

## 朝鮮産甲殻十脚類の研究

## 第二報 ヤドカリ類 (その二)

上 田 常 一

KAMITA, T : Studies on the Decapod Crustaceans of Korea,

Part II. Hermit-Crabs. (2)

## b. Subfamily PAGURISTINAE メナガヤドカリ亜科

Genus *Paguristes* DANA 1852 メナガヤドカリ属

本属は、有対脚およびそれに起原する諸器官の形態上明なる次(1~6)の特徴と鰓式その他によつて他属と容易に識別される。

- 1) 眼柄は甚だ長い。
- 2) 第三顎脚は、多くは基部底節において相接近。\*
- 3) 鋏脚は左右同大。
- 4) 第三步脚は小さいけれども普通の形状、前節の褥は甚だ小。
- 5) ♀は腹部第一節に有対小肢をそなえ、それは変形して特異なる交尾器に。(第11図参照)
- 6) ♀は腹部第二節にも細長い有対肢を。
- 7) 頭胸甲前部および腹部前部に毛を叢生。
- 8) 鰓式(羽状鰓数 13)は次のとおり。

体節の序列	VIII (第三顎脚)	IX	X	XI	XII	XIII
側 鰓	0	0	1	1	1	0
関 節 鰓	2	2	2	2	2	0

朝鮮産 *Paguristes* 属 2種の検索表

両種ともに額角は突出、眼鱗の基部を超ゆるもその先端に達することなし。\*\*

- A. 鋏の両指に黒い角質嘴がある。第一步脚の腕節・前節と触角棘に鋸歯を列す。……………  
 ……………… *Pag. digitalis* メナガヤドカリ
- AA. 鋏に黒い角質嘴なし。第一第二步脚の腕節・前節に鋸歯を列し、触角棘に鋸歯を欠ぐ。  
 ……………… *Pag. kagoshimensis* カゴシマヤドカリ

\* 先に報じた(その一) p. 61, 第二図参照, 図上の A・B 記号の位置が誤植で、右がA左がBでなければならぬ。

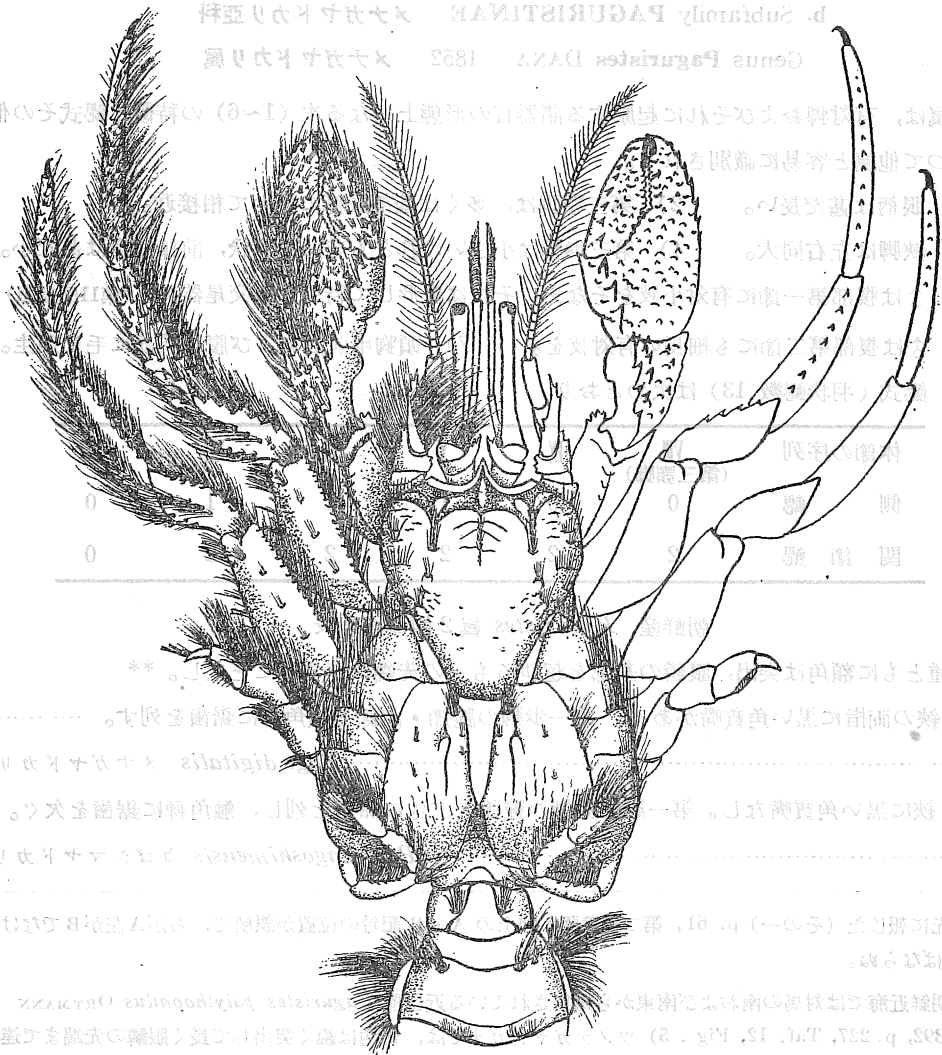
\*\* 朝鮮近海では対馬の南および南東から採集されている近似種 *Paguristes polythophilus* ORTMANN (1892, p. 227, Taf. 12, Fig. 5) ツノナガヤドカリでは、額角は鋭く突出して長く眼鱗の先端まで達し、鋏に黒い角質嘴がなく、第一步脚腕節に鋸歯を列し第二步脚はこれを欠き、触角棘内縁に鋸歯を列す。将来半島の沿岸でも見つかるであろう。原著の図では巻貝の表面に *Paluthoa* sp. なる群体イソギンチャクが着生。

4. *Paguristes digitalis* STIMPSON メナガヤドカリ (眼長)

*Paguristes digitalis* STIMPSON 1853, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., X, p. 247 (not read), 1907, p. 212, Pl. XXV, Fig. 1; TERAO 1913, p. 374; BALSS 1913, p. 37, Figs. 26, 27; YOKOYA 1933, p. 73, 1939, p. 280.

Locality: Corean Strait — Tōei, Keishō-nandō; 28/ VII / 1936; Mr. T. SATŌ.

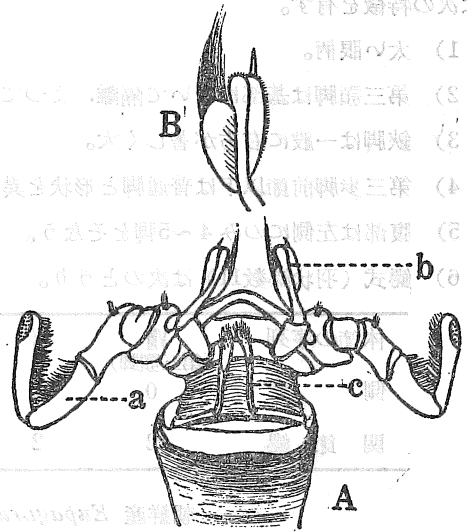
Measurements: Length of carapace 14 mm, width of same 12 mm; Length of cephalus of carapace 10 mm, width of same 8 mm. Length of eye (eye-stalk) 6 mm; Length of propodus of Ist ambulatory leg 6 mm, dactylus 13 mm.



Text-fig. 10. *Paguristes digitalis* STIMPSON, dorsal view of ♀ from Tōei, ×3.5

メナガヤドカリ

本種はつとに北海道函館から記載，蒼鷹丸は 1929 年朝鮮海峽の対馬の西南 110 m の深所から 1 ♀，1 ♂ を採集。総じて毛深く，頭胸甲頭部の前側縁は丸く，前縁の後方に 2~3 条の横皺。額角は突出，弱く縁とられ，眼鱗の基部をわずかに超える。眼柄は甚だ長く，頭胸甲頭部の長さの半分よりはわずかに短く，小触角柄部の末端にはわずかに達しない。大触角は短く鉗脚の長さには及ばない。触角棘はわずかに内方に彎曲先端外側に 2 歯と基部内側に 3 歯を具う。鉗脚は左右同大，歩脚の前 2 対よりは短い。腕節・掌節の表面には多くの大小顆粒や歯を装い，それらの基から剛毛を束生。可動指の顆粒配列は，BALSS の図では数列をなしているが，本品ではそのように整然としていない。掌部の表面は平坦，下面は膨出，鉗の両指の先端は黒い。第一歩脚の腕節・前節の前縁には鋸歯を列するが，第二歩脚にはそれがない。第三歩脚の蹠は小。♂ の腹部第一節附属肢は第四歩脚の基部に隣接し，先は膜状にひろがり多少ねじれて特異な交尾器となる。♂ は第二腹節にも有対附属肢をそなえ，その先はわずかにひろがつて交尾器基部の間に位する。朝鮮海峽に分布。



Text-fig. 11. Copulatory organ of *Paguristes digitalis* (♂): a, 4th ambulatory leg; b, copulatory organ (1st abdominal appendage); c, 2nd abdominal appendage.

メナガヤドカリの交尾器

##### 5. *Paguristes kagoshimensis* ORTMANN カゴシマヤドカリ (鹿児島)

*Paguristes kagoshimensis* ORTMANN 1892, p. 281, Taf. 12, Figs. 8, 8e; BALSS 1913, p. 40; YOKOYA 1933, p. 75.

本種は 1926 年蒼鷹丸が朝鮮海峽の対馬の西方 115 m の深所から 2 ♂ と対馬の西南 115 m の深所から 3 ♂ を採集した。つとに，鹿児島湾 80~100 m の深所から創めて記載され，その資料は DIDERLEIN 氏の採集にかかり，氏はまた幼品を舞鶴 (70~80m) に得，次いで DOFLEIN 氏はこれを相模湾に採つた。菊池勘左衛門氏によれば，富山湾では最も普通。標本が手許にないので，ORTMANN 氏の簡潔にして要を尽せる原図を見ると，前種と同じく眼柄は甚だ長く(でも，小触角柄長には及ばない)，額角は突出して眼鱗の基部を超え縁取られる。また，触角棘に小歯なく，甚だ長くして柄部の末端に達し，頭胸甲頭部の前側縁は丸い。鉗の両指に黒い角質嘴を欠ぎ，第一・第二歩脚の腕節・前節に鋸歯を列す。朝鮮海峽に分布。

##### C. Subfamily EUPAGURINAE 真(真正) ヤドカリ科

##### Genus *Eupagurus* BRANDT 1851 真(真正) ヤドカリ属

本属はヤドカリ科中の最大属で，その分布は主として北半球の寒海に限られ，寺尾新氏が初

めて(1913~14)日本産寄居蟲類を紹介した当時には、本属は“日本にては海岸及び150英尋の深さの間に於て20種以上の種を産す”とあり、25種を英文目録にされた。その後は主として横屋猷氏によつて、戦前は35種を数えた。朝鮮近海には少くとも9種以上は見られ、それらは次の特徴を有す。

- 1) 太い眼柄。
- 2) 第三顎脚は基部において隔離、よつて該部にほぼ△形の間隙が見られる\*
- 3) 鋏脚は一般に右方が著しく大。
- 4) 第三步脚前節以下は普通脚と形状を異にし、前節の褥はよく発達。
- 5) 腹部は左側にのみ4~5脚をそなう。
- 6) 鰓式(羽状鰓数11)は次のとおり。

体節の序列	VIII (第三顎脚)	IX	X	XI	XII	XIII
側鰓	0	0	0	0	1	0
閼節鰓	2	2	2	2	2	0

朝鮮産 *Eupagurus* 属の種の検索表

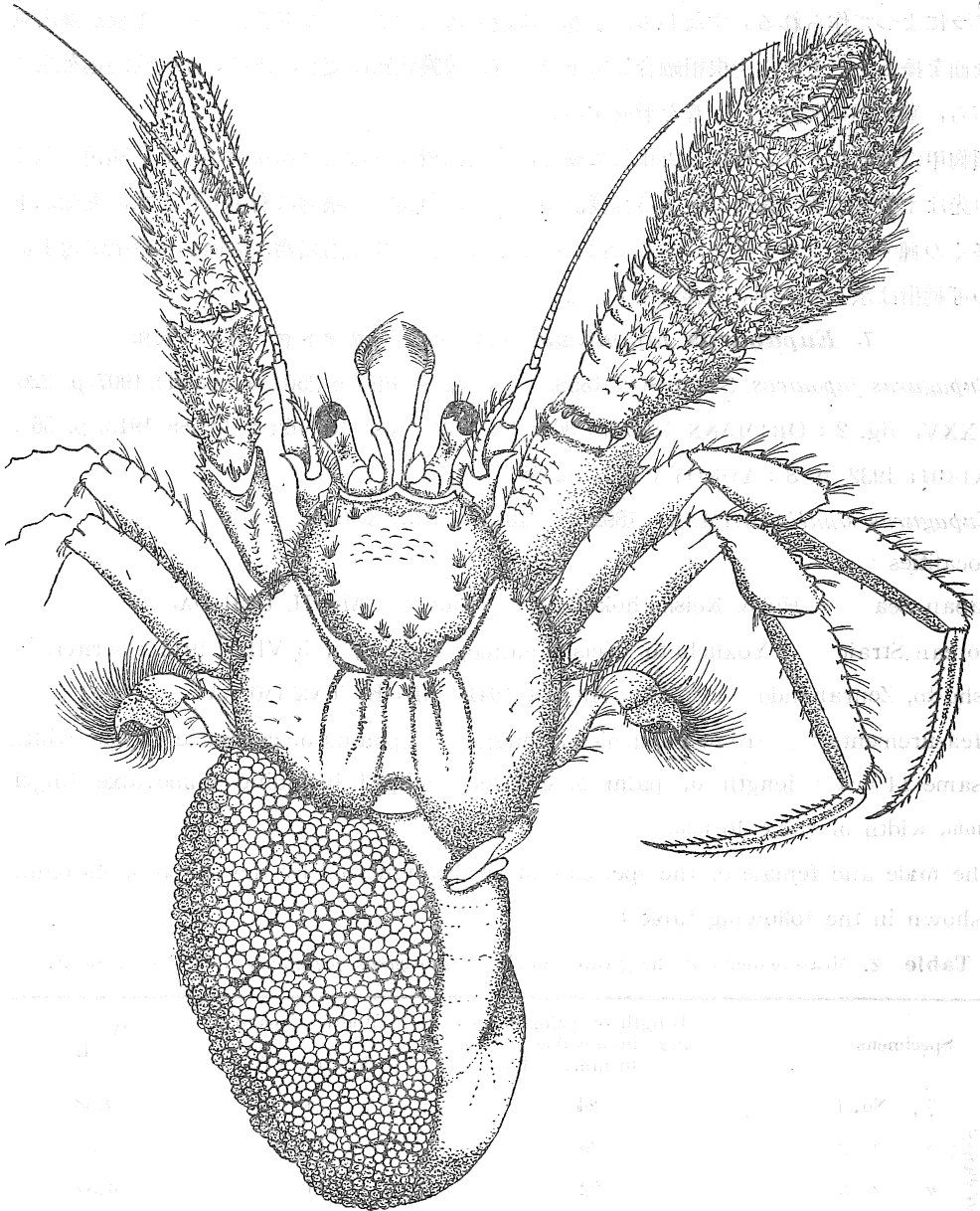
- A. 鋏脚の腕節・掌節は裸出して棘・歯・毛を有せず。(額角突出、鋏脚は甚長、歩脚の指節は鎌状を呈してねじれず。)..... *Eupag. middendorffii* テナガヤドカリ
- AA. 鋏脚は棘・歯・剛毛を装う。
  - B. 歩脚の指節はねずれず鎌状、先端は細い。
    - C. 鋏脚掌節の表面中央に明なる1条の齒列。
      - D. (額角突出、両側歯より長い。..... *Eupag. japonicus* ヤマトヤドカリ
      - DD. 額角は低く両側歯と同高かそれよりわずかに短い。..... *Eupag. sp.* コウライヤドカリ
    - CC. 鋏脚掌節の表面には数条の齒列。
      - D. 額角は突出、両側歯より長い。
        - E. 鋏脚の腕節・掌節は長方形。..... *Eupag. dubius* ギホクカイヤドカリ
      - EE. 鋏脚の腕節・掌節は先方がひろがる。(イガグリガイの中に棲む。) ..... *Eupag. constans* イガグリヤドカリ
    - DD. 額角は突出せず、両側歯は鋭い。(歩脚指節の後縁に鋸歯を列し、adult は海綿の中に棲む。) ..... *Eupag. pectinatus* クシヤドカリ
  - BB. 歩脚の指節はねじれる、鎌状ならず。
    - C. 歩脚の指節は先端がひろい。
      - D. 鋏脚の腕節は長く、小鋏脚の掌節に3稜。... *Eupag. pubescens* ミツカドヤドカリ

\* 第2図(その一、p. 61)参照、図上の記号が反対になっているから右をA左をBに訂正する。

DD. 鋏脚の腕節は長くない, 小鋏脚の掌節は無稜。... *Eupag. ochotensis* ホクカイヤドカリ  
 CC. 歩脚の指節は先が細い。..... *Eupag. conformis* ナラビヤドカリ

6. *Eupagurus constans* STIMPSON イガグリヤドカリ (椀栗)

*Eupagurus constans* STIMPSON 1858, P. A. N. S. Ph., p. 248 (not read), 1907, p. 218,  
 Pl. XXIV, Fig. 3; ORTMANN 1892, p. 310; DOFLEIN 1902, p. 647; BAISS 1913, p. 55;  
 TERAO 1913, p. 366; YOKOYA 1933, p. 81, 1939, p. 285.



Text-fig. 12. *Eupagurus constans* STIMPSON : dorsal view of egg-bearing ♀ from Reisui, ×3

イガグリヤドカリ

Locality : Corean Strait — Fish market at Reisui ; 2 ♀ (ovig.) ; 15/II/1935 ; Mr. T. SATÔ.

Measurements : ♀ from Reisui, length of carapace 12.5 mm.

本種はつとにアメリカの北太平洋探検船が函館湾 4 尋の岩礁底をドレッジして発見。他のヤドカリの常習と異り、最初に棲みこんだ小巻貝を終生去ることなく（すなわち *constans*），居室（イガグリガイ）の拡大はこの貝の表面に共生する *Hydrissa* (= *Hydractinia*) 属のウミヒドラによつて作られる。すなわち、小巻貝に最初着生するウミヒドラは、その走根が漸次貝の表面を掩うとともに、走根相融合してキチン質の被膜状物に変じ、あるいは棘状突起を生じながら、漸次螺口を拡大し螺管を形成する。

頭胸甲の頭部はそうとうに石灰化して硬く、中央は滑で周縁所々に束毛がある。額角は低くその先はやつと眼鱗の基部に達する程度。眼柄太く、角膜大。鋏脚は右が著しく大、腕節以下に多くの棘・歯・顆粒を装い、掌節では棘はほぼ 4 列。これら附属物の周囲から剛毛が放射。鋏の可動指は水平に開閉。朝鮮海峡に分布。

#### 7. *Eupagurus japonicus* STIMPSON ヤマトヤドカリ (大和)

*Eupagurus japonicus* STIMPSON 1858, P. A. N. S. Ph., p. 250 (not read), 1907, p. 226, Pl. XXV, fig. 2 ; ORTMANN 1892, p. 309, Taf. 12, figs. 16, 16k ; BALSS 1913, p. 56 ; KIKUCHI 1932, p. 8 ; YOKOYA 1933, p. 85.

*Eupagurus similis* ORTMANN 1892 p. 310 ; DOFLEIN 1902, p. 646.

Localities :

Japan Sea — Hokô, Keishô-hokudô ; 1 ♂ (juv.) ; Mr. H. UCHIDA.

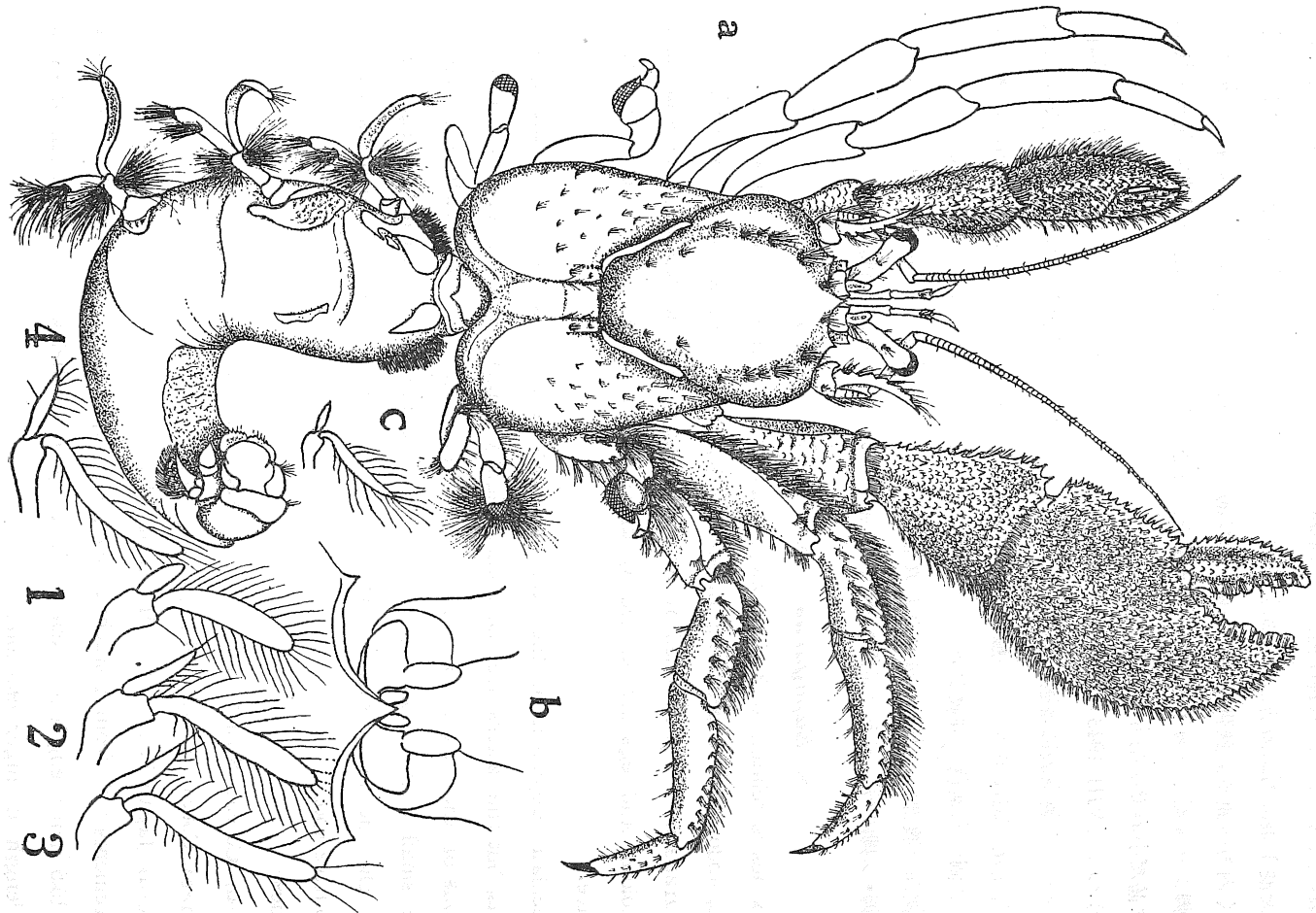
Corean Strait — Yokuchi-tô, Keishô-nandô, 1 ♀, 2 ♂ ; 5/VIII/ 1943 ; writer. Saishû-tô, Zenranandô ; 4 ♂, 2 ♂ ; August 1941 ; Mr. K. TAKAMURA.

Measurements : ♂ from Yokuchi-tô, length of cephalus of carapace 17 mm, width of same 14 mm ; length of palm of greater cheliped including immovable finger 32 mm, width of same 16 mm.

The male and female of the species can be distinguished by the shape of its palm as shown in the following table :

**Table 2.** Measurements of the greater hand of *Eupagurus japonicus* from Corean Strait.

Specimens	Length of palm including immovable finger in mm. (L)	Width of palm in mm. (W)	W/L
Saishû-tô ♀, No. 1	24	14	0.58
	26	15	0.57
	22	13	0.59
	"	"	"
Yokuchi-tô, ♀	25	15	0.6



Text-fig. 13. *Eupagurus japonicus* STIMPSON : a, dorsal view of ♀ from Saishū-tō, ×1.5 ; b, anterior part of cephalus of same, ×5 ; 1~4, from 1st to 4th abdominal appendages of ♂ (enlarged). ヤマトヤドカリと♂の腹肢

Saishū-tō	♂, No. 1	27	14	0.52
	" " 2	29	13	0.44
Yokuchi-tō	♂ No. 1	32	16	0.5
	" " 2	"	"	"

Habit : All the hermit-crabs from the above mentioned localities lodge in the gastropod shells of *Turbo* (*Batillus*) *cornutus*. If one breaks the umbo of the shell, and touches the tail, the crab starts out of the habitation in surprise.

本種はつとに伊豆の下田港から記載された。額角は鋭く尖り両側の2小歯も明、甲背面の両側には毛叢の点列を装う。鋏脚は腕節以下周縁に歯牙を列し、表面に顆粒と毛を被り、掌節はさらに中央縦1条に列ぶ顕著なる顆粒を有す。掌節の形は♀♂異形、♀のそれは短くて巾広く、外縁は強く内方へ曲る。鋏脚長節は外側下縁に櫛状歯を具え、内側下縁とともに剛毛を装う。歩脚は鋏脚よりも短く、歯牙を欠き剛毛を生ず。腹部左側に4つの附属肢と1対の尾脚を具え、♂の4脚は甚だ小形で羽毛も簡素に排列。

筆者がかつて (VIII/1943) 慶尙南道欲知島近海から、海女をして採集せしめたもの(3個)はすべてサザエの新空殻に寄居、色彩は全体が青色あるいは青紫色をおび、眼柄は赤い。大触角は赤・白交互の斑紋があり、小触角の柄部の節間は赤い。歩脚は指節に1、前節に1、腕節に1、腿節に3個の赤紫色の斑紋がある。頭胸甲の硬部は青地に赤紫色のマーブル紋様がある。頭胸甲の軟部と腹部の前方とに黄白点を散布、腹部後方に横走る数多の黄白色の短線紋様がある。鋏脚・歩脚に被る剛毛は褐色。分布は朝鮮海峡のみならず日本海側にも及ぶであろう。

### 8. *Eupagurus* sp. コウライヤドカリ (仮称)

This species is related to *Eupagurus japonicus*, but differs in the following points : Carapace, abdomen, chelipeds and ambulatory legs of the former species are red and yet the carapace is characterised by two large dapples on the hepatic regions in dark reddish colour, and legs are banded by stripes of the same colour, which run across the surface.

The median projection of the front is short and pointed as well as the lateral projections, but the latter are sometimes slightly longer than the former. The palm and carpus of the larger cheliped are not hairy, but they are densely ornamented with the small subspiniform granules and a median row of them is larger than the rest. On the inner side of the palm of the larger cheliped, there is a dark reddish-purple spot.

#### Localities :

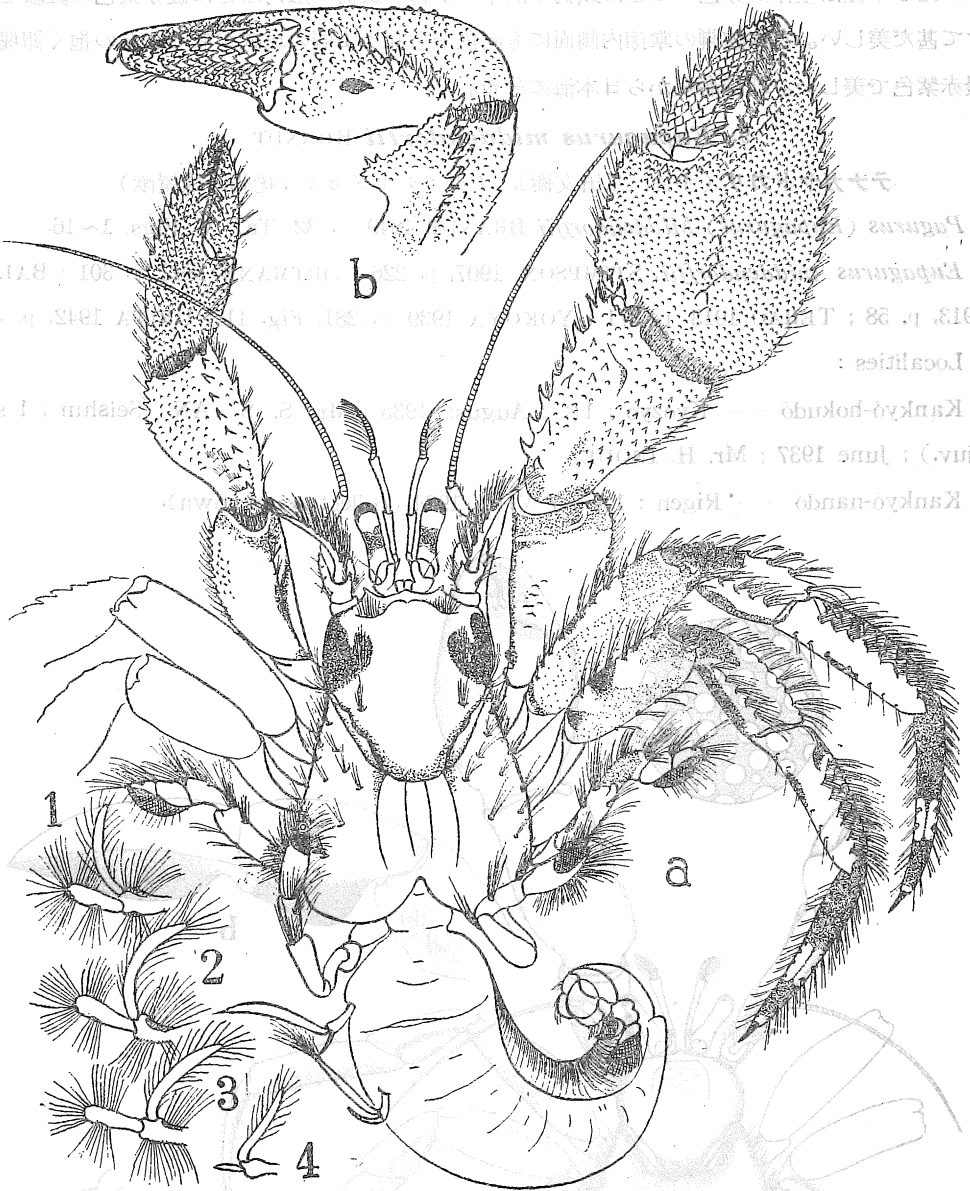
Saishû-tô, Korean Strait ; 2♀ ; August 1933 ; Mr. K. G. Kô.

Yokuchi-tô, Korean Strait ; 24♀ (3 ovig.), 7♂ ; 5/VIII/ 1943 ; writer.

Utsuryô-tô, Japan Sea ; 1♂ ; Mr. K. MORIE.

Measurements : ♂ from Yokuchi-tô, length of cephalus of carapace 17.5 mm, width of same 15.5 mm ; length of chela of right (greater) cheliped 37 mm, width of same 20 mm ; length of finger 19.5 mm.





Text-fig. 14. *Eupagurus* sp. : a, dorsal view of ♂ from Utsuryō-tō,  $\times 1.5$ ; b, inner view of larger cheliped of same; 1-4, from 1st to 4th abdominal appendages of ♀.

コウライヤドカリ (仮称) と同 ♀ の腹肢

Habit : All of the numerous hermit-crabs of the above mentioned localities, lodge in the gastropod-shells of *Turro* (*Batillus*) *cornutus*. If one breaks the umbo of the shell, and touches the tail, the crab starts out of the habitation in surprise.

筆者はかつて海女船に便乗, 慶尙南道欲知島の属島老大里近海でヤドカリを採集中, 海女はサザエの新空殻に寄居する本種を多数採捕した。ヤマトヤドカリに似ているが, 彼の青紫色な

るに比し本種は全体が赤色，ことに頭胸甲前半・歩脚・眼柄・触角などに濃赤紫色の斑紋をつけて甚だ美しい。右大鉚脚の掌節内側面にも同色顯著なる1個の斑紋がある。♀の抱く卵塊も濃赤紫色で美しい。朝鮮海峡から日本海に分布。

9. *Eupagurus middendorffii* BRANDT

テナガヤドカリ (手長, 爪田友衛), イボアシヤドカリ (疣脚, 横屋猷)

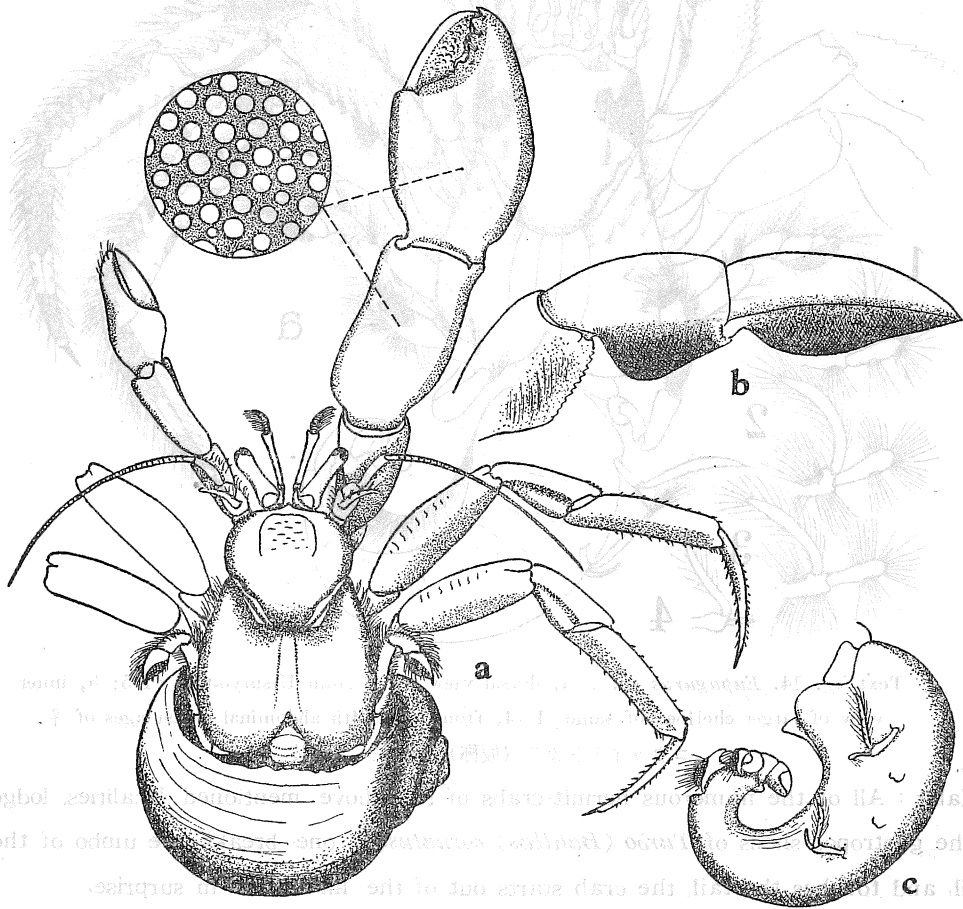
*Pagurus (Eupagurus) Middendorffii* BRANDT 1849, p. 32, Taf. V, Figs. 1~16.

*Eupagurus middendorffii*, STIMPSON 1907, p. 226 ; ORTMANN 1892, p. 301 ; BALSS 1913, p. 58 ; TERA0 1913, p. 371 ; YOKOYA 1939, p. 281, Fig. 11 ; URITA 1942, p. 45.

Localities :

Kankyô-hokudô — Kyôzyô ; 1♂ ; August 1935 ; Mr. S. S. AN. Seishin ; 1 sp. (juv.) ; June 1937 ; Mr. H. INOUE.

Kankyô-nandô — Rigen ; 1♂ ; 7/VIII/ 1934 (collector unknown).



Text-fig. 15. *Eupagurus middendorffii* BRANDT : a, dorsal view of ♂ from Kyôzyô ; b, greater hand of same ; c, abdomen of same, all,  $\times 2.5$  テナガヤドカリ

Measurements : ♂ from Kyōzyō, length of carapace 10 mm, width of same 9 mm, length of hand (greater cheliped) 28 mm.

本種は北太平洋の寒海性の小形ヤドカリで、古く、WOSNESENSKI 氏はこれをアラスカのシトカに採り、MIDDENDORFF 氏はシベリアの極東地方を旅行してオホツク海から持ちかえつた。後に東亜の海域では、ウラジオストック・樺太・北海道・千島列島・宮城県どなから報ぜられた。鋏脚は肉眼では表面滑かで、歩脚に毛少く、一般にヤドカリがとげ立つて毛深いことに比して異観。ルーペを用うれば、鋏脚の腕節・掌節には大小の丸い疣を敷き鮫肌を呈す。(BRANDT 氏の原著の図版ではこれらの疣が巧に描出してある。) 鋏脚が甚だ長いことも他種と異なる、例えば甲長 10mm に対する長節以下の全長は 28mm, なかんずく腕節は甚だ長く外面長方形を呈し下面は突出。甲背滑かで、額角は小さいが明瞭。生時の色彩は瓜田友衛氏(1942, p. 46)によれば、甲殻の前方は灰色がかつたコバルト、脚は灰色あるいは緑がかつたオリーブ色。右鋏の先は白く、第一・二歩脚の腕節・前節の外面にはそれぞれ 1 個の褐色帯がある。リマン寒流の洗う感鏡道の沿岸に分布。

10. *Eupagurus dubius* ORTMANN ギホクカイヤドカリ (擬北海; 横屋猷)

*Eupagurus dubius* ORTMANN 1892, p. 307, Taf. 12, Figs. 14, 14k; DOFLEIN 1902, p. 646; BALSS 1913, p. 55; YOKOYA 1933, p. 284.

蒼鷹丸は 1929 年 7 月朝鮮海峡の対馬の西方 120 m の深所から採集。原記載は、DÖDERLEIN 氏が東京湾・相模湾から採つた小形幼品(原図でみると頭胸甲長 11mm.) によつた。額角は鈍頭両側歯よりもかろうじて大。鋏脚は右が著大、腕節以下は外面同巾の長方形を呈して多くの顆粒を装う。掌節は無毛腕節より短く、その顆粒の大なるものはやや整然たるところがあつて原図では 5 列に描かれている。長節下面の中央に 1 丘状突起がある。歩脚は毛を被り、それら指節は甚だ長く彎曲するがねじれてはいない。第一歩脚の腕節前縁には少数鋸歯を具う。O 氏は特に記して、本種は一方 *Eup. berhardus* (LINNE) に、他方 *Eup. samuëlis* STIMPSON に似るといふ。けだし、*dubius* はこのことを意味するか。

11. *Eupagurus pectinatus* STIMPSON

クシヤドカリ (櫛, 横屋猷), ツマベニヤドカリ (爪紅, 瓜田友衛)

*Eupagurus pectinatus* STIMPSON 1858, P. A. N. S. Ph., p. 249 (not read), 1907, p. 220; TERAO 1913, p. 371; BALSS 1913, p. 60, Fig. 35, Taf. 1, Fig. 8; YOKOYA 1933, p. 83, 1939, p. 280; URITA 1942, p. 42.

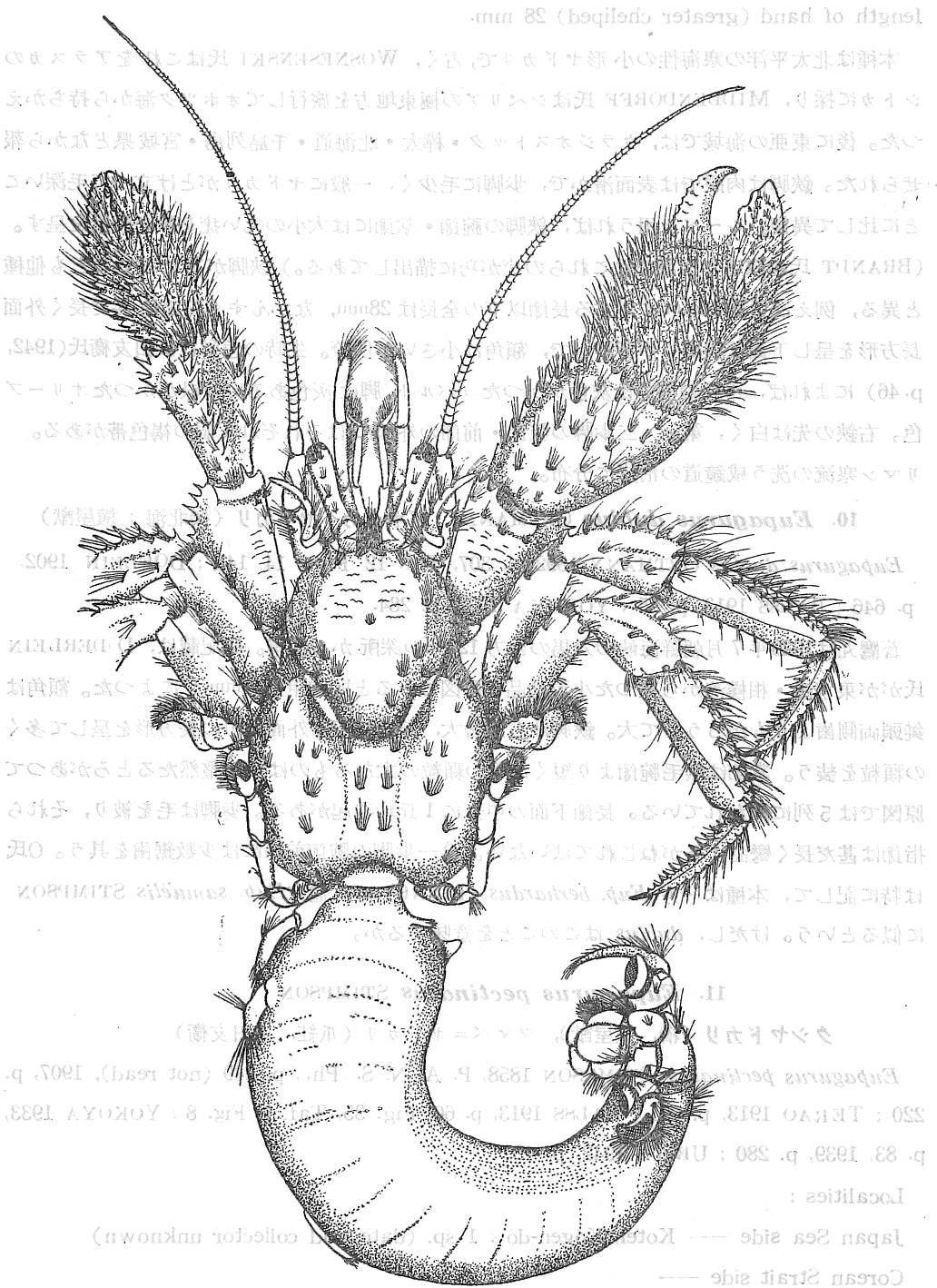
Localities :

Japan Sea side --- Kotei, Kōgen-dō ; 1 sp. (date and collector unknown)

Corean Strait side ---

Off Katoku-tō ; 10 sps. (owned by the Fish. Exp. St., Gov. Gen. of Chōsen) ; Sept. 1938 ; Mr. K. YAMAMOTO. Off Chinkai ; 3 sps. ; 3/VIII/ 1938 ; writer.

Hichin-tô ; 2 sps. ; 5/VIII/1939. (owned by the Fish. Exp. St. Gov. Gen. of Chosen)



Text-fig. 16: *Eupagurus pectinatus* STIMPSON, dorsal view of ♂  
from Chinkai,  $\times 2.5$  1938 ; Mr. K. YAMAMOTO. (Dr. YAMAMOTO collector unknown)

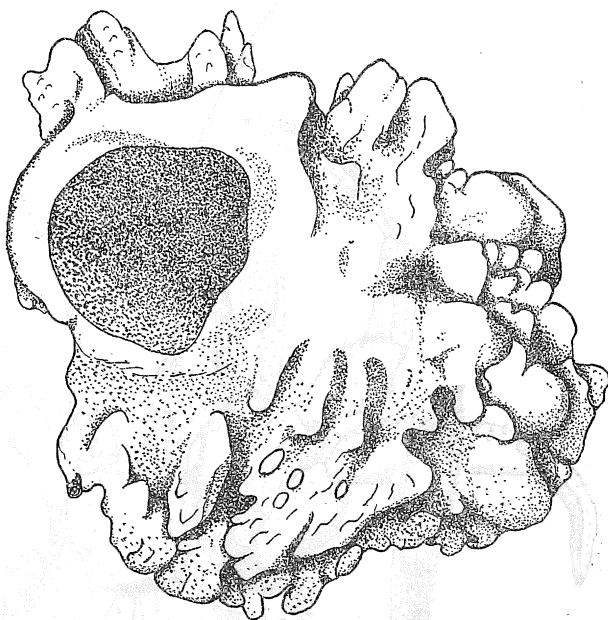
Yellow Sea side —

Off Zinsen ; 1♀. (owned by the Fish. Exp. St., Keiki-dō)

Habit : Each of the hermit-crabs from the above mentioned localities, lodges in the internal chamber of the sponge as shown in the text-fig. 17.

本種は創めてアメリカの北太平洋探検船によつて函館から採集して記載、朝鮮近海からは、1929年、7月蒼鷹丸が対馬の西方115mの深所から2♂1♀を、同北西219mの深所から1♂4♀を採集。額角は低丘状を呈し、その両側の2齒は尖鋭。甲背に多くの束毛を装い、額角直後の束毛は大。眼柄は太くかつ背面に束毛を点じ、触角棘は外方に曲り内縁に毛を具う。鋏脚は右が大、掌節表面は側縁を除き5列の鋭棘と長毛を装い、腕節は内縁に鋭棘を列し表面に多くの束毛を着ける。若いうちは鋏は毛で被われ、両指の先は裸出して赤色あるいは赤紫色、この爪紅はフォルマリン漬標本でも比較的ながくのこる。歩脚前2対は大きく、周縁に多くの毛を付け、腕節の前縁と鎌状指節の後縁に鋭齒を列す。*pectinatus* は指節が櫛齒状の意。幼小の時は巻貝の中に寄居するけれど、大きくなると海綿の中に転居するように言われ、海綿の中に当時の巻貝が埋つているものもあると。宿をなす海綿は大きく、樺太では漁師がロスケパンと呼んでいる\*。

夏季朝鮮海峡の海岸を旅行すると、そこで打瀬網や地曳網をひいているが、その中にこれがしばしば入ってくる。別に利用することもなく海岸にすててある。リマン寒流に沿うて南下し半島周囲の全海域に分布。因に、日本の太平洋側は宮城県女川湾まで、日本海側は富山湾まで分布。



Text-fig. 17. Sponge, lodging of *Eupagurus pectinatus*,  $\times \frac{3}{2}$  (dried sp. from Kotei).

クシヤドカリの寄居していたカイメン

## 12. *Eupagurus conformis* (DE HAAN) ナラビヤドカリ (中沢毅一)

*Pagurus conformis* DE HAAN 1849, F. J. C., p. 206.

*Eupagurus conformis*, ORTMANN 1892, p. 305 ; DOFLEIN 1902, p. 647 ; TERA0 1913, p. 366 ; YOKOYA 1933, p. 84.

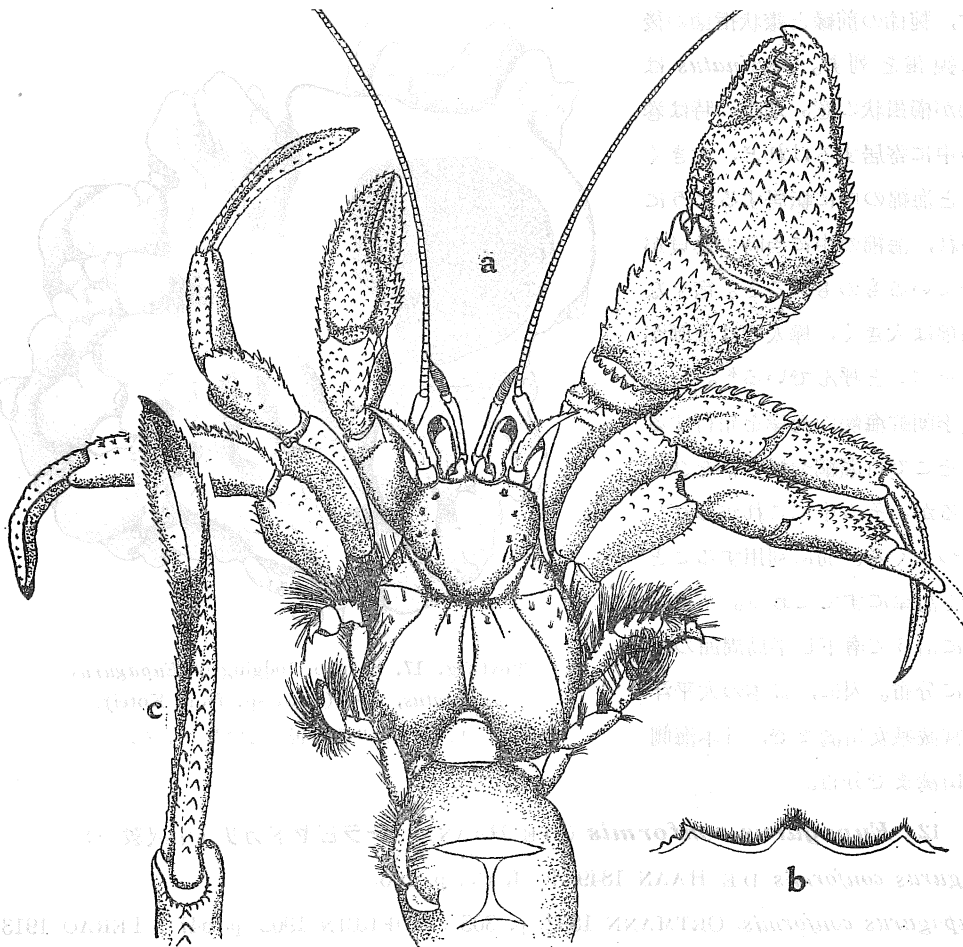
\* 故瓜田友衛氏が樺太大泊中学校長時代に、同校を訪れて標本を見せてもらったおりに、標本のラベルにこの名が記してあつた。なお氏 (1942, p. 43) によれば、その海綿の種は *Suberites domuncula* である。

本種はつとに SIEBOLD 氏の日本動物誌に記載され (図なし), DÖDERLEIN 氏はこれを 1880年相模湾に翌年鹿児島湾に採り, 1929年7月蒼鷹丸は, 朝鮮海峡の対馬の西南方110mの深所から1♂と抱卵せる1♀を採つた。D氏の採集品についての ORTMANN 氏の簡潔な報文を読むと, 額角は尖らず左右の側歯よりも短い。鋏脚は棘をまとい, 掌節の表面に多くの短毛を生じ, 鋏の両指に長毛がある。第二・第三有対脚の爪(指節)は細長く, 鎌状ならず, かつ薄き先端はわずかにねじれている。なお, O氏によれば, *Nassa glans* や *Siphonalia cassidariaeformis* の貝殻に寄居していた。

### 13. *Eupagurus ochotensis* BRANDT

ホクカイヤドカリ (北海, 横屋猷), オホツクヤドカリ (瓜田友衛)

*Pagurus Bernhardus* Var. *C. spinimana*; or sp. *ochotensis* BRANDT 1849, p. 32.



Text-fig. 18. *Eupagurus ochotensis* BRANDT : a, dorsal view of ♂ from Shinpo,  $\times 1.3$ ; b, anterior margin of carapace; c, dactylus of 1st ambulatory leg.

*Pagurus ochotensis*, BENEDICT 1901. p. 43, Text-fig. (not read)

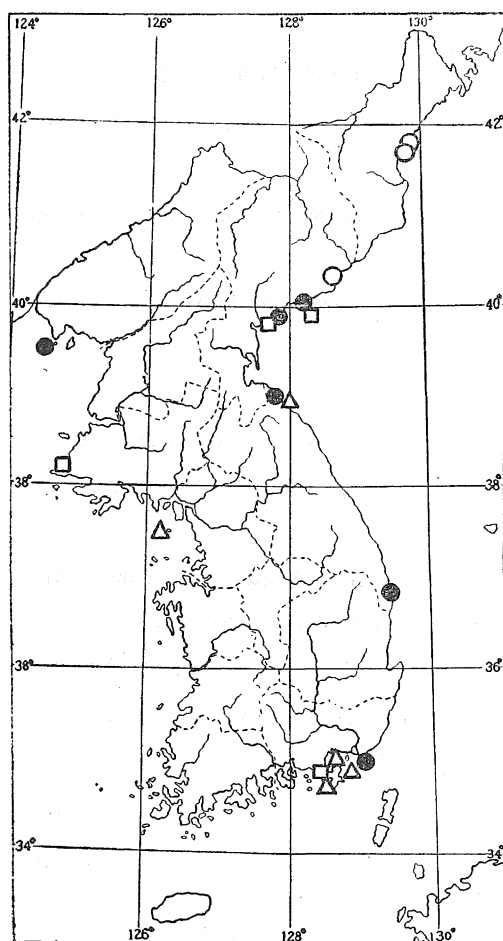
*Eupagurus ochotensis*, STIMPSON 1858, P. A. N. S. Ph., p. 86 (not read), 1907, p. 218 ;  
BALSS 1913, p. 60 ; YOKOYA 1933, p. 82, 1939, p. 285 ; URITA 1942 p. 43. Text-fig. 13.  
*Eupagurus spinimanus*, TERAO 1913, p. 372.

Localities :

Japan Sea side —

Shinpo, Kankyô-nandô ; 5♀ (3 ovig.) 5♂ ; 24/VI/ 1933 ; Mr. K. G. SHIN.

Taichô, Kankyô-nandô ; 1♂ ; 18/VI/ 1942 ; Mr. K. TAKEDA.



Text-fig. 19. Distribution map of 4 species of  
*Eupagurus* found in Corea :

- *Eup. middendorffii* テナガヤドカリ
- *Eup. ochotensis* ホクカイヤドカリ
- △ *Eup. pectinatus* クシヤドカリ
- *Eup. tubescens* ミツカドヤドカリ

Kyûkoku, Kôgen-dô ; 1♂ ; June 1936 ;

Mr. S. KANESAKI.

Kôho, Kôgen-dô ; 1♂ ; 1/I/ 1944 ;

Mr. K. OKAMURA.

Corean Strait side —

Corean Strait (?) ; 1 sp. (owned by  
the Fish. Exp. St., Gov. Gen. of Chôsen)

Yellow Sea side —

North Yellow Sea ; 1♂ (owned by  
the Fish. Exp. St., Heian-hokudô)

Measurements : ♂ from Yellow Sea,  
length of cephalus of carapace 21 mm,  
width of same 22 mm ; length of chela  
of right (greater) cheliped 45 mm, width  
of same 23 mm ; length of finger 25 mm.

Habit : All of the numerous hermit  
-crabs of the above mentioned localities,  
lodge in the gastropod-shells of *Polini-*  
*ces didyma* ; and *Thompsonia* sp. are  
sometimes parasitic on the surface of  
the hermit-crab's dorsal abdomen.

本種も古くは MIDDENDORFF 氏が運ん  
だオホツク海産の標本によつて記載された  
北太平洋の寒海性の大形ヤドカリである。東  
亜の海域では、沿海州・樺太・北海道・犬吠  
岬以北・佐渡島近海・長崎などから報ぜられ  
た。頭胸甲はやや扁平でほとんど裸出、額角

鈍頭，両外方の2齒は小にして先尖。眼柄は太く角膜は大。鋏脚は右が大，腕節・掌節・指部の顆粒は老幼によつて大小鈍鋭の差異がある。掌節はさらに両側に沿うて浅溝を具え，表面の顆粒は中央列のものが大。掌節の長さとの巾との割合は，総じて♀では巾広くて短い♂では長い。♂は成長に応じて巾よりも長さを増す傾向がある。歩脚前2対の指節は長くかつねじれて，しかもその先方は巾広くへら状を呈することなどは，本種の著しい特徴。夏季抱卵，腹部背面に寄生蔓脚類のツノフクロムシが多数寄生することがある。(新浦の10個体では20個体に)分布はリマン寒流に沿うて日本海側を南下し，朝鮮海峡を過ぎて長崎に達し，黄海にも及ぶ。黄海北部の中央には100mに近い深所があつて寒冷海水が貯えられている。因に日本の太平洋側は大吠岬まで，日本海側は佐渡島まで南下。

#### 14. *Eupagurus pubescens* (KRÖYER) ミツカドヤドカリ (三角)

*Pagurus pubescens* KRÖYER 1838~39, Naturhist. Tidsskrift, II Bd. p. 251 (not read); BRANDT 1849, p. 35.

*Eupagurus kröyeri* STIMPSON 1859, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, Vol. 7, p. 89 (not read).

*Eupagurus pubescens* var. *kröyeri* STPS. HENDERSON 1888, Chall. Anomura, p. 65 (not read).

*Eupagurus pubescens* (KRÖYER) ORTMANN 1892, p. 305.

*Eupagurus trigonocheirus* STIMPSON 1858, p. A. N. S. Ph., p. 249 (not read), 1907, p. 221, Pl. XXVI, Fig. 2; BALSS 1913, p. 63; TERA0 1913, p. 373; YOKOYA 1933, p. 83; URITA 1942, p. 41.

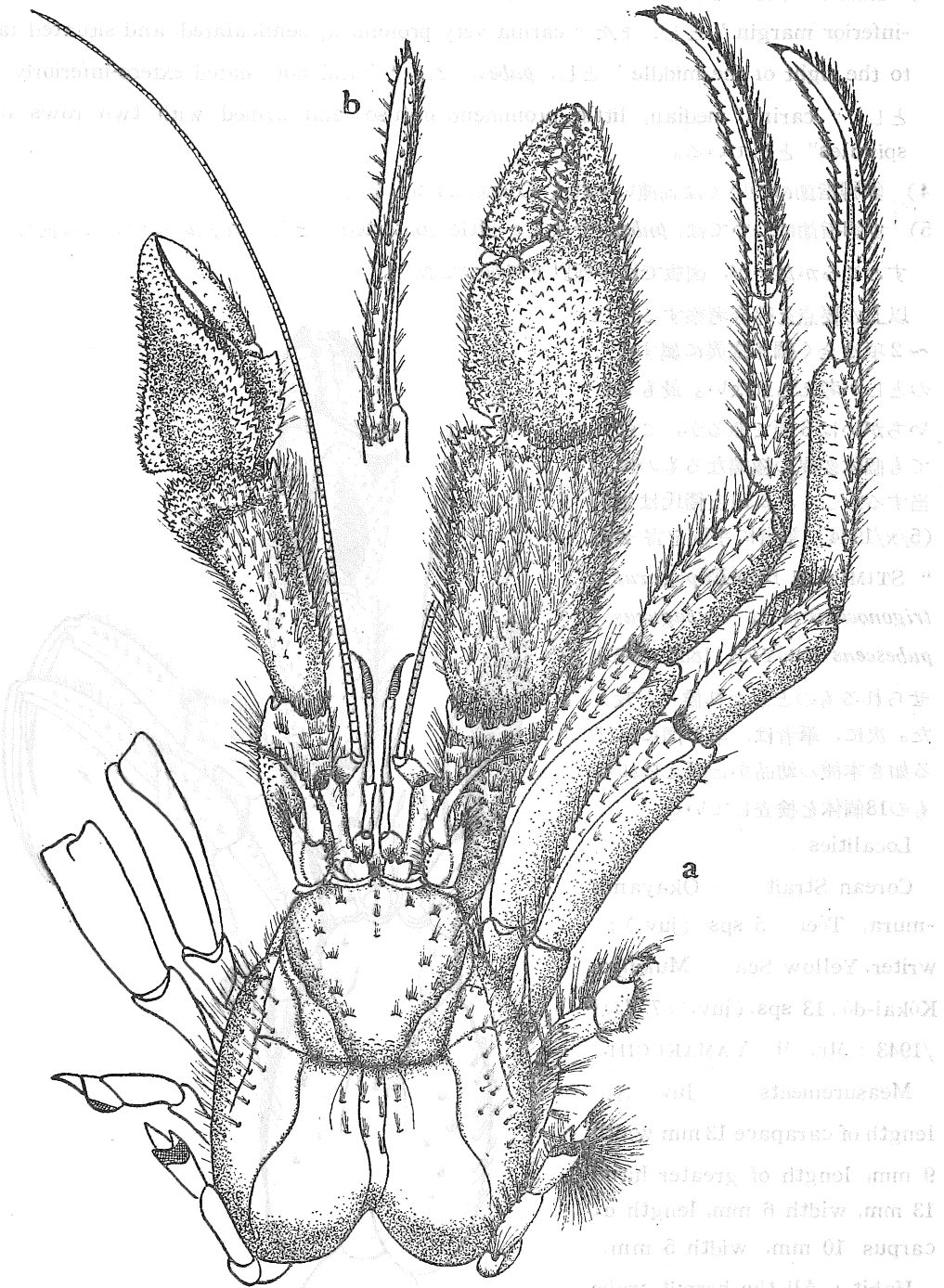
Localities: Japan Sea — Kōnan, Kankyō-nandō: 1♂; August (?) 1936; Mr. MINEO. Shinpo, Kankyō-nandō: 1♂ (juv.); 24/VI/ 1933; Mr. G. K. SHIN.

本種はつとに KRÖYER 氏によつてグリーンランドおよびアラスカから，後年 STIMPSON 氏によつてベーリング海から記載。甚だ大きなヤドカリで，種小名 *pubescens* が意味する如く軟毛を被う。この毛は真直で絹絲に似る。額角は鈍頭，側方の2齒は尖る。右鋏脚は甚だ長大，全表面に先尖の顆粒を装い，腕節は長く掌節よりも巾広く，可動指の先は角質。左鋏脚は外下方にひろがり，中央に顕著なる1稜が隆起して，三稜 (*trigonocheirus*) をなす。この中央稜上には多くの鋸齒が立つ。歩脚は長く，指節の中程から先は多少ねじれる。

STIMPSON 氏は *Eup. trigonocheirus* と *Eup. pubescens* とを別々に扱っているが，それを摘要すれば両者はあいまいになる。

- 1) 先ず体および脚の毛であるが，*trigon.* では “ more or less hirsute, in some individuals densely so, in others very little ” であり，*pubes.* では “ thickly hirsute ” である。
- 2) 右鋏脚腕節の巾については，*trigon.* では “ broader than hand ” とし，*pubes.* では “ scarcely broader than ” としている。





Text-fig. 20. *Eupagurus pubescens* (KRÖYER) : a, dorsal view of ♂ from Kōnan, Japan Sea side,  $\times 1.5$  ; b, dactylus of 1st ambulatory leg (showing ontortion).

- 3) 左鉗脚の掌節の形状については, *trigon.* では “hand much dilated at the extero-inferior margin” とし, また “carina very prominent, denticulated, and situated far to the right of the middle” とし, *pubes.* では “hand not dilated extero-inferiorly” とし, “carina median, little prominent, obtuse, and armed with two rows of spinules” としている。
- 4) 鉗脚指節については兩種いずれも Corneous tip を有す。
- 5) 歩脚指節については, *pubes.* では “a little contorted” とし, *trigon.* については何ら記すところがないが, 図版では中程以下が曲つてゐる。

以上の要点を綜合考察すると, 1~2項は全く個体変異に属するものとしか考えられない。最も著しいがいは3項であるが, これとても個体変異の極端なるものに該当するらしく, 瓜田友衛氏は生前(5/x/1944) 筆者に手紙を寄せて “STIMPSON 氏の *Eupagurus trigonocheirus* は *Eupagurus pubescens* KRÖYER 1838 に先取せられるものと思われ候” と教えた。次に, 筆者は, 第21図に掲げる如き本種の幼品かと考えられるもの18個体を検査している。

Localities :

Corean Strait — Okayama-mura, Tôei ; 5 sps. (juv.) ; writer. Yellow Sea — Mukinpo, Kôkai-dô ; 13 sps. (juv.) : 7/VIII/1943 ; Mr. M. YAMAKUCHI.

Measurements : Juv. ♂, length of carapace 13 mm, width 9 mm, length of greater hand 13 mm, width 6 mm, length of carpus 10 mm, width 5 mm.

Habit : All the hermit-crabs from Mukinpo lodge in the gastropod-shells of *Natica janthostoma*.



Text-fig. 21. ? *Eupagurus pubescens* ♂ (juv.) from Mukinpo, ×2.8 幼いミツカドヤドカリ

生時は大鋏に図示せるが如き特異な黒斑がある。これらは幼時のみにあらわれる保護色の意か。夢金浦ではエゾタマガイの空殻に寄居する。

分布はリマン寒流に沿うて日本海側を南下、朝鮮海峡を経て黄海にまでおよぶ。因に黄海の中央水は寒冷で、ケセンガニ・スケトウタラ・ニシンなどがここにも棲息する。

## II Family LITHODIDAE E. L. BOUVIER タラバガニ科

本科所属のものは前科のものと異り、いわゆるカニ型 Brachyurous type である点で識別容易、前科と類縁浅からざるところは、

- 1) 両者第二触角柄部は4節、その基部第二節に1棘(触角棘 Antennal acicle)を具う。このものは元来第二触角の外枝と相同器官で、カニでは全く退化消失。内枝に当るものが触角柄(節数2)と鞭毛。
- 2) 鋏脚の左右不相称はヤドカリでは全般に通ずる特徴にはならないが、多くの場合は一方が他方より大、カニの鋏脚にも左右異大があるが、全般的には左右相称。
- 3) 第五脚が退化萎縮小形となり、背甲の下にかくれる。カニでもムツアシガニの如くこれが全失したものもあるが、それは稀なことで、全般には完全に具備。
- 4) 腹部は両者7節、そのうちで石灰化している分節上には、中央板 Median plate 側板 Lateral pl. 縁板 Marginal pl. の3つを区別できる。中には中央板あるいは縁板の退化消失したものもあるが、腹部いずれかの分節に明かにこの構造をのこす。この特徴はカニでもはや見当らない。本科の腹部は左右相称、♀では右あるいは左方にねじれている点は、なんとしてもヤドカリに類縁深しとしなければならぬ。
- 5) 鰓の中に側鰓 Pleurobranchia を混える。これはヤドカリにはあるが、カニでは見当らない。

本科のものがヤドカリ類と異るところは、

- 1) 全形がカニ型であることは既に述べた。
- 2) ヤドカリの眼柄には眼鱗 Ophthalmic scale をつけているが、本科のものはこれを欠ぐ。カニも同様。
- 3) 腹部構造が甚だ複雑、カニの如くに♂では二等辺三角形、♀では椀状、それぞれ胸甲の下面に曲る。

## 引用文献

- BALSS, H. 1913 (大正2): Ostasiatische Decapoden I, Die Galatheiden und Paguriden. Abhandlungen der math.-phys. der K. Bayer Akademie der Wissenschaften, II. Suppl.-Bd., 9. Abhandlg.
- BRANDT, F. 1851 (嘉永4): Krebse. MIDDENDORFF'S Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens, II. Bd., Zoologie.

- 大日本水産会 1932 (昭和7) : 日本水産動植物図集, 下編.
- DOFLEIN, F. 1902 (明治35) : Ostasiatische Decapoden. Abhandlg. K. Bayer Akad. Wiss., II. Cl., Bd., III. Abt.
- HAAN DE, W. 1833—1850 (天保4 — 嘉永3) : Fauna Japonica, Crustacea.
- KIKUCHI, K. (菊池勘左衛門) 1932 (昭和7) : Decapod Crustaceans of Toyama Bay. Toyama Kyoyuku (富山教育).
- 岡田彌一郎 1932 (昭和7) : 日本水産動物学, 水産学全集第4巻.
- ORTMANN, A. 1890, 1892 (明治23, 25) : Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums, VI. Zool. Jahrb., 6. Bd.
- 佐藤月二 1936 (昭和11) : 南鮮の海産動物に就いて (一). 朝鮮の教育研究第97号.
- SOWERBY, DE C. 1930 (昭和5) : The Naturalist in Manchuria, Vol. V.
- STIMPSON, W. 1907 (明治40) : Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853 — 1856. Smithsonian Miscellaneous Collections, Vol. XLIX.
- TERAO, A. (寺尾新) 1913 (大正2) : A Catalogue of Hermit-crabs found in Japan (Paguridea excluding Lithodidae), with Descriptions of Four New Species. Annotationes Zoologicae Japonenses Vol. VIII, Pt. 2.
- 1913 — 1914 (大正2~3) : 日本産寄居蟲類 (1~10) 動物学雑誌 第25巻 297, 298, 301, 302号, 第26巻 304~307, 312, 313号.
- 1915 (大正4) : 寄居蟲族新分類法 (予報) 動物学雑誌第27巻 317号.
- 1915 (大正4) : 寄居蟲類の鰓の数と第三顎脚. 動物学雑誌第27巻 324号.
- URITA, T. (瓜田友衛) 1942 (昭和17) : Decapod Crustaceans from Saghalien, Japan. Bulletin the Biogeographical Society of Japan, Vol. 12, No. 1.
- YOKOYA, Y. (横屋猷) 1928 (昭和3) : Report of the Biological Survey of Mutsu Bay. Science Reports of Tohoku Imp. Univ., Ser. 4, Biol. Vol. 3.
- 1933 (昭和8) : On the Distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the Continental Shelf around Japan, chiefly based upon the Materials collected by S. S. Sôyô-Maru, during the Year 1923—1930. Journal of the College of Agriculture Tokyô Imp. Univ., Vol. XII, No. 1.
- 1939 (昭和14) : Macrura and Anomura of Decapod Crustacea found in the neighbourhood of Onagawa, Miyagi-ken. Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ., Ser. 4, Biol., Vol. XIV, No. 2, 3.