

rectifications of synonymy. The species which is figured and described under the name of *Fario gairdneri* is not the *Salmo gairdneri* of Sir John Richardson. Nor does it appear to be any of the other species recorded in the "Fauna Boreali Americana." To distinguish it henceforwards from its congeners we will call it *Fario newberrii*, or else *Salmo newberrii*, just as it may suit systematic writers. It is sufficient for the present to refer to the description alluded to above.

My friend Dr. Geo. Suckley, who has devoted much time in studying the manners and habits of the Salmonidæ of Oregon and Washington Territories, being now engaged on a work upon that family, I leave the rest of the subject with him, without further comment upon the specimens which he has himself collected.

IV.

In that same Report upon the Fishes of the U. S. P. R. R. Explorations and Surveys we have instituted the genus *Thaleichthys* upon a species of Salmonid which we had at first glance referred to the genus *Osmerus*. In treating of its characters, comparatively with both *Osmerus* and *Argentina*, to which genera it is closely allied, we omitted accidentally to compare it with the genus *Mallotus*, to which it bears some affinities, but from which it however differs by a more anterior position of the dorsal and ventral fins, by its small and lanceolated pectorals, and by the absence of maxillar teeth. As to the species referred to under the name of *Thaleichthys stevensi*, a further examination having shown its identity with *Salmo* (*Mallotus*?) *pacificus* of the "Fauna Boreali Americana," it is henceforwards to be designated under the name of *Thaleichthys pacificus*.

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 5tique 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.

1858.]

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. Mauritii.

? *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 interanten nularium,) 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 deplanatus, superne membranaceus. Fœminæ sterni sulci ut in *Dromiâ*. 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. Mauritii.

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

LATREILLIDEA;—genus unicum **LATREILLIA**, 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*, Pœppig.—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. 1. 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; l. c. 191.—Ins. Antillarum.

P. armatus. *Porcellana armata*, Gibbes; Proc. Am. Assoc. 1850, p. 190.—Florida.

P. marginatus, Stm.—Ins. Antillarum.

P. maculatus. *Porcellana maculata*, M.-Edw.; Hist. Nat. des Crust. ii. 253.—Nova Hibernia.

P. Lamarckii. *Pisidia Lamarckii*, Leach. *Porcellana Lamarckii*, 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 sexspinosus*, 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. 1858.]

P. tuberculatus. *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 ; Beechy'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 lævigata*, 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 orbitâ 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. pectiniceps 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. Orbitæ profundæ. Antennarum articulus primus valde productus, intus acutus. Chelipedes sat depressi ; carpo brevi, margine anteriore sæpius unilobato ; digitis sæpius 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.

MINYOCERUS, nov. gen. Carapax angustus. Frons tridentata. Antennulæ longiores, articulo primo magno, depresso, dentato. Antennarum articulus primus ei *Porcellanæ* 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 *Porcellanæ* 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.

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. barbadosis, Stm. *Squilla barbadosis ovalis*, Pétiver; Pætrigr. Americana, pl. ii. f. 9.—Ins. Antillarum.

1858.]

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.

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. symnista*, 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.

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*, White; 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 Antartico.

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. xlviii.—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.

1858.]

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 *Dermatouri* 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. xlvi. 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, Latreille, 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. Maxillipedes externi basi approximati, coxis valde dilatatis, contiguis.
a. Abdomen symmetricum.

CANCELLUS, M. Edw. (Hist. Nat. des Crust. ii. 243.)

Typus, C. typus, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 2da Zool. vi. pl. xiv. f. 3.

b. Abdomen asymmetricum.

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, interdum bifidum; flagellum ciliatum. Chelipedes inæquales, (sinister major,) manus commisura marginali; digitis obliquis, apicibus calcareis acuminatis. Pedum 2di 3tisque 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. Edwardsi. *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. brevirostris 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 basalium apicibus gracilibus. Chelipedes subæquales, (dexter major,) dissimiles; manûs commisuris marginalibus; digitis verticalibus; manûs dextræ marginibus obtusis, apicibus digitorum calcareis; manûs sinistrae marginibus acutis, apicibus corneis. Pedum 2di. 3tiique 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 basalium apicibus latis. Antennarum aciculum breve sat robustum, flagellum longum, nudum. Chelipedes inæquales, (sinister major,) manûs 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. xlvii.—Mari Medit.

1858.]

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, manûs 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, Stm.—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,) manûs 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, manûs 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. tuberculatus. *Pagurus tuberculatus*. 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. nigritarsis. *Pugurus nigritarsis*, 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. Hawaiensium.

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.—Egypt.

ISOCHÉLES, nov. gen. Carapax antrorsum angustatus, lateribus rectis. Annum 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. *Wurdemanni*, 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, manûs commisuris verticalibus, digitis horizontalibus. Abdomen maris paribus duabus appendicium genitalium præditum. Abdomen fœminæ pari una appendicium ad basin præditum, et sacco ovifero instructum.

Typus, P. hirtus, Dana; loc. cit. i. 437, pl. xxviii. f. 2.—Chili. 1858.]

- 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.—Peru.
- 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 bracteo liferum. Antennarum aciculum elongatum, e basi gracile; flagellum longum. Maxillipedes externi sat grandes. Chelipedes disimiles, 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. 3tiæ, 1848, v. 60.—Islandia.

E. perlatus. *Pagurus perlatus*, M. Edw.; Ann. des Sc. Nat. ser. 3tiæ, 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. megalops, *gracilipes*, *constans*, *pectinatus*, *trigonocheirus*, *pilosipes*, *angustus*, *Japonicus*, *sinuatus*, *tricarinatus*, et *acantholepis*, infra.

1858.]

E. rubrovittatus. *Pagurus rubrovittatus*, Lucas ; Expl. Alger.—Algeria.
 ? *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. 3tiæ, 1848, v. 60.—Gorea.

ÆGLEIDEA. Genus unicum ÆGLEA ;—conf. Dana ; U. S. Expl. Exped., i. 476.

SYNOPSIS GALATHEIDEORUM.

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 Britanico.

G. Andrewsii, Kinahan ; Nat. Hist. Review, iv. 228, pl. xvi. f. 8.—Mari Hibernico.

G. tridentata, Esmark ; Forhandl. ved de Skandinaviske Naturforskeres synvende møde, i. 239.—Skandinavia.

G. intermedia, Liljeb. ; Ofvers. af k. Vet.-Akad. Förh. 1851, p. 21.—Skandinavia.

G. serricornis, 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. Phillipinis.

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 *Galatheæ* 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 Britanico.

M. subrugosa, Dana ; loc. cit., 1, 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. *Fœminæ* corpus pedesque dense spongioso-tomentosa. Carapax inequalis, puteis in tomentum excavatis. Su-

[Dec.

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 mediocres, 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 spongias e prof. sex org.

278. *CYPTODROMIA CORONATA*, nov. sp. *Maris adulti* carapax latior quam longior, æqualiter convexus, subtiissime 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 dentatis; 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 spongias, 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 areæ 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 3tisque verrucosi v. dentati; carpo superne 4-5 dentato. Abdominis fœminæ segmenta tertium quartum quintumque tuberculata, singulo tuberculis quatuor, in serie transversa; duobus medianis, duobus lateralibus. Abdomen maris minus tuberculatum. ♂ Carap. long. 0.43; lat. 0.52 poll.

[Nov.

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 areæ 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 “Fou-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-cardiaca 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 mediocre, tertio ad sulcum sito. Regio subhepatica antice concava, area carinis bene circumscripta, angulis dentiformibus. Pedes hirsuti. Chelipedes iis *C. tumidae* similes, manu sæpius superficie exteriori seriato-granulatus. 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 algosos, 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 paullo dilatatus. Margines laterales læves. Frons valde angusta, triangularis, fere rostriformis, apice setosa, obscure tridentata. Dens supra-ocularis fere obsoletus. Orbita extus subtusque absque dentibus. Frons septo inter antennulari disjuncto, hiatu 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; denes laterales grandes valde prominentes. Dens supra-ocularis parvus. Fissura orbitalis externa clausa. Margo antero-lateralis dentibus tribus parvis inconspicuis inter angulum orbitæ et sulcum lateralem armatus, dente primo subhepatico. Pedes sex antici granulati, quatuor postici læves. Chelipedes cristali, cristis carpi manúsque granulatis, apice tuberculigeris. Digiti 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; Naturg. d. Krab-

ben und Krebse, iii. 54: pl. lviii. f. 5.—In portu “Hong Kong” Sinensi;—in valvis generis *Cytheræ* 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 inventus.

289. *PETROLISTHES PUBESCENS*, nov. sp. Corpus pedesque superne 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 superne 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. tomentosæ*, (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 HASTATUS*, 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 superne 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” “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 orbita remota. Regiones carapacis latero-inferiores forte striati, striis subdistantibus. Chelipedes grandes, angulares, valde hirsuti; mero quam carpus vix tertia parte brevior, superne aspero, inferne spina longa armato; carpo quam manus tertia parte brevior, superne aspero, medio longitudinaliter uni-costato, costa spinulata; margine carpi anteriore non dilatato, leviter concavo, serrulato; margine carpi posteriore convexo, 5-spinuloso; manu elongato-subtriangulari, superne paullo tricostata, costis asperis; digitis palma longioribus, non hiantibus, intus subtiliter denticulatis, apicibus valde curvatis decussantibus; manûs majoris dactylo superne 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.

1858.]

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; granulis 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 prominens, 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 spinulosus; digiti immobilis extremitate profunde bifida. Manus fœminæ 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. Marge 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

[Dec.

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. Chelipedis minoris carpus margine antice bidentatus, dentibus obtusis. Color pallide coccineus; digitis purpureis.

♂ Carap. long. 0.24; lat. 0.22; manûs maj. long. 0.38; lat. 0.18 poll.

Hab.—In portu Jacksoni vel "Sydney" Australiæ; littoralis sub lapidibus.

298. PORCELLANA LATIFRONS, nov. sp. Carapax subquadratus, longior quam atior, paullo convexus, lævis. Lineæ marginales distinctæ, sed non cristiformes, medio 3-4 spinulis armatæ, et spina acuta antrorsum porrecta supra antennam. Regio frontalis minute rugulosa. Frons latissima, laminata, trilobata, lobo mediano non prominentiore, quadridentato, lobis lateraliter bidentatis. Oculi grandes, lateraliter porrecti. Antennæ flagellum fere nudum, articulo primo longo. Maxillipedes externi graciles elongati. Chelipedes fere læves, superne obsolete reticulati; carpo magno, utrinque tridentato, dentibus parvis; manu serie spinularum submarginali armata; digitis contortis, intus tomentosus. Manûs 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 paullo 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 membraque superne nuda. Carapax vix æqualis sed regulariter parce convexus, lævis, 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 un-denticulato. Maxillipedes externi graciles, ischio mediocre. Oculi parvi. Chelipedes grandes, inæquales; meri apice dentiformi valde prominente; carpo lævi, utrinque obsolete 2-3 dentato; manu medio angulari; manu minore margine externo obsolete denticulata; digitis manûs 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 læviusculus. 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 Bonæ Spei; in fundo arenoso prof. 6-12 org.

300. PORCELLANA PULCHRA, nov. sp. Carapax sat convexus, æqualis, lævis, obsolete lineolatus, cæruleo-fuscus, longitudinaliter albo-univittatus. Margo lateralis convexus, cristatus, crista laminata paullo resupinata. Frons valde prominens, laminata, tridentata; dente mediano majore, acute-triangulato; dentibus lateralibus parvis sed acutis. Angulus orbitæ externus acutus, subtiliter serratus. Antennæ flagellum fere nudum, articulis oblongis. Regiones latero-inferiores paullo concavæ. 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 dimidiam articuli penultimi adequante. 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, æqualis, lævis, glaber, antice et lateraliter leviter striatus; colore albus, antice maculis cæruleis, marginatis ornatus. Margo lateralis integer, vix acutus. Sutura infero-lateralis
1858.]

margini approximata. Frons horizontalis, laminata, valde prominens, tridentata, dentibus acutis, dente mediano majore et magis prominente. Antennæ carapace pilus duplo longiores; articulo primo intus acuto prominente. Epimera oblique striato. 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. xlvi. 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 spinulosi 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 spinulosi. 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 aciculum antennarum iis *D. Edwardsii* similes. Chelipes grandis nudus, superne granulatus, granulis minutis, subspiniformibus; 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,

1858.]

marginē superiore spinulatus, spinulis acutissimis. Pedes 2di 3tiique graciles chelipedem majorem superantes; articulo antepenultimo marginē 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 breviorē, 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 paullo 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 manūque extus acute granulatis vel spinulosis, intus depresso-granulosis; carpo marginē 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 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 paullo 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

Dec.]

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 *Coni* 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," "Ousima" 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 leviores, dactylo ped. amb. paullo longiore. Color obscuro-olivaceus; pedes 2di et 3tii paris flavi; digiti 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 augustatus; 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. Squamulæ 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 paullo 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. paullo 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 paullo convexus 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 nudi, 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 paullo 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, manum 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," Japonicæ.

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 paullo longior quam latior, et quam

[Dec.

palma manus 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, base 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 manūque spinosis et setosis, spinis acutis, erectis, fere æqualibus, setis spinis triplo longioribus. Chelipedis dextri carpus non longior quam latior, sed quam palma manūs 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 dilatato; 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 canaliculata, canaliculo lævi, absque spinis; manu elongata, minuente, spinulis æqualibus non crebris. Chelipes sinister superne spinulosus, carpo superne canaliculato; manūs digitis quam palma fere duplo longioribus, late hiantibus. Pedes 2di 3tiique paris longitudinaliter rubrovittati, dactylis quam art. penultimi paullo brevioribus. Long. 1 poll. *E. hir-*

sutiensculo 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 HIRSUTIENSCLUS*, Stm.; Crust. et Echin. P. C. N. Am., p. 44. *Bernhardus hirsutiensculus*, 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. hirsutiensculo* perquam affinis, differt manûs dextrâ formæ.

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 medio ornato. Chelipes sinister carpum dextri vix superans, spinulosus et pilosus, medio 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 antica non pectinato, subtus valde dilatato, hirsuto, margine dextro pectinato; carpo manûque superne granulo-scabroso; carpo quam palma manûs non brevior, spinis purpureis intus armato, superficiæ 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 spinulosis; 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,

[Dec.

granulatus; margine interno ad manûs dactylique commisuras sinuato; carpo subtriangulari, margine interno spinoso, superficiei linea mediana lævi; 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 3tiique paris superne hirsuti non spinulosi, dactylis sat latis, haud contortis, corneospinulosis. 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 TRICARINATUS, nov. sp. Oculi remoti, grandes, aciculum superantes, sed pedunculum antennarum non superantes, basi constricti; corneis dilatatis. Annulum ophthalmicum 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 3tiique paris gracillimi, nudi; dactylis quam art. penult. multo longioribus, haud contortis. Color antrorsum 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 3tiique 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, intus 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 angustatus, strigosus, strigis pubescentibus; regione gastrica non circumscripta, antice spinulis duabus armata. Margo lateralis octospinulosis, 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. Manûs 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 paullo 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 paullo 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 GBANDIROSTRIS, 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 rostri 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. Suture laterales et margines abdominis penicillizeræ. 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 medianus maximis paullo remotis. Chelipedes prælongi, recti, subcylindrici, scabriculi, sparsim spinulosi; digitis longis, gracilibus, manûs sinistrae ad basim hiantibus. Antennæ externæ chelipedibus paullo 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.