequalis, puteis in tomentum excavatis. Su-

perficies sub tomento glabra. Frons valde deflexa, triangularis, acuta, longitudinaliter profunde canaliculata, ut videtur bicuspis; marginibus levibus, flexuosis, ad angulos internos orbitarum parce 1-dentatis. Margines orbitarum non dentati, sed angulis externis fissi. Margo antero-lateralis valde convexus, integer. Maxillipedum externorum merus margine antico minus quam in *D. hirsutissima* obliquus. Chelipedes medioeres, superficie læves; manu sat brevi, digitis non deflexis, intus dentatis, basi excepta nudis. Pedes penultimi brevissimi, compressi, extremitatibus truncati; pedes ultimi longiores et graciliores. Abdomen medio obtuse carinatum, utrinque canaliculatum; segmento ultimo magno, quam penultimus dimidia longiore; appendicibus penultimi celatis. Color viventium ruber. Carapacis long. 0.42; lat. 0.52 poll.

*Hab.*—Prope Promontorium Bonæ Spei; in fundo saxoso prof. 20 org.

277. *DROMIDIA EXCAVATA*, nov. sp. Descr. fœminæ jun. Pubescens. Carapax valde convexus, æqualis, lateribus fere parallelis; regionibus hepaticis antice excavatis. Frons parva, profunde excavata vel bifida, et dente mediano acuto inferne instructa. Dens supra-orbitalis parvus. Angulus orbitæ externus non dentiformis. Margo antero-lateralis edentatus, angulo hepatico excepto. Sulcus lateralis profundus, dentem lateralem sat validum formans. Maxillipedum externorum merus margine antico obliquus, angulo externo obtusus. Chelipedes parvi, angulosi, superficiebus læves; dente carpi superiore valido; manu edentata extus setis seriatis ornata, digitis compressis quam palma vix brevioribus. Abdomen obtuse carinatum. Pilus superficiei inferioris densus, quasi excavatus, setis longioribus segmenta abdominis et pedum circumdantibus. Carapacis long. 0.37; lat. 0.35 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni Australiæ; inter spongas e prof. sex org.

278. *CRYPTODROMIA CORONATA*, nov. sp. *Maris adulti* carapax latior quam longior, æqualiter convexus, subtilissime asperus, breviter pubescens; sulco distincto. Frons perlata, quinque-dentata, dentibus superocularibus inclusis;—dentibus fere æqualibus, validis, conicis, subacutis. Dens infra-orbitalis dentes frontales fere æquans. Margo antero-lateralis quinque-dentatus, dente secundo subhepatico; dentibus tertio et quarto validis, bilobatis, lobo antico acuto, postico late rotundato. Pedes nodosi, nodis validis parum numerosis, interstitiis reticulatis. Chelipedes æquales, digitis valde hiantibus, apicibus deatatis; dactylo leviter compresso extus concavo. Pedes ultimi quam penultimi multo longiores. Abdomen latum; segmento ultimo multo latiore quam longiore; segmento penultimo augustiore; tertio quartoque singulo quadrispinosis, spinis brevibus; quinto parce bispinoso. Color luteus, interdum fuscomaculatus. Digiti rosei. Carap. long. 0.525; lat. 0.56.

*Hab.*—Ad insulas "Bonin;" inter madreporas ad prof. pedum sex.

279. *CRYPTODROMIA LATERALIS*. *Dromia lateralis*, Gray; Zool. Misc. p. 40.—In portu "Jackson" Austr.; inter rupes et spongas, prof. 1-6 org.

280. *CRYPTODROMIA TUBERCULATA*, nov. sp. Carapax latus, lævis, vix pubescens. Frons lata parum prominens, quinque-dentata, dentibus supra-ocularibus inclusis;—dentibus subæqualibus, obtusis, dente mediano solum sat acuto. Margo lateralis quadridentatus, dentibus duobus anticis hepaticis, validis tuberculiformibus, dente primo ab angulo orbitæ sat remoto, dente tertio elongato non prominente, quarto ad sulcum. Regio subhepatica serie arcuata dentium armata, et dentibus duobus ad angulum antero-lateralem aræ buccalis. Chelipedes valide tuberculati, tuberculis conicis, tribus magnis et decem parvis in carpo, 20 ad 25 magnitudine variabilibus in manu plerumque in ejus facie externa. Manus intus dense tomentosa. Digiti maris hiantes, valde compressi. Pedes 2di 3tiqque verrucosi v. dentati; carpo superne 4-5 dentato. Abdominis fœminæ segmenta tertium quartum quintumque tuberculata, singulo tuberculis quatuor, in serie transversa; duobus medianis, duobus laterilibus. Abdomen maris minus tuberculatum. ♂ Carap. long. 0.43; lat. 0.52 poll.

*Hab.*—In freto “Gaspar;” ad insulam “Kikaisima,” et in sinu “Kagosima;” litoralis inter lapides.

281.—*CRYPTODROMIA TUMIDA*, nov. sp. Carapax lævis, breviter pubescens, convexus, regionibus gastrica et hepaticis valde tumidus, post frontem abruptus. Frons ei *C. tuberculatae* similis, sed dentibus lateralibus quam medianus magis prominentibus. Margo antero-lateralis dentibus tribus parvis æqualibus tuberculiformibus armatus; dente primo ab angulo orbitæ, tertio a sulco laterali,—sat remoto. Regio subhepatica tuberculo uno valido post angulum orbitæ, unoque ad angulum aræ buccalis, ornata. Chelipedes sparsim verrucosi, carpo 3-4 tuberculato; manu superne fere quadri-tuberculata, extus lævi vel obsolete granulata, granulis seriatis; digitis *maris* valde hiantibus, *feminae* compressis non hiantibus. Pedes 2di 3tiique forte angulosi, vix verrucosi; carpi margine superiore intus dilatato, valde convexo, lævi. Color luteus; digitis medio roseis. ♀ Carap. long. 0·38; lat. 0·45 poll.

*Hab.*—In sinu “Fu-kow,” insulæ “Ousima.”

282. *CRYPTODROMIA CANALICULATA*, nov. sp. Carapax convexus, pubescens fere hirsutus, inæqualis, juxta margines frontales et antero-laterales canaliculatus, canaliculo fere nudo. Sulcus gastro-cardiacus sat profunda. Frons prominens, dentibus tribus medianis acutis, dentibus supra-ocularibus parvulis. Angulus orbitæ externus acutus. Dens suborbitalis valde prominens. Margo antero-lateralis dentatus, inter orbitam et dentem primum concavus, carinatus; dente primo valido, acuto, secundo mediocri, tertio ad sulcum sito. Regio subhepatica antice concava, aræ carinis bene circumscripta, angulis dentiformibus. Pedes hirsuti. Chelipedes iis *C. tumidae* similes, manu sæpius superficie exteriori seriato-granulata. Pedes 2di 3tiique subverrucosi, carpo superne fere concava. Abdomen læve. ♀ Carap. long. 0·31; lat. 0·36 poll.

*Hab.*—In freto “Gaspar” et ad insulas “Loo-choo” et “Kikaisima;” inter rupes algosas, littoralis vel sublittoralis.

283. *DROMIA RUMPHII*, Fabr., M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 174. De Haan; Fauna Japon. Crust. pl. xxxii.—In portu “Hong Kong;” in fundo limoso prof. 4-10 org.

284. *PSEUDODROMIA LATENS*, nov. sp. Descr. maris (jun.?). Corpus breviter pubescens, marginibus subciliatis. Carapax angustus, elongatus, convexus, lævissimus; antice contractus, post sulcum paulo dilatatus. Margines laterales læves. Frons deflexa valde angusta, triangularis, fere rostriformis, apice setosa, obscure tridentata. Dens supra-ocularis fere obsolete. Orbita extus subtusque absque dentibus. Frons septo inter-antennulari disjuncta, hiato angusto. Chelipedes læves, digitis acute dentatis. Pedes 2di 3tiique læves, unguiculis longis acutis. Abdomen maris longum, extremitate acuminatum. Color pallide fulvus. Carap. long. 0·38; lat. 0·27; pedum 5ti paris long. 0·39 poll.

*Hab.*—In sinu “Simon’s Bay” ad Promontorium Bonæ Spei; fundo arenoso prof. 12 org.

285. *PETALOMERA GRANULATA*, nov. sp. Carapax modice convexus, sparsim sed valide granulatus. Frontis dens medianus inferior minutus; dentes laterales grandes valde prominentes. Dens supra-ocularis parvus. Fissura orbitalis externa clausa. Margo antero-lateralis dentibus tribus parvis incomplevis inter angulum orbitæ et sulcum lateralem armatus, dente primo subhepatico. Pedes sex antici granulati, quatuor postici læves. Chelipedes cristati, cristis carpi manusque granulatis, apice tuberculigeris. Digi breves, non hiantes, extremitatibus corneis in lateribus externis colliculis definitis. Color aurantius, rubro-maculatus. ♂ Carap. long. 0·36; lat. 0·33 poll.

*Hab.*—In sinu “Kagosima” Japoniæ; fundo conchoso, prof. 20 org.

286. *CONCHÆCETES ARTIFICIOSUS*. *Cancer artificiosus*, Herbst; Nat. d. Krab-



ben und Krebse, iii. 54: pl. lviii. f. 5.—In portu “Hong Kong” Sinensi;—in valvis generis *Cytherea* e fundo conchoso prof. 8–10 org.

## RANINIDEA.

287. *COSMONOTUS GRAYII*, Adams et White; Voy. Samarang, Crust. p. 60; pl. xiii. f. 3.—In mari prope promontorium borealem insulæ Formosæ; e fundo arenoso ad prof. 90 org.

## PORCELLANIDEA.

288. *PETROLISTHES SPECIOSUS*. *Porcellana speciosa*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 417. pl. xxvi. f. 8.—In portu “Hong Kong,” in sinu “Kagosima,” et ad insulas “Ousima” et “Bonin;” litoralis, rupicolus, sub lapidibus invenitus.

289. *PETROLISTHES PUBESCENS*, nov. sp. Corpus pedesque supernæ pubescentia; margines ciliati. Carapax subovatus, parce longior quam latior; lateribus non cristatis, obtuse rotundatis, spina minuta post orbitam armatis. Frons paullum trilobata; lobo mediano magno, obtuso, prominente; triangulari; lateralibus minutis. Maxillipedum externorum ischium apice externo non productum. Chelipedes supernæ læves, partim subtiliter spinulosi. Margo carpi anticus 5–6 dentatus, dentibus magnitudine variabilibus, majoribus denticulatis; margo posticus sparsim spinosus. Margo exterior dactyli denticulatus. Pedum ambulatoriorum merus margine superiore spinulosus. Color viventium cæruleo-albus, purpureo-maculatus. ♂ Carapacis long. 0·31; lat. 0·295; manûs majoris long. 0·46; lat. 0·19 poll. Affinis *P. tomentosa*, (Dana,) sed carapace latiore, magis depresso et æquali; maxillipedibus externis transversim striatis; margine externo manûs et meri ped. amb. toto spinuloso.

*Hab.*—In sinu “Fu-kow” insulæ “Ousima”; littoralis inter rupes.

290. *PETROLISTHES HAETATUS*, nov. sp. Carapax depressus, medio lævis, antice et lateraliter transversim striatus; lateribus vix cristatis, post orbitas non spinigeris. Frons bene triangulata, prominens. Maxillipedum externorum ischium apice externo non productum. Chelipedes æqualiter depresso-granulati. Carpus antice 3–4 dentatus, dentibus elongatis parum prominentibus; margine posteriore non spinuloso, sed extus valde producto vel hastigero. Pedum ambulatoriorum merus supernæ sparsim spinulosus. Color viventium olivaceus, subtiliter albo-maculatus. ♀ Carap. long. 0·47; lat. 0·46 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Ousima” et “Kikaisima”; littoralis in portibus.

291. *PETROLISTHES JAPONICUS*. *Porcellana Japonica*, De Haan; loc. cit. 199, pl. 1, f. 5.—In portu “Simoda” Japoniæ, et ad insulas “Bonin”, “Kikaisima” et “Amakirrima”. Etiam ad oras Sinenses.

292. *RAPHIDOPUS CILIATUS*, nov. sp. Margines corporis pedumque dense et longe ciliati. Carapax pubescens, leviter areolatus, transversim rugatus, retrorsum utrinque breviter transversim cristata. Margo lateralis valde convexus, post antennam fissus, medio bi-denticulatus. Frontis dentes parvi, medianus prominentior. Antennarum articulus primus valde elongatus; pars mobilis orbitâ remota. Regiones carapacis latero-inferiores forte striati, striis subdistantibus. Chelipedes grandes, angulares, valde hirsuti; mero quam carpus vix tertia parte brevior, supernæ aspero, inferne spina longa armato: carpo quam manus tertia parte brevior, supernæ aspero, medio longitudinaliter uni-costato, costa spinulata; margine carpi anteriore non dilatato, leviter concavo, serrulato; margine carpi posteriore convexo, 5-spinuloso; manu elongato-subtriangulari, supernæ paullo tricostata, costis asperis; digitis palma longioribus, non hiantibus, intus subtiliter denticulatis, apicibus valde curvatis decussantibus; manûs majoris dactylo supernæ subcristato, digito immobili intus dente valido mediano armato. Pedes ambulatorii graciles, leviter compressi, mero non dilatato; dactylis longis rectis acutis non unguiculatis. Carapacis long. 0·30; lat. 0·39; manûs majoris long., 0·50 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong” Sinensi; fundo limoso prof. sex org.

293. *PACHYCHELES PECTINICARPUS*, nov. sp. Carapax latus, glaber, medio paullo depressus, lateribus obsolete striatus, sinu posteriore lævi. Lobulæ protogastricæ sat prominentes. Frons parum prominens, pubescens. Chelipedes granulati, non sulcati; granulicæ magnitudine variabilibus, majoribus interdum subseriatis. Carpus multo latior quam longior, margine antico convexus, dentibus octo parvis æqualibus spiniformibus pectinatus. Manûs majoris digiti hiantes, intus pubescentes. Unicolor, lacteo-flavus. Carap. long. 0.30; lat. 0.345; manûs maj. long. 0.37; lat. 0.225 poll.

294. *PACHYCHELES STEVENSII*, nov. sp. Carapax late ovatus, non areolatus, antrorsum paullo obsolete granulatus, medio glaber, punctatus, lateribus leviter transversim striatus, sinu posteriore non profundo, late rotundato. Frons sat promiens, subtriangularis, parce pubescens. Chelipedes robusti, granulati; majoris mero transversim striato; carpo lato, margine anteriore tridentato, dentibus prominentibus, truncatis, denticulatis, dente interno bifido; manu granulata, granulis magnis lobulatis, valde prominentibus; digitis non hiantibus; digito immobili triangulato, intus basi parce pubescente. Chelipedis minoris carpus antice convexus, prominens, leviter tridentatus; manus longitudinaliter bisulcata; digiti non tomentosi. Pedes ambulatorii sparsim setosi, setis brevibus robustis; dactylis robustis, unguiculis multo curvatis. ♀ Carap. long. 0.50; lat. 0.525; manûs maj. long. 0.64; lat. 0.36 poll.

*Hab.*—Ad oras occidentales insulæ "Jesso," Japoniæ.

295. *PORCELLANA ORNATA*, nov. sp. Carapax subovatus, antice areolatus, lobulis protogastricis et hepaticis prominentibus. Margines laterales cristati, vix denticulati. Orbita in margine superiore profunde excavata. Regio frontalis profunde canaliculata. Frons subtriangularis, utrinque excavata, dente mediano valde prominente, lateralibus obsolete; margine subtiliter denticulata. Chelipedes fere æquales, sat lati et depressi, superne costis inequaliter tuberculatis insculpti, inferne obsolete squamulati; carpo oblongo-quadrato, longitudinaliter bi-costato, margine antico recto et lævi, lobula parvula denticulata interna excepta; margine carpi postico denticulato. Manus lata, depressa, costa mediana paullo prominente, margine externo lævi, acuto, ciliato; digitis brevibus non contortis, non hiantibus, dactylo paullo longiore. Pedes ambulatorii subpilosi. ♂ Carap. long. 0.26; lat. 0.235; manûs long. 0.36; lat. 0.18 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong."

296. *PORCELLANA SERRATIFRONS*, nov. sp. Carapax depressus, non longior quam latior, fere lævis, glaber, interdum partim pubescens, lateraliter leviter striatus, antice contractus, postice late rotundatus. Margines cristati, medio 1-2 denticulati, et prope antennarum insertionem bi-spinulosi. Angulus orbitæ externus acutus. Frons tridentata, dentibus prominentibus, triangularibus, dente mediano majore sed quam laterales vix prominentiore; margine spinulis serrato. Antennarum pedunculi spinuligeri. Maxillipedes externi transversim striati, mero quam ischium longiore. Chelipedes maris glabri, punctati; meri angulo prominente, bi-denticulato; carpo utrinque tridentato, (interdum antice quinque-dentato,) dentibus parvulis, terminalibus acutis; manûs costa vel angulo mediana generaliter minus prominente, obtuso; digitis contortis, intus pilosis. Manus minor margine externo spinulosa; digiti immobilis extremitate profunde bifida. Manus femine extus pubescens; crista mediana tuberculata. Pedes ambulatorii setosi. ♀ Carap. long. 0.32; lat. 0.32; manûs maj. long. 0.53; lat. 0.19 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong."

297. *PORCELLANA DISPAR*, nov. sp. Carapax paullo inequalis, glaber, lateribus pubescens. Margo lateralis prope medium bidenticulatus, et supra antennæ insertionem spinula armatus. Margo orbitalis superior minus concavus. Frons superne visa fere recta, parce convexa, medio acute deflexa; angulis internis orbitalium vix prominentibus. Chelipedes valde inæquales; major lævis; carpo

medio angulato, margine antico undulato; manu lata nuda, non contorta; digitis punctatis, dactylo curvato, intus unidentato. Manus minor valde angularis, angulo mediano acuto; margine externo pubescente; digitis valde contortis et curvatis, intus excavatis lanosis. Chelipedes minoris carpus margine antico bidentatus, dentibus obtusis. Color pallide coccineus; digitis purpureis. ♂ Carap. long. 0.24; lat. 0.22; manūs maj. long. 0.38; lat. 0.18 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni vel "Sydney" Australiae; littoralis sub lapidibus.

298. PORCELLANA LATIFRONS, nov. sp. Carapax subquadratus, longior quam atior, paulo convexus, laevis. Lineae marginales distinctae, sed non cristiformes, medio 3-4 spinulis armatae, et spina acuta antrorsum porrecta supra antennam. Regio frontalis minute rugulosa. Frons latissima, laminata, trilobata, lobo mediano non prominentiore, quadridentato, lobis lateralibus bidentatis. Oculi grandes, lateraliter porrecti. Antennae flagellum fere nudum, articulo primo longo. Maxillipedes externi graciles elongati. Chelipedes fere laeves, superne obsolete reticulati; carpo magno, utrinque tridentato, dentibus parvis; manu serie spinularum submarginali armata; digitis contortis, intus tomentosis. Manūs majoris digiti intus unidentati; minoris digiti intus excavati. Color variabilis, obscuro-viridis, variegatus. ♂ Carap. long. 0.25; lat. 0.22 poll. *P. armata*, Danæ (non Gibbesii) valde affinis, (an differt?) sed fronte paulo latiore, medio quadridentata et minus depressa.

*Hab.*—In portu "Hong Kong" vulgaris; et ad insulam "Ousima"; e prof. 1-4 org. accepta.

299. PORCELLANA STREPTOCHELES, nov. sp. Corpus membrae superne nuda. Carapax vix aequalis sed regulariter parce convexus, laevis, glaber, obsolete transversim lineolatus, lobulis protogastricis prominentibus. Margines laterales convexi, acuti, medio irregulariter denticulati, denticulis duobus majoribus. Frons nec lata nec prominens, profunde tridentata, dentibus acutis, dente mediano deflexo, parce majore sed non quam laterales prominentiore, basi utrinque uni-denticulato. Maxillipedes externi graciles, ischio mediocri. Oculi parvi. Chelipedes grandes, inaequales; meri apice dentiformi valde prominenti; carpo laevi, utrinque obsolete 2-3 dentato; manu medio angulari; manu minore margine externo obsolete denticulata; digitis manūs minoris quam majoris magis contortis, intus late excavatis et pilosis; dactylo quam digitus immobilis brevior, intus bidentato; digito immobili unidentato, extremitate emarginato. Pedum ambulatoriorum merus gracilis, superne laeviusculus. Color ruber. ♂ Carap. long. 0.23; lat. 0.215 poll. A *P. Dehaani* differt carapace nudo, fronte latiore, dente mediano minus prominente; et margine super-antennario non denticulato.

*Hab.*—In sinu "Simon's Bay" ad Promontorium Bonae Spei; in fundo arenoso prof. 6-12 org.

300. PORCELLANA PULCHRA, nov. sp. Carapax sat convexus, aequalis, laevis, obsolete lineolatus, caeruleo-fuscus, longitudinaliter albo-univittatus. Margo lateralis convexus, cristatus, crista laminata paulo resupinata. Frons valde prominens, laminata, tridentata; dente mediano majore, acute-triangulari; dentibus lateralibus parvis sed acutis. Angulus orbitae externus acutus, subtiliter serratus. Antennae flagellum fere nudum, articulis oblongis. Regiones latero-inferiores paulo concavae. Chelipedes parvi graciles, medio longitudinaliter angulati; meri apice valde prominente; carpi margine antico unidentato; manu triangulari, basi gracile, margine externo fere recta, acuta, ciliata. Pedes ambulatorii parum pilosi, setis plumosis; mero superne serrulato; dactylo longitudine dimidium articuli penultimi aequante. Pedum posticorum merus brevis. ♀ Carap. long. 0.24; lat. 0.23 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong"; fundo limoso, prof. sex org.

301. PORCELLANELLA PICTA, nov. sp. Carapax oblongus, aequalis, laevis, glaber, antice et lateraliter leviter striatus; colore albus, antice maculis caeruleis, marginatis ornatus. Margo lateralis integer, vix acutus. Sutura infero-lateralis



margini approximata. Frons horizontalis, laminata, valde prominens, tridentata, dentibus acutis, dente mediano majore et magis prominente. Antennæ carapace plus duplo longiores; articulo primo intus acuto prominente. Epimera oblique striata. Chelipedes sat graciles, crassi, obtusi, læves, glabri, albi, cæruleo-maculati; angulis anticis meri ischiique productis acutis; carpo parvo, marginibus lævi; manu elongata, basi contracta, intus linea tomentosa longitudinali ornata, intra digitos oriente; digitis gracilibus minuentibus, quasi distortis; dactylo manûs majoris quam digitus immobilis multo brevior. Pedes ambulatorii parvi læves, glabri, vix setosi; dactylo intus quadri-unguiculato, unguiculis medianis majoribus. Abdominis segmenti ultimi pars mediana triangularis parva, partes laterales grandes. ♂ Carap. long. 0.425; lat. 0.34; manûs maj. long. 0.59; lat. 0.20 poll.

*Hab.*—In portu “Hong Kong”; inter laminas *Pennatularum* e fundo argillaceo prof. sex org. acceptarum.

302. *POLYONYX SINENSIS*, nov. sp. Carapax convexus, subquadratus, angulis rotundatus, pallide griseus, obscuro-maculatus. Frons sat lata, leviter convexa. Chelipedes valde inæquales, læves, crassi; chelipedis majoris mero dimidiam carpi superante, antice non dilato; carpo quam manu vix brevior, margine antico dilatato: manu crassa, extus breviter ciliata, intus ad medium sparsim pilosa; dactylo quam digitus immobilis brevior; digitis brevibus, intus leviter unidentatis, apicibus hamatis. Pedes ambulatorii nudi; articulo penultimo subtus 1-2 spinuloso; dactylo tri-unguiculato, unguiculo terminali multo majore. Carap. long. 0.15; lat. 0.20; chelipedis maj. long. 0.52 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi, lat. bor. 23°; e fundo conchoso-arenoso prof. 26 org. acceptus.

#### HIPPIDEA.

303. *REMIPES TESTUDINARIUS*, Latreille; Gen. Crust. et Ins., v. i. p. 45. M. Edw.; R. Anim. Crust. pl. xlii. f. 1.—Ad oras insulæ “Ousima”; sublittoralis.

304. *MASTIGOPUS GRACILIS*, nov. sp. Carapax perconvexus, æqualis, lineolis brevibus, transversis, crenulatis, breviter setosis exasperatus; antrorsum quam retrorsum magis asper. Frons tridentata, dentibus acutis, mediano triangulari, lateralibus gracilibus quam medianus longioribus. Margo antero-lateralis sexdentatus, dentibus spiniformibus, retrorsum minuentibus. Oculi graciles et dimidiam antennularum longitudine superantes. Antennulæ tertiam partem carapacis longitudine adequantes. Maxillipedes externi oblongi, fere rectangulares, dimidia parte longiores quam latiores, superficie plani glabri, sparsim punctati. Chelipedum articuli penultimus et antepenultimus cylindrici, læves, fere nudi; dactylus carapace longior, setosus, 12-articulatus, articulis elongatis. Pedes 2di-4ti modice hirsuti, dactylis eis *Remipedis* similibus. Abdominis segmentum ultimum lanceolatum, crassum, medio longitudinaliter sulcatum et versus basin bi-carinatum; extremitate acuminatum. Carapax olivaceus postice transversim albo-fasciatus. ♂ Carap. long. 0.52; lat. 0.36; chelipedis long. 1.05 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi, lat. bor. 23°; in fundo conchoso ad prof. 20 org. vulgaris.

305. *HIPPA ANALOGA*, Stm.; Crust. et Echin. Pacific Coast of N. Am., p. 46. *H. talpoidea*, Dana; Proc. Acad. Nat. Sci., Philad. vii. 175.—California.

#### LITHODIDEA.

306. *ECHIDNOCERUS CIBARIUS*, White; Proc. Zool. Soc., 1848, p. 47. *Annulosa*, pl. ii. iii.—In portu “Sitka.”

307. *ECHIDNOCERUS SETIMANUS*, Stm.; Crust. et Echin., etc. p. 37. *Ctenorhinus setimanus*, Gibbons.—California.



308. *HAPALOGASTER DENTATUS*. *Lomis dentata*, De Haan; Fauna Jap. Crust., 219, pl. xlviii. f. 2.—In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso" vulgaris; litoralis inter lapides algosos. Etiam in portu "Simoda."

## PAGURIDEA.

309. *CENOBITA PURPUREA*, nov. sp. Carapax convexus, antice turgidus, fronte valde contractus; regione gastrica granulata, granulis antrorsum sparsis, retrorsum magis confertis, acutis et setigeris. Regiones branchiales minus prominentes, marginibus fere rectis. Oculi valde compressi, superne subtiliter granulati, apicibus acute prominentibus sub angulo recto. Squamulæ ophthalmicæ acutæ non denticulatæ. Pedes marginibus sat pilosi, subtus extremitates versus dense hirsuti; superficie superiore plerumque læves, marginibus et extremitatibus spinulosis exceptis. Manus major spinulosa vel acute granulata, granulis parvulis, nigro-acuminatis, superne numerosis, extus sparsis. Dactyli pedum ambulatoriorum spinulosi et pilosi; ei lateris recti paullo depressi sed non angulati. Pedis sinistri tertii paris carpus angulo inferiore productus; articuli ultimus et penultimus extus vix convexi, læves, punctati; dactylus intus valde convexus, et spinulosus. Coxæ pedum posticorum maris valde productæ; recta longior, pedes 4ti paris longitudine adequante; sinistra prope extremitatem abrupte angustata, vel margine externo excisa. Anim. long. 4; carap. long. 1.5; regionis gastricæ long. 0.96; frontis lat. 0.31; regionis branchialis lat. 0.87 poll. *C. perlata*, De Haan, (an M. Edw.?) affinis, sed pedibus setosis, et pede tertio sinistro extus lævi.

*Hab.*—Ad insulas "Bonin" et "Amakirrima."

310. *CENOBITA RUGOSA*, M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 241. De Haan; loc. cit. 212. Dana; loc. cit. i. 471. *C. clypeata*, Owen.—Ad insulas "Bonin" et "Tahiti."

311. *CENOBITA CAVIPES*, nov. sp. Regio gastrica quam cardiaca vix longior. Regiones branchiales angulis posticis valde salientes, lateribus paullo concavæ. Regio gastrica vel anterior superficie fere planata, medio punctata, lateribus scabricula et setosa. Frons contracta, dentibus lateralibus acuminatis. Oculi longi, compressi, superne scabriculi, apicibus obtusi. Squamulæ ophthalmicæ acutæ, marginibus integris. Pedes fere nudi, superne fere læves, versus extremitates spinulosi. Manus major superficie externa superne granulata, inferne lævissima; granulis albis, oblongis, depressis, superioribus nigro-apiculatis exceptis. Dactylus pedis tertii recti fere cylindricus. Pes tertius sinister angularis; articulo penultimo superficie externa postice convexo et subtiliter granulato, antice lævi et paullo concava, superficie superiore planata, antice angulo prominente e latere separata, margine inferiore postice concavo, antice convexo; dactylo quadriangulato, extus lævi et versus basin profunde concavo, angulis internis spinulosis. Coxæ pedum posticorum maris non productæ. Anim. long. circiter 3; carap. long. 0.95; regionis gastricæ long. 0.50; frontis lat. inter apices dentium 0.22; carap. lat. ad regiones branchiales 0.66 poll. A *C. compressa*, M. Edw., differt marginibus branchialibus non convexis. A *C. rugosa* differt coxis pedum posticorum maris non productis.

*Hab.*—Insula "Loo Choo."

312. *DIOGENES CUSTOS*, Dana. *Pagurus custos*, Fabr., M. Fdw.: Hist. Nat. des Crust., ii. 236.—In portu "Sydney" Australiensi.

313. *DIOGENES BREVIROSTRIS*, nov. sp. Carapax fere lævis, sed lateribus scabriculus, marginibus antice 5-6 spinulosus. Rostrum mobile marginibus integrum, quam squamulæ ophthalmicæ brevius. Frontis dentes obtusi; laterales magis prominentes. Squamulæ ophthalmicæ et aciculus antenarum iis *D. Edwardsii* similes. Chelipes grandis nudus, superne granulatus, granulis minutis, subspiniiformibus; superficie inferiore glaber, obsolete granulatus; carpi manusque margine superiore serrato, dentibus minutis, (decem in carpo); manu margine inferiore acute granulata, crista obliqua faciei exterioris 7-8 spinulosa; dactylo superne costato, costis granulatis. Chelipes dexter vel minor pilosus,

marginē superiore spinulatus, spinulis acutissimis. Pedes 2di 3tiique graciles chelipedem majorem superantes; articulo antepenultimo margine denticulato; penultimo superne fere lævi; dactylis compressis, hirsutis. Anim. long. 1.25; carap. long. 0.29; frontis lat. 0.135; chelip. mag. long. 0.45 poll. A *D. custode* differt rostro breviori, integro.

*Hab.*—In sinu "Simon's Bay" ad Promontorium Bonæ Spei; in fundo arenoso prof. 12 org.

314. *DIOGENES EDWARDSII*. *Pagurus Edwardsii*, De Haan; loc. cit., 211, pl. 1, f. 2. Specimina tota quæ observavi actiniam parasiticam in manu sinistra sitam gerunt.—In mari Sinensi, lat. bor. circiter 23°; in fundo arenoso prof. 20–30 org. Etiam in portu "Hong Kong."

315. *DIOGENES PENICILLATUS*, nov. sp. Frontis dens medianus obtusus, rotundatus; dentes laterales acuminati, quam medianus magis prominentes. Rostrum mobile acutissimum, spiniforme, apices squamularum ophthalmicarum vix attingens. Oculi longitudine quam frontis latitudo tertia parte breviores, sed pedunculum antennarum paulo superantes; corneis non dilatatis. Squamulæ ophthalmicæ latæ, extus subarcuatæ, apice 2–3 spinulosæ. Antennarum flagellum inferne ciliatum. Chelipes sinister robustus, formâ fere ut in *D. Edwardsii*; mero trigono, marginibus totis crenulatis; carpo manuque extus acute granulatis vel spinulosis, intus depresso-granulosis; carpo margine superiore 10–12 denticulato; manu extus pilis tenuibus densis penicillata, area pilosa postice crista transversa denticulata terminata; manu superne spinulis bi-seriatis armata. Chelipes rectus sparsim pilosus. Pedes ambulatorii eis *D. Edwardsii* fere similes. Long. 1; carap. long. 0.26; frontis lat. 0.13; chelipedis grandis long. 0.34 poll. A *D. spinifronte*, pedibus pilosis, etc. differt.

*Hab.*—In mari Pacifico prope oras orientales insulæ "Nippon," lat. bor. 38°; e fundo arenoso prof. 30 org. acceptus.

316. *PAGURUS ASPER*, De Haan; (non M. Edw.) loc. cit., 208, pl. xlix. f. 4. Dana; loc. cit., i. 450.—Ad insulam "Ousima"; littoralis, inter lapides.

317. *PAGURUS DIFFORMIS*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat., ser. 2dæ, vi. 272, pl. xiii. f. 4.—Ad insulam Ousima.

318. *PAGURUS SCULPTIPES*, nov. sp. Carapax glaber, nudus. Oculi longitudine frontem adequantes, sed extremitatem pedunculi antennularum vix attingentes. Squamulæ ophthalmicæ prope apicem 4-spinulosæ, spinulis æqualibus. Antennarum pedunculus oculis brevior, aciculum parvum, gracile. Pedes longe pilosi, superne breviter spinulosi. Manus sinister articulum ped. amb. penultimum vix superans; marginibus æqualiter crenulatis; superficie inferiore lævi. Pedis amb. tertii sinistri articuli ultimus penultimusque lati, extus profunde excavati, superficie transversim eleganter sulcati, medio longitudinaliter costati, marginibus crenulati, et ciliati. ♂ Long. 1.5; carap. long. 0.34; frontis lat. 0.165 poll. Facies *P. punctulati*. A *P. setifero* differt pede sinistro extus transversim striato.

*Hab.*—In sinu "Kagosima" Japoniæ.

319. *PAGURUS PUNCTULATUS*, Oliv.; Dana; loc. cit., i. 451, pl. xxviii. f. 4.—In freto "Gaspar," et ad insulam "Loo Choo," sublittoralis.

320. *PAGURUS STRIATUS*, Latr.; M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 218.—In sinu "Funchal" ad insulam Madeiræ; e prof. 30 org.

321. *PAGURUS PLATYTHORAX*, nov. sp. Valde depressus. Carapax superficie dorsali glaber, nudus. Oculi sat grandes, pedunculos antennarum superantes. Squamulæ ophthalmicæ basi intus unidentatæ, apice bidentatæ. Aciculum parvum. Pedes irregulariter pilosi. Chelipedes parvi æquales, superne paulo asperi non spinulosi. Sternum latum, planatum, triangulare, inter chelipedes sat latum, sutura nulla inter segmenta pedum primi et secundi paris. Maxillipedes externi graciles, superficie externa planati, basi valde aperti et ad apicem

sterni distincte juncti. Pedes amb. depressi, non spinosi. Abdominis segmentum ultimum extremitate æqualiter lobatum. Long. 1.4; carapacis long. 0.32; frontis lat. 0.28; chelipedis long. 0.45 poll. *P. scabrimano* (Dana;) facie affinis sed magis depressus, sternoque dilatato.

*Hab.*—Ad insulam "Loo Choo"; in testis *Comi* generis.

322. ANICULUS TYPICUS, Dana; loc. cit., i. 461, pl. xxix. f. 1. *Pagurus aniculus*, Fabr.—In portu "Simoda" Japoniæ.

323. CALCINUS TIBICEN, Dana; l. c. i. 457. *Pagurus tibicen*, (Herbst,) M. Edw.—Ad insulas "Bonin," "Oasima" et "Loo Choo."

324. CALCINUS LATENS, Dana; l. c., i. 459, pl. xxviii. f. 11. *Pagurus latens* Randall.—Ad insulam "Loo Choo."

325. CALCINUS ELEGANS, Dana; l. c., i. 458, pl. xxviii. f. 10. *Pagurus elegans*, M. Edw.—Ad insulam "Loo Choo."

326. CLIBANARIUS LONGITARSIS, Dana; l. c., i. 464. *Pagurus longitarsis*, De Haan.—Ad insulam "Loo Choo."

327. CLIBANARIUS VULGARIS, Dana; l. c., i. 462. *Pagurus clibanarius*, (Herbst,) Latr.—In portu "Hong Kong"; in fundo argillaceo, prof. 4 org; et in freto "Gaspar."

328. CLIBANARIUS STRIOLATUS, Dana; loc. cit., i. 463, pl. xxix. f. 3.—Ad insulam "Loo Choo."

329. CLIBANARIUS GLOBOSIMANUS, Dana; Proc. Acad. Nat. Sci., Philada., v. 271. *C. corallinus*? D.; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 468, pl. xxix. f. 8, (an M. Edw.?)—Ad insulam "Loo Choo" vulgaris, sublittoralis.

330. CLIBANARIUS ÆQUABILIS, Dana; U. S. Expl. Exped., Cr. i. 464.—Ad insulam Madeiræ; e fundo arenoso prof. 20 org. acceptus.

331. CLIBANARIUS PACIFICUS, nov. sp. *C. æquabili* valde affinis, sed pedibus magis pilosis, manu inferne leviore, dactylo ped. amb. paullo longiore. Color obscuro-olivaceus; pedes 2di et 3tii paris flavi; digitus rubri. Long. 1.25; carap. long. 0.39; frontis lat. 0.16 poll.

*Hab.*—Ad insulas "Tanegasima" et "Ousima"; littoralis inter rupes.

332. PAGURISTES DIGITALIS, nov. sp. Carapax paullo setosus, medio fere nudus, antrorsum paullo angustatus; scutella cardiaca mediana lanceolata, versus extremitatem acutam posteriorem paullo dilatata. Frontis dens medianus elongatus, subcarinatus, acutissimus, basin squamularum oph. superans. Oculi valde elongati, graciles, quam frontis lat. paullo longiores, sed pedunculi antennularum extremitatem non superantes. Chelipedes æquales, setosi, spinulosi, spinis nigro-apiculatis; manu sat lata, subtrigona, superne planata; dactylo extus latere planato, cristis obliquis pectinatis ad septem insculpto. Pedes postici hirsuti, secundi paris superne spinosi dactylis quam art. penultimi plus dimidia longioribus. Scuta abdominis antice sat indurata, marginibus ciliata. Segmentum abd. ultimum extremitate fere æquilobatum. Superficies pedum inferior prope bases areolis callosis prædita. Long. 3; carap. long. 0.81; frontis lat. 0.40; chelip. long. 1.17 poll. *P. turgido* affinis, manibus exceptis.

*Hab.*—In portu "Hakodadi" insulæ "Jesso."

333. PAGURISTES SEMINUDUS, nov. sp. Carapax antennæque toti nudi, vel nudiusculi. Regio gastrica grandis, quam cardiaca multo longior. Scutella cardiaca mediana prope basin paullo contracta, extremitate obtusa. Latera antice sparsim spinulosa. Rostrum longum, gracile, extremitate acutum, deflexum, medium squamularum oph. superans. Oculi longi, robusti, fronte longitudine multo superantes, etiam pedunculum antennularum superantes. Squamulae ophthalmicæ apice acuminatæ extrorsum flexæ; marginibus integræ. Antennarum flagellum parum pilosum, pilis tenuissimis; aciculum magnum. Cheli-



pedes similes, sinister major; carpo manūque pilosis, spinulosis, spinulis calcareis albis, in marginibus superioribus majoribus; digitis superne nudis, extus pilosis, marginibus internis acutis, apicibus acutis nigris. Pedes 2di 3tīque paris sat graciles; articulis ultimo penultimoque superne spinosis; dactylis utrinque ciliatis. Pedes 4ti paris paulo elongati, areola scabricula manūs minima. Abdominis segmentum ultimum multo elongatum, inæqualiter lobatum, lobo sinistro longiore. Superficies pedum inferior areolis callosis carens. Long. 1.78; carap. long. 0.44; frontis lat. 0.22; oculi long. 0.23 poll.

*Hab.*—In sinu "Kagosima" Japoniæ.

334. SPIROPAGURUS SPIRIGER. *Pagurus spiriger*, De Haan; Fauna Jap., Crust. 206, pl. xlix. f. 2. Paguri hujus speciei pedibus natant etiam testas gerentes. —Prope oras Sinenses, lat. bor. 22°; in fundo argillaceo prof. 16 org.

335. EUPAGURUS MEGALOPS, nov. sp. Carapax nudus, parte anteriore deplanatus, glaber. Dens rostriformis angulo obtusus, quam dentes inter oculorum et antennarum bases minus prominens. Oculi remoti, perbreves; cornea valde turgida, pedunculo duplo crassiore. Antennarum aciculum e basi gracillimum, parum ciliatum, apicem oculorum longitudine adequans; flagellum nudum, quam pedes longius. Chelipedes quam ped. amb. paulo breviores, marginibus ciliati, superficie inferiore confertim granulati et pubescentes. Chelipedis dextri articuli eis *E. gracilipedis* rationibus similes; carpus superne scabrosus et pubescens; manus media parte paulo convexa et fere lævis, lateribus depressa, sparsim granulata; digiti pilosi, palmâ breviores, apicibus calcarei, uncinati. Chelipes sinister gracilis; carpo trigono, superne spinoso; manu quam carpus dextri non brevior, palmâ convexa obsolete bicarinata, carinis granulatis, digitis curvatim subdeflexis. Pedes 2di 3tīque paris pæne nudī, superficie glabri, marginibus superne spinulosi; dactylis longis, quam manus dexter longioribus, gracillimis, versus extremitates contortis et superne ciliatis. ♀ Long. 1.70; carap. long. 0.36; frontis lat. 0.20 poll. Ab *E. gracilipede* differt oculis crassioribus et manibus ciliatis; a *P. conformi* (De Haan,) chelipedis minoris carpo superne spinoso.

*Hab.*—In mari Sinensi Boreali, lat. bor. 23°; ad prof. 26 org.

336. EUPAGURUS GRACILIPES, nov. sp. Dens rostriformis grandis, prominens, acutus. Oculi breves, crassi; cornea inflata. Antennarum aciculum oculum superans, utrinque ciliatum; flagellum nudum. Chelipes dexter gracilis, quam pedes amb. brevior; carpo subspinuloso ut in *E. bernhardo*; manu depressa, subtenui, elongato-ovata, duplo longiore quam latiore, margine externo paulo dilatata, crenulata, superficie superiore leviuscula, sparsim minute granulata; digitis lævibus valde depressis, apicibus calcareis, uncinatis, decussantibus; dactylo supra marginem carinato. Pedes 2di 3tīque paris eis *E. bernhardi* similes, dactylis gracilioribus. Long. 1.8; carap. long. 0.35; frontis lat. 0.19 poll. Differt ab *E. splendescente* et ab *E. Mertensii*, dactylis pedum ambulatoriorum quam manus sinistra longioribus. Ab *E. bernhardo* pedibus gracilioribus, manu dextra tenuiore, etc.

337. EUPAGURUS OCHOTENSIS, Brandt. *Pagurus bernhardus* var. *C. spinimana*; vel *P. ochotensis*, Brandt; Sibirische Reise, Zool. p. 108. *Bernhardus armatus*, Dana. *Eupagurus armatus*; Stm.—In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso," Japoniæ.

338. EUPAGURUS CONSTANS, nov. sp. Thorax robustus; abdomen sat parvulum. Carapacis pars anterior v. gastrica convexa, valde indurata, modice fasciculata. Frontis dens rostriformis acutus prominens; dentes laterales acuminati, rostro minus prominentes. Oculi sat longi, corneis vix dilatatis. Antennarum aciculum longum, pilosum, oculos superans. Chelipedes grandes, (dexter pedes amb. multo superans,) spinulosi et setosi, tuberculis setiferis inter spinulos sparsis, setis longitudine spinas non superantibus. Chelipedis dextri ischium angulo interno spina acuta longiuscula armatum, merus margine antico superne spinis sex pectinatus; carpus paulo longior quam latior, et quam



palma manûs paullo longior; manus superne planata, spinulis subseriatis, seriebus mediana et marginalibus distinctis; margine sinistro ad basin dactyli sinuato; digiti palmâ breviores, superne marginibus internis dense fasciculati, setis introrsum versis. Chelipedis sinistri dactylus non spinosus. Pedes ambulatorii graciles, sparsim fasciculati, fasciculis transversis; carpo superne 1-2 spinoso; dactylis gracilibus, non contortis, quam art. penultimus longioribus, setis rigidis sparsim armatis, unguiculo brevissimo. Pedes 4ti paris lati compressi, superne longe ciliati, dactylo brevissimo, processu art. penultimi parum superante. Segmentum thoracicum secundum margine inter bases maxillipedum dentibus duobus acutis armatum. Color aurantius; pedes transversim rubro-fasciati. Long. 3.6; carapacis long. 0.8; frontis lat. 0.4; chelipedis dextri long. 2.3 poll. Carcinæcium corneum spirale, laxè convolutum, muricatum, a polypo hydroideo (*Hydractinia sodalis*, nob.) constructum; apice testam minutam continente.

*Hab.*—In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso"; e fundo saxoso prof. org. 4.

339. *EUPAGURUS PECTINATUS*, nov. sp. Carapax modice fasciculatus. Dens rostriformis parvus, acutissimus, parum prominens. Oculi graciles, aciculum antennarum superantes, corneis non dilatatis, squamulis acuminatis. Flagellum antennarum chelipedes superans, articulis minute setosis. Chelipedes mediocres, mero leviusculo margine antice 2-4 spinoso, carpo manûque spinosis et setosis, spinis acutis, erectis, fere æqualibus, setis spinis triplo longioribus. Chelipedis dextri carpus non longior quam latior, sed quam palma manûs longior, superficie postero-exteriore fere lævis; manus paullo convexa, superficie superiore tota spinosa, spinis longitudinaliter 8-seriatis, eis marginis externi paullo longioribus, pectiniformibus, sursum flexis; digiti depressi, palmâ breviores, apicibus cornei acuminati; dactylus margine externo pectinatus. Chelipedis sinistri carpus seriebus duabus spinarum armatus, interstitia lævi; manus convexa, spinosa, spinis medianis longioribus; digiti vix spinosi. Pedum 2di 3tiique paris chelipedes superantes, sat lati, superne longe hirsuti, dactylis haud contortis, perlatis, compressis, lateribus paullo excavatis, supra intusque pilosis, margine inferiore nigro 10-spinuloso, unguiculo robusto, nigro, acuto. Pedum 4ti paris dactyli sat grandes, processu art. penultimi multo superantes, unguiculo nigro acuto. Long. 3; carap. long. 0.7; frontis lat. 0.34; chelipedis dextri long. 1.42 poll. *E. constanti* facie affinis, sed chelipedibus brevioribus, dactylis pedum 4ti paris longioribus, etc.

*Hab.*—In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso."

340. *EUPAGURUS TRIGONOCHEIRUS*, nov. sp. *E. pubescenti* affinis. Chelipedis dextri carpus sat brevis, quam manus latior, turgidus, superficie subspinulosus; manus non duplo longior quam latior, granulatus; digiti robusti apicibus cornei. Manus sinistra late trigona, quam manus dextra quartâ parte minor; carina valde prominente, introrsum dilatata, denticulata; margine extero-inferiore valde dilatata; superficie obliqua lata, concava. Pedes amb. lateris dextri chelipedem dexterum superantes. Long. 3 poll.

*Hab.*—In Oceano Arctico et in freto Beringiano vulgaris; sublittoralis, et ad prof. 10-20 org. inventus.

341. *EUPAGURUS PUBESCENS*, Brandt; in Middendorff's Sibirische Reise, Zool. 111. *Pagurus pubescens*, Kroyer; Tidsskrift, ii. 251. (partim.)—In mari Pacifico boreali.

342. *EUPAGURUS PILOSIPES*, nov. sp. Dens rostriformis setosus. Pedes valde hirsuti. Chelipes dexter superne spinulosus, carpo prope marginem internum spinosum longitudinaliter canaliculato, canaliculo lævi, absque spinis; manu elongata, minvente, spinulis æqualibus non crebris. Chelipes sinister superne spinulosus, carpo superne canaliculato; manûs digiti quam palma fere duplo longioribus, late hiantibus. Pedes 2di 3tiique paris longitudinaliter rubrovittati, dactylis quam art. penultimi paullo brevioribus. Long. 1 poll. *E. hir-*

*sutiusculo* valde affinis, sed chelipedibus magis spinulosis, digitis hiantibus, et ped. amb. vittatis. Ab *E. Samuelis* differt manu dextra augustiore, etc.

*Hab.*—Ad insulam "Loo Choo."

343. *EUPAGURUS HIRsutiusculus*, Stm.; Crust. et Echin. P. C. N. Am., p. 44. *Bernhardus hirsutiusculus*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 443; pl. xxvii. f. 3. —In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso."

344. *EUPAGURUS SAMUELIS*, Stm.; Crust. and Echin. Pacific Coast of N. Am. p. 42. Chelipedum merus subtus tuberculo obtuso valde prominente, interdum spiniformi armatus. Manus dexter sat lata, depressa, margine externo arcuata. Pedes 2di 3tiique paris transversim rubro-fasciati, dactylis brevibus. *E. hirsutiusculo* perquam affinis, differt manûs dextræ formâ.

*Hab.*—In sinibus "Hakodadi," "Simoda" et "Kagosima" Japoniæ.

345. *EUPAGURUS ANGUSTUS*, nov. sp. Carapax angustus. Pedes modice longe pilosi. Dens rostriformis vix prominens sed acutus. Oculi sat longi, sed pedunculum antennarum non superantes, corneis parum dilatatis. Squamulæ ophthalmicæ acuminatæ. Aciculum parvulum, pedunculo antennæ multo brevius; flagellum longum, nudum. Chelipes dexter elongatus, pedes amb. superans, carpo manûque nudis, granulatis, granulis æqualibus subspiniformibus; carpo tertia parte longiore quam latiore; manu convexa, quam carpus paullo latiore, versus extremitatem minuente; digitis parvis, palmâ dimidia brevioribus, apicibus calcareis; dactylo extus seriebus duabus granulorum majorum. Chelipes dexter inferne granulatus, mero tuberculo uno prominente mediò ornato. Chelipes sinister carpum dextri vix superans, spinulosus et pilosus, mediò subcarinatus, carpi spinulis longioribus; manu extus turgidula; digitis longis paullo hiantibus. Pedes 2dii 3tiique paris sat compressi, carpo superne 4-5 spinuloso; dactylis haud contortis, quam art. penultimi parum longioribus, unguiculo longo gracili præditis. Long. 1.6; carapacis long. 0.35; frontis lat. 0.16; chelipedis dextri long. 0.96 poll.

*Hab.*—Ad insulam "Kikaisima."

346.—*EUPAGURUS MIDDENDORFFII*, Brandt; in Middendorff's Sibirische Reise, Zool., p. 108, pl. v. f. 1-16.—In sinu "Hakodadi" insulæ "Jesso."

347.—*EUPAGURUS JAPONICUS*, nov. sp. Descr. *maris*. Carapacis pars anterior bene indurata, glabra, convexa. Dens rostriformis valde prominens, acutus. Oculus dimidiam frontis lat. superans, cornea paullo dilatata. Squamula ophthalmica apice oblonga, sulco mediano hirsuto, extremitate non acuminata. Antennarum aciculum longum, oculum superans, dense fasciculatum, flagellum articulis setosum. Chelipedes grandes, utrinque pedes amb. multo superantes. Chelipes dexter dense pilosus; mero superne lævi, margine antico non pectinato, subtus valde dilatato, hirsuto, margine dextro pectinato; carpo manûque superne granulo-scabroso; carpo quam palma manûs non brevior, spinis purpureis intus armato, superficièi linea mediana lævi; manu grandi, plus duplo longiore quam latiore, palma serie mediana spinarum armata; digito immobili extus denticulato; dactylo extus serie dentium validorum cæruleorum ad 12 armato. Chelipes sinister scabrosus et setosus, mero carpoque eis dextri æqualibus sed angustioribus et magis compressis; manu subtetragona, superne extusque carinata, carina superiore mediana, spinosa. Pedes ambulatorii breves, robusti, superne dense hirsuti non spinulosi; dactylis latis, haud contortis, quam art. penult. brevioribus, unguiculis robustissimis. Color luteo-rufus, partim subtiliter maculatus; pedes ambulatorii rubro-annulati. Long. 3.2; carap. long. 0.83; frontis lat. 0.38; chelipedis dextri long. 2.08 poll. A *P. lanuginoso* differt chelipedibus longioribus.

*Hab.*—In portu "Simoda" Japoniæ.

348. *EUPAGURUS SINUATUS*, nov. sp. Dens rostriformis acutus prominens. Oculi robusti, aciculo breviores, corneis paullo dilatatis, squamularum apicibus elongatis. Chelipes dexter pedes amb. non superans, breviter pubescens,

granulatus; margine interno ad manús dactylique commissuras sinuato; carpo subtriangulari, margine interno spinoso, superficiei linea mediana laevi; manu lata, seriebus mediana et marginalibus spinularum armata in fœminis; dactylo superne serie mediana tuberculorum acutorum ornato. Chelipes sinister subtrigonus, hirsutus et granulatus, carpi margine superiore spinoso; manu non spinulosa, carina obtusa submediana. Merus chelipedum subtus profunde excavatus, marginibus longe ciliatus, margine externo spinosus. Pedes 2di 3tiii que paris superne hirsuti non spinulosi, dactylis sat latis, haud contortis, corneo-spinulosis. Maris long. 2·2; carap. long. 0·6; frontis lat. 0·3; chelip. dext. long. 1·28 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni vel "Sydney" Australiensi.

349. *EUPAGURUS TRIGARINATUS*, nov. sp. Oculi remoti, grandes, aciculum superantes, sed pedunculum antennarum non superantes, basi constricti; corneis dilatatis. Annulus ophthalmicus sat apertum. Dens rostriformis obsoletus. Pedes nudi vel nudiusculi. Chelipedes similes, sinister quam dexter parum minor. Manus longitudinaliter tri-cristatæ; crista una mediana, duabus marginalibus, denticulatis; carpus paullo bi-cristatus. Pedes 2di 3tiii que paris gracillimi, nudi; dactylis quam art. penult. multo longioribus, haud contortis. Color antorsum fuscus; manus albidæ; pedes amb. rubro- et olivaceo-fasciati. Long. 0·5; carapacis long. 0·11; frontis lat. 0·07; chelip. dext. long. 0·17 poll.

*Hab.*—In sinu "Kagosima"; e fundo nigro-arenoso, prof. quinque org.

350.—*EUPAGURUS ACANTHOLEPIS*, nov. sp. Dens rostriformis obsoletus. Annulum ophthalmicum apertum, bracteoliferum, bracteola sub-bifurcata. Oculi graciles, pedunculos antennarum superantes, quam frontis lat. non breviores, extrorsum curvati, corneis non dilatatis; squamulis parvulis, apice bi-dentatis. Aciculum parvum. Pedes graciles, sparsim longe hirsuti. Chelipedes superne spinulosi, (dexter major) manibus paullo depressis, spinulis triseriatis; carpis superne paullo canaliculatis. Pedes 2di 3tiii que paris chelipedes superantes, dactylis non contortis, compressis, fere falciformibus, unguiculis gracilibus. Abdomen latere dextro basi inferiore processu conica instructum apice corneo. Speciminis unici (junioris?) long. 1; carap. long. 0·21; frontis lat. 0·12; chelipedis long. 0·35; ped. amb. dextri long. 0·51 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni Austr.; e fundo argillaceo prof. 8 org. acceptus.

#### GALATHEIDEA.

351. *GALATHEA AUSTRALIENSIS*, nov. sp. Fœminæ carapax retrorsum latus, strigosus, strigis sat longe ciliatis; regione gastrica modice circumscripta, antice bi-spinulosa. Margo lateralis octo-spinosus, spinis supra infraque antennam inclusis. Rostrum latum, triangulare, superficiei dense pubescens, margine utrinque quadridentatum, dentibus longis acutis, spiniformibus. Chelipedes sat robusti, superficiei superiore scabrosi et setosi, marginibus pauci-spinosi; digitis depressis non hiantibus, iatus 1-2 dentatis, dentibus levibus. Carapacis long. 0·29; lat. 0·215; rostri long. 0·09; chelipedis long. 0·56 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoni Australiensi, in fundo limoso prof. sex org.

352. *GALATHEA LABIDOLEPTA*, nov. sp. Descr. maris. Carapax sat brevis, antice augustatus, strigosus, strigis pubescentibus; regione gastrica non circumscripta, antice spinulis duabus armata. Margo lateralis octospinulatus, spinulis supra infraque antennam inclusis, spinulis minutis. Rostrum longum, triangulare, acutum, utrinque quadridentatum, superficiei pubescens. Margo supra-orbitalis integer, angulo externo acuto. Chelipedes sat robusti, superficiei superiore æqualiter scabrosi, spinulis setosis; marginibus pauci-spinosis. Manús palma crassa, digiti angusti, recti, nec hiantes nec dentati.

*Hab.*—Ad Promont. Bonæ Spei.



353. GALATHEA ORIENTALIS, nov. sp. Carapax sat augustus, antice minuens, strigosus, brevissime pubescens, regione gastrica non circumscripta, antice bispinulosa. Margo lateralis sex-dentatus, spina supra-oculari inclusa. Rostrum grande, sat latum, nudum, utrinque 4-dentatum, dentibus acutis, dente basali minuto. Chelipedes maris longi crassiusculi, spinulosi, sparsim hirsuti, setis longis; carpo intus spina una magna armato; manu sat depressa, aspera; digitis vix hiantibus, dactylo intus paulo bidentato. Merus pedum ambulatoriorum sat augustus, margine superiore confertim spinulata, spinulis minutis æqualibus. Carapax ruber, medio albo-vittatus; pedes pallide luteoli. ♂ Carap. long. 0.26; lat. 0.19; rostri long. 0.99; chelip. long. 0.60 poll.

*Hab.*—In freto "Ly-i-moon" prope "Hong Kong"; fundo conchoso, org. 25.

354. GALATHEA ACANTHOMERA, nov. sp. *G. orientali* affinis, dentibus rostri basalibus majoribus. Pedes ambulatorii eis *G. spinosirostris* similes, superne pilosi, setis fasciculatis plumosis: mero paulo dilatato, margine superiore spinulis robustis ad 11 armato, latere posteriore valide strigoso. Color griseus. Carap. long. 0.22; lat. 0.18; rostri long. 0.07 poll. *G. spinosirostri*-affinis, rostro longiore.

*Hab.*—Ad insulas "Bonin"; inter corallia ad prof. 1 org.

355. GALATHEA PUBESCENS, nov. sp. Carapax convexus, æqualis, strigosus, strigis sat longe ciliatis vel pubescentibus. Regio gastrica non bene circumscripta, antice trispinulosa. Margo lateralis sex dentatus. Rostrum longum valde pubescens, triangulare, acutum, utrinque quadridentatum, dentibus acutissimis longitudinaliter porrectis. Chelipedes lineares, gracillimi sparsim setosi et spinulosi; digitis depressis parallelis nec hiantibus nec dentatis. ♀ Carap. long. 0.12; rostri long. 0.08 poll.

*Hab.*—In portu "Hakodadi" et ad insulam "Ousima," in fundis sabulosis prof. 25-35 org.

356. GALATHEA SUBSQUAMATA, nov. sp. Carapax depressus; regionibus gastrica et hepaticis non bene circumscriptis; strigis non numerosis fere nudis in medio valde profundis; strigis antice lateraliterque undulatis, quasi squamiformibus. Regio gastrica spinulus ad 10 sparsis armata. Margo lateralis septem-dentatus. Rostrum bene triangulare, utrinque dentibus acutis quatuor armatum. Chelipedes mediocres, digitis depressis parallelis, nec hiantibus nec dentatis. ♀ Carap. long. 0.26; lat. 0.16; rostri long. 0.10; chelipedis long. 0.56 poll.

*Hab.*—Ad insulam "Ousima."

357. GALATHEA GRANDIROSTRIS, nov. sp. Corpus superne purpureo-fuscum, albo bi-vittatum. Carapax superficie æqualis, strigosus, strigis ciliatis numero ad 12. Regio gastrica non circumscripta. Margo lateralis novem-denticulatus. Rostrum grande elongato-triangulare, superficie pubescens subtiliter asperum; marginibus obsolete serrulatis, dentibus minutis utrinque sex distantibus. Chelipedes robusti, purpureo-fusci, albo uni-vittati, transversim scabrosi, mero carpoque intus ad apicem 2-3 spinosis; manu absque spinulis; digitis modice pilosis non hiantibus. Carap. long. rostro incluso, 0.342; lat. 0.19; rostri long. 0.16; rostri lat. ad basim 0.06; chelipedis long. 0.53 poll. *G. longirostri* et *G. eleganti* affinis, sed rostro grandiore.

*Hab.*—In sinu "Kagosima" Japoniæ; fundo arenoso org. 5.

358. MUNIDA JAPONICA, nov. sp. Carapax oblongus. Margo lateralis medio 5-spinulosus. Spinæ ad basin antennarum non majores. Suturae laterales et margines abdominis penicilligeræ. Frons tricuspis, spinis aculeiformibus, mediana quam laterales duplo longior. Regio gastrica superficie utrinque trispinulosa et antice serie transversa spinularum numero ad 13 armata; spinulis duabus medianis maximis paulo remotis. Chelipedes prælongi, recti, subcylindrici, scabriculi, sparsim spinulosi; digitis longis, gracilibus, manûs sinistra ad basim hiantibus. Antennæ externæ chelipedibus paulo longiores. ♂ Carap. long. 0.48; lat. 0.28; rostri long. 0.18; chelip. long. 1.30 poll.

*Hab.*—In sinu "Kagosima" Japoniæ; e fundo conch. org. 20.



ERRATUM.—Partis VI. p. 61, lin. 14, pro DORIPPE. SEXDENTATA lege ETIUSA  
SEXDENTATA.



Mar. 2nd

U.S. Nat. Mus.

---

**PRODROMUS DESCRIPTIONIS ANIMALIUM VERTEBRATORUM,  
 QUÆ IN EXPEDITIONE AD OCEANUM PACIFICUM SEPTENTRIONALEM.**

**A REPUBLICA FEDERATA MISSA,  
 CADWALADARO RINGGOLD ET JOHANNE RODGERS DUCIBUS,**

**OBSERVAVIT ET DESCRIPSIT**

**W. STIMPSON.**

**PARS VIII.**







[From the Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, January, 1860.]

Prodromus descriptionis animalium evertebratorum, quae in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwaladaro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit

W. STIMPSON.

PARS VIII. CRUSTACEA MACRURA.

THALASSINIDEA.

359. *GEBIA SUBSPINOSA*, nov. sp. *G. majori* affinis. *Foeminae* manus pedum primi paris intus spina una prope pollicem,\* et duabus ad basin dactyli armata; pollex intus bidentatus, dentibus minutis; dactylus superne carinatus, carina crenulata. Pedes primi, secundi, tertiique paris prope basin spina acuta armati.

*Hab.*—In sinu "Simon's Bay" ad Promont. Bonae Spei; in fundo arenoso, prof. 8 org.

360. *GEBIA CARINICAUDA*, nov. sp. *G. majori* affinis. Carapax antice angustior, dentibus minus prominentibus, fronte spinulis erectis sat validis pectinata. Pedum primi paris manus infra spina versus pollicem instructa; pollex intus subtiliter denticulatus; dactylus superne carinatus, carina laevi. Pedum tertii paris *foeminae* coxa spina parvula super aperturam genitalem armata. Sulci laterales segmentorum abdominalium validi, praesertim segmenti penultimi. Abdominis segmentum ultimum carina transversa acuta prope basin ornatum; lamellae laterales valide carinatae, marginibus terminalibus spinulis crenulatae. Long. 1.77; carapacis long. 0.56; carap. regionis anterioris lat. 0.19; regionis post. lat. 0.29 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong;" sublittoralis in locis limoso-sabulosis.

\* Pollex nobis est digitus immobilis.

361. *GEBIA PUGETTENSIS*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust., i. 510, pl. xxxii. f. 1. Stimpson; Bost. Jour. Nat. Hist., vi. 48, pl. xxi.—Ad oras Californiae.

362. *CALLIANASSA PETALURA*, nov. sp. Parva. Antennae externae carapace plus duplo longiores. Pedes primi paris foeminae eis maris similes; pedis dextri merus brevis, robustus, subtus dente valido basali instructus quam merus ipse vix tertia parte brevior, antrorsum porrecto, serrato; carpus longior quam latior et quam merus multo longior, marginibus parce dilatatis et laevibus; manus elongata, quam carpus angustior; palma quam carpus non brevior, superne margine laevis, subtus serrata et ciliata; digiti palma quarta parte breviores, sat graciles, pilosi. Pes primus sinister gracillimus, mero inferne edentato. Lamellae caudales parvae, laeves, glabrae, rotundatae, subaequales; segmentum caudale in foeminis quam in maribus latius, margine posteriore leviter sinuatum; lamellae externae marginibus externis incrassatae vel pulvinatae, in maribus longe ciliatae. *Foeminae* long. 1.57; long. carapacis, 0.36; long. carpi manus dactylique junctorum chelipedis majoris, 0.70 poll. *Hab.*—In portu "Simoda" Japoniae.

363. *CALLIANASSA CALIFORNIENSIS*, Dana; Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., vii. 175. Stimpson; Bost. Jour. Nat. Hist. vi. 489, pl. xxi. f. 4.—Ad oras Californiae prope urbem "San Francisco."

#### ASTACIDEA.

364. *IBACUS NOVEMDENTATUS*, Gibbes; Proc. Am. Assoc. 1850, p. 193. Inter *I. ciliatum* et *I. peronii*;—an distinctus? Specimen nostrum dentes octo laterales habet.—In Mari Sinensi prope "Hong Kong;" fundo limoso prof. 20 org.

365. *PARRIBACUS ANTARCTICUS*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust., i. 517, pl. xxxii. f. 6. *Scyllarus antarcticus*, Fabr. *Ibacus antarcticus*, M. Edw.—Ad insulas Hawaienses et ad insulam "Tahiti."

366. *SCYLLARUS SIEBOLDII*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. 153, pl. xxxvi., et xxxvii. f. 1.—Ad insulam "Ousima."

367. *ARCTUS SORDIDUS*, nov. sp. Carapax latus, sed non latior quam longior; crista mediana tridentata, dente anteriore parvo, juxta frontem sito; crista laterali dentibus duobus super oculum et dente uno paullo remoto armata; angulis antero-lateralibus prominentibus. Antennarum articulus secundus utrinque dente uno solum valido armatus, angulo anteriore acuto prominente, crista valida sed laevi; articulus quartus margine antico dentibus quatuor magnis obtusis, et dente uno acuto intus uni-denticulato introrsum sito armatus. Sternum antice bifurcatum, furcis triangularibus, dentiformibus. Fuscoluteus; pedes nigro quadri-annulati; abdominis segmentum primum nigro uni-maculatum. *Foeminae* long. 2.2 poll. *A. urso* (*Scyllaro arcto*, Auct.) affinis. Ab *A. rugoso* differt abdominis segmento tertio non gibboso.

*Hab.*—In portu "Hong Kong;" f. conchoso p. 8 org. vulgaris.

368. *PALINURUS LALANDEI*, Milne-Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 293.—Ad Promont. Bonae Spei.

369. *PANULIRUS ORNATUS*, Gray. *Palinurus ornatus*, Bosc. M. Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 296 (?)—Prope oras insulae "Hong Kong."

370. *PANULIRUS INTERRUPTUS*, Stimpson. *Palinurus interruptus*, Randall; Jour. Acad. Nat. Sci. Philad., viii. 137.—California.

371. *PANULIRUS PENICILLATUS*, Gray, Dana. *Palinurus penicillatus*, (Oliv.) M. Edwards; Hist. Nat. des Crust., ii. 299.—Ad insulam "Tahiti."

372. PANULIRUS JAPONICUS, Gray. *Palinurus japonicus*, Siebold, De Haan; Fauna Japonica, Crust., 158, pl. xli. et xlii.—Ad oras Japonicas prope urbem "Simoda."

373. ASTACUS NIGRESCENS, Stimpson; Bost. Jour. Nat. Hist., vi. 492.—California.

## CARIDEA.\*

374. CRANGON CAPENSIS, nov. sp. *C. vulgari* paullo affinis, in spinâ medianâ carapacis, etc. Carapax medio parce carinatus, carina dente minuto in medio armata; dentibus v. spinis lateralibus nullis. Maxillipedes externi squamam vel appendicem antennarum superantes. Pedum primi paris palma obliqua, fere longitudinalis. Pedes quinti eos primi paris superantes. Abdomen vix carinatum; cauda valde compressa. Long. foeminae, 0.9 poll. *C. affini*, De Haan, proximus.

*Hab.*—In sinu "Simon's Bay," ad Promont. Bonae Spei; f. arenoso, prof. 12 org. 25

375. CRANGON CARINICAUDA, nov. sp. Carapax depressus, pubescens, septemcarinatus; carinis levibus, retrorsum distinctis; mediana antice obsoleta; tribus lateralibus approximatis, quarum prima et tertia unispinis, spinis ad quartam anteriorem carapacis sitis. Rostrum valde angustatum, longitudinaliter sulcatum, extremitate bifidum. Pedes primi crassi, palma obliqua, fere longitudinali; secundi quam tertii robustiores sed dimidia breviores, non inflexi, carpo manuque quam merus breviores, manu chelata digitis rectis parallelis; tertii filiformes; quarti quintique valde graciles; quinti primos superantes. Abdomen insculptum, sulcis plerisque transversis, pubescentibus; segmentis tertio, quarto quintoque gibbosis, valide carinatis. Long. 0.66; carap. long. 0.16; carap. lat. 0.139 poll.

*Hab.*—In portu Sinensi "Hong Kong."

## \* Simulacrum carapacis Carideorum.



- A. Regio gastrica.  
B. Regio branchialis.  
C. Regio cardiaca.  
D. Regio hepatica.  
E. Regio orbitalis.  
F. Regio antennalis.  
G. Regio frontalis.

1. Spina supraorbitalis, (interdum duae.)  
2. Angulus orbitae externus, interdum spiniformis,  
3. Spina antennalis.  
4. Spina branchiostegiana, (in generibus *Leander* et *Pandalus* conspicua.)  
5. Spina pterygostomiana.  
6. Spina hepatica, (in *Palaemonibus*, *Penaeis*, etc.)

- a. Sutura v. sulcus cervicalis;—pars dorsalis in *Stenopis*, *Sicyoniis*, *Alpheis* etc plus minusve distincta, pars antero-lateralis in quibusdam *Penaeis* et *Leandris*.  
b. Sutura cardiaco-branchialis, raro distincta.  
c. Sulcus antennalis, et c' hepaticus, in *Penaeis* multis valde conspicuus.  
d. Sulcus gastro-orbitalis, in *Crangonibus*.  
e. Sulcus gastro-frontalis, in *Penaeo monocero*.  
f. Sulcus gastro-hepaticus, in *Stenopis*, *Penaeis*, etc.  
g. Sulcus orbito-antennalis, in *Alpheo* et *Spongicola*.

376. CRANGON FRANCISCORUM, Stimpson; Crust. and Echin. Pacific Coast of N. Am., 55; Bost. Jour. Nat. Hist. vi. 495, pl. xxii. f. 5.

*Hab.*—In portu "San Francisco," Californiae.

377. CRANGON NIGRICAUDA, Stimpson; Crust. and Echin. Pacific Coast of N. Am., 56; Bost. Jour. Nat. Hist. vi. 496, pl. xxii. f. 6. *C. vulgaris*, Owen, Dana. (non Fabr.)

*Hab.*—In portu "San Francisco," Californiae.

378. CRANGON PROPINQUUS, nov. sp. *C. vulgari* et *C. nigricaudae* valde affinis, sed abdominis segmento quarto (et interdum tertio quoque,) in adultis carinato. Segmentum ultimum extremitate spinulis sex armatum. A *C. nigricauda* differt pedum primi paris manu angustiore, palma magis obliqua, digitoque immobili longiore. A *C. affini*, maxillipedibus externis et pedibus quintis brevioribus ut in *C. vulgari*. Long. 2.5 poll.

*Hab.*—Prope oras boreales Japoniae; in fundis arenosis limosisque prof. 4–20 org.

379. CRANGON SALEBROSUS, Owen; Beechey's Voy. Zool. 88, pl. xxvii. f. 1.—In sinu "Avatska" Kamtschatkae; vulgaris in fundo limoso, inter *Eudendria* ad prof. 10 org.

380. CRANGON BOREAS, Fabr., Milne-Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 342; Règne Anim., pl. li. f. 2. Owen; Beechey's Voy., Zool. 87. Brandt; Sib. Reise, Zool. 114.—In freto Beringiano et in Oceano Arctico; ad prof. 10–26 org.

381. CRANGON ANGUSTICAUDA, De Haan; Fauna Japonica, Crust. 183, pl. xlv. f. 15.—In portibus "Simoda" et "Hakodadi," Japoniae; sublittoralis, vulgaris inter algas.

382. CRANGON INTERMEDIUS, nov. sp. Carapax laevis, nitidus, medio carinatus, carina bi-spinosa, spina anteriore debili prope rostrum sita, altera mediana, valida; latera spinis quatuor armata, duabus in margine antico, una valida in superficie laterali, et una minuta prope carinam. Rostrum elevatum prominens, non acuminatum. Maxillipedes externi graciles, appendicem antenarum superantes. Pedes primi apicem appendicium non attingentes; secundi tertii paullo breviores; quarti quintique longi, eis *C. boreae* multo graciliores, sed dactylis longis, curvatis. Sternum inerme. Abdomen superficie marginibusque inferioribus laeve; carina parvula, sed in segmento antepenultimo acuta, in penultimo duplicata; segmento ultimo valde elongato, minvente, extremitate fere acuto. *Foeminae* long. 1.7; carap. long. 0.38; segmenti abdominis ultimi long. 0.32 poll. Facie et armatura carapacis *Nectocrangoni lari* similis.

*Hab.*—In mari Beringiano prope Promontorium "Chepoonski;" ad prof. 40 org.

383. NECTOCRANGON LAR, Brandt; Sib. Reise, Zool. 115. *Crangon lar*, Owen, Beechey's Voy., Zool. 88, pl. xxviii, f. 1. *Argis\* lar*, Kroyer; Tidsskrift, iv. 255; pl. v. f. 45–62.—In sinu "Avatska," in freto Beringiano, et in Oceano Arctico; fundis limosis prof. 10–20 org.

384. SABINEA SEPTEMCARINATA, Owen; App. to Ross' Voy. 82. Kroyer; Tidsskrift, iv. 244, pl. iv. f. 34–40 et pl. v. f. 41–44. *Crangon septemcarinatus*, Sabine.—In Oceano Arctico, prope oras Siberiae.

385. NICA EDULIS, Risso; Milne-Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 364.—In sinu "Funchal" insulae Madeirae; f. arenoso, p. 15 org.

386. NICA MACROGNATHA, nov. sp. Corpus robustum, minus compressum, Carapax sat latus, leviter depressus, laevis, non carinatus, rostro brevi,

\* Nomen Kroyeri praeoccupatum est.



quam oculi multo brevior, acuminato. Antennularum flagellum breve. Maxillipedes externi grandes, extremitates antennularum fere attingentes; mero crasso, pedibus primi paris non angustiore, et carapace vix tertia parte brevior. Pedes primi robusti; pes dexter vel chelatus robustior, sed quam sinister paullo brevior. Abdominis segmentum terminale dorso longitudinaliter late sulcatum et paribus duobus aculeorum armatum; extremitate aculeis sex pectinatum, duobus longis, duobus mediocribus et duobus brevibus. Long. 1 poll. *N. eduli* etc. valde affinis. Ab *N. eduli* differt corpore robustiore, et rostro brevior; ab *N. hawaiiensi*, oculis minoribus, et pedibus primi paris brevioribus; ab *N. japonico*, maxillipedibus externis longioribus, et segmento ultimo abdominis aculeis dorsalibus armato.

*Hab.*—In portu "Hong Kong;" f. conchoso, p. 8 org.

**HIPPOLYSMATA**, nov. gen. Carapax rostro sat longo verticaliter dilatato et dentato instructus. Antennulae flagellis duobus longis instructae. Mandibulae valde incurvatae, nec bipartitae nec palpigerae. Maxillipedes externi elongati exognatho epignathoque\* instruct; articulo ultimo gracili. Pedes lmi—4ti epipodo\* instructi. Pedes primi crassiusculi, chelati, manu oblonga; et pedibus filiformes, chelati, carpo multi-annulato. Abdomen dorso laeve. *Lysmatae* affinis, sed antennulis flagellis duobus tantum praeditis. Ab *Hippolyte* differt mandibularum formâ.

387. **HIPPOLYSMATA VITTATA**, nov. sp. Carapax per dimidiam anteriorem carinatus, rostro apicem articuli penultimi pedunculi antennularum attingente, superne septem-dentato, dentibus gracilibus antrorsum porrectis, dente posteriore vel primo parce ante medium carapacis sito, et dente secundo intervallo duplici remoto; rostro infra prope extremitatem tridentato, dentibus parvis. Margo carapacis anterior utrinque spina sub oculo et dente minuto acuto pterygostomiano armatus. Antennularum flagellum externum corpore fere duplo longius; parte basali incrassata, pedunculo non brevior, infra ciliata. Appendix antennarum extremitatem pedunculi antennularum attingens. Maxillipedes externi appendices multo superantes; exognatho longitudine tertiam partem endognathi aequante. Pedes primi paris apicem appendicium attingentes; pedum secundi paris carpus 20-articulatus; pedes postici longi. Segmentum caudale triangulare, dorso paribus duobus aculeorum armatum. Color pallide ruber; corpus coccineo-vittatum. Long. 1.3 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong;" f. limoso p. sex. org.

**TOZEUMA**, nov. gen. Corpus valde elongatum, lanceolatum, utrinque attenuatum, compressum. Rostrum gracile longissimum, interdum corpore vix brevius. Antennulae breves, flagellis duobus instructae. Appendix antennarum longa. Mandibulae sat robustae, valde incurvatae, nec bipartitae nec palpigerae. Maxillipedes externi brevissimi, exognatho nullo, et epignatho nullo praediti. Pedes breves epipodis destituti. Pedes primi brevissimi, crassiores, chelati; secundi filiformes, chelati, carpo tri-articulato. Abdomen dorso dentibus armatum; articulo ultimo elongato fere lanceolato.

388. **TOZEUMA LANCEOLATUM**, nov. sp. Corpus gracillimum, in maribus valde compressum. Carapax ecarinatus. Rostrum aciculiforme, quam corpus vix quarta parte brevius, superne obtuse-rotundatum, superficie carapace continuum; infra serratum et versus basin lamellatum. Margo carapacis anterior sub oculo acutus, et ad angulum antero-lateralem spina acuta armatus. Antennulae appendicem antennarum adequantes, flagello externo omnino incrassato et quam internum multo brevior. Antennae rostro breviores; appendicibus longis, longitudine tertiam partem rostri aequantibus, vix minuentibus, latitudine quartam longitudinis aequante. Abdomen superne carinatum et acute

\* Epignathus et epipodus = flagellum.

† Τοζευμα, telum.

tridentatum, (segmentis 3tio 4to 5toque dentigeris); segmento ultimo lamellis lateralibus longiore, dorso paribus tribus aculeorum armato. Animal vivum fere pellucidum, rostro, cauda, et ventre rubris exceptis. Long., rostro incluso, 2.5; alt. thoracis, 0.18 poll.

*Hab.*—In portu "Hong Kong;" in fundo limoso prof. sex. org. sat vulgaris.

LATREUTES,\* nov. gen. *Rhynchocyclus* affinis. Carapax dorso spina mediana armatus. Rostrum grande, elongatum, lamellatum, cultriforme, margine superiore recto vel rectiusculo. Antennulae bi-flagellatae, squama basali brevi, orbiculata, sub oculo celata. Antennarum appendix acuta. Mandibulae robustae, breves, valde incurvatae. Maxillipedes externi breves, exognatho epignathoque instructi. Pedes primi, secundi, tertii, quartique paris epipodo instructi. Pedum secundi paris carpus tri-articulatus.

389. LATREUTES ENSIFERUS. *Hippolyte ensiferus*, Milne-Edwards; Hist. Nat. des Crust. ii. 374. Goodsir; Ann. Mag. Nat. Hist. xv. 74. Dana; U.-S. Expl. Exped., Crust., i. 562.—In Oceano Atlantico, lat. bor. 30°—35°; vulgaris in *Sargasso*.

390. LATREUTES DORSALIS, nov. sp. Elongatus et compressus. Carapax dorso carinatus et dentibus duobus armatus, dente anteriore spiniformi antrorsum porrecto, dente posteriore obtuso fere obsolescente. Rostrum cultriforme carapace non brevius, antennulas et appendices antennarum superans, paullo reflexo; marginibus supra infraque subtiliter partim denticulatis. Margo carapacis anterior prope angulum pterygostomianum dentibus minutis spiniformibus pectinatus. Antennularum pedunculus flagellorum tertiam partem longitudine adequans; flagella aequalia. Antennarum pedunculus eum antennularum non superans; appendix elongato-triangularis, vel lanceolata, valde acuta. Maxillipedes externi apicem pedunculi antennarum attingentes. Pedes breves, et, primis exceptis, graciles. Pedum secundi paris carpi articulus secundus articulos primum tertiumque junctos adequans. Abdomen obtuse-carinatum, dorso undulatum, marginibus infernis inerme; segmento caudali aculeis dorsalibus carente; extremitate aculeis longis praedita. Color coccineus; dorsum albo univittatum. Long. 0.8 poll.

*Hab.*—In sinu "Hakodadi" Japoniae; vulgaris in fundo conchoso, prof. 8 org.

RHYNCHOCYCLUS, Stm. (*Cyclorhynchus*, De Haan;—nom. praeoc.) Rostrum grande, orbiculatum, lamellatum. Antennulae flagellis duobus instructae; pedunculo brevi; squama basali orbiculata, sub oculo celata. Maxillipedes externi breves, exognatho epignathoque instructi. Pedes lmi—4ti epipodo instructi. Carpus pedum secundorum tri-articulatus.

391. RHYNCHOCYCLUS PLANIROSTRIS. *Cyclorhynchus planirostris*, De Haan; Fauna Japonica, Crust., 175, pl. xlv. f. 7.—In sinu "Hakodadi," et prope oras boreales insulae "Niphon;" in fundis sabulosis arenosisque prof. 10—20 org.

392. RHYNCHOCYCLUS MUCRONATUS, nov. sp. Dorsum carapacis spina una solum armatum, mediana, valida et spiniformi. Rostrum ovatum, quam in *C. planirostri* angustius, appendices antennarum paullo superans, extremitate valide mucronatum, margine antico supra infraque sex-denticulatum. Margo anterior carapacis spina sub oculo armatus, et ad basin antennarum spinis minutis octo pectinatus. Abdomen ecarinatum; segmento tertio dorso sat prominente. Color pallide fuscus, albo-maculatus. Pedes subrufi. Long. 1 poll.

\*Λατρευτής, cultor.

*Hab.*—In freto “Ly-i-moon” prope Hong Kong; f. conchoso p. 25 org.

393. *RHYNCHOCYCLUS COMPRESSUS*, nov. sp. Corpus compressum. Carapax crista valida dorsali instructus bi-dentata, dentibus obtusis, dente anteriore majore et spina minuta antice armato. Rostrum latius (altius) quam longius, appendices antennarum superans, oblique truncatum; margine superiore concavo, laevi; margine supero-anteriore sex-dentato; margine inferiore convexo, arcuato, laevi. Spina infra-ocularis minuta. Margo carapacis ad insertionem antennarum tri-denticulatus. Maxillipedes externi extremitate obtusi et spinis validis corneis septem armati. Pedes toti valde breves. Carpus pedum primi paris obtusus. Abdomen dorso obtusum. Color purpureo-fuscus, dorso paullo ceruleus. Long. 0.75 poll.

*Hab.*—In portu “Jackson” Australiae; f. algoso p. 2 org.

394. *GNATHOPHYLLUM FASCIOLATUM*, nov. sp. *G. eleganti* valde affinis, colore excepto. Corpus obesum. Carapax dorso obtuse carinatus, carina retrorsum obsoleta et antrorsum rostro continua; rostro brevi, apicem articuli antepenultimi antennularum pedunculi non attingente, superne oblique truncato, paullo concavo et sexdentato, extremitate acuto, carinis lateralibus juxta marginem inferiorem laevem sitis. Oculi grandiores. Segmentum caudale aculeis duobus marginalibus versus extremitatem, et duobus longis ad extremitatem armatum. Corpus album, pellucidum, fasciis linearibus transversis purpureo-fuscis ad 10 ornatum; pedunculis oculorum bi-vittatis; maxillipedibus externis superficie externa annulis quatuor eidem coloris notatis. Long. 0.8; carapacis lat. 0.23 poll.

*Hab.*—In portu “Jackson” Australiensi; in fundo limoso prof. sex org.

395. *ATYOIDA BISULCATA*, Randall; Jour. Acad. Nat. Sci. Philad., viii. 140; pl. v. f. 5. Dana; U. S. Expl. Exped. Crust. i. 540, pl. xxxiv. f. 1.—Ad insulam “Hawaii.”

396. *ATYOIDA TAHITENSIS*, nov. sp. *A. bisulcatae* valde similis, (an diversa?) sed rostro paullo brevior, latiore et magis depresso; flagello externo antennularum quam internum dimidia brevior; et angulo postero-inferiore segmenti abdominis quinti minus acuto. Long. 1 poll.

*Hab.*—In aquis dulcibus insulae “Tahiti.”

397. *CARIDINA GRANDIROSTRIS*, nov. sp. Rostrum carapace vix brevius, appendices antennarum superans, extremitate gracile paullo reflexum; crista dorsali supra oculos fere recta et denticulis minutis ad 20 serrata, denticulo postico supra basim peduncolorum oculorum sito; cristae parte quarta anteriore edentula, denticulo uno mediano et duobus apicalibus exceptis; rostri margine inferiore obscure 8–10-denticulato. Pedum primi paris carpus quam manus multo brevior; secundi paris carpus valde gracilis et manu parce longior. Segmentum caudale lamellis lateralibus quarta parte brevius, dorso paribus sex aculeorum instructum. Long. 1 poll. *C. denticulatae* affinis sed rostro longiore. A *C. longirostri* differt dentibus rostri superne magis numerosis.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo.”

398. *CARIDINA LEUCOSTICTA*, nov. sp. Rostrum circiter carapacis longitudine, pedunculo antennularum longius; margine superiore recto, dentibus tenuibus ad 17 + 3 armato, apicem versus parce resimo et edentulo; margine inferiore 10-dentato. Spina antennalis alte posita. Pedes gracillimi; posteriorum merus margine inferiore spinulis longis 2–5 armatus. Color obscure-fuscus, maculis vel stigmis minutis crebris albis notatus. Long. 1 poll. A *C. denticulata* differt rostro recto magis denticulato.

*Hab.*—In flumine prope urbem “Simoda” Japoniae.



399. *CARIDINA MULTIDENTATA*, nov. sp. Rostrum medium articuli ultimi pedunculi antennularum attingens; crista dorsali lamellato-dilatata, arcuata, supra bases oculorum oriente, et denticulis 20—30 serrata; extremitate robusta, acuta, vix denticulata; margine inferiore 14-denticulato. Margo carapacis anterior spina antennali armatus. Pedes secundi paris pedunculum antennularum superantes; carpo manu longiore; digitis depressis, penicillis densis, latis, fere flabelliformibus. Dactyli pedum posteriorum breves, septimam partem articuli penultimi longitudine non superantes. Segmentum caudale dorso non concavum, paribus quinque aculeorum instructum; lamellae laterales grandes, segmento caudale fere duplo longiores, extremitatibus productis subtriangularibus. Long. 1.5 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Bonin;” in rivulis montanis.

400. *CARIDINA SERRATA*, nov. sp. Rostrum breve, articulum antepenultimum pedunculi antennularum vix superans, elongato-triangulare et ad basin sat latum in plano horizontali, extremitate acutum; crista dorsali sat dilatata, arcuata et dentibus 14 serrata. Pedes secundi paris longi, appendices antennarum superantes; carpo valde gracili; manu robusta, penicillis quam in manibus primis multo longioribus. Long. 0.75 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Hong Kong;” in rivulis.

401. *CARIDINA ACUMINATA*, nov. sp. Thorax sat compressus. Rostrum breve, oculos parce superans, trigonum, ad basin horizontaliter latum, ad extremitatem paullo deflexum; marginibus totis levibus; crista dorsali non dilatata, dorso continua. Antennularum flagella longitudine aequalia. Manuum penicilli parvi, breves. Pedes postici spinulis asperi; tertii et quinti paris quam quarti paris longiores. Color olivaceus, punctatus. Long. 1 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Bonin;” in rivulis montanis.

402. *CARIDINA BREVIROSTRIS*, nov. sp. Corpus gracile. Rostrum brevissimum, oculis brevius, trigonum; margine superiore obtuso, laevi. Margo carapacis ad basin antennarum inermis. Manus primi paris digiti breves, quam palma multo breviores. Pedum posteriorum dactyli robusti, vix curvati; et quartam partem articuli penultimi longitudine aequantes. Long. 0.5 poll. *C. acuminatae* affinis, rostro brevior.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo;” in aquis dulcibus.

403. *CARIDINA EXILIROSTRIS*, nov. sp. Rostrum ei *C. typi* fere simile, sed minus, valde gracile, compressum, angustum, acutum, medium articuli penultimi antennularum pedunculi parce superans; margine superiore laevi, carapace continuo; margine inferiore obsolete 2—3-dentato. Pedes secundi paris longi, valde graciles; manu parva, compressa; carpo manu longiore. Pedum posteriorum dactyli tertiam partem articuli penultimi longitudine aequantes. Long. 1.25 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo;” in aquis dulcibus.

404. *ALPHEUS RAPAX*, Fabr.; Suppl. Ent. Syst., 405. De Haan; Fauna Japonica, Crust. 177, pl. xlv. f. 2.—Prope oras Sinenses in lat. bor. 23°; in fundo limoso prof. 6—20 org.

405. *ALPHEUS AVARUS*, Fabr.; Suppl. Ent. Syst., 404 *A. strenuus*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 543, pl. xxxiv. f. 4.—Ad insulas “Hawaii,” “Bonin” et “Ousima;” in portibus “Simoda” et “Hong Kong;” et in freto “Gaspar;” littoralis vel sublittoralis sub lapidibus in sabulo habitans;—interdum in aquis sat profundis.

406. *ALPHEUS BIS-INCISUS*, De Haan; Fauna Japonica, Crust. pl. xlv. f. 3.



*A. avarus*, De Haan; (non Fabr.) l. c. p. 179.—In sinu “Kagosima” Japoniae; in fundo nigro-arenoso ad prof. 20 org.

407. *ALPHEUS PACHYCHIRUS*, nov. sp. Frons lata, truncata. Carapax inter oculos carinatus, carina postice obsolescente, antice marginem frontalem vix superante; palpebris valde tumidis, sed aequae marginem non superantibus. Antennularum pedunculi articulus penultimus quam antepenultimus paullo longior. Antennae carentes spina basali externa; appendice quam pedunculus multo brevior. Maxillipedes externi sat graciles, articulo ultimo brevi, elongato-ovato, extus depresso vel parce concavo, marginibus longe ciliato. Pedum primi paris manus extroversa, digito exteriore. Manus major crassissima, rotundata, laevis, superne et versus digitos pilosa, sinibus nullis; digitis valde brevibus; dactylo dimidiam palmae non aequante, hamato, apice acuto. Manus minor *maris* dimidiam majoris magnitudine adequans, valde robusta, superne pilosa; digitis palmâ non brevioribus; dactylo dilatato, intus concavo et dense pubescente, prope apicem contracto. Manus minor *foeminae* parva, valde gracilis, digitis brevibus, teretibus. Pedum tertii paris merus paullo dilatatus et apice inferiore dente armatus. Dactyli pedum sex posticorum breves. Segmentum caudale medio depressum. Long. 1 poll. *A. frontali*, M. Edw., affinis, sed fronte minus prominente et paullo rostrata; articulo pedunculi antennularum penultimo brevior, etc.

*Hab.*—Ad insulam “Loo Choo.”

408. *ALPHEUS STREPTOCHIRUS*, nov. sp. Frons inter oculos sat angusta, leviter carinata; rostrum breve, spiniforme; orbita rotundato-convexa, spinula minuta armata. Articulus antennularum pedunculi penultimus antepenultimo sesqui longior. Antennarum spina externa basis obsoleta; pedunculus longitudine appendicis fere aequalis. Maxillipedum externorum articulus ultimus angustus, minuscens, extremitate pilosus. Manus major versus extremitatem extorsum torta, et constricta vel utrinque excavata; palma superne pilosa, antice spinulis duabus armata, latere externo vel inferiore tri-sulcata, sulco mediano longiore postice deflexo, sulcis exterioribus antice in sinus marginales influentibus; pollex brevissimus; dactylus exterior, brevis, latus, valde curvatus. Manus minor *maris* robusta; digitis compressis non hiantibus, palma paullo brevioribus; dactylo perlato. Pedum tertiorum quartorumque merus compressus, sed non dilatatus, extremitate infra dente armatus. Long. 0.5 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Cape de Verdes;” inter nulliporas ad prof. 20 org.

409. *ALPHEUS BREVIPES*, nov. sp. Carina frontalis et orbitae antrorsum acutae, apicibus marginem frontalem vix superantibus. Apices orbitarum introrsum curvati. Antennae spina externa non armatae; appendice parva, acuta, quam pedunculus brevior. Maxillipedes externi parvi. Manus major crassissima, inflata, rotundata, laevis, extorsum torta, antice paullo contracta sed non excavata; dactylus exterior, brevis, obtusus. Manus minor exilis, digitis brevibus, nec hiantibus nec dilatatis. Pedum secundorum articulus carpi secundus primo duplo longior. Pedes tertii quartique breves, compressi; mero lato, inferne unidentato; art. penultimo inferne spinuloso; dactylo gracile, curvato, simplici vel inermi. Pedes quinti quartis multo breviores, valde graciles. Long. 0.5 poll.

*Hab.*—Ad insulas Hawaienses; inter ramos madreporarum.

410. *ALPHEUS COLLUMIANUS*, nov. sp. Frons inter oculos carinata; rostrum breve, spiniforme; orbita margine spinula armata. Antennularum pedunculus hirsutus; articulo penultimo antepenultimo sesqui longiore. Antenna extus basin spina parva armata; appendice parva, gracili, acuta, pedunculi apicem vix attingente. Maxillipedum ext. articulus ultimus gracilis, dense setosus. Manus major ei *A. streptochiri* similis. Manus minor *maris* compressa, digitis

non dilatatis, vix hiantibus, longitudine palmam adaequantibus. Pedes tertii quartique mediocres, compressi, basi spina minuta armati; mero lato, inferne spinuloso et apicem unidentato; articulo penultimo spinulis sex validis inferne armato; dactylo longo valde gracili, minus curvato, versus apicem dente minuto armato. Long. 0.75 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Bonin;” inter corallia viventia ad prof. 1 org.

411. *ALPHEUS NEPTUNUS*, Dana; U. S., Expl. Exped., Crust. i. 553, pl. xxxv. f. 5. Maxillipedes externi elongati, apice spinulosi. Manus majoris palma spina ad basin digitorum armata. Pedum secundorum articulus carpi quartus tertio duplo longior. Pedum posticorum dactyli bi-unguiculati, unguiculo secundo dorsali vel in facie anteriore posito.

*Hab.*—Prope insulam “Ousima;” in fundo arenoso prof. 30 org. Etiam in portu “Hong Kong.”

412. *ALPHEUS BIUNGUICULATUS*, nov. sp. *A. neptuno* valde affinis, sed dentibus frontibus brevioribus; palma manus majoris spina ad basin dactyli carente; pedibus posticis brevioribus, dactylis biunguiculatis, unguiculo secundo ventrali. Pedum tertii quartique paris merus inferne spinulis non armatus. Long. 0.5 poll.

*Hab.*—Ad insulas Hawaienses; inter madreporas.

413. *ALPHEUS SPINIGER*, nov. sp. *A. neptuno* affinis. Corpus robustum. Dentes frontales validi, acuti; rostrum apicem articuli pedunculi antennularum penultimi fere attingens; spinae orbitales rostro dimidia breviores. Antennae basi spina brevi sed gracile armatae. Antennularum squama basalis acuta, brevis. Maxillipedum externorum articulus ultimus brevis, pilosus, apice spinulis gracillimis armatus. Manus major crassissima, rotundata, laevis, nuda; palma inermi; pollice intus bidentato; dactylo compresso, margine superiore acuto. Pedum secundorum carpi articulus primus articulos quatuor sequentes adequans. Pedum trium posticorum merus linearis, inermis, nudus; unguiculus secundus dactyli minutus ventralis, retrorsum curvatus. Long. 1 poll.

*Hab.*—Ad insulas “Amakirima” prope “Loo Choo.”

414. *ALPHEUS LAEVIS*, Randall; Jour. Acad. Nat. Sci. Philad., viii. 141. Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 556, pl. xxxv. f. 8.—Ad insulam “Hawaii.”

415. *ALPHEUS GRACILIPES*, nov. sp. *A. laevi* frontem affinis. Orbitae antice acutae, potius quam spiniferae. Antennularum squamae basalis apex spiniformis, apicem articuli pedunculi antepenultimi attingens; art. penultimus antepenultimo fere duplo longior. Antennae basi spina minuta armatae; appendice pedunculum superante. Maxillipedes externi graciles, articulo ultimo quam penultimus tertia parte modo longior, apice sparsim longe pilosus. Manus major recta, elongata, triplo longior quam latior; margine superiore versus basin dactyli canaliculato, inferiore levi. Manus minor mediocris, digitis palma parce brevioribus, non hiantibus. Pedum secundorum carpi articulus secundus primo vix brevior, quintus quarto longior. Pedes postici valde graciles, mero angusto inermi; articulo penultimo infra quadri-aculeato; dactylo gracili, longo, unguiculo unico. Long. 0.6 poll.

*Hab.*—Ad insulam “Tahiti;” inter corallia ad prof. org. unae.

Genus *BETAeus*, Dana; U. S. Expl. Exped., i. 558.—Frons superficie levis ecarinata, margine recta, sinuata, vel dentata. Antennularum squama vel spina basalis longissima. Manus forma similes, et plerumque subaequales. Pedum secundorum carpi articulus primus praelongus.

416. *BETAeus AUSTRALIS*, nov. sp. Corpus et abdomen gracilia, sub-compres-

p. 32

sa, levia. Frons superficie aequalis, margine convexa, levis, interdum media convexa. Antennularum pedunculus robustus, cylindricus, ei antennarum aequalis; squama basali longa, apice spiniformi, articulo penultimo superante. Antennarum appendix pedunculi apicem non attingens; flagellum mediocris longitudinis, parte basali crassum. Maxillipedes ext. apicibus non spinosi. Pedes primi paris elongati, aequales; mero inferne aspero; carpi marginibus anticis dilatatis et 4-5-dentatis, basin manus circumdantibus; manu elongata, levi, punctata, inferne paullo pilosa; digitis gracilibus, longitudinalibus, palmâ brevioribus, hiantibus, intus bidentatis, apicibus decussatis. Pedum secundorum carpi articulus primus tres sequentes conjunctos adaequans. Pedes postici graciles; mero carpoque cylindricis inermibus apicibus incrassatis; articulo penultimo carpo multo graciliore, subtiliter spinuloso. Segmentum caudale elongatum. Color viridis. Long. 1 poll.

*Hab.*—Portu Jacksonensi Australiae; sublittoralis inter rupes et algas.

417. *BETAEUS TRISPINOSUS*, nov. sp. Frons rostro longo aciculiformi et dentibus duobus orbitalibus acuminatis rostro dimidia brevioribus armata. Antennulae grandes; pedunculo appendicem antennarum multo superante; articulo pedunculi penultimo ultimo fere duplo longiore et antepenultimo aequali; spina basali medium penultimi attingente. Antennae extus basi inermes; pedunculo apicem appendicis non attingente. Maxillipedum ext. articulus ultimus gracilis, quam penultimus plus duplo longior, apice tenuis, breviter ciliatus. Pedes anticî fere aequales; manu elongata, palma duplo longiore quam altiore, paullo compressa, laevi, margine inferiore integra, margine superiore longitudinaliter profunde canaliculata et prope dactylum sinuata; digitis palma vix dimidia brevioribus, compressis, intus versus basin dentatis; dactylo lunato. Pedum secundorum carpi art. primus dimidiam longitudinis carpi formans, art. secundus tertio parce longior et quinto multo brevior. Pedes postici valde graciles; quartorum quintorumque merus nec dilatatus nec inferne armatus; articulus penultimus apicem inferne aculeo longo armatus; dactylus tertiam partem art. penultimi longitudine aequans. Segmentum caudale elongato-subtriangulare, apice parvo truncato. Long. 0.6 poll.

*Hab.*—Portu Jacksoniensi; inter spongas e fundo limoso prof. sex org.

*ARETE*,\* nov. gen. *Betaeo* affinis, sed oculis sub carapace non celatis. Carapax sat compressus, dorso elevato, arcuato. Rostrum breve, elongato-triangularum, superne obtusum. Antennulae bi-flagellatae, squamis basalibus grandibus. Maxillipedes ext. eis *Alpei* fere similes. Pedes primi grandes, aequales, manibus inversis depressis, dactylo exteriori. Pedes secundi breves, carpis quadriarticulatis.

418. *ARETE DORSALIS*, nov. sp. Corpus leve, nitidum. Dorsum obtusum. Rostrum apicem art. penultimi antennularum pedunculi attingens; basi utrinque profunde canaliculatum. Oculi retractiles (?), pedunculis sub carapace semper celatis. Orbita angulo externo spina armata. Antennae breves. Antennularum pedunculi art. ultimus articulos duos praecedentes conjunctos adaequans; squama basali medium art. ultimi attingente. Antennarum appendix brevis, lata, pedunculum vix superans. Pedes primi paris leves; carpo crasso, margine antico basin manus circumdante; manu (digitis inclusis) duplo longiore quam latiore, et carapace dimidia brevior; digitis depressis, non hiantibus, extus laevibus, intus denticulatis, apicibus hamatis; dactylo palma tertia parte brevior. Pedum secundorum carpi art. primus art. sequentes conjunctos adaequans; art. quartus articulos secundum tertiumque. Pedes postici inter se aequales, sat breves, leves, subcylindrici; dactylis bi-unguiculatis. Color obscurus-purpureus. Long. 0.5 poll.

*Hab.*—In freto "Ly-i-moon," prope insulam "Hong Kong;" inter rupes sublittorales.

\* Ἀρέτη, nom. propr.



419. HIPPOLYTE ACULEATA, M. Edw; Hist. Nat. des Crust. ii. 380. *Cancer aculeatus*, O. Fabr., Fauna Groenl., No. 217. *Hippolyte armata*, Owen, Beechey's Voy. Zool., p. 88, pl. xxvii. f. 2. *H. cornuta*, Owen, l. c., p. 89, pl. xxviii. f. 2.—In freto "Seniavine" et in sinu "Avatska;" e fundo limoso prof. 10-15 org. Etiam in Oceano Arctico; prof. 20-30 org.

420. HIPPOLYTE RECTIROSTRIS, nov. sp. Robusta. Carapax cristatus, tertia parte posteriore excepta; margine antico spina antennali et spina pterygostomiana praedito. Rostrum horizontale, apicem antennularum pedunculi attingens, margine superiore recto, sex-dentato,\* dentibus aequalibus et aequidistantibus; tribus posterioribus in carapace sitis; margine inferiore antice paulo dilatato et quadridentato, dentibus minutis. Antennulae appendicem antennarum vix superantes. Maxillipedes externi robusti, appendices antennarum superantes; epignatho, neque exognatho praediti. Pedes primi graciles, manu elongata, digitis gracilibus palma multo brevioribus. Pedes primi, secundi, tertique paris epipodo praediti. Abdominis dorsum leve, ecarinatum, sed segmento tertio paulo acutum. Segmentum caudale quatuor paribus aculeorum dorsalium armatum. Long. 1.5 poll.

*Hab.*—Portu "Hakodadi" Japoniae borealis; in locis profundis maris.

421. HIPPOLYTE CRISTATA, nov. sp. Carapax tertia parte anteriore carinatus; margine antico spina antennali et spina pterygostomiana armato. Rostrum gracile, fere horizontale, pedunculo antennularum parce brevius; crista superiore sex-dentata, supra oculos arcuata, dentibus duobus posterioribus in carapace, dente posteriore aliis minore et remotiore, dente anteriore etiam minore et ab apice rostri paulo remoto; apice subtus bidentato. Antennulae apicem appendicis antennarum non superantes. Maxillipedes ext. graciles, hunc attingentes apicem, epignatho non vero exognatho instructi. Pedes primi, secundi, tertique paris epipodo instructi. Pedum secundorum carpus septem-articulatus. Abdomen ecarinatum. Tria aculeorum segmenti caudalis ultimi lateralium paria. Long. 1 poll. Ab *H. palpatore*, *brevirostrique* differt maxillipedibus externis brevioribus; ab *H. picta*, pedibus secundo tertioque epipodo instructis; ab *H. Layi* rostro brevioribus.

*Hab.*—Portu "San Francisco" Californiae; fundo arenoso prof. 5-10 org.

422. HIPPOLYTE BREVIROSTRIS, Dana, U. S. Expl. Exped., Crust. i. 556, pl. xxxvi. f. 5.—In portu "San Francisco."

423. HIPPOLYTE BOREALIS, Owen; Appendix to Ross' Voyage, p. 24, pl. i. f. 3. Kroyer; Monog. Fremstilling af Hippolyte's Nordiske Arter, p. 122, pl. iii, f. 74-77.—In profundis Oceani Arctici.

424. HIPPOLYTE POLARIS, Owen; App. to Ross' Voy. p. 85. Kroyer; Monog. Fremst. Hippol. p. 116, pl. iii. f. 78-81. *Alpheus polaris*, Sabine.—In profundis sabulosis Oceani Arctici.

425. HIPPOLYTE CAMTSCHATICA, nov. sp. Gracilis. Carapax antice breviter carinatus; margine antico spina antennali et spina pterygostomiana minutissima armato. Rostrum subcultratum, carapace non brevioribus, apicem appendicis antennarum attingens, superne quinque-dentatum, dentibus subaequalibus et aequidistantibus, dente secundo supra oculorum basin sito; crista inferiore paulo dilatato, quinque-dentato, dentibus primo ultimoque minutis; apice gracillimo, acutissimo. Antennarum appendices grandes. Maxillipedes ext. antennarum pedunculum paulo superantes et medium appendicis attingentes, epignatho non vero exognatho praediti. Pedes longi, epipodo destituti. Abdomen leve, ecarinatum; articulo tertio modice prominente. Segmentum caudale paribus quinque aculeorum dorsalium armatum. Long. 1 poll. Ab *H. sitchaensi* differt rostro magis acuto et inferne magis dentato.

\* Margine cristae carapacis dorsalis semper incluso.



426. HIPPOLYTE PANDALOIDES, nov. sp: Corpus gracile, fusiforme. Carapax per dimidiam anteriorem carinatus; margine antico spina antennali solum armato. Rostrum gracillimum, fere rectum, horizontale, quam carapax multo longius et appendices antennarum multo superans, superne 10-12 dentatum, dentibus duobus posterioribus in carapace, anterioribus fere obsoletis; crista inferiore decemdentata, dentibus quam superiores majoribus. Appendices antennarum grandes carapace non breviores, antennulas superantes. Maxillipedes externi brevissimi, pedunculum antennarum non superantes, epignatho non vero exognatho instructi. Pedes epipodo destituti; secundi paris carpus septem-articulatus; posticorum merus margine inferiore spinulosus. Abdomen ecarinatum, sed segmento tertio prominens; segmento ultimo paribus sex aculeorum dorsalium armato. Color viridis. Long. 1.75 poll.

*Hab.*—Sinu "Hakodadi;" inter lapides ad prof. 2 org.

427. HIPPOLYTE GENICULATA, nov. sp. Maxillipedes ext. epignatho non vero exognatho instructi; pedes epipodo destituti. *H. pandaloidae* valde affinis, robustior, rostro brevior, quam carapax non longior, superne quadridentato, inferne septem-dentato, medio paulo dilatato. Abdomen segmento tertio forte geniculatum, valde prominens, compressum, cristatum. Color obscure-purpureus, linea dorsali alba. Long. 2 poll.

*Hab.*—Cum praecedente.

428. HIPPOLYTE GRACILIROSTRIS, nov. sp. Carapax levis, antice brevissime carinatus; margine antico spina pterygostomiara solum armato. Rostrum gracillimum, rectum, paulo deflexum, breve, articulum penultimum pedunculi antennularum non superans, superne sex-dentatum, dentibus aequalibus, duobus posticis in carapace; apice bi-denticulato; margine inferiore denticulis duobus approximatis apice paulo remotis armato. Maxillipedes ext. appendices antennarum parce superantes, exognatho epipodoque praediti. Pedes primi secundi tertiique epipodo instructi; tertii quarti quintique paris graciles. Abdomen dorso leve ecarinatum; segmentum ultimum paribus quatuor aculeorum dorsalium praeditum. Long. 0.75 poll.

*Hab.*—Portu "Hakodadi;" in regione laminariarum.

429. HIPPOLYTE LEPTOGNATHA, nov. sp. Carapax per dimidiam anteriorem carinatus et dentatus; margine antico spina antennali et pterygostomiara armato. Rostrum pedunculum antennularum superans, appendicis antennarum apicem vero non attingens, horizontale; crista superiore antrorsum integra, retrorsum 4-5-dentata, dentibus posticis tribus vel quatuor in carapace; crista inferiore antice paulo dilatata et dentibus parvulis tribus vel quatuor instructa. Appendices antennarum antennulas adaequantes vel paulo superantes. Maxillipedes ext. exiles, pedunculum antennarum superantes, appendices vero multo breviores, exognatho epignathoque instructi. Pedes 1mi 2di 3tiiiique paris epipodo praediti; 2di paris carpus septem-articulatus, articulo tertio aliis longiore. Abdomen dorso laeve, ecarinatum; segmento tertio sat prominente; segmento ultimo paribus quatuor aculeorum armato. Pallide rubra, albo-variegata. Long. 1 poll.

*Hab.*—Sinu "Hakodadi;" vulgaris in fundis algoso-arenosis, prof. 2-6 org.

430. HIPPOLYTE TURGIDA, Kroyer; Monog. Fremst. Hippol., 100, pl. ii, f. 57-58; pl. iii, f. 59-63.—In Oceano Arctico ad prof. 35 org.; et in freto "Seniavine;" fundo sabuloso, 10-20 org.

431. HIPPOLYTE OCHOTENSIS, Brandt.; Sibir. Reise, 120, pl. v, f. 17.—In sinu "Hakodadi."

432. HIPPOLYTE SPINA, White; Brit. Mus. Cat. Crust., 1847, p. 76. Bell; Brit. Crust. 284. *H. sowerbei*, Lam'k; Kroyer; Monog. Fremst. Hippol., 90, pl. ii, f. 45-54.—In freto "Seniavine;" (prope fretum Beringianum;) in fundis limosis prof. 10-20 org.

433. HIPPOLYTE GIBBA, Kroyer; Monog. Fremst. Hippol. 80, pl. i, f. 30, 31, et pl. ii, f. 32-37.—In freto "Seniavine" et in Oceano Arctico; fundis limosis et arenosis prof. 20-30 org.

434. HIPPOLYTE PECTINIFERA, nov. sp. Corpus breve, altum. Carapax lamina dentata antrorsum latescente cristatus, utrinque regione orbitali spinis tribus in serie longitudinali instructus; margine antico infra oculum spinis duabus (antennali et pterygostomiana forti) armato. Rostrum latissimum, suborbiculatum, (ei *Rhynchoeyeli* simili,) antennularum pedunculum superans, superne 25-dentatum, dentibus posterioribus majoribus, dente postico ad tertiam partem anteriorem carapacis posito; margine inferiore bidentato, dentibus antrorsum sitis et quam superiores majoribus. Antennularum squamae basales validae acutae ab pedunculo divergentes; flagella brevia subaequalia. Antennae corpore breviores; appendice ovata, antrorsum acuta, rostrum superante. Max. ext. exognatho epignathoque instructi. Pedes toti (secundis exclusis) breves et robusti; primi secundi tertique paris epipodo instructi; dactyli pedum posticorum eis *H. aculeatae* similes. Epimera abdominis segmentorum 1-6 dentibus spinisve 4-5 pectinata, spina anteriore vulgo longiore. Segmentum caudale paribus tribus aculeorum dorsalium munitum. Color pallide purpureus, margine carapacis antico et apicibus digitorum albis. Long. 0.75 poll.

*Hab.*—Sinu "Hakodadi;" f. conchoso org. 8.

435. HIPPOLYTE FABRICII, Kroyer; Monog. Fremst. Hippol. p. 69, pl. i, f. 12-20.—In sinu "Avatska."

VIRBIUS,\* nov. gen. *Hippolytae* affinis. Dorsum carapacis rostrique ecarinatum. Mandibulae non palpigerae. Maxillipedes externi breves, exognatho non vero epignatho instructi. Pedes epipodo destituti. Pedum primi paris carpus antice excavatus; secundi paris carpus tri-articulatus. *Hippolyte acuminata*, *viridis*, *smaragdina*, *obliquimana*, *exilirostrata*, *varians* et *Prideauxiana* ad hoc genus pertinent.

436. VIRBIUS AUSTRALIENSIS, nov. sp. Carapax levis, spina orbitali instructus, spina antennali parvula, pterygostomiana nulla. Rostrum carapace vix brevius, superne laeve, basi horizontaliter latiusculum, apice acutum, margine inferiore cristatum et sexdentatum. Antennulae breves, pedunculo quam rostrum dimidia breviori, flagello interno externo duplo longiore. Antennarum appendices grandes, oblongae, rostrum superantes, intus apicem antrorsum dilatatae; pedunculus extus spina armatus ad basin appendicis. Maxillipedes ext. apicem antennarum pedunculi non attingentes; articulo ultimo valde compresso, non duplo longiore quam latiore et quam art. penultimus non longiore. Pedes secundi apicem antennarum pedunculi non attingentes. Pedes postici parvi, articulo penultimo subtus spinulis armato; dactylo intus multi-unguiculato. Abdomen laeve forte geniculatum. Segmentum caudale paribus duobus aculeorum dorsalium munitum. Color viridis. Long. 1.5 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoniensi Australiae; inter algas ad prof. org. 2.

437. VIRBIUS ACUTUS, nov. sp. Carapax spina supra-orbitali et antennali armatus; angulo antero-inferiore acuto. Rostrum gracillimum, pedunculum antennularum superans, appendicibus antennarum vero brevius, superne in medio unidentatum; crista inferiore prope apicem quadridentata. Max. ext. breves, versus basin lati. Pedum secundorum carpi articuli subaequales, ultimus paullo longior. Pedum posticorum dactyli intus breviter spinosi, apice bi-unguiculati. Abdomen ecarinatum geniculatum, segmento tertio acute prominens. Appendices caudales parvi. Segmentum caudale paribus quatuor aculeorum plerumque munitum, tribus approximatis, pari posteriore remoto. Color purpureus, variegatus. Long. 0.5 poll.

*Hab.*—Ad insulam "Loo Choo;" littoralis in rupibus algosis.

\* *Virbius*, Hippolyti filius.

438. *VIRBIUS KRAUSSIANUS*, nov. sp. Carapax latiusculus, spina supra-orbitali et antennali armatus; spina pterygostomiana nulla. Rostrum gracile, pedunculo antennularum paullo longius, apicem appendicium antennarum vero non attingens, superne basi bidentatum, apice tridentatum, margine inferiore quadridentatum. Flagella antennularum subaequalia, appendices ant. vix superantia. Max. ext. articulus ultimus penultimo fere duplo longior. Abdomen ecarinatum, forte geniculatum; segmenti caudalis aculeorum paribus duobus. Long. 0.7 poll.

*Hab.*—In sinu "Simon's Bay," prope Promontorium Bonae Spei.

439. *VIRBIUS ACUMINATUS*. *Hippolyte acuminata*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust., i. 562, pl. xxx, f. 1.—In Oceano Atlantico.

Genus *RHYNCHOCINETES*, M. Edw. Maxillipedes externi exognatho epignathoque instructi; pedes primi, secundi, tertii, quartique paris epipodo praediti.

440. *RHYNCHOCINETES RUGULOSUS*, nov. sp. *R. typo* Chilensi valde affinis, sed superficie carapacis transversim striolata vel rugulosa, rugis quam in *R. typo* magis conspicuis et crassioribus. Rostrum parte anteriore marginis superioris tridentatum, subtus 12-dentatum. Digiti pedum primi paris superne nudi. Long. 2 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoniensi Australiae; sublittoralis inter rupes.

*OGYRIS\**, nov. gen. Carapax parce cristatus, non rostratus. Oculi longissimi, pedunculos antennarum superantes, pediculis gracillimis. Antennulae bi-flagellatae, pedunculo extus processu spiniformi ad basin praedito. Antennarum appendix parvus, pedunculo multo brevior. Mandibulae graciles, profunde bipartitae, palpo laminato, biarticulato instructae. Maxillipedes secundi non pediformes; externi grandes, longi, exognatho gracili instructi; articulo endognathi ultimo brevi, pilis plumosis longis vestito. Pedes exopodo destituti; primi secundique paris chelati; carpus secundi paris triarticulatus. Pedes 3tiii 4ti 5tique paris inter se dissimiles, non chelati. Abdomen inerme, lamellis caudalibus brevibus, externis angustis.

441. *OGYRIS ORIENTALIS*, nov. sp. Carapax pubescens, crista dorsali laevissima, dentibus 4–5 minutis antrorsum armata. Orbita angulo externo acuta vel spina armata. Oculi carapace non dimidia breviores, pedunculos antennularum superantes, pediculis pubescentibus basi valde incrassatis. Antennulae carapace non longiores, flagellis gracilibus, longitudine aequalibus, externo versus basin paullo incrassato. Antennae corpore tertia parte breviores, appendice parvo subovali. Maxillipedes externi extremitates antennularum fere attingentes, ad commissuram ultimam geniculati. Pedes sex postici pilosi, tertii quartique paris crassi, tertii breviores, quinti longi filiformes. Abdomen dorso laeve convexum, extremitate segmenti ultimi late rotundata, lamina caudalibus exterioribus incrassatis, extrorsum curvatis, acutis. Long. 1 poll.

*Hab.*—In mari Sinensi, et in sinu "Kagosima;" in fundis arenosis 5–25 org. prof.

442. *PANDALUS GONIURUS*, nov. sp. Corpus gracile nudum. Rostrum tenue, carapace tertia parte longius, superne 9-dentatum, dentibus sparsis, tribus posterioribus in carapace sitis, duobus posticis minoribus approximatis et ab aliis magis remotis; marginis superioris parte dimidia anteriore edentulo: apice bifurcato vel bidentato, dente superiore minore; margine inferiore 7-dentato. Antennulae rostro non breviores. Antennarum appendices carapacis longitudine. Pedes primi omnino graciles, pedunculum antennarum superantes. Pedum posticorum dactyli longiores. Abdomen segmento tertio geniculatum, plus minusve acute compressum, prominens, vix vero dentatum. Long. 2 poll. *P. annulicorni* affinis, rostro longiore, et abdominis segmenti tertii dorso compresso.

\* *Ὠγυρίς*, nomen insulae maris Indici.



*Hab.*—In sinu "Avatska" Kamtschatkae; in fundo limoso prof. 10 org. vulgaris.

443. *PANDALUS PRENSOR*, nov. sp. Gracilis. Rostrum thorace vix brevius, apicem antennarum appendicium non attingens; margine superiore 14-dentato, (dentibus 6 posticis in carapace,) tertia parte versus apicem edentulo; apice tridentato; margine inferiore quinque-dentato.\* Antennulae rostro fere duplo longiores. Maxillipedes externi apicem antennarum appendicium fere attingentes, exognatho destituti. Pedes primi omnino graciles. Pedes tertii majores, subprehensiles; articulo penultimo plus minusve dilatato, subcurvato, postice convexo, palma spinulosa, dactylo longo, ad palmam retractili. Pedes quarti quintique paris tertii minores, dactylis brevibus. Abdomen dorso laeve, rotundatum; segmento penultimo carapace dimidia brevior; segmento ultimo quinque aculeorum instructo paribus. Subtranslucidus, pallide coccineo-maculatus. Long. 2 poll.

*Hab.*—Sinu "Hakodadi;" fundo conchoso, prof. 8 org.

444. *PANDALUS ROBUSTUS*, nov. sp. Corpus breve robustum. Rostrum carapacis longitudine, appendices antennarum paullo superans; dentibus  $\frac{8+11}{7}+3$  armatum, margine superiore versus apicem edentulum. Antennulae rostro vix longiores. Maxillipedes ext. apicem appendicium ant. attingentes; exognatho destituti. Pedes primi e basi graciles. Pedum tertiorum articulus penultimus rectus, superficie asper; dactylus robustus et quam iste pedum quartorum quintonumque multo longior. Abdomen dorso laeve, rotundatum; segmento sexto perbrevis, longitudine carapacis tertiae partis; segmento caudali dorso pubescente, quinque aculeorum armato paribus. Long. 2 poll.

*Hab.*—Sinu "Hakodadi," in profundis.

445. *PANDALUS GRACILIS*, nov. sp. Corpus gracile. Rostrum carapace longius, appendices antennarum superans, et dentibus  $\frac{7+10}{8}+3$  armatum, marginis superioris tertia parte anteriore edentulum. Antennulae rostro parum longiores. Maxillipedes ext. medium appendicium antennarum vix superantes; exognatho destituti. Pedum tertiorum articulus penultimus gracilis, laevis, sparsim pilosus, margine inferiore sparsim aculeatus; dactylus quam iste quarti quintique paris parum longior. Pedes quarti quintique graciliores, mero subtus spinuloso. Abdomen dorsi medio prominens, sed rotundatum; segmento sexto carapace plus dimidia brevior; ultimo quinque aculeorum armato paribus. Long. 1.25 poll.

*Hab.*—Sinu "Hakodadi."

446. *PANDALUS ESCATILIS*, nov. sp. Corpus pubescens coccineo-variegatum. Carapax dimidia anteriore carinatus, margine antico spina antennali, et pterygostomiana prope antennae insertionem sita armatus. Rostrum longum gracile, horizontale vel resimico, carapace multo longius, superne regulariter 60-denticulatum, (dente postico ad quintam anteriorem long. carap. sito,) inferne serratum, dentibus quam superiores minoribus. Maxillipedes externi exognatho instructi; endognatho ei *P. annulicornis* simili. Pedes gracillimi; primi paris apicem rostri attingentes, secundi paris eum maxillipedum externorum. Pedes 3tii 4ti 5tique paris rostrum multo superantes; mero subtus spinis sparsis armato; articulo antepenultimo quam merus multo graciliore. Long. 2.5 poll. *P. narval* affinis, sed differt rostro magis subtiliter et regulariter serrata, et pedibus posticis spinosis. A *P. priste* differt in maxillipedibus externis.

*Hab.*—Prope insulam Madeirae; in profundis.

---

\* En formula talis dentitionis,  $\frac{6+8}{5}+3$ .



447. *PANDALUS LEPTORHYNCHUS*, nov. sp. Corpus gracillimum. Carapax vix cristatus, spina una dorsali in regione gastrica armatus; margine antico spina supra-orbitali, antennali et pterygostomiana instructo. Rostrum tenuissimum, fere filiforme, carapace non brevius, superne dente unico antrorsum porrecto versus basin armatum, subtus dentibus minutis duobus, uno mediano, altero versus apicem acutum sito. Antennularum pedunculus gracillimus, rostro quarta parte brevior; squama basali lata, apice externo spiniformis; flagellum pedunculo non longius. Antennarum appendices rostro non breviores. Pedes exiles; tertii quarti quintique paris subprehensiles, (dactylo ad latus posticum art. penultimi retractili.) Abdomen forte geniculatum; segmento tertio carina perobtusata armato; segmento sexto praelongo. Subpellucidus, lineis flavis, punctisque nigris ornatus. Long. 1 poll.

*Hab.*—Portu Jacksoniensi Australiae; ad litora arenosa et algosa.

448. *PONTONIA MACULATA*, nov. sp. Foeminae corpus sat gracile. Carapax inermis. Rostrum art. penultimum antennularum pedunculi attingens, gracile, superne depressum, subtus acute cristatum, apice truncatum, marginibus edentulis. Oculi grandiores. Antennularum flagellum pedunculo brevius sed appendicem antennarum multo superans. Antennae corpore dimidia breviores; appendice carapace plus dimidia brevior, sed pedunculum antennularum paulo superante, apice rotundato-obtusata. Max. externorum art. antepenultimus gracilior. Pedum secundorum manus minor (?) gracilis, digitis intus edentulis; (manus altera deest.) Pedum 3 posticorum dactyli uncinati, intus dente armati. Abdomen spinis nullis ad basin segmenti caudalis armatum. Pellucida, maculis minutis purpureis conspersa. Long. 0.75 poll. A *P. tridacnae* differt forma elongata, rostro graciliore, etc.

*Hab.*—Ad insulas "Bonin;" in Tridacnis.

449. *CORALLIICARIS*\* *GRAMINEA*. *Oedipus gramineus*, Dana; U. S. Expl. Exp., Crust. i. 574, pl. xxxvii. f. 3.—Ad insulam "Hong Kong;" in madreporis.

450. *CORALLIICARIS SUPERBA*. *Oedipus superbus*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust. i. 573, pl. xxxvii. f. 2.—Ad insulam "Tahiti;" in coralliis.

451. *CORALLIICARIS LAMELLIROSTRIS*, nov. sp. Corpus depressum. Rostrum longum, pedunculum antennularum superans sed apicem appendicis antennarum non attingens, basi angustum; crista superiore dilatata, sexdentata, dente postico supra oculos sito; apice acuminato; margine inferiore apicem versus etiam dilatato, 4-5-denticulato. Antennulae appendices antennarum non superantes. Antennae corpore dimidia longiores. Max. externi planati, sat vero angusti. Pedes primi apicem appendicium ant. attingentes, manibus vix hirsutis. Pedes secundi inaequales, manu majore (foeminae) valde gracili, digitis parvis, palma dimidia brevioribus, dactylo distorto non dilatato. Pedum posticorum dactyli eis *C. macrophthalmiae* similes, vix setosi. Abdomen segmento tertio prominens. Color viridis; carapax longitudinaliter, abdomenque transverse rubro-fasciata. Long. 0.75 poll.

*Hab.*—Ad insulam "Loo Choo;" inter corallia ad prof. 2. org.

452. *HARPILIUS DEPRESSUS*, nov. sp. Corpus late depressum. Carapax spina hepatica armatus. Oculi grandes, et, lateraliter porrecti, margines carapaceis multo superantes. Rostrum longum, apicem antennarum appendicium fere attingens, crista inferiore parce dilatata, septem-dentata, dente postico parum post oculos sito; crista inferiore versus apicem valde dilatata, quadridentata, dentibus validis. Antennulae breviores, appendicem antennarum parum superantes. Antennae corpore non longiores. Maxillipedes externi valde graciles, articulis ultimo penultimoque conjunctis antepenultimo adequanti-

\* Etym. κοράλλιον, corallium; χαρίς, squilla. Nomen *Oedipus* Danae praecipatur.

bus, hoc in foeminis quam in maribus multo latiore. Pedes secundi grandes, laeves; ischii, meri, carpique apicibus dentibus spiniformibus armatis; manu carapace duplo longiore, digitis palma dimidia brevioribus, intus forte 2-3-dentatis. Pedes postici robusti, dactylis curvatis apice fere obtusis. Abdomen gracile; segmento ultimo acuto, pari unico aculeorum dorsalium instructo. Long. 0.7 poll.

*Hab.*—Ad insulam "Hawaii;" inter madreporas.

453. *ANCHISTIA DANAE*, nov. sp. Corpus breve robustum. Carapax sat latus, spina hepatica armatus; margine antico spina supra-orbitali et antennali instructo. Rostrum parce dilatatum, pedunculum antennularum non attingens, dentibus superne septem, subtus tribus armatum. Oculi grandes, lateraliter margines carapacis multo superantes. Antennulae appendices antennarum superantes; flagello robusto quam flagellum tenue longiore, extremitate bifido. Appendices ant. apice sat latae. Mandibularum processus molaris ramus superior apice trifidus, ramus alter 5-6-dentatus, dentibus aliquibus scalpriformibus. Pedes primi carpum secundorum superantes. Pedes postici gracillimi. Segmentum caudale apice aculeis duobus longis instructum. Long., 0.5 poll.

*Hab.*—Ins. "Tahiti;" in coralliis.

454. *ANCHISTIA BRACHIATA*, nov. sp. Carapax spina hepatica et antennali armatus; spina supra-orbitali nulla. Rostrum gracile, paulo resimum, appendices antennarum non superans, superne dentibus 5+ armatum, dente secundo supra oculos sito, subtus dentibus 2+ (apice in sp. nostro fracto). Oculi grandes. Antennarum appendices longae, angustae, extrorsum curvantes, carapace longiores. Pedes secundi inaequales; carpus sinistri appendices ant. superans; carpo meroque basi angustatis, versus apicem incrassatis; mero apice inferiore uni-spinoso; carpo apicem superne bi-spinoso subtus uni-spinoso; manu incrassata quam carpus plus duplo longiore; digitis quam palma non dimidia parte brevioribus, paulo contortis, intus singulo dentibus duobus parvis acutisque armatis; dactylo margine superiore extus dilatato. Pes secundi paris dexter minor, digitis longioribus compressis nec distortis nec dentatis. Abdominis segmentum penultimum breve. Long. 0.8 poll.

*Hab.*—Portu "Lloyd" ad insulas "Bonin."

455. *ANCHISTIA GRANDIS*, nov. sp. *A. ensifronti* affinis, major. Rostrum angustius et appendices ant. non superans, margine superiore basi non concavo, septem-dentato, dente postico aliis paulo remoto, dente antico juxta apicem sito. Antennularum pedunculi ant. penultimus inferne extusque paulo dilatatus. Appendices antennarum carapace non breviores, angustae, minuente sed apice truncatae. Pedes secundi paris corpore longiores; mero apicem append. ant. attingente, subtus spina armato; carpo ad apicem intus uni-spinoso; manu robusta, carpo fere triplo longiore; digitis palma dimidia brevioribus, medio hiantibus. Pedes quartii apicem appendicium antennarum attingentes. Long. 1.2 poll.

*Hab.*—Ad insulam "Ousima."

*UROCARIS*,\* nov. gen. Corpus gracile, compressum; abdomen longum, segmento penultimo praecipue elongato. Rostrum superne cristatum, dentatum, subtus rectum edentulum. Oculorum pedunculi longiores. Antennulae eis *Palaemonis* similes. Mandibulae non palpigerae. Maxillipedes externi pedesque cum eis generis *Palaemonis* conveniunt.—Typus *U. longicaudata*, in litoribus Carolinae habitans, rostro brevi, crista superiore supra oculos valde dilatata, arcuata, octodentata; dactylis pedum posticorum biunguiculatis; abdomine quinquies longiore quam carapax, segmento tertio valde tumido, segmento penultimo gracili carapace non brevior.

456. *UROCARIS LONGIPES*, nov. sp. Carapax spina hepatica et antennali armatus. Rostrum gracile, rectum, minuens, appendicium antennarum apicem non attingens; crista superiore minus dilatata, septem-dentata, dente postico

\*Ety. οὐρά, cauda; καρίς, squilla.

aliis paulo remotiore, denticulo minuto inter dentes sextum et septimum atque uno inter dentem septimum et apicem; margine inferiore integro non ciliato. Antennularum flagellum crassum breve, tertia parte extrema a flagello tenui separatum, hoc corpore non dimidia brevior; flagellum internum tenues tenui brevius. Antennarum appendices mediocres. Pes secundi paris sinister longissimus, inermis; ischii apice apicem appendicium ant. fere attingente; mero carpo longiore; manu cylindrica merum carpumque conjunctos adequante, digitis brevibus, palmae long. quartam partem vix aequantibus. Pedes postici gracillimi, dactylis simplicibus. Abdominis segmentum penultimum minus elongatum. Pellucida, lineis duabus coccineis ornata, corporis facie inferiore etiam coccinea, manu majore pallide rubra. Long. corporis, 0.65; pedis grandis, 0.7 poll.

*Hab.*—Prope insulam "Ousima;" fundo arenoso, prof. 20 org.

457. *PALAEMONELLA TENUIPEDES*, Dana; U. S. Expl. Exped., *Crust.*, i. 582; pl. xxxviii. f. 3.—Ad insulam "Ousima;" inter algas reticulatas in sinibus arenosis minus profundis.

Genus LEANDER, E. Desmarest, *Ann. Soc. Entom. de France*, vii. 87. Carapax spina antennali etj spina branchiostegiana armatus; spina hepatica nulla. Species plerumque maricolae. Typus *Palaemon natator*, M. Edw.

458. LEANDER NATATOR. *Palaemon natator*, M. Edw.; *Hist. Nat. des Crust.* ii. 393. Dana; loc. cit., i. 588; pl. xxxviii, f. 11. *Leander erraticus*, Desm., l. c. (?)—In Oceano Atlantico, lat. bor. 30°—35°, etc.; vulgaris in Sargasso.

459. LEANDER DEBILIS. *Palaemon debilis*, Dana; U. S. Expl. Exped., *Crust.*, i. 585; pl. xxxviii, f. 6, 7.—Ad insulas Hawainenses et ad "Loo Choo;" in litoribus arenosis.

460. LEANDER LONGICARPUS, nov. sp. Rostrum longum, carapace paulo longius et appendices ant. multo superans, gracile, reflexum, superne ad basin convexum et quinquedentatum, (dente secundo supra oculos sito,) dimidia versus apicem edentulum; crista inferiore paulo dilatata et 4- vel 5-dentata. Antennularum flagella duo externa parce conjuncta. Max. ext. gracillimi, in adultis pedunculum antennarum superantes. Pedes tenues; primi paris apicem appendicium ant. non attingentes; secundi paris hunc superantes apicem sed carpo longo eum non attingente, manu debili. carpo dimidia brevior. Pedes postici nudi. Segmentum abdominis penultimum lamellarum lateralium fere longitudine. Long. 1.5 poll. *P. debili* affinis, sed dentibus rostri inferioribus paucioribus, et pedibus secundi paris longioribus.

*Hab.*—Portu "Hong Kong" Sinensi.

461. LEANDER PAUCIDENS. *Palaemon paucidens*, De Haan; *Fauna Japonica*, *Crust.*, 170, pl. xlv, f. 11. Rostrum in sp. nostris superne 5-6 dentatum, prope apicem non edentulum.

*Hab.*—Prope urbem Japonicam "Simoda;" in aquis dulcibus fluvii, mari non remotis.

462. LEANDER PACIFICUS, nov. sp. Corpus robustum. Rostrum carapace non brevius, antennarum appendices superans; crista superiore dentata, (dente tertio vel quarto supra oculos sito,) versus apicem edentula; apice tridentato; crista inferiore dilatata, 4- vel 5-dentata, dentibus fortibus, dente anteriore apice remoto. Antennularum flagella duo externa parce conjuncta, flagello extremo crasso, pedunculo paulo longiore et margine interno valide serrato. Maxillipedes ext. minuscules, antennarum pedunculum parce superantes. Pedes primi paris apicem antennularum appendicium attingentes; secundi paris sat robusti, hunc superantes apicem, manu paulo incrassata, digitis palmarum brevioribus; pedes postici robustiores, fere nudi et inermes, quinti paris antennarum pedunculum parum superantes. Color pallide viridescens, corpore rubro-vel olivaceo-lineato. Long. 2.5 poll.

*Hab.*—In Oceano Pacifico vulgaris, littoralis in rupium fossis;—ad insulas "Hong Kong" et "Hawaii," etiam in portu "Simoda."



463. LEANDER SERRIFER, nov. sp. Rostrum appendices antennarum non superans, crista superiore fere recta, novem-dentata, dentibus posterioribus 1 et 2 inter se et ab aliis paulo remotioribus, dente tertio vel quarto supra oculos sito, dente anteriore ab apice paulo remoto, (dentium duorum spatio); apice acuto superne bi-denticulato; crista inferiore dilatata, maxime tridentata. Antennularum flagella duo externa parce conjuncta. Pedes primi paris apicem appendicium ant. attingentes, ischio meroque quam carpus robustioribus; secundi paris longi, sat robusti, carpo appendicium ant. apicem attingente, et quam manus non brevior, manu elongata, quater longiore quam latiore, digitis palma tertia parte brevioribus. Pedes postici mediocres. Segmentum abdominis penultimum lamellis exterioribus multo brevius. Long., 1.75 poll.

*Hab.*—Portu “Hong Kong,” et sinibus insulae “Ousima;” littoralis.

464. LEANDER INTERMEDIUS, nov. sp. Spina branchiostegiana longa, acutissima, retrorsum sita, margine paulo remota, ut facile pro hepatica haberetur. Rostrum tenue, appendices ant. superans, reflexum, superne septem-dentatum, (dente tertio supra oculos,) subtus quadridentatum; apice bifido vel bidentato. Oculi grandes. Antennulae corpore non breviores; flagellis duobus externis per dimidiam longitudinis flagelli crassi conjunctis. Maxillipedes externi pedunculum antennarum parce superantes. Pedes secundi paris appendices ant. parum superantes; manu paulo incrassata carpo vix longiore, digitis palmæ longitudine. Pedes postici mediocres, aculeis sparsim armati; dactylis longioribus. Pellucidus, flavo-lineatus, et interdum sparsim nigro-punctatus. Long., 1 poll.

*Hab.*—In portu Jacksoniensi Australiae; fundis algoso-arenosis prof. 2 org.

Genus PALAEMON, Fabr. Carapax spina hepatica armatus. Species omnes flavicolae.

465. PALAEMON ASPER, nov. sp. Descr. maris adulti. Carapax spinulis vel granulis acutis corneis plus minusve exasperatus. Rostrum apicem appendicium antennarum fere attingens; crista dorsali dilatata, recta vel parce convexa, 12- vel 14-dentata, dente posteriore paulo remotiore, dente quarto supra oculos sito; crista inferiore 3- vel 4-dentata. Pedes secundi paris corpore non breviores, cylindrici, instar carapacis exasperati, interdum breviter pubescentes; mero apicem antennarum appendicium superante; carpo palma manus parce longiore; digitis palma tertia parte brevioribus, non hiantibus, interdum dense hirsutis, intus prope basin dentibus 1-2 armatis; pollice intus lobo marginis crenulato ad basin praedito. Pedes postici sat longi, versus extremitates graciles, minuiscentes; dactylis tertiam partem long. art. penultimi adaequantibus. Pedes ultimi paris appendices ant. superantes. Segmentum abdominis ultimum apice leviter tridentatum, dente mediano prominentiore, utrinque aculeis duobus margine instructo, aculeo interno longiore. Color olivaceus vel glaucus, viridescens. Long. corporis 5 poll. Juniores laeves, glabri, subpellucidi. A *P. lanceifronti* differt crista rostri superiore minus expansa; *P. ornato*, rostro magis dentato, etc.

*Hab.*—In fluviis et rivulis Sinensibus prope urbem “Canton.”

466. PALAEMON BONINENSIS, nov. sp. Carapax laevis. Rostrum appendicibus ant. brevius, crista superiore supra oculos plus minusve convexa, versus apicem parce concava, dentibus 11 ad 13 armata aequalibus et aequidistantibus, dente sexto supra oculos sito; crista inferiore tridentata. Antennularum flagellum internum breve, externo dimidia fere brevius. Pedes robusti; secundi paris subcylindrici, granulati sed quam in multis speciebus leviores; carpo manu plus dimidia brevior; digitis palma tertia parte brevioribus, granulatis, non pubescentibus, sparsim pilosis, intus basi 2- vel 3-dentatis, dentibus interdum fere obsoletis. Pedes postici breves crassi, subtiliter et breviter spinulosi; dactylis robustis brevioribus. Pedes quinti paris mediam partem appendicium ant. attingentes. Color obscure viridis; pedum ambulatoriorum apices flavi. Long. corporis 4; pedum secundorum 3 poll.

*Hab.*—Insulis “Bonin;” in rivulis montanis.



467. *THALASSOCARIS*\* *LUCIDA*. *Regulus lucidus*, Dana; U. S. Expl. Exped. Crust., i. 598; pl. xxxix., f. 5.—In Oceano Pacifico; lat. bor.  $27\frac{1}{2}^{\circ}$ , long. orient.  $138\frac{3}{4}^{\circ}$ .

*CAULURUS*, † nov. gen. Carapax latusculus, dorso sutura cervicali notatus. Rostrum breve. Oculi grandes. Antennularum pedunculus longus, gracilis, squama basali nulla. Antennarum appendix fere linearis, basi angusta, apice truncata. Maxillipedes secundi paris non pediformes, tertii paris pediformes, robusti, cylindrici, exognatho praediti. Pedes exopodo instructi; primi secundique paris chelati; secundi graciliores longi; reliqui simplices. Abdomen dorso inerme; segmento sexto praelongo, gracillimo. *Oplophoro* differt abdomine et appendice antennarum inermibus, segmento penultimo praelongo, etc.

468. *CAULURUS PELAGICUS*, nov. sp. Rostrum spiniforme vel dentiforme, oculis plus dimidia brevius. Regio gastrica dente mediano erecto prope basin rostri armata. Margo carapacis anterior dente praeorbitali, spina antennali parvula et spina pterygostomiana armatus. Antennularum pedunculus carapace non brevior, articulo antepenultimo articulos penultimum et ultimum junctos superante. Antennarum pedunculus longissimus filiformis, eo antennularum multo gracilior; appendix carapacis longitudine et sexies longior quam latior, apice quam basis latiore, rotundato-truncato, extus spina brevi armato; margine appendicis interno sparsim fimbriato paribus 15 setarum plumosarum gracilibus. Pedes secundi gracillimi prope manum constricti. Manus primi secundique paris breves. Abdominis segmentum sextum quatuor praecedentes junctos fere superans, gracillimum, subcylindricum; lamellae caudales segmento sexto tertia parte breviores. Translucidus, visceribus coccineis. Long. 0.25 poll.

*Hab.*—In Oceano Pacifico, lat. bor.,  $34^{\circ}$ , long. orient.  $126^{\circ}$ ; nocte repertus.

*LEPTOCHELA*, † nov. gen. Carapax laevis, vix cristatus, latere margineque spinis destitutus. Rostrum brevissimum, spiniforme. Antennulae bi-flagellatae. Mandibulae inflexae, late compressae, palpo brevi, ovato, uni-articulato praeditae. Maxillipedes secundi non pediformes; endognathi art. ultimo spinis longis armato. Maxillipedes tertii exognatho instructi. Pedes toti exopodo instructi; primi secundique paris compressi, chelati, manu gracili, digitis longis parallelis. Pedes postici breves. Abdomen segmenti antepenultimi angulo dorsali postico plus minusve geniculatum vel abruptum; appendicibus ventralibus primi paris birameis. *Pasiphaeae* affinis, mandibulis vero palpigeris, et maxillipedibus secundis non pediformibus.

469. *LEPTOCHELA GRACILIS*, nov. sp. Corpus compressum. Carapax glaber, antrosum acute carinatus, carina laevi. Rostrum acutum, oculis brevius. Oculi breves, grandiores, globosi. Antennulae oblique compressae, corpore dimidia breviores, flagello superiore longiore. Antennae vix antennulis longiores, appendice minore, acuto-triangulari, gracili, sed pedunculos antennularum aliquantum superante. Mandibularum corona margine interno dentata, medio profunde fissa. Maxillipedes ext. graciles, apicem appendicium ant. attingentes, exognatho endognathi art. antepenultimum superante. Pedum exopodi longiores, primi secundique paris apicem ischii attingentes, posticorum medium meri. Pedes primi secundique paris appendices ant. superantes; carpo palma manus brevior; manu ad basin digitorum constricta, digitis palma longioribus. Pedes postici compressi, minuscentes, plus minusve lateraliter porrecti, quam secundi paris plus dimidia breviores; ischio brevissimo, subtus spina armato; dactylo hirsuto, apice rotundato inermi. Abdomen compressum antrosum ecarinatum; segmento antepenultimo acute carinato,

\* *Etym.* *θάλασσα*, mare; *καρίς*, squilla. *Regulus* nomen Danae praeoccupatum.

† *Etym.* *καυλός*, caulis, *οὐρά*, cauda.

‡ *Etym.* *λεπτός*, tener; *χηλή*, chela.

angulo superiore postico spina armato; segmento ultimo canaliculato, apice aculeis duobus longis armato, aliis brevioribus interjaacentibus. Lamella caudalis interna superne canaliculata, externa margine exteriore spinulis armata. Long. 1 poll.

*Hab.*—Sinu "Kagosima;" in profundis.

470. *LEPTOCHELA ROBUSTA*, nov. sp. Corpus robustum minus compressum. Carapax ecarinatus, rostro gracillimo, oculis brevius. Antennulae carapace vix longiores, pedunculo robusto. Antennarum appendix latior, sed acute triangularata. Mandibularum corona margine interno non fissa. Pedes latiores. Abdomen segmento antepenultimo nec carinatum nec spina armatum. Praecedenti affinis, sed omnino multo robustior. Long. 1 poll.

*Hab.*—Mari Sinensi, prof. 20 org. Prope insulam "Loo Choo" quoque.

471. *SICYONIA CRISTATA*, De Haan; Fauna Japonica, Crust., 194; pl. xlv. f. 10.—In sinu "Kagosima;" fundo conchoso et arenoso, prof. 20 org.

472. *SICYONIA PARVULA*, De Haan; l. c. 195; pl. xlv. f. 6.—In sinu "Kagosima."

473. *SICYONIA OCELLATA*, nov. sp. Carapax tomentosus. Crista carapacis rostrique convexa, septem-dentata, dentibus antrorsum magnitudine decrescentibus. Rostrum angustum, parce deflexum, articulum antennularum pedunculi penultimum non superans, apice tridenticulatum, margine inferiore integrum. Antennarum flagellum depressum utroque margine ciliatum. Pedes graciles; digitis primi secundi tertiique paris palmis longitudine subaequalibus. Abdomen profunde insculptum, porcis transversis, rugatis; segmentorum epimeris triangularibus, inermibus; segmento ultimo basi lato, depresso, extremitatem versus in medio profunde canaliculato, apice aculeis tribus instructo, mediano longiore. Color griseus, purpureo-varegiatus; carapax utrinque oculo nigro albo-marginato ornatus, in latere retrorsum sito; abdomen lateribus albo-maculatum. Long. 1.25 poll.

*Hab.*—Portu "Hong Kong;" in fundo conchoso prof. 8 org. vulgaris. In mari Sinensi quoque, lat. bor. 24°; ad prof. 20 org.

474. *PENAEUS STENODACTYLUS*, nov. sp. Descr. foeminae. Corpus compressum, nudum. Carapax elongatus, carinatus, (quarta parte posteriore excepta,) laevis, nisi dorso subtiliter granulato; spina hepatica distincta, sulcis proximis brevibus et tenuibus; spina antennali minuta, carina et sulco antennali obsoletis; margine antico alibi inermi. Rostrum rectum vel parum resimum, oculis vix longius; crista superiore 8-dentata, dente postico aliis remoto et paullo ante medium carapacis sito, dente quarto supra oculos; margine inferiore edentulo. Oculi crassi, articulum antepenultimum antennularum pedunculi non superantes, articulo basali (basiophthalmito) spina brevi ad angulum superiorem armato. Antennarum appendices longae. Maxillipedes ext. graciles, appendices antennarum superantes. Pedes compressi; digitis primi, secundi tertii-que paris longis. Pedes quarti late compressi, hirsuti, antrorsum porrecti oculos non superantes; quarti paris gracillimi, longissimi, appendices ant. multo superantes, nudi, versus extremitates styliformes, dactylo recto, dimidiam partem carapacis longitudine fere adaequante. Abdominis segmenta quartum quintum sextumque carinata; segmenti penultimi appendix interna cultrata, quam externa multo augustior. Pallide carneus. Long. 1.5 poll.

*Hab.*—Portu "Hong Kong;" fundo limoso prof. sex org.

475. *PENAEUS PODOPTHALMUS*, nov. sp. Descr. foeminae. Corpus elongatum, compressum, superficie ut videtur glabrum, subtiliter vero punctatum. Carapax elongatus, leviusculus, cristatus, (tertia parte posteriore excepta), spina hepatica minuta, sulcis proximis distinctis sed brevibus; spina antennali brevi, sulco antennali obsoleto; spina orbitali nulla. Rostrum breve, oculis dimidia brevius; crista dorsali septemdentata, dente postico aliis remoto et ad tertiam

anteriorem carapacis sito, dente quarto supra orbitam sito; marginibus dentium subtiliter serrulatis; margine rostri inferiore edentulo. Oculorum pedunculi valde elongati sed carapace plus dimidia breviores, articulis *basi* et *coxa* parvis, *podophthalmito* longo, gracili, ad basin turgido. Antennulae praelongae, carapace multo longiores; pedunculo carapace tertia parte brevior, articulo antepenultimo ad podophthalmiti basin recipiendum superne excavato, processu laminiformi interno minimo; flagellis aequalibus. Antennarum appendices antennularum pedunculo breviores. Mandibularum palpi pergrandes. Maxillipedum externorum exognathus non multiarticulatus. Pedes breves compressi; digitis manuum longis. Abdomen compressum. Pallide carneus. Long. 1.3 poll.

*Hab.*—Portu "Hong Kōng;" fundo limoso prof. sex. org.

476. *PENAEUS CANALICULATUS*, Oliv.; Encyc. Meth. 660. M. Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii., 414. (Vix De-Haanii.)—In portu Sinensi "Hong Kong;" et ad insulam "Loo Choo."

477. *PENAEUS SEMISULCATUS*, De Haan; Fauna Jap., Crust., 191, pl. xlvii, f. 1.—Ad oras Sinenses prope insulam "Hong Kong."

478. *PENAEUS MONODON*, Fabr.; Suppl., 408. M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 416.—Prope oras Sinenses, lat. bor. 23°.

479. *PENAEUS MONOCERUS*, Fabr.; Suppl., p. 409. M. Edw.; Hist. Nat. des Crust., ii. 415. De Haan; l. c., 192; pl. xlvii. f. 2.—Ad oras insularum "Hong Kong" et "Loo Choo."

480. *PENAEUS CURVIROSTRIS*, nov. sp. Descr. foeminae. Corpus superficie granulis minutis acutisque asperum. Carapax fere ad extr. posticam obtuse carinatus non vero canaliculatus; sulco cervicali antice distincto, profundo, prope marginem anticum oriente, retrorsum attenuato sulco cardiaco-branchiali continuo, hoc latiusculo, paullo conspicuo, porca laevi definito; spina hepatica valida extrorsum prominente; sulco gastro-hepatico laevi; spina antennali longa, acuta; carina antennali fere acuta, sulco laevi, postice tomentoso; sulco gastro-frontali ei *P. monoceri* simile, minus profundo; spina orbitali minuta, distincta vero et acuta. Rostrum articulum ultimum antennularum pedunculi attingens, curvato-resimum, apice gracile truncatum vel subbifurcatum; crista superiore octo-dentata, dente postico aliis spatiis duobus remoto, dente tertio supra orbitas sito; margine inferiore edentulo ciliato. Rostri carinae laterales acutae, in carapace obsolescentes: sulci laterales vero leves, fere obsoleti. Antennularum processus basalis internus gracilis, minuscens, non spatulatus; flagella pedunculo paullo breviora. Maxillipedes externi extus nudi. Pedes tertii paris basi secundis non angustiores, spina destituti. Pedes ultimi graciles, oculos attingentes. Sternum inter bases pedum quartorum quintonumque plus minusve scutatum, inaequale, medio profunde excavatum; antrorsum obtuse triangulatum, margine dilatato laminiformi, arcuato, paullo prominente; uncis lateralibus nullis. Abdomen segmentis 3tio-6to carinatum, breviter quoque in secundo; cauda ei *P. monoceri* fere simili. Long. 3.5 poll. *P. velutino* affinis, sed rostro curvato, carina antennali acuta etiam differt.

*Hab.*—Portu "Simoda" Japoniae.

481. *PENAEUS VELUTINUS*, Dana; U. S. Expl. Exped., Crust., i. 604; pl. xl. f. 4.—In mari et ad insulas Sinenses, in sinibus insulae "Ousima," et in portibus "Kagosima" "Simoda" et "Hakodadi" Japoniae; vulgaris in fundis arenosis prof. 5-30 org.

*MICROPROSTHEMA*,\* nov. gen. Corpus depressum, obesum, superficie varie sculptum vel spinulis ornatum. Carapax minus induratus, dorso sulco cervicali valido notatus. Rostrum mediocre, gracile, elongato-triangulatum, non

\*Ety. μικρός, parvus; πρόσθεμα, appendix.



laminiforme, dorso spinis armatum. Oculi parvi. Antennularum pedunculus brevissimus, ad basin processu unciformi extus praeditus, lamella interna nulla; flagella duo, longa, cylindrica. Antennae in plano horizontali antennularum sitae; pedunculo brevissimo, basi processu laminato cochleariformi intus instructo; appendice minima, cultrata vel sublunata, pedunculo extus adjuncta sed introrsum porrecta, margine interno longe ciliata; flagello mediocris longitudinis. Mandibulae per-robustae, processu antico obtuso, edentulo; processu interno globato laevi; palpo ei *Stenopi* simili. Maxillipedes externi breves, sublaminati, extus spinis armati; exognatho longo. Pedes exopodo brevi instructi; primi secundique paris gracillimi, manu minuta instructi; tertii paris grandes, manu maxima, lata, cristata; quarti quintique paris longi, neque annulati, dactylo minuto, biunguiculato. Abdomen foeminae latum; appendicibus ventralibus longis gracilibus, introrsum porrectis, primi paris uniraemais.

482. MICROPROSTHEMA VALIDA, nov. sp. Descr. foeminae. Corpus crassum, non altius quam latius. Carapax omnino spinulosus, spinis inaequalibus, in dorso et regione hepatica majoribus, in lateribus fere longitudinaliter seriatis; margine antico circa basin antennae spinis tribus armato. Rostrum parvum, antennarum pedunculi longitudine; crista dorsali rostro duplo longiore, septem-spinosa; cristis lateralibus in carapace rostro divergentibus et 3-4-spinosis. Oculi parvi, corneis pedunculis angustioribus. Antennulae corpore quarta parte breviores; antennae eo non breviores. Antennarum appendix tertiam partem carapacis longitudine adaequans; pedunculus appendice paulo brevior. Maxillipedes externi apicem appendicium ant. attingentes; ischio dilatato apice externo unispinoso; mero extus bispinoso. Pedes tertii grandes, mero carpo aequali et quam ischium duplo longiore, et, simili carpo, trigono, acute granuloso, marginibus spinuloso; manu carapace non brevior, duplo longiore quam latiore, superne cristata, crista inermi; digitis valde compressis non hiantibus; pollice intus bidentato, dactylo unidentato, dentibus magnis. Abdomen carapace tertia parte longius, medio (seg. tertio) breviter carinatum; segmentis 1mo-3tio transversim costatis, et in latere tuberculo spiniformi armatis; epimeris segmentorum 1mi-5ti acute prominentibus et carinatis; segmentis sexto ultimoque planatis horizontalibus; ultimo lato tenui, partimbicarinato, apice rotundato, margine laterali unispinoso. Obscure fusca; unicolor. Long. 0.65; thoracis lat. 0.24 poll.

*Hab.*—In sinu insulae "Ousima;" sublittoralis, in locis lapillosis algosisque.

Genus SERGESTES, M. Edw. Carapax dorso sutura v. sulco cervicali distincte notatus et regione branchiali longitudinaliter bicostatus.

483. SERGESTES PACIFICUS, nov. sp. Carapax minus elongatus, rostro brevissimo conico resimo, et spina vel dente praeorbitali armatus; spina hepatica quam in *S. Frisii* magis posterior. Oculi breves, articulo antennularum basali plus tertia parte breviores. Antennularum pedunculi carapace parce breviores; articulo ultimo quam penultimum multo longiore. Pedes eis *S. atlantici* fere similes, eis *S. Frisii* multo majores; primi paris quam maxillipedes externi et eis secundi paris breviores; quarti paris eis tertii tertia parte breviores; quinti dimidiam quattorum fere adaequantes; dactylis quasi articulatis longe setosis. Abdominis segmentum penultimum, quartum quintumque junctos longitudine fere aequans; lamella caudalis exterior margine externo dente minuto infra medium armata. Long. 1.25 poll.

*Hab.*—Oceano Pacifico, lat. bor.  $27\frac{1}{2}^{\circ}$ , long. orient.  $138^{\circ}$ .

484. SERGESTES VIGILAX, nov. sp. Foeminae corpus gracile. Carapax elongatus, gracilis, sulcis costisque distinctis; spina hepatica prope tertiam anteriorem sita minuta, extrorsum porrecta. Rostrum minutum, compressum, subtriangulatum, resimum, dorso convexum. Oculi praelongi, dimidiam fere carapacis longitudine, articulum pedunculi antennularum penultimum superantes, subfungiformes, corneis globosis, pediculis gracillimis. Antennularum



pedunculi articulus basalis minor, ultimo brevior. Antennarum appendix ei *S. oculati* similis, versus extremitatem angustata, oculis longior. Maxillipedes externi grandes, dimidia basali incrassati, reliqua angustati, articulo ultimo praecedenti dimidia fere brevior, obtuso, setarum fasciculis tribus inferne instructo. Pedes quarti mediocres. Abdomen dorso inerme; segmento penultimo non duplo longiore quam latiore, quartum quintumque junctos longitudine fere aequante; lamella caudali exteriori exte dente minuto versus basin armata. Long. 0.75 poll. *S. oculato* differt maxillipedibus externis multo crassioribus, et pedibus quarti paris longioribus. A *S. laciniato* oculis longioribus.

*Hab.*—Oceano Atlantico prope insulas "Azores."

485. *SERGESTES MACROPHthalmus*, nov. sp. Carapax spina hepatica et spinis supra-orbitalibus armatus, interdum et spina erecta dorsali ad extremitatem posticam. Rostrum brevissimum, resimum, apice antrorsum flexum. Oculi praelongi, fungiformes, carapace tertia parte breviores, apicem pedunculi antennularum fere attingentes; pediculis gracillimis. Antennularum pedunculi art. ultimus quam basalis non brevior. Antennarum appendix recta, angusta, regulariter minuscens, apice truncata, apicem antennularum pedunculi vix attingens. Maxillipedes externi eis *S. vigilacis* similes. Pedes thoracici secundi tertiique paris longissimi filiformes, apicibus paulo incrassati; quarti paris (antrorsum porrecti) art. secundum maxillipedum ext. attingentes. Pedes abdominales mediocres. Abdominis segmentum quintum interdum et quartum spina dorsali minutissima armatum; segmentum penultimum latum, quartum quintumque junctos longitudine fere aequans, subtus convexum; segmentum ultimum parvum. Lamellae caudalis exterioris margo externus supra medium dente minutissimo armatus. Long. 0.7 poll.

*Hab.*—Oceano Pacifico, lat. bor.  $27\frac{1}{2}^{\circ}$ , long. orient.  $138\frac{1}{2}^{\circ}$ ; etiam lat. bor.  $30^{\circ}$ , long. occ.  $150^{\circ}$ .

486. *SERGESTES LONGICAUDATUS*, nov. sp. Rostrum minutum, spiniforme, rectum, horizontale, dorso unidentatum. Oculi longi sed apicem art. basalis antennularum pedunculi vix attingentes, clavati, corneis vix discretis. Antennularum pedunculi articulus basalis art. penultimum et antepenultimum junctos longitudine aequans. Antennarum appendix apicem ped. antennularum non attingens, latior, intus margine convexa, ei *S. serrulati* similis. Maxillipedes ext. gracillimi. Pedes graciles, tertii paris praelongi, quarti paris non valde breviores. Abdomen dorso inerme; segmento penultimo praelongo, quartum quintumque junctos longitudine multo superante, ultimo duplo longiore. Lamellae caudalis exterioris margo externus infra medium dente armatus, infra dentem concavus. Pedes abdominales praelongi. Long. 0.75 poll.

*Hab.*—Oceano Pacifico, lat. bor.  $40^{\circ}$ , long. occ.  $150^{\circ}$ .

487. *SERGESTES ANCYLOPS*, Kroyer; Det. Kongl. Danske Vid. Selsk. Skrifter, [5], Nat. og Math. Afd., 4de Bind; p. 262; pl. iii. f. 8 a-e.—In Oceano Atlantico prope insulam Madeirae vulgaris.

*SERGIA*,\* nov. gen. Pedes quarti quintique paris sat longi et dactylo palmiformi instructi. Reliqua cum *Sergeste* fere conveniunt.

488. *SERGIA REMIPES*, nov. sp. *Foeminae* carapax valde elongatus, sat depressus; sulco cervicali distincto; spina hepatica nulla. Rostrum minutum spiniforme, acutum, curvatum, dorso dente vel spina armatum. Oculi subfungiformes, tertiam partem carapacis longitudine aequantes, apicem art. penultimi antennularum pedunculi attingentes. Antennarum appendix linearis, oculos paulo superans. Maxillipedes externi et pedes sex anteriores subserrati vel rugoso-marginati pilis simplicibus fasciculati. Maxillipedes ext. pedunculum antennularum paulo superantes. Pedes quarti quintique paris graciles cylindrici, fere nudi, setis plumosis sparsis solum instructi, dactylis lamini-

\* *Sergia*, nom. propr.

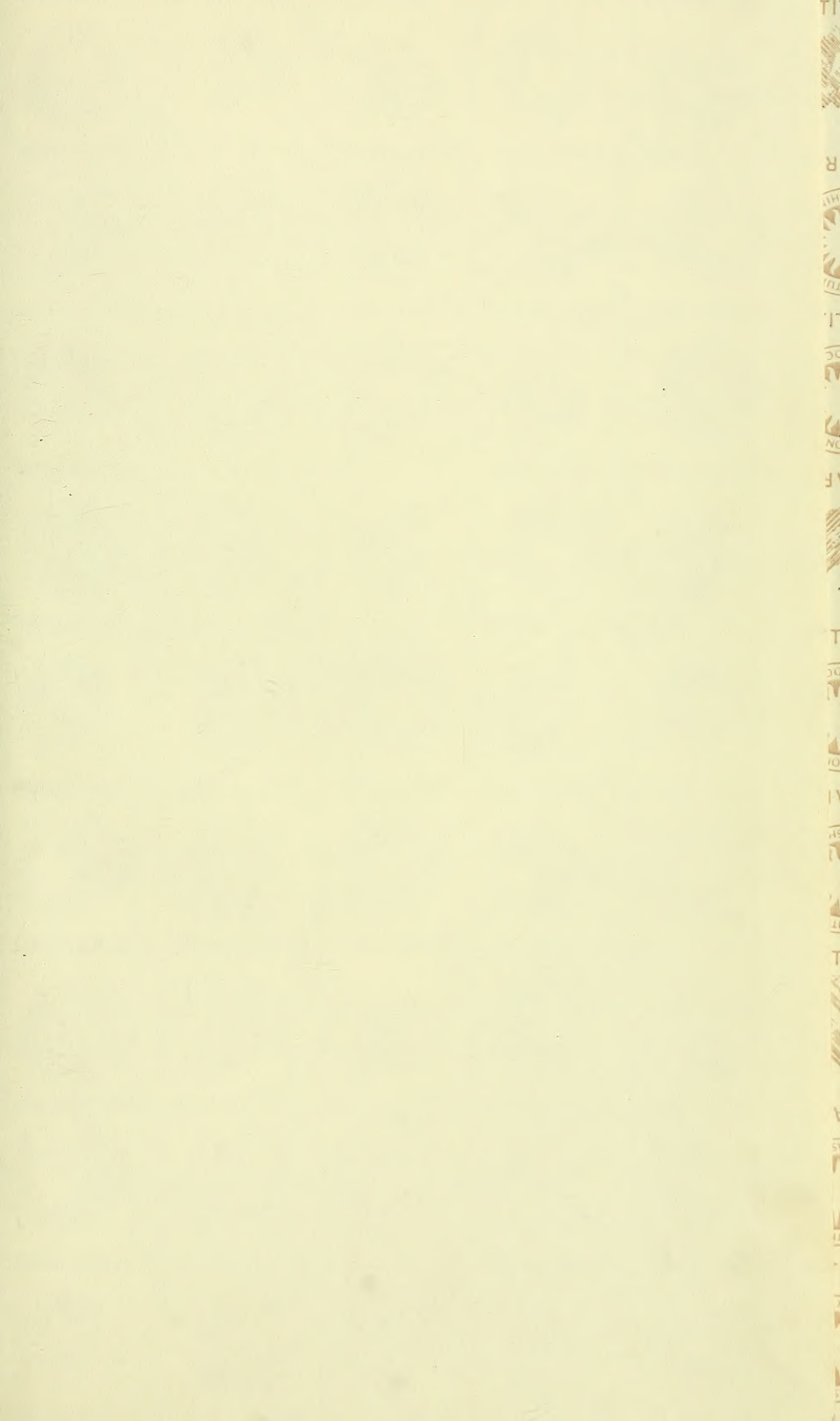
formibus subovatis. Pedes quarti quintis paullo longiores sed carapace vix longiores. Pedes abdominales longi, primi paris carapace longiores; pedunculo ramos fere adaequante. Abdomen dorso compressum, segmentis quinto sextoque acutum vel spinigerum; segmento sexto quinto longiore et spina minuta ad angulum infero-posteriorem armato. Lamella caudalis exterior margine externo spina aculeiformi infra medium armata. Long. 0.6 poll.

*Hab.*—Oceano Pacifico, lat. bor.  $27\frac{1}{2}^{\circ}$ , long. orient.  $138\frac{1}{2}^{\circ}$ .

















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00074 3724