

イシガキホソクシコメツキの幼虫について

大 平 仁 夫

〒444-35 岡崎市舞木町狐山6-4

The Larva of *Priopus ishigakiensis* (ÔHIRA, 1967) (Coleoptera, Elateridae)
from Ishigaki-jima of the Ryukyu Islands

Hitoo ÔHIRA

Kitsuneyama 6-4, Maiki-cho, Okazaki, 444-35 Japan

Abstract *Priopus ishigakiensis* is an elaterid beetle originally described by ÔHIRA (1967) from Ishigaki-jima of the Ryukyu Islands under the generic name of *Neodiploconus* HYSLOP, 1927 in the subfamily Melanotinae. Mature larvae of this species were found in December 1994 in an old decaying stump eaten away by termite. After rearing these larvae, I was fortunate to obtain two adults emerged in September 1995.

Mature larvae about 25 mm in length. Body cylindrical, shining, yellowish brown; head, thorax and 9th abdominal segment dark and castaneous brown. Fronto-clypeal area (fcl) with anterior portion bearing a transverse row of 4 small and 2 long setae (Fig. 2 F, I). Nasale (n) tridentate at the tip (Fig. 2 F). Maxillary palpus (plp) and galea (ga) as illustrated (Fig. 2 D). Genal area of epicranial plate with a row of 4 long (led) and 3 small setae (dsse), in addition to some small nodules (Fig. G ^). First to 9th abdominal segments subequal, each mediotergite with a transverse branch of impression (trim) which is not sinuate, striate muscular impression (sim) and sublateral longitudinal impression (sloim) conspicuous, posterior portion with a transverse row of 3 unpaired setae (Fig. 2 B-C). Ninth abdominal segment cylindrical in basal three-fourths, thence rounded and tapered towards obtusely pointed apex; surface evenly punctate and regularly with some long unpaired setae (Fig. 2 H).

本種は、ÔHIRA (1967)が石垣島から新種として記載したもので、原記載では*Neodiploconus*属に所属する種として扱われているが、その後のHAYEK (1990)の研究によって、この属は*Priopus*属の同物異名とされたので、ここではその処置に従った。原記載以降、ÔHIRA (1973)による石垣島のバナナ岳からの1雄個体の記録があるのみで、今のところ石垣島固有の比較的珍しい種だとされている。

1994年12月に、石垣市川平の深石隆司氏が、同地の土壌化した朽木株のシロアリの巣の一部に生息する円筒型のコメツキムシの幼虫を見出し、それを筆者のもとに届けられた。これを飼育していたが、1995年9月になって成虫が出現した。本属の種は、東南アジア地域に多く知られているが、幼虫が判明したのはこれが最初だと思われる。

本文を草するにあたり、幼虫の採集を支援していただいた石垣市川平の深石隆司氏、本文を指導していただいた国立科学博物館の上野俊一博士に心から御礼を申しあげる。

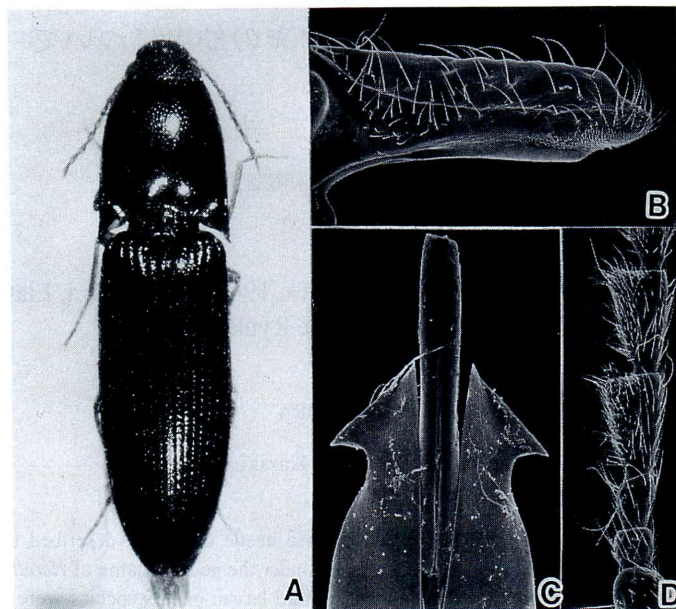


Fig. 1. *Priopus ishigakiensis* (ÔHIRA, 1967), male (except A which is of a female), Ishigaki Is. — A, Adult, body length 10 mm; B, prosternal process, lateral aspect; C, apical portion of aedeagus, dorsal aspect (apical portion of median lobe broken); D, 2nd to 5th antennal segments.

成虫の形態

雄．体長は9.5 mm内外．体は細長くて両側は平行状，黒色～黒褐色で光沢を有し，体下面，触角と肢などは暗赤褐色を呈する．体毛は黒褐色である．

頭部の前頭横隆線はよく発達し，前縁は湾曲する．頭盾 (fronto-clypeal area) は幅広く，長さよりわずかに狭い．触角は短く，末端は前胸背板の後角に達しない．第2, 3節は短小で第4節から鋸歯状，第4節は第2, 3節を合わせたものよりやや長い (Fig. 1 D)．

前胸背板は台形で，後角部でもっとも幅広い．背面は深い点刻を一様に分布，点刻と点刻間の幅は点刻の直径より明らかに広い．後角背面には各2本の隆起線を有する．前胸腹板突起は直線状に後方へ伸長し，末端近くで弱く段刻され，末端は鈍く尖る (Fig. 1 B)．

上翅の条線は深く印刻され，間室部は弱くしわ状である．腰板は内方に顕著に幅広くなり，後縁の中央部が角ばる．交尾器の背面からの外形は図示したようで，中央突起は幅が狭くていちじるしく細長い (図は末端部が破損してる)．側突起の末端部は三角形で，末端および外角は鋭く尖る (Fig. 1 C)．肢の付節は簡単で，爪は櫛歯状である．

幼虫の形態

老熟に近いと思われる個体の体長は25 mm内外．体幅は約1.5 mm．体は細長く，円筒形で光

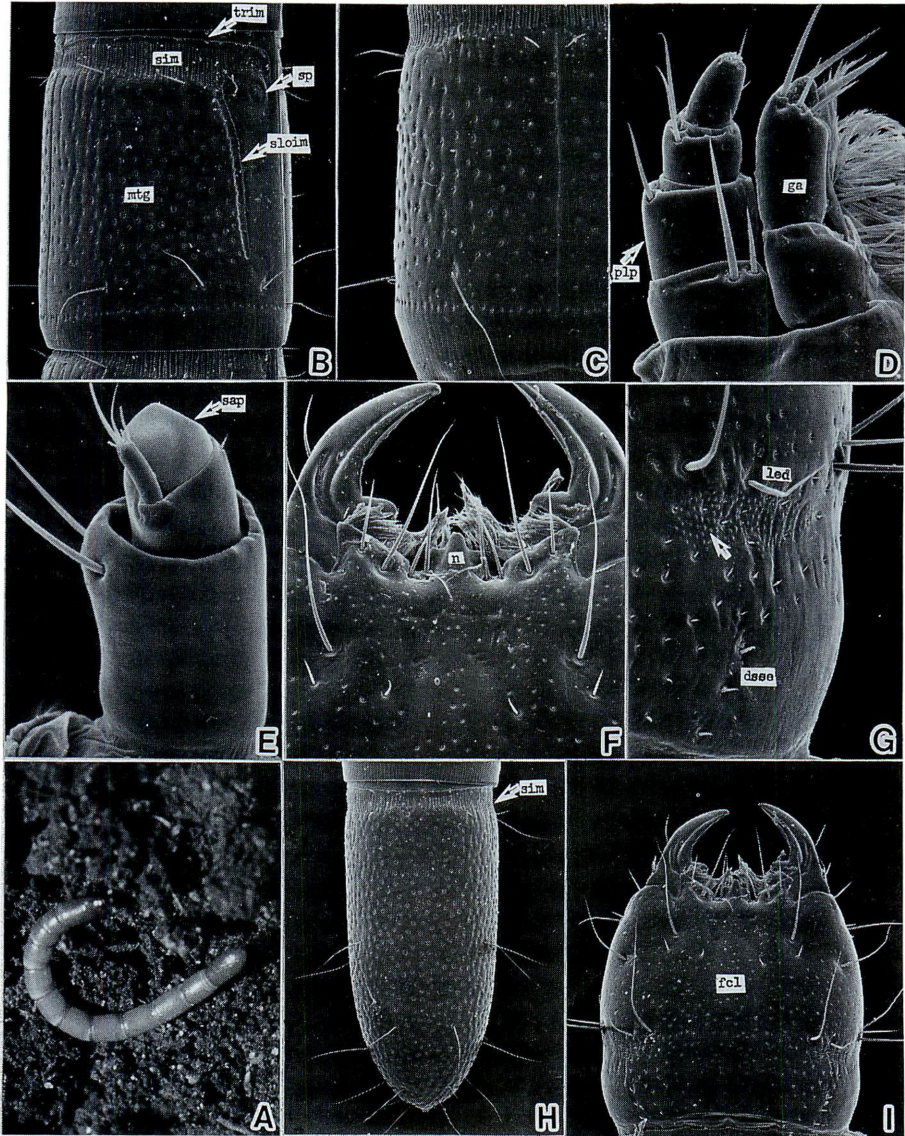


Fig. 2. Some structure of the mature larva of *Priopus ishigakiensis* (ÔHIRA, 1967), Ishigaki Is. — A, Mature larva, body length 25 mm; B, 4th abdominal segment, lateral aspect; C, 5th mediotergite of abdomen, dorsal aspect; D, right maxillary palpus and galea, ventral aspect; E, left antenna, dorsal aspect; F, fronto-clypeal area of head, dorsal aspect; G, right genal area of epicranial plate; H, 9th abdominal segment, dorsal aspect; I, head, dorsal aspect.

沢を有し黄褐色。頭部、胸部および第9腹節の背面はやや褐色、腹板は背板より淡色である。表面は平滑状であるが、全面に小型の点刻を一様に分布する。頭部と第9腹節の幅はほぼ等しい(Fig. 2 A)。

頭部の背面はやや扁平状で、両側は弱く外方に湾曲する。前頭部(Fcl)の後方は後頭孔縁の近くまで達し、末端部は弱く湾曲する。また、前方部には4本の短毛と2本の長毛を生ずる(Fig. 2 F, I)。触角の第1節は円筒形で、幅と長さはほぼ等しく、末端部の外側には2本の長毛を生ずる。第2節は短小で、第1節の0.6倍の幅、末端には1個の大型の半球状をした感覚突起(sap)を有する。第3節はいちじるしく短小で円筒形、末端には少数の長毛を生ずる。小顎節(plp)と内葉(ga)の外形は図示したようで、小顎節の各節には少数の毛を生じ、末節には少数の長毛を生ずる(Fig. 2 D)。大顎は1歯型である。頭蓋の側部(genal area)には、各4本の頭蓋背溝毛(led)を生じ、その後方には小隆起物を散在する(Fig. 2 G)。鼻状突起(n)の末端部は3歯状である(Fig. 2 F)。

前胸腹板は舌状の1枚の板からなり、表面は平滑である。中胸の気門は腹部の気門の約2倍の大きさである。

腹部の第1～8腹節の各節はほぼ類似した形態を有し、前縁部には幅広い条凹溝(sim)を生じる。横隆線(trim)はほぼ直線状で、正中線まで達する。亜側縦溝(sloim)は凹溝状を呈し、後方に伸長する。気門(sp)は各節の前方部に位置する。各節の背板(mtg)はやや粗雑な点刻を一様に分布し、各背板には前方部に3本の単一短毛と、後方部に3本の単一長毛を生ずる(Fig. 2 B, C)。第9腹節は円筒形を呈し、長さは幅の約2倍である(Fig. 2 H)。両側の末端部は湾曲して細まり、末端は鈍く尖る。表面は正中線を欠き、全面に円形の点刻をほぼ一様に分布する。また、背面から見た長毛の生ずる位置は図示したようである(Fig. 2 H)。

調査標本

石垣島川平中筋で、1994年12月に深石隆司氏が幼虫を採集、これを筆者が飼育した結果、1955年9月に2頭が成虫になった。また、同じ場所から10頭あまりの大小の幼虫を採集することができ、その一部は継続して飼育中である。

あとがき

石垣市川平中筋で深石氏が掘り出した腐朽木株のシロアリの巣の一部は、直径30 cmほどの塊で、中にコガネムシの幼虫も入っていた。このように、同じ場所に多くの幼虫が生息していることから、シロアリの巣の老廃物を食してもシロアリ自体は捕食していないと思われる。このことは、ほかでも古い朽ち木の根株から、同種と思われる幼虫が得られていることや、飼育していても共喰いなどは起こらないことから判断される。また、同じ場所に大小の幼虫が混在していることから、幼虫が成虫になるまでには、少なくとも2年以上が必要だと思われる。

成虫の分類では、従来ホソクシコメツキ属(*Priopus*属=*Neodiploconus*属)の種がクシコメツキ亜科(Melanotinae亜科)の1属として取り扱われているが、ここで明らかになった幼虫の形態に基づく、この亜科のものとして位置させる根拠は薄いように思われる。今後、本属と近属との類縁関係についても、さらに調査を進めたいと考えている。なお、幼虫の各部の形態用語は大平(1962)に従った。

引用文献

- HAYEK, C. M. F. VON, 1990. A reclassification of the *Melanotus* group of genera (Coleoptera: Elateridae). *Bull. Br. Mus. nat. Hist.*, (Ent.), **59**: 37–115.
- 大平 仁夫, 1962. 日本産コメツキムシ科の幼虫の形態学的ならびに分類学的研究. 179 pp., 61 pls. 自刊.
- ÔHIRA, H., 1967. The Elateridae of the Ryukyu Archipelago, III (Coleoptera: Elateridae). *Bull. Japan ent. Acad.*, **3** (5): 27–38.
- 1973. Elaterid-beetles from the Ryukyu Archipelago collected by Mr. MAKIHARA in 1968–1970 (Coleoptera). *Ibid.*, **7** (2): 27–33.

Elytra, Tokyo, **24** (1): 101, May 15, 1996

Records of the *Cossyphus* Species (Coleoptera, Tenebrionidae, Cossyphini) from Thailand

Kimio MASUMOTO

Institute of Human Living Sciences, Otsuma Women's University,
12, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo, 102 Japan

Tenebrionid beetles of the genus *Cossyphus*, whose body is oval, flat and with semitransparent margins widely extended horizontally, are distributed in the dried areas from North and Central Africa to Southeast Asia. About 25 species have hitherto been known.

Dr. Sadahiro OHMOMO, National Grassland Research Institute, collected a short series of specimens of *Cossyphus* at Ban Na, Kakorn Sayok, Central Thailand late in 1994, and submitted them to me for examination. On the occasion of a research trip to Europe in 1995, I compared them with the type and other materials preserved in the Natural History Museum, London, and the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, and obtained the following result:

- 1) *Cossyphus limbatus* PASCOE, 1887
3 exs., 13–XI–1994, S. OHMOMO leg.
- 2) *Cossyphus explanatus* REITTER, 1904
1 ex., 13–XI–1994, S. OHMOMO leg.; 1 ex., Doi Suthep, N. Thailand, 29–IV–1985, M. TAO leg.