

Vol. XIX, No. 2.

Nov., 1967.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

# 昆蟲學評論

第十九卷 第二号



日本甲蟲學會

THE JAPAN COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA

## 投 稿 規 定

1. 投稿は原則として会員に限る。登載は受領順によるが、全額実費負担の原稿は優先的に取扱う。
2. 欧文の原稿は1行80字内外にタイプライトすること。なお、必ず和文表題を末尾に付記すること。
3. 和文の原稿は横書き、現代かなづかいによる平かなとし、用紙はなるべく国会指定のもの(41字×15行)を使用すること。なお、必ず欧文表題を付し、なるべくRésuméをつけること。
4. 原稿は刷上り、欧文8頁、和文10頁、および図版2葉以内とし、超過分は著者の実費負担とする。
5. 昆虫の学名は *Damaster blaptoides* KOLLAR のように、命名者は全記し、それぞれアンダーラインをひくこと。
6. Data の記載は次のように略記すること。2♂, 1♀, Oct. 23, 1960 又は 23. X. 1960.
7. 文献は本文の終りに著者名のアルファベット順に一括記載すること。雑誌名および巻号は次のように省略すること。 DELKESKAMP, K. 1959; Zur Systematik einiger *Triplax*-Arten aus Ostasien, Ent. Rev. Japan, 10 (2) : 39-42.
8. 図版は横2に対し、縦3の割合で作成し、説明は必ず本文の終りに記入すること。Text figure の挿入位置は必ず原稿の欄外に朱記し、その部分に図の説明を記入し、図には単に“第何図”とのみ記すること。
9. 別刷は100部単位とし、30部は学会で費用を負担するが、それ以外は実費を申受ける。希望者は原稿第1頁の欄外に部数を朱記すること。
10. 活字の指定および校正は編集幹事に一任して戴きたい。登載ずみの原稿は返却しないが、原図および写真はあらかじめ申し出のあった場合には返却する。
11. 報文の性質上、本誌よりもより適当な発表機関が他にあると考えられる場合には、原稿を返送することがある。又、不備な原稿は書き直しを要求することがある。
12. 投稿先は、大阪市東住吉区西鷹合町3丁目1 鷹合住宅199号、林 匡夫 気付とする。

The Elateridae of the Ryukyu Archipelago, II  
(Coleoptera)

By HITOO ÔHIRA

(Entomological Laboratory, Aichi University of Education, Okazaki)

Subfamily Conoderinae FLEUTIAUX, 1919

Genus *Prodrasterius* FLEUTIAUX, 2917

(Type-species: *Drasterius brahminus* CANDÈZE, 1859)

*Prodrasterius brahminus* (CANDÈZE, 1859) (Plate 3, figs. A, B)

フタテンチビコメツキ

*Drasterius brahminus* CANDÈZE, 1859, Mon. Elat., II: 422, 426 (Himalaya).

*Prodrasterius brahminus*: MIWA, 1929, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIX (102): 245 (Formosa).

SAKISHIMA GROUP: Iriomote, 1 ex., 27-VII, 1962 H. NOMURA. Yonaguni, (Sona), 10 exs., 22-VII, 1964 M. YASUI et T. ITO.

Distribution: Ryukyus (Iriomote, Yonaguni), Formosa (Rônô), Annam, Cambodia, Bengal, Himalaya.

Body robust, parallel-sided and somewhat depressed above; surface dusky-brown to blackish-brown, with the posterior angles of pronotum reddish-brown, antennae and legs pale yellow-brown, elytra without maculation, clothed with fulvous pubescence all over. Length 4.5-6.5 mm.

Genus *Aeoloderma* FLEUTIAUX, 1928

(Type-species: *Elater crucifer* ROSSI, 1790)

*Aeoloderma brachmana* (CANDÈZE, 1859)

スジマダラチビコメツキ

*Aeolus brachmana* CANDÈZE, 1859, Mon. Elat., II: 283, 345 (Hindustan, Ceylon).

*Aeolus sinensis* CANDÈZE, 1859, Mon. Elat., II: 283, 346 (Hongkong).

*Aeoloderma brachmana*: MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 192.

*Aeoloderma sinensis*: MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 193, 251, pl. VIII, f. 8 (China, Indo-China, Burma, Malacca, Bengal, Hindustan, Sumatra, Celebes, Formosa, Ryukyus).

*Aeoloderma brachmana*: NAKANE et KISHII, 1955, Bull. Osaka Mun. Mus. Nat. Hist., 2: 4 (Takara-jima).

*Aeoloderma brachmana*: CHÛJÔ, 1959, Mem. Fac. Lib. Arts & Educ. Kagawa Univ., II (69): 5 (Yogi).

TOKARA GROUP: Nakanoshima, 7 exs., 12-VII, 1960, 24-V, 27-V, 10-VI, 1962 M. SATÔ. Takara-jima, 6 exs., 2-VII, 1960 M. SATÔ.

AMAMI GROUP: Amami-Ôshima (Higashinakama), 1 ex., 2-VIII, 1962 N. OH-BAYASHI. Tokunoshima (Mikyo), 8 exs., 29-III, 1966 H. NOMURA. Okinoerabu (Wado-mari), 1 ex., 24-III, 1966 H. NOMURA.

OKINAWA GROUP: Okinawa (Yogi), 8 exs., 9-VIII, 1956 K. IHA; (South Daito Is.), 2 exs., 31-VII, 1965 Y. HAMA.

SAKISHIMA GROUP: Ishigaki (Omoto-dake), 1 ex., 29-VII, 1963 Y. HAMA; (Yarabu), 1 ex., 26-III, 1962 S. TAMAI. Iriomote (Sonai), 1 ex., 23-VII, 1963 Y. HAMA; (Inaba), 1 ex., 9-VIII, 1962 M. SATÔ & Y. ARITA.

Distribution: Japan (South Honshu, Shikoku, Kyushu), Ryukyus (Nakanoshima, Takara-jima, Amami-Ôshima, Tokunoshima, Okinoerabu, Okinawa, Ishigaki, Iriomote), Formosa, Oriental region.

### *Aeoloderma agnata* (CANDÈZE, 1873)

マダラチビコメツキ

*Aeolus agnatus* CANDÈZE, 1873, Mém. Soc. Sc. Liège, (2) V: 8 (Japan).

*Aeoloderma agnata*: MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 73, pl. I, f. 19 (Japan).

*Aeoloderma agnata*: NAKANE et KISHII, 1955, Bull. Osaka Mun. Mus. Nat. Hist., 2: 4 (Nakanoshima).

TOKARA GROUP: Nakanoshima, 3 exs., 9-13-VII, 1960, 25-V, 1962 M. SATÔ.

Distribution: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu), Ryukyus (Nakanoshima).

### Subfamily Negastriinae NAKANE et KISHII, 1956

#### Genus *Quasimus* GOZIS, 1886

(Type-species: *Cryptohypnus minutissimus* GERMAR, 1817)

#### *Quasimus* (*Quasimus*) *takahashii* MIWA, 1934

(Plate 3, figs. C, D, E)

タカハシマメコメツキ

*Quasimus takahashii* MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 254, pl. VIII, f. 25 (Ishigaki).

*Quasimus takahashii*: NAKANE et KISHII, 1956, Sci. Rep. Saikyô Univ. (Nat. Sci. & Liv. Sci.), II (3): 27 (Okinawa, Ishigaki).

AMAMI GROUP: Amami-Ôshima (Hatsuno), 18 exs., 13-VI, 1962 M. SATÔ, 8-9-

VII, 1962 N. OHBAYASHI; (Naze), 2 exs., 24-VII, 1954 S. HISAMATSU; (Asato), 1 ex., 24-V, 1962 Y. MIYAKE.

OKINAWA GROUP: Okinawa (Tomigusuku), 1 ex., 1-VIII, 1965 Y. HAMA.

SAKISHIMA GROUP: Ishigaki (Omoto-dake), 1 ex., 6-VII, 1964 H. KONISHI. Iriomote (Shirahama), 1 ex., 1-IV, 1962 Y. ARITA. Yonaguni (Sona), 2 exs., 22-VII, 1964 Y. YASUI.

Distribution: Ryukyus (Amami-Ōshima, Okinawa, Ishigaki, Iriomote, Yonaguni).

*Quasimus (Quasimus) satoi* sp. nov. (Plate 3, figs. L, M, N)

サトウマメコメツキ

Length 2 mm, breadth about 0.8 mm. Body oblong-ovate, moderately convex; surface shining and black, except elytra and ventral surface of body which are somewhat dusky-brown, antennae dusky-brown (second and third segments yellowish), legs pale yellowish-brown (femora sometimes infusate), clothed with short and yellowish pubescence all over.

This new species is very closely allied to *Quasimus (Quasimus) ovalis* (CANDÈZE, 1873) from Japan and *Quasimus (Quasimus) reclinatus* ÔHIRA, 1966 from Formosa, but can be distinguished from the latter in the following points: Elytra dusky-brown and clothed with yellowish-grey pubescence; pronotum with the sides clearly sinuate before the posterior angles, and the disk very finely and sparsely punctulate; tibiae and tarsi of legs yellowish or yellowish-brown.

Holotype: ♂, Nakanoshima, 25-V, 1962 M. SATÔ. Paratypes: 11 exs., ditto, 25~31-V, 1962 M. SATÔ; 3 exs., Amami-Ōshima (Hatsuno), 18~20-VI, 1963 J. NAGAO, 1 ex., 3-VI, 1962 M. SATÔ; 1 ex., (Shinmura), 12-VI, 1962 M. SATÔ.

Distribution: Ryukyus (Nakanoshima, Amami-Ōshima).

Genus *Yukoana* KISHII, 1958

(Type-species: *Cryptohypnus ellipticus* CANDÈZE, 1873)

*Yukoana amamiensis* sp. nov. (Plate 3, figs. F, G, H, I)

アマミマメコメツキ

Length 3 mm, breadth about 1.2 mm. Body oblong-ovate, moderately convex; surface shining, entirely black (elytra sometimes dusky brown), but second and third segments of antennae and legs (femora fuscous) yellowish-brown, clothed with fulvous pubescence all over.

This new species closely resembles *Yukoana elliptica* (CANDÈZE, 1873) from Japan, but can be distinguished from the latter by the body broader and robuster, the sides of pronotum more clearly sinuate before the posterior angles which are acutely projected behind. Also, closely resembles *Yukoana formosana* ÔHIRA, 1966 from Formosa, but differs from the latter by the pronotum more strongly convex and more densely punctate on the disk, and the legs usually yellowish-brown, etc.

Holotype: ♂, Amami-Ōshima (Hatsuno), 13-VI, 1962 M. SATÔ. Paratypes: 6 exs., ditto, 13-IV, 1962 M. SATÔ, 2 exs., 13-VI, 1963 J. NAGAO.

Distribution: Ryukyus (Amami-Ōshima).

Genus *Migiwa* KISHII, 1966(Type-species: *Negastrius niponicus* KISHII, 1957)*Migiwa amamiensis* sp. nov. (Plate 3, figs. J, K)

アマミミズギワコメツキ

Male. Length 4.5 mm, breadth about 1.5 mm. Body moderately elongate, almost parallel-sided and more or less depressed above; surface brassy shining, black, but basal three segments of antennae (the rest segments fuscous), legs, most part of fifth abdominal sternite pale yellow-brown, clothed with short, fulvous pubescence all over, but elytra usually mixed with long, erect, cinereous pubescence.

Head a little convex between eyes, weakly impressed between antennae; surface densely and rugosely punctate; clypeal margin well ridged, slightly impressed at middle; antennae slender, extending beyond the posterior angles of pronotum at least by the apicalmost segment, second segment short, cylindrical, third about 1.3 times as long as second and equal length to fourth, from fourth to tenth weakly serrate.

Pronotum quadrate, nearly as long as broad, with the sides rounded at middle and clearly sinuate before the posterior angles; disk gently convex, densely, deeply and coarsely punctate, but not scabrous nor rugose, bears a median longitudinal smooth ridge, which is broad and very conspicuous; posterior angles rather short and slightly turned outwards, each of them bears a distinct carina above. Scutellum convex at middle, punctulate and pubescent.

Elytra about 1.3 times as long as basal breadth, with the sides almost parallel from base to apical third, thence rounded and gradually tapering to the extremities; striae well defined, their intervals convex, minutely punctulate, finely and transversely rugose.

Female. Very similar to the male, but can be distinguished from it by the robuster body and the shorter antennae.

Holotype: ♂, Amami-Ōshima (Hatsuno), 4-IV, 1966 T. ITO. Paratypes: 1 ex., ditto, 5-VII, 1963 Y. HAMA, 1 ex., 4-IV, 1966 T. ITO, 1 ex., 4-IV, 1966 H. NOMURA.

Distribution: Ryukyus (Amami-Ōshima).

This new species is somewhat allied to *Migiwa tutus* (LEWIS, 1894) from Japan, but can be distinguished from the latter by the punctures of pronotum sparser and deeper on the disk, and the elytral surface clothed with two kinds of pubescence (long and short).

*Migiwa curatus kishiii* subsp. nov.

キシイミズギワコメツキ

This new subspecies can be distinguished from the nominate subspecies of Japan by the body larger and stouter, the clypeal margin impressed at the middle, the antennae slender and more feebly serrate from fourth to tenth segments, the legs pale yellowish-brown (except the femora infusate), and the lateral lobe of aedeagus more weakly pointed apically. Length 5.5-6 mm.

Mr. T. KISHII (1959) had taken this species as the name of "*Negastrius curatus* (CANDÈZE), subsp.?" from Amami-Ōshima (Akitu, VIII (3): 58), so, the author dedicated the subspecific name to Mr. KISHII.

Holotype: ♂, Amami-Ōshima (Hatsuno), 4-IV, 1966 H. NOMURA. Paratypes: 2 exs., idem.

Distribution: Ryukyus (Amami-Ōshima).

*Migiwa curatus okinawana* subsp. nov. (Plate 4, figs. A, B)

オキナワミズギワコメツキ

This new subspecies can be distinguished from the nominate subspecies of Japan and subsp. *kishiii* ÔHIRA of Amami-Ōshima by usually having the dark brownish antennae. Length 4-6 mm.

Holotype: ♂, Okinawa (Yona), 7-V, 1963 H. NOMURA. Paratypes: 5 exs., ditto, 7-V, 1963 H. NOMURA, 4 exs., 18-VII, 1964 M. YASUI, 1 ex., 7-VIII, 1964 T. ITO.

Distribution: Ryukyus (Okinawa).

Subfamily Oxynopterinae SCHENKLING, 1925

Genus *Pectocera* HOPE, 1842

(Type-species: *Pectocera cantori* HOPE, 1842)

*Pectocera fortunei amamiinsulana* NAKANE, 1957

アマミヒゲコメツキ

*Pectocera fortunei amami-insulana* NAKANE, 1957, Sci. Rep. Saikyo Univ. (Nat. Sci. & Liv. Sci.), II (4): 44 (Amami-Ōshima)

*Pectocera fortunei amami-insulana*: CHŪJŌ, 1959, Mem. Fac. Lib. Arts & Educ. Kagawa Univ., II (69): 5 (Okinawa).

AMAMI GROUP: Amami-Ōshima (Hatsuno), 11♂♂ 6♀♀, 15-IV, 1963 N. OHBAYASHI, 7~11-IV, 1965 K. UEDA, 9~11-IV, 1965 H. MARUOKA, 2-IV, 1966 H. NOMURA, 3-IV, 1966 T. ITO. Tokunoshima, 2♂♂, 28-III, 1966 H. NOMURA & T. ITO.

Distribution: Ryukyus (Amami-Ōshima, Tokunoshima, Okinawa).

Genus *Campsosternus* LATREILLE, 1834

(Type-species: *Elater fulgens* FABRICIUS, 1775)

*Campsosternus nobuoi* ÔHIRA, 1966

ノブオルリコメツキ

*Campsosternus nobuoi* ÔHIRA, 1966, Bull. Japan Ent. Acad., II (2): 8, f. B, E (Yonaguni).

SAKISHIMA GROUP: Yonaguni (Sona), 19 exs., 19-VII, 1962 H. NOMURA, 24-VI, 1964 H. KONISHI, 22~23-VII, 1964 M. YASUI, 23-VII, 1964 T. ITO, 21-VII, 1965 T. Ogo (after ÔHIRA, 1966).

Distribution: Ryukyus (Yonaguni).

*Campsosternus matsumurae* MIWA, 1929

ヨツモンオオアオコメツキ

*Campsosternus matsumurae* MIWA, 1929, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIX (103): 334 (Ishigaki) (nom. nov.).

*Campsosternus 4-maculatus* MIWA, 1927, Ins. Mats., II(1): 14, pl. I, f. 4 (Ishigaki) (nec FLEUTIAUX, 1926).

*Campsosternus matsumurae*: MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 250, pl. VIII, f. 5 (Ishigaki).

SAKISHIMA GROUP: Ishigaki (Omoto-dake), 4 exs., 10-VII, 1964 H. KONISHI, 27-VI, 1954 Y. HAMA, 23-VII, 1965 M. YASUI; (Banna-dake), 2 exs., 26-VI, 1964 Y. HAMA; (Arakawa), 1 ex., 27-VI, 1964 N. OHBAYASHI. Iriomote, 1 ex., 10-VI, 1963 S. KUNIYOSHI; (Inaba), 2 exs., 2-VII, 1964 H. KONISHI.

Distribution: Ryukyus (Ishigaki, Iriomote).

### Subfamily Athoinae S. SCHAUFUSS, 1911

Genus *Gambrinus* LECONTE, 1853

(Type-species: *Elater armus* SAY, 1839)

*Gambrinus amamiensis* ÔHIRA, 1966 (Plate 4, fig. C)

アマミアカガネコメツキ

*Gambrinus amamiensis* ÔHIRA, 1966, Bull. Japan Ent. Acad., II(2): 10, f. F (Amami-Ôshima).

AMAMI GROUP: Amami-Ôshima (Hatsuno), 1 ♂, 26-IV, 1964 H. FUKUDA (after ÔHIRA, 1966).

Distribution: Ryukyus (Amami-Ôshima).

Genus *Hemicrepidius* GERMAR, 1839

(Type-species: *Hemicrepidius thomasi* GERMAR, 1839)

*Hemicrepidius (Pseudathous) secessus kuniyoshii* subsp. nov.

(Plate 4, fig. D)

クニヨシクロツヤハダコメツキ

This new subspecies can be distinguished from the nominate subspecies from Japan in the following characters: Body black and with more or less pitchy lustre; pronotum more coarsely and densely punctate on the disk, with the sides almost straightened and not clearly sinuate before the posterior angles; elytra with somewhat aeneous tinge, the striae moderately densely and deeply punctate, their intervals weakly convex, minutely punctate, and finely and transversely rugose. Length 12.5 mm, breadth about 3 mm.

Holotype: ♂, Okinawa, 20-IV, 1961 S. KUNIYOSHI.

Distribution: Ryukyus (Okinawa).

### Subfamily Ctenicerinae FLEUTIAUX, 1936

Genus *Actenicerus* KIESENWETTER, 1857

(Type-species: *Elater sjaelandicus* MÜLLER, 1764)



*Actenicerus nagaoui* sp. nov. (Plate 4, figs. E, F)

ナガオシモフリコメツキ

Male. Length 16 mm, breadth about 3.8 mm. Body slender, subparallel-sided and more or less depressed above; shining and black with an aeneous tinge, antennae black, legs dusky brown; clothed with cinereous pubescence all over, but the pronotum and elytra forming speckles by fulvous pubescence.

Head slightly convex between eyes, flattened and impressed between antennae; surface sparsely and rather coarsely punctate, but each puncture umbilical; clypeal margin transverse, well-ridged before eyes, obliterated at middle; antennae elongate, usually surpass the posterior angles of pronotum, second segment short and clavate, third elongate, about 1.5 times as long as second and shorter than fourth, from third to tenth clearly serrate.

Pronotum elongate, longer than its breadth, widest at the base across; sides weakly sinuate and gradually tapering anteriorly; disk gently convex, bearing a shallow, median, longitudinal impression which is more visibly seen at the base, sparsely punctate and the punctures becoming coarser and more rugose laterally; posterior angles divergent, each acutely projected backwards and having a distinct carina above.

Elytra about 2.6 times as long as the basal breadth; sides subparallel from base to apical third, thence gradually tapering posteriorly; punctures on striae deep, coarse and moderately dense, their intervals a little convex, finely punctulate and almost smooth, except sutural and second ones are clearly impressed at anterior half.

Female unknown.

Holotype: ♂, Amami-Ōshima (Hatsuno), 2-IV, 1964 J. NAGAO.

Distribution: Ryukyus (Amami-Ōshima).

This new species is somewhat allied to *Actenicerus pruinosus* MOTSCHULSKY, 1860 from Japan, but can be distinguished easily from the latter by the more slender body, the shorter second segment of antenna, the more impressed sutural intervals of elytra, and the black and aeneous tinge of body.

Genus *Pseudopristilophus* MÉQUIGNON, 1930(Type-species: *Pristilophus sericans* GERMAR, 1843)

Body robust, moderately elongate and more or less depressed above.

This genus is closely allied to the genus *Neopristilophus* BUYSSON, 1906 (Type-species: *Elater depressus* GERMAR, 1822), but can be distinguished from the latter by the following points: Carina of posterior angles of pronotum long, extending anteriorly along the lateral margin to near, or over, the middle of pronotum; prosternal sutures slightly incurved at middle, each divergent and shallowly grooved at the anterior part; basal plates gradually narrowing outwards; outer margins of lateral lobes of aedeagus more or less angulated near each tip.

*Pseudopristilophus sakaguchii* (MIWA, 1929) comb. nov. (Plate 4, figs. G, H)

サカグチヒラタコメツキ

*Pristilophus sakaguchii* MIWA, 1929, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIX (103) : 348

(Okinawa).

*Pristilophus sakaguchii*: MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 258, pl. VIII, f. 18 (Okinawa, Ishigaki).

OKINAWA GROUP: Okinawa, 1 ♂, V-1953 K. IHA; (Shuri), 2 ♂ ♂, 6-VIII, 1958 O. NAKACHI.

Distribution: Ryukyus (Okinawa, Ishigaki).

### Explanation of Plates

#### Plate 3.

Aedeagus and some segments of antenna of:

- A, B, *Prodrasterius brahminus* (CANDÈZE, 1859);  
 C, D, E, *Quasimus (Quasimus) takahashii* MIWA, 1934;  
 F, G (Tip of lateral lobe of aedeagus), H, I, *Yukoana amamiensis* sp. nov.;  
 J, K, *Migiwa amamiensis* sp. nov.;  
 L, M, N, *Quasimus (Quasimus) satoi* sp. nov.;

#### Plate 4.

- A, B, *Migiwa curatus okinawana* subsp. nov.;  
 C, *Gambrinus amamiensis* ÔHIRA, 1966;  
 D, *Hemicrepidius (Pseudathous) secessus kuniyoshii* subsp. nov.;  
 E, F, *Actenicerus nagaoi* sp. nov.;  
 G, H, *Pseudopristilophus sakaguchii* (MIWA, 1929).

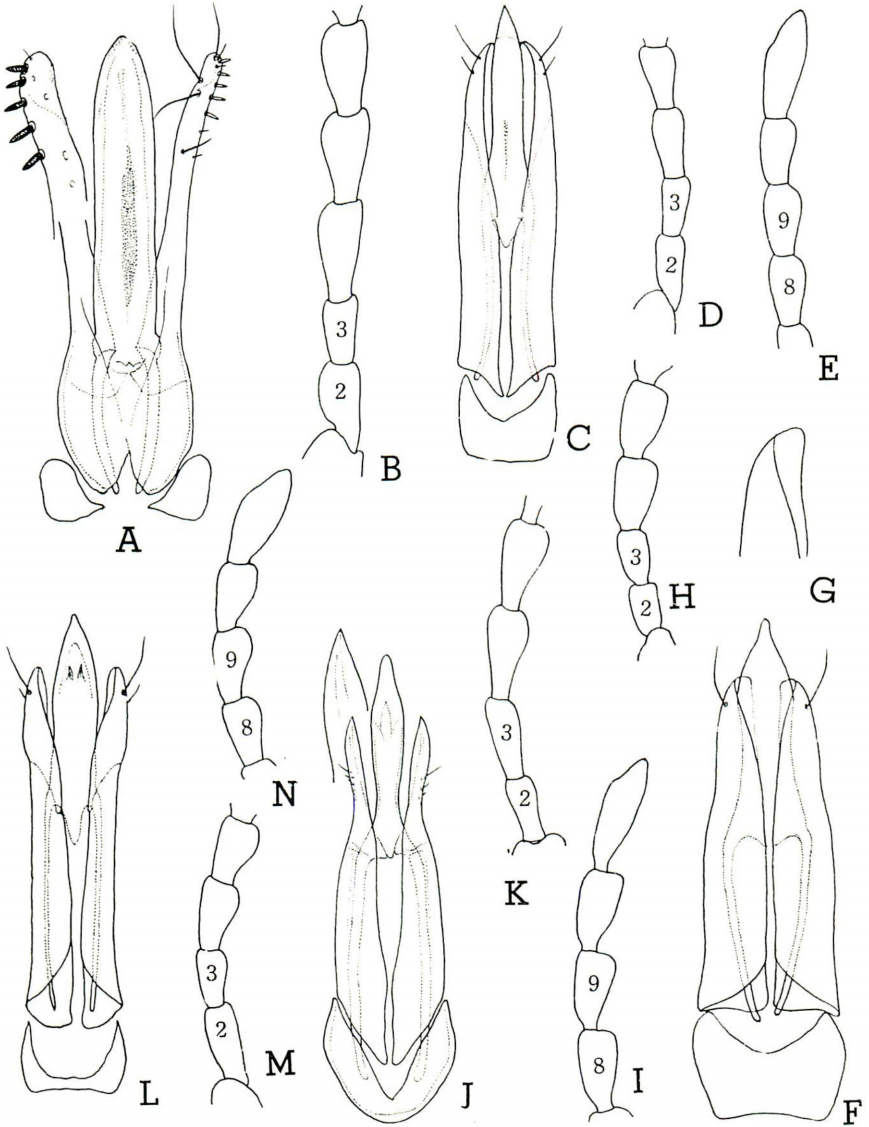
---

## アイヌコブスジコガネ本州に産する

後 藤 光 男

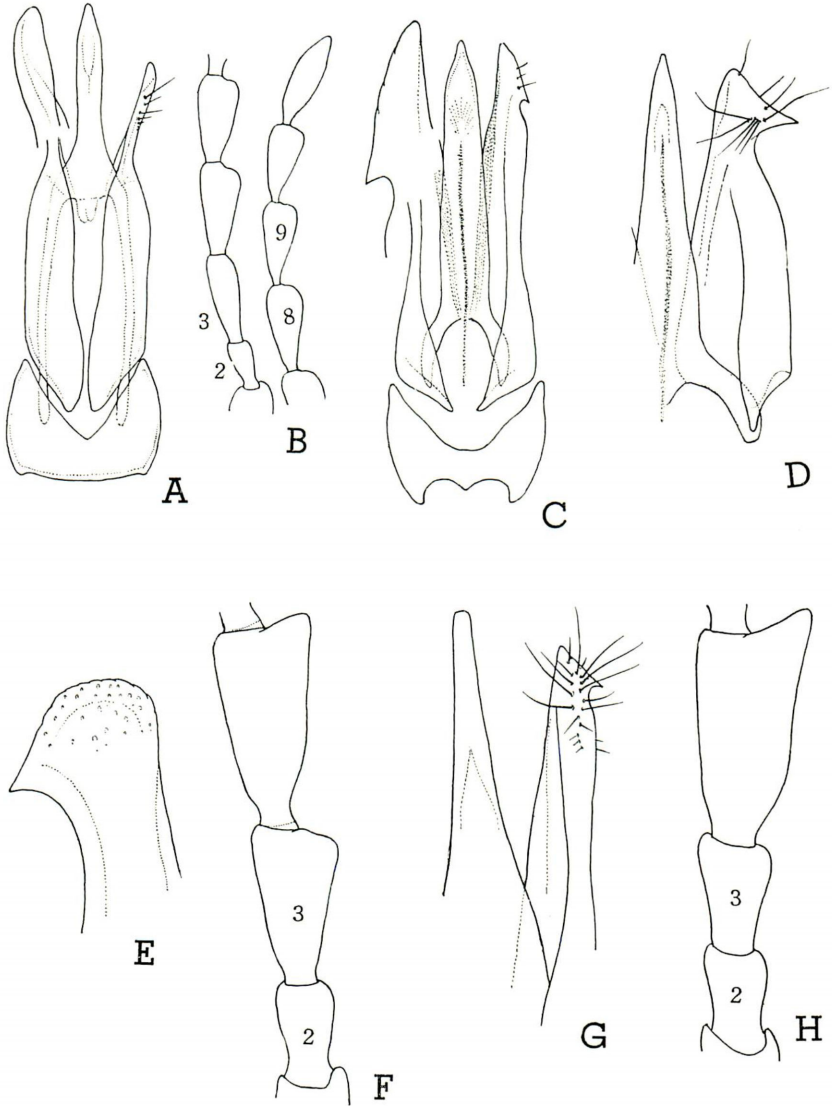
アイヌコブスジコガネ *Trox* (s. str.) *aino* NAKANE et TSUKAMOTO は北海道産の 2 標本により記載された種で、今のところ原産地以外での報告は見られない。筆者は 1966 年夏に三重大学平倉演習林を訪ずれた際、同演習林の常設誘蛾灯に飛来した大形の *Trox* 属標本数頭を見出し、この中 2 頭の恵与をうけ、原記載と比較した結果、本種であることを確認した。本種の出現期は同じ属の *scaber*, *opacotuberculatus* 等に比し、やや遅いように思われる。

2 exs., 三重大学平倉演習林, 2. VII. 1964; 11. VII. 1966, 島地岩根氏採集。



(H. ÔHIRA del.)





(H. ÔHIRA del.)



*Lamprobyrrhulus hayashii* n. sp. of the Subfamily  
Pedilophorinae from Japan

10th Contribution to the Knowledge of the  
Family Byrrhidae (Coleoptera)

By GIORGIO FIORI

The genus *Lamprobyrrhulus* has included the single species *L. nitidus* (SCHALLER) inhabiting Central Europe, from where it extends to Central Italy (Tuscany) and South-Eastern Europe (see FIORI, 1965). Some writers (HAYASHI, N., 1962; NAKANE, T., 1963) have cited, however, the same species from Japan (Honshu), but the shape of the specimens shown in the drawings published by these writers, as well as the enormous gap separating the typical habitat of *nitidus* from the "Country of the Rising Sun", have raised some doubts of the correctness of these references. For this reason, I asked Dr. NODOKA HAYASHI of Yokohama, who has already described and illustrated the larvae and pupae of the Japanese form under the name of *L. nitidus* (SCHALLER), to send me some adults of the beetle in question for study. After having received them, I found them to represent a new species of *Lamprobyrrhulus* described in the following text. I dedicate it to Dr. HAYASHI as sign of my acknowledgment. I also thank Dr. CROWSON, who has revised English of this paper.

*Lamprobyrrhulus hayashii* n. sp.

(syn. *nitidus* HAYASHI, 1962)

DESCRIPTION. The shape of the body is oval and rounded posteriorly, the integument bronzy-coloured, sometimes with greenish lustre, and covered with dark brown, short, thickish and appressed bristles.

The hind margin of pronotum is strongly sinuate and bears large, subcircular and dense punctures, the spaces between which are nearly everywhere smaller than the punctures themselves.

The elytra have the distal extremity pointed, and their punctuation is sparse and composed of roundish or slightly elongated punctures, whereas the epipleura bear large and deep punctures.

The metasternum is covered by sparse and large punctures of the same size on the anterior and on the posterior half. The visible parts of the urosternites appear densely punctured.

The styli of the 9th urosternite of the female have the 1st joint about thrice as long as the 2nd one.

The average length of the phallus in the examined specimens is 1.13 mm., the smallest length seen is 1.08 mm. and the largest one 1.16 mm. The mesophallus, seen dorsally, seems to be a little larger than the parameres, with the distal posterior

portion not pronouncedly broadened and gradually bent downwards; the parameres are tapering, slightly sinuous on the outer margin and are characteristically shaped as shown in the fig. 3.

The body length of the adult beetle measures 2.77–3.23 mm. (with an average of examined specimens being 3.03 mm.) and the maximal width 1.87–2.12 (average 2.03 mm.).

The new species is well differentiated and shows, compared with *nitidus*, some evident, easily visible distinctions.

*L. hayashii* is smaller than *nitidus*, the latter ranging from 3.06 mm. (very rarely smaller) to 3.51 mm. in length, with an average of 3.22 mm., and 2.08–2.44 mm. of maximal width, with an average of 2.20 mm. Moreover, the Japanese species is rounded of the back (fig. 1) and has normally an integument of a bronzy colour and not of a metallic green one and bears much larger punctures.

In particular, the punctures of the pronotum appear in *hayashii* large, rounded and dense (fig. 2), whereas they are in *nitidus* smaller, elongated and sparser (fig. 2); those of the elytra have the same characteristics which are more marked as for the shape and density (fig. 2); finally those of the epipleura of the elytra are much larger and deeper in *hayashii*, whereas they are relatively superficial in *nitidus*.

The metasternum is a little broader in relation to its length in *hayashii* than in *nitidus* and bears in the former species large punctures of uniform dimension (fig. 2), whereas in the latter species these punctures are large on the anterior half and small on the posterior one (fig. 2).

The visible urosternites have larger punctures in *hayashii* (fig. 2) than in *nitidus* (fig. 2), this difference being particularly evident on the 4th (2nd apparent) urosternite.

The styli of the 9th urosternite have in the female the 1st joint narrower than that of *nitidus* and the 2nd is proportionally much shorter in the former species than in the latter, as can distinctly be seen in the figures.

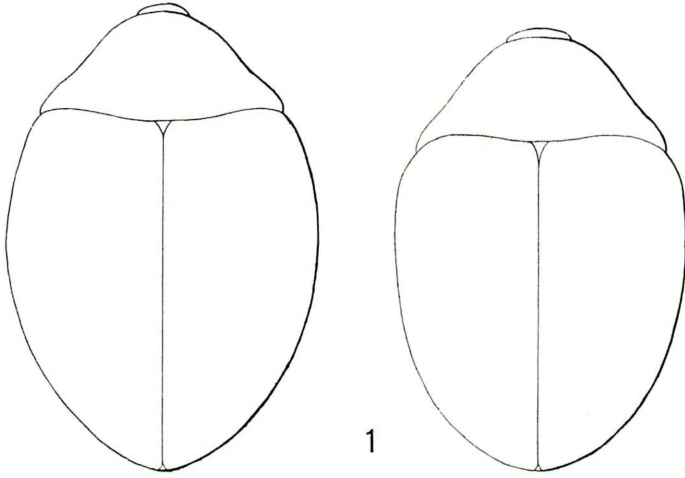
Finally, the phallus of *hayashii* is much smaller than that of *nitidus* (see fig. 3 at the same enlargement) which measures 1.39–1.49 mm. (average 1.43 mm.) length; the mesophallus seen dorsally, appears in the Japanese species gradually tapering backwards and is destitute of the full and large constriction at about the posterior third, which delimits the broadened distal position characteristic of the European species (fig. 3); the parameres are, finally, particularly differentiated and characteristic, being in the former species (*hayashii*) strongly tapering and with only weakly sinuous outer margin, whereas they are large and noticeably sinuous in the latter species (*nitidus*).

I have examined 6 specimens of this new species (5♂, 1♀) collected by Dr. N. HAYASHI at Meguro-ku, Tokyo, June 9, 1948 and preserved in his own personal collection. Among these specimens are the holotype and the allotype. To this new species must be also referred the specimens reared by Dr. N. HAYASHI from larvae found at Kyodo, Setagaya, Tokyo, and described in 1962 (see HAYASHI, 1962).

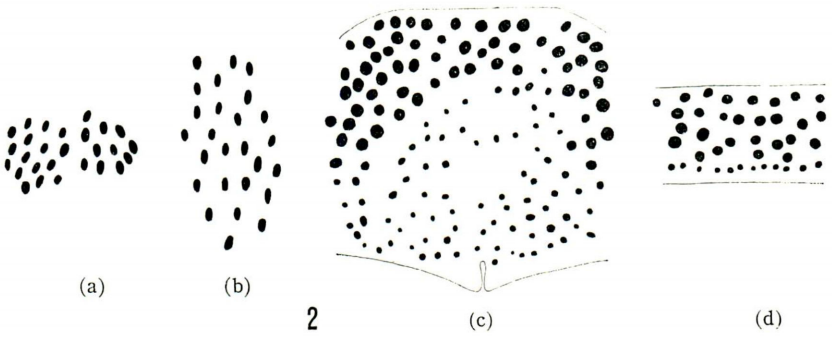
#### References

- FIORI, G.; *Byrrhobolus* nuovo genere asiatico di Pedilophorinae. VIII contributo alla conoscenza della famiglia Byrrhidae (Coleoptera).—Studi Sassaesi Sect. III Agr. Sassari, Vol. XII, 1964 (1965), pp. 214–223.





1



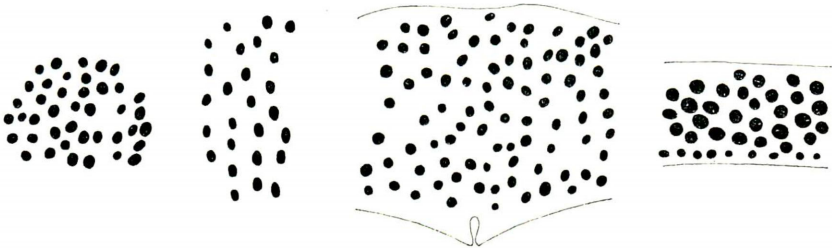
(a)

(b)

2

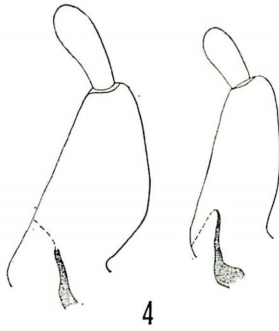
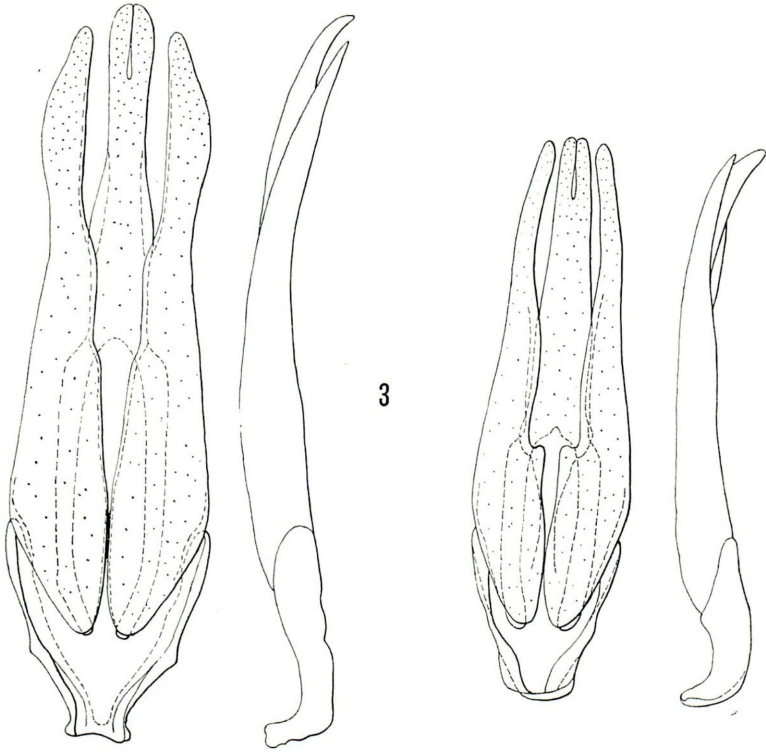
(c)

(d)



(G. FIORI del.)







- HAYASHI, N.; Notes on the Immature Stages of *Lamprobyrrhulus nitidus* SCHALLER (Byrrhidae) (Studies on Coleoptera larvae XI).—Ent. Rev. Japan, Vol. XIV, 1962, pp. 48-50, plates 8-9.
- NAKANE, T.; Iconographia Insectorum Japonicorum, Vol. II (Coleoptera). Hokuryukan, Tokyo, Japan, 1963, p. 140, plate 70, fig. 28.

Explanation of Plates 5 & 6.

1. The body shape of *Lamprobyrrhulus nitidus* (SCHALLER) ♂ at the left and that of *L. hayashii* G. FIORI ♂ at the right.
2. The pronotal sculpture (a), that of the elytra (b), of the mesosternum (c), and of the 4th (the 2nd apparent) urosternite (d) of *L. nitidus* upside and the same for *L. hayashii* downside.
3. The phallus seen dorsally and laterally of *L. nitidus* taken at Legnago (Venetia, Italy) at the left and that of *L. hayashii* from Meguro-ku (Tokyo, Japan) at the right at same enlargement.
4. The styli of the 9th urosternite of the *L. nitidus* ♀ taken at Giovo (Liguria, Italy) at the left and those of *L. hayashii* from Meguro-ku (Tokyo, Japan) at the right at same enlargement.

---

ヤマトチビコバネカミキリの食餌植物

後 藤 光 男

大阪府下の止々呂美で、粗朶の叩網により得られた1♀によって記載された *Leptepania japonica* HAYASHI ヤマトチビコバネカミキリは、本州・四国に分布しているが、その産地はかなり局地的であり、大阪近辺では能勢・奈良以外では採れていない。筆者は1962年以降原産地およびその近くの久安寺・山下周辺で本種を多数採集し、若干の知見を得たので報告しておきたい。

北摂地方、特に猪名川上流部流域には処々に栗の栽培地があり、本種はその栗林の枯れ枝から採集することができる。しかし、その年に枯れた枝にはほとんど見られず、前年に枯れて冬を越してきた枝からかなり見ることができ、採集品のほとんどはこのような枯れ枝を叩網することにより得たものである。叩網以外では、枯れ枝の孔からはい出した1♂、交尾中の数個体および産卵姿勢の2♀を観察している。産卵姿勢は、横に延びる枯れ枝上で頭を枝の先の方に向けていた1例と、上方に延びる枯れ枝で頭を上にして産卵中であつたと思われる1例とである。

以上によって、本種の加害植物は北摂地方能勢では栗と思われ、またその出現期は5月中旬から最盛期の5月下旬～6月上旬を経て6月中旬すぎには姿を消すようである。

# Some New and Remarkable Species of the Coleoptera from Japan and its Adjacent Regions, II.

By SIZUMU NOMURA

## Scarabaeidae

### *Maladera* (s. str.) *renardi* (BALLION)

オオビロウドコガネ

*Serica renardi* BALLION, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLII, p. 339, 1870.

*Maladera renardi*: REITTER, Wien. Ent. Zeitung, XV, p. 187, 1896; MEDVEDEV, Fauna SSSR, X, 2, Melolonthinae, 2, p. 135, 1952.

*Serica motschulskyi* BRENSKE, Berl. Ent. Zeit. p. 370, 1897.

*Serica spissigrada* BRENSKE, l. c. p. 430, 1897. (syn. nov.)

*Serica nakayamai* MURAYAMA, Ann. Zool. Japon., p. 16, 1937. (syn. nov.)

Distribution: Amur, Manchuria, Korea, Honshu, Shikoku, Kyushu.

### *Maladera* (*Aserica*) *cariniceps cariniceps* (MOSER)

スジアシビロウドコガネ

*Autoserica cariniceps* MOSER, Deut. Ent. Zeit. p. 341, 1915.

*Maladera cariniceps cariniceps*: NOMURA, Ent. Rev. Japan, XVI, 2, p. 52, 1964.

*Aserica fusania* MURAYAMA, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., XIX, p. 35, 1934. (syn. nov.)

Distribution: Korea, Tsushima, Kyushu.

### *Maladera* (*Aserica*) *japonica yaeyamana* NOMURA (status nov.)

ビロウドコガネ亜種

*Maladera kamiyai yaeyamana* NOMURA, Ent. Rev. Japan, XV, 2, p. 37, 1963.

Distribution: Ishigaki Is., Iriomote Is.

### *Maladera* (*Aserica*) *opima* sp. nov. (Text fig. 1; Pl. 7, fig. 1)

オオマルビロウドコガネ (新称)

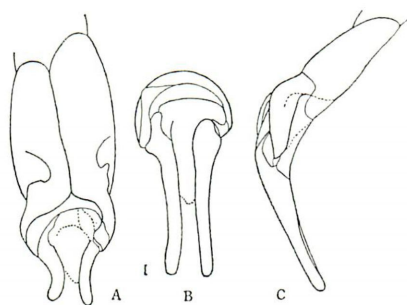
Oval, convex, rufo-fuscous, with head and pronotum (margins excepted) darker, antennae fulvous. Surface of body opaque, with clypeus, antennae, tibiae and tarsi shining.

Clypeus coarsely and densely, not confluent punctate, very feebly convex at the middle, narrowed anteriorly, rounded at front angles, feebly and broadly emarginate at the middle of anterior margin, decorated transversely with four hairs in front of

the middle. Frons moderately punctate, with four hairs on each side near eye, fronto-clypeal suture obtusely, roundly arched. Antennae 10-jointed, with club composed of three lamellae, which are one-half longer than footstalk in male, one-fourth longer in female.

Pronotum broader than long (4.8 : 2.75 mm), with broadest point which is across at basal third, lateral margins uniformly rounded, front angles sharply acute, hind ones obtusely rounded, lateral margins and sides of front margin bearing a row of bristles, surface rather sparsely punctate, each puncture shallow and annular, with a microscopically short hair. Scutellum triangular, a little broader than long (10.5 : 9 mm), densely punctate at sides, sparsely on the middle.

Elytra punctured like pronotum, with a row of bristles on each epipleura, one bristle on each apex, intervals feebly convex, 6th and 8th intervals each bears two or three hairs. Pygidium sparsely punctate, decorated with long and sparse hair near apical and lateral margins, each puncture annular, a little smaller than that of elytra. Metasternum and hind coxae punctate and decorated with hairs, which become gradually stouter towards sides, where they grow bristles. Abdominal sternites sparsely punctate and pubescent, each with a transversal row of short bristles



Text fig. 1. Male genitalia of *Maladera (Aserica) opima* sp. nov.

A. dorsal view ; B. caudal view ; C. lateral view.

behind the middle, except anal one, which is scattered with several long hairs.

Front tibiae somewhat dilated and bidentate. Middle femora and tibiae rather slender. Hind femora somewhat dilated, with a transversal row of bristles before posterior margin. Hind tibiae dilated, with dorsal and ventral edges carinate, outer terminal spur a little shorter than basitarsi. Ventral margins of hind tarsal joints carinate, without bristles. Body length: 11.5–11 mm.

Distribution : Iriomote Is.

Holotype : ♂, paratypes : 3♂, Mt. Hateruma, Iriomote Is., 27 & 29 July 1965, leg. M. YASUI ; allotype : ♀, ditto, 2 July 1964, leg. Y. HAMA. (Holotype in my coll.).

This species differs from its closest ally, *M. sauteri* (MOSER), in the emarginated clypeus, the narrower hind femora and tibiae, the uniformly punctured intervals of the elytra and the more slender bristles on the body.

### *Eumaladera* subgenus nov.

Head shining. Antennae 10-jointed, with club composed of three lamellae, which are longer than footstalk in male. Each abdominal sternite scattered with hair, lacks a transversal row of bristles. Front tibiae bidentate. Hind femora somewhat dilated, with anterior and posterior margins carinate. Hind tibiae dilated, with dorsal and ventral edges carinate. Ventral margins of hind tarsal joints carinate and bear several short bristles in a row.

Type : *Maladera (Eumaladera) nitididorsis* NOMURA.

This new subgenus differs from *Maladera* (s. str.) in having the carinated dorsal edge of the hind tibiae and lacking a transversal row of bristles on each abdominal sternite. And this is easily separated from subgenera *Aserica* and *Macroserica* in having a row of short bristles on the ventral margin of each hind tarsal joint.

*Maladera (Eumaladera) nitididorsis* sp. nov.

(Text fig. 2; Pl. 7, fig. 2).

ツヤビロウドコガネ (新称)

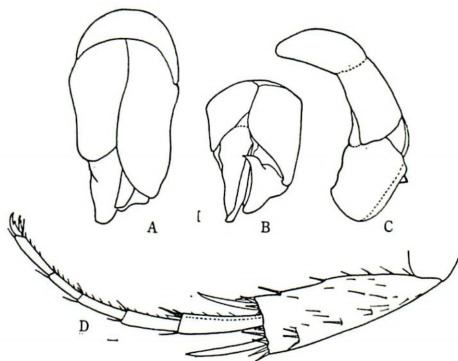
Elongate-oval, feebly convex, somewhat depressed, rufous, with frons piceous, clypeus and pronotum infusate, dorsal surface, antennae and legs shining, ventral surface opaque.

Clypeus coarsely, somewhat densely punctate, scattered with several erect hairs, roundly narrowed to front margin, which is very slightly, broadly emarginate at the middle. Each gena bears two hairs near apex. Fronto-clypeal suture arched, obtusely angulate at the middle. Frons coarsely punctate, except median longitudinal area and posterior part, decorated with three hairs at each side along eye. Antennae 10-jointed, with three lamellae which are half longer than footstalk in male.

Pronotum broader than long (3.5: 2 mm), with broadest point which is across at base, lateral margins rounded at apical third, behind there nearly straight in dorsal view, feebly sinuate in profile, front angles somewhat sharply acute, hind ones subrectangular, lateral margins and sides of front margin bearing a row of bristles. Surface of pronotum coarsely punctate, with a median longitudinal smooth area at apical two-thirds and a feeble median depression on basal third. Scutellum triangular, broader than long (0.7: 0.6 mm), coarsely punctate, except median longitudinal area and lateral margins.

Elytra coarsely, densely punctate on striae, sparsely on the middle of intervals, which are feebly convex, 8th interval decorated with several hairs in a row, lateral margins bearing a row of bristles. Pygidium broader than twice of its length (3.2: 1.4 mm), convex, punctate and pubescent. Metasternum, hind coxae and abdominal sternites punctate and pubescent. Each abdominal sternite lacks transversal row of bristles.

Front tibiae bidentate. Middle femora and tibiae slender. Hind femora slightly dilated, with two rows of bristles. Hind tibiae somewhat dilated, with dorsal edge carinate, nearly straight, not dentate by the groups of setae. Outer terminal spur of hind tibiae a little shorter than basitarsi. Ventral margins of hind tarsal joints carinate



Text fig. 2. *Maladera (Eumaladera) nitididorsis* sp. nov.

A. male genitalia, post-dorsal view; B. ditto, caudal view; C. ditto, lateral view; D. hind leg.



and bear several short bristles in a row. Body length: 8 mm.

Distribution: Amami-Ōshima.

Holotype: ♂, Hatsuno, Amami-Ōshima, 4 April 1965, leg. K. UEDA. (Type in coll. T. SHIBATA).

This species somewhat resembles to *M. opaciventris* (MOSER) from Korea, but it differs from the latter by lacking a row of bristles on each abdominal sternites, the longer antennal lamellae and having a median longitudinal smooth area on the pronotum.

*Maladera (Eumaladera) nitidiceps* sp. nov.

(Text fig. 3; Pl. 7, figs. 3 & 4)

チビヒロウドコガネ (新称)

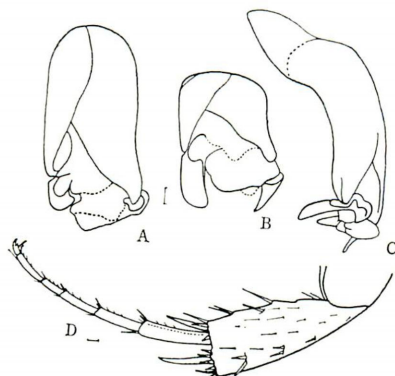
Elongate-oval, convex, rufous to rufo-piceous, with antennae fulvous, eyes black, margins of hind tibiae and sometimes two or three basal joints of hind tarsi blackish. Surface of body more or less opaque, with head, antennae, lateral and apical areas of pronotum and legs shining, in male medio-basal area of pronotum and elytra somewhat opaque and weakly opalescent, in female large part of pronotum (sides and anterior margin excepted) and elytra opaque and rather strongly opalescent.

Clypeus coarsely, somewhat densely punctate, scattered with several erect hairs, roundly narrowed in front, with anterior margin nearly straight, very feebly and broadly emarginate at the middle. Frons coarsely, rather sparsely punctate and scattered with several erect hairs, impunctate at posterior part, with fronto-clypeal suture distinct, arched, obtusely angulate at the middle. Antennae 10-jointed, with club composed of three lamellae, which are one-fourth longer than footstalk in male, subequal in length in female.

Pronotum broader than long (♂, 2.5: 1.5; ♀, 3.0: 1.8 mm), with broadest point which is across near base, lateral margins rounded

at the middle, front angles sharply acute, hind ones obtusely angulate, lateral and anterior margins bearing close bristles in a row, surface coarsely, rather sparsely punctate at the middle, somewhat densely at sides. Scutellum triangular, as broad as long, densely punctate, except apical part.

Elytra rather densely punctate on striae, sparsely on intervals, very sparsely, almost smooth on basal third of 2nd and 4th intervals, with close bristles in a row on lateral margins and sparse ones on 9th stria, scattered with one to three short hairs on 3rd, 5th and 7th striae. Pygidium as broad as twice of its length, uniformly convex in male, protuberantly convex before apex in female, densely punctate and



Text fig. 3. *Maladera (Eumaladera) nitidiceps* sp. nov.

A. male genitalia, post-dorsal view; B. ditto, caudal view; C. ditto, lateral view; D. hind leg.

scattered with short and rather long hairs. Metasternum and hind coxae densely punctate, with a few bristles at sides. Abdomen scattered with punctures and hair, without a row of bristles on each sternite.

Front tibiae bidentate. Middle femora and tibiae slender. Hind femora somewhat dilated, sparsely punctate, with two rows of bristles. Hind tibiae dilated, scattered with punctures and bristles, with dorsal edge carinate, nearly straight, not dentate by the groups of setae. Outer terminal spur of hind tibiae a little shorter than basitarsi. Ventral margin of each hind tarsal joint carinate, with a row of short bristles. Body length: ♂, 5.5–5.8 mm.; ♀, 7.0–7.3 mm.

Distribution: Iriomote Is.

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 1♂, 1♀, Mt. Hateruma, Iriomote Is., 28 & 29 July 1965, leg. M. YASUI. (Holotype in my coll.).

This species may easily be separated from *M. (E.) nitidorsis*, described above, in the smaller and more convex body, somewhat opaque dorsal surface, having some dispersive hair on the frons and the different form of the male genitalia.

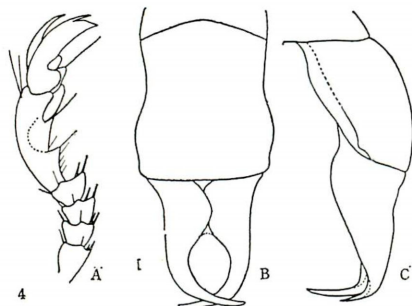
*Mimela inouei* sp. nov. (Text fig. 4; Pl. 8, fig. 8)

イノウエスジコガネ (新称)

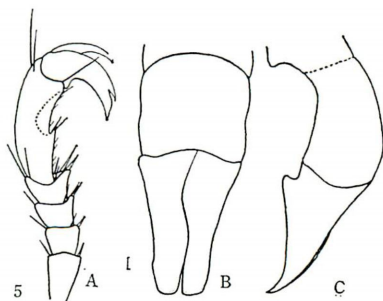
This species is very closely allied to *M. flavilabris* (WATERHOUSE) (Text fig. 7; Pl. 8, fig. 7) in the form and colouration of the body, but it differs from the latter in the following points: 1. Clypeus subparallel-sided, narrowed anteriorly less than *M. flavilabris*; 2. frons lacks hair or bristle near eyes, whereas in *flavilabris* decorated with three hairs on each side along eye; 3. pronotum with a median longitudinal groove generally deeper; 4. elytra with punctures a little larger, striae deeper and alternate intervals more convex; 5. epipleura of each elytron lacks or rarely has a row of short bristles, in *flavilabris* generally bears a row of distinct bristles; 6. male genitalia quite different as figured. Body length: 12.5–17 mm.

Distribution: Honshu (Izu Peninsula).

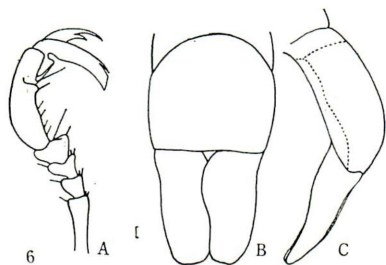
Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 10♂, 2♀, Ohdaru spa, Shizuoka Pref., 21 June 1961; 6♂, 3♀, ditto, 5 July 1959; 4♂, 9♀, ditto, 13 July 1959, leg. H. INOUE; 3♂, 1♀, ditto, 26 July 1959; 1♀, ditto, 10 Aug. 1959, leg. S. SUGI. (Types in my coll.).



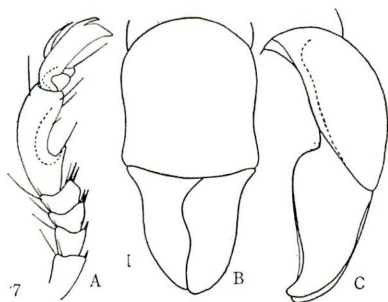
Text fig. 4. *Mimela inouei* sp. nov.



Text fig. 5. *Mimela difcilis* (WATERHOUSE)

Text fig. 6. *Mimela takemurai* SAWADA

(A. front tarsus (♂); B. male genitalia, dorsal view; C. ditto, lateral view.)

Text fig. 7. *Mimela flavilabris* (WATERHOUSE)

This species and *M. flavilabris* belong to the same group of the genus *Mimela* with *dificilis* (WATERHOUSE) (Text fig. 5; Pl. 8, fig. 5) and *takemurai* SAWADA (Text fig. 6; Pl. 8, fig. 6). But, both species may easily be separated from the third in the different colouration (deep metallic green) of the dorsal surface, from the fourth in the not clefted outer claw of the front legs and the hairless middle femora, and the male aedeagus of those species differs severally as figured.

*Anomala schoenfeldti* subsp. *miyakensis* nov.

チビサクラコガネ亜種

This subspecies differs from the nominate form in the following points: 1. Body a little larger; 2. dorsal surface purplish dark-brown, with sides of pronotum fulvous, frons, median areas of pronotum and of elytra purplish black, very scarcely suffused with greenish lustre; 3. all tibiae and tarsi without greenish lustre; 4. punctures of pronotum a little larger than those of scutellum, whereas in the nominate form subequal in size. Body length: 12-13.5 mm.

Distribution: Honshu (Izu Miyakejima).

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 4♂, Miyakejima, 11-13 June 1964, leg. H. YUASA. (Holotype in my coll.).

*Anomala schoenfeldti schoenfeldti* OHAUS

チビサクラコガネ

*Anomala schoenfeldti* OHAUS, Stett. Ent. Zeit., 76, p. 322, 1915.

Distribution: Honshu, Izu-Ōshima (new record, 29-30 July 1965, leg. T. MAENAMI), Shikine-jima (new record, 16 June 1966, leg. T. MAENAMI), Kouzu-shima, Niijima, Kyushu, Yakushima (new record, 30 July 1966, leg. H. NOMURA), Korea.

Mordellidae

*Tomoxia similaris* sp. nov. (Text fig. 8)

フタモンハナノミ (新称)

Black, with basal joints of antennae and of maxillary palpi rufous, terminal spurs

of hind tibiae piceous. Surface of body covered with fuscous pubescence, except fulvous one on the following parts: Head (median area excepted), round margins (median part of base excepted) and two median stripes of pronotum, scutellum, basal subtriangular area, sutural stripe and two median spots on elytra, basal part of pygidium and of each abdominal sternite, episternum, sides of metasternum and of metacoxae. Median spot of each elytron separated from sutural stripe in male, conjoined with it in female.

Head convex, with eyes large, circular and finely pubescent. Terminal joint of maxillary palpi triangular, with inner margin the shortest, inner angle rectangular. Antennae slender in male, stouter in female, with 5th to 10th joints serrate, 2.2 times as long as respective breadth in male, 1.3-1.9 times in female, last joint half longer than 10th, emarginate at apical half of inner margin.

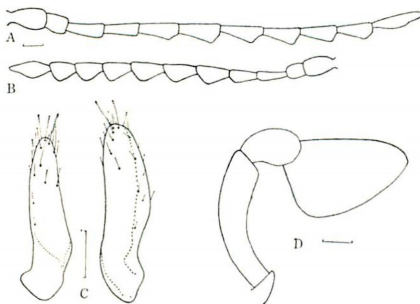
Pronotum broader than long (2.2: 1.6 mm), with lateral margins arched in dorsal view, feebly sinuate near base in profile. Scutellum subquadrate, a little broader than long. Elytra narrower than pronotum, 1.7 times as long as broad, with apex separately rounded. Pygidium attenuate to apex, twice length of anal sternite, which is truncated at apex in female, emarginate in male.

Front tibiae curved inwardly in male, nearly straight in female. In male, basal joint of front tarsi with a tuft of blackish short hair on inner margin. Penultimate tarsal joint of four anterior legs simple, not dilated. Hind tibiae and 1st tarsal joint each decorated with a carinated ridge along dorsal edge. Outer terminal spur of hind tibiae longer than half length of inner one. Parameres of male genitalia quite peculiar, each lacks a ventral branch as figured. Body length: 4.8-6.0 mm. (excl. head & pygidium).

Distribution: Honshu, Shikoku, Kyushu.

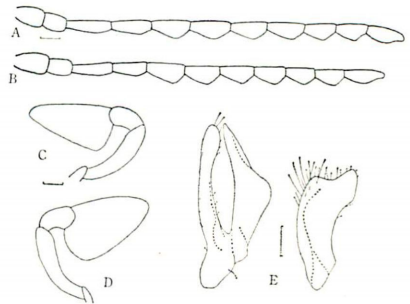
Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 1 ♂, 1 ♀, Mt. Ohginosen, Hyogo Pref., 16-19 July & 8 Aug. 1961, leg. K. TSUJI; 1 ♂, Koiwa, Tokyo, 21 Sept. 1951, leg. A. KATÔ; 1 ♀, Hirugano, Gifu Pref., 27 July 1958, leg. N. OHBAYASHI; 1 ♀, Mt. Ohdai, Nara Pref., 2 Aug. 1958, leg. K. UEDA; 1 ♂, Mt. Tebako, Kôchi Pref., 25 July 1962, leg. D. MOTOMURA; 1 ♂, Mt. Kumado, Fukuoka Pref., 1 Aug. 1957, leg. Y. MIYAKE. (Holotype in my coll.)

This species is very closely allied to *T. biguttata* GYLLENHAL, but it may be separated from the latter in the longer antennae and the peculiar male genitalia,



Text fig. 8. *Tomoxia similaris* sp. nov.

A. antenna (♂); B. ditto (♀); C. male genitalia;  
D. maxillary palpus (♂).



Text fig. 9. *Tomoxia biguttata crux* Kôno

A. antenna (♂); B. ditto (♀); C. maxillary palpus (♂); D. ditto (♀); E. male genitalia.

which has simple parameres without the ventral branch.

The elytral maculation of this species is very similar to that of *T. biguttata biguttata* from Europe, but differs from *T. biguttata crux* Kôno (Text fig. 9) of Japan by the narrower sutural stripe and the separated, not conjoined median spots of the male.

*Hoshihananomia composita* subsp. *oshimae* nov.

コウシュンシラホシハナノミ亜種

This subspecies differs from the nominate form in the form of the 4th elytral spot as follows: Median silvery spot (4th from base) on each elytron circular, not oblique, larger than apical spot in male, a little smaller than apical one in female, whereas in the nominate form elongate, oblique and generally smaller than apical one in both sexes. From subsp. *sakishimana* NOMURA, this is separated in the smaller body, the more slender pygidium and the interrupted basal maculation of the pronotum. Body length: 6.3–7.6 mm. (excl. head & pygidium).

Distribution: Amami-Ôshima.

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 2♂, Hatsuno, Amami-Ôshima, 25 June & 11 July 1961, leg. T. SHIBATA; 1♂, Ikari, Amami-Ôshima, 5 July 1961, leg. T. SHIBATA. (Holotype in my coll.).

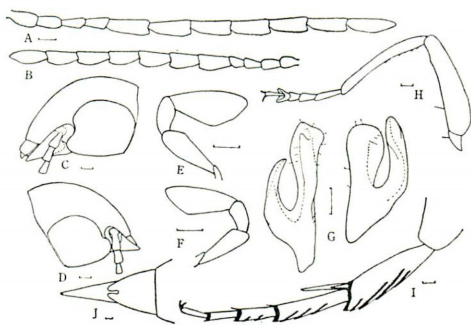
*Glipostenoda excisa* sp. nov. (Text fig. 10)

サケオヒメハナノミ (新称)

Rufous to rufo-fuscous, with combs of hind legs, apices of mandibles and parts of eyes black, maxillary palpi and front femora fulvous. Surface of body entirely covered with fulvous pubescence.

Eyes coarsely faceted, circular and emarginate anteriorly in male, subrhombic and emarginate at antero-dorsal margin in female. Antennae filiform in male, feebly serrate in female, 3rd and 4th joints slender, subequal in length, 5th to 10th 2.6–2.8 times as long as respective breadth in male, 2–2.2 times in female, last joint one-fourth longer than 10th in male, one-third longer in female. Terminal joint of maxillary palpi elongate-triangular, with apical margin shorter than inner one, 2nd joint somewhat dilated in male, slender in female.

Pronotum broader than long (♂, 1.4:1.2; ♀, 1.5:1.3 mm), with lateral margins nearly straight in profile, hind angles rounded. Scutellum broad-triangular, rounded at apex. Elytra 2.3 times as long as its breadth in male, 2.1 times in female, with apex separately rounded. Pygidium very feebly curved downwards and twice length of anal sternite in male, nearly



Text fig. 10. *Glipostenoda excisa* sp. nov.

- A. antenna (♂); B. ditto (♀); C. head in profile (♂);  
D. ditto (♀); E. maxillary palpus (♂); F. ditto (♀);  
G. male genitalia; H. front leg (♂); I. hind leg;  
J. anal sternite (♀).

straight and 1.8 times as long as anal sternite in female. Anal sternite sharply acute in male, bifurcate at apex in female.

Front trochanters and front femora each with a blackish bristle at anterior margin in male, without it in female. Front tibiae moderately incurved in male, nearly straight in female. Penultimate tarsal joint of four anterior legs bilobed. Front tarsi shorter than front tibiae, middle tarsi as long as middle tibiae. Combs of hind legs strongly oblique, 4; 3, 2, 0. Third comb of hind tibiae the longest, reaching median axis of tibial outer face. Outer terminal spur of hind tibiae one-third length of inner one. Body length: 3.9-4.9 mm. (excl. head & pygidium).

Distribution: Tokara Is. (Takarajima & Nakanoshima), Amami-Ôshima, Ishigaki Is.

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 6♂, Takarajima, 2-5, July 1960, leg. Y. HAMA; 1♀, Nakanoshima, 1 July 1961, leg. Y. HAMA; 5♀, Shinmura, Amami-Ôshima, 22, 24 & 27 June 1961, leg. T. SHIBATA; 1♀, Hatsuno, Amami-Ôshima, 22 June 1961, leg. T. SHIBATA; 1♀, Oodana, Amami-Ôshima, 26 July 1963, leg. Y. SUSUMU; 1♀, Naze, Amami-Ôshima, 10 July 1963, leg. Y. SUSUMU; 1♀, Nishinakama, Amami-Ôshima, 8 July 1960, leg. K. MIZUSAWA; 1♀, Mt. Omoto, Ishigaki Is., 5 July 1965, leg. Y. HAYASHI. (Holotype in my coll.).

This species differs from its closest ally, *G. higashinoi* NOMURA in the more slender front tibiae of the male and the bifurcated anal sternite of the female. This may easily be separated from *G. rosseola* (MARSEUL) by the larger eyes, the longer antennae and the longer outer terminal spur of the hind tibiae.

### *Glipostenoda retusa* sp. nov. (Text fig. 11)

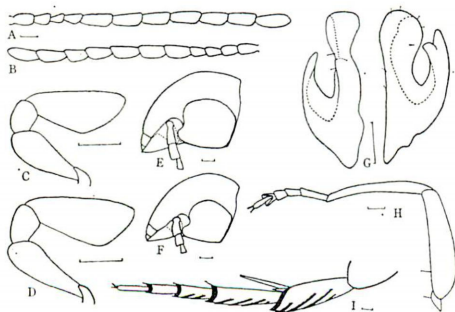
ヤクシマヒメハナノミ (新称)

Rufous to rufo-fuscous, with mouth part and front femora fulvous, combs of hind legs black. Surface of body entirely covered with fulvous pubescence.

Eyes somewhat large, subquadrate, emarginate anteriorly, separated from each other by 1.5 times of each breadth in male, 1.9 times in female. Antennae long and filiform, with 3rd and 4th joints slender, subequal in length, 5th to 10th elongate, 2.7 times as long as respective breadth in male, 2.2 times in female, last joint one-fourth longer than 10th in male, subequal in female.

Maxillary palpi with terminal joint elongate triangle, its apical margin shorter than inner one, 2nd joint slender in both sexes.

Pronotum broader than long (1.1 : 0.9 mm), with lateral margins nearly straight in profile, hind angles rounded. Scutellum broad-triangular, rounded at apex. Elytra 2.2 times as long as broad, with apex separately rounded. Pygidium feebly curved downwards in male, nearly straight in female, 2.3 times as long as anal sternite, which is acute at apex in



Text fig. 11. *Glipostenoda retusa* sp. nov.

- A. antenna (♂) B. ditto (♀) : C. maxillary palpus (♂);  
D. ditto (♀); E. head in profile (♂); F. ditto (♀);  
G. male genitalia; H. front leg (♂); I. hind leg.

male, narrowly emarginate in female.

Penultimate tarsal joint of four anterior legs bilobed. In male, front femora and front trochanters each with a blackish bristle, one of front femora situated at basal fourth of anterior margin. Front tibiae feebly incurved in male, nearly straight in female. Front tarsi shorter than tibiae, middle ones as long as middle tibiae. Combs of hind legs strongly oblique, 3-4; 3, 2, 0. Hind tibiae with 3rd comb the longest, reaching median axis of tibial outer face, 4th comb short and feeble, sometimes vanished. Outer terminal spur of hind tibiae short, as long as one-fourth of inner one. Body length: 3.5-3.7 mm. (excl. head & pygidium).

Distribution: Kyushu (Yakushima Is.).

Holotype: ♂, Miyanoura, Yakushima Is., 13 July 1965, leg. K. SAKO; allotype: ♀, paratypes: 2♂, Tabukawa, Yakushima Is., 11 July 1961, leg. K. UEDA; 1♂, Miyanoura, Yakushima Is., 10 July 1961, leg. K. UEDA. (Holotype in my coll.).

This species is very closely allied to *G. higinioi* NOMURA from Formosa, but it differs from the latter in the smaller body, the longer antennae, the more slender front tibiae of the male, the shorter outer terminal spur of the hind tibiae and the different form of the male genitalia.

*Glipostenoda fusciceps* sp. nov. (Text fig. 12)

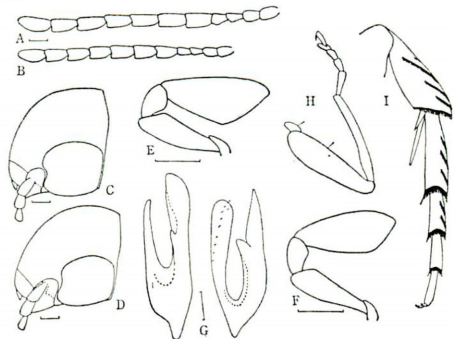
ウスクロズヒメハナノミ (新称)

Rufous, with head rufo-fuscous, eyes and combs of hind legs black, maxillary palpi and front femora fulvous. Surface of body entirely covered with fulvous pubescence.

Eyes subquadrate, emarginate anteriorly, separated from each other by less than twice of each breadth in male, subtrapezoid, emarginate at antero-dorsal margin, separated by more than twice of each breadth in female. Antennae filiform, with 3rd and 4th joints slender, 5th to 10th feebly serrate, 1.8-2 times as long as respective breadth, last joint one-fourth longer than 10th in both sexes. Terminal joint of maxillary palpi broad triangle, with apical margin a little shorter than inner one in male, elongate triangle, with apical margin distinctly shorter than inner one in female. In male, 2nd joint of maxillary palpi somewhat dilated.

Pronotum broader than long (1.0 : 0.85 mm), with lateral margins nearly straight in profile, hind angles rounded. Scutellum broad-triangular, rounded at apex. Elytra 2.2 times as long as broad, with apex separately rounded. Pygidium 2.3 times as long as anal sternite, which is acute at apex in male, acute or feebly emarginate at apex in female.

In male, front trochanters and front femora each with a blackish bristle at anterior margin. Penultimate joint of four anterior tarsi bilobed. Four anterior tibiae longer



Text fig. 12. *Glipostenoda fusciceps* sp. nov.

A. antenna (♂); B. ditto (♀); C. head in profile (♂); D. ditto (♀); E. maxillary palpus (♂); F. ditto (♀); G. male genitalia; H. front leg (♂); I. hind leg.

than respective tarsi. Combs of hind legs strongly oblique, 3-4; 3, 2, 0. Hind tibiae with 3rd comb the longest, reaching median axis of tibial outer face, 4th comb rudimentary or vanished, outer terminal spur as long as one-third of inner one. Body length: 3.1-3.3 mm. (excl. head & pygidium).

Distribution: Amami-Ōshima.

Holotype: ♂, allotype: ♀, Uken, Amami-Ōshima, 4 June 1963, leg. H. YAMAZAKI; paratype: 1 ♂, Ikari, Amami-Ōshima, 21 May 1960, leg. T. SHIBATA. (Holotype in my coll.)

This species is nearly related to *G. shizuokana* (KŌNO), but it differs from the latter in the smaller body, the smaller eyes, the rufo-fuscous head and the different form of the male genitalia.

#### Explanation of Plates 7 & 8.

1. *Maladera (Aserica) opima* NOMURA sp. nov. (♂)
2. *Maladera (Eumaladera) nitididorsis* NOMURA sp. nov. (♂)
3. *Maladera (Eumaladera) nitidiceps* NOMURA sp. nov. (♂)
4. ditto, (♀)
5. *Mimela difcilis* (WATERHOUSE) (♂)
6. *M. takemurai* SAWADA (♂)
7. *M. flavilabris* (WATERHOUSE) (♂)
8. *M. inouei* NOMURA sp. nov. (♂)

---

### ミナミチビアトキリゴミムシ本州に産す

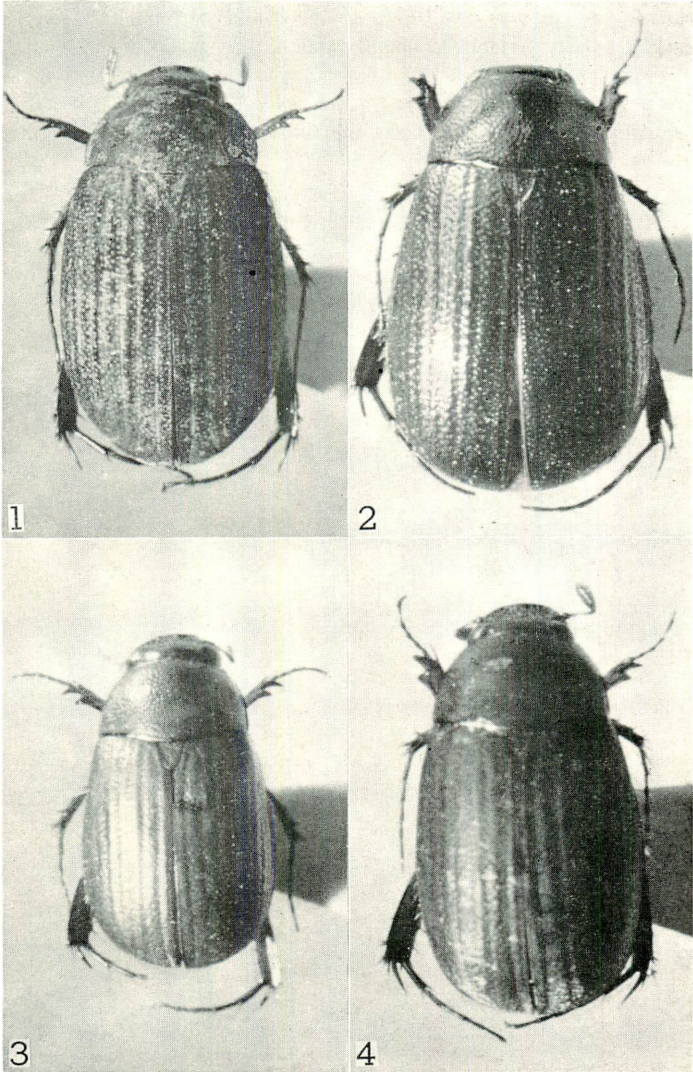
大 倉 正 文

ビルマ・インド・タイに産する *Microlestes exilis* SCHMIDT-GOEBEL ミナミチビアトキリゴミムシは、ごく最近土生稔申氏により日本(九州)および支那東部(青島)にも産することが明らかにされた(1967, *Fauna Japonica, Carabidae, Trancatipennes group*, pp. 236-238, pl. 22, fig. 3). ところが、今回当地高校生の今井義則君により大阪府和泉市信太山で発見されたので、その場所を聞き、石田裕氏とともに池畔のアシの根ざわからかなりの個体を採集することができたので、ここに報告しておく。

Many examples, 24. IX. 1967, Shinodayama, Izumi City, Osaka Pref., M. OHKURA & H. ISHIDA leg.

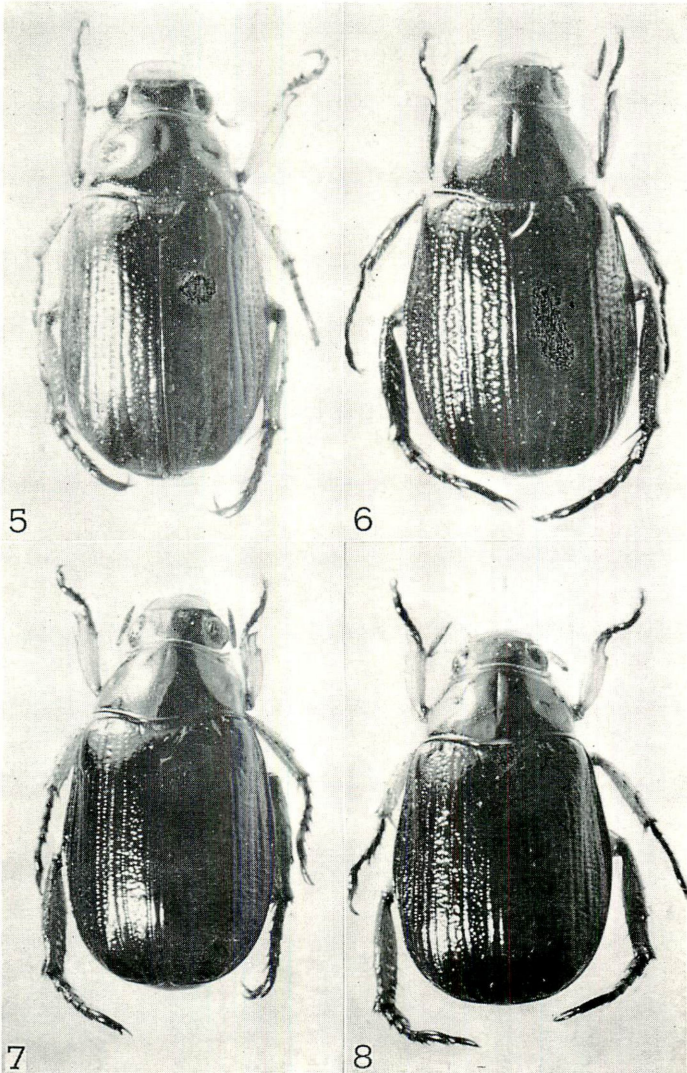
なお、本種は芝田太一氏が上記今井君の採集品を土生氏に送られ *M. exilis* に間違いないことが確認されている。終りに、本種を初めて本州から発見された今井君、ならびに常日頃後輩の指導に熱心な芝田氏に深い敬服の念をささげたい。





(S. NOMURA photo.)







# Description of a New *Tachys* Species from Japan (Coleoptera, Carabidae)

By AKINOBU HABU<sup>†</sup> and KINTARO BABA<sup>††</sup>

*Tachys (Elaphropus) nipponicus* sp. nov.

"Sedaka-ko-mizugiwa-gomimushi"

Description. Length 2.1-2.2 mm. Width 1.12-1.22 mm.

Body subglobose. Reddish brown, polished, elytra sometimes yellowish, translucent; palpi, antennae and legs pale yellowish brown, antennal segments 4 to 11 somewhat reddish; ventral side reddish brown, sometimes yellowish in part.

Head convex; dorsal side without microsculpture; eyes moderately convex; frontal impressions not duplicated, moderately deep, gently diverging posteriorly; antennae a little extending beyond shoulders, segment 2 as long as segment 3 or 4, segment 11 twice as long as segment 10; mentum without foveae, suture between mentum and submentum distinct, median tooth stout.

Pronotum well convex, widest before middle, one and one-half times as wide as head (width of pronotum/width of head=1.51-1.56, mean 1.53, in three ♂♂ and three ♀♀), one and one-half times as wide as long (width/length=1.52-1.58, mean 1.55, in six specimens), base less than one and one-half times as wide as apex, maximum width/basal width=1.11-1.15, mean 1.13, in six specimens; surface without microsculpture; apical margin roundly produced at middle; apical angles not protrudent; basal margin faintly sinuate on either lateral part; basal angles acute, a little prominent backwards; lateral margins well rounded towards apex, less rounded towards base, gently sinuate before basal angles; anterior marginal setae at one-third, posterior setae near basal angles, slightly distant from extreme tip and lateral margin; median line fine, faint, obliterated at apical and basal areas; anterior transverse impression indistinct, posterior transverse impression distinct, not crenulate, with four foveae at median area, outer foveae less distinct than inner foveae; basal carinae rather faint.

Wings not well developed, one-half as long as elytron.

Elytra fully convex, round-ovate, widest a little before middle, one and two-fifths times as wide as

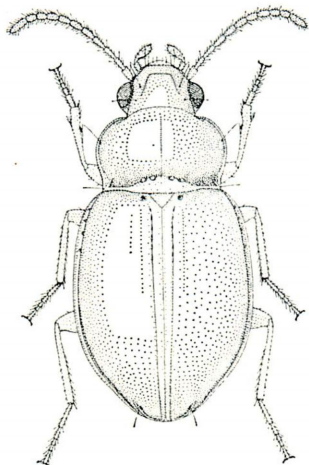


Fig. 1. *Tachys (Elaphropus) nipponicus* sp. nov., ♂.

<sup>†</sup> Laboratory of Insect Identification and Taxonomy, National Institute of Agricultural Sciences, Nishigahara, Kita-ku, Tokyo.

<sup>††</sup> Kurokawa, Kitakambara-gun, Niigata Prefecture.

pronotum (width of pronotum/width of elytra=1.37-1.41, mean 1.40, in three ♂♂ and three ♀♀), one and one-fourth times as long as wide; microsculpture absent; lateral margin smooth, well rounded, lateral border almost reaching basal angles of pronotum; stria 1 deep, becoming faint at basal area, distinctly punctate at basal one-fourth, stria 2 very faint, stria 3 vestigial, stria 8 obliterated at basal half; apical striole rather short, curving inwards at apex, but not well hooked; dorsal pore placed at middle, minute; subapical pore near middle of apical striole.

Fore tarsal segments almost alike in ♂ and ♀, segment 1 slightly wider than segment 2; claws finely denticulate.

Prosternal process not sulcate; metasternal process with deep arcuate groove behind apex; sternite 6 of ♀ with four setae almost in a row, without additional setae.

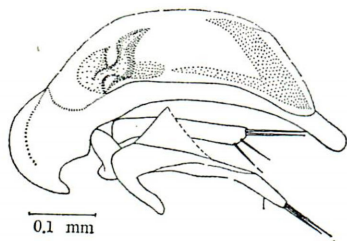


Fig. 2. Male genitalia of *Tachys* (*Elaphropus*) *nipponicus* sp. nov.

Aedeagus (Fig. 2) moderately curving, not tumid on ventral side, apical lamella long; left paramere with two rather long setae at apex, with one short hair before apex, right paramere shorter than left paramere, with rather long (a little longer than those on left paramere) setae at apex, with two less long setae before apex.

Type-specimens. Holotype: ♂, VI. 24, 1963, Kurokawa, Niigata Pref., K. BABA leg. (on dead tree), deposited in Laboratory of Insect Identification and Taxonomy. Paratypes: 1 ♀,

XI. 30, 1954, Yorii, Saitama Pref., H. KAJIMURA leg.; 1 ♀, VI. 16, 1957, Kuno, Odawara, Kanagawa Pref., Y. HIRANO leg.; 1 ♂, VI. 12, 1962, Shimanotani, Kawachi-nagano, Osaka Pref., I. HIURA leg.; 1 ♂, 1 ♀, VII. 26, 1958, Mt. Iiwaki, Osaka Pref., Y. SHIBATA leg.

Remarks. The new species is allied to *T. bifoveatus* MACLEAY, from which it is distinguishable by the more reddish coloration, the larger, more convex and more round body, the pronotum sinuate on the lateral margins behind the basal angles, and the half-degenerate wings.

The aedeagus has inside an intricate copulatory piece behind the middle.

## フトキノカワゴミムシ屋久島・奄美大島に産す

野村英世

*Leistus crassus* BATES フトキノカワゴミムシは、今まで四国(沖ノ島)と九州が産地として知られていたが、屋久島・奄美大島でも採集されているので報告する。

2 exs., Kosugi-dani, Yaku Is., 17-18. V. 1960, Y. KIMURA leg.

6 exs., Hatsuno, Amami Is., 21. IV. 1964, K. SAKO leg.; 1 & 4. IV. 1966, H. NOMURA leg.

資料を提供して下さった木村裕・酒匂清和両氏に感謝する。

# ゴミムシダマシ科の1種 *Diaclina plagiata*

(MARSEUL) について

宮 武 睦 夫

Notes on *Diaclina plagiata* (MARSEUL)

(Coleoptera: Tenebrionidae)

By MUTSUO MIYATAKE

筆者はさきに *Alphitophagus bifasciatus* (SAY) フタオビツヤゴミムシダマシを日本から記録したが、そのさい日本から *Alphitophagus* 属のものとして記載されていた3種についても言及した〔あきつ, 5: 90-93, 1956〕。そのうち *A. plagiatus* MARSEUL, 1876 は原記載から判断して *Alphitophagus* に所属するか否か疑問であることを指摘しておいた。その後、芝田太一氏が奈良春日山で採集された本種の多数の標本を見る機会に恵まれ、それらの一部を提供された。そして本種が *Alphitophagus* 属の type-species である *bifasciatus* とは多くの点で異なることを確かめることができた。しかし本種の所属についてはなお疑問のままであったので、最近になって GEBIEN (1940) がやはり“*Katalog der Tenebrioniden*”において、Ulomini 族の *Diaclina* 属に移していることを知った。さきにこのことに気がつかなかったのは *Alphitophagus* 属が所属する Diaperini 族とは全く別族の属に移されていたためであった。現在のところ、GEBIEN のこの扱いは妥当と考えられるが、日本ではまだ本種を *Diaclina* 属として扱ったものはなく、また *Diaclina* 属そのものもあまり知られていないと思われるのでここに紹介しておきたい。

## Genus *Diaclina* JACQUELIN DU VAL

*Diaclina* JACQUELIN DU VAL, 1861, Gen. Col. Europ. 3: 296-297 & 336. - REITTER, 1911, Faun. Germ., Käfer, 3: 331 & 345; 1917, Wien. Ent. Zeit. 36: 262. - GEBIEN, 1913, Archiv f. Naturgesch. 79, A, (9): 26; 1940, Mitt. Münch. Ent. Ges. 30 (2): 780 [Kat. Tenebr. 578]. - WINKLER, 1928, Cat. Col. Palaearc. 8: 1002. - SCHEERPELTZ & WINKLER, 1930, Tierwelt Mitteleuropas, 5 (2), Käfer, 191. - PORTA, 1934, Faun. Col. Ital. 4: 149-150. - PORTEVIN, 1934, Hist. Nat. Col. Franc. 2: 27 & 32. - KASZAB, 1955, Proc. Hawaii. Ent. Soc. 15 (3): 479 & 483.

*Alphitobius* (*Diaclina*): SEIDLITZ, 1891, Faun. Balt. ed. 2, 520; Faun. Transylv. ed. 2, 557. - GEBIEN, 1911, Tenebrion. III, Col. Cat. pars 28: 404. - KUHN, 1913, III. Best.-tab. Käfer Deutschl. 748.

*Alphitobius* STEPHENS: GEMMINGER & HAROLD, 1870, Cat. Col. 7: 1962 (partim).

**属の特徴** 体は長楕円形でやや扁平か円筒形で凸隆する。頭部は比較的小さく、ほぼ梯形。頭楯はやや大きく、前縁は截断状か、わずかに弧状。前頭縫合線は∟状で不明瞭。前頭から頭頂にかけて軽く膨隆するが、複眼間は弱く凹圧される。複眼は小さく、側面から見たときは、触角基部後方で割られ、ほぼ腎臓形、個眼は粗い。上唇は横長く、表面は粗造で、粗毛を装う。小脛内葉は内縁に8~10本からなる2列の剛毛を備え、小脛鬚の第2節は第3節より長く、第4節は大きく斧状。下唇鬚は短く、末節は卵形でやや大きく、先端は截断状。触角はあまり細長くなく、前胸背後角に達せず、前頭側縁部の下面より生じ、基部は上から見えない。第1節は太く卵形、第2節は最小、第3節は細長い円筒形、第4・5節は短く、末端やや太まり、第6~10節はわずかつ短くなり、多少とも広がりやや扁平、第11節は短卵形、先端はやや截断状。前胸背は横長く、前方に狭まり、側縁は強く縁付けられ、後縁は2波状、その波曲部の前方に小凹陥を備え、それらの間は凹溝で結ばれる。前角は鈍く円まるが、後角はやや鋭く角張る。小楯板は半円形。翅鞘は基部において前胸背と同幅、側縁はほぼ $\frac{2}{3}$ まで平行するか、わずかに弧状を呈し、それより先端に向って狭まり、強く縁付けられる。各翅鞘には粗点刻を含む9条溝を備え、しばしば小楯板後方に短い条溝を有する。翅鞘側片は完全。前胸腹板は比較的狭く、基節間突起は細長く、ほとんどV字形を呈する中胸腹板におさまる。後胸腹板は広く、正中溝と後基節前溝は明瞭。腹部は5節が認められ、第1節と第5節は長く、第1節の基節間突起はほぼ三角形を呈する。脚は普通に細長く、腿節はやや幅広く、前脛節、ときに中脛節も、先半外縁に数個の微棘を装い、また多くの種の♂では中・後脛節内縁が広がる。脛節の距棘は2本、短小。跗節は細長く、前・中脚では末端節は前4節よりやや長いか、ほぼ等しく、後脚では第1節は続く2節より長く、末端節は前3節より短い。爪は比較的大きく、基部は歯状に突出する。体表面は口器、触角、脚部などを除いてほとんど無毛。体長3.5~7mmくらいまでの種を含む。

この属は1861年 JACQUELIN DU VAL によって、それまで *Alphitobius* 属として扱われていた *Tenebrio chrysolinus* HERBST<sup>1)</sup> を type-species として創設された。その後はこの属を *Alphitobius* 属に含めたもの、またその亜属として扱ったものもあるが、近年はこれを独立属として認める者が多い。筆者は本属が頭部の形態などにおいて *Alphitobius* 属とは明らかに異り、むしろニューギニアや太平洋諸島に分布する *Sciophagus* 属に近縁であると考えている。なお、この属ははじめ *Diaperites* s. str. の中に設けられ、検索表中では *Platydemia* 属や *Metaclisa* 属と比較されているが、その後は *Alphitobius* 属とともに *Ulomini* (または *Ulominae*) に所属させるものが多い。

GEBIEN の“*Katalog*”によれば、本属には旧北、エチオピア、東洋、オーストラリア各区から37種が記載されている(ただし、Pic, 1923, 1926 および 1938 によって主として東南アジアから記載された10数種はその所属が疑わしい)。旧北区からは type-species の *testudinea*

1) この種名は HERBST, 1799 以前に Rossi, 1790 によって用いられており、著者は Rossi とすべきものである。またこの種は後に *Tenebrio testudineus* PILLER et MITTERPACHER, 1783 の synonym とされている。



のほかには、ヨーロッパ産の *fagi* (PANZER, 1799)<sup>2)</sup> と日本産の *plagiata* (MARSEUL) の 2 種が知られる。

*Diaclina plagiata* (MARSEUL)

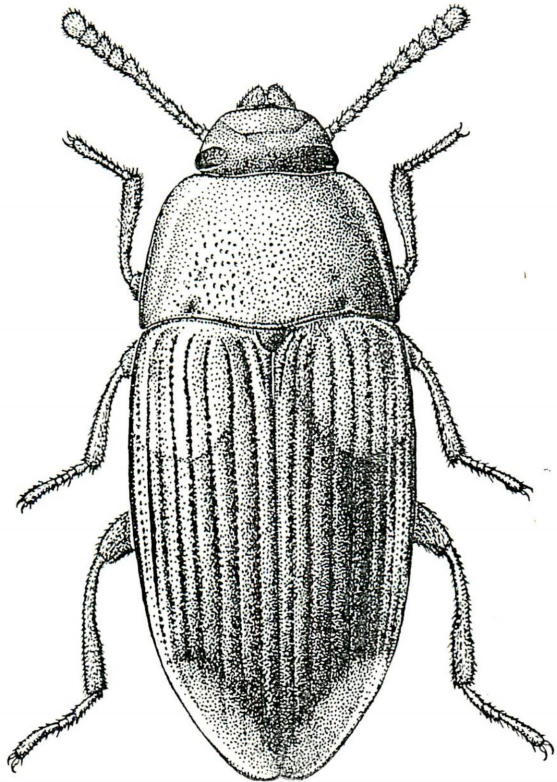
ヨツモンツヤゴミムシダマシ (中根, 1963)

*Alphitophagus plagiatus* MARSEUL, 1876, Ann. Soc. Ent. Franc. (5) 6 : 108-109 (Kiu-siu: Nagasaki). - LEWIS, 1879, Cat. Col. Japanese Archipel. 18 ; 1894, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 13 : 483. - GEBIEN, 1911, Tenebrion. III, Col. Cat. pars 28 : 382. - WINKLER, 1928, Cat. Col. Palaearc. 8 : 1000. - MIYATAKE, 1956, Akitu, 5 : 92-93. - NAKANE, 1963, Icon. Ins. Jap. Color. nat. edita. 2 : 225, Pl. 113, f. 9 (Honshu, Kyushu).

*Diaclina plagiata* : GEBIEN, 1940, Mitt. Münch. Ent. Ges. 30 (2) : 780 [Kat. Tenebr. 587].

体は長楕円形、背面は普通に凸隆する。体色は充分成熟したものでは暗赤褐色で、頭部後半、前胸背および翅鞘は黒褐色を帯び、光沢が強い。前胸背前角付近はやや淡色。各翅鞘の 2 紋は淡赤褐色、肩部のものはほぼ四角形、内側は第 2 点刻列、後方は基方 $\frac{2}{3}$ に達し、翅端部のものは楕円形に近く、側縁に沿って位置し、前方は先端より $\frac{1}{4}$ に達する。

頭部は頭頂から前頭にかけてかなり粗大な点刻を密に装い、頭楯ではより小さい点刻をやや密布する。触角第 3 節は第 2 節の約 2 倍、第 4・第 5 節はほぼ



第 1 図. *Diaclina plagiata* (MARSEUL), ♂.

2) これはかつてわが国でキュウリュウゴミムシダマシ (九竜虫) の学名に *Alphitobius (Diaclina) fagi* (三山, 1938, 昆虫世界, 42 : 274-277, pl. 5), あるいは *Diaclina fagi* [中根, 1949, 新昆虫, 2 (7/8) : 38] として用いられたことがある。もっとも中根はヨーロッパではキノコにつくこの種の学名を九竜虫にあてるとは疑わしいとし、また *Diaclina* 属と *Alphitobius* 属の区別点についても示されている。

同長で、第3節より短い。前胸背は長さのほぼ2倍の幅があり、両側は基部より前方にゆるく狭まり、前縁はわずかに湾入し、基部両側の凹陷は小さいが明瞭。背面は大小不規則な点刻をやや密に装う。小楯板はわずかに幅広く、若干の微点刻を備える。翅鞘の点刻条溝は外縁に沿う完全な1条を除き、基部後方より起り翅端紋に達して消失する。また小楯板後方に短い点刻列を有する。間室はわずかに隆まり、不規則な微小点刻を疎布する。体下面は概して小点刻を疎布し、点刻は微毛を含む。前・中脛節の先半外縁に数本の小棘を列生し、棘は先端に近く顕著となる。♂では中・後脛節の先半内側に広がり（特に後脚で顕著）、微小な黒色の鋸歯状突起を並列する。

雄交尾器（第2図，A，B）は tenebrionid-type、背面のキチン化強く、腹面は膜質状。basal piece (basale) は大きく、基部近くで背方に強く彎曲し、先端に向って狭まる。lateral lobes

は背面で合一し、ほぼ三角形の apicale となり、basale に比してかなり小さく、先端部はゆるく截断される。median lobe は大きくないが明瞭で、基方に一对の細長い median struts をもつ。

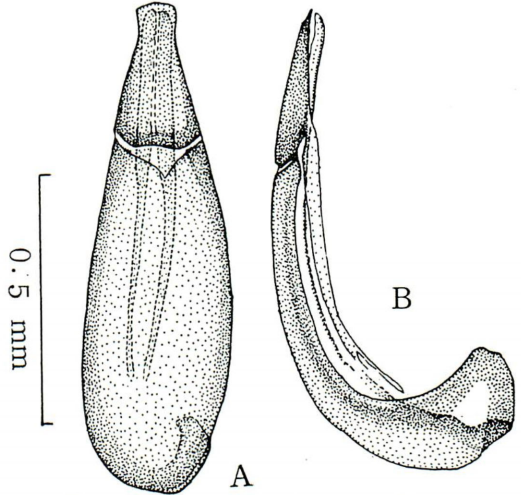
体長 4.0~4.7 mm.; 体幅 1.8~2.1 mm.

検視標本：10頭（1♀，29. V. 1955；6♂♂，3♀♀，16. XII. 1956），奈良春日山，芝田太一氏採集。

分布：日本（本州—奈良；九州—長崎）。

本種は最近琉球列島の石垣島から記録された〔CHŪJŌ, M. T., 1966, Journ. Fac. Agric. Kyushu Univ. 14 (1) : 14〕。筆者は芝田氏所蔵の琉球列島（西表島，石垣島および波照間島）産の *Diaclina* 属を調べているが、本種とは明らかに異った2種類を見出しており、そのうちの1種は上記の島々にかなり普通に分布していると思われる。従って本種の石垣島からの記録を認めることをしばらく留保しておくことにした。なお、琉球列島産の *Diaclina* 属については別に報告する予定である。

終りに、日頃懇篤なご指導を賜る石原保教授，貴重な標本を恵与された芝田太一氏，文献について多大のご援助を頂いた久松定成氏に厚く感謝の意を表する。



第2図. *Diaclina plagiata* (MARSEUL) の雄交尾器。  
A, 背面; B, 側面。

## *Dryopomorphus* 属 覚え書

佐藤正孝・後藤光男

Notes on the Genus *Dryopomorphus* HINTON (Col.: Elminthidae)

By MASATAKA SATÔ and MITSUO GOTÔ

HINTON (1936)は日本から最初に *Larinae* に含まれる新属新種 *Dryopomorphus extraneus* を記載した。その後、BOLLOW (1938)が旧北区のドロムシ類をまとめるにあたり、この属および種について HINTON の原記載から引用して記述したにとどまり、最近に至るまで何等の知見も加えられなかった。しかるに、久松・岡田 (1958) が原記載以後初めて実物に基づいてこの種を記録したが、野村 (1958) はこの属の第二の種、*D. nakanei* を記載した。最近、これら兩種について各地からの報告例が見られるようになり、筆者らも多くの個体を検することができたので、ここに現在までの知見をまとめて報告しておきたい。

いろいろとご指導頂いた石原保教授および故大林一夫氏、あるいは標本、文献など何かとご援助頂いている方々に厚くお礼申しあげる。

### Genus *Dryopomorphus* HINTON ハバビロドロムシ属

*Dryopomorphus* HINTON, 1936, Entomologist, 69 : 165; BOLLOW, 1938, Mitt. Münch. ent. Ges., 28 (2) : 174; HINTON, 1939, Trans. R. Ent. Soc. London, 89 (7) : 142; SATÔ and NARUSE, 1963, in Nature of Yahagi River : 168.

Type-species : *Dryopomorphus extraneus* HINTON.

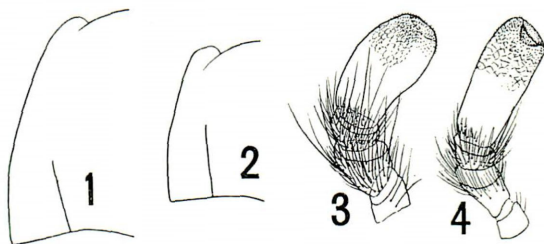
体は楕円形で、微毛で密に覆われる。背面はやや膨隆する。頭部は通常後半が前胸背下に隠される。両眼間の幅は広い。触角は球桿膝状で11節、第1～2節の和と第3～11節の和はほぼ同長。小腮枝は4節で、第1～3節は長毛を具え、第4節は長毛を欠き、著しく大きく他節全部の和より長い。前胸背は翅鞘よりやや幅狭く、側縁は弧状に前方へ狭まり、前縁角はやや突出するが先端は丸まる；背面両側縁の少し内側に基部から中央近く達する縦溝を具える。翅鞘の間室は膨隆し、細く深い点刻状溝を有する。前胸腹板突起は幅広く、先端は鈍三角状。腹部第1節中央に後端まで達する明瞭な1対の隆起線を具える。各胫節下面先端部に房状毛束を具える。爪は単純で比較的小さい。♂交尾器は三片形で、中央片先端は側片先端を越える。♀交尾器は相称形で、先端に針状突起を具える。

この属は、触角や前胸背の形態から、北米に分布している *Phanocerus* 属にやや近いものであるが、体がより大形で幅広く、前胸幅は翅鞘幅より僅かに狭く、前胸背の両側にある縦溝が中央近くで消失することなどの特徴により容易に区別できる。日本特産の属で、以下の検索に示す2種が知られている。

*Dryopomorphus* 属の

## 種の検索

1 (2) 前胸背側縁はゆるやかに前方に狭まり、前縁角は弱くまるく突出し、両側にある縦溝は基部から $\frac{1}{3}$ に達する。小腮枝先端節は太く、六角状に印刻される。翅鞘の第3・5・7間室は他の間室より膨隆する。大形種……………*D. extraneus* HINTON



Figs. 1, 2. Pronotum; 3, 4. Maxillary palpi.  
1, 3. *Dryopomorphus extraneus* HINTON.  
2, 4. *Dryopomorphus nakanei* NOMURA.

2 (1) 前胸背側縁は基部 $\frac{1}{3}$ 近くからやや直線状に前方に狭まり、前縁角は明瞭にまるく突出し、両側にある縦溝は基部から $\frac{1}{2}$ に達する。小腮枝先端節は細く、不規則に印刻される。翅鞘の第3・5・7間室は基部だけ膨隆する。小形種……………*D. nakanei* NOMURA

*Dryopomorphus extraneus* HINTON ハバビロドロムシ

*Dryopomorphus extraneus* HINTON, 1936, Entomologist, 69: 166, figs. 1, 2 (Japan); BOLLOW, 1938, Mitt. Münch. ent. Ges., 28 (2): 174, figs. 46, 47 (Japan); HISAMATSU and OKADA, 1958, Shikoku-Chuhô 4: 20 (Kyushu: Hiko-san); NOMURA, 1960, Akitu (Trans. Kyoto Ent. Soc.), 9 (2): 35 (List); YAMASHITA et al., 1963, Nat. Sci. Rep. Suzuka Mts.: 252, pl. 19, f. 5 (Honshu: Yunoyama, Ohara-dani); SATÔ and NARUSE, 1963, in Nature of Yahagi River: 168 (Honshu: Ichinose); NOMURA, 1963, in Icon. Ins. Jap. Color. natur., ed. 2 (Col.): 144, pl. 72, f. 22 (Honshu, Shikoku).

体は濃赤褐色で、淡黄褐色の微毛に密に覆われる。脚は赤褐色。触角・口器およびその付属器は黄褐色。背面および腹面は細かく網目状に印刻される。前胸背はかなり膨隆し中央で縦に浅く凹む。翅鞘には深い10条の点刻状溝を具えるが、後方に浅くなり、第7・8・9条は単なる点刻列となる。前胸腹板突起は中央両側が浅く凹む。♂交尾器基片は中央片の長さの約 $\frac{1}{2}$ 、側片は中央片より明らかに短い。♀交尾器は肛乳房突起先端部に3個の毛束を有する。

体長: 3.77-4.62 mm.

分布: 本州・九州・四国?.

Specimens examined: 1 ex., Ichinose, Nagano Pref., Aug. 25, 1958, M. SATÔ leg.; 20 exs., Kimi-tôge, Wakayama Pref., Aug. 28, 1960, M. GOTÔ leg.; 18 exs., ditto, June 4, 1961, M. GOTÔ leg.

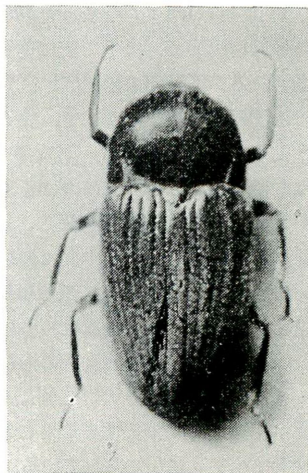
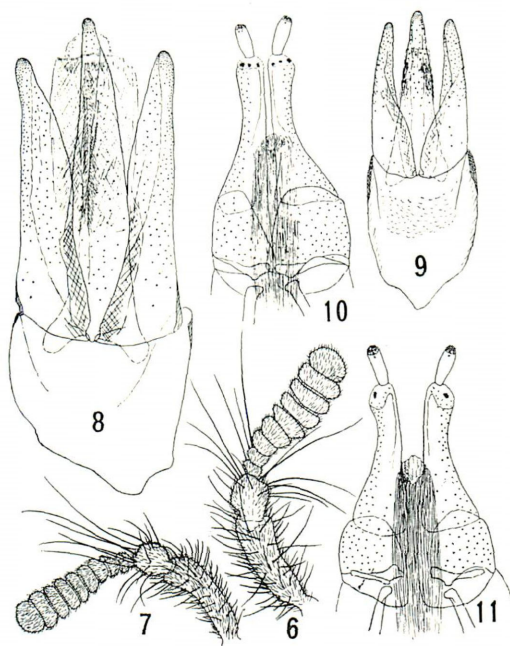


Fig. 5. *Dryopomorphus extraneus* HINTON

HINTON は産地不明の1♀(単に Japan, 1913 と記してある)に基づいて記載したが、その体長 4.9 mm というかなり大きな個体は現在まで筆者らは検したことがない。しかし、筆者らの検した個体でもかなりの変異を示しているので、本種の範疇に入るものと考ええる。なお、外部形態による♂♀の差は判然としない。

おそらく四国にも分布すると思われるが、これまで正確に記録されたことがない。野村(1963)は分布地として四国を上げたが、九州と混同したものと思われる。

この種は、清流および溪流中で川岸の草や木の根がからまった泥中のような場所を好んで棲息するが、本流部よりも支流部の方によく見られ、流れに落ち込んだ木材片の水底に接する部分に多い。



Figs. 6, 7. Antennae; 8, 9. Male genitalia; 10, 11. Female genitalia.  
6, 8, 10. *Dryopomorphus extraneus* HINTON.  
7, 9, 11. *Dryopomorphus nakanei* NOMURA.

### *Dryopomorphus nakanei* NOMURA ヒメハバビロドロムシ

*Dryopomorphus nakanei* NOMURA, 1958, Tôhō-Gakuhô, 8: 45, pl. 1, f. 4 (Honshu: Nojiri, Yunoyama); NOMURA, 1960, Akitu (Trans. Kyoto Ent. Soc.), 9 (2): 35 (List); NOMURA and BABA, 1961, Ent. Rev. Japan, 13 (1): 29, pl. 6, f. 6 (Honshu: Gotô-zan, Kamiishi-gawa, Kuro-kawa); YAMASHITA et al., 1963, Nat. Sci. Rep. Suzuka Mts.: 252 (Yunoyama); SATÔ and NARUSE, 1963, in Nature of Yahagi River: 168 (Honshu: Tsukigahira, Odako); NOMURA, 1963, in Icon. Ins. Jap. Color. natur., ed. 2 (Col.): 144, pl. 72, f. 23 (Honshu).

体は濃赤褐色で、淡黄褐色の微毛に密に覆われる。頭部・前胸背・小楯板は黒褐色。脚は赤褐色。触角・口器およびその付属器は黄褐色。背面および腹面の網目状印刻は前種より密で明瞭である。前胸背はやや膨隆し、中央後半が縦に僅かに凹む。翅鞘の点刻状溝は前種よりやや浅い。前胸腹板突起は中央両側が明瞭に凹む。♂交尾器基片は中央片とほぼ同長、側片は中央片よりやや短い。♀交尾器は肛乳房突起先端部に1個の毛束を有する。

体長: 2.77-3.62 mm.

分布: 本州.

Specimens examined: 1 ex., Odako, Aichi Pref., Aug. 26, 1958, M. SATÔ leg.; 2 exs., ditto, Aug. 25, 1959, Z. NARUSE leg.; 2 exs., Yunoyama, Mie Pref., June 16, 1957, Z. NARUSE leg.; 4 exs., ditto, May 6, 1962, Z. NARUSE leg.; 3 exs., Magose, Mie Pref., Nov. 2, 1958, Z. NARUSE leg.; 6 exs., Kukizaki, Mie Pref., Nov. 3, 1958, Z. NARUSE leg.; 1 ex., Kimi-tôge, Aug. 28, 1960, M. GOTÔ leg.; 2 exs., ditto, May 6, 1962, M. GOTÔ leg.

本種も前種と同じような場所に棲息するが、前種が流れの速い場所にいるのに反し、この種は清溪流の止水部またはゆるやかな流れの場所を好むようである。

### Summary

Two species of the genus *Dryopomorphus* HINTON which is endemic to Japan, are redescribed and illustrated herein. They are separated by the following key.

- 1 (2) Pronotum gradually narrowed anteriorly; front angle slightly prominent with evenly rounded apex; sublateral keels extending from base to basal third. Maxillary palpi stout. Elytral intervals of third, fifth and seventh distinctly convex. Large species. .... *D. extraneus* HINTON
- 2 (1) Pronotum somewhat straightly narrowed anteriorly from basal third; front angle distinctly prominent with dully rounded apex; sublateral keels extending from base to apical half. Maxillary palpi more or less slender. Elytral intervals of third, fifth and seventh distinctly convex at basal area. Small species. ....  
..... *D. nakanei* NOMURA

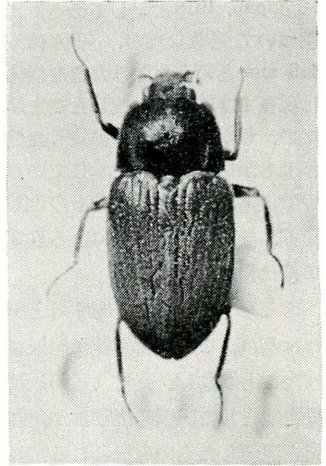


Fig. 12. *Dryopomorphus nakanei* NOMURA.

### 参 考 文 献

- BOLLOW, H. (1938); Monographie der palaearktischen Dryopidae, mit Berücksichtigung der eventuell transgredierenden Arten (Col.), Mitt. Münch. ent. Ges., 28 (2): 147-187.
- HINTON, H. E. (1936); New Dryopidae from the Japan Empire (Coleoptera), Entomologist, 69: 164-168.
- HINTON, H. E. (1939); An inquiry into the natural classification of the Dryopoidea, based partly on a study of their internal anatomy (Col.), Trans. R. Ent. Soc. London, 87 (7): 133-184, 1 pl.
- 久松定成・岡田益吉 (1958); *Dryopomorphus extraneus* HINTON 採集さる, 四国虫報, 4: 20.
- NOMURA, S. (1958); Notes on the Japanese Dryopoidea (Coleoptera), with two species from Saghalien, Tôhō-Gakuhō, 8: 45-59, 2 pls.

NOMURA, S. (1960); Notes on the Japanese Dryopoidea (Coleoptera), III, Akitu (Trans. Kyoto Ent. Soc.), 9 (2): 34-36.

野村鎮 (1963); ヒメドロムシ科: 原色昆虫大図鑑, 第2巻 (甲虫編), 北隆館.

野村鎮・馬場金太郎 (1961); 新潟県のドロムシ類, 昆虫学評論, 13 (1): 27-34, 3 pls.

佐藤正孝・成瀬善一郎 (1963); 矢作川流域の水生甲虫類, 矢作川の自然: 163-172.

山下善平・他 (1963); 鈴鹿山脈の昆虫, 鈴鹿山脈自然科学調査報告書: 119-288, 24 pls.

## 本州にもいるモモグロダイミョウゴミムシ

芝 田 太 一

筆者は、仁科成行君が1964年7月30日長野県小淵沢駅の灯火で得られた *Cymindis nigri-femoris* HABU et INOUE モモグロダイミョウゴミムシ1♀を検したので、北海道だけであった記録に本州を追加する。この種は、*C. daimio* BATES ダイミョウゴミムシに似ているが、体がより大きく、前胸背基部前にある横溝は明らかで、翅端もより斜めにたちきられ、上翅U型の濃色帯が両側でもっと前方へ、中央淡色部がより後方にのびること、また黒い頭胸部はかすかに金属的な青味をもっていて (ダイミョウゴミムシでははるかに強い金属光沢がある)、先端部を除く全肢腿節も黒いこと等により区別できる。私の見た佐渡ヶ島 (金北山) の2個体 (何れも♂) の中、1頭は全肢腿節 (先端を除く) が黒いけれども、上記の他の区別点で明らかにダイミョウゴミムシであった。

## ジュウジエグリゴミムシ (新称) を西表島で採集する

安 井 通 宏

*Eustra crucifera* S. UENO は、原産地の奄美大島以外にその採集例を知らないで、琉球西表島を新分布地として報告する。数個体、筆者自身の採集による。

Hateruma-no-mori, Iriomote-jima, 28. VII. 1965.

エグリゴミムシに似るが、頭には明らかに微細等径印刻を具え、前胸背は横長で幅広く、上翅条刻や細毛もかなり規則正しい。上翅は各2個の黒い斑紋をもち、その間は地色で十字を残すので、小種名にあるように和名としてジュウジエグリゴミムシを提称したい。

# 三宅島のハムシ相 (第一報)<sup>1)</sup>

大野正男<sup>2)</sup>・小宮義璋<sup>3)</sup>・鈴木邦雄<sup>4)</sup>

## The Chrysomelid-Beetles from the Island Miyakejima, the Izu Isls., Japan (I)

By M. OHNO, Y. KOMIYA and K. SUZUKI

三宅島は東京の南南西 180 km 海上にあり、北緯 34°6′, 東経 139°30′ に位置、周囲約 30 km, 面積約 49.75 km<sup>2</sup>, 中央に標高 813.6 m の雄山の三重火山をもつ、北東～南西軸にやや伸びた円形に近い火山島であり、西方 8 km にある大野原島, 南方 20 km にある御蔵島などとともに、中部伊豆諸島を構成する 1 島嶼である。この島は複式火山となっているため、火山島である割に地形は複雑であり、また、温暖で雨量も多いため、植物の種類も多く、500 種余りの所産が明らかにされているが、間歇的にくり返される噴火と、島民による開墾のため、植生はかなり荒廃して、原始林的景観にとぼしい。しかし、外輪山の高い島の南部、特に大路池、新濤池などを中心とする一帯には、噴火の影響が少なかったためか、今なお、スダジイ・タブ・ヤブツバキ・ヒメユズリハ・サンゴジュ・ホルトノキ・イヌビワ・イヌマキなどを主体とする見事な原生林が残されている。

このような自然環境にある三宅島は、生物地理学上当然注目されねばならぬ島嶼の 1 つであるが、その昆虫相について報告されたものは意外に少ない。ここにとり挙げたハムシ科甲虫についても同様で、従来報告されたものは、梅谷 (1955) による *Scelodonta lewisii*, *Monolepta pallidulum* の 2 種、大野 (1963) による *Aulacophora nigripennis insularis*, それに久保・西山 (1967) によるウリハムシの合計 4 種があるにすぎない。

そこで、筆者の 1 人大野は、1962 年 6 月上旬この島に渡り、3 日から 4 日にかけての 2 日間、島の南部、特に阿古および大路池付近にて、ハムシ科甲虫を中心に昆虫の採集調査を行なった。また小宮も、1966 年 7 月下旬、フィラリア病防疫派遣団の 1 員として渡島、25 日から 29 日にかけての 5 日間、島の北部、特に神着および伊豆



第 1 図. 三宅島略図と採集地点.

1) 伊豆諸島のハムシ相 (3).

2) 東洋大学. 3) 東京大学. 4) 東京農業大学.

[昆虫学評論, 第 19 卷, 第 2 号, 74~79 頁, 1967 年, 11 月]



においてハムシ類の採集調査を試みた。大野の場合には、滞在期間が短く、その上天候にも恵まれなかったため、また、小宮の場合には公務の余暇の調査であったため、得られたハムシはあまり多くなく、成果は決して満足すべきものではなかった。しかし、中には、興味ある2~3の事実も得られたので、ここにその時の採集品を中心とし、これに、国立科学博物館の黒沢良彦博士(1951年)および東京農業大学昆虫研究室諸氏(渡辺泰明・立川周二・安川源通・佐々木克・山岡景行・高橋慶二郎・三田守茂)(1964年)の採集品を加え、ひとまず三宅島のハムシ相に関する知見をまとめておくことにする。本稿を草するに当り、採集品の使用を快諾された上記採集者の各位に対し、改めて厚くお礼申し上げる次第である。

## I. 三宅島産ハムシ科目録

業績表には三宅島のハムシを扱った文献のみを掲げた。したがって、業績表のない種は三宅島より新たに記録されるハムシであることを示す。

\*印を附した種は伊豆諸島から新たに記録されるもの。

食草は大野および小宮が、三宅島にて観察確認したものだけを記録した。食草には学名を省略したが、その植物が食草として新しく記録されるものには学名も付記しておいた。

### Criocerinae クビナガハムシ亜科

1. *Lema diversa* f. *lewisii* BALLY カワリクビボソハムシ  
 産地：坪田(1 ex., 8. VII. '64; 1 ex., 13. VII. '64, 渡辺), 伊豆(1 ex., 26. VII. '66, 小宮).  
 食草：ツユクサ.
- 1'. *Lema diversa* f. *morii* YUASA カワリクビボソハムシ  
 産地：阿古(2 exs., 3. VI. '62, 大野), 神着(2 exs., 25. VII. '66, 小宮), 伊豆(1 ex., 27. VII. '66, 小宮).  
 食草：ツユクサ.
2. *Lema honorata* BALLY ヤマイモクビボソハムシ  
 産地：阿古(3 exs., 3. VI. '62, 大野), 大路池畔(2 exs., 4. VI. '62, 大野), 伊豆(1 ex., 27. VII. '66, 小宮).  
 食草：ヤマノイモ.
3. *Liliocercis rugata* (BALLY) ヤマイモクビナガハムシ\*  
 産地：三宅島(1 ex., 23. VIII. '51, 黒沢), 坪田(2 exs., 11. VII. '64, 立川), 雄山(2 exs., 11-12. VII. '64, 渡辺), 神着(1 ex., 25. VII. '66, 小宮), 伊豆(1 ex., 27. VII. '66, 小宮).  
 食草：ヤマノイモ.

### Cryptocephalinae ツツハムシ亜科

4. *Coenobius piceus* BALLY クロヒメツツハムシ  
 産地：雄山(5 exs., 25. VII. '66, 小宮), 伊豆(3 exs., 26-27. VII. '66, 小宮).  
 食草：オオバヤシャブシ *Alnus Sieboldiana* MATSUMURA.

## Chlamisinae コブハムシ亜科

5. *Chlamisus spilotus* (BALY) クヌギコブハムシ\*

産地：大路池畔（幼虫，4. VI. '62，大野）。

食草：オオシマザクラ *Prunus speciosa* NAKAI.

## Eumolpinae サルハムシ亜科

6. *Acrothinium gaschkevitschii* MOTSCHULSKY アカガネサルハムシ

産地：阿古（32 exs., 3. V. '62，大野），坪田（1 ex., 9. VII. '64，安川），大路池畔（1 ex., 10. VII. '64，佐々木）。

食草：テリハノブドウ *Ampelopsis brevipedunculata* var. *glabrifolia* HONDA.7. *Basilepta fulvipes* (MOTSCHULSKY) アオバネサルハムシ\*

産地：雄山（1 ex., 12. VII. '64，渡辺），坪田（4 exs., 13. VII. '64，安川・佐々木）。

8. *Basilepta pallidulum* (BALY) スギサルハムシ

産地：坪田（5 exs., 9-13. VII. '64，佐々木・安川・渡辺），大路池畔（1 ex., 10. VII. '64，三田）。

9. *Basilepta varicolor* (JACOBY) シイサルハムシ

産地：大路池畔（2 exs., 10. VII. '64，立川・佐々木）。

10. *Colposcelis signata* (MOTSCHULSKY) ヒメキバネサルハムシ

産地：三宅島（4 exs., 23. VIII. '51，黒沢），阿古（8 exs., 3. VI. '62，大野），坪田（1 ex., 9. VII. '64，高橋；1 ex., 13. VII. '64，安川），雄山（2 exs., 25. VII. '66，小宮），伊豆（1 ex., 27. VII. '66，小宮）。

食草：クス。

11. *Demotina fasciculata* BALY マダラカサハラハムシ

産地：三池（1 ex., 27. VII. '66，小宮）（灯火）。

12. *Demotina modesta* BALY ヒメアラゲサルハムシ\*

産地：新瀨池畔（1 ex., 13. VII. '64，佐々木）。

13. *Scelodonta lewisii* BALY ドウガネサルハムシ*Scelodonta lewisii*：梅谷，新昆虫，VIII（8），p. 18（1955）（三宅島）。

産地：阿古（13 exs., 3. VI. '62，大野），坪田（1 ex., 12. VII. '64，立川），神着（1 ex., 25. VII. '66，小宮）。

食草：ツタ *Parthenocissus tricuspidata* PLANCHON・テリハノブドウ *Ampelopsis brevipedunculata* var. *glabrifolia* HONDA.14. *Xanthonia placida* BALY カサハラハムシ

産地：坪田（6 exs., 8-13. VII. '64，立川・安川・渡辺），大路池畔（3 exs., 10. VII. '64，三田・立川），伊豆（5 exs., 27. VII. '66，小宮），神着（1 ex., 28. VII. '66，小宮）。

## Chrysomelinae ハムシ亜科

15. *Chrysolina aurichalcea collaris* WEISE ヨモギハムシ  
産地：阿古 (2 exs., 3. VI. '62, 大野), 大路池畔 (1 ex., 4. VI. '62, 大野), 坪田 (3 exs., 8-12. VII. '64, 立川).  
食草：ヨモギ.

## Galerucinae ヒゲナガハムシ亜科

16. *Atrachya menetriesi* f. *discrepans* (BALY) ウリハムシモドキ  
産地：坪田 (2 exs., 12-13. VII. '64, 立川・安川), 雄山 (5 exs., 25. VII. '66, 小宮).  
食草：オオバコ・アザミの1種.
17. *Aulacophora femoralis* (MOTSCHULSKY) ウリハムシ  
産地：三宅島 (1 ex., 23. VIII. '51, 黒沢), 阿古 (16 exs., 3. VI. '62, 大野), 神着 (1 ex., 28. VII. '66, 小宮).  
食草：キカラスウリ・スイカ.
18. *Aulacophora nigripennis insularis* OHNO シチトウクロウリハムシ (新称)  
*Aulacophora nigripennis insularis* : 大野, 生物地理学会々報, XXII (8), p. 86 (1963).  
産地：阿古 (3 exs., 3. VI. '62, 大野), 大路池畔 (1 ex., 4. VI. '62, 大野).  
食草：ダイコン *Raphanus sativus* var. *acanthiformis* MAKINO の花.
19. *Galerucella vittaticollis* (BALY) イチゴハムシ\*  
産地：雄山 (5 exs., 24. VIII. '51, 黒沢).
20. *Monolepta pallidulum* (BALY) キイロクワハムシ  
*Monolepta pallida* : 梅谷, 新昆虫, VIII (8), p. 18 (1955).  
産地：大路池畔 (3 exs., 8-10. VII. '64, 三田・立川・山岡), 坪田 (4 exs., 9-13. VII. '64, 高橋・安川), 新瀨池畔 (3 exs., 13. VII. '64, 高橋), 三池 (1 ex., 27. VII. '66, 小宮) (灯火).
21. *Pyrrhalta humeralis* (CHEN) サンゴジュハムシ  
産地：神着 (2 exs., 25. VII. '66, 小宮), 坪田 (1 ex., 11. VII. '64, 立川), 大路池畔 (1 ex., 10. VII. '64, 立川).  
食草：ガマズミ.

## Alticinae ノミハムシ亜科

22. *Altica caerulescens* (BALY) ヒメカミナリハムシ  
産地：雄山 (1 ex., 24. VIII. '51, 黒沢), 大路池畔 (9 exs., 4. VI. '62, 大野), 神着 (8 exs., 28. VII. '66, 小宮).

食草：エノキグサ。

23. *Altica oleracea* (LINNE) ホソカミナリハムシ

産地：神着 (5 exs., 25. VII. '66, 小宮)。

食草：ミズタマソウ。

24. *Aphthona strigosa* BALY サメハダツブノミハムシ

産地：神着 (9 exs., 25. VII. '66, 小宮), 阿古 (17 exs., 3. VI. '62, 大野), 大路池畔 (2 exs., 4. VI. '62, 大野), 新濤池畔 (5 exs., 13. VII. '64, 高橋・渡辺)。

食草：アカメガシワ。

25. *Argopistes coccinelliformis* CSIKI テントウノミハムシ

産地：神着 (1 ex., 25. VII. '66, 小宮)。

食草：ハチジョウイボタ *Ligustrum pacificum* NAKAI。

26. *Chaetocnema concinnicollis* (BALY) ヒメドウガネトビハムシ

産地：伊豆 (8 exs., 26-27. VII. '66, 小宮), 大路池畔 (1 ex., 4. VI. '62, 大野)。

食草：メヒジワ。

27. *Chaetocnema discreta* (BALY) キイチゴトビハムシ

産地：神着 (10 exs., 25-28. VII. '66, 小宮), 伊豆 (1 ex., 27. VII. '66, 小宮), 阿古 (6 exs., 3. VI. '62, 大野), 大路池畔 (17 exs., 4. VI. '62, 大野), 坪田 (5 exs., 8-9. VII. '64, 三田・山岡・渡辺)。

食草：カジイチゴ *Rubus trifidus* THUNB.・ナワシロイチゴ。

28. *Longitarsus bimaculatus* (BALY) クロホシアシナガトビハムシ\*

産地：神着 (1 ex., 25. VII. '66, 小宮), 伊豆 (1 ex., 26. VII. '66, 小宮), 大路池畔 (8 exs., 4. VI. '62, 大野)。

食草：ハチジョウイボタ *Ligustrum pacificum* NAKAI。

29. *Longitarsus haemorrhoidalis* JACOBY シリアカアシナガトビハムシ

産地：雄山 (1 ex., 25. VII. '66, 小宮)。

30. *Longitarsus lewisii* (BALY) オオバコアシナガトビハムシ

産地：阿古 (1 ex., 3. VI. '62, 大野), 雄山 (1 ex., 25. VII. '66, 小宮)。

食草：オオバコ。

31. *Longitarsus quadraticollis* JACOBY ムラサキシキブアシナガトビハムシ

産地：神着 (1 ex., 25. VII. '66, 小宮), 伊豆 (13 exs., 27. VII. '66, 小宮), 阿古 (13 exs., 3. VI. '62, 大野)。

食草：オオムラサキシキブ *Callicarpa japonica* var. *luxurians* REHDER。

32. *Longitarsus* sp.

産地：伊豆 (4 exs., 27. VII. '66, 小宮), 大路池畔 (16 exs., 4. VI. '62, 大野)。

食草：キウリグサ・ハナイバナ。

33. *Longitarsus* sp.

産地：神着 (8 exs., 25-28. VII. '66, 小宮).

食草：イヌゴマ。

34. *Mantura fulvipes* JACOBY カタバミトビハムシ

産地：大路池畔 (9 exs., 4. VI. '62, 大野), 神着 (3 exs., 25. VII. '66, 小宮).

食草：タチカタバミ・カタバミ。

35. *Phyllotreta striolata* (FABRICIUS) キスジノミハムシ

産地：神着 (7 exs., 25-28. VII. '66, 小宮), 坪田 (5 exs., 9-13. VII. '64, 高橋・山岡).

食草：ダイコン。

36. *Pseudoliprus nigrinus watanabei* OHNO ワタナベクビホソトビハムシ (新称)

産地：大路池畔 (3 exs., 4. VI. '62, 大野).

食草：ツタ *Parthenocissus tricuspidata* PLANCHON.

37. *Psylliodes angusticollis* BALY ナスノミハムシ

産地：神着 (3 exs., 25. VII. '66, 小宮).

食草：ナス。

38. *Psylliodes difficilis* BALY ルリナガスネトビハムシ

産地：伊豆 (5 exs., 27. VII. '66, 小宮), 阿古 (15 exs., 3. VI. '62, 大野), 大路池畔 (1 ex., 4. VI. '62, 大野), 坪田 (6 exs., 8-9. VII. '64, 三田・渡辺).

食草：ジャガイモ・イヌホオズキ。

39. *Psylliodes punctifrons* BALY ナノミハムシ

産地：阿古 (1 ex., 3. VI. '62, 大野).

食草：ダイコン。

40. *Sphaeroderma apicale* BALY ツマキタノミハムシ\*

産地：伊豆 (2 exs., 27. VII. '66, 小宮), 新湊池畔 (1 ex., 13. VII. '64, 渡辺).

食草：ハチジョウススキ *Miscanthus sinensis* var. *condensatus* MAKINO.

Cassidinae カメノコハムシ亜科

41. *Cassida nebulosa* LINNÉ カメノコハムシ\*

産地：神着 (1 ex., 25. VII. '66, 小宮).

食草：アカザ。

42. *Cassida piperata* HOPE ヒメカメノコハムシ

産地：阿古 (5 exs., 3. VI. '62, 大野).

食草：アカザ。

# カミキリムシの例外的な食樹選択

渡 辺 弘 之

## Exceptional Host Selections of Some Cerambycid-Beetles

By HIROYUKI WATANABE

(Kyoto Univ. For., Fac. of Agr., Kyoto Univ.)

カミキリムシの中でも *Lamiinae* 亜科に属するキクスイカミキリがキク科の生きた草本に、ラミーカミキリがヤブマオウ・ムクゲの生きた植物に、リンゴカミキリがサクラなどバラ科の生立木に、ハンノキカミキリがハンノキ科の生立木、ルリカミキリがバラ科ナシ亜科の生立木にのみ、その産卵寄生植物が限られていることはよく知られており、小島圭三 (1955, 1960) は、これらの習性をくわしくまとめている。

また、*Lepturinae* でもハイイロハナカミキリ・オオヨツスジハナカミキリなど、*Aseminae* のオオクロカミキリ・トドマツカミキリなどの産卵樹種が針葉樹の枯木・丸太などに限られていること、*Cerambycinae* のスギカミキリ・ヒメスギカミキリなどはスギ・ヒノキなどの針葉樹の枯木・丸太などにその産卵が限られていることもよく知られている。著者も興味をもって幼虫の加害樹種、成虫の産卵樹種などについて観察をつづけているが、時として全く記録のない例外的とも思える産卵樹種・食樹が確認されているのに気付き、それらを集めてみた。

ヒメスギカミキリ (*Callidium rufipenne* MOTSHULSKY) は小島圭三・岡部正明 (1960) にはスギ・ヒノキ・イブキあるいはモミ・アカマツ・クロマツ・アスナロ・サワラ・ネズなど針葉樹がその食樹として記録されているが、藤村俊彦 (1957) は島根県大原郡においてカシ (アラカシ?) の枯木から成虫を、森山正治氏採集 (30. V. 1954) として記録している。針葉樹のみでなく広葉樹にも寄生することが、はじめて報告されている。

トゲヒゲトラカミキリ (*Demonax transilis* BATES) はカナクギノキ・トチノキ・センノキなど広葉樹を食樹とすることが知られていたが、日塔正俊・斉藤諦 (1962) はスギノアカネトラカミキリとともにスギから採集し、現在ではスギの害虫としてあげられるようになった。尾藤功 (1952) もすでに本種がヒノキに寄生することを報告している。

クロトラカミキリ (*Chlorophorus diadema kurotora* HAYASHI) は小島・岡部 (1960) にカラマツ (十勝札内) ・スギ (山形県) が食樹としてあげられ、この他アカマツ・タケ・ドロノキ・ヤナギ・シラカバ・クヌギ・サクラ・ミカンなどが食樹として文献にあげられていることを述べ、アカマツ以外の広葉樹は疑わしいとした。このクロトラカミキリがタケトラ

カミキリ・エグリトラカミキリなどと混同されているものと考えられる。しかし、小島圭三・渡辺弘之(1961)に記録したように、足摺岬(17. VII. 1960)でキブシのマキ材に産卵しており、針葉樹に限られるのではないかと考えていたが、広葉樹にも産卵することを知った。

シラフヨツボシヒゲナガカミキリ (*Monochamus nitens* BATES) はトドマツ・トウシラベ・アカエゾマツ・エゾマツ・チョウセンハリモミ・チョウセンカラマツ・モミ・サイシュウシラベ・ドイツトウヒ・トウヒ・グイマツ・カラマツ・チョウセンマツなど針葉樹に産卵するが、北海道上川郡新得町十勝川源流のトノカリにおいて(4. VIII. 1960), シラフヨツボシヒゲナガカミキリが土場につまれたトドマツ・エゾマツの丸太に盛んに産卵しているのを観察していると(小島・渡辺 1961), このトドマツにまじっていたケヤマハンノキの丸太にも同じように、かみ傷をつけて産卵をし、おどろいたことがある。トドマツ・エゾマツに混っていたケヤマハンノキであったので、まちがえて産卵?したものかも知れないが、たいへん興味ある事実である。

セミスジカミキリ (*Rhodopina lewisi* BATES) はコナラ・クリ・ネムノキ・ツタウルシなど広葉樹を食樹とするものと考えていたが、渡辺(1965)が報告したように、京都比叡山において地表に横たわるモミの枯枝から成虫・幼虫を採集した。この標本は林匡夫博士の同定を受け、まちがいでなく本種であることを確認している。

アトモンサビカミキリ (*Pterolophia rigida* BATES) はヤマナラシ・ヤナギ・サワグルミ・オニグルミ・イヌブナ・ウラジロガシ・クリ・ヤマグワ・コウゾ・ヤマフジ・ヌルデ・センノキなどいろいろな広葉樹の枯木・薪などに産卵するものであるが、藤村(1957)は長野県小県郡において伊藤武夫氏の採集として、カラマツの枯木、スギの生立木(22. VII. 1955)から幼虫を採集したと報告している。スギは小島圭三氏の確認のとおり、生立木の枯死部であったという。同じく、小島・岡部(1960)には高知横山において2~3年生スギ造林木の枯木から羽化脱出(30. VIII. 1957 越智鬼志夫氏)させた記録がある。広葉樹のみでなく、時として針葉樹にも産卵することがわかる。

ハンノアオカミキリ (*Glenea chrysochloris* BATES) はサワグルミ・ケヤマハンノキ・ミズナラ・ハルニレ・カツラ・イタヤカエデ・ケンボナシ・シナノキ・シオジ・アベマキ・ナシなどいろいろな広葉樹を食樹とする。藤村(1957)は群馬県碓氷郡において、平野千里氏の採集として、カラマツの枯幹から幼虫を採集(13. VI. 1952)しているし、小島・岡部(1960)も岡本光雄氏の採集として、群馬県北軽井沢でカラマツの枯木から、羽化(23. VI. 1952)させている。

このように、小島(1955, 1960)によって、くわしく整理されたカミキリムシの習性、食性にも、例外的な観察がある。トノカリで観察したように、シラフヨツボシヒゲナガカミキリがトドマツにまじるケヤマハンノキの丸太に、まちがって?産卵したものかも知れないが、はたして成熟するかどうか興味ある今後の問題と考える。

また、観察・飼育にさいしては植物(多くの場合、樹皮がなかったり、枯木・丸太などであるから)の同定に注意を払い、産卵についてはくわしく観察し、混乱のないようにしたい。

著者ら(小島・渡辺・中村, 1962, 1963)は, すでにカミキリムシ成虫の後食について報告したが, TRÄGÅRDH, I. (1930), DUFFY, E. A. J. (1953) などが述べている菌類を食べるカミキリムシの成虫をまだ確認していない。しかし, 北島君三(1933)の「樹病学及木材腐朽論」の中に, 「カミキリムシの1種がキリ腐朽病の被害部に発生したる子のう殻を食したるを認めたことがある。これが病菌を伝播するのであろう」と記されている。これはどのカミキリムシをさしているのであろうか, 疑問に思っているし, 後食に菌類を選ぶものがあるかも知れないと期待している。

## 文 献

- 尾藤功(1952): トケヒゲトラカミキリの小観察; 新昆虫, 5 (12).
- CRAIGHEAD, F. C. (1921): Hopkins host selection principle as related to certain cerambycid beetles; Jour. Agr. Res., 22 (4): 189-200.
- DUFFY, E. A. J. (1953): A monograph of the immature stages of British and imported timber beetles; London.
- 藤村俊彦(1957): カミキリムシ雑記; あきつ, 6 (2): 41-44.
- 小島圭三(1955): カミキリムシ類の生態学的研究, 成虫の産卵と幼虫の加害の習性; 第64回日本林学会大会講演集, 254-255.
- 小島圭三(1960): 日本産カミキリムシ類の生態学的研究; げんせい, (10): 21-46.
- 小島圭三・岡部正明(1960): 日本産カミキリムシ食樹総覧.
- 小島圭三・渡辺弘之(1961): 1960年に採集した帯広営林局管内のカミキリムシとキバチ類; 樹氷, 11 (2): 57-65.
- 小島圭三・渡辺弘之(1961): 室戸岬・足摺岬地域のカミキリムシ数種について; げんせい, (11): 31-32.
- 小島圭三・渡辺弘之・中村慎吾(1962): カミキリムシの後食, 生きた植物を食べる場合; 比和科学博物館研究報告, (5): 16-23.
- 小島圭三・渡辺弘之・中村慎吾(1963): カミキリムシの後食, 生きた植物を食べる場合(2); 比和科学博物館研究報告, (6): 19-20.
- 日塔正俊・斉藤諦(1962): 枝打ちによるスギノアカネトラカミキリの予防; 日林誌, 44 (6): 163-170.
- TRÄGÅRDH, I. (1930): Some aspects in the biology of longicorn beetles; Bull. Ent. Res., 21: 1-8.
- 渡辺弘之(1965): モミの枯枝から採集できた甲虫類; あきつ, 13 (1): 4.



*The Entomological Review of Japan* is published semiannually for a while. Willing to exchange with any publication relating to Entomology.

The managers of the Society are as follows:—

The managing directors; M. GOTÔ, M. HAYASHI, H. KÔNO, M. OHKURA (Kinki).

The managers; Y. KUROSAWA, T. NAKANE, S. NOMURA (Kantô), T. OHKAWA (Tôkai), M. IGA, H. ISHIDA, K. SAWADA (Kinki), S. HISAMATSU (Shikoku), S. KIMOTO (Kyûshû).

All correspondence regarding this *review* or the society please send to the managing editor of the society, MASAO HAYASHI. c/o No. 199, 1-3, Nishitakaai, Higashisumiyoshi, Osaka, Japan.

### The Japan Coleopterological Society

---

## 学 会 役 員

常 任 幹 事；後藤光男・林 匡夫・河野 洋・大倉正文

幹 事；黒沢良彦・中根猛彦・野村 鎮・大川親雄・伊賀正汎・石田 裕・

沢田高平・久松定成・木元新作

昭和42年11月27日 印刷 編 集 者 林 匡 夫

昭和42年11月28日 発行 大 阪 市 東 住 吉 区 西 鷹 合 町 3 丁 目 1  
鷹合住宅199号

発 行 者 大 倉 正 文

神 戸 市 東 灘 区 御 影 町 天 神 山 46

印 刷 所 ナニワ印刷株式会社

大 阪 市 北 区 川 崎 町 38

発 行 所 日 本 甲 蟲 學 會

神 戸 市 東 灘 区 御 影 町 天 神 山 46

(口座番号 大阪 3 9 6 7 2)

CONTENTS 第19卷 第2号 目次

ÔHIRA, H. (大平仁夫); The Elateridae of the Ryukyu Archipelago, II. —Col.— (Pl. 3 & 4) (琉球列島のコメツキムシ科, 2) .....	41
FIORI, G. ; <i>Lamprobyrrhulus hayashii</i> n. sp. of the Subfamily Pedilophorinae from Japan. —Col., Byrrhidae— (Pl. 5 & 6) (日本産 Pedilophorinae 亜科の1新種, マルトゲムシ科の研究, 10) .....	49
NOMURA, S. (野村 鎮); Some New and Remarkable Species of the Coleoptera from Japan and its Adjacent Regions, II. —Col., Scarabaeidae & Mordellidae— (Pl. 7 & 8) (日本およびその近隣の甲虫類の新種, 2) .....	52
HABU, A. & BABA, K. (土生昶申・馬場金太郎); Description of a New <i>Tachys</i> Species from Japan. —Col., Carabidae— (日本産 <i>Tachys</i> 属の1新種の記載).....	63
宮武睦夫 (MIYATAKE, M.); ゴミムシダマシ科の1種 <i>Diaclina plagiata</i> (MARSEUL) について (Notes on <i>Diaclina plagiata</i> (MARSEUL).) —Col., Tenebrionidae—.....	65
佐藤正孝・後藤光男 (SATÔ, M. & GOTÔ, M.); <i>Dryopomorphus</i> 属覚え書 (Notes on the Genus <i>Dryopomorphus</i> HINTON.) —Col., Elminthidae—.....	69
大野正男・小宮義璋・鈴木邦雄 (OHNO, M., KOMIYA, Y. & SUZUKI, K.); 三宅島のハムシ相, 1 (The Chrysomelid-Beetles from the Island Miyakejima, the Izu Isls., Japan, I.) —Col.— .....	74
渡辺弘之 (WATANABE, H.); カミキリムシの例外的な食樹選択 (Exceptional Host Selections of Some Cerambycid-Beetles.) —Col. —.....	80
<hr/>	
後藤光男; アイヌコブスジコガネ本州に産する .....	48
後藤光男; ヤマトチビコバネカミキリの食餌植物 .....	51
大倉正文; ミナミチビアトキリゴミムシ本州に産す .....	62
野村英世; フトキノカワゴミムシ屋久島・奄美大島に産す .....	64
芝田太一; 本州にもいるモモグロダイミョウゴミムシ .....	73
安井通宏; ジュウジエグリゴミムシ (新称) を西表島で採集する .....	73