

日本初記録のシナガワハギコガタゾウムシ (和名新称)

Tychius (Tychius) breviusculus Desbrochers des Loges (ゾウムシ科ゾウムシ亜科コガタゾウムシ族)

吉武 啓¹⁾・源河正明²⁾・小島弘昭³⁾

¹⁾〒 901-0336 糸満市真壁 820 (国研) 農研機構 九州沖縄農業研究センター (糸満駐在)

²⁾〒 286-0015 成田市中台 3-3-18-201

³⁾〒 243-0034 厚木市船子 1737 東京農業大学昆虫学研究室

New Records of *Tychius (Tychius) breviusculus Desbrochers des Loges* (Curculionidae: Curculioninae: Tychiini) from the Ryukyus, Southwestern Japan

Hiraku YOSHITAKE, Masaaki GENKA, and Hiroaki KOJIMA

Summary. *Tychius (Tychius) breviusculus Desbrochers des Loges*, 1873 is newly recorded from the Tokara Isls., Amami Isls., Okinawajima Isls., Miyako Isls., and Yaeyama Isls. in the Ryukyus, southwestern Japan. In addition, our revision of previous records of *T. (T.) ovalis* Roelofs, 1875 from the Ryukyus revealed that all of these records were based on misidentification of *T. (T.) breviusculus* specimens.

コガタゾウムシ属 *Tychius* Germar, 1817 は、ゾウムシ科ゾウムシ亜科コガタゾウムシ族に属する小型のゾウムシ類で、日本からは原名亜属に属する4種が知られている (Caldara, 1990; 小島・森本, 2004)。このうち、南西諸島 (沖永良部島) から記録されているのはコギンスジゾウムシ *Tychius (Tychius) ovalis* Roelofs, 1875 のみであった (森本, 1984; 高井, 1991; Hong *et al.*, 2000; 佐々木ほか, 2002; 小島・森本, 2004; Hong *et al.*, 2012)。

近年、筆者のうち吉武と小島は、南西諸島の複数地点で *Tychius* 属の不明種を相次いで採集した。これらを詳細に検討した結果、すべて *Tychius (Tychius) breviusculus Desbrochers des Loges*, 1873 と同定された。また、過去に南西諸島で採集されコギンスジゾウムシとして扱われた九州大学所蔵標本を筆者らが再確認したところ、すべて本種であることが判明した。

本稿では、本種を日本初記録として報告するとともに、日本産近似種との識別点や生息環境等を紹介する。

Tychius (Tychius) breviusculus Desbrochers, 1873

シナガワハギコガタゾウムシ (和名新称)

(Figs. 1-12)

Tychius (Tychius) ovalis (nec Roelofs, 1875) : Morimoto, 1984, 299 (in part; Okinoerabujima Is.), pl. 59, fig. 4; Takai, 1991, 44 (Okinoerabujima Is.); Hong

et al., 2000, 69 (distribution based on literature; "Ryukyu"); Sasaki *et al.*, 2002, 282 (catalogued; Okinoerabujima Is.); Hong *et al.*, 2012, 110 (distribution based on literature; "Ryukyu").

採集記録

吐噶喇列島

宝島 : 32 exs., Ôgomori-Takarajima Port, 14. VI. 2016, H. Yoshitake leg.

奄美群島

奄美大島 : 21 exs., Tatsugô-chô, Akina, 19. V. 2016, H. Yoshitake leg.

沖永良部島 : 4 exs., China, 5. VI. 1973, S. Kimoto leg.; 26 exs., China-chô, Mt. Ôyama, 21. V. 2016, H. Yoshitake leg.; 11 exs., Cape Kunigami-misaki, 22. V. 2016, H. Yoshitake leg.

沖縄諸島

沖縄本島 : 12 exs., Komesu, Itoman-shi, 5. IV. 2020, H. Yoshitake leg.; 3 exs., Naha, VI. 1962, K. Nagamine leg.; 15 exs., Naha-shi, Orokô, 23. IV. 1985, K. Kume leg.; 4 exs., Naha City, Sueyoshi, 25. VI. 1984, K. Yoshihara leg.; 14 exs., Ginowan City, 28. VI. 1993, K. Morimoto leg.; 113 exs., Fuchaku, Onna-son, 5. IV. 2020, H. Yoshitake leg.; 11 exs., Nûha, Ôgimi-son, 5. IV. 2020, H. Yoshitake leg.; 3 exs., Higashi-son, Takae, 6. VI. 2019, H. Yoshitake leg.; 3 exs., Oku, 16. V. 1978, H. Makihara leg.; 25 exs., Cape Hedo-misaki,



Figs. 1–4. *Tychius (Tychius) breviusculus* Desbrochers des Loges, 1875 from the Ryukyus, southwestern Japan. — 1 & 2, Male; 3 & 4, female. — 1 & 3, Dorsal view; 2 & 4, lateral view.



Figs. 5–8. *Tychius (Tychius) breviusculus* Desbrochers des Loges, 1875. — 5–7, Male; 8, female. — 5, Head in dorsal view; 6, fore leg in ventral view; 7 & 8, head in lateral view.

Figs. 9–12. Genitalia of *Tychius (Tychius) breviusculus* Desbrochers des Loges, 1875. — 9–11, Male genitalia; 12, female genitalia. — 9, Aedeagus in dorsal view; 10, ditto in lateral view; 11, apex of aedeagus in dorsal view; 12, spermatheca. Scale bar: 0.25 mm.

29. VI. 1993, K. Morimoto leg.
伊是名島 : 6 exs., Uchihana, near Uchihanabashi-kōen, 5–6. III. 2020, H. Yoshitake leg.
渡嘉敷島 : 5 exs., 9. VII. 1989, T. Ueno leg.
渡名喜島 : 10 exs., 21. V. 1989, T. Ueno leg.
粟國島 : 25 exs., Hama, near sewage treatment facility, 23. IV. 2019, H. Yoshitake leg.
久米島 : 32 exs., Gimai, Ahra-hama, 9. VI. 2018, H. Yoshitake leg.
奥武島 (久米島町) : 3 exs., 6. VI. 2018, H. Yoshitake leg.
宮古諸島

大神島 : 10 exs., 19. III. 2020, H. Kojima leg.
八重山諸島
石垣島 : 44 exs., Cape Tamatorizaki, 24–26. V. 1990, K. Morimoto leg.; 1 ex., 25. V. 1990, S. Miyakawa leg.; 13 exs., Ibaruma, 18. IV. 1992, H. Kojima leg.; 35 exs., Yonehara, 25. IV. 1992, H. Kojima leg.
西表島 : 25 ex., Ôhara–Mihara, 19. IV. 1993, H. Kojima leg.; 1 ex., Funaura–Mihara, 18. IV. 1993, H. Kojima leg.; 31 exs., Haeminaka, near Nakamabashi, 1. IV. 2020, H. Yoshitake leg.; 5 exs., Haemida, 1. IV. 2020, H. Yoshitake leg.

種の解説

形態：体長 1.85 ~ 2.40 mm. 体色は褐色～黒色。吻の先半分、触角及び脚は赤褐色。背面は一様に白色～褐色の楕円形の鱗片によって通常密に覆われる。前胸基部および翅鞘第1間室は鱗片が他よりも幅広く、他の部分よりも白くみえる。翅鞘条溝の各点刻は細長い鱗片を 1 本備える。腹面は楕円形～卵型の鱗片で密に覆われる。

複眼は平坦で頭部の輪郭から突出せず、前頭幅は吻の基部幅と同等 (Fig. 5). 吻は細長く、側面からみると雌雄とも触角付着点から先方に狭まる (Figs. 7, 8). 触角中間節は 7 節。前胸は横長で、側縁は基部半分がやや平行、中央で最大幅となり、そこから前方に向かって直線状に狭まる。鞘翅は長楕円形で、側縁は基部半分がやや平行、中央で最大幅となる。各腿節は歯状の 1 小突起を有する (Fig. 6). 前脚脛節の先端内側は雌雄とも 1 小突起を備える。交尾器は図示したとおり (Figs. 9-12).

分布：日本：吐噶喇列島（宝島）、奄美群島（奄美大島、沖永良部島）、沖縄諸島（沖縄島、伊是名島、渡嘉敷島、渡名喜島、粟国島、久米島、奥武島（久米島町）、宮古諸島（大神島）、八重山諸島（石垣島、西表島）(Fig. 13)；ヨーロッパ～中央アジア、中国、朝鮮半島。

寄主植物：マメ科シナガワハギ属 *Melilotus* spp. (シナガワハギ *M. officinalis* およびシロバナシナガワハギ *M. o. subsp. albus*, セイタカコゴメハギ *M. altissimus*).

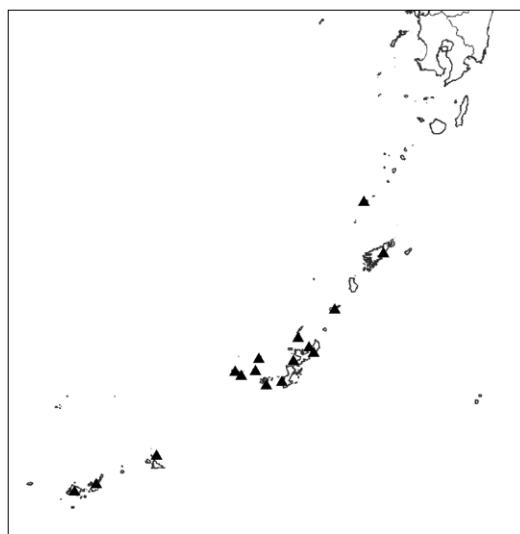


Fig. 13. Distribution of *Tychius (Tychius) breviusculus* Desbrochers des Loges, 1875 in the Ryukyus, southwestern Japan.

生態的知見：本種は外来と考えられ、日本国内では港湾部や河川敷、農耕地等の人为的に攪乱された環境に生息する (Fig. 14). 成虫は 3 ~ 6 月に帰化植物であるシナガワハギ類に集まる (Fig. 15). 生息地での個体数は多い。

備考：本種は腿節に歯状突起を有することや鞘翅が長楕円形であることにより、腿節に歯状突起を欠き、鞘翅がより丸いコギンスジゾウムシとは容易に区別可能である。原色日本甲虫図鑑第 IV 卷 (森本, 1984 : pl. 59, Fig. 4) にコギンスジゾウムシとして図示されている標本は 1962 年 6 月に那覇市内で採集された本種である。しかし、同図鑑でコギンスジゾウムシの国内分布は“本州・九州・琉球（沖永良部島）”とされており、この点については非常に不可解であるが、森本桂博士亡き後その経緯を知るすべはない。いずれにせよ、本研究の結果として、コギンスジゾウムシの日本国内における分布域は“本州・九州”とここに訂正されることとなった。なお、今回、高井 (1991) による沖永良部島からのコギンスジゾウムシの記録を検証することはできなかったが、両種の分布域から判断してシナガワハギコガタゾウムシの誤同定の可能性が高いと考える。



Fig. 14. Habitat of *Tychius (Tychius) breviusculus* Desbrochers des Loges on Iriomotejima Island, the Ryukyus, southwestern Japan.



Fig. 15. One of the host plants, *Melilotus officinalis* on Iriomotejima Island.

謝辞

末筆ながら、本稿を草するにあたって同定確認の労を賜った R. Caldara 博士（ミラノ大学）に記して感謝の意を表する。

【短報】宮古諸島大神島からのトカライソジョウカイモドキの記録

トカライソジョウカイモドキ *Laius miyamotoi* Nakane, 1955 は国内ではトカラ列島中之島から与那国島に分布し（吉富, 2011），宮古諸島では池間島からのみ記録されている（東, 2002）。筆者らは、宮古諸島大神島で本種を採集したので報告する。

3♂ 1♀, 沖縄県宮古島市平良大神, 19. III. 2020, 瀬戸山採集。

本種は、大神島多目的広場に面する転石の岩礁



図 1. 生息環境（沖縄県宮古島市平良大神）。

引用文献

Caldara, R., 1990. Revisione tassonomica delle specie palearctiche del genere *Tychius* Germar (Coleoptera Curculionidae). Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 25 (3) : 51-218.

Hong, K.-J., A. B. Egorov, & B. A. Korotyaev, 2000. Illustrated Catalogue of Curculionidae in Korea (Coleoptera) (Insects of Korea, Series 5). 337 pp. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology and Center for Insect Systematics, Seoul, Korea.

Hong, K.-J., S.-W. Park, & K.-D. Han, 2012. Weevils II. Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Curculioninae, Cossoninae, Mesoptyliinae. Insect Fauna of Korea, 12 (7). 179 pp. National Institute of Biological Resources, Incheon, Korea.

小島弘昭・森本 桂, 2004. 日本産ゾウムシ上科のオンライン目録とデータベース. 九州大学総合研究博物館研究報告, (2) : 33-147.

森本 桂, 1984. ゾウムシ科 [pp. 269-345 incl. 16 pls.]. 林 匡夫・森本 桂・木元新作（編著）, 原色日本甲虫図鑑（IV）, 438 pp. incl. 72 pls., 保育社, 大阪.

佐々木健志・木村正明・河村 太, 2002. コウチュウ目（鞘翅目） [pp. 157-284]. 東 清二（監修）, 屋富祖昌子・金城政勝・林 正美・小濱継雄・佐々木健志・木村正明・河村 太（編）, 沖縄県産生物目録シリーズ1. 増補改訂琉球列島産昆虫目録, xxiv + 570 pp. 沖縄生物学会, 沖縄・西原.

高井 泰, 1991. 1981年沖永良部島合宿. Leben, (21) : 31-45.

（2020年4月17日受領, 2020年5月15日受理）

上で確認され、岩礁の高潮線付近を歩行する成虫を発見・採集した。採集個体以外にも数個体の生息を確認しており、一つの転石上に2～3個体を確認できるところも見られた。また、採集時は曇天下であったが、成虫は素早く歩行していた。

本科の成虫は広食性で、多くの種は花粉を選択的に摂食していると考えられているが（Mayor, 2002），本種の生息場所に植物は生育していなかった。そこで雄成虫1個体の消化管内容物を確認したところ、節足動物のクチクラ破片が多く残しておらず、ダニ類の触肢（図2）や爪（図3）と思われる部位が認められた。その一方で、花粉等の植物質は認められなかった。このことから、本種は生涯を通じ、動物質のみを摂食して生活している可能性があり、今後、幼虫期の食性も含め調査・検討する必要がある。

なお、本調査は東京農業大学戦略研究プロジェクト（代表：小島）の一環として行われた。

末筆ながら、池間島における本種の文献記録についてご教示いただいた鈴木茂氏に厚く御礼申し上げる。