

## 九州の南岸から採集されたナガトゲオウギガニ（新称） （短尾下目：オウギガニ科）

前之園唯史

<sup>1</sup> 〒 901-2111 沖縄県浦添市経塚 1-4-5 102 株式会社かんきょう社

### Abstract

A xanthid crab, *Soliella melanospinis* (Rathbun, 1911), is reported based on a male specimen collected from the south coast of Kyushu, southern Japan. A brief description of the specimen is provided. This paper also pointed out that this species had already been recorded from Wakayama Prefecture and Okinawa Island as *Phymodius granulatus* (De Man, 1887) in some Japanese literature.

### はじめに

オウギガニ科の *Soliella melanospinis* (Rathbun, 1911) は、サヤ・デ・マルハ・バンクおよびアミラント諸島産の標本に基づいて記載されたカニである (Rathbun, 1911)。本種の分布は、インド洋西部から南太平洋までの広域に及ぶが、これまで日本沿岸からの確認記録はない。

筆者は鹿児島県の指宿市から本種を採集したため、採集標本の形態の特徴を示し、日本初記録としてここに報告する。

### 材料と方法

本研究で使用した標本は、70% エタノールの液浸標本として琉球大学博物館、風樹館 (RUMF) に収蔵されている。標本の大きさは甲幅 × 甲長で示し、甲域の名称は Dana (1851: fig. 1) の図に従った。なお、参考標本としてツブヒヅメオウギガニ *Cyclodius granulatus* De Man, 1887 の標本 (RUMF-ZC-7798, 雄, 11.2 × 15.8 mm, 沖縄島; Fig. 2) も使用した。

*Soliella* Lasley, Klaus and Ng, 2015

ナガトゲオウギガニ属 (新称)

*Soliella melanospinis* (Rathbun, 1911)

ナガトゲオウギガニ (新称) (Fig. 1)

**標本** RUMF-ZC-7797, 1 雄 (10.8 × 16.0 mm), 鹿児島県指宿市開聞花瀬海岸, 2009 年 12 月 30 日, 前之園唯史採集。

**形態 (雄)** 甲の輪郭は扇形, 甲幅は甲長の 1.48 倍。甲の背面は剛毛と顆粒で覆われ, 甲域の区画は次の通り: 2F と 1M は癒合, 2M は前縁が浅く切れ込んだ U 字形, 3M と 4M は癒合, 2L-6L の区画は明瞭だが 3L と 4L は小さい, 1P は明瞭。額の前縁は, 深い U 字形の切れ込みによって 2 分され, 各葉は丸く前方へ突出する。額の両端には鈍頭だが明瞭な突起を備える。眼窩の上縁と下縁には棘が並び, なかでも眼窩外角の棘 (眼後棘) は強大である。甲の前側縁には 4 つの歯を備えるが, 第 1 歯と眼窩外角の分離はやや不明瞭である。各歯は 1-3 本の強大な棘と 1, 2 本の小さい棘を備える。第 2 触角の柄部は眼窩内に位置する。鉗脚の長節の上縁と内下縁には小さいが明瞭な棘が並び, 腕節は上面と内角縁に強大な棘を備える。鉗部は左右で大きさ (高さ) と厚みが異なる。掌部の上面や外面に強大な棘を備え, この棘は小鉗脚の方が密である。大・小鉗脚ともに指部の先端は馬蹄形で, 指部を閉じると可動指と不動指の間に広い隙間を生じる。歩脚の長節の前・後縁, 腕節と前節の前縁, 指節の後縁には棘が並ぶ。腹部 (腹節と尾節) の幅は比較的狭い。尾節は長さよりも

Maenosono, T. 2023. Record of *Soliella melanospinis* (Rathbun, 1911) (Brachyura: Xanthidae) from the south coast of Kyushu, Japan. *Nature of Kagoshima* 49: 179-181.

✉ TM: Kankyosha, 1-4-5 102 Kyozuka, Urasoe, Okinawa 901-2111, Japan (e-mail: maenosono@kankyo-sha.co.jp).

Received: 10 February 2023; published online: 10 February 2023; [https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK\\_049/049-037.pdf](https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK_049/049-037.pdf)

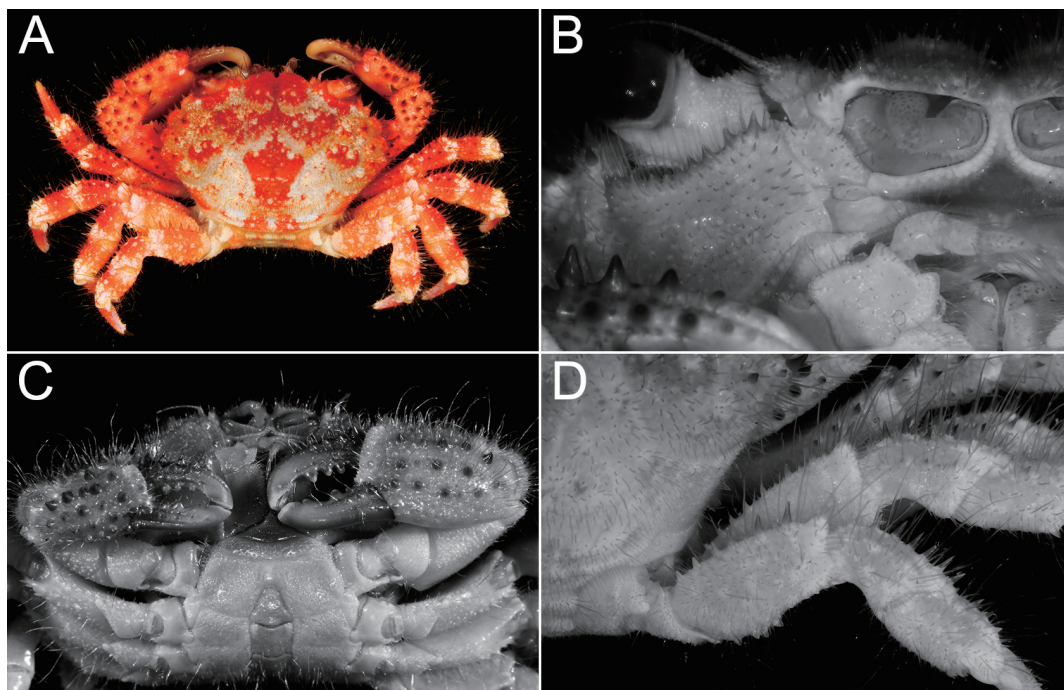


Fig. 1. *Soliella melanospinis* (Rathbun, 1911) (RUMF-ZC-7797, male, 10.8 × 16.0 mm). A, entire animal, faded coloration in ethanol; B, right antennule, antenna and orbit; C, ventral view; D, right ambulatory legs.

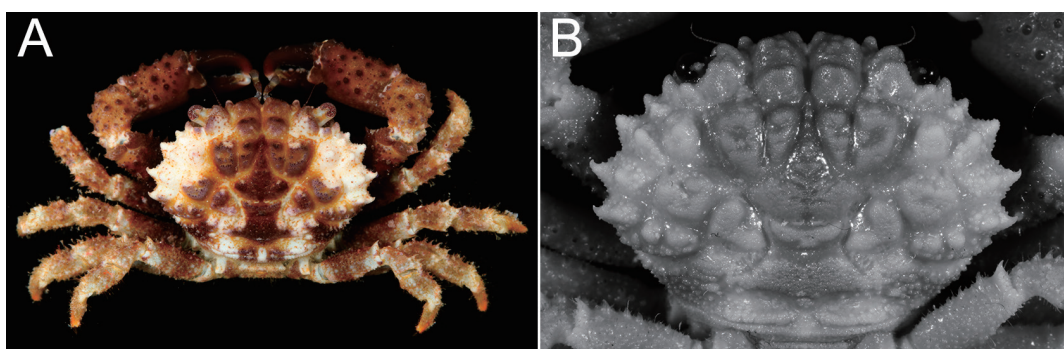


Fig. 2. *Cyclodius granulatus* De Man, 1887 (RUMF-ZC-7798, male, 11.2 × 15.8 mm). A, entire animal, fresh coloration; B, carapace.

幅が大きい三角形。

**備考** 検討標本の形態的特徴は、先行研究で示されている *Soliella melanospinis* (Rathbun, 1911) の記載や図とよく一致した (Rathbun, 1911; Serène and Luom, 1958, 1959; Serène, 1984; Dai and Yang, 1991; Lasley et al., 2015. 各文献での属位は様々)。なお, Clark and Galil (1993) は本種を *Pilodius flavus* Rathbun, 1894 (現在は *Soliella*) の新参異名と扱っているため, 同文献の *P. flavus* には両種の標本が混在しているが, Clark and Galil (1993: figs. 4, 32B, 40D) で図示されている標本 (USNM

41268) は *S. melanospinis* のタイプ標本である。本種と *S. flavus* は, 眼窩の上・下縁の棘の有無 [本種は棘が並ぶ (Fig. 1A, B), *S. flavus* は顆粒が並ぶ (Serène and Luom, 1959: fig. 5F, pl. 1B)] などで識別可能である。

三宅 (1983: pl. 41, fig. 3) と峯水 (2000: 269) でツブヒツメオウギガニ *Phymodius granulatus* (De Man, 1887) (現在は *Cyclodius* Dana, 1851) とされている個体は, 実際のツブヒツメオウギガニ (Guinot, 1964: text-fig. 46, pl. 3, fig. 2, pl. 9, figs. 1, 2; Sakai, 1976: pl. 165, fig. 3; Serène, 1984: pl. 35F; 本

研究：Fig. 2) よりも甲が幅広い，甲背面の剛毛が密，甲域の膨らみが弱いなどの不一致がみられ，色彩も大きく異なる．この三宅（1983）と峯水（2000）の個体は，おそらく本種（*S. melanospinis*）の誤認であろう．

**分布** 本種のこれまでの採集記録は，マダガスカル，アルダブラ環礁，アミラント諸島，モーリシャス島，サヤ・デ・マルハ・バンク，ベトナム，西沙諸島，オーストラリア（アシュモア・カルティエ諸島，ヘロン島），インドネシア（アンボン島），グアム，フィジーであった（Rathbun, 1911; Balss, 1938; Serène and Luom, 1958; Guinot, 1964; Serène, 1984; Serène et al., 1976; Dai and Yang, 1991; Short and Davie, 1993; Paulay et al., 2003; Lasley et al., 2015）．日本沿岸からの確実な採集記録は，本研究の検討標本（鹿児島県指宿市産）のみであるが，三宅（1983:和歌山県）と峯水（2000:沖縄島）のツブヒツメオウギガニも本種と考えられる（備考参照）．

**和名** 本種が有する強大な棘に因み，種の和名に「ナガトゲオウギガニ」，本種が属する *Soliella* の和名に「ナガトゲオウギガニ属」を提唱する．なお，種の和名の基準となる標本には本研究の検討標本（RUMF-ZC-7797）を指定する．

## 謝 辞

琉球大学熱帯生物圏研究センターの成瀬 貫氏には，文献の入手や標本の収蔵に関してご協力をいただいた．この場を借りて厚くお礼を申し上げます．

## 引用文献

Balss, H., 1938. Die Dekapoda Brachyura von Dr. Sixten Bocks Pazifik-Expedition 1917–1918. Göteborgs Kungliga Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles Handlingar (Serie B), 5 (7): 1–85, pls. 1–2.

- Clark, P. F. and B. S. Galil, 1993. A revision of the xanthid genus *Pilodius* Dana, 1851 (Crustacea: Brachyura: Xanthoidea). *Journal of Natural History*, 27 (5): 1119–1206.
- Dai, A.-Y. and S.-L. Yang, 1991. Crabs of the China Seas. China Ocean Press, Beijing.
- Dana, J. D., 1851. On the markings of the carapax of crabs. *The American Journal of Science and Arts*, 2nd series, 11: 95–99.
- Guinot, D., 1964. Crustacés Décapodes Brachyours (Xanthidae) des Campagnes de la Calypso en Mer Rouge (1952), dans le Golfe Persique et à l'île Aldabra (1954). *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle. Nouvelle série, Série A, Zoologie* 32: 1–108, i–iii, pls. I–XII.
- Lasley, R. M., Jr., S. Klaus and P. K. L. Ng, 2015. Phylogenetic relationships of the ubiquitous coral reef crab subfamily Chlorodiellinae (Decapoda, Brachyura, Xanthidae). *Zoologica Scripta*, 44 (2): 165–178 (Supporting Information table 1, figs. 1–8).
- 峯水亮, 2000. ネイチャーガイド 海の甲殻類. 文一総合出版, 東京.
- 三宅貞祥, 1983. 原色日本大型甲殻類図鑑 II. 保育社, 大阪.
- Paulay, G., R. Kropp, P. K. L. Ng and L. G. Eldredge, 2003. The crustaceans and pycnogonids of the Mariana Islands. In: G. Paulay (ed.), *The Marine Biodiversity of Guam and the Marianas*. *Micronesica*, 35–36: 456–513.
- Rathbun, M. J., 1911. No. XI.—Marine Brachyura. In: *The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, Under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. Volume III. The Transactions of the Linnean Society of London, Zoology* (2 ser.), 14: 191–261, pls. 15–20.
- Sakai, T., 1976. Crabs of Japan and the Adjacent Seas. Kodansha, Tokyo.
- Serène, R., 1984. Crustacés Décapodes Brachyours de l'Océan Indien occidental et de la Mer Rouge, Xanthoidea: Xanthidae et Trapeziidae. Avec un addendum par Crosnier, A: Carpilidae et Menippidae. *Faune Tropicale*, XXIV: 1–349, pls. I–XLVIII.
- Serène, R. and N. V. Luom, 1958. *Chlorodopsis* (Brachyure) du Viet-Nam. *Annales de la Faculté des Sciences, Université de Saigon*, 1958: 87–147, pls. I–IV.
- Serène, R. and N. V. Luom, 1959. Note additionnelle sur les espèces de *Chlorodopsis* (Brachyures). *Annales de la Faculté des Sciences, Université de Saigon*, 1959: 301–340, pls. I–III.
- Serène, R., K. Romimoharto and M.K. Moosa, 1976. Hippidea, Brachyura, and Stomatopoda of the Rumphius Expedition II. In: *Report of the Rumphius Expedition II (January 15–February 8, 1975)*. *Oceanologi di Indonesia*, 6: 15–21.
- Short, J. W. and P. J. F. Davie, 1993. Chapter 4.9. Decapod Crustacea—non-Caridea. In: B. C. Russell and J. R. Hanley (eds.), *The Marine Biological Resources and Heritage Values of Cartier and Hibernia Reefs, Timor Sea. Report of the Northern Territory Museum Cartier and Hibernia Reefs Expedition, May 1992*. Pp. 67–69, 123–127, Northern Territory Museum of Arts and Sciences: Darwin.