

- WHEELER, W.M. 1923 Social life among the insects.
 WORTHINGTON, E.B. 1926 The life cycle of *Forficula auricularia* L. Entom. LIX, pp. 138—142.
 小坂橋秀治 1924 オホハサミムシ *Labidura riparia* PALL. の習性に就て。昆虫世界 XXVIII, pp. 290—294.
 三宅恒方 1917 昆虫學汎論(上), pp. 303—304.
 村松 茂 1925 害虫飼育に關する研究並に調査。
 朝鮮勸業模範所研究報告, No. 13.
 高橋良一 1921 アカギカメムシの哺育。臺灣博物學會々報, XI, no. 54, pp. 81—83.
 ——— 1922 ガムシ類の觀察及水棲昆虫の生態に關する概論。動物學雜誌, XXXIV, no. 405, pp. 691—700.

支那青島附近産蝦蟹に就て

(大正十五年九月卅日受領)

瓜 田 友 衛

青島附近に産する蝦蟹はその種類に乏しく余の採集せるは僅かに三十七種に過ぎず。然れ共尙精査するに及んでは尙ほ多くの種を見ること明かなり。青島に於て最も普通なる蝦類はカウライエビ、サルエビ、*Acetes chinensis* HANSEN 及び *Leander carinatus* ORTMANN に過ぎず。海岸に於ては *Leander serrifer* STIMPSON、川流には *Caridina denticulatus sinensis* KEMP 普通なり。奥地の湖沼にはマエビ少なからず。蟹類はガザミ、アカガニ最も普通にして時により *Eriocheir sinensis* MILNE EDWARDS 及 *Orithyia sinica* (LINNÆUS) 又珍らしとせず。海岸には、ハナガニ、マメコブシガニ *Ocypode stimpsoni* ORTMANN、ヒライソガニ、ウミモクヅガニ、オサガニ、ヒライソガニ *Scopimera tuberculata* STIMPSON 等の普通なる、本邦の東南部の海岸に似たり。

余の採集品の内日本に産せざるは次ぎの七種に過ぎず。

1. *Penæus orientalis* KISHINOUE. カフライエビ。
2. *Acetes chinensis* HANSEN. (本邦にも産すべしと推思せらる)。
3. *Caridina denticulata sinensis* KEMP.
4. *Leander carinatus* ORTMANN.
5. *Eriocheir sinensis* MILNE EDWARDS.
6. *Eriocheir leptognathus* RATHBUN.
7. *Orithyia sinica* (LINNÆUS).

SUBORDER NATANTIA.

Tribe Penæides.

Family Panæidæ.

Genus *Penæus* FABRICIUS.1. *Penæus orientalis* KISHINOUE. カウライエビ

Dimensions.—Female: length 226 mm., carapace 90 mm., rostrum 40 mm., abdomen 136 mm.

Male: length 168 mm., carapace 64 mm., rostrum 25 mm., abdomen 104 mm.

Locality.—Shih-tao (石島); Fishmarket at Tsingtao.

分布.—遼東半島, 朝鮮(岸上). 山東省石島; 膠州灣(幼形)(瓜田).

Genus *Penæopsis* A. MILNE EDWARDS.2. *Penæopsis johneri* (MIERS). シバエビ

Penæopsis johneri Balss, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 7.

Penæus johneri MIERS, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), V, 1880, p. 458, Pl. XV, figs. 8-10.

Parapenæus johneri RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 38.

Dimensions.—Male: length 120 mm., carapace 20.5 mm., rostrum 14 mm.

Locality.—Fishmarket at Tsingtao; Kiau-tschou Bay (膠州灣). Lau-shan Bay (嶗山灣).

青島市場にしては秋期「サルエビ」に混じて少量見らるゝのみなるも嶗山灣附近にては漁獲高多く鹽藏して販賣するものと如し。

分布.—東京 (RATHBUN). 伊勢 (BALSS). 九州より東京灣迄(岸上). 臺灣安平 (牧松田).

Genus *Trachypenæus* ALCOCK.3. *Trachypenæus curvirostris* (STIMPSON). サルエビ

Trachypenæus curvirostris DE MAN, Tran. Linn. Soc. IX, 1907, p. 436, Pl. XXXIII, figs. 56-58. BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 11.

Parapenæus curvirostris RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 38.

Penæus curvirostris STIMPSON, Aroc. Acad. Nat. Sci. Phila., XII, 1860, p. 44 (113). ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., V, 1890, p. 451, Pl. XXXVI, fig. 4a-b. KISHINOUE, Jour. Fish. Breau, Tokyo, VIII, 1900, p. 23, Pl. VI, fig. 4; Pl. VII, figs. 10, 10 a-c.

Penæus anchoralis SPENCE BATE, Chall. Rept., XXVI, 1888, p. 258, Pl. XXXV, fig. 1 (partim?).

Dimensions.—Female: length 84 mm., carapace 21.2 mm., rostrum 13 mm.

Locality.—Fishmarket at Tsingtao; Kiau-tschou Bay; Sha-tsy-kou Bay (沙子口灣)

秋季よりも冬期に多く青島市場にては *Leander carinatus* ORTMANN と共に小蝦なるものの大部分を占む。

分布:—本邦: 函館 (RATHBUN). 青森 (岸上, RATHBUN). 東京灣 (岸上 ORTMANN). 横濱 (CHALL.). 相模灣 (ORTMANN). 逗子、伊東初島間 (BALSS). 下田 (STIMPSON). 清水灣 (岸上). 伊勢灣、津 (岸上, BALSS). 内海、大坂灣 (岸上). 高知 (ORTMANN). 長崎 (BALSS). 鹿児島 (岸上、瓜田). 臺灣安平 (牧、松田).

Family Sergestidae.

Genus *Acetes* MILNE EDWARDS.

4. *Acetes chinensis* HANSEN.

Acetes chinensis HANSEN, "Siboga Exped." mong. XXXVIII, Sergestidae, 1919, p. 41. Pl. IV. figs. 3a-b.

Dimensions.—Male: length 32 mm., carapace 9 mm.

Locality.—Sha-tsy-kou Bay; Shih-tao (Abundantly; on the muddy bottom, about 20 fathoms).

HANSEN 氏の獲たる標本は雌のみにしてこれを *Acetes dispar* HANSEN と比較し雌交接器の形状異なるを以て新種とせり。*Acetes dispar* HANSEN は *Acetes japonicus* KISHINOUE の Synonym とすべきものなり。余は幸にして雄を獲たり。舳狀突起非常に短かく上縁に二齒あること、甲殻に上眼窩齒と肝臟齒とを有すること、外尾扇縁の纖毛ある部となき部とは同長なること等は *Acetes japonicus* KISHINOUE に等し。第一觸角の柄部は第二觸角の鱗片より長く、第三節は第二節の三倍の長さを有す。雄交接器は左右相離れ中央にて合着せず。左右各部は各内外の二片に分る。内片は細長にして先端圓く下縁は截斷せらる。幅狭く外片の幅の二分一に達するのみ。外縁の中央部に先端尖れる一突起を有し其の下部にて僅かに外片に接續す。外片は内片より短く幅廣く外縁は彎曲するも内縁は然らず。下縁にて第一腹肢に附く。

本種は冬期石島沖に饒産し其の産額も莫大なるものあり。鹽藏又は乾蝦として上海方面に輸出す。當地にても支那商店に販賣する小形の乾蝦は凡てこの種なり。

分布:—北緯 33° 10', 東經 129° 18', 臺灣海峽 (HANSEN).

ON THE PETASMA OF *ACETES CHINENSIS* HANSEN
FOUND AT SHIH-TAO NEAR TSINGTAO.

BY

T. Urita.

The petasma which is on the first pleopod, is separated into two parts. Each part of petasma is divided into two lobes. The inner lobe which is somewhat slender, has a round anterior end, a truncate posterior edge, a convex inner margin and a concave outer margin. On the middle of its outer margin, there is a little long lobe which has a pointed end. The outer lobe is twice as wide as the inner lobe, but a little shorter in length. Its outer margin, the anterior half of which is thick as a lip, is curved outward; but inner margin is not, and on its posterior portion, there is a small protuberance.



Petasma of the
left side.

Tribe Carides.

Family Pasiphaeidae.

Genus *Leptochela* STIMPSON.

5. *Leptochela gracilis* STIMPSON.

Leptochela gracilis STIMPSON, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., XII, 1860, p. 42.

SPENCE BATE, Chall. Rept., XXIV, 1888, p. 860, Pl. 139, fig. 2. BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 19.

Dimensions.—Male: length 31 mm., carapace 8 mm., rostrum 2 mm., telson 3 mm.

Locality.—Sha-tsy-kou Bay.

触狀突起は細長にして光り先端僅かに上方に彎曲し、眼を越す。眼窩縁に鋸齒なく只其の外角に鋭き棘あるのみ。腹部の Carina は第四第五腹環節にて明かなるも鈍く末端は鋭き棘に終る。第六腹環節は他に比して遙に少なく其の背面前縁の中央に疣狀突起あり、側板縁の末端近くに針の如き棘齒を有す。尾節の背面中央に縦の幅廣き溝あり、背面の中央及前後兩縁近くに關節齒各一對あり。後縁近くのもの最も長大なり。尙後縁及其の附近に三對の長き棘齒あり。第一第二胸脚は螯脚にして第一觸角の柄部を掌節にて越す。第三胸脚は鞭狀にして螯脚の部節に達す。第四第五脚は短く螯脚の二分の一に過ぎず指節は多少鎌狀に曲る。

分布:—鹿兒島 (CHALL.) 仁川 (BALSS).

Family Atyidae.

Genus *Caridina* MILNE EDWARDS.6. *Caridina denticulata sinensis* KEMP.

Caridina denticulata sinensis KEMP. A siat. Soc. Bengal, VI, 1918, p. 287, text fig. 11c-d.

Dimensions.—Femal: length 27.6 mm., carapace 6 mm., rostrum 3 mm.

Locality.—Streams at Tsingtao.

當市附近の淡水に普通なり。触狀突起の齒は $\frac{14-16}{4-5}$ にして下縁の齒は上縁の先端の齒より五六齒後の齒の下に當る部分より初まる。螯脚となれる第一胸脚の腕節の前縁が深く抉ぐらると點に於て明かに日本に産する *Caridina denticulata* DE HAAN と區別し得べし。

分布支那: 太湖 (KEMP.) 北京 (DOFLEIN).

Family Crangonidae = Alpheidae.

Genus *Crangon* WEBER. = *Alpheus* FABRICIUS.7. *Crangon lobidens* (DE HAAN).

Alpheus lobidens DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1849, p. 179. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., v, 1890, p. 474, pt. XXXIV, fig. 13. BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 41.

Dimensions.—length 39 mm., carapace 8 mm.

Locality.—Fishmarket at Tsingtao; Kiau-tschou Bay; Sha-tsu-kou Bay.

本市魚市場にては秋期よりサルエビ等と混じて見らる。小螯の指節の外面に葉狀の部分に圍む毛茸にて飾られたる稜あるにて他と區別し得べき種なるも第二胸脚の腕節の第一節は第二節の二倍以上あり第三第四節は同長にして短く第二節の半分なり、第五節は第二節より少しく短き點にて復た他と區別すべし。

分布: 一本邦: 東京灣 (ORTMANN). 薩摩(瓜田) (BALSS). 高雄 (BALSS).

南支那海: Amboina (ORTMANN).

東アフリカ: (ORTMANN).

8. *Crangon brevicristata* (DE HAAN). ハジキエビ。

Alpheus brevicristatus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1849, Pl. XLV, fig. 1. BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 40.

Alpheus malabaricus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1849, p. 177. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., V, 1890, p. 481.

Dimensions.—length 61 mm., carapace 20 mm., large chela 33 mm.

Locality.—Fish market at Tsingtao; Kiau-tschou Bay; Sha-tsy-kou Bay.

本市魚市場にては十月以後に普通なり。大螯の長大なる種にて掌節は指節の二倍半程長し。第二胸脚の腕節の第一第二節は同長にして他節の三倍あり、第三第四第五節は同長なり。

分布.—本邦：東京灣；相模灣 (ORTMANN & BALSS). 三崎；備前；能登；長崎；(BALSS). 鹿兒島 (瓜田). 高雄 (BALSS). 日本南海岸 (MIERS). 臺南 (牧、松田)? フィリッピン (RANDALL).

9. *Crangon japonicus* (MIERS).

Alpheus japonicus MIERS, Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 53. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., V. 1890, p. 476, Pl. XXXIV, fig. 14. DE MAN, Trans. Linn. Soc. London, IX, Pt. II, 1907, p. 430, Pl. XXXIII, fig. 53. BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 40.

Alpheus longimanus SPENCE BATE, Chall. Rept., XXIV, 1888, p. 551, Pl. XCVIII, fig. 4.

Dimensions.—length 37 mm., carapace 7 mm., length of large cheliped 33 mm., length of small cheliped 37 mm.

Locality.—Fishmarket at Tsingtao; Sha-tsy-kou Bay; Kiau-tschou Bay.

小螯脚の大螯脚より長き種にして第二胸脚の腕節の第一節尤も長く第二節はその三分の二、第五節はその三分の一、第三第四節は更らに少にして同長なり。

分布.—本邦：東京灣 (ORTMANN). 横須賀；神戸 (CHALL). 内海 (DE MAN). 南海岸 (MIERS).

シベリア：Vladivostok (BALSS).

Family Hippolytidæ.

Genus *Spirontocaris* SPENCE BATE.

10. *Spirontocaris rectirostris* (STIMPSON).

Spirontocaris rectirostris DE MAN, Trans. Linn. Soc. London, IX, Pt. II, 1907, p. 411, Pl. XXXII, figs. 31–34. BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 43.

Hippolyte rectirostris STIMPSON, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., XII, 1860, p. 33.

Dimensions.—Male: length 30 mm., carapace 7 mm., rostrum 4 mm.

Locality.—Sha-tsy-kou Bay.

分布.—本邦：函館。青森 相模灣 伊東初島間 長崎 (BALSS). 内海 (DE MAN). 鹿兒島 (瓜田). 釜山 (RATHBUN).

Genus *Latreutes* STIMPSON.

11. *Latreutes mucronatus* (STIMPSON).

Latreutes mucronatus BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 47, text fig. 27. not DOFLEIN 1902, p. 638.

Rhynchocyclus mucronatus STIMPSON Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., XII, 1860, p. 28 (96).

Dimensions.—length 42 mm., carapace 10 mm., rostrum 8 mm.

Locality.—Sha-tsy-kou Bay.

触狀竝起は種々の變形あるも大體出刃庖丁形なり。触狀突起の齒は上胃齒を除き $\frac{10-14}{6-8}$ にして稀れに $\frac{16}{9}$ あり、普通は $\frac{13}{7}$ なり、この齒數及下縁の最後の齒は他の齒と離れ居らざる點は BALSS の圖と異なるも SCHMITT 博士の同定に従へり。

分布—本邦：三崎附近の相模灣 (BALSS). 仁川 (BALSS).

香港 (BALSS). 紅海；ジャバ (NOBILI). シヤム灣 (BALSS).

Family Palæmonidæ.

Genus *Palæmon* FABRICIUS.

12. *Palæmon nipponensis* DE HAAN. マエビ

Palæmon nipponensis DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1849, p. 171. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., V, 1890, p. 713. Pl. XLVII, figs. 4, 42. BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10 Abh., 1914, p. 59. KEMP, Asiat. Soc. Bengal, VI, 1918, p. 258.

Palæmon asper STIMPSON, Proc. Acad. Sci. Phila., 1860, p. 110.

Palæmon sinensis HELLER of author.

Bithynis nipponensis RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 53.

Dimensions.—length 84 mm., carapace 21 mm., rostrum 18 mm.

Locality.—Taming-hu, Tsi-nan (濟南大明湖)。

RATHBUN 博士の説の如く第二胸脚—大螯脚の指節は掌節と同長なるは十三例の内唯一例にして他は凡て指節短く甚しきは掌節の $\frac{3}{4}$ あるに過ぎず、触狀突起の齒は $\frac{12-15}{2-4}$ なり。尙ほ ORTMANN 氏の圖と比較するに第一胸脚は短く掌節にて大觸角鱗片を越すこと第二乃至第四胸脚の掌節に一の棘齒あることは相違せり。

分布—本邦：霞浦 (KEMP 鴨脚). 横濱 (V. MARTENS). 東京灣、福浦、相模灣、岡山 (BALSS). 大阪附近淀川 (KEMP). 和歌ノ浦、筑後河、久留米 (RATHBUN). 鹿兒島 (瓜)、淡水、基隆 (BALSS). 臺灣、新莊、臺南 (牧、松田)。

支那：太湖 (KEMP). 上海 (BALSS, HELLER, V. MARTENS). 廣東 (STIMPSON) 北京、沙市 (BALSS)。

マライ半島 (DE MAN)。

Genus *Leander* DESMAREST.13. *Leander serrifer* STIMPSON.

Leander serrifer STIMPSON, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., XII, 1860, p. 41 (110). ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., V, 1890, p. 525, Pl. XXXVII, fig. 17. BALSS, Abh. II, Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh. 1914, p. 57.

Palæmon serrifer RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 52.

Dimensions.—length 54 mm., carapace 12 mm., rostrum 11 mm.

Locality.—Fish market at Tsingtao; in the rock-pools above low water mark.

33 mm. 以下のものは汀線近くの水溜に見られ触状突起の歯は $\frac{10-12}{3-4}$ にして第二胸脚は掌節の半ばにて大觸角鱗片を超ゆ。45 mm. 以上の體長を有するものは触状突起に $\frac{12-15}{4-5}$ の歯を有し、第二胸脚は腕節の半ばにて大觸角鱗片を越す。大形のものは RATHBUN 氏の *Leander macrodactylus* なるべしと知らるゝも BALSS 氏の説に従ひてこの種に屬せしめたり。

分布.—本邦：青森、松島 (RATHBUN), 小港 (BALSS). 東京灣 (BALSS. ORTMANN). 三崎 (RATHBUN. BALSS). 相模灣 (BALSS). 熱海 (RATHBUN). 長崎 (RATHBUN. BALSS). 琉球 (STIMPSON). 釜山、元山、仁川 (RATHBUN).

支那：香港 (STIMPSON). 厦門 (DE MAN). 漢口 (BALSS). シベリア Vladivostok (BALSS).

14. *Leander carinatus* ORTMANN.

Leander carinatus DOFLEIN, Abh. K. B. Ak. Wiss. II, Kl. 21. Bd. III. Abt., 1902, p. 639, Pl. III, fig. 8.

Leander longirostris var. *carinatus* ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., V, 1890, p. 521.

Leander styliferus var. *carinatus* BALSS, Abh. II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 57.

Dimensions.—length 80 mm., carapace 37 mm., rostrum 24 mm.

Locality.—Fish market at Tsingtao, Kiau-tschou Bay.

秋冬の候可なり多量に魚市場に見らるゝ白色の蝦類にして本邦産 *Leander japonicus* ORTMANN にもよく類似す。触状突起の基部の鶏冠突起上の歯は 7-8 にして下縁に 5-6 齒 (稀れに四齒) を有す。第二胸脚の指節は部節と同長にして掌節腕節より少しく長し。腹部のキールは第三腹環節より初まる。尾節の先端尖りその左右に二個の關節齒あり、吾尾類の背面に二對の關節齒あり。

分布.—支那：(ORTMANN). 青島 (BALSS). マライ半島. Singapor (BALSS).

Family Cragonidæ = Crangonidæ.

Genus *Crago* LAMARK = *Crangon* FABRICIUS.15. *Crago hakodatei* RATHBUN.

Crangon hakodatei RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 42, text fig. 15.

Dimensions.—Female: length 65 mm., Carapace 17 mm., length of Scale (outer margin) 11 mm., length of palm of cheliped 6.5 mm., width of the same (distal margin) 2.5 mm.

Locality.—Sha-tsy-kou Bay.

分布.—函館 (RATHBUN).

16. *Crago* sp.

Dimensions.—length 29 mm., carapace 7 mm., immaturity.

Locality.—Sha-tsy-kou Bay.

この種は *Crago affinis* (DE HAAN) 及 *Crago cassiope* DE MAN に類似せるも尾節の上面に縦の溝なき點にて前種と異なり、第六腹環節の下面が抉られ居る點にて後種と相違す。

SUBORDER REPTANTIA.

Tribe Palinura.

Superfamily Scyllaridea.

Family Scyllaridæ.

Genus *Ibaccus* LEACH.17. *Ibaccus ciliatus* (VON SIEBOLD). ウチハエビ

Ibaccus ciliatus ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VI., 1890. p. 45. BALSS, Abh.

II. Kl. K. Ak. Wiss. II. Suppl.-Bd. 10. Abh., 1914, p. 80.

Scyllarus ciliatus VON SIEBOLD, DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1849, p. 135, Pls. XXXVI & XXXVII, fig. 2.

Dimensions.—Male: length 153 mm., width 70 mm. (after K. UMEMORI).

この種は青島日本中學校の標本にして同校長によれば青島の日本漁船の捕獲せるものにて産地は多分青島附近なるべしと。

分布.—東京灣 (ORTMANN, BALSS). 相模灣 (BALSS). 基隆, 臺南 (牧, 松田).

Family Palinuridæ.

Genus *Linuparus* GRAY.18. *Linuparus trigonus* (DE HAAN). ハコエビ

Palinurus trigonus DE HAAN, Faun. Japon., Drust., 1849, p. 157, Pls. XXXIX, XL.

Avus trigonus ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VI, 1890, p. 21.

Dimensions.—length 367 mm., length of carapace 127 mm., length of 2nd antenna 373 mm. (after K. UMEMORI).

前種同様青島中學校の標本にして産地は青島附近と察せらる。

分布.—東京灣 (ORTMANN). 九州 (DE HAAN).

Tribe Brachyura.

Subtribe Brachygnatha.

Super-family Brachrhyncha.

Family Portunidae.

Genus *Portunus* WEBER.

19. *Portunus trituberculatus* (MIERS). ガザミ

Portunus trituberculatus RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus. XXVI, 1902, p. 26.

Neptunus trituberculatus MIERS, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XVII, 1876, p. 226, & (5), V, 1880, p. 238.

Neptunus pelagicus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1835, p. 37, Pls. IX, X.

Neptunus (Neptanus) pelagicus var. *trituberculatus* ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1893, p. 74.

Dimensions.—Male: length 93 mm., width 189 mm., (after K. UMEMORI).

Locality.—Fish market at Tsingtao; Kiau-tschou Bay; South coast & off of Tsingtao.

分布.—本邦: 函館 (RATHBUN). 仙臺灣、銚子 (寺崎). 東京灣、横濱 (ORTMANN & RATHBUN). 三崎、靱津 (寺崎). 和歌ノ浦 (RATHBUN). 高知、長崎 (ORTMANN). 薩摩市來 (瓜田). 臺灣淡水 (牧、松田).

マダガスカル (Hoffmann) & 東アフリカ: Zanzibar, Mozambique, Inhambane (HILGENDORF).

紅海 (MILNE EDWARDS & HELLER): Suez (KOSSMANN). Djiddah (DE MAN). Massana (KOSSMANN).

インド: Bombay, Pondichery (A. MILNE EDWARDS). Madras (HELLER).

前インド: Mergui (DE MAN). Singapore (DANA; HELLER & WALKER).

支那 (STIMPSON): 香港 (HELLER). 澳門 (A MILNE EDWARDS), 三門、灣灣、黑山列島 (牧、松田).

マライ群島: Philippine (CHALL). Java (HELLER). Borneo (A. MILNE EDWARDS & MIERS). Amboina (DE MAN). Celebes (MIERS, THALLWITZ). Timor (THALLWITZ).

南太平洋: East Australian (HASWELL). New Zealand (MIERS). New Caledonia (A. MILNE EDWARDS). Tahiti (HELLER).

Genus *Charybdis* DE HAAN.

20. *Charybdis japonica* (MILNE EDWARDS). アカガニ

Charybdis japonica RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 27.

U. S. Fish Comm. Bull. for 1903, part III, 1906, p. 872, Pl. XIII, fig. 2.

Goniosoma japonicum A. MILNE EDWARDS, Arch. Mus. H. N. Paris, X, 1861, p. 373. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1893, p. 81.

Charybdis 6-dentata DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1835, p. 41, Pl. XII, fig. 1. not *Cancer 6-dentata* HERBST.

Dimensions.—Male: length 61 mm., width 88 mm.; cheliped 140 mm., chela 35 mm.

Locality.—Fishmarhet; Kiau-tschou Bay.

分布.—本邦: 松島、東京、和歌浦、尾道、長崎 (RATHBUN). 氣仙、三崎、東京、
 駒津、大分、長崎、嚴原 (寺崎). 東京、舞鶴、長崎 (ORTMANN). 薩摩 (瓜田).
 臺灣新竹、基隆 (牧、松田).

支那: 香港 (STIMPSON). 澳門 (A. MILNE EDWARDS).

ハワイ: Honolulu (RATHBUN).

Family Pinnotheridae.

Genus *Pinnotheres* LATREILLE.

21. *Pinnotheres parvulus* STIMPSON.

Pinnotheres parvulus STIMPSON, Proc. Acad. Phila., 1858, p. 108. ORTMANN,

Zool. Jahrb., Syst., VII. 1894, p. 699, Pl. XXIII, fig. 12. STIMPSON-

RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 142.

Dimensions.—Female: length 6.5 mm., width 9 mm.,

Locality.—in the mantle cavity of "*Tapes philippinarum*." (Nom. Jap. Asari) which is found sandy bottom in littoral zone near Tsingtao.

甲殻は膜質にして甲背に溝線なく稍四角形に近き圓形を呈す。第四第五脚は他より長く特に第四胸脚長し。第五胸脚の指節は太く長く掌節より少しく長きか又は同長なり。

分布.—本邦: 東京灣 (ORTMANN).

南支那海: in "*Moroë quadrata*" which was dredged from sandy bottom (STIMPSON).

マライ群島: Java, Ins. Noordwachter (DE MAN). Sumatra, Padarg, in Cytherea (DE MAN).

前インド: Mergui, in "*Pinna atrapurpurea and vexillum*" (DE MAN).

Family Grapsidae.

Genus *Sesarma* SAY.

22. *Sesarma* (*Parasesarma*) *pictum* (DE HAAN). イソカクレガニ
Sesarma picta ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1894, p. 725. STIMPSON-
 RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 135.
Pachysoma pictum DE HAAN, Faun. Japon. Crust., 1835, p. 61, Pl. XVI,
 fig. 6.

Locality.—South coast of Tsingtao (young).

分布—本邦: 鹿兒島、久屋島(瓜田). 奄美大島、琉球、(STIMPSON & ORTMANN)
 臺灣埔仔庄(牧、松田).

支那: 厦門、香港 (BÜRGER).

マライ群島: Celebes (DE MAN).

前インド: Mergui Ins. (DE MAN).

南アフリカ: Natal Bay (KRAUSS)?

23. *Sesarma* (*Holometopus*) *hæmatocheir* (DE HAAN). アカハサミ、アカテガニ
Sesarma (*Holometopus*) *hæmatocheir* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol.
 XXVI, 1902, p. 24.

Pachysoma hæmatocheir DE HAAN, Faun. Japon, Crust., 1835, p. 62, Pl.
 VII, fig. 4.

Holometopus hæmatocheir MILNE EDWARDS, Ann. Sci. Nat., 3, Zool., vol.
 XX, 1853, p. 188 (154).

Sesarma hæmatocheir ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1894, p. 717.

Dimensions.—Male: length 30 mm., width 40 mm.

Locality.—Very common in the streams near Coast.

分布—本邦: 東京、江ノ島、舞鶴、高知、奄美大島、琉球 (ORTMANN). 横濱
 (BURGER). 茂木 (RATHBUN). 下田、大島 (STIMPSON). 薩摩、屋久島(瓜田).
 臺灣、埔仔庄(牧、松田).

支那: 香港 (STIMPSON).

マライ半島: Singapor (ORTMANN).

Genus *Helice* DE HAAN.24. *Helice tridens* DE HAAN. ハマガニ

Helice tridens DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1835, p. 57, Pl. XI, fig. 2; Pl. XV, fig. 6. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1894, p. 727. STIMPSON-RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 133. KEMP, Asiat. Soc. Bengal, VI, 1918, p. 241.

Locality.—South coast of Tsingtao (immaturity).

分布.—東京灣、長崎 (ORTMANN). 下田、大島、琉球 (STIMPSON). 大阪附近 (KEMP). 薩摩、大隅、屋久島(瓜田).

Genus *Eriocheir* DE HAAN.25. *Eriocheir sinensis* MILNE EDWARDS.

Eriochirus sinensis MILNE EDWARDS, Arch. Mus. Hist. Nat., Paris, VII, p. 146, 1858, Pl. IX, figs. 1-1c.

Eriocheir sinensis KINGSLEY, Proc. Acad. Sci. Phila., 1880, p. 210. KEMP, Asiat. Soc. Bengal, VI, 1918, p. 231.

Dimensions.—Male: length 59 mm., width 67 mm.

Locality.—Fish market at Tsingtae; Hai-tschon (海州).

額齒は鋭き四齒に分れ眼窩内棘は特に鋭し。甲殻の後部は幅廣く兩眼窩外棘齒間の距離は 36 mm. なるも後方の幅は 67 mm. あり。以上の點等にて *Eriocheir japonicus* DE HAAN と區別するを得。秋期に尤も多く市場に現はれ九月の節句の酒に浸して醉蟹なるものをつくる。

分布.—支那: 上海吳松間の黃浦江、沙市 (KEMP). 上海附近 (DÖFLEIN).

26. *Eriocheir leptognathus* RATHBUN.

Eriocheir leptognathus RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XLVI, 1913, p. 355, Pl. XXXIII, figs. 2, 3. KEMP, Asiat. Soc. Bengal, VI, 1918, p. 232.

Dimensions.—Male: length 22 mm., width 24 mm.; Female: length 21 mm., width 18.5 mm.

Locality.—Fish market at Tsingtao with *Trachypenaeus* & *Leander*; Kiautschou Bay.

本市魚場にて秋冬の候蝦類に混じて少數宛これを見る。額部は殆ど眞直にして三齒に分れ中央部窪む。左右齒は小形にして眼窩内齒をつくる。眼窩は狭く眼も少さく角膜部は柄部より細し。側縁は殆ど平行にして眼窩外齒の後に二齒あるのみなり。螯は適當の大さにして掌節の下縁近くにその基部より剪端迄達する明かなる稜線あり。螯の根元は毛茸群にて飾らる。

分布.—支那: 上海 (RATHBUN). 黃浦江(上海吳松間) (KEMP).

Genus *Hemigrapsus* DANA.

27. *Hemigrapsus penicillatus* (DE HAAN). ウミモクヅガニ

Hemigrapsus penicillatus STIMPSON-RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 126, foot note.

Eriocheir penicillatus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1835, p. 60, Pl. XI, fig. 6.

Heterograpsus penicillatus ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst. VII, 1894, p. 714.

Brachynotus (Heterograpsus) penicillatus MIERS, Chall. Brach., 1886, p. 264.

Dimensions.—Male: length 22 mm., width 25 mm.

Locality.—South coast of Tsingtao; Kiau-tschou Bay.

分布.—本邦: 東京灣、相模灣、長崎 (ORTMANN). 下田 (STIMPSON) 薩摩、屋久島(瓜田) 大島 (Chall).

28. *Hemigrapsus sanguineus* (DE HAAN).

Hemigrapsus sanguineus RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 24.

Grapsus sanguineus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1835, p. 58, pl. XVI, fig. 3.

Heterograpsus sanguineus THALLWITZ, Abh. Mus. Dresden, 1890-1891, no. 3, (1891), p. 41. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1894, p. 714.

STIMPSON-RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 126.

Dimensions.—Male: length 25 mm., width 28 mm.

Locality.—South coast of Tsingtao; Kiau-tschou Bay.

分布.—本邦: 東京灣、相模灣、長崎 (ORTMANN). 東京、三崎、和歌ノ浦 (RATHBUN). 大隅(瓜田).

支那: 香港附近 (STIMPSON). 厦門 (DE MAN). オーストラリア (KINGSLEY).

Genus *Gaetice* GISTEL.

29. *Gaetice depressus* (DE HAAN). ヒライソガニ

Gaetice depressus STIMPSON-RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., 1907, p. 128, foot note.

Platynotus depressus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1835, p. 63, Pl. VIII, fig. 2.

Platygrapsus depressus MIERS, Chall. Brach., 1886, p. 263. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1894, p. 716. RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 24. DE MAN, Trans. Linn. Soc. London., IX, Pt. II, 1907, p. 392.

Dimensions.—Male: Length 17 mm., width 20 mm.

Locality.—Littoral zone near Tsingtao.

分布.—本邦: 函館 (RATHBUN & STIMPSON). 東京灣、勝山? 相模灣 (ORTMANN). 下田、小笠原島 (STIMPSON). 神戸 (CHALL). 内海 (DE MANN). 長崎 (ORTMANN). 鹿兒島灣 (STIMPSON, 瓜田). 奄美大島、琉球 (STIMPSON & ORTMANN). 臺灣大甲、基隆(牧、松田).

支那: 香港、北緯四二度より二三度迄の支那海岸 (STIMPSON).

Family Ocypodidae.

Genus *Macrophthalmus* LATREILLE.

30. *Macrophthalmus dilatatus* DE HAAN. オサガニ

Macrophthalmus dilatatus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1835, p. 55,

Pl. XV, fig. 3. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1894, p. 744.

Dimensions.—Male: length 13 mm., width 28 mm., eyestalk 13 mm., cheliped 41 mm., chela 20 mm.

Locality.—The muddy bottom in littoral zone near Tsingtao:

分布.—東京灣 (ORTMANN). 薩摩、大隅(瓜田). 臺灣沙轆、大甲、北門嶼、安平(牧、松田).

Genus *Ocypode* FABRICIUS.

31. *Ocypode stimpsoni* ORTMANN.

Ocypode stimpsoni ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1894, p. 769, Pl. XXIII, fig. 2.

Ocypode convexa STIMPSON, Proc. Acad. Nat. Phila., X, 1858, p. 100 (45).

STIMPSON-RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 109, pl. XV, fig. 3.

Dimensions.—Female: length 19 mm., width 22.5 mm.

Locality.—In the hole on the white sandy shore near Tsingtao.

分布.—東京灣 (ORTMANN). 下田 (STIMPSON). 鹿兒島、種子島(瓜田).

Genus *Scopimera* DE HAAN.

32. *Scopimera tuberculata* STIMPSON.

Scopimera tuberculata STIMPSON, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., X, 1858,

p. 98, (44). STIMPSON-RATHBUN, Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 102.

Dimensions.—Male: length 8 mm., width 11 mm.

Locality.—in the muddy sandy bottoms above low water mark near Tsingtao.

分布.—下田 (STIMPSON). 薩摩、大隅(瓜田).

Superfamily Oxyrhyncha.

Family Parthenopidae.

Genus *Parthenope* WEBER.33. *Parthenope laciniata* (DE HAAN).

Parthenope laciniata STIMPSON-RATHBUN, Smiths. Misc. Coll, XLIX, 1907, p. 29, foot note.

Lambrus laciniatus DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1839, p. 91, Pl. XXII, figs. 2, 3. (as *Lambrus valida* on Pl. & figs.). ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VII, 1893, p. 415. RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 29.

Dimensions.—Male: length 19 mm., width 24 mm., length of palm of cheliped 25 mm. (immaturity).

Locality.—off the south of Tsingtao.

分布.—本邦: 東京灣、神奈川? (ORTMANN). 和歌浦、尾道、長崎 (RATHBUN). 薩摩(瓜田).

支那: 南支那の海殊に上海、北支那海の中央 (STIMPSON).

Subtribe Oxystomata.

Family Calapidae.

Genus *Orithyia* FABRICIUS.34. *Orithyia sinica* (LINNÆUS).

Cancer sinicus LINNÆUS, Mantissa Plantarum; Regni Animalis Appendix Insecta, 1771, p. 541.

Cancer bimaculatus HERBST, Nat. Krab. Krieb., I, 1790, p. 248, p. 248, Pl. XVIII, fig. 101.

Orithyia mamillaris FABRICIUS, Suppl. Entom. Syst., 1798, p. 363. MILNE EDWARDS, H. N. Crust., II, 1837, p. 112. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VI, 1892, p. 569.

Dimensions.—Male: length 91 mm., width (excluding lateral spine) 78 mm.

Locality.—Fish market at Tsingtao; Sha-tsy-kou Bay.

この種は *Orithyia bimaculatus* (HERBST) として知られたる支那海特産の蟹なりしが Linnaeus の原著發見せられ MARY J. RATHBUN 博士によりて初めて *sinica* なる種名が復活せるものなり。頭胸甲は截頭卵圓形にして甲背は穹隆し腹面鰓節と共に一面に粒狀物にて飾らる。甲背の大なる疣狀突起は中央線及甲縁に沿ひて各一列合計三列に配列し、各列に大なる疣狀物四個を數ふ。左右列

の最後の疣(鰓部にあり)及其の周圍は圓形の赤褐色に彩らる。中央線の第三の疣は左右二つに分る。額部は尖れる三齒に分れ中央齒最も長し。眼窩背縁に三齒あり外側のもの眼窩外棘となりて最も長し。腰縁に三突起あり後方のもの程小なり。肩縁に又二個の小突起あり。甲尻は無齒にして圓し。頬部に左右二本の長大なる棘齒あり眼窩腹縁をつくる。外顎脚の腿節は長く尖り長三角形をなし外枝に鞭狀部を有す。螯脚の大きさは左右不同にして掌節の背縁に三齒あり。又腕節の脊縁にも三齒あり中央のもの最も大なり。腿節の脊腹兩縁に各一齒あり腹縁の方長大なり。第二乃至第五胸脚の座節の後縁の先端に一突起ありて順次に長く又部節に近く各一個の疣狀物あり。第五胸脚の腰節の腹縁は一突起にて飾らる。腹部環節の第二第三環節に横の稜あり各稜は三齒にて飾らる。第一腹環節には中央に一突起あり。第五胸脚の末節は「ガザミ」の如く薄く扁平にして先端尖れる卵圓形をなし次節も亦扁平なり。第四胸脚の末節は左右に翼を有して稍扁平なり。第二第三胸脚の指節は四稜を有して扁平ならず。

Genus *Matuta* FABRICIUS.35. *Matuta lunaris* (FORSKÅL). ハナガニ

Matuta lunaris RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1902, p. 30.

Cancer lunaris FORSKÅL, Descrip. Anim., 1775, p. 91 (not *Cancer lunaris* RUMPH, 1705).

Matuta victor MILNE EDWARDS, H. N. Crust., II, 1837, p. 115, Pl. XX, figs. 3—6. DANA, Crust., U.S. Expl. Exped., I. 1852, p. 395. MIERS, Chall. Brach., 1886, p. 295 (*Matuta victrix*).

Dimensions.—Male: length 35.5 mm., width (including epibranchial spines) 48 mm.

Locality.—in the sandy bottoms near Tsingtao.

分布.—本邦: 東京市場、品川沖、北條、小笠原島、嚴原(寺崎)、長崎(RATHBUN)、鹿兒島(寺崎、瓜田)、薩摩、大隅(瓜田)、琉球、八重山、宮古、石垣(寺崎)、仁川(寺崎)、臺灣高雄、白沙島、新竹、淡水、安平(牧、松田)。

紅海: (DE HAAN, KOSSMANN, MIERS, DE MAN, HERST).

印度: Ceylon; Indian Ocean (ORTMANN).

前印度: Singapore (DANA, WALKER).

支那: 芝罘 (MIERS). 支那海 (MIERS, STIMPSON).

マライ群島: Java (ORTMANN, DE HAAN, DE MAN, MIERS). Bali; Borneo; Philippine; Bâchan (MIERS). Amboina (DE MAN, ORTMANN). Célebes (DE HAAN, MIERS). Sangir Ins; Sumatra; Bonka Ins; Muluccas Obi;

Ceram (DE MAN). Luzon (ORTMANN). Samboangan; Ternate (Chall.).
Timor (DE MAN, DE HAAN).

マダガスカル島: Passandava Bay (HOFFMAN, DE MAN). Mauritius
(ORTMANN, MIERS, RICHTERS).

アフリカ東海岸: Zanzibar (HILGENDOLF, MIERS). Ibo; Mozambique
(HILGENDOLF). Natal Bay (KRAUS).

オーストラリア: East Australia (ORTMANN). New Hebridæ; New
Guinea (MIERS). Port Jankson; Moreton Bay; Chowder Bay; Queens-
land (HASWELL). Sydney (HESS).

ミクロネシア: Palau Ins. (ORTMANN).

メラネシア: Waigeu (DE MAN). Fiji Ins (MIERS). New Britain (ORTMANN).

ポリネシア: Samoa (ORTMANN). Tongatabu (DANA).

(附記、本種は數亞種に分類し得べきものかと思はるるも本文にては只一種として其の分布を記せり)。

Family Leucosidæ.

Genus *Philyra* LEACH.

36. *Philyra pisum* DE HAAN. マメコブシガニ

Philgra pisum DE HAAN, Faun. Japon., Crust., 1841, p. 131, Pl. XXXIII,
fig. 7. ORTMANN, Zool. Jahrb., Syst., VI, 1892, p. 582.

Dimensions.—Male: length 17 mm., width 16 mm.

Locality.—Fishmarket at Tsingtao.

鰓室に Bopyris を寄生せしむるもの少なからず。

分布.—東京灣 (ORTMANN), 三崎、津、福浦、頼島、薩摩(寺崎). 薩摩、大隅
(瓜田). 仁川(寺崎). 臺灣梧棲、鹽水港郡、舊港(牧、松田).

Family Dorippidæ.

Genus *Dorippe* FABRICIUS.

37. *Dorippe japonica* VON SIEBOLD. ヘイケガニ

Dorippe japonica VON SIEBOLD, Spicil. Faun. Japon., 1824, p. 14. DE HAAN,
Faun., Japon., Crust., 1841, p. 122, Pl. XXXI, fig. 1. (as *Dorippe callida*
on Pl. But not FABRICIUS.). RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., XXXVI,
1902, p. 31.

Dimensions.—Male: length 16.6 mm., width 18 mm., length of 2nd leg
54.2 mm. (immaturity).

Locality.—Off Schan-schan (湛山) near Tsingtao.

分布.—三崎、紀伊、安倉、靱津、手打(寺崎). 和歌浦 (RATHBUN). 大隅(瓜田).
神戸 (MIERS). 臺灣安平(牧、松田).