

北限・東限記録を含むカタギヌベニシオマネキ（新称） （十脚目：短尾下目：スナガニ科）の新産地記録

前之園唯史¹・田賀麻美²

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

² 〒903-0802 沖縄県那覇市首里大名町

Abstract

Specimens of *Paraleptuca splendida* were collected from Tanegashima Island, Kagoshima Prefecture, and Okinawa Island, Okinawa Prefecture. These represent new locality records for the species, with Tanegashima Island constituting the northernmost and easternmost limits of its known distribution. The present study further identifies new diagnostic characters distinguishing *P. splendida* from *P. crassipes*: the male pleon is broader in *P. crassipes*, whereas the subterminal process of the first gonopod is longer in *P. splendida*.

はじめに

スナガニ科の *Paraleptuca splendida* (Stimpson, 1858) は、東アジアと東南アジアの一部に分布するシオマネキ類であり、日本（沖縄県の西表島）も本種の分布域に含まれる (Shih et al., 2016a, 2022; Wong et al., 2024). この西表島からの記録は、Aoki and Wada (2013) による遺伝子解析でベニシオマネキ *P. crassipes* (White, 1847) として扱われたサンプルの一部が実際には *P. splendida* であったというものであり、これが本種の日本からの唯一の記録である (Shih et al., 2016a). しかしながら、これまで日本産 *P. splendida* の形態に関する情報は示されておらず、上記の指摘を行った Shih et al. (2016a) も西表島産 *P. splendida* の標本を直接確認していない。

このたび筆者らは、種子島と沖縄島において *P. splendida* と同定される標本を採集した。これら

の標本は両島からの初記録を示すとともに、本種の分布の北限と東限を更新するものであるため、採集標本の形態の特徴（類似種との識別形質）および採集環境をここに報告する。

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: Ryukyu University Museum, Fujukan) に収蔵されている。標本の大きさは甲長×甲幅で表した。第6腹節の長さは正中線の長さ、同節の幅は最大幅を計測した。

結 果

Paraleptuca splendida (Stimpson, 1858)

カタギヌベニシオマネキ（新称）(Figs. 1A, B, D, 2A–C)

検討標本 RUMF-ZC-7864, 1 雄 (9.3 × 14.3 mm), 種子島西之表市甲女川, 2025 年 7 月 29 日, 前之園唯史採集; RUMF-ZC-7865, 1 雄 (9.5 × 15.0 mm), 沖縄島沖縄市比屋根, 2025 年 9 月 5 日, 前之園唯史・田賀麻美採集。

比較標本 ベニシオマネキ *Paraleptuca crassipes* (White, 1847): RUMF-ZC-7867, 13 雄 (6.9 × 10.7, 7.6 × 12.0, 7.9 × 12.8, 8.6 × 13.2, 8.8 × 14.5, 9.0 × 14.5, 9.3 × 14.3, 10.7 × 16.8, 10.8 × 16.9, 11.1 × 17.5, 11.5 × 18.1, 12.4 × 20.0, 14.6 × 22.3 mm), 1 雌 (13.9 ×

Maenosono, T. and A. Taga. 2025. New distributional records of *Paraleptuca splendida* (Decapoda: Brachyura: Ocypodidae), with northernmost and easternmost distributional limits. *Nature of Kagoshima* 52: 89–92.

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

Received: 17 September 2025; published online: 20 September 2025; https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK_052/052-022.pdf

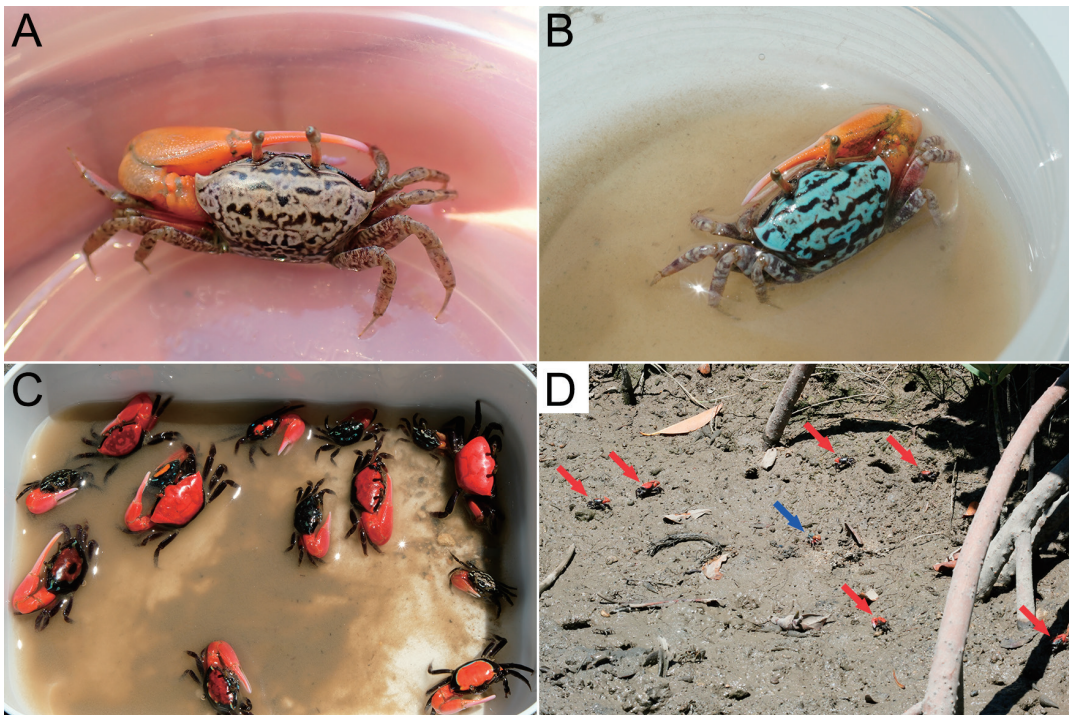


Fig. 1. Live colorations (A–C) and habitat (D) of two *Paraleptuca* species. A, *P. splendida* (RUMF-ZC-7864, male, 9.3×14.3 mm); B, *P. splendida* (RUMF-ZC-7865, male, 9.5×15.0 mm); C, *P. crassipes* (all individuals of RUMF-ZC-7867); D, *P. splendida* (indicated by blue arrow: RUMF-ZC-7865) and *P. crassipes* (indicated by red arrows: not collected) live sympatrically in Hiyagon, Okinawa Island.

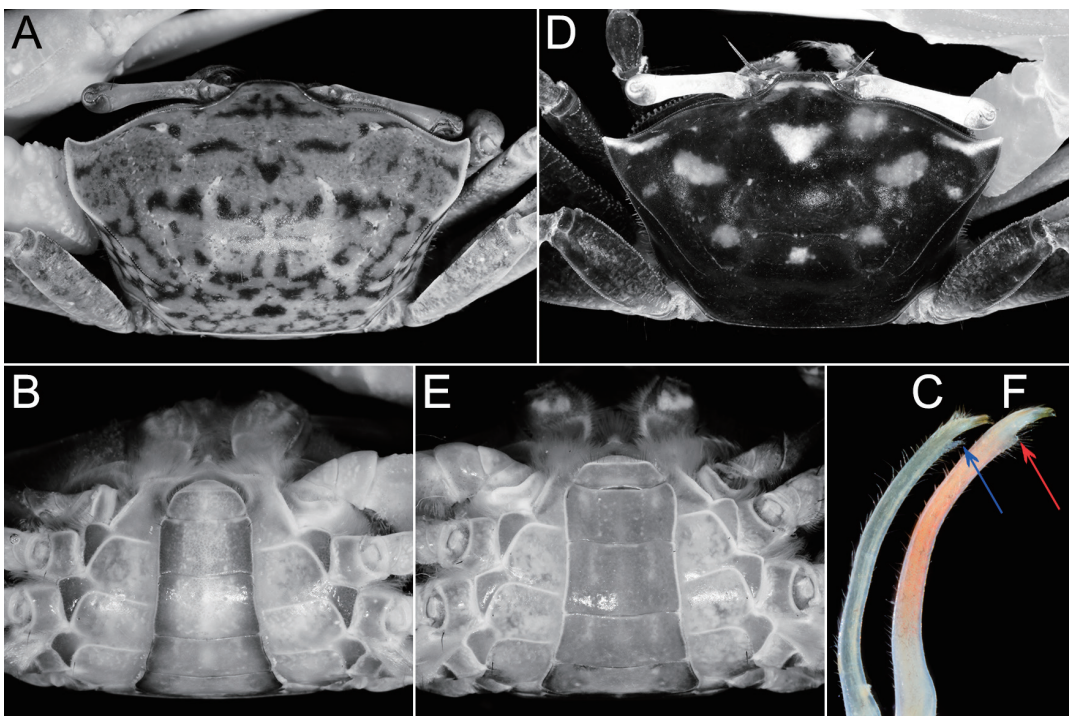


Fig. 2. Comparison between two species of similar body size. A–C, *Paraleptuca splendida* (RUMF-ZC-7864, male, 9.3×14.3 mm); D–F, *P. crassipes* (RUMF-ZC-7867, male, 9.3×14.3 mm). A, D, dorsal view of carapace; B, E, outer view of pleon and telson; C, F, lateral view of left first gonopod. Arrows indicate the subterminal processes.

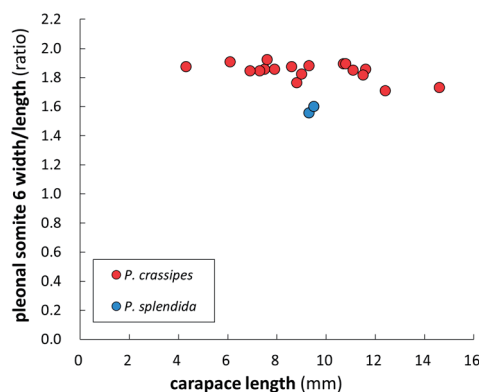


Fig. 3. Scatter plot of the ratio of width to length of male pleonal somite 6 plotted against carapace length (mm) in two species of *Paraleptuca*.

20.4 mm), 沖縄島沖縄市比屋根, 2025 年 9 月 5 日, 前之園唯史・田賀麻美採集; RUMF-ZC-7868, 3 雄 (4.3×6.9 , 6.1×9.7 , 7.3×11.7 mm), 2 雌 (7.0×10.8 , 10.0×15.6 mm), 沖縄島那覇市具志, 2025 年 9 月 13 日, 前之園唯史・田賀麻美採集; RUMF-ZC-7866, 2 雄 (7.5×12.0 , 11.6×18.4 mm), 沖縄島南城市佐敷富祖崎, 2010 年 3 月 8 日, 前之園唯史採集.

備考 検討標本の形態的特徴は, Shih et al. (2012, 2015) で示されている *Paraleptuca splendida* (Stimpson, 1858) の記載や図とよく一致した. 本種は形態や色彩がベニシオマネキ *P. crassipes* (White, 1847) に似ており, これら 2 種は混棲していることもある. しかしながら, 以下の 3 点によって識別可能である [Shih et al. (2012, 2015) を改変]: (1) 本種は眼窩外歯がやや前方向きに尖り, 眼窩外歯の外側縁から後方に続く稜線は, 甲の前方では甲の側縁を通り, 甲の前方 1/3 程度の位置で内側 (背面側) に入り込む (甲の前側縁は長い) のに対して, ベニシオマネキは眼窩外歯が前側方向きに鋭く尖り, 眼窩外歯の外側縁から後方に続く稜線は, 眼窩外歯の直後で内側 (背面側) に入り込む (甲の前側縁は短い) (Figs. 1A, B, 2A vs. 2D); (2) 雄の第 1 腹肢先端の管状部は本種よりもベニシオマネキの方が太い (Fig. 2C vs. 2F); (3) 生時, 本種の眼柄は必ずオレンジ色であるのに対して, ベニシオマネキはオリーブ色や灰青色の個体が多い (ただし, オレンジ色の個体もいる) (Fig.

1A, B vs. 1C). なお, これらの識別点のうち, 雄の第 1 腹肢の管状部の太さの違いは, 体サイズが近い個体同士の直接比較では分かりやすいが, 体サイズが著しく異なる個体同士の比較や, 比較標本が無い場合には判断が難しいと思われる.

本研究による両種の直接比較では, 上記 3 点の他に次の 2 点も両種間で違いがみられた: (1) 腹部の幅は本種よりもベニシオマネキの方が広く (Fig. 2B vs. 2E), 第 6 腹節の幅と長さの比 (幅/長さ) は, 本種は 1.56–1.60 ($n = 2$) であるのに対して, ベニシオマネキでは 1.71–1.92 ($n = 18$) である (Fig. 3); (2) 雄の第 1 腹肢垂先端の突起 (subterminal process) は, ベニシオマネキよりも本種の方が長い (Fig. 2C vs. 2F).

ベニシオマネキ属には, 本種とベニシオマネキの他に *P. chlorophthalmus* (H. Milne Edwards, 1837) [タイプ種] とオガサワラベニシオマネキ *P. boninensis* (Shih, Komai and Liu, 2013) が含まれている (Shih et al., 2013, 2016b). これら 2 種と本種ならびにベニシオマネキの識別点については Shih et al. (2012, 2013) で詳しく議論されている.

採集環境 種子島の採集地は, 河口から約 1 km 上流のヨシ原に隣接した礫の多い砂泥干潟である. 周辺 (目測で半径 5 m 以内) で確認されたシオマネキ類は, ハクセンシオマネキ *Austruca lactea* (De Haan, 1835), シオマネキ *Tubuca arcuata* (De Haan, 1835) およびヒメシオマネキ属の未同定種 *Gelasimus* sp. であった. 沖縄島の採集地は, ヤエヤマヒルギ *Rhizophora stylosa* が疎らに生える泥干潟である (Fig. 1D). 周辺で確認されたシオマネキ類は, ベニシオマネキ, シオマネキおよびヤエヤマシオマネキ *T. dussumieri* (H. Milne Edwards, 1852) であった.

分布 これまでにベトナム, 中国南部 (タイブ産地: 香港), 台湾および日本 (西表島) で生息が確認されていた (Shih et al., 2016a, 2022; Wong et al., 2024). 本研究によって本種が種子島と沖縄島にも分布していることが示され, このうち種子島は分布の北限および東限記録である.

和名 本種は甲の前側縁が左右に張り出しているため, 肩衣を着ているように見える. この特

徴に因み、本種に対して「カタギヌベニシオマネキ」という和名を提唱し、和名の基準となる標本に本研究の検討標本（RUMF-ZC-7864）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 貫氏および千葉県立中央博物館の駒井智幸氏には、文献の入手に関してご協力いただき、さらに成瀬氏には標本の収蔵に関してもご協力いただいた。この場を借りて深く感謝申し上げます。

引用文献

- Aoki, M. and K. Wada, 2013. Genetic structure of the wide-ranging fiddler crab *Uca crassipes* in the west Pacific region. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 93 (3): 789–795.
- Shih, H.-T., B. K. K. Chan, S.-J. Teng and K. J. H. Wong, 2015. Crustacean Fauna of Taiwan: Brachyuran Crabs. Volume II —Ocypodoidea. National Chung Hsing University, Taichung.
- Shih, H.-T., T. Komai and M.-Y. Liu, 2013. A new species of fiddler crab from the Ogasawara (Bonin) Islands, Japan, separated from the widely-distributed sister species *Uca (Paraleptuca) crassipes* (White, 1847) (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Ocypodidae). *Zootaxa* 3746 (1): 175–193.
- Shih, H.-T., J.-H. Lee, P.-H. Ho, H.-C. Liu, C.-H. Wang, H. Suzuki and S.-J. Teng, 2016a. Species diversity of fiddler crabs, genus *Uca* Leach, 1814 (Crustacea: Ocypodidae), from Taiwan and adjacent islands, with notes on the Japanese species. *Zootaxa* 4083 (1): 57–82.
- Shih, H.-T., P. K. L. Ng, P. J. F. Davie, C. D. Schubart, M. Türkay, R. Naderloo, D. Jones and M.-Y. Liu, 2016b. Systematics of the family Ocypodidae Rafinesque, 1815 (Crustacea: Brachyura), based on phylogenetic relationships, with a reorganization of subfamily rankings and a review of the taxonomic status of *Uca* Leach, 1814, sensu lato and its subgenera. *The Raffles Bulletin of Zoology* 64: 139–175.
- Shih, H.-T., P. K. L. Ng, K. J. H. Wong and B. K. K. Chan, 2012. *Gelasimus splendidus* Stimpson, 1858 (Crustacea: Brachyura: Ocypodidae), a valid species of fiddler crab from the northern South China Sea and Taiwan Strait. *Zootaxa* 3490: 30–47.
- Shih, H.-T., K. J. H. Wong, B. K. K. Chan, T. S. Nguyen, V. T. Do, X. Q. Ngo, and P.-Y. Hsu, 2022. Diversity and distribution of fiddler crabs (Crustacea: Brachyura: Ocypodidae) in Vietnam. In: H.-T. Shih and B. K. K. Chan (eds.), Special issue: Systematics and Biogeography of Fiddler Crabs. *Zoological Studies* 61 (66): 1–24.
- Wong, K. J. H., P. K. L. Ng, H.-T. Shih and B. K. K. Chan, 2024. The brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) of Hong Kong: a historical review and catalogue. *Zoological Studies* 63 (38): 1–155.