

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 VI. CRUSTACEA OXYSTOMATA.

LEUCOSIDEA.

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

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

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

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

247. LEUCOSIA PARVIMANA, nov. sp. Carapax longior quam latior, postice valde convexus, latere rotundatus, apice compressus et sursum flexus; colore luteus, utrinque albo 2-3-maculatus, postice nigro bimaculatus, maculis rotundatis. Frons ante orbitas bene producta, tridentata, dente mediano prominentiore. Margines laterales serie granulorum crenulati, retrorsum post pedes amb. primos non producta. Margo postero-lateralis inferior obscure crenulatus. Margo posterior obtusus, superne subtiliter crenulatus, subtus lævissimus. Sinus thoracicus antorsum brevis, fissuris anterioribus rimatis; margine supra brachiorum insertionem granis tribus magnis et duobus v. tribus parvis ornato. Manus parva, extus margine acuta, intus obtusa, paulo crenulata, digitis brevibus, debilibus, hiantibus, intus inermibus. Dactyli pedum ambulatoriorum graciles, non dilatati. Sterni suturæ profunde impressæ; anguli postero-laterales prominentes, tuberculiformes. Abdomen maris sat latum, segmento antepenultimo utrinque turgidulum; segmento penultimo marginibus paulo dilatato, medio tuberculato, tuberculo acuto retrorsum tenso. Appendicium abdominis maris primi paris anfr. septem. ♂ Carapacis long. 1858.]

0·84; lat. 0·73 poll. *L. pallidæ* affinis, margine minus crenulato, et sinu thoracico tuberculis tribus solum magnis ornato.

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

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

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

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

251. PHILYRA TUBERCULOSA, nov. sp. *Fæminæ* carapax orbiculato-rhomboidalis, flavo-cinereus, convexus, superficie inequalis; regionibus branchialibus, post-gastrica, genitalique tumidis, confertim tuberculatis. Margines angulati, granulis crenulati. Margo posterior rectus. Frons concava, lævis, quam epistoma brevior. Angulus pterygostomianus prominens, marginibus granulatis. Maxillipedes ext. rugulosi, linea longitudinali barbata ornati. Chelipedes breves; mero forte granulato, prope extremitatem medio lævi; manu fere lævi, punctata, intus margine non granulata; digitis profunde sulcatis, ad basin hiantibus. Sternum confertim tuberculatum. Abdominis segmenta primum secundumque granulata; linea transversa granulorum in segmento tertio. Carapacis long. 0·49; lat. 0·47 poll.

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

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

253. PHILYRA UNIDENTATA, nov. sp. *Fæminæ* carapax suborbicularis, antice paulo productus; superficie glaberrima, sparsim punctata; marginibus lateralibus et posteriore continuis, crenulatis, crenulis parvis, æqualibus, obtusis. Color pallide badius, partim cœruleo-albus. Frons medio unidentata. Maxillipedes ext. planati. Chelipedes carapace non duplo longiores; mero superne granulato, tertia parte antica excepta; manu sat convexa; digitis brevibus, depressiusculis, intus acutis, obsolete 1- vel 3-dentatis, tertia parte anteriore solum contiguus. Carapacis long. 0·54; lat. 0·50 poll.

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

254. EBALIA MADERENSIS, nov. sp. *Fæminæ* carapax octagonus, vel rhomboides angulis truncatis. Latera antero-laterale et postero-laterale paullo concava. Margo posterior fere rectus, granulatus. Dorsum valde convexum, carina lævi mediana e fronte ad tuberculum cardiacum acute prominens producta. Regiones branchiales prominentes, summo granulati, granulis externis acutis. Frons concava, subtiliter granulata. Spina parva ad angulum pterygostomianum. Maxillipedes ext. obsolete granulati. Chelipedes granulati, granulis marginalibus subspiniformibus sparsis; mero plus duplo longiore quam latiore. Carapacis long. 0·28; lat. 0·30 poll.

Hab.—In sinu “Funchal” insulæ Maderæ; fundo subuloso, prof. 22 org.

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

256. ARCANIA GLOBATA, nov. sp. *Fæminæ* carapax (apice excepto) globosus, æqualis, confertim spinosus, spinis parvis, acutis, vix granulatis, decem in marginibus et una in regione post-cardiaca quam reliquæ majoribus. Regio frontalis pœne lævis, postice spinulosa vel granulosa. Frontis margo arcuatim concavus, angulis externis dentiformibus. Chelipedes confertim granulati, granulis plerumque subspiniformibus, in manu quam in mero multo minoribus. Digiti graciles quam palmæ non breviores. Pedes ambulatorii læves. Carapax ruber; fronte et linea mediana albidæ. Carapacis long. 0·46;

[June,

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

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

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

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

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

Hab.—Prope oras insulæ “Loo Choo.”

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CALAPPIDEA.

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

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

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

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

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

[June,

DORIPPIDÆ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

July 6th.

Vice-President BRIDGES in the Chair.

Twenty-four members present.

A paper entitled “Descriptions of twelve New Species of Uniones, and other Fresh-water Shells of the United States, by Isaac Lea,” was presented for publication in the Proceedings.

Dr. Le Conte stated, in regard to the small collection of Coleopterous Insects of Japan presented this evening by Dr. A. A. Henderson, U. S. N., that several
1858.]