

Fig. 3. *Carcinoplax microphthalma* Guinot et Richer de Forge (A-C) and *C. indica* Doflein (D).

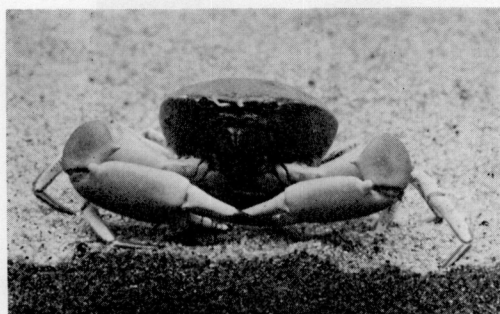


Fig. 4. *Carcinoplax microphthalma* Guinot et Richer de Forge living in aquarium.

第2の産地である。和名としてマルエンコウガニを提唱する。

### 論 議

すでに述べたように、インドエンコウガニはニコバル諸島沖とスエズ運河、マルエンコウガニはニューカレドニア沖だけから知られていた稀種である。海洋生物地理学的には、インド洋や南太平洋はいわゆるインド西太平洋区として、日本南部と基本的には共通の生物相をもっている。したがって、熊野灘でこれら2種が再発見され

ても不思議ではないが、それにしても、エンコウガニ類の宝庫ともいえる南シナ海やフィリピン近海、東シナ海を越えて日本で発見されたというのは特筆に値する。水深 200~400 m とやや深いことも関連があるにちがいないが、単に水深だけでなく、太地沖の海底谷のような特殊な環境に生息しているという可能性も高い。比較的開けた海底に生息するエンコウガニ *C. longimana* (de Haan) に対して、明らかに内湾性のケブカエンコウガニ *C. vestita* (de Haan) などの例からも推察されるように、生息環境に2型があるということもありうる。

エンコウガニ属は第1表にあげたように、インド西太平洋海域からおよそ 24 種、東南大西洋から 1 種知られている。しかし、表の脚注からもわかるように、数種は所属が確定しているわけではなく、他種の異名とされるか、あるいは近縁属に移すかといった問題がある。

分類学的な問題はさておき、表を見るとほとんどの種が西太平洋に限られ、インド洋まで分布を広げているのはわずかに *longimana*, *longipes*, *indica*, *purpurea* のみで、その他に、*barnardi* が西アフリカに特異的に分布していることがわかる。これら4種はインド洋まで分布しているとはいっても、遠く隔った海域から記録されているのみである。西アフリカ産の種についても同様で

Table 1. List of the known species of *Carcinoplax* in chronological order, with geographical and bathymetrical range.

<i>C. vestita</i> (de Haan, 1833)	Japan; East China and Yellow Seas. 10–110 m.
<i>C. longimana</i> (de Haan, 1833)	Japan; East and South China Seas; Gulf of Martaban; Andaman Sea; South Africa. 30–235 m. <sup>1)</sup>
<i>C. eburnea</i> Stimpson, 1858 <sup>2)</sup>	Ogasawara Is., 20 m.
<i>C. abyssicola</i> (Miers, 1886) <sup>3)</sup>	Off Fiji Is.; near Kei I. 395–985 m. <sup>4)</sup>
<i>C. longipes</i> (Wood-Mason, 1891)	Tosa Bay, Japan; East China Sea; Andaman Sea; Off Travancore coast, India. 85(?)–785 m.
<i>C. indica</i> Doflein, 1904	Off Great Nicobar I.; Suez Canal. 225 m.
<i>C. cooki</i> (Rathbun, 1906) <sup>5)</sup>	Hawaiian Is., 460–595 m.
<i>C. bispinosa</i> Rathbun, 1914	North of Marinduque, Philippines; South China Sea. 160–180 m.
<i>C. spinosissima</i> Rathbun, 1914	Between Cebu and Bohol, Philippines. 300 m.
<i>C. confragosa</i> Rathbun, 1914	Between Cebu and Bohol, Philippines, South China Sea. 130–230 m.
<i>C. purpurea</i> Rathbun, 1914	West Pacific from Japan to Gulf of Thailand; Iranian Gulf; Red Sea. 15–160 m.
<i>C. angusta</i> Rathbun, 1914	Near Marinduque, Philippines, 160 m.
<i>C. verdensis</i> Rathbun, 1914	Verde Island Passage, Philippines, 710 m.
<i>C. specularis</i> Rathbun, 1914	Off southern Luzon, Philippines, 285 m.
<i>C. meridionaris</i> Rathbun, 1923	Great Australian Bight, off Vic. and N.S.W., Australia; East China Sea. 45–160 m.
<i>C. victoriensis</i> Rathbun, 1923	Off Vic., Australia; New Zealand. 125–720 m. <sup>6)</sup>
<i>C. surugensis</i> Rathbun, 1932	Sagami Bay to Tosa Bay, Japan; East China Sea. 65–265 m.
<i>C. inaequalis</i> (Yokoya, 1933) <sup>7)</sup>	Boso Penin. to west of Kyushu, Japan, 79–384 m.
<i>C. barnardi</i> Capart, 1951	West Africa from Spanish Sahara to Angola, 200–586 m. <sup>8)</sup>
<i>C. tomentosa</i> Sakai, 1969 <sup>9)</sup>	Tosa and Osaka Bays, Japan, 75–100 m.
<i>C. microphthalmalma</i> Guinot et Richer de Forges, 1981	Off New Caledonia, 400 m.
<i>C. eury sternum</i> Guinot et Richer de Forges, 1981	Off New Hebrides, 600 m.
<i>C. crossnieri</i> Guinot et Richer de Forges, 1981	Off Loyalty I., 400 m.
<i>C. sinica</i> Chen, 1984	South China Sea, 10–90 m.
<i>C. longispinosa</i> Chen, 1984	East and South China Seas, 850–1100 m.

1) Cf. Takeda & Miyake (1968).

2) No records since the original report. The description without figure is generally insufficient for the subsequent identification, but Serène & Lohavanijaya (1973) considered that this species may be synonymous with *Libystes nitidus* A. Milne Edwards of the Portunidae. On a close comparison of Stimpson's original description with the specimens at hand referable to *Libystes*, we are also intended to suppose that the above authors were correct in considering the systematic status of this species. This species is without doubt nomenclaturally valid, but there is no way to confirm furthermore, as the specimens collected by the North Pacific Exploring Expedition have been destroyed by the Chicago fire in 1871. If this species should be transferred to the genus *Libystes*, it is probably identical with *L. lepidus* Miyake et Takeda, not with *L. nitidus*. *L. lepidus* known only from the Ogasawara Islands is distinguished from *L. nitidus* by having some small tubercles on the anterolateral border, the character of which was distinctly mentioned in Stimpson's original description.

3) According to Guinot (1969). Serène & Lohavanijaya (1973) considered that this species is very close to and probably identical with *C. longipes*.

4) Cf. Tesch (1918).

5) According to Guinot (1969).

6) Cf. Takeda & Miyake (1969).

7) According to Guinot (1969). Sakai (1939, 1976) reduced this species to the synonym of *Homoioplax haswelli* (Miers). Validity of this species and systematic status of the genus *Homoioplax* must be reconfirmed.

8) Cf. Monod (1956) and Manning & Holthuis (1981).

9) Serène & Lohavanijaya (1973) excluded this species from the genus *Carcinoplax* through a misunderstanding on the male second pleopod which was neither mentioned nor figured in the original description.

ある。このような分布型はエンコウガニ属のカニが遺存的な存在であることを示しているように思われる。東シナ海からフィリピン、南シナ海にかけて多くの種が記録されているが、いずれも個体数が少ないようであり、遺存的分布を考えるための傍証となる。

エンコウガニ属の化石種は日本の中新世の地層から3種知られているのみである。Imaizumi (1961) がまとめているように、*C. antiqua* (Ristori), *C. senecta* Imaizumi, *C. prisca* Imaizumi で、武田・増淵 (1985) によれば、多摩川の第三紀飯室層群から現生種と同じエンコウガニ [= *C. longimana* (de Haan)] が産出する。フィリピンや中国の化石調査はまだ不十分であるが、現生種と全く同属で種のレベルでも区別できないほどの化石種が日本各地の中新世の地層から出土することは、エンコウガニ属の歴史の古さを示しており、現生種の特異な分布型を説明するための手掛りを提供している。

#### 引用文献

- Barnard, K. H., 1950. Descriptive catalogue of South African decapod Crustacea. *Ann. S. Afr. Mus.*, 38: 1-837.
- 陳 惠蓮, 1984. 中国近海隆背蟹属的研究. 海洋与湖沼, 15: 188-201, 図版 1.
- Doflein, F., 1904. Brachyura. *Wiss. Ergeb. Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer "Valdivia" 1898-1899*, (6): 1-312, pl. 1. -Atlas, pls. 1-58.
- Guinot, D., 1969. Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les crustacés décapodes brachyours. VII. Les Goneplacidae (Suite). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (2), 41: 507-528, pl. 2.
- & B. Richer de Forges, 1981. Crabes de profondeur, nouveaux ou rares, de l'Indo-Pacifique (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Ibid.*, (4), 2 (A-4): 1113-1153, pls. 1-7; 3 (A-1): 227-260.
- Imaizumi, R., 1961. A critical review and systematic descriptions of known and new species of *Carcinoplax* from Japan. *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, (2), 32: 155-193, pls. 12-21.
- Manning, R. B., & L. B. Holthuis, 1981. West African brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda). *Smiths. Contr. Zool.*, (306): i-xii, 1-379.
- Miyake, S., & M. Takeda, 1970. A new portunid crab of the genus *Libystes* from the Ogasawara Islands, with note on *L. villosus* Rathbun from the Ryukyu Islands. *OHMU*, 3: 29-36.
- Monod, Th., 1956. *Hippidea et Brachyura ouest-africains*. *Mém. I.F.A.N.*, 45: 1-674.
- Rathbun, M. J., 1914. A new genus and some new species of crabs of the family Goneplacidae. *Proc. U.S. natn. Mus.*, 48: 137-154.
- Sakai, T., 1939. Studies on the Crabs of Japan. IV. Brachygnatha, Brachyrhyncha. pp. 365-741 + 1-23, pls. 42-111. Yokendo Co., Tokyo.
- , 1976. Crabs of Japan and the Adjacent Seas. pp. xxix + 773 (English part), 461 (Japanese part), 16 + pls. 251 (Atlas). Kodansha Co., Tokyo.
- , 1977. Notes from the carcinological fauna of Japan (VII). *Res. Crust.*, 8: 54-60, 1 frontispiece, pl. 4.
- Serène, R., & P. Lohavanijava, 1973. The Brachyura (Crustacea: Decapoda) collected by the Naga Expedition including a review of the Homolidae. *Naga Rep.*, 4(4): 1-187.
- Stimpson, W., 1858. *Prodromus descriptionis animalium evertebratorum, quae in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwaladaro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit. Pars. V. Crustacea Ocyropoidea*. *Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia*, 10: 93-110.
- Takeda, M., 1975. Crabs from the East China Sea, VI. A collection from off the Danjo Islands made by the R/V Hakuho Maru Cruise KH-74-3. *Bull. natn. Sci. Mus.*, Tokyo (A), 1: 137-156, pls. 1-3.
- 武田正倫・増淵和夫, 1986. 多摩川における飯室泥岩層産のカニ化石. 川崎市青少年科学館年報, 3号. (印刷中)
- Takeda, M., & S. Miyake, 1968. Crabs from the East China Sea, I. Corystoidea and Brachygnatha Brachyrhyncha. *J. Fac. Agr., Kyushu Univ.*, 14: 541-582, pl. 6.
- & ——, 1969. A small collection of crabs from New Zealand. *OHMU*, 2: 157-193, pls. 1-3.
- Tesch, J. J., 1918. The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. II. Goneplacidae and Pinnotheridae. *Siboga-Exp.*, 39: 149-295, pls. 7-18.
- 柳沢踐夫・漁野良一・竹林正雄・杉森秀清, 1980. 太地沖(熊野灘)の深海性甲殻類. 動水誌, 22: 83-89.
- (武田正倫: 160 東京都新宿区百人町3-23-1 国立科学博物館. 柳沢踐夫: 649-51 和歌山県東牟婁郡太地町太地2934-2 太地町立くじらの博物館付設マリナリウム)