NOTES FROM THE CARCINOLOGICAL FAUNA OF JAPAN (VI)

With Frontispiece, 2 Text-figures and 1 Plate

by

Tune SAKAI

(562 Jyomyoji, Kamakura, Japan)

日 本 産 甲 殻 類 に 関 す る 話 題 (VI)

口絵 1, 挿図 2, 図版 1

酒 井 恒

(日本甲殻類学会)

1. The occurrence of *Callinectes sapidus* RATHBUN in Japan.

(Pl. IV, fig. 1)

Callinectes sapidus RATHBUN, the American edible crab, known as the blue crab or common edible crab has recently been obtained from the Hamana Lake, Central Japan. The data of its occurrence are as follows:

Locality: Horie, the mouth of the Hamana Lake, Sizuoka Prefecture, Central Japan.

Dates and specimens: June 11, 1975, 1♂; June 12, same year, 1♂, 1♂.

Collector: Obtained by a fisherman, T. Kurata, and sent by Mr. Tadashi Nonaka, the Director of the Branch of Shizuoka-ken Fisheries Experimental Station.

Measurements of the specimens: Male, length of carapace 72 mm, width of same 136 mm; female, length of carapace 53 mm, width of same 99 mm.

This crab has often been recorded in Europe, but it is the first time in Japan as well as in the Indo-Pacific. According to M. E. Christiansen*, the data of its occurrence in Europe are as follows:

France:

1900, Rochefort (BOUVIER).

1960, Gironde (AMANIEU and LE DANTEC).

Netherlands:

1932, 1934, 1951, Amsterdam and its vicinity (HARTOG and HOLTHUIS).

* Marit E. Christiansen, 1969: Decapoda Brachyura. Marine Invertebrates of Scandinavia, Number 2, pp. 72-74, Fig. 29, Map 23.

1968, IJmuiden, coast of the North Sea (HOLTHUIS).

Denmark :

1954, Øresund (T. WOLFF).

Mediterranean :

1940, 1955, Venice, Italy (HOLTHUIS and GOTTLIEB).

In the last 10-15 years, the species has established itself in the Eastern Mediterranean (Christiansen).

In these cases, the crabs have probably been brought by the steamer in the ballast water tanks from America to Europe.

In the Japanese case, the crab has also probably been brought by the same way from America to Japan. On the other hand, some of the naval engineers are of opinion that the crab may possibly be brought by the submarine boat in the main water tanks, from the east coast of America to the Sea of Enshū-nada, Central Japan. This Sea is situated not far from the Hamana Lake, and has been a suitable area for the naval exercise since old times, whence the crab thus brought may possibly enter into the Hamana Lake.

2. On a specific feature of *Charybdis* (*Charybdis*) *helleri*

(A. MILNE EDWARDS).

(Pl. IV, fig. 2; Text-fig. 1)

In the Portunid genera *Charybdis* and *Thalamita*, the under surface of the manus of cheliped appears to be specifically peculiar—smooth, squamose, longitudinally sulcate or not. In *Charybdis* (*Charybdis*) *helleri*, this portion is generally smooth but is marked with a narrow longitudinal surface, which is more or less eroded, as shown in text-fig. 1. This feature has not yet been reported till now.

Text-fig. 1. *Charybdis* (*Charybdis*) *helleri*.
Under surface of the palm of the
cheliped. $\times 1$. サツマイシガニ, 鉗脚掌節の
下面を示す。

This species is rare in Japan, formerly recorded from Kagoshima Bay and Tanegashima Island by URITA (1926); and recently from Naha, Okinawa-jima by H. MINEI (1971). The author's male specimen was collected by Koji Takahashi, a pupil of a high school at Yokohama, on the coast of Chinen Peninsula, Okinawa-jima (July, 1975).

Distribution. This species ranges widely throughout the Indo-Pacific, from Hawaii, Okinawa to Australia, the Red Sea, east coast of Africa; also extending to the Mediterranean via Suez Canal.

3. Colour of the living specimen of *Leptomithrax kiiensis* SAKAI.

(Frontispiece, fig. 1)

Leptomithrax kiiensis SAKAI (fam. MAJIDAE, subfam. MAJINAE) was originally described by the author (1969), based on a male dried specimen obtained by the late M. OZAKI at Kii Minabe. In addition to the type specimen, one male (no chelipeds) and two females of this species have been collected by H. IKEDA (Faculty of Fisheries, Nihon University) at Jyōgashima, Miura Peninsula (March, 1973), and also one male and two females by N. YAMASHITA (a member of the Carcinological Society of Japan) at Wagu, Shima Peninsula (Jan. 1976). YAMASHITA's male specimen is full-grown and represents dainty colouration, the coloured sketch of which is reproduced herewith in the Frontispiece, fig. 1.

The Japanese fauna includes three species of the genus *Leptomithrax*, — *L. edwardsi* (DE HAAN), *L. bifidus* ORTMANN and the present species. In the first and second species, the carapace is broadish and the chelipeds are robust and shorter than the 1st pair of ambulatory legs, the wrist being short and thick. The colouration is brownish or brownish purple, no trace of red or pink colour. In the third species, the carapace is narrower and longitudinally elongate, the chelipeds are longer than the 1st pair of ambulatory legs, each segment being cylindrical and the wrist is longer than half the length of arm or palm. The colour is deep reddish and dainty as represented in the Frontispiece, fig. 1.

4. On the new host of *Pinnaxodes major* ORTMANN.

Pinnaxodes major ORTMANN, 1894, a common Japanese Pinnotherid crab, is usually found as a commensal in the cloaca of *Holothuria monacaria* LESSON. This crab is also found in the matle cavity of bivalve shells such as *Meretrix lamarcki* DESHAYES and *Coelomactra antiquata* (SPENGER).

Most recently, two species of Gastropod shells are certified as the host of *Pinnaxodes major*. They are:

Neverita (Glossaulax) didyma (RÖDING), and

Umbonium (Suchium) giganteum (LESSON).

From the first named host, one male of this crab has been obtained by K. MURAOKA (Kanagawa-ken Prefectural Museum). The locality is the coast of Yoshihama, west of Sagami Bay, Sept. 1962.

From the second host, eight male specimens of this crab have been obtained by T. SUGANO (Kawasaki Prefectural High School). The locality is the coast of Kujūkuri Hama, Chiba Prefecture, June 1975.

In the case of Holothurians and bivalve shells, both male and female crabs are

seen, while in the case of the Gastropod shells, only male crab has been obtained.

5. Fiddler crabs of Ishigaki and Iriomote Islands.

(Frontispiece, figs. 2, 3)

On the mud-flats of the mangrove swamps of Ishigaki and Iriomote Islands, southern Okinawa, a lot of fiddler crabs are seen living in swarms. The number of species of these crabs are seven in all. The names of these crabs, according to Dr. J. CRANE's new publication, "Fiddler Crabs of the World, 1975", are as follows:

Uca (Deltuca) dussumieri dussumieri (H. MILNE EDWARDS, 1852).

U. (D.) coarctata coarctata (H. MILNE EDWARDS, 1852).

U. (Thalassuca) vocans vocans (LINNAEUS, 1758).

U. (T.) tetragonon (HERBST, 1790).

U. (Amphiuca) chlorophthalmus crassipes (ADAMS & WHITE, 1848).

U. (Celuca) triangularis triangularis (H. MILNE EDWARDS, 1837).

U. (C.) lactea lactea (DE HAAN, 1835).

Among these species, *U. (D.) coarctata coarctata* has previously been identified as *U. dubia* STIMPSON, 1858, by the author. *U. dubia* was originally described by STIMPSON from Loo Choo in 1858, but it is probably a synonym of *U. coarctata* H. MILNE EDWARDS, 1852, described six years prior to STIMPSON. *U. (D.) coarctata coarctata* is seen abundantly living mixed with *U. (D.) dussumieri dussumieri* on the mud-flats of Ishigaki. In *U. coarctata coarctata*, the outer surface of the manus of male major cheliped is uniformly coloured with bright red, while in *U. dussumieri dussumieri*, the same surface is traversed by deep reddish brown colouration in the lower half and its upper surface white or pale bluish (cf. Frontispiece, figs. 2, 3).

U. (Celuca) lactea annulipes (previously known as *Uca annulipes* H. MILNE EDWARDS) has previously been recorded in Japan by PARISI (Misaki), Balss (Loo Choo) and Miyake (Yaeyama Group), however, these localities are questionable. The author has no recent evidence of its presence in Japanese coasts.

6. The new locality for *Ilyoplax deschampsi* (RATHBUN).

Ilyoplax deschampsi (RATHBUN, 1913) (OCYPODIDAE, SCOPIMERINAE) was originally described by RATHBUN from Shanghai, China. This species has been recorded from Shantung Peninsula, Peichihili Bay and Liaotung Peninsula by CHIA-JUI SHEN (1932), and from the coasts of Korea, the Yellow Sea side to Pusan by KAMITA (1941) and KIM (1973). In Japan, it was once collected by M. HARA of Kurume College at the mouth of Chikugo River, Fukuoka Prefecture, and was recorded by the author in 1956. According to K. Sakai, this crab has become extinct there due to pollution of the water.

In July, 1975, a female specimen of this species has been collected by KOJI TAKA-

HASHI at Oh-hara, Boso Peninsula, near the mouth of a small river. This locality appears to be the first for this species in the mainland of Japan.

7. The occurrence of *Pseudograpsus elongatus* (A. MILNE EDWARDS) in Okinawa Islands.

(Pl. IV, fig. 3; Text-fig. 2)

In the fauna of Japan, the genus *Pseudograpsus* has been represented by two species—*P. albus* STIMPSON and *P. crassus* A. MILNE EDWARDS. The first named species was originally recorded by STIMPSON (1858) from Kikai-shima, Okinawa, and afterwards recorded by the author from Hachijo-shima and Ishigaki Island. No exact locality for the second species in Japan, however according to TESCH (1918), the Leiden Museum contains specimens of this species from Japan, collected by VON SIEBOLD probably in Japan.

The occurrence of *P. elongatus* A. MILNE EDWARDS in Okinawa-jima and Ishigaki Island appears to be the first in Japanese waters.

Text-fig. 2. *Pseudograpsus elongatus*. Anterior pleopod of male.
×40.
コウナガイワガニモドキ (♂) の第1腹肢を示す。

Pseudograpsus elongatus (A. MILNE EDWARDS, 1873)

Heterograpsus elongatus A. MILNE EDWARDS, 1873, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 9, p. 317, pl. 17, figs. 5, 5 a-c.

Pseudograpsus erythraeus KOSSMANN—BALSS 1934, Faune Colonies Francaises, 5, 8, p. 524; BARNARD 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38, p. 817.

Pseudograpsus elongatus TH. MONOD 1956, Mém. I.F.A.N., 45, p. 423, figs. 578-582; CROSNIER 1965, Faune de Madagascar, Crus. Decapod. Grapsidae et Ocypodidae, p. 39, figs. 47, 49-51, 58.

Material examined:

Chinen Peninsula, Okinawa-jima, 2♂♂, coll. by Koji TAKAHASHI, a pupil of a High School at Yokohama, July 1975.

Oh-hama, Ishigaki Is., 7♂♂, 5♀♀, coll. by K. MURAOKA, T. WATABE and the author, July 1975.

Distribution. Japan—Okinawa-jima and Ishigaki Is. The known localities for this species are New Caledonia (type locality), Madagascar, South Africa and the Red Sea.

Explanation of Frotispiece

Fig. 1. *Leptomithrax kiiensis* SAKAI. Male from Wagu, Shima Peninsula. ×1.

和名: キイコシマガニ

Fig. 2. *Uca (Deltuca) coarctata coarctata* (H. MILNE EDWARDS). Male from the mangrove swamps of Fukido River, Ishigaki Island, showing the colour of the palm of major cheliped. $\times 1$.

和名: リュウキ ユウマネキ

Fig. 3. *Uca (Deltuca) dussumieri dussumieri* (H. MILNE EDWARDS). Male from the mangrove swamps of Fukido River, Ishigaki Island, showing the colour of the palm of major cheliped. $\times 1$.

が名: ヤエヤマシオマネキ

Explanation of Plate IV

Fig. 1. *Callinectes sapidus* RATHBUN. Male from Hamana Lake, Central Japan. $\times 1/2$.

和名: アオガニ

Fig. 2. *Charybdis (Charybdis) helleri* (A. MILNE EDWARDS). Male from Chinen Peninsula, Okinawa-jima. $\times 3/4$.

和名: サツマイシガニ

Fig. 3. *Pseudograpsus elongatus* (A. MILNE EDWARDS). Male from Oh-hama, Ishigaki Island. $\times 3$.

和名: コウナガイワガニモドキ

解 説

1. アメリカ産アオガニ *Callinectes sapidus* RATHBUN

浜名湖にて採集さる (Pl. IV, fig. 1)

アメリカの大西洋岸にひろく分布し、重要な食用蟹である *Callinectes sapidus* RATHBUN 1895, 通称 Blue crab アオガニ, 別名 Common edible crab が, 印度太平洋では最初の記録として、浜名湖で採集された。その記録を要約すると、

場所—浜名湖の湖口に近い堀江において角立網にて採集。

採集の年月日および個体数—

昭和 50 年 (1975), 6 月 11 日, 1♂

同 12 日, 1♂, 1♀

大きさ—♂, 甲長 72 mm, 甲幅 136 mm; ♀, 甲長 53 mm, 甲幅 99 mm

採集者—浜松市, 堀江, 倉田辰治氏の網にかかり, 気賀の魚市場に出荷。静岡県水産試験場, 浜名湖分場長, 野中忠氏によって通報され, 筆者がこれを確認した。

色彩—暗青緑色, 顆粒は淡色でよく目立つ, 2 個の額歯と 9 個の前側縁の歯および鉗脚步脚の各節の末端は朱赤色。アメリカ, テキサス産の本種では鉗脚の指節が朱赤色に色どられているが浜名湖産の標本ではそれ程に赤くはない。

その後このカニはとれていないが, 以上の 3 匹がすべてとは思われない。いつ第 4 の標本がとれるかが楽しみである。とれた 3 匹のうち 1♂, 1♀ は試験場の飼育池に飼育されている。

アオガニの分類学上の位置は,

Family PORTUNIDAE RAFINESQUE, 1815 わたりがに科。

Subfamily PORTUNINAE STEPHENSON & CAMPBELL, 1970 わたりがに亜科。

Genus *Callinectes* STIMPSON 1860 アオガニ属。

Callinectes アオガニ属は *Portunus* ガザミ属と近い関係にあり前側縁には 9 個の鋸歯があり、第 9 歯は著しく大きく後方に突出している。雄の腹部は第 5 節目の末端に近い部分から急に狭まり全形が逆 T 字形になっている。これに対しガザミ属では長二等辺三角となっている。

Callinectes 属のカニはアメリカの大西洋岸にアオガニ *C. sapidus* とその亜種 *acutidens* を含む 7 種、太平洋岸に 3 種、またアフリカの大西洋岸に 3 種が記載されており印度太平洋には棲息していない。

アオガニの分布とヨーロッパへの移住。

アオガニ *Callinectes sapidus* の分布はアメリカ東部海岸、マサチューセッツ州から南へニューヨーク、ワシントン、フロリダ、テキサス、キューバ、ジャイカ、ニカラグア、ウルガイ、更にバーミューダにまで分布し沿岸、河口、時に淡水にまで入りこんでいる。

本種は今日までに度々ヨーロッパからも記載されている。その記載は M. E. CHRISTIANSEN, 1969 によれば次のようである。

フランス大西洋岸：

1900：Rochefort (BOUVIER).

1960：Gironde (汽水帯) (AMANIEU, LE DANTEC).

オランダ：

1932, 1934, 1951：Amsterdam とその隣接海岸 (HARTOG, HOLTHUIS).

1968：北海に面する Ijmuiden (HOLTHUIS).

デンマーク：

1954：Φresund (T. WOLFF).

地中海：

1949：イタリーの Venice (HOLTHUIS, GOTTLIEB)

地中海では現在東部水域に定住しているとのことである。

このカニがかくも度々ヨーロッパから記録されているのは、恰かもチュウゴクモクズガニが中国からヨーロッパに移住したのと同じように、汽船の水槽 (ballast water tank) に入りこんだカニの幼生または幼蟹がアメリカの沿岸からヨーロッパに移住したものと考えられている。

アオガニが浜名湖に渡来した系路。

このカニがアメリカの大西洋岸から人の手によって浜名湖にもたらされたということはないし、カニ自身が、あるいはその幼生が船舶の付着生物として一しょに、パナマを越え、あるいは南米を廻って浜名湖に到着したこともあり得ないことである。やはりこのカニがヨーロッパに移住したのと同じ方法で船舶の水槽によって運ばれたものと考えられる。しかしそのような場合に、もしも汽船で運ばれたとすれば、東京港・横浜港あるいは横須賀が考えられ、東京湾にも移住していることも考えられ、同様に大阪港・神戸港から瀬戸内海に移住していることも考えられる。しかし東京湾からも瀬戸内海からも未だその情報はない。

このカニは海水のみならず、汽水あるいは淡水にも棲息し、ワシントンのポドマク川からも記録されている。

ある造船関係の先輩の言葉によれば、アメリカの潜水艦がこのカニの移住を助けたことも考えられるとのことである。大型潜水艦になると 20 個以上の水槽を有し main tank と呼ばれて水を満たしており、艦のバランスや浮沈に役立てられているとのことで、潜水艦の大西洋岸の

基地付近から幼蟹か幼生かが入りこんでくる可能性が強い。遠州灘は古来海軍の好適の演習場であった由で、ここで行動した潜水艦のタンクからカニが放出されたとすれば、浜名湖は指乎の間にあるということである。

今後におけるこのアオガニの動静については興味が持たれる次第である。

2. *Charybdis (Charybdis) helleri* (A. MILNE EDWARDS, 1867)

サツマイシガニ (新称) の種の特徴 (Pl. IV, fig. 2)

この種類は1926年、瓜田によって鹿児島湾および種子ケ島から, *Charybdis merguense* DE MAN (=Ch. (Ch.) *helleri*) なる名称で記載されている。しかし戦前鹿児島市立博物館にあった瓜田の標本は1♂で、筆者の同定によればそれは *helleri* ではなく *Ch. (Ch.) orientalis* DANA. トウヨウイシガニであった。真の *helleri* すなわち瓜田の *Ch. merguense* は無かったが、あるいはそれらの標本を同定した、ワシントン国立博物館の M. J. RATHBUN の手元に止めてあったのかも知れない。

1971年、嶺井は本種1♂を那覇から報告している (Biol. Mag. Okinawa, 8, P. 61, Pl. 2, fig. A)。

筆者は1975年7月、横浜市の高校生高橋康二が沖縄島、知念半島で漁網にかかった1♂を入手した。完全に成長した見事な標本である (Pl. 1, fig. 1)。

サツマイシガニなる新称は鹿児島県谷山沖で瓜田が最初に記録したのに因んだ。本種は日本沿岸に多く見られるベニイシガニ *Charybdis (Ch.) acuta* A. MILNE EDWARDS に近似であるが、額の歯がベニイシガニのように鋭く尖らずそれぞれの先端が鈍く尖り、特に中央の2歯は先端が丸くなっている。前側縁の第6歯はベニイシガニ程大きくなく側方に突出することも弱い。

イシガニ属 *Charybdis* やベニツケガニ属 *Thalamita* のカニでは鉗脚の掌節の下面が平滑であるか、鱗片状であるかあるいは縦に溝が通っているかいないかなど、種の特徴としていろいろの場合がある。本種では掌節の下面は平滑で溝はないが、下縁に沿って浅く侵蝕された面が狭く縦に通っている—Text-fig. 1。縦の溝は不動指の下縁にだけ通っている。この掌節下面の特徴は今までの文献に載っていない。

分布、本種の分布はアフリカ東海岸からマダガスカル、セイロン、インド、メルグー群島、ニューカレドニア、オーストラリア東部、インドネシア、ハワイから鹿児島、沖縄に分布している。本種はスエズ運河を経て地中海にまで入りこんでいる。

3. *Leptomithrax kiiensis* SAKAI, 1969 キイコシマガニの生時の色彩について

(口 絵, fig. 1)

Leptomithrax コシマガニ属の日本産の種類は次の3種である。すなわち—*L. edwardsi* DE HAAN, 1839 コシマガニ, *L. bifidus* ORTMANN, 1893 ヒメコシマガニ, および上記キイコシマガニである。コシマガニ、ヒメコシマガニは共に右から記録され東京湾以南の各地沿岸に普通に見られ、甲は割合に幅広く、鉗脚は各節が強大で全長は雄でも第1歩脚よりも短かい。特にその腕節は長節・掌節とくらべてはるかに短かくて太い。色は淡褐色、茶褐色などで赤い

色はない。

これに対してキイコシマガニはオーストラリア産のこの属に似て甲は幅が小さく、その輪郭は長みをおびた洋梨形で、鉗脚は各節が細い管状で、雄では全長が第1歩脚よりもはるかに長い。その腕節も細くて長く長節・掌節の1/2よりも長くなっている。色彩は極めて美しく、甲も鉗脚步脚も深紅色に色どられ甲尻は淡青紫色である。甲面や鉗脚步脚には黄色で長さの揃った毛が一面に生じている。

キイコシマガニの原記載地は紀伊南部で採集者は故尾崎光之助氏である。アメリカ国立博物館の Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 82, 1969 に登載されている。このカニの第二の産地は相模湾で葉山沖および城ヶ島海岸から、1♂, 2♀, 日大水産学部の池田等氏が採集。第三の産地は志摩半島和具で甲殻類学会会員 山下信夫氏によって1976年1月、1♂, 2♀♀ が採集された。山下氏の♂の標本は完全で色彩も整っているので口絵にその描画を掲げた(描画は酒井綾子)。

本種の紀伊南部からの模式標本(ワシントン、アメリカ国立博物館所蔵)は鉗脚の掌節・指節に異状なふくらみがあるが、山下氏の♂では正常形で異常なふくらみはない。本種の不動指は基部外側が膨出し、内側に大きい間隙を抱いている。

4. *Pinnaxodes major* ORTMANN, 1893, フジナマコガニの新しい宿主について

Pinnaxodes フジナマコガニ属に属するカニは *Pinnotheres* シロピンノ属と異り、外顎脚の坐節と長節の間に痕跡的ではあるが関節が存在しており、その指節は先端で広くなりスプーン形を呈している。日本産としては2種類が知られている。すなわち、*P. major* ORTMANN, 1894 フジナマコガニおよび *P. mutuensis* SAKAI, 1939 ムツピンノである。フジナマコガニの宿主はフジナマコ(総排泄腔)、および二枚貝のチョウセンハマグリ、アリソガイ、またムツピンノの宿主としてはエゾヒバリガイ、エゾイガイが知られている。

フジナマコガニの宿主として新たに2種類の巻貝が確認された。その第1はツメタガイ。西部相模湾吉浜海岸。

神奈川県立博物館の村岡健作氏が昭和40(?)年9月、1♂を採集、しかし当時本種が巻貝と共生または寄生していた事実に関しては疑問視されていた。その第2は、

ダンベイキサゴ、房総半島九十九里浜。

神奈川県立川崎高校教諭、菅野徹氏が昭和50年7月、房総半島九十九里浜のダンベイキサゴから這い出した8♂♂を採集、昭和51年1月筆者のもとに提供された。

これによってフジナマコガニの宿主としてはフジナマコの総排泄腔、チョウセンハマグリとアリソガイの外套腔のほかに上記2種類の巻貝が確認されることになった。

フジナマコおよび二枚貝の場合にはカニは♂, ♀共に寄生しているが巻貝の場合には♂だけでは♀は未だ確認されていない。

5. 石垣島産のシオマネキの学名とリュウキュウシオマネキ(口絵, figs. 2, 3)

石垣島の宮良川、名蔵川、吹通川、各河川の河口のマングローブ帯には多くのシオマネキが群棲しており、特に吹通川では個体数が頗る多く、種類数も7種に及んでいる。

1975年に J. CRANE は世界のシオマネキ, Fiddler Crabs of the World—Ocypodidae Genus *Uca* を刊行し, この著書で *Uca* 属を 9 亜属に分けて, 世界中の種類を再検討した。CRANE のこの分類方式に則って, 吹通川の種類を列挙してみると, 次の通りとなる。

Uca (Deltuca) dussumieri dussumieri (H. MILNE EDWARDS, 1852)

ヤエヤマシオマネキ

Uac (Deltuca) coarctata coarctata (H. MILNE EDWARDS, 1852)

リュウキュウシオマネキ

Uac (Thalassuca) vocans vocans (LINNAEUS, 1758)

ヒメシオマネキ

Uca (Thalassuca) tetragonon (HERBST, 1790).

ルリマダラシオマネキ

Uca (Amphiuca) chlorophthalmus crassipes (ADAMS & WHITE, 1873)

ベニシオマネキ

Uca (Celuca) triangularis triangularis (A. MILNE EDWARDS, 1873)

シモフリシオマネキ*

Uca (Celuca) lactea lactea (DE HAAN, 1835)

ハクセンシオマネキ

これらの種類のうち, リュウキュウシオマネキの学名については筆者は以前に *Uca dubia* STIMPSON, 1858 を充てていたが, CRANE の新著に *Uca coarctata coarctata* H. MILNE EDWARDS, 1852 の種の特徴が明らかにされ, その雄の第 1 腹肢も図示されており, 今までに *U. dubia* と同定されていた種類と同一であることを知った。*Uca dubia* なる種類は STIMPSON によって 1858 年に琉球からはじめて記載されたが, その模式標本は, シカゴの大火災で失われていて比較はできない。しかしながら STIMPSON の遺稿とスケッチ画は 1907 年に RATHBUN によって刊行されており, これによると石垣島の標本は *U. dubia* に適合しているように思われる。しかしながらその種類は 6 年程前 (1852 年) に既に *Uca coarctata* という名前で H. MILNE EDWARDS によって記載されているのでそのシノニムということになる。

CRANE によれば *U. dubia* は *U. (D.) dussumieri dussumieri* ヤエヤマシオマネキのシノニムとして扱い, 八重山の標本はすべて *dussumieri* と述べているが, 実際には *dussumieri* と混棲して多数の *cocoarctata* が見られるのである。これら両種の相違点の一つとして雄の大鉗脚の掌節の外面が, ヤエヤマシオマネキでは下半面で濃い焦げ茶色に横に縞をなしており, 上面および上半面は白または淡青色を呈している。リュウキュウシオマネキではこの面が一樣に鮮紅色を呈している。口絵 figs. 2, 3 比較。

両種は雄の第 1 腹肢ではっきりと区別でき, リュウキュウシオマネキでは先端が尖った管状になっている。

なお CRANE により従来知られていた有明海産のシオマネキの学名は,

Uca (Deltuca) arcuata (DE HAAN, 1835)

また奄美大島から八重山にかけて分布しているベニシオマネキ *Uca gaimardi* は

Uca (Amphiuca) chlorophthalmus crassipes (ADAMS & WHITE, 1848)

* 三宅 (1936) による

と変えられた。

また印度太平洋にひろく分布し、日本からも三崎 (PARISI), 琉球 (BALSS), 八重山 (三宅) などから記録されていた *Uca annulipes* は

Uca (Celuca) lactea annulipes (A. MILNE EDWARDS 1837)

すなわちハクセンシオマネキの亜種にランクされた。上記の日本の産地は疑わしい。筆者は未だ八重山でもこの種を見ていない。

6. *Ilyoplax deschampsii* (RATHBUN, 1913) ハラグクレチゴガニ房総沿岸に産す

この種類は日本各地の内湾や河口に群棲しているチゴガニ *Ilyoplax pusillus* (DE HAAN, 1835) とくらべて、甲の輪郭が横に広い方形を呈し、眼窩上縁がほぼ横に真すぐでチゴガニのように強く斜後方に走ることがない。眼窩外歯の後方には明瞭な切れこみがあってその直後に1小歯のある点はチゴガニと同様である。

本種の原因記載地は中国の上海で SHEN によれば山東半島、渤海湾沿岸にまで、上田、金によれば韓国黄海沿岸から釜山にまで分布している。日本では久留米大学の原巳冬氏が福岡県下、筑後川下流の河岸からはじめてこの種を採集し、1956年に筆者がこれを記録したが、その後日本での記載はなく、酒井勝司によれば筑後川でのこのカニは河川の汚染のためか絶滅しているとのことである。

1975年7月横浜市の高校生、高橋康二がこのカニの雌1匹を房総半島大原の小川の河口から採集し1976年1月筆者がこれを同定した。本州におけるこのカニの採集ははじめてであるが、注意して観察すれば他の地域でも採集されるように思われる。

甲長 4.5 mm, 甲幅 7 mm, 近著日本産蟹類にその図が載っている。

7. *Pseudograpsus elongatus* (A. MILNE EDWARDS, 1873)

コウナガイワガニモドキ (新称) の新産地 (Pl. IV, fig. 3)

Pseudograpsus 属のカニは暖地の潮上帯の石の下などに棲む小形のカニで、類縁は *Ptychognathus* ヒライソモドキ属, *Varuna* オオヒライソガニ属などである。

日本産の種類としては *Ps. albus* STIMPSON, 1858 ヒメイワガニモドキが沖縄の喜界島からはじめて記載され、筆者はこれを八丈島および石垣島大浜で採集した。第2の種類としては、TESCH が1918年にシボガ報告の中で, *Ps. crassus* A. MILNE EDWARDS, 1868 オオイワガニモドキなる大型の種類がオランダのライデン博物館に所蔵されており、シーボルトのコレクションとなっているので日本産であろうと記述している。しかし本種の日本での産地は今のところ確認されていない。筆者は1975年、本学会会員の本尾洋氏がフィリピンの Iloilo 島で採集した本種を送付されて所持している。

第3の種類として

Ps. elongatus (A. MILNE EDWARDS, 1873)

コウナガイワガニモドキ

が石垣島および沖縄島から日本ではじめて採集された。

石垣島では大浜海岸。8♂♂, 5♀♀。

採集者，筆者および村岡健作，渡部孟。1975 年，7 月および 11 月。

沖縄島，知念半島沿岸，2♂♂，横浜市，高校生高橋康二。1975 年，7 月。

本種の新記載地はニューカレドニアでマダガスカル，紅海，アフリカ南部などに分布している。ヒメイワガニモドキとくらべて甲は明らかに長みをおび，前側縁の 3 歯は顕著である。鉗脚は鉗部の内面に軟毛の房を有し，♂の腹部第 7 節は長くその第 1 腹肢は中位からやや前方に 1 小枝を有している。色は淡黄色の地に暗紫色の小点を生じている。

甲長 6.5 mm，甲幅 7.5 mm。

Fig. 1. *Callinectes sapidus* RATHBUN.

Fig. 2. *Charybdis (Charybdis) helleri* (A. MILNE EDWARDS).

Fig. 3. *Pseudograpsus elongatus* (A. MILNE EDWARDS).

(For explanation of Plate IV, see page 34)