

キアシクロヒメテントウの学名について*

神 谷 寛 之
九州大学農学部昆虫学教室

On the identity of *Stethorus punctillum* of Japanese
authors (Coleoptera: Coccinellidae)

By Hiroyuki Kamiya

Stethorus 属に属するテントウムシ類は全世界に広く分布し、ダニ類の捕食性天敵として農林業上極めて有益な甲虫であるが、日本産の種は従来知られている種と異なることを見出したので報告する。報告に当たり、日頃御指導賜わる九州大学農学部安松京三教授、平嶋義宏助教授及び歐洲産比較標本 其の他多大な御援助下さった 香川大学中條道夫教授に対して深謝すると共に、貴重な標本の提供をいただいた多くの方々から心からお礼申上げる。

日本産 *Stethorus* 属の種に関しては、1931年太田勇愛氏が東京産標本に基いて *Stethorus punctillum* Weise キアシクロヒメテントウとしてはじめて記録し、それ以来日本産のものはすべてこの学名で取扱われていた。ところが、筆者は雄交尾器の構造が歐洲産 *punctillum* とは非常に異なる事から疑問を抱き、詳細に比較検討した結果日本産の従来 *punctillum* と考えられていたものは真の *punctillum* とは全く別種とするのに十分な特徴を具えていることが判つた。更にこれは既知のいずれの種とも相異なるので新しく次のように命名記載する。

Stethorus japonicus H. Kamiya, sp. nov.

Body shortly oval, slightly narrowing towards the apex, convex. Black; antennae, mouth parts, tibiae and tarsi reddish yellow; coloration of clypeus variable, in holotype and some paratypes clypeus entirely reddish, but in some specimens either the anterior margin of clypeus or the entire clypeus and the anterior half of frons reddish; apex of each femur reddish, sometimes fore femora entirely reddish.

Dorsal surface with greyish, moderately long, sparse and semi-erect pubescence. Head with very fine and sparse punctation; antennae nearly as long as the width of clypeus, second segment of antenna as long as wide, tenth segment longer than wide and distinctly narrower than ninth; terminal segment of maxillary palpus comparatively short, rather strongly narrowing towards the apex. Pronotum with moderately fine and sparse punctation in the median part and very coarser, navel-like and very closer punctation along the lateral margins. Elytral punctation slightly stronger and closer than in the median part of pronotum.

Underside with greyish pubescence and with coarse and close punctation except on prosternum and the elytral epipleuron. Elytral epipleuron strongly narrowing posteriorly and ending near the posterior margin of the first visible abdominal sternum. Femoral lines in the shape of a side arch which extends posteriorly as

* Contribution Ser. 2, No. 39, Entomological Laboratory, Kyushu University.

far as the middle of the first abdominal sternum; the sixth visible sternum in male narrowly and strongly emarginate at the middle of the posterior margin, but in the female not emarginate but rounded.

Male genitalia: siphon moderately long, slender and subcircular at the proximal end and nearly straight at the distal end; siphonal capsule without a distinct external branch, with an elongate inner branch, which is bifurcate at the end; median piece of tegmen very long and slender and somewhat bent; lateral lobes of tegmen very narrow and about two-thirds the length of the median piece; median struts two-fifths the length of the median piece.

Female genitalia: each half of the ninth sternite (genital plate) narrow, not triangular, with a rounded apex bearing three short setae.

The other characters of male and female genitalia are as shown in figures. Length: 1.2-1.5 mm., width: 0.9-1.2 mm.

Habitat: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).

Holotype: ♂, Mt. Wakasugi, Fukuoka pref., Kyushu, Japan, 9. iv. 1959, H. Kamiya leg.

Paratypes: 34 exs., same data with the holotype; lex., Mt. Wakasugi, 10. xii. 1955, K. Morimoto leg.; 1 ex., Hirao, Fukuoka city, 30. vi. 1957, K. Morimoto leg.; 1 ex., same data, 4. v. 1958, H. Kamiya leg.; 5 exs., same data, 8. ix. 1958, Y. Miyatake leg.; 6 exs., same data, 5. xi. 1958, Y. Miyataka leg.; 2 exs., Atago-yama, Fukuoka city, 13. vi. 1956, H. Kamiya leg.; 1 ex., Ropponmatsu, Fukuoka city, 10. vii. 1954, H. Kamiya leg.; 1 ex., Inunaki, Fukuoka pref., 3. v. 1956, H. Kamiya leg.; 1 ex., Mt. Sefuri, Fukuoka pref., 1. v. 1955, H. Kamiya leg.; 7 exs., Mt. Kōrasan, Kurume, Fukuoka pref., 14. ix. 1958, Y. Miyatake leg.; 1 ex., Mt. Fukuchi, Fukuoka pref., 29. iv. 1956, S. Kimoto leg.; 2 exs., Nagasaki city, Kyushu, 20. ix. 1955, Y. Nonaka leg.; 1 ex., Ohdomari, Ohsumi prov., Kagoshima pref., Kyushu, 2. iv. 1959, Y. Maeta leg.; 1 ex., Komaba, Tokyo, Honshu, 5. xii. 1956, T. Yōrō leg.; 2 exs., same data, 28. iv. 1956, T. Yōrō leg.; 1 ex., Shiojiri, Yamanashi pref., 1. viii. 1957, S. Miyamoto leg.; 2 exs., Ohtsuki city, Yamanashi pref., iii. 1956, T. Saigusa leg.; 15 exs., Tōkōji, Kōfu city, Yamanashi pref., 24. xii. 1955, T. Saigusa leg.; 4 exs., Atago-yama, Kōfu city, 15. vii. 1956, H. Kamiya leg.; 1 ex., same data, 21. vii. 1956, H. Kamiya leg.; 2 exs., Kokawa-chō, Naka-gun, Wakayama pref., ix. 1958, H. Ueno leg.; 16 exs., Kurokawa, Niigata pref., 13. ii. 1955, K. Baba leg.; 4 exs., Nagaoka, Misho, Minamiuwa, Ehime pref., Shikoku, 29. x. 1958, K. Nohara leg.; 3 exs., Kashiwa, Uchiuni, Minamiuwa, 30. x. 1958, K. Nohara leg.

Holotype and some paratypes in the Collection of the Entomological Laboratory,

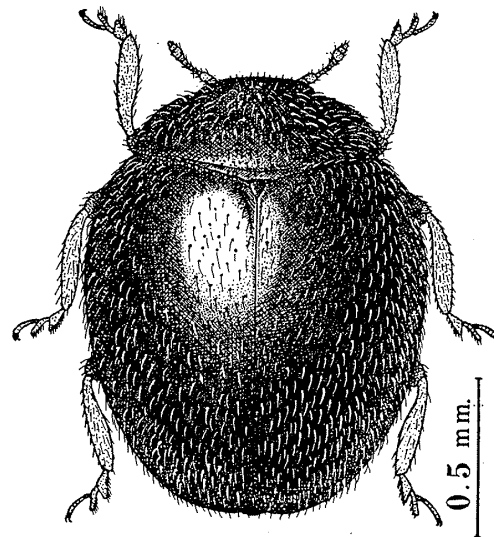


Fig. 1. *Stethorus japonicus* sp. nov.

Kyushu University, some paratypes in Dr. Chûjô's collection and the remaining in the author's collection.

Remarks. In general characters, this species resembles *Stethorus punctillum* Weise, but differs from it in the body shape, punctuation, structure of the elytral epipleuron and the male and female genitalia, etc. The structure of the male genitalia of this species is similar to that of *S. aethiops* Weise, but the shape of the femoral line differs distinctly between the two species.

This new species has long been misidentified as *Stethorus punctillum* Weise by many of the Japanese coleopterists. So far as the author's investigation goes, *Stethorus punctillum* Weise may not occur in Japan. *Stethorus japonicus* is the commonest coccinellid feeding upon mites, *Prontaspis yanonensis* Kuwana, *Pseudaulacaspis pentagona* Targioni, *Aulacaspis difficilis* Cockerell and *Ceroplastes rubens* Maskell. Therefore, it has hitherto been recognized as an important natural enemy of mites and scale insects in Japan.

本州、四国及び九州の各地から得た 100 余頭の標本はそれらの特徴を比較すると必ずしも一定でなく若干の変異があり、殊に頭楯及び前肢腿節の色彩において著しいが、いずれも同種間の変異とみなすことができる。ここで一応問題にしなければならないのは、太田氏の記録した標本が真の *punctillum* であるか、それともこの *japonicus* と同定すべきものか標本を実見しなければ確言できないことである。しかし、太田氏の記録に伴う記載からはいずれとも判定しがたく、外観上は両種が酷似し、微小であること、しかも両種間の決定的な区別点が生器にあることなどから、太田氏の標本が筆者の取扱った材料と全く異なる真の *punctillum* であつたと考えるよりも、日本(本州、四国及び九州)産の種はすべて *japonicus* であると判断した方が妥当であろう。

したがつて、本邦各地、特に柑橘園に普通である本種に対して従来慣用されたキアシクロヒメテントウという和名をそのまま適用することを提唱したい。

本種は外国産 *Stethorus* 属各種と非常によく似ているだけでなく、外観上背面が黒色で微小な邦産他属各種との区別も決して容易ではなく、その同定は応用昆虫学上極めて重要であると思うので、それらとの便宜上の区別点を掲げてみたい。即ち *Stethorus japonicus* キアシクロヒメテントウは次の特徴の組合せで筆者の知る範囲の本邦産すべてのテントウムシ類¹⁾から区別される。

- a. 頭楯は複眼下方へ張出さない。 b. 前胸腹板前縁は弧状に前方へ突出する。 c. 腹板は 6 節が明瞭に認められる。 d. 背面は黒色で明瞭な被毛がある。 e. 各脛節及び跗節は黄色。 f. 体長は 1.2~1.5 mm で本邦産既知種中最小。²⁾ g. 体形は卵形。

なお、従来知られた *Stethorus* 属各種の食餌の記録は主にハダニ類で、極めて稀にアブラムシ類およびアザミウマ類を食することがあるようであるが、本種はハダニ類だけでなく *Prontaspis yanonensis* Kuwana ヤノネカイガラムシの雄(雌も食餌になつてゐることを観察した)、*Pseudaulacaspis pentagona* Targioni クワシロカイガラムシ、*Aulacaspis difficilis*

- 1) 日本産全既知種に筆者の検し得た未記録種数種を含む。
- 2) 但し、未記録種中には更に小形のもの数種を検しているので注意を要する。

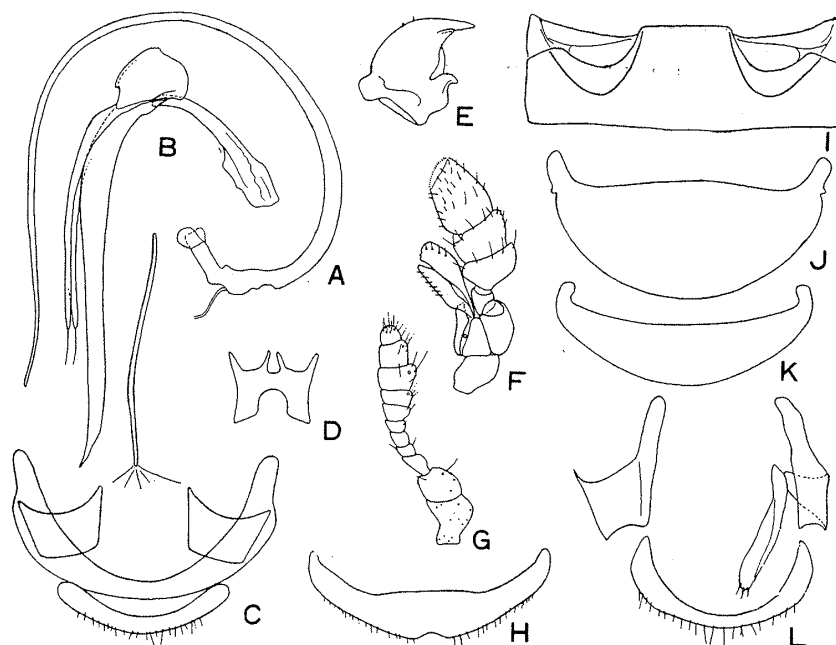


Fig. 2. *Stethorus japonicus* sp. nov.

A: Siphon, lateral aspect, B: Aedeagus without siphon, lateral aspect, C: Ninth and tenth abdominal segments of male, ventral aspect, D: Hypopharynx, E: Mandible, inner face, F: Maxilla, G: Antenna, H: Sixth visible abdominal sternum of male, I: First visible abdominal sternum, J: Eighth abdominal tergum, K: Eighth (sixth visible) sternum of female abdomen, L: Genital segments of female.

Cockrell グミシロカイガラムシ, *Ceroplastes rubens* Maskell ルビーロウカイガラムシ等の介殻虫類もかなり積極的に攻撃していることは注目すべきである。

Lemnia saucia calypso (Mulsant) 対馬に産す

神谷寛之

Lemnia saucia calypso (Mulsant, 1856) カリブソテントウ (新称) (Coccinellidae) は従来ベンガル, フィリピン, 中国, 満洲等から知られていたが, 筆者は次の対馬産標本を検査することが出来たので日本新記録として報告する。

1 ♀, Uchiyama—Tsutsu, Tsushima, Japan, 26. vii. 1930, Hori & Chô leg.; 1 ♂ 1 ♀, Uchiyama, Tsushima, 26. V. 1957, T. Kifune leg.; 1 ♂ 1 ♀, Sumo, Tsushima, 27. V. 1957, K. Baba leg.

尚, 松村松年博士(1910: 台湾産甘蔗害虫附益虫) が *Coelophora calypso* Mulsant ちやいろてんとうとして台湾より記録したものは, *Verania discolor* (Fabricius) の誤りで, *calypso* が台湾に産するか否かは疑わしい。