

大阪市立
自然科学
博物館
藏書之印

VOL. XXII, No. 2.

JULY, 1970.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第二十二卷 第二号



日本甲蟲學會

THE JAPAN COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA

20847

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、用紙はなるべく本会指定のもの(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。ただし、当分の間この制限規定は適用しない。
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載きたい。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、<〒546>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 ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. XXII, NO. 2.

JULY, 1970.

Descriptions of a New Genus and a New
Species of Omaliinae from Japan
(Col.: Staphylinidae)

by YASUTOSHI SHIBATA

The subfamily Omaliinae may be easily recognized by the presence of a pair of ocelli on the head. The *Coryphium* complex, viz., *Euedectus* REDTENBACHER, *Subhaida* HATCH, *Ephelinus* COCKERELL, *Coryphium* STEPHENS, *Coryphiodes* BERNHAUER, *Renardia* MOTSCHULSKY, *Boreaphilus* SAHLBERG, *Niphedodes* MILLER and *Solierius* BERNHAUER, is one of the relatively large group in this subfamily and is characterized by the strongly dilated and truncate third maxillary segment and by the extremely small subulate fourth one. However, only three genera of them, namely, *Euedectus*, *Boreaphilus* and *Coryphium**, have hitherto been recorded from Japan.

In the summer of 1962, three female specimens of a species belonging to this group were found by myself in the alpine zone of Mt. Daisetsu in Hokkaido. After a close examination, it became evident that this species did not agree with the members of *Coryphium* complex in the structure of the mouth parts and seemed undoubtedly to represent new species. I reported, therefore, as a new genus based on this interesting species at the 23rd Meeting of the Entomological Society of Japan in Niigata University (1963). Fortunately, two male specimens of this species were obtained at Hirogawara, South Alps, Central Honshu, in August of 1969. So, I establish a new genus based on this new species which is described in the present paper.

Before going further, I wish to express my cordial thanks to Professor HIROMASA SAWADA, Tokyo University of Agriculture, for his continuing guidance, and to Lecturer YASUAKI WATANABE, for helpful suggestions and critical reading of the manuscript. I am also greatly indebted to Mr. HUGH B. LEECH, California Academy of Sciences, for his kind permission to examine the type-species of *Occephelinus vandyki* HATCH and North American specimen of *Ephelinus notatus* LECONTE for comparison. Hearty thanks are also due to Professor FRANCISCO SÁIZ, Universidad Austral de Chile, for taking the trouble to make photocopies of the original description of the genus *Solierius* BERNHAUER (= *Physognatus* SOLIER).

* *Coryphium japonicum* YOSHIDA et NOMURA may probable be a member of *Philydrodes* as previously pointed out by S. UENO and Y. WATANABE (1966).

Planeboreaphilus SHIBATA, gen. nov.

Body subelongate and rather depressed, surface strongly coriaceous, covered with dense, short suberect pubescence, alate.

Body moderately large, suborbicular, with temples a little expanded laterally and very strongly constricted at the base; eyes somewhat large and prominent; ocelli small but distinct, situated a little behind the level of the posterior margin of eyes, and in front of each ocellus, near the level of the anterior margin of eyes, there are two vague and broad impressions which are connected anteriorly with an indistinct and transverse impression between antennal tubercles; gular sutures broadly separate, diverging behind; gular plate very strongly coriaceous throughout; neck broad; antennae stout, submoniliform, slightly thickened apically, all the segments densely pubescent; labrum transverse, slightly emarginate in front of the middle, anterior margin with about sixteen teeth and also with a few rather long setae on the upper surface; mandibles very slender and falcate, curved inwardly and acutely pointed at the apex, about the middle of the inner border with a small comparatively sharp tooth; maxillary lacinia provided internally with about six

rather stout teeth about the apex, and with some rather long setae in posterior area these apical teeth, galea narrow at apex, apically covered with rather fine pubescence; maxillary palpi 4-segmented, with 1st segment very short, 2nd elongate, subclavate, slightly thickened apically, about as long as 3rd, the latter somewhat pyriform, considerably widened at apex where it is distinctly wider than the minute segment; subulate; mentum trapezoidal, weakly and widely sinuate in front and gently round behind, anterior angles more or less projecting; divided to the base into two subangular lobes; labial palpi 3-segmented, with 1st segment about two and a half times as long as wide, 2nd segment small about one-fourth as long as 1st, the apic

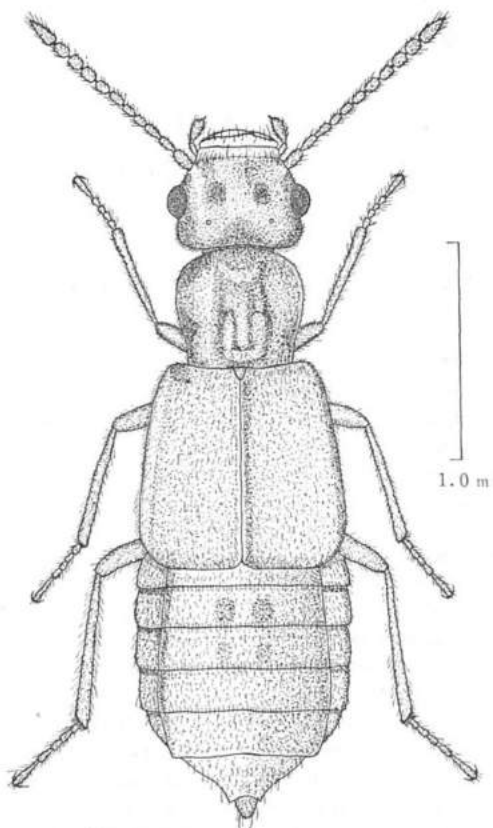


Fig. 1. *Planeboreaphilus coriaceoides*, gen. et sp. nov., ♂ of Near Hirogawara (South Alps).

most segment cylindrical, much narrower than 2nd, about one and a half times as long as the penultimate segment.

Pronotum relatively flat, cordate, much narrower than the elytra, lateral sides very finely bordered, surface strongly coriaceous and almost impunctate; prosternum transverse, its process narrow and acute, epimera distinct and large, triangular, fused with the epipleura, mesosternal process short and acutely pointed at the apex, metasternum impressed behind the middle. Scutellum subtriangular and distinct.

Elytra much longer than pronotum, distinctly widened posteriorly.

Abdomen flat and subparallel sided, 1st visible sternite keeled at the middle of base, 7th sternite in the male broadly and shallowly emarginate at the middle of posterior margin.

Legs relatively short; procoxal cavities open behind, procoxae moderate, projecting, conic, subcontiguous, mesocoxae almost as large as the procoxae, more or less projecting, conic-suboval, slightly distinct, metacoxae rather large, transverse, subcontiguous; all the tibiae slender at base, slightly larger at apex, very finely ciliate; tarsi ciliate beneath, last segment clavate, as long as the three segments together, protarsi widely dilated in male.

Type-species: *Planeboreaphilus coriaceoides* SHIBATA, sp. nov.

Distribution: Japan (Hokkaido, Honshu).

As mentioned before, this new genus belongs to the group of *Coryphium* complex particularly allied to genus *Boreaphilus* and *Coryphium* but it can be readily distinguished from those genera by its peculiar characters as follows: Body comparatively flat above, whole surface especially head and pronotum very strongly coriaceous, and the latter almost impunctate, pronotum cordate and lateral sides without distinct crenulation, and presence of well developed hind wings.

Planeboreaphilus coriaceoides SHIBATA, sp. nov.

Body subelongate, rather depressed above, covered closely with golden pubescence; head and pronotum strongly coriaceous. Colour black and subopaque; antennae, labrum, mouth parts, and legs somewhat tinged with red; knees, extremity of tibia and tarsi testaceous. Length: 2.7-3.2 mm.

Head moderately large, weakly convex posteriorly and somewhat flattened anteriorly, distinctly broader than long (1.27:1), but about as broad as pronotum, with temporal area roundly constricted basad, and distinctly shorter than longitudinal diameter of each eye (1:1.33); surface covered with strongly coriaceous ground sculpture which is composed of fine network of lines like the leather, sparsely with scattered indistinct punctures, excepting the shining and impunctate clypeofrontal region, and with two obsolete foveoid depressions between the eyes. Antennae relatively long, extending beyond basal one-sixth of elytra and hardly thickened apicad, with 1st segment robust, 2nd segment about as long as 3rd, 4th to 6th subequal in length to one another, each one of segments 7th to 10th about as long as or slightly longer than wide, and apicalmost segment elongate, more than two times as long as the penultimate segment and tapering towards the subacuminate apex.

Pronotum cordate, a little broader than long (1.12:1), widest at about anterior one-third, gently rounded and narrowed in front but abruptly constricted towards almost rectangular posterior angles, anterior angles broadly rounded off, lateral and basal

margins finely but distinctly bordered, without distinct crenulation; surface almost impunctate, though strongly coriaceous like head, provided with a U-shaped obsolete impression at the middle near base, in front of this impression there is a short longitudinal obsolete impression, and with an oblique and obsolete impression in each outside of U-shaped basal one. Scutellum acutely triangular, impunctate and smooth.

Elytra distinctly widened posteriorly, a little longer than broad (1.09:1), with the shoulders more or less prominent, postero-external angles widely rounded; surface covered with moderately close and rather coarse punctures, interstices without ground sculpture.

Abdomen broad and flat, gradually narrowed towards the apex, whole surface finely coriaceous and extremely finely and moderately closely punctate and covered with moderately close golden pubescence.

Male genital organ symmetrical and trilobed; median lobe comparatively short, with basal part large and more or less globular, moderately sclerotized; viewed ventrally, median lobe distinctly tapering towards the pointed apex; parameres somewhat slender, a little longer than median lobe, apical parts slightly turned down to internal face.

Type-series: Holotype: ♂, allotype: ♀, Near Hirogawara, 2,400 m. alt., South Alps, Yamana-nashi Pref., 26. VIII. 1969, Y. SHIBATA leg. Paratypes: 1 ♂, 3 ♀ ♀, same data as the holotype; 3 ♀ ♀, Mt. Daisetsu, 1,900 m. alt., Hokkaido, 29. VIII. 1962, Y. SHIBATA leg.; 1 ♀, Near Shikaribetsu, 900 m. alt., 2, VIII. 1963, Y. SHIBATA leg.

The holo- and allotypes are preserved in the collection of the Entomological Laboratory, Tokyo University of Agriculture and paratypes are in the collection of the author.

All the specimens discovered in Hirogawara (up the streams of Ookanba-zawa), were collected under small stones on the edge of running waters into which the thawing snow flowed. The specimens were found in company with many specimens of *Philydrodes*. And three females were also found in Mt. Daisetsu, under the same circumstance as those of Hirogawara.

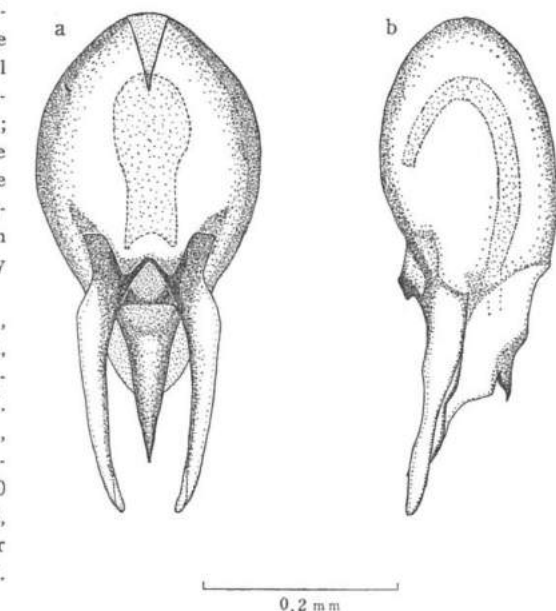
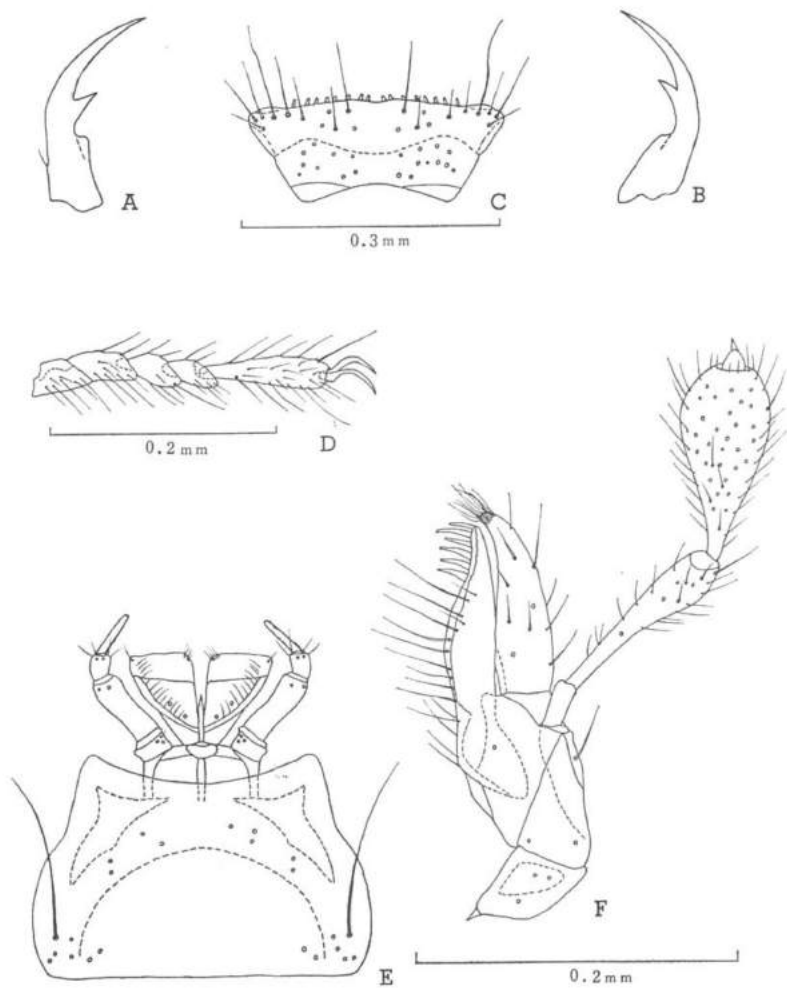


Fig. 2. Male genital organ of *Planeboreaphilus coriaceoides*, gen. et sp. nov., of Near Hirogawara (South Alps); ventral view (a), and left lateral view (b).

Explanation of Plate 5.

A-F. *Planeboreaphilus coriaceoides*, gen. et sp. nov., ♀, of Mt. Daisetsu (Hokkaido).
A & B: Mandibles; C: Labrum; D: Profile of metatarsi; E: Labium; F: Maxilla.



(Y. SHIBATA del.)



Notes on Some Scarabaeid-beetles from Loochoos and Formosa

By SIZUMU NOMURA

In the present paper the author listed some Scarabaeid-species from the Loochoo Islands and Formosa as new record from each island, described a new subgenus and five new species, revised the genus *Pollaplonyx* and gave the key to the species of this genus. The indications with asterisks(*) are newly recorded from each island.

Before going further the author wishes to express his sincere appreciation to Messrs. YUTAKA ARITA, SEIJI AZUMA, HIROSHI MAKIHARA, TSUNEMARU OKADOME, MASATAKA SATÔ, TAICHI SHIBATA, and the members of the Osaka Coleopt. Soc. for their kindness in entrusting these valuable specimens to the author for investigation.

1. *Phaeochrous emarginatus* CASTELNAU フチトリアツバコガネ

Distribution: Kyushu, Nakanoshima Is., Takara Is., Yokoate Is., Amami-Ôshima Is., Okinawa Is., Kume Is., Miyako Is.*, Ishigaki Is.*, Iriomote Is.*, Yonaguni Is.*, Formosa, Kôtôsho Is., Indo-China, Burma, India, Sumatra, Java, Borneo, Melanesia, New Guinea, Australia.

Specimens examined: Miyako Is. (3 exs., 10 Feb. 1964, leg. S. AZUMA; 1 ex., 19 June 1964, leg. H. KONISHI); Ishigaki Is. (1 ex., 5 Aug. 1965, leg. M. YASUI); Iriomote Is. (1 ex., 29 July 1965, leg. M. YASUI); Yonaguni Is. (1 ex., 24 May 1965, leg. S. AZUMA).

2. *Aphodius (Calamosternus) sublimbatus* MOTSCHULSKY

ウスイロマグソコガネ

Distribution: Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu, Kuchinoerabu Is., Takara Is., Okinawa Is.*, Minami-daitô Is., Formosa, Korea, Amur, Manchuria, China.

Specimen examined: Okinawa Is. (1 ex., 11 April 1960, leg. S. AZUMA).

3. *Rhyparus helepholoides* FAIRMAIRE ヒメセスジカクマグソコガネ

Distribution: Okinawa Is., Iriomote Is.*, Formosa, Borneo.

Specimen examined: Iriomote Is. (1 ex., 22 June 1965, leg. Y. HORI).

4. *Pachyserica horishana* (NIJIMA et KINOSHITA) comb. nov.

ホリシャビロウドコガネ

Serica horishana NIJIMA et KINOSHITA, Res. Bull. Coll. Exp. Forest, Coll. Agr. Hokkaidô Imp. Univ. Japan, IV, p. 3, 78, pl. I, f. 3, 4, 1927.

Distribution: Formosa (Hori, Mt. Rara).

5. *Lachnosterna loochooana* subsp. *loochooana* SAWADA

リュウキュウクロコガネ

Distribution: Miyako Is., Irabu Is.*, Ishigaki Is., Iriomote Is.

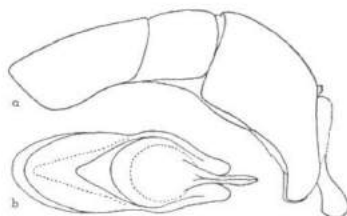
Specimen examined: Irabu Is. (1♂, 17 May 1965, leg. S. AZUMA).

6. *Lachnosterna aritai* NOMURA (Text fig. 1) アリタクリイロコガネ

Distribution: Ishigaki Is.*, Iriomote Is.

Specimen examined: Ishigaki Is. (1♂, 2 Aug. 1962, leg. T. NAGAYOSHI).

In the male of this species, the antennal club as long as five preceding joints combined, the legs more slender than those of female, terminal spurs of hind tibiae slender and acute at apex, pygidium more convex and anal sternite transversely, feebly excavate.



Text fig. 1. Male aedeagus of *Lachnosterna aritai* NOMURA

a. lateral view; b. dorsal view.

7. *Metabolus sahlbergi*

(MANNERHEIM) comb. nov. ザールベルグコガネ

Rhizotrogus sahlbergi MANNERHEIM, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXII, i, p. 239, 1849.

Rhizotrogus dauricus BLANCHARD, Cat. Coll. Ent., I, p. 144, 1850.

Lasiopsis sahlbergi: REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XI (Best.-Tab. 50), p. 168, 1901 (1902).

Lasiopsis formosanus NIJIMA et KINOSHITA, I. c., IV, p. 21, 83, pl. I, f. 14; pl. III, f. 6, 1927.

? *Metabolus flavescens* BRENSKE, Ent. Nachr., XVIII, p. 153, 1892.

Distribution: Siberia, Manchuria, Korea, Formosa.

This species belongs to the genus *Metabolus* by the structure of male aedeagus, the uneven, not carinate forehead and others, and it may easily be separated from *M. impressifrons* FAIRMAIRE in having short hair on the dorsal surface of the body.

8. *Dasylepida nana* subsp. *ishigakiensis* (NIJIMA et KINOSHITA) status nov.

リュウキュウアカチャコガネ

Brahmina ishigakiensis NIJIMA et KINOSHITA, I. c., IV, p. 23, 83, pl. I, f. 18; pl. III, f. 7, 1927.

Dasylepida ishigakiensis: NOMURA, Ent. Rev. Japan, XVIII, 1, p. 4, 1965.

Distribution: Ishigaki Is., Iriomote Is.

This subspecies differs from the nominate form in the slender, not scale-form pubescence of the abdomen, and must be identified the same species by the structure of male genitalia and others.

Genus *Pollaplonyx* WATERHOUSE

Pollaplonyx WATERHOUSE, Trans. Ent. Soc. London, p. 105, 1875.

Anomalochela MOSER, Deutsche Ent. Zeit., Heft. 1, p. 60, 1913 (status nov.).

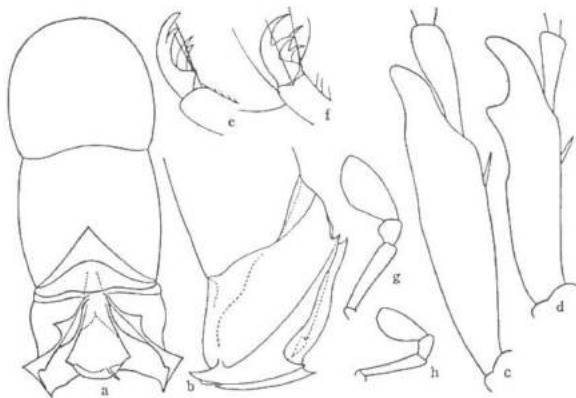
Type: *Pollaplonyx flavidus* WATERHOUSE (1875)

Claws differing in male and female, cleft at apex in male, bearing a strong vertical tooth in female. Legs slender in male, less slender in female. Front tibiae tridentate in female, bidentate or bearing reduced third tooth in male. Antennae composed of ten segments, with club of three lamellae as long as five to seven preceding joints combined in male, shorter in female. Terminal segments of maxillary palpi elongate triangular or spindle shaped. Ventral surface of thorax clothed with moderately long, pale hairs, pronotum, elytra and abdomen pubescent or bare.

In addition to *P. flavidus* WATERHOUSE, I refer to the genus two new species from Formosa and *Holotrichia reticulata* MURAYAMA from Quelpart Island. I consider that the genus *Anomalochela* MOSER (*bicolor* BRENSKE, *curvidens* MOSER) belongs under this genus and consists another subgenus. By ARROW's description, *Holotrichia prunella* (Arkiv för Zool., 38, A, 9, p. 29, 1946) is very closely allied to *curvidens* MOSER.

Key to the species of the genus *Pollaplonyx*

- 1 (4) Clypeus with anterior margin distinctly notched in the middle in both sexes. Dorsal surface of body and abdomen more or less pubescent. Pronotum rather sparsely punctate. Pygidium extremely convex behind the middle in male, feebly convex in female. Abdomen of male depressed in the middle, without pruinose patch. Basal joint of hind tarsi as long as 2nd one.(Subgenus *Pollaplonyx*)
- 2 (3) Fulvous, dorsal surface shining, minutely and unnoticeably pubescent, ventral surface less shiny. Terminal segment of maxillary palpi elongate triangular. 16-20 mm. (Pl. 6, fig. 1; text fig. 2) Japan (Honshu, Kyushu).....*flavidus* WATERHOUSE
- 3 (2) Castaneous to rufopiceous, dorsal surface subopaque, shortly but noticeably pubescent, ventral surface more shiny. Terminal segment of maxillary palpi elongate fusiform. 16-21 mm. (Pl. 6, fig. 2; text fig. 3) Formosa.....*eriphorus* sp. nov.
- 4 (1) Clypeus with anterior margin feebly emarginate in male, nearly straight in female. Pronotum, elytra and abdomen bare, without pubescence. Pronotum densely punctate.



Text fig. 2. *Pollaplonyx (Pollaplonyx) flavidus* WATERHOUSE
a. male aedeagus: dorsal view; b. ditto: lateral view; c. front tibia (♂),
d. ditto (♀); e. claws of front leg (♂); f. ditto (♀); g. maxillary palpus
(♂); h. ditto (♀).

- Pygidium moderately, uniformly convex in male, feebly in female. Abdomen not depressed in male, penultimate sternite with a pruinose patch at each side. Basal tarsal joint of hind legs shorter than 2nd one. (Subgenus *Bunbunius* no.)
- 5 (6) Fulvous to rufous, with dorsal surface rufous to rufo-piceous, surface of body shining. Antennal club of male short, as long as six preceding joints combined. Claws of hind legs cleft in male. Maxillary palpi with 2nd joint a little shorter than terminal one. 17-19 mm. (Pl. 6, fig. 3; text fig. 4) Korea (Quelpart Is.).....
..... *reticulatus* (MURAYAMA)
- 6 (5) Rufous, with head and pronotum rufo-piceous. Surface of body shining, with elytra pruinose. Antennal club of male rather long, as long as seven preceding joints combined. Maxillary palpi with 2nd joint short, as long as half of terminal one. Claws of hind legs bearing a strong oblique tooth at the middle in male. 15.5 mm. (Pl. 6, fig. 4; text fig. 5) Formosa.....*opacipennis* sp. nov.

9. *Pollaplonyx* (*Pollaplonyx*) *eriphorus* sp. nov. (Pl. 6, fig. 2; text fig. 3)

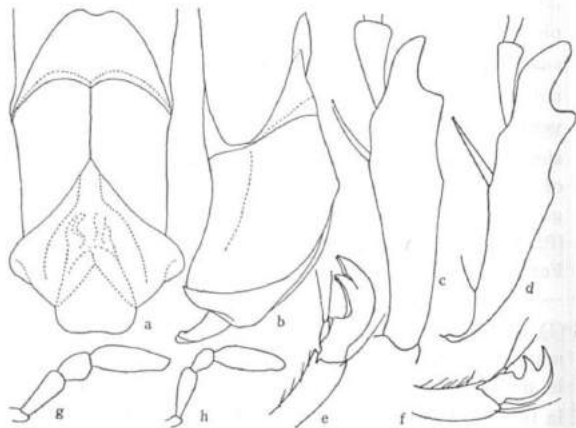
ウブゲアカチャコガネ (新称)

Castaneous to rufo-piceous, with femora and antennae fulvous, surface of body sparsely, finely pubescent. Dorsal surface subopaque, except shiny clypeus, ventral surface and legs more or less shining.

Head somewhat densely punctate and pubescent, with clypeus sparsely punctate and pubescent in front, roundly narrowed anteriorly, a little reflexed at front margin and distinctly emarginate in the middle. Punctures on head coarser than those of pronotum.

Pronotum sparsely punctate and pubescent, broader than long (7:4), with front margin margined, decorated with a row of punctures and erect hairs, lateral margins curved in the middle, crenulate and bearing erect hairs, front and hind angles obtuse, base not margined. Scutellum sparsely punctate, especially on the middle. Elytra sparsely punctate and pubescent, each with sutural and three costae, in which third costa narrow and indistinct.

Pro- to metasternum and hind coxae densely punctate and hairy. Hairs on those parts fulvous, long and recumbent. Abdomen minutely punctate and shortly pubescent, depressed in the middle in male, convex in female. Anal sternite flat in male, transversely convex in female. Pygidium



Text fig. 3. *Pollaplonyx* (*Pollaplonyx*) *eriphorus* sp. nov.
a. male aedeagus: dorsal view; b. ditto: lateral view; c. front tibia (♂); d. ditto (♀); e. claws of front leg (♂); f. ditto (♀); g. maxillary palpus (♂); h. ditto (♀).

rather densely punctate and pubescent, extremely convex near apex in male, feebly convex in female.

Antennae 10-segmented, with club composed of three lamellae, a little longer than six preceding joints combined in male, a little shorter in female. Maxillary palpi with 2nd joint a little shorter than terminal one, which is elongate spindle shaped. Legs moderately slender in female, more slender in male. Front tibiae tridentate, with 3rd outer tooth short and obtuse in female, very blunt and indistinct in male. Basal joint of hind tarsi as long as 2nd one and terminal spurs of tibiae, which are slender and acute at apex in male, flat and rounded at apex in female. Claws cleft at apex in male, bearing a strong vertical tooth beneath in female. Male aedeagus as figured. Body length: 16-21 mm.

Distribution: Formosa.

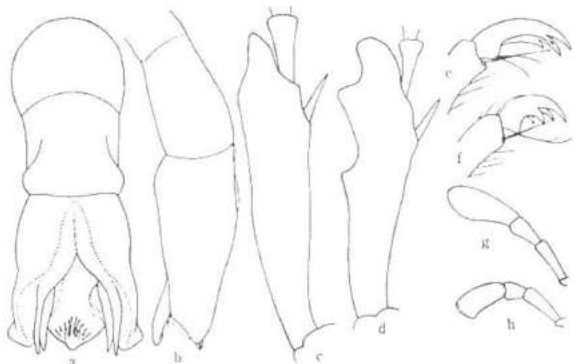
Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 1♂, Nantou, Formosa, 22 July 1968, leg. M. TOMOKUNI; 1♀, Kentin Park, 29 June 1968, leg. M. TOMOKUNI; 2♂, 3♀, Fenchihu, 26 June 1968, leg. M. TOMOKUNI; 1♀, Fenchihu, 30 July 1968, leg. S. SUZUKI; 1♂, Puli, 16 June 1968, leg. M. TOMOKUNI; 1♂, 1♀, Usho, July 1964, in coll. T. SHIBATA (Holotype in coll. S. NOMURA).

This species is nearly allied to *P. flavidus* WATERHOUSE, but it differs from the latter in the subopaque dorsal surface, the darker colouration of the body, the different shape of maxillary palpus and the noticeable elytral pubescences.

Subgenus *Bunbunius* nov.

Anterior margin of clypeus feebly emarginate in male, nearly straight in female. Head pubescent in male, pronotum, elytra and abdomen bare, without pubescence. Pygidium moderately, uniformly convex in male, feebly in female. Abdomen not depressed in male, penultimate sternite with a pruinose patch at each side. Antennae 10-segmented, with club composed of three lamellae, as long as five to seven preceding joints combined in male. Claws cleft at apex in male, bearing a strong vertical tooth in female. Front tibiae tridentate in female, bidentate or bearing blunt, vague third tooth in male. Basal joint of hind tarsi shorter than 2nd one.

Type: *Holotrichia reticulata* MURAYAMA (1941)



Text fig. 4. *Pollaplonyx (Bunbunius) reticulatus* (MURAYAMA)
 a. male aedeagus: dorsal view; b. ditto: lateral view; c. front tibia (♂); d. ditto (♀); e. claws of front leg (♂); f. ditto (♀); g. maxillary palpus (♂); h. ditto (♀).

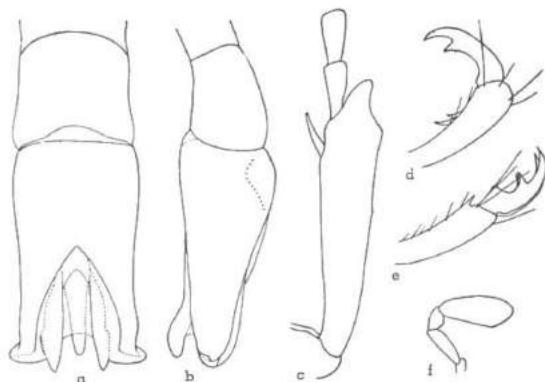
10. *Pollaplonyx (Bunbunius) opacipennis* sp. nov.

(Pl. 6, fig. 4; text fig. 5) ツヤナシアカチャコガネ (新称)

Rufous, with head and pronotum rufo-piceous, antennae fulvous. Surface of body shining, with elytra and lateral patches of penultimate sternite pruinose. Head and pro- to metasternum hairy, pronotum, elytra and basal three abdominal sternites almost bare.

Head densely punctate and pubescent, punctures on vertex as large as those of pronotum, frons and clypeus more coarsely and densely punctate. Clypeus oblong, subparallel-sided, with front angles rounded, anterior margin reflexed and feebly emarginate in the middle.

Pronotum somewhat densely punctate, broader than long (60:35), with lateral margins feebly crenulate and bearing erect hairs, curved just behind the middle, front and hind angles obtusely angulate, anterior margin margined, without a row of punctures, base not margined. Surface of pronotum with four feeble depressions behind front margin, two same ones at the middle. Scutellum punctate like pronotum. Elytra sparsely punctate, each with sutural and three costae, in which third one narrow and vanished anteriorly.

Text fig. 5. *Pollaplonyx (Bunbunius) opacipennis* sp. nov.

a. male aedeagus: dorsal view; b. ditto: lateral view; c. front tibia (♂); d. claws of front leg (♂); e. claws of hind leg (♂); f. maxillary palpus (♂).

Pro- to metasternum and hind coxae densely punctate and hairy. Those hairs fulvous, long and recumbent. Abdomen sparsely punctate, not depressed in the middle in male. Penultimate sternite scattered hairs and decorated with an opaque, oblong patch at each side. Anal sternite of male flat, not convex, sparsely punctate, bearing fulvous, long hairs near posterior margin. Pygidium densely, somewhat rugosely punctate, moderately convex in male, with a row of long hairs at apical margin.

Antennae 10-segmented, with club composed of three lamellae, as long as seven preceding joints combined in male. Maxillary palpus with 2nd joint as long as half of terminal one, which is elongate triangular, depressed at dorsal face. Legs slender, front tibiae bidentate in male, apical outer tooth sharp, 2nd one obtuse. Hind legs with basal tarsal joint shorter than 2nd one, terminal spurs slender and pointed at apex in male, outer spur longer than basal segment of tarsi. Claws of male cleft at apex in four anterior legs, bearing a strong oblique tooth in hind legs. Male aedeagus as figured. Body length: 15.5 mm.

Distribution: Formosa.

Holotype: ♂, Chiayi, Hsien, Fenchiu, 21 March 1968, leg. T. OKADOME (in coll. Entom. Lab., Fac. Agr., Meijo Univ.).

This is nearly allied to *P. (Bunbunius) reticulatus* (MURAYAMA), but it may easily be distinguished from the latter by the distinctions as shown in the above key. This species somewhat resembles to *P. (Anomalochela) curvidens* (MOSER) in description, but it differs from the latter in the darker colouration of the body, the pruinose elytra, not depressed abdomen of the male and the nearly straight, not curved spur of the hind tibiae in the male.

11. *Sophropus konishii* sp. nov. (Pl. 6, fig. 5; text fig. 6 a, b)

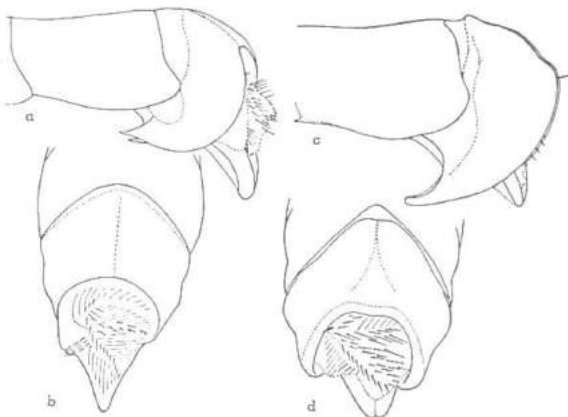
ヤエヤマヒメクロコガネ (新称)

Rufous, with head, pronotum, tibiae and tarsi rufo-fuscous to piceous. Dorsal surface subopaque, with clypeus and legs shining, ventral surface opaque and pruinose, except shiny median area of metasternum and of abdomen.

Head coarsely and closely punctate, with clypeus somewhat reflexed and feebly emarginate at anterior margin, fronto-clypeal suture indistinct, frons feebly convex, not depressed.

Pronotum coarsely, somewhat sparsely punctate, having a smooth longitudinal area at the middle, rather densely punctate at sides, broader than long (3:2), with lateral margins feebly crenate, curved behind the middle, front angles subrectangular, hind ones obtuse, anterior margin margined, base with a row of punctures. Scutellum sparsely punctate in the middle, densely at sides. Each elytron coarsely and densely, somewhat rugosely punctate, with sutural and three costae, in which 2nd and 3rd costae narrow and unnoticeable.

Pro- to mesosternum punctate and minutely pubescent, metasternum punctate and bare, depressed in the middle, with a longitudinal line. Abdomen coarsely, sparsely punctate and bare, except last two sternites sparsely pubescent. Anal sternite transversely carinate in front, excavate behind in male, transversely, uniformly convex, not excavate in female. Pygidium rather densely punctate and pubescent, gently convex in the middle or behind the middle in male, nearly flat, but somewhat convex near apex in female.



Text fig. 6. Male aedeagus of *Sophropus konishii* sp. nov.

S. konishii konishii: a. lateral view; b. dorsal view.

S. konishii yonaguniensis: c. lateral view; d. dorsal view.

Antennae 10-segmented, with club composed of three lamellae, as long as five preceding joints combined in male, a little shorter in female. Front tibiae tridentate,

with apical two teeth sharp, basal one obtuse and blunt in male, short but subrectangular in female. Spurs of hind tibiae slender and acute at apex in male, somewhat dilated, flat and rounded at apex in female. Basal joint of hind tarsi a little shorter than 2nd, as long as 3rd. Male aedeagus as figured. Body length: 12.5-14 mm., breadth: 6.5-7.3 mm.

Distribution: Ishigaki Is., Iriomote Is.

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 4♂, 2♀, Mt. Hateruma, Iriomote Is., 27-29 July 1965, leg. M. YASUI; 5♂, 1♀, ditto, 1-2 July 1964, leg. H. KONISHI & Y. HAMA; 1♂, Mt. Omoto, Ishigaki Is., 27 June 1964, leg. H. KONISHI; 1♀, ditto, 5 July 1965, leg. Y. YASUI (Types in coll. S. NOMURA & T. SHIBATA).

This is very closely allied to *S. kawadai* (NOMURA) from Amami-Ōshima Is. and Okinawa Is., but it differs from the latter in the less emarginated clypeus, the shorter antennal club, the more convex pygidium, and not tubercled penultimate sternite of the male.

12. *Sophropus konishii* subsp. *yonaguniensis* nov. (Text fig. 6 c, d)

ヤエヤマヒメクロコガネ亜種

Differs from the nominate form in the larger size and darker colouration of the body and the different form of the male aedeagus as follows: Body piceous, with head and pronotum black, abdomen and femora rufo-fuscous. Dorsal surface and pygidium more coarsely punctate. Male aedeagus stouter and depressed in the middle as figured. Body length: 15 mm., breadth: 8 mm.

Distribution: Yonaguni Is.

Holotype: ♂, Sonai, Yonaguni Is., 25 May 1965, leg. S. AZUMA (in coll. S. NOMURA).

13. *Brahmina yasuii* sp. nov. (Pl. 6, fig. 6)

ピロウドアカチャコガネ (新称)

Rufous to rufo-fuscous, with head and pronotum piceous. Dorsal surface (clypeus excepted) opalescent and very minutely, microscopically pubescent, almost bare at first sight, ventral surface and legs noticeably pubescent and shining.

Clypeus coarsely, densely punctate, somewhat reflexed and feebly emarginate at anterior margin, frons feebly convex, coarsely, somewhat sparsely punctate, vertex finely and densely punctate.

Pronotum as broad as twice of its length (60:33), somewhat sparsely punctate, very minutely pubescent at sides, almost bare in the middle, with lateral margins curved in the middle, feebly crenate, bearing short hairs, front margin margined, base punctuated in a row, front angles acute, hind ones obtusely angulate. Scutellum sparsely punctate. Each elytron somewhat sparsely punctate and very minutely pubescent, more densely punctate near apex, with sutural and three costae, in which 2nd costa narrow, 3rd narrow and vanished near base.

Pro- to metasternum finely punctate, decorated with long, fulvous and recumbent hairs. Abdomen finely, sparsely punctate and minutely pubescent. Anal sternite coarsely punctate and convex in female. Pygidium feebly convex, coarsely and densely punctate

near base and apex, rather sparsely in the middle.

Antennae 10-segmented, with club composed of three lamellae, as long as five preceding joints combined in female. Front tibiae tridentate, with apical two teeth acute, basal one short and subrectangular. Spurs of hind tibiae of female slender, not dilated and somewhat acute at apex. Basal tarsal joint of hind legs as long as longer tibial spur, and a little shorter than 2nd joint. Body length: 15.3 mm., breadth: 7.8 mm.

Distribution: Iriomote Is.

Holotype: ♀, Mt. Hateruma, Iriomote Is., 28 July 1965, leg. M. YASUI (in coll. S. NOMURA); paratype: 1 ♀, Shirahama, Iriomote Is., 27 July 1965, leg. Y. YASUI (in coll. T. SHIBATA).

This species is somewhat nearly allied to *Brahmina cribriceps* MOSER (1915) from China, but it differs from the latter in the smaller body, the lustrous abdomen and pygidium, somewhat sparse, not rugose punctures on the elytra and lacking the hairs on the front margin of the pronotum. The species appears to resemble *Sophropus konishii*, but it may easily be separated from the latter in having long, recumbent hairs on the metasternum.

14. *Hexataenius esakii* (NIIJIMA et KINOSHITA) comb. nov. ホソコガネ

Gymnogaster esakii NIIJIMA et KINOSHITA, l. c., II, 2, p. 70, 223, pl. II, f. 1, 11, 1923.

Distribution: Formosa (Urai, Hôrai).

This species belongs to the genus *Hexataenius* FAIRMAIRE in having three-toothed front tibiae, bifid claws and almost bare ventral surface of the thorax, and it differs from *H. protensis* FAIRMAIRE in the smaller body, shorter elytra and feebly sinuated lateral margins before hind angles of the pronotum.

15. *Granida schoenfeldti* BRENSKE オキナワシロスジコガネ

Distribution: Takara Is., Amami-Ôshima Is., Tokunoshima Is., Okinoerabu Is., Yoron Is., Okinawa Is., Kume Is.*

Specimens examined: Kume Is. (4 ♀, 27-28 June 1954, leg. S. AZUMA)

16. *Melolontha masafumii* NOMURA オキナワコフキコガネ

Distribution: Miyako Is.*, Ishigaki Is., Iriomote Is.

Specimen examined: Miyako Is. (1 ♀, 16 June 1964, leg. S. AZUMA).

17. *Adoretus sinicus* BURMEISTER シナコイチャコガネ

Distribution: Miyako Is., Ishigaki Is., Iriomote Is., Hateruma Is., Yonaguni Is.*, Formosa, Korea, China, Hawaii.

Specimen examined: Yonaguni Is., (1 ex., 24 May 1965, leg. S. AZUMA).

18. *Popillia latimaculata* sp. nov. (Pl. 6, fig. 7 & 8; text fig. 7)

オビモンマメコガネ (新称)

Body deep metallic green, rarely deep purplish crimson, with elytra fulvous, except broad lateral margins and narrow sutural, basal and apical margins, which are dark green or dark crimson, antennal club and tarsi piceous, antennal footstalk and maxillary palpi rufous. Body elongate oval, rather depressed, with a little prominent shoulders, the broadest point which is across behind them.

Clypeus as broad as twice of its length, closely, rugosely punctate, with anterior margin feebly reflexed and weakly arched and front angles broadly rounded. Frons closely, rugosely punctate in front, sparsely behind, with three erect hairs along each eye.

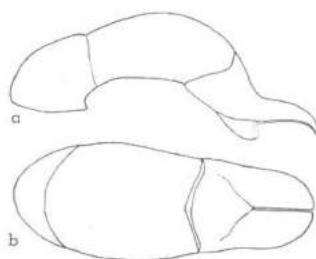
Pronotum one-third broader than its length, sparsely, noticeably punctate in front and at sides, very minutely at the middle and behind, with lateral margins curved before the middle, feebly sinuate, nearly straight at apical and hind half, front angles acute and hind ones obtuse, base not margined. Scutellum triangular, a little broader than its length, scantily, but distinctly punctate. Each elytron bears five deep punctate-striae between suture and shoulder, stria punctures separated longitudinally by one to two times of their diameters, sutural, 3rd and 5th intervals somewhat convex, sparsely, microscopically punctate, subsutural (2nd) and 4th intervals flat, the former with two or three irregular rows of punctures on basal half, a row on apical half, which is not reached apical margin, 4th interval with a row of punctures from base to apical fourth. Disk of elytra nearly flat, impressed near shoulders, sometimes very feebly depressed behind scutellum.

Pygidium extremely convex in male, moderately in female, rather sparsely, rugosely punctate and scattered pale yellow hairs, with two broadly transverse basal patches of the same hairs. Mesosternum vertical in front, scarcely produced beneath, with apex rounded. Ventral surface and femora clothed with long pale yellow hairs, each abdominal sternite decorated with a row of similar hairs at the middle and a tuft at each side.

Antennae 9-segmented, with club composed of three lamellae, as long as five preceding joints combined in female, a little longer in male. Front tibiae bidentate, with apical tooth short and acute in male, long and blunt in female. Longer claw of front tarsi stout in male, slender in female, those of middle tarsi cleft at apex in both sexes. Male aedeagus as figured. Body length: 8-9.5 mm., breadth: 4.4-5.5 mm.

Distribution: Formosa.

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 19♂, 7♀, Wushe, Nantou; 1♀, Miharashi, 23 June 1961, leg. M. OGATA; 1♂, 1♀, Puli (in coll. S. NOMURA); 2♂, 1♀, Formosa (in coll. T. SHIBATA).



Text fig. 7. Male aedeagus of *Popillia latimaculata* sp. nov.

a. lateral view; b. dorsal view.

The species is nearly allied to *P. quelpartiana* OHAUS, but it easily distinguished from the latter in the mode of colouration of the elytra and the hairy pygidium.

19. *Anomala albopilosa sakishimana* NOMURA アオドウガネ亜種

Distribution: Miyako Is., Ishigaki Is., Iriomote Is., Hateruma Is.*, Irabu Is.*, Shimoji Is.*

Specimens examined: Hateruma Is. (1♂, 27 July 1964, leg. M. YASUI); Irabu Is. (2♂, 1♀, 30 May 1960, leg. S. AZUMA); Shimoji Is. (1♀, 31 May 1960, leg. S. AZUMA).

20. *Anomala xanthopleura* ARROW リュウキュウドウガネ

Distribution: Okinawa Is., Kume Is.*, Ishigaki Is.*

Specimens examined: Kume Is. (1♀, 29 June 1964, leg. S. AZUMA); Ishigaki Is. (6 exs., 18 June 1965, leg. K. HATTA).

21. *Allisonotum pauper* (BURMEISTER) クロマルコガネ

Distribution: Takara Is., Okinoerabu Is.*, Formosa, China, Indo-China, Java, Philippines.

Specimens examined: Okinoerabu Is. (1♂, 1♀, China-chō, 9 May 1969, leg. TOMINAGA).

22. *Heteronychus punctolineatus* FAIRMAIRE オオクロマルコガネ (新称)

Distribution: Formosa (Kôtōsho)*, Indo-China, Thailand.

Specimen examined: Formosa (1 ex., Kôtōsho Is., 13 Aug. 1968, leg. H. MAKIHARA).

23. *Coilodera sexmaculata* KRAATZ ケブカエグリコガネ

Distribution: Formosa*, Burma, Bhutan, N. India.

Specimen examined: Formosa (1♂, Rishan, 21-23 July 1968, leg. H. MAKIHARA).

24. *Rhomborrhina (Rhomborrhina) aterrima* MIKŠIĆ

オオクロカナブン (新称)

Distribution: Formosa*, Yunnan.

Specimens examined: Formosa (1♂, 1♀, Puli?).

25. *Protaetia ishigakia miyakona* KUROSAWA ミヤコシロテンハナムグリ

Distribution: Miyako Is., Irabu Is.*

Specimens examined: Irabu Is. (2♂, 17-18 May 1964, leg. S. AZUMA).

26. *Protaetia lewisi lewisi* JANSON リュウキュウオオハナムグリ

Distribution: Okinawa Is., Kume Is.*, Miyako Is., Ishigaki Is.

Specimen examined: Kume Is. (1♀, 29 June 1964, leg. S. AZUMA).

Explanation of Plate 6.

1. *Pollaplonyx (Pollaplonyx) flavidus* WATERHOUSE (♂) オオキイロコガネ
2. *P. (P.) eriophorus* NOMURA sp. nov. (♂) ウブゲアカチャコガネ
3. *P. (Bunbunius) reticulatus* (MURAYAMA) (♂) アミメクロコガネ
4. *P. (B.) opacipennis* NOMURA sp. nov. (♂) ツヤナシアカチャコガネ
5. *Sophropus konishii* NOMURA sp. nov. (♂) ヤエヤマヒメクロコガネ
6. *Brahmina yasuii* NOMURA sp. nov. (♀) ビロウドアカチャコガネ
7. *Brahmina sakishimana* NOMURA (♀) アカチャコガネ
8. *Popillia latimaculata* NOMURA sp. nov. (♂) オビモンマメコガネ
9. ditto: posterior view.

フチトリアツバコガネの分布記録

楠井善久

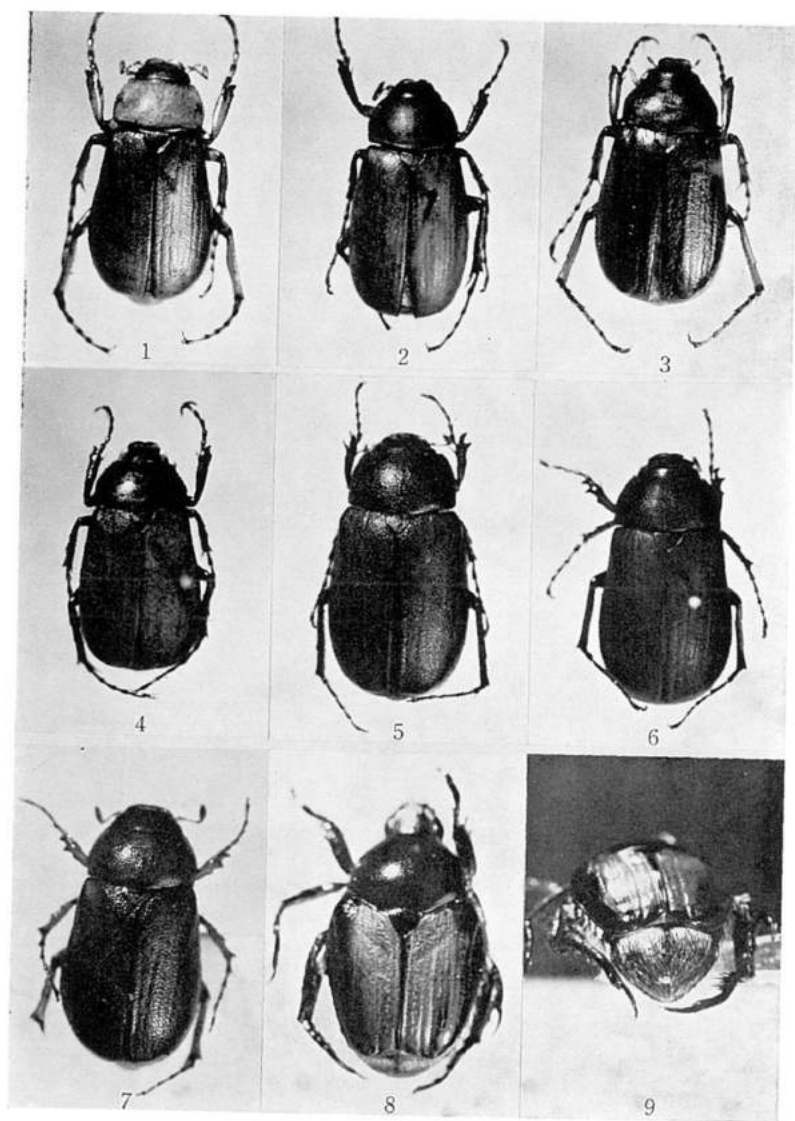
東南アジアに広く分布する *Phaeochrous emarginatus* CASTELNAU フチトリアツバコガネは、わが国では九州、トカラ列島の中之島・宝島・横当島、それに沖縄本島、久米島からそれぞれ記録されている。著者は1969年宮古・八重山各群島の下記の島々において本種の分布を確認したので報告しておく。なお、いずれも多数の死体および生体を目撃、採集した。

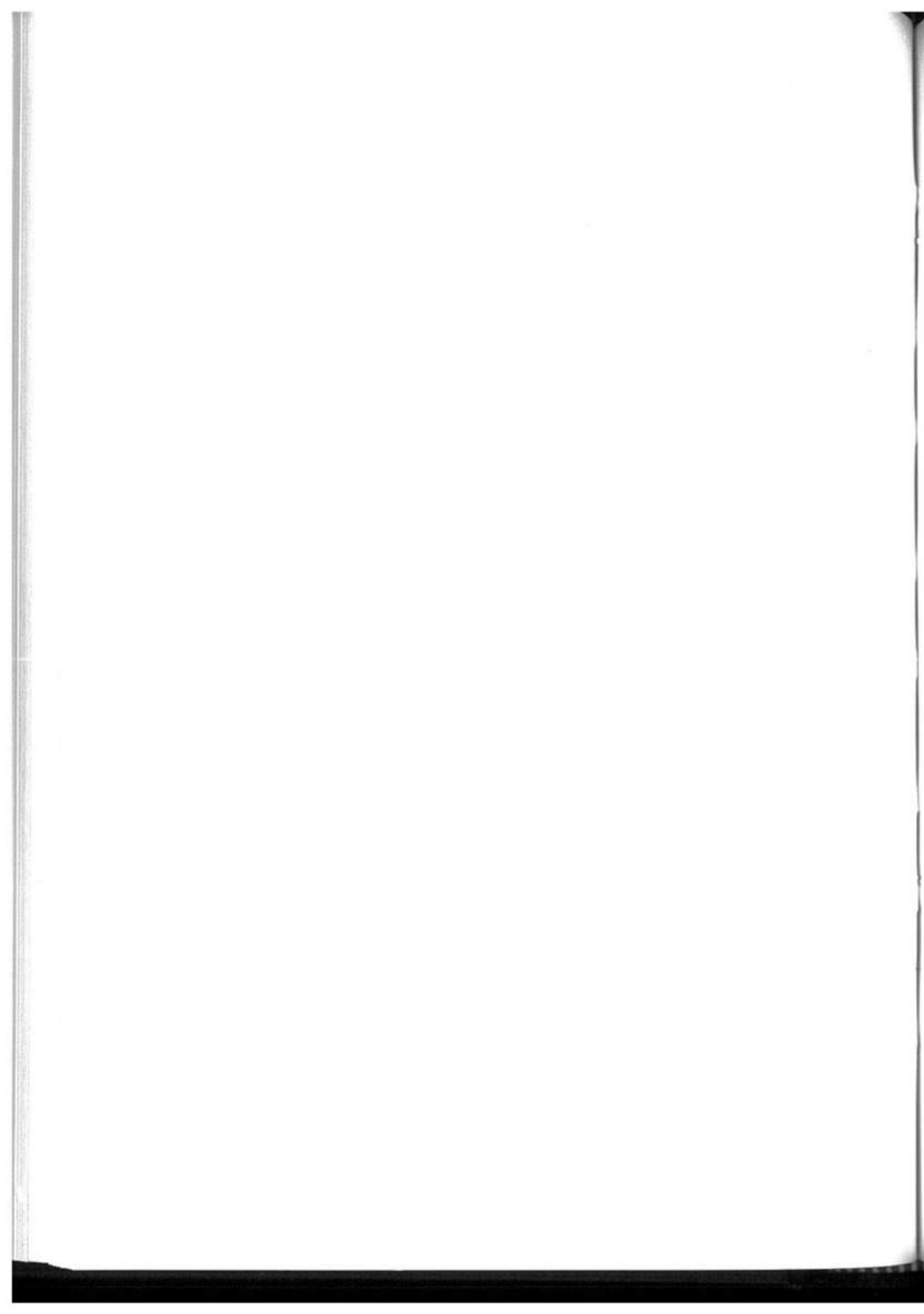
Koshihara, Miyako Is., 4 VI 1969, leg. Y. KUSUI.

Mt. Bannadake, Ishigaki Is., 13 VI 1969, leg. Y. KUSUI.

Kohama, Kohama Is., 23 VI 1969, leg. Y. KUSUI.

Kita, Hateruma Is., 28 VI 1969, leg. Y. KUSUI.





A New Species of *Necydalis* from Amami-Ōshima Island

By KEIICHI KUSAMA

Department of Biology, Faculty of Science, Shizuoka University.
Shizuoka City, 420.

The author wishes to express his deep gratitude to Dr. M. HAYASHI for his advice and hospitality and also to Messrs. S. MORIYA, Y. WAKITA, H. NARA and Y. TANAKA for their kind help in obtaining the valuable type specimens used in this study. The author is also due to Mr. K. KIMURA, who assisted him in preparing the accurate drawing accompanying the present paper.

Necydalis (Necydalis) moriyai sp. nov.

Body black; head clothed with erect yellow hairs, labium, maxillae and labrum yellow; antennae largely dark brown, with golden pubescence beyond fourth segment; prothorax black with densely erect golden hairs at side but relatively sparse on disc; elytra reddish brown, darkened marginally and narrowly along suture, clothed with sparse yellow hairs and depressed golden pubescence on sutural portion; metasternum black with long golden hairs; abdomen largely reddish brown, with first segment almost black, second a little black medio-ventrally, clothed with golden pubescence except first black portion; legs largely reddish brown, coxae, middle and hind trochanters, basal parts of middle and hind femora, large parts of tibiae and fore and middle tarsi black, hind tarsi bright yellow, clothed with golden pubescence.

Head with a deep median longitudinal furrow between antennal tubercles, sparsely and shallowly punctured, clypeus and frons closely, vertex rather coarsely and rugosely punctured. Antennae subcylindrical in male one-half as long as body, first segment stout, second shortest, third slightly longer than first, fourth one-half as long as fifth, fifth longest, eleventh shallowly appendiculated. Prothorax distinctly longer than broad, deeply constricted anteriorly and posteriorly, dully angulated laterally, disc swollen but slightly longitudinally concave medially, pronotum finely and sparsely punctured, dully shiny. Scutellum concave, finely punctulated. Elytra abbreviated, as long as prothorax and a little longer than basal width, broadest at a little behind base, margined externally, broadly rounded apically, and closely and irregularly punctured, with punctures coarser than pronotal ones and finer than those on vertex. Abdomen rather long and slender, first and second segments subcylindrical and more or less compressed in last three: First longest, second slightly longer than third, fourth nearly equal to second and semitriangular, fifth shortest and shallowly, triangularly and thence semicircularly biconcave at apical half of under surface (fig. 2), smooth and shiny, punctulated (except on first segment). Legs slender, first

segment of hind tarsi longer than twice of the following two segments united.

Length: 18-25 mm. Breadth: 2-3 mm.

Holotype: ♂, Hatsuno, Island of Amami-Ōshima, June 16, 1969, S. MORIYA leg.
Paratypes: 8♂♂, 1♀, June 16-July 7, 1969, at the same place, S. MORIYA and Y. WAKITA leg. (in KUSAMA, HAYASHI, MORIYA and NARA collections).

This new species is allied to *N. major* LINNÉ, but differ from it by the following characters:—Head and prothorax broader, less shiny, the latter with denser punctures, and more deeply constricted anteriorly and posteriorly, also quite different colorations.

Explanation of Plate 7.

1. *Necydalis (Necydalis) moriyai* sp. nov. ♂.
2. ditto, under surface. ♂.
3. ditto, ♀.
4. Pronotum; 5. The fifth segment of Abdomen. ♂; 6. Abdomen. ♀.

分布北限?のカミキリムシ2種について

松 枝 章

1969年3月から10月の間、石川県七尾市の依頼で市史自然編、昆虫部門のとりまとめのため七尾市周辺の調査を行なったが、この間に分布が北限ではないかと考えられる興味ある下記2種のカミキリムシを採集したので報告する。

調査の機会を与えられた七尾市ならびに常日頃ご指導をいただいている林有夫博士に厚くお礼申しあげる。

1. *Euryptoda batesi* GAHAN ベーツヒラタカミキリ

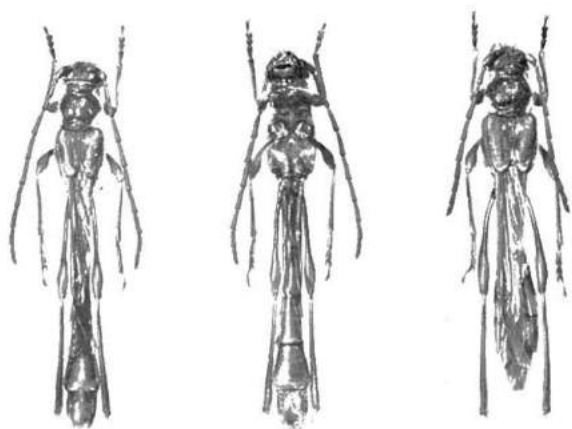
1♂, 七尾市百海町(どうみまち)神社社叢, 16. VII. 1969.

原色日本昆虫生態図鑑, I, カミキリ編(小島・林, 1969)によれば、太平洋沿岸における北限について「茨城県以南」とある。青色螢光誘殺灯に午後10時ごろ飛来した。

2. *Dolichoprosopus yokoyamai* (GRESSITT) ココヤマヒゲナガカミキリ

1♂, 石川県鹿島郡鹿島町石動山(せきどうざん), 6. IX. 1969.

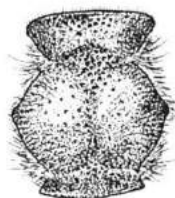
石動山(565m)山頂部のブナ極盛相の社叢を望見できる一くぼ地での青色螢光誘殺灯に午後11時ごろ飛来した。



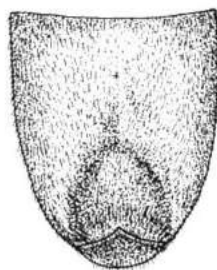
1

2

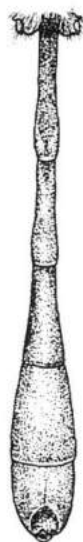
3



4

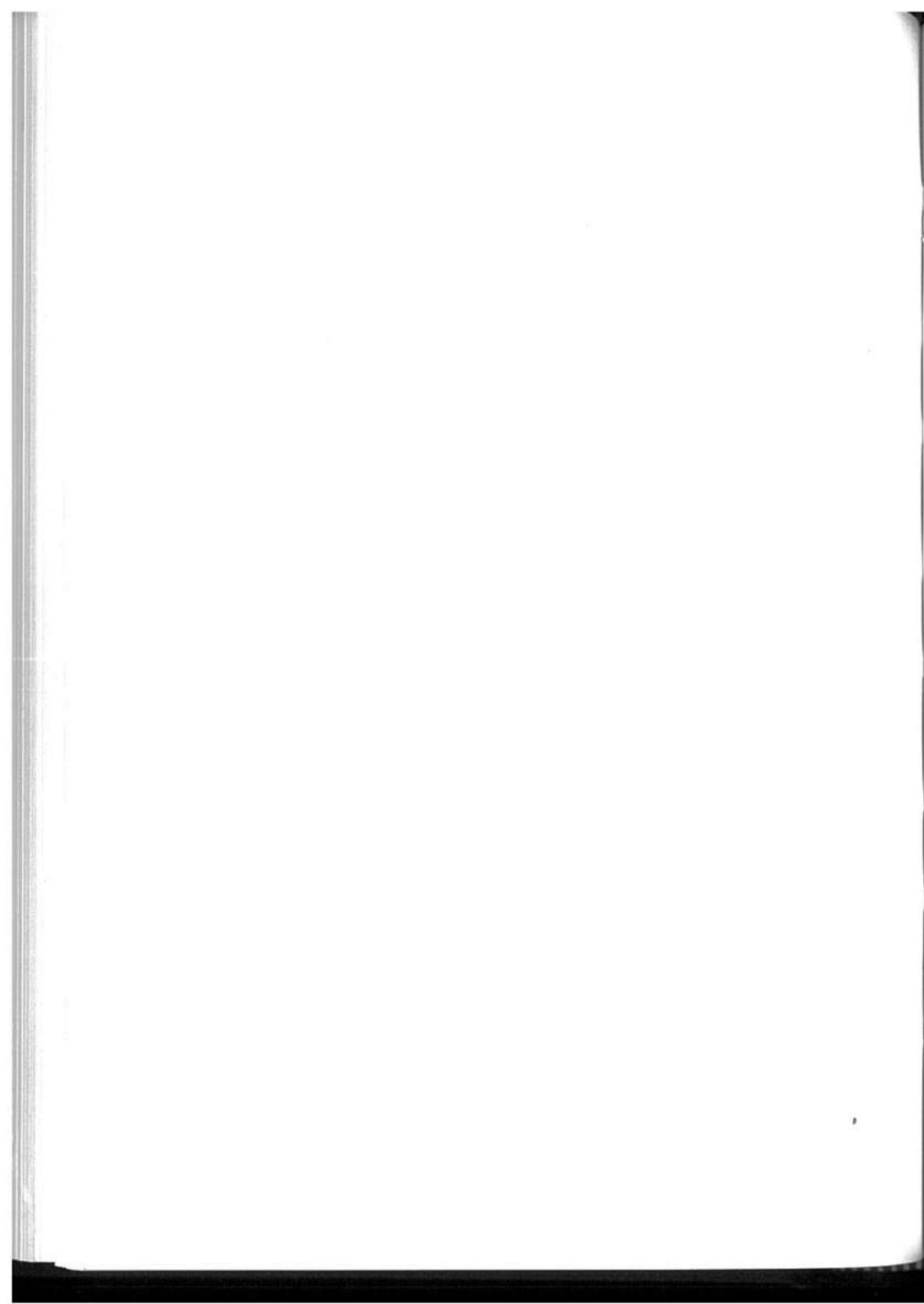


5



6

(K. KIMURA del.)



日本産コメツキムシ科の知見 (V)¹⁾

大 平 仁 夫

(愛知教育大学昆虫研究室)

Notes on Some Elaterid-beetles from Japan (Coleoptera) (V)

By HITOO ÔHIRA

コメツキ亜科 (Ampedinae) の種は、日本に琉球も含めて 75 種あまりも知られているが、いずれも外形がよく似ていて、コメツキムシ科の中では最も分類の困難な仲間である。FLEU-TIAUX (1947)²⁾ は、印度支那あたりの種についてかなり詳しい研究を行ったので、最近わが国でも同氏の見解に従って、日本の種について若干の整理が行われている。しかしまだ不備の点も多いと思われるので、ここに筆者が調査することのできた範囲内で若干の補足をしておきたいと思う。

コメツキ亜科 (Ampedinae) は大きくわけて 2 つのグループに分類できる。その一つは、前胸腹側板の一部が、前脚基節腔の後方に強く廻り込んでいて、前脚基節腔の後方は巾せまく開いているグループで、これがここでとりあげた仲間である。他は前胸腹側板の一部が前脚基節腔の後方に廻り込まないので、基節腔の後方が巾広く開いているグループで、*Ampedus* 属やこれの近縁な属が含まれる。

本文を草するにあたり、種々ご指導をいただいた東京農業大学昆虫研究室の沢田玄正教授、British Museum (Natural History) の C. M. F. VON HAYEK 氏、Museum National d'Histoire Naturelle, Paris の A. VILLIERS 氏、大阪市の芝田太一、大倉正文の両氏に心からお礼申しあげる。

キマダラコメツキ属 (*Gamepenthès*)

体は一般に小形で、前胸背板は膨隆し、翅鞘は後方に漸次巾せまくなる。前頭横隆線は弧状で、前縁中央部は強く押しされ、前頭横溝は中央部では著しく巾せまくなる (11, 16)³⁾。小腿ひげの末節は斧状で (10, 10)、触角は雄では前胸背板の後縁角よりはるかに長く、第 2 節は短小で球形状、第 3 節は第 2 節とほぼ等長かわずかに長い、またこれら第 2~3 節を合せたものは第 4 節よりはるかに短く、第 4 節以下は鋭く鋸歯状を呈する (10, 6)。そして各節の中央部にはいかなる縦隆線も有さない。前胸背板の後縁角は後方に突出し、背面の隆起線

1) (IV): 昆虫, 37 (2): 251-256, 1969.

2) Révision des Elatérides (Coléoptères) de l'Indo-Chine Française. Notes d'Ent. Chinoise, 11 (8): 233-420, 1947.

3) Plate 11, fig. 16 を示す。

[昆虫学評論, 第22巻, 第2号, 75-88頁, 8-11図版, 1970年, 7月]

は1本である。前胸腹側板の後縁は、後縁角の近くで弱く内方に弯曲する(11, 29)。前胸腹板線の前端部は通常わずかに凹溝状で(11, 17)、前胸腹板突起は、末端部近くにおいて鋭く段刻される(10, 13)。腰板は巾広く、一般に両側は平行状である(11, 1)。翅鞘の末端部は多少とも切断状をしており、基本的にはその場所に数個の小歯を有する(10, 18)。また翅鞘の会合線部は、末端部近くにおいて強く抑圧される。雄交尾器の基本的な型は図示したようである(10, 5)。

この属は、ここでとりあげた属の中では最も特徴があり、雄の触角、前胸腹板突起の段刻、それに翅端部の形などをみれば、属の同定は容易にできると思われる。FLEUTIAUX (1947) は、腰板が巾広く、両側が平行状であることを重視しているが、これは多少の変異もあって、あまり重視できないものと思われる。なお、この属の種は、一般に翅鞘が黒色で、黄斑を有する美麗種が多い(8, C)。

マメツヤケシコメツキ属 (*Abelater*)

一般に体長 5 mm 以下の小形種が多く、前胸背板は膨隆するが光沢は鈍い。翅鞘は後方に弱く細まるが、基本的にはやや平行状である。前頭横隆線は弧状であるが、前縁の中央部は強く抑圧されることなく、前頭横溝は中央部において著しく巾せまならない(11, 13)。小髭ひげの末節は細長く、両側は平行状に近い(10, 9)。触角は雄では前胸背板の後縁角よりはるかに長く、第2・3節は短小で球形状か、第3節は第2節よりわずかに長い程度で、第4節以下は鋸歯状を呈するが、各節は扁平状で、中央部には1縦隆線を印する(10, 4)。また雌では、一般に触角は末端に行くに従って漸次短小で巾広くなる。前胸背板の後縁角は後方に突出し、背面の隆起線は1本である。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向ってほぼ直線状に伸長する(11, 25)。また一般に前胸腹側板の前縁角付近から、触角を受入れるための浅い凹陷部を印する。前胸腹板線の前端部は全く凹溝状をしていなく、前胸腹板突起には、いかなる段刻も有さない。腰板は巾広く、一般に外方部に向って弱く細まる(11, 2)。翅鞘の条線はやや浅く印し、間線部は膨隆しないのが基本的な形である。また翅端部は弱く切断状をしており、会合線の末端は弱く後方に突出する(10, 19)、会合線部は末端部付近で強く抑圧されない。

FLEUTIAUX (1947) は、本属の特徴として、翅端部が切断状をしていないことをあげているが、これは非常に微妙な特徴で、どの程度のもを切断状とするのかという見解の相違によるものである。この属は、外形からは特徴のつかみ方がむづかしく、一般外形は *Procrærus* 属の種に最もよく似ているように思われる。しかし前頭横溝は巾広く、中央部において強く巾せまならないことや、触角が扁平状で、雌では末端に向って漸次短大となる。また前胸腹側板の後縁は、後縁角に向ってほぼ直線状に伸長することなどによって識別できるものと思われる。雄交尾器の基本的な型は図示したようである(10, 3)。

ホソキコメツキ属 (*Procrærus*)

体は一般に細長く、前胸背板は膨隆するが光沢はやや鈍い。翅鞘は後方に弱く細まるが、

一般に前半部は平行状に近い。前頭横隆線は弧状かときに前縁の中央部は鈍く角ばり、また一般に前縁の中央部は強く抑圧される。そのため前頭横溝は中央部では著しく巾せまくなる(11, 9)。小腮ひげの末節は細長く、両側は平行状で(10, 7)、触角は細長く、雄では前胸背板の後縁角より長く、第2節は短小で球形状、第3節は第2節よりやや長く、円筒形状または倒円錐形状で、第4節以下は弱く鋸歯状をしており、第4節は第5節より長く、外形も若干異なる(9, 9)。基本的な型は、これら各節に全く縦隆線を有さないが、東南アジアにみられる種には、弱く現われているものが多い。前胸背板の後縁角は後方に突出し、背面の隆起線は1本である。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向って弱く内方に彎曲して伸長する(11, 26)。また基本的な形は、前胸腹側板の前縁角の近くから後方に、触角を受入れるためのいかなる凹陥部も印しないが、東南アジアに産するものには、これを印するものが多い。前胸腹板突起には、いかなる段刻も印しなく、翅鞘の末端部は弱い切断状で、会合線の末端は弱くとがる(10, 21)。

この属の翅端部は、基本的には弱い切断状であるが、切断状をしているのかどうか判断に迷うようなものが多い。したがってこの特徴は、この属についてはあまり重視しない方がよい。触角の第4節と第5節との長さや外形が若干異なることを多くの学者が用いているが、これもこの属のきめ手にはならない。触角に縦隆線を印し、前胸腹側板の触角を受入れるための浅い凹陥部を印するものは、新亜属として取扱い *Agaripenthes* 亜属として識別することにした。Agari は沖繩語の東という意味である。雄交尾器の基本的な型は図示したようである(9, 8)。

ニセツヤケシコメツキ属 (*Sawadapenthes*)

体は小形で細長く、前胸背板は膨隆し、表面は光沢を有し、平滑である。翅鞘は後方に漸次細まる。前頭横隆線は弧状であるが、前縁の中央部は強く抑圧され、前頭横溝は、中央部では著しく巾せまくなる(11, 14)。小腮ひげの末節は細長く、両側は平行状である。触角は雄では前胸背板の後縁角よりはるかに長く、第2・3節は短小でほぼ球状、第3節は第2節よりやや短小である。また第2～3節を合せたものは、第4節より短い。第4節は第5節よりわずかに長く、第4節以下は弱く鋸歯状を呈し、各節は末端に向って漸次細まる。また各節にはいかなる縦隆線も印しなく、節と節の連絡は珠数状に近い(10, 2)。雄の触角は短く、末端に向ってやや短大となる。前胸背板の後縁角は後方に突出し、背面の隆起線は著しく側縁寄りに位置し、1本である。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向って角ばって伸長する(11, 27)。また前胸腹側板の前縁角近くには、触角を受入れるための浅い凹陥部を印する。前胸腹側板の前端部は全く凹溝状をしていなく、前胸腹板突起の末端部は弱く細まるのみである(10, 15)。腰板は内方に向って強く巾広ならず、後縁の内側部は鈍く角ばる(11, 8)。翅鞘の条線は弱く印し、粗大点刻を間隔をおいて印する。間線部は平滑で、著しくシワ状をしていない。翅端部は切断状で、会合線の末端は短く突出する(10, 25)。また翅鞘の会合線部の末端付近は強く抑圧される。雄交尾器の外形は図示したようである(10, 1)。

この属はきわめて特異な属で、日本には1種知られているのみである。一般外形は *Game-*

penthes 属に似るが、触角の第2・3節が短小で、各節は珠数状の連りを有し、翅の間線部が平滑で、前胸腹板突起に段刻を有さないことなどによって識別できる。

ツヤケシコメツキ属 (*Megapenthes*)

体は一般に細長く、両側は平行状である。前胸背板は巾より長く、外形は円筒形状で、表面は著しくシワ状で、ほとんど光沢を欠く。前頭横隆線は弧状であるが、前縁の中央部は多少とも抑圧され、前頭横溝は中央部では著しく巾せまくなる(11, 15)。小髭ひげの末節は弱い斧状で(10, 11)、触角は一般に短く、雄でも前胸背板の後縁角よりわずかに長い程度で、第2節は短小で球形状、第3節は第2節よりわずかに長くて倒円錐形状、第4節以下は弱く鋸歯状をしているが、各節は末節に向って漸次細まり、中央部にはいかなる縦隆線も印しない(9, 7)。前胸背板の後縁角は鋭く後方に突出し、背面の隆起線は1本である。前胸腹板線の前端部は全く凹溝状をしていなく(11, 23)、前胸腹板突起は細長く、末端部は鋭くとがる(10, 17)。翅端部は半月状に内方に弯曲し、外側縁の末端は鋭くとがる(10, 22)。雄交尾器の基本的な型は図示したようである(9, 6)。

本属の一般外形は *Melanoxanthus* 属の種によく似ているが、前胸背板の側縁は前方にほぼ真直ぐに伸長し、触角の鋸歯状が弱く、末端に漸次細まり、前頭横溝は中央部において強く巾せまくなることなどによって識別できる。

ヒメツヤケシコメツキ属 (*Melanoxanthus*)

この属の特徴は、雄個体を調べることができなかつたので、詳しいことはよくわからない。しかし一般外形は *Megapenthes* 属の種にきわめてよく似ているように思われる。FLEU-TIAUX (1947) は、後胸前腹側板 (*Metaepisterna*) が後方に細まるのを *Megapenthes* 属に、平行状のものを *Melanoxanthus* 属として識別している。しかしこの特徴はそれほどはっきりしたものではなく、属の特徴としてはきわめてあいまいである。また VAN ZWALUWENBURG (1957)⁴⁾ は触角が短く、前胸背板の後縁角に達しないものを *Melanoxanthus* 属に、触角が細長く、前胸背板の後縁角と等長かより長いものを *Megapenthes* 属として識別しているが、これはさらにあいまいである。CANDÈZE (1859, 1891)^{5,6)} は *Megapenthes* 属の触角は細く、第4~10節間がほぼ等形であるのに、*Melanoxanthus* 属の触角は短大で、第4節から第10節に向って漸次短大となるとしている。

筆者は *Megapenthes* 属の種と、外形によって識別するのに次の特徴の組合せを考えてみた。すなわち、前頭横隆線は弧状を呈するが、前縁の中央部は弱く抑圧されるのみで、前頭横溝は一般に中央では後者ほど強く巾せまならない(11, 12)。前胸背板上の点刻と点刻の間の表面は平滑で光沢を有する。触角は短く、雌では第4節以下はやや鋭く鋸歯状を呈し、各節は末端に向って漸次短大となり、末端節は楕円形状である(9, 5)。小髭ひげの末

4) *Insects of Micronesia* (Coleoptera: Elateridae). *Insects of Micronesia*, 16 (1): 1-66, 1957.

5) *Monographie des Élatérides*, II. *Mém. Soc. Roy. Sc. Liège*, XIV: 1-543, 7 pls., 1859.

6) *Catalogue Methodique des Élatérides*, Liège: 1-246, 1891.

節は細長く、弱い斧状である(10, 8)。前胸背板の側縁は、前方で内方に弯曲して伸長し、末端は前胸腹板線の末端近くに達する。前胸腹板線の前端部は平でなく、前胸腹板の境とやや段違いになっている(11, 20)。翅端部は横にはほぼ直線状に切断され、外側縁の末端部は短く後方に突出する(10, 20)。

サメハダキコメツキ属 (*Xanthopenthes*)

体は細長く、両側は平行状である。前頭横隆線は弧状であるが、前縁の中央部は抑圧されなく、前頭横溝は中央部でほとんど巾せまくなり、著しく巾広い(11, 10)。目は大きく突出する。小腮ひげの末節は斧状で、触角は細長く、雄では前胸背板の後縁角よりはるかに長い、雌では前胸背板の後縁角とはほぼ等長である。第2節は短小で球形状で、第3節は第4節より短い、外形はよく似ている。第3節から弱く鋸歯状をしており、各節の中央部には明瞭な縦隆線を印する(9, 2)。前胸背板は円筒形状で、後縁角は鋭く後方に突出し、背面の隆起線は各2本である。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向かって弱く内方に弯曲して伸長する(11, 30)。前胸腹板線の前端部は全く凹溝状をしていなく(11, 22)、前胸腹板突起にはいかなる段刻も有さない。腰板は強く内方に巾広くなり、後縁の内側部は鋭く角ばる(11, 6)。翅精の末端は基本的には完全であるが(10, 23)、ときに弱く切断状をしていることがある。

この属はきわめて特徴のある属で、細長い体と突出した目、それに巾広い前頭横溝と、前胸背板の後縁角に2本の隆起線を有し、翅端部が強く切断状をしていないことなどによって、近属のものとの識別は容易にできる。また雄交尾器の形も特徴がある(9, 1)。

ホソツヤケシコメツキ属 (*Hayepenthes*)

体は細長く、両側は平行状である。前頭横隆線は弧状であるが、前縁の中央部は抑圧されることなく、前頭横溝は著しく巾広く、中央部でほとんど巾せまならない(11, 11)。目は大きく突出する。小腮ひげの末節は弱い斧状。触角は細長く、雄では前胸背板の後縁角よりはるかに長く、雌では前胸背板の後縁角とはほぼ等長である。第2節は短小で球形状、第3節は第4節より短小であるが、外形はよく似ている。第3節から弱く鋸歯状をしており、各節の中央部には明瞭な縦隆線を印する(9, 4)。前胸背板は円筒形状で巾より長く、後縁角は後方に鋭く突出し、背面の隆起線は1本である。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向かって角ばって伸長する(11, 28)。前胸腹板線の前端部は全く凹溝状をしていないが、その付近の前胸腹板との境はやや段違いになっている(11, 18)。腰板は強く内方に巾広くなり、後縁の内側部は鋭く角ばる(11, 7)。翅端部は斜め内方に強く切断される(10, 24)。雄交尾器の基本的な型は図示したようである(9, 3)。

この属は、前属の *Xanthopenthes* 属に外形がきわめてよく似ているが、前胸背板の後縁角は1本の隆起線で、前胸腹側板の後縁が後縁角に向かって角ばって伸長し、翅端部が強く切断状をしていることによって識別できる。

エグリツヤケシコメツキ属 (*Ganoxanthus*)

この属は *Hayepenthes* 属や *Xanthopenthes* 属に外形がよく似ているが、前頭横溝は巾せ

まく、中央部で強く細まり、小肥ひげの末節は細長く、両側は平行状である。触角は著しく短く、第3節から鋸歯状をしているが、第3節は第4節に比して鋸歯状が弱く、長さは第4節と等しい。第4節からやや鋭く鋸歯状をしており、各節にはいかなる縦隆線も印しない。前胸背板の後縁角は各1本の隆起線で、前胸腹側板の後縁の形は *Hayekpenthés* 属のものによく似ている。腰板は巾広く、外方の両側は平行状で、後縁の内側部は弱く角ばるのみである。翅端部は強く半月状にえぐられ、外側縁の末端は鋭くとがる (8, E)。

筆者が調査することのできた標本は雌個体のため、触角の長さや形は雄と若干の相異があるものと思われる。また、筆者が調べた限りでは、この属の種は日本や琉球から未だ発見されていないものと判断される。

属の検索表

1. 前胸腹板突起の腹面は、末端近くにおいて鋭く段刻され、前胸腹板線の前端部は通常弱く凹溝状を呈する (10, 13; 11, 17). ……キマダラコメツキ属 (*Gamepenthés*)
 - 前胸腹板突起の腹面には、いかなる段刻も有さない。また前胸腹板線の前端部は全く凹溝状をしていない。 …… 2
2. 前胸背板の後縁角には各2本の隆起線を有する。 ……サメハダキコメツキ属 (*Xanthopenthés*)
 - 前胸背板の後縁角には各1本の隆起線を有するのみである。 …… 3
3. 触角は第3節から鋸歯状をしている。 …… 4
 - 触角は第4節から鋸歯状をしている。 …… 5
4. 触角の中央部には縦隆線を印する。翅端部は斜め内方に切断される。また触角は細長く、第3節は第4節より短小であるが、外形はよく似ている (9, 4; 10, 24). ……ホソツヤケシコメツキ属 (*Hayekpenthés*)
 - 触角の中央部には縦隆線を有さない。翅端部は強く内方に半月状にえぐられる。また触角は短く、第3・4節はほぼ等長であるが、外形は著しく異なる (8, E). ……エグリツヤケシコメツキ属 (*Ganoxanthus*)
5. 触角は細長く、第2・3節は球形状であるが、第3節は第2節より短小である。翅鞘の間線部は平滑である。触角には縦隆線を印しない (10, 1, 2). ……ニセツヤケシコメツキ属 (*Sawadapenthés*)
 - 触角の第2・3節は短小であるが、第3節は第2節と等長かまたはより長い。翅鞘の間線部は著しくシワ状である。 …… 6
6. 前頭横溝は巾広く、中央部においてほとんど巾せまくならない。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向ってほぼ直線状に伸長する。触角は巾広くやや扁平状で、各節の中央部には縦隆線を印する (10, 3, 4; 11, 13, 25). ……マメツヤケシコメツキ属 (*Abelater*)
 - 前頭横溝は、中央部において明らかに巾せまくなる。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向って内方に多少とも弯曲して伸長する。 …… 7
7. 前胸背板の側縁は、前方に向ってほぼ真直ぐに伸長する。翅端部は半月状に内方にえぐ

- られ、外側縁の末端は鋭くとがる。前胸背板の表面は光沢をほとんど有さない。触角は細く、各節の中央部には縦隆線を有さない (9, 6, 7; 10, 22). ツヤケシコメツキ属 (*Megapenthes*)
- 一 前胸背板の側縁は、前方に向かってやや内方に彎曲して伸長し、前縁角は前胸腹板線の末端近くに位置する。翅端部は横に切断状か、ほぼ完全に近い。前胸背板の表面は多少とも光沢を有する。 8
8. 触角は短くてやや巾広く、第4節以下は鋭く鋸歯状を呈する。また、各節の中央部には縦隆線を有さない。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向かって強く内方に彎曲して伸長する。翅端部は横に切断される (9, 5; 10, 20; 11, 24). ヒメツヤケシコメツキ属 (*Melanoxanthus*)
- 一 触角は細長く、第4節以下は弱く鋸歯状を呈する。前胸腹側板の後縁は、後縁角に向かって弱く内方に彎曲して伸長する。翅端部は弱い切断状か完全である。前胸腹側板の前縁角付近に触角を受入れるための浅い凹陷部を印し、触角の各節に縦隆線を印するものは *Agaripenthes* 亜属に含められる (9, 8, 9; 10, 21; 11, 9, 26). ホソキコメツキ属 (*Proceraus*)

以上のように、日本および琉球から知られた属について検討したが、雄交尾器の形には、各属かなりははっきりした特徴がみられるので、より正確に同定するためには、この外形も合わせてみて、どの属の型によく似ているかを確かめていただきたいと思う。各属に属する種については Summary 中にまとめたので、これを参照していただきたい。

Summary

The subfamily Ampedinae FLEUTIAUX, 1928 is a large subfamily in the Elateridae and at present has been known about seventy-five species from Japan and Ryukyus. The subfamily is divided into two groups by the shape of the procoxal cavities as follows.

1. Procoxal cavities widely opened behind by no extending of a part of each propleural plate. *Ampedus*-group
2. Procoxal cavities narrowly opened behind by extending of a part of each propleural plate. *Megapenthes*-group

The present paper is a result of the studies on the *Megapenthes*-group from Japan and Ryukyus, and the author found the following details including two new genera and a new subgenus.

Before going further, the author is deeply indebted to Prof. H. SAWADA of the Tokyo University of Agriculture, Miss. C. M. F. VON HAYEK of the British Museum (Natural History) and Dr. A. VILLIERS of the Muséum National d'Histoire Naturelle of Paris, for their favourable guidance and assistance in various ways.

Key to the Genera

1. Prosternal process with a ventral tooth near apical portion (Plate 10, fig. 13); pro-

- sternal sutures very shallowly canaliculate in each front (Plate 11, fig. 17).
 Genus *Gamepenthès* FLEUTIAUX, 1928
- Prosternal process not toothed near apical portion (Plate 10, figs. 12, 14-17); pro-
 sternal sutures flattened and not canaliculated in each front (Plate 11, figs. 18-23).
 2
2. Posterior angles of pronotum each having two carinae above.
 Genus *Xanthopenthès* FLEUTIAUX, 1928
- Posterior angles of pronotum each having one carina above. 3
3. Antennae serrate from third segment (Plate 9, fig. 4). 4
- Antennae serrate from fourth segment (Plate 9, figs. 5, 7, 9; plate 10, figs. 2, 4). ... 5
4. Antennae have a longitudinal carina in the middle, with third and fourth segments
 nearly same in shape (Plate 9, fig. 4). Genus *Hayekpenthès* nov.
- Antennae without a longitudinal carina in the middle, with third and fourth seg-
 ments much different in shape. Genus *Ganaxanthus* FLEUTIAUX, 1928
5. Second and third segments of antennae short and globous in each, but third smaller
 than second (Plate 10, fig. 2); intervals of elytra flattened and smooth, not scabrous.
 Genus *Sawadapenthès* nov.
- Second and third segments of antennae short, but third usually more or less
 longer and larger than second; intervals of elytra scabrous, not smooth. 6
6. Nasal area of head broad and almost parallel-sided (Plate 11, fig. 13); posterior
 margin of propleura straightly projecting toward outer angles (Plate 11, fig. 25);
 antennae short and broad, gradually compressed toward apex, each segment hav-
 ing a median longitudinal carina (Plate 10, fig. 4). Genus *Abelater* FLEUTIAUX, 1947
- Nasal area of head clearly narrowed in the middle (Plate 11, figs. 9, 12, 15);
 posterior margin of propleura more or less concave or emarginate near outer
 angles (Plate 11, figs. 24, 26, 31). 7
7. Each lateral margin of pronotum extends straightly toward anterior angle; extremi-
 ties of elytra forming a crescent-like truncation in each and the outer angle
 sharply pointed posteriorly (Plate 10, fig. 22); interspace of pronotum minutely
 scabrous and matted. Genus *Megapenthès* KIESENWETTER, 1863
- Each lateral margin of pronotum extends incurvly toward anterior angle; ex-
 tremities of elytra transversely truncated or normal; interspace of pronotum more
 or less shining. 8
8. Antennae short and broad, strongly serrate from fourth segment and gradually
 compressed toward apical segment (Plate 9, fig. 5); posterior margin of propleura
 clearly emarginate near outer angles (Plate 11, fig. 24); extremities of elytra
 strongly and transversely truncated (Plate 10, fig. 20).
 Genus *Melanoxanthus* ESCHSCHOLTZ, 1833
- Antennae elongate and slender, weakly serrate from fourth segment and gradually
 narrowing toward apical segment (Plate 9, fig. 9); extremities of elytra normal or
 often weakly truncated (Plate 10, fig. 21); antennae with (subgenus *Agaripenthès*
 nov.) or without (subgenus *Procrærus* s. str.) a median longitudinal carina.
 Genus *Procrærus* REITTER, 1905

List of Species found in Japan and Rykyus

Genus *Gamepenthès* FLEUTIAUX, 1928

Type-species: *Megapenthès octomaculatus* SCHWARZ, 1898, Deutsche Ent. Zeitschr.: 144 (Assam).

Gamepenthès ornatus (LEWIS, 1894)

(Japanese name: Ko-kimadara-kometsuki)

Megapenthès ornatus LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 47 (Yuyama).

Gamepenthès ornatus: KISHII, 1963, Akitu, 11 (1): 11 (Hiogo).

Distribution: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).

Gamepenthès versipellis (LEWIS, 1894)

(Mesu-aka-kimadara-kometsuki)

Megapenthès versipellis LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 47 (Chiuzenji, Kashiwagi, Junsai, Sapporo, Otaru).

Gamepenthès versipellis: KISHII, 1958, Ent. Rev. Japan, 9 (1): 29, 31 (Mt. Kujū).

Distribution: Japan (Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu).

Gamepenthès pictipennis (LEWIS, 1894)

(Kimadara-kometsuki)

Melanoxanthus pictipennis LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 48 (Fukushima, Nakatsugawa).

Gamepenthès pictipennis: KISHII, 1968, Bull. Heian High School, 13: 14, pl. III, f. 8 (Tokugo pass).

Distribution: Japan (Honshu, Shikoku).

Gamepenthès similis (LEWIS, 1894) comb. nov.

(Hime-kimadara-kometsuki)

Melanoxanthus similis LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 182 (Fukushima, Nikko, Osaka).

Distribution: Japan (Honshu, Kyushu).

Genus *Abelater* FLEUTIAUX, 1947

Type-species: *Melanoxanthus rubiginosus* CANDÈZE, 1878, C. R. Soc. Ent. Belg., 21 (Eletrides nouveaux, II): 29 (Darjeeling).

Abelater pulcherus (MIWA, 1933) comb. nov.

(Kibane-mame-tsuyakeshi-kometsuki)

Melanoxanthus pulcherus MIWA, 1933, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 23 (124): 8, f. 2 (Iriomote-jima).

Distribution: Ryukyus (Ishigaki-jima, Iriomote-jima).

Abelater satoi (ŌHIRA, 1968) comb. nov.

(Satō-mame-tsuyakeshi-kometsuki)

Melanoxanthus satoi ÔHIRA, 1968, Kontyû, 36 (2): 137 (Yonaguni-jima).
Distribution: Ryukyus (Miyako-jima, Iriomote-jima, Yonaguni-jima).

Abelater shirozui (KISHII, 1959) comb. nov.
(Mune-aka-mame-tsuyakeshi-kometsuki)

Melanoxanthus shirozui KISHII, 1959, Akitu, 8 (3): 60, pl. I, f. 2, pl. II, f. 14, 21,
27 (Amami-Ôshima).
Distribution: Ryukyus (Amami-Ôshima).

Genus *Procaerus* REITTER, 1905

Type-species: *Ampedus tibialis* LACORDAIRE, 1835, Fauna Ent. d. env. Paris: 658
(Europe).

Procaerus (Procaerus) cariniceps (LEWIS, 1894) comb. nov.
(Kuro-hosoki-kometsuki)

Megapenthes cariniceps LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 45 (Kiga).
The author had never examined any credible specimen from Japan, therefore,
the author determined only by consulting the description carefully.
Distribution: Japan (Hokkaido, Honshu).

Procaerus (Procaerus) kadesanus ÔHIRA, 1969 status nov.
(Kadesa-hosoki-kometsuki)

Procaerus kadesanus ÔHIRA, 1969, Bull. Japan Ent. Academy, 4 (6): 30, f. 2 (Iri-
omote-jima).
Distribution: Ryukyus (Iriomote-jima).

Subgenus *Agaripenthes* nov.

Type-species: *Agriotes helvolus* CANDÈZE, 1873, Mém. Soc. Sc. Liège, (2) 5: 30
(Nagasaki).

This new subgenus can be distinguished from the nominate subgenus by the
antennae having a longitudinal carina in the middle from fourth to tenth segments,
and each propleuron of prothorax bearing a shallow antennal concavation near anterior
angle.

Procaerus (Agaripenthes) helvolus (CANDÈZE, 1873) status nov.
(Hime-hosoki-kometsuki)

Agriotes helvolus CANDÈZE, 1873, Mém. Soc. Sc. Liège, (2) 5: 30 (Nagasaki).
Megapenthes flavus FLEUTIAUX, 1902, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 8 (1): 19 (Honshu).
Procaerus helvolus: NAKANE et KISHII, 1955, Bull. Osaka Mun. Mus. Nat. Hist.,
2: pl. 2, f. 2 (Japan).
Distribution: Japan (Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu).

Procaerus (Agaripenthes) tsutsuii NAKANE et KISHII, 1955 status nov.
(Usuguro-hosoki-kometsuki)

Procaerus tsutsuii NAKANE et KISHII, 1955, Bull. Osaka Mun. Mus. Nat. Hist.,
2: 5, pl. 1, f. 7, pl. 2, f. 1, 8 (Nakano-shima).

Distribution: Ryukyus (Nakano-shima).

Prokraerus (Agaripenthes) watanabei ÔHIRA, 1960 status nov.
(Izu-hosoki-kometsuki)

Prokraerus watanabei ÔHIRA, 1960, Akitu, 9 (2): 23, f. 1 (Miyake and Mikura Iss.).
Distribution: Japan (Miyake-jima, Mikura-jima).

Prokraerus (Agaripenthes) hoshidatensis ÔHIRA, 1968 status nov.
(Hoshidate-hosoki-kometsuki)

Prokraerus hoshidatensis ÔHIRA, 1968, Kontyû, 36 (2): 136, f. 7, 8 (Iriomote-jima).
Distribution: Ryukyus (Iriomote-jima).

Prokraerus (Agaripenthes) nagaoi ÔHIRA, 1968 status nov.
(Nagao-hosoki-kometsuki)

Prokraerus nagaoi ÔHIRA, 1968, Kontyû, 30 (2): 136, f. 9, 10 (Amami-Ôshima).
Distribution: Ryukyus (Amami-Ôshima).

Genus *Sawadapenthes* nov.

Type-species: *Gamepenthès amami* KISHII, 1959, Akitu, 8 (3): 59, pl. I, f. 1, pl. II, f. 8, 13, 20, 26 (Amami-Ôshima).

Body small and narrow; the interspace of pronotum smooth and shining; clypeal margin semicircular but clearly impressed at middle; nasal area strongly narrowed in the middle; apical segment of maxillary palpus narrow and parallel-sided; antennae elongate, clearly longer than posterior angles of pronotum in male, but shorter in female, second and third segments short and bulbous in each, but the latter shorter and smaller than the former, fourth to tenth weakly serrate, forming monili-form articulations, and each subquadrate, median longitudinal carina quite absent; posterior angles of pronotum acutely projected posteriorly and each bears a distinct carina above along lateral margin; posterior margin of propleura extending transversely, thence obtusely angulated near outer angles; prosternal sutures not canaliculate in each front; basal plates broad, almost parallel-sided and each posterior margin weakly angulated near base; elytral striae fine, but coarsely and sparsely punctate, intervals flattened and smooth, not scabrous; extremities of elytra transversely truncated; sutural intervals clearly impressed near apices. The name is dedicated to the honour of Prof. H. SAWADA of the Tokyo University of Agriculture.

Sawadapenthes amami (KISHII, 1959) comb. nov.
(Amami-nise-tsuyakeshi-kometsuki)

Gamepenthès amami KISHII, 1959, Akitu, 8 (3): 59, pl. I, f. 1, pl. II, f. 8, 13, 20, 26
(Amami-Ôshima).
Distribution: Ryukyus (Amami-Ôshima).

Genus *Megapenthes* KIESENWETTER, 1863

Type-species: *Elater lugens* REDTENBACHER, 1842, Dissert. inaug.: 11 (Europe).

Megapenthes opacus CANDÈZE, 1873
(Mune-aka-tsuyakeshi-kometsuki)

Megapenthes opacus CANDÈZE, 1873, Mém. Soc. Sc. Liège, (2) 5: 10 (Japan).
Melanoxanthus opacus: MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 85, pl. II, f. 1 (Junsai).
 Distribution: Japan (Hokkaido, Honshu).

Megapenthes shirozui KISHII, 1959
 (Shirozu-tsuyakeshi-kometsuki)

Megapenthes shirozui KISHII, 1959, Bull. Heian High School, 3: 14, pl. I, f. 1-10
 (Yakushima).
 Distribution: Japan (Yakushima), Ryukyus (Amami-Ôshima).

Genus *Melanoxanthus* ESCHSCHOLTZ, 1833

Type-species: *Elater melanocephalus* FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., I: 272 (India).

Melanoxanthus melanocephalus (FABRICIUS, 1781)
 (Tsumaguro-hime-tsuyakeshi-kometsuki)

Elater melanocephalus FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., I: 272 (India).
Melanoxanthus melanocephalus: CANDÈZE, 1859, Mon. Elat., II: 512, t. 7, f. 12, 12a
 (South Asia, Madagascar, Mauricie, Borbon).
 Distribution: Ryukyus (Okinawa-Hontô, Miyako-jima, Ishigaki-jima), Formosa,
 South Asia, Madagascar, Zanzibar.

Melanoxanthus sonani MIWA, 1934
 (Sonan-hime-tsuyakeshi-kometsuki)

Melanoxanthus sonani MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 252, pl. VIII, f. 13 (Okinawa-
 Hontô).
 The author has not been found any credible specimen from Ryukyus, therefore,
 the author determined by only consulting the original description carefully.
 Distribution: Ryukyus (Okinawa-Hontô).

Genus *Xanthopenthes* FLEUTIAUX, 1928

Type-species: *Megapenthes birmanicus* CANDÈZE, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat.
 Genova, (2) VI: 677 (Burma).

Xanthopenthes granulipennis (MIWA, 1929)
 (Samehada-ki-kometsuki)

Xanthelater granulipennis MIWA, 1929, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 19 (105):
 489 (Formosa).
Xanthopenthes granulipennis: ÔHIRA, 1966, Kontyû, 34 (4): 266 (Formosa).
 Distribution: Ryukyus (Amami-Ôshima, Okinawa-Hontô, Yonaguni-jima), Formosa.

Xnathopenthes konoï NAKANE et KISHII, 1955
 (Oo-samehada-ki-kometsuki)

Xanthopenthes konoï NAKANE et KISHII, 1955, Bull. Osaka Mun. Mus. Nat. Hist.,
 2: 6, pl. 1, f. 2, 3, pl. 2, f. 3, 7, 18 (Takara-jima).
 Distribution: Ryukyus (Takara-jima, Amami-Ôshima).

Xanthopenthes bicarinatus (LEWIS, 1894) comb. nov.

(Hime-samehada-ki-kometsuki)

Megapenthes bicarinatus LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 43 (Nagasaki?).

Pengamethes bicarinatus: MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan: 84, pl. II, f. 19 (Nagasaki).

Distribution: Japan (Kyushu).

Genus *Hayekpenthes* nov.

Type-species: *Megapenthes pallidus* LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 46 (Nikko, Nakatsugawa).

The general characters of this new genus are closely allied to the genus *Xanthopenthes* FLEUTIAUX, 1928, but can be distinguished from the latter by each posterior angle of pronotum having one carina above, the posterior margin of propleura angularly bending near outer angles, and the extremities of elytra obliquely truncated. The name is dedicated to the honour of Miss. VON HAYEK of the British Museum (Natural History).

Hayekpenthes pallidus (LEWIS, 1894) comb. nov.

(Hosoki-kometsuki)

Megapenthes pallidus LEWIS, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 13: 46 (Nikko, Nakatsugawa).

Pengamethes pallidus: MIWA, 1933, Mushi, 6 (2): 70 (Yakushima).

Ganoxanthus pallidus: NAKANE et KISHII, 1956, Coloured Illus. Ins. Japan (Coleoptera): 20, pl. 3, f. 62 (Honshu, Shikoku, Kyushu).

Distribution: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).

Hayekpenthes parallelaris (MIWA, 1927) comb. nov.

(Fuchi-guro-hosoki-kometsuki)

Megapenthes parallelaris MIWA, 1927, Ins. Matsu., 2 (1): 21, pl. I, f. 18 (Formosa).

Ganoxanthus parallelaris: ÔHIRA, 1958, Kontyû, 36 (2): 140 (Iriomote-jima).

Distribution: Ryukyus (Iriomote-jima), Formosa.

Genus *Ganoxanthus* FLEUTIAUX, 1928

Type-species: *Melanoxanthus virgatus* CANDÈZE, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, (2) 10: 777 (Burma).

The author has not been found any credible specimen belong to this genus from Japan and Ryukyus.

Explanation of Plates

Plate 8. (Photograph)

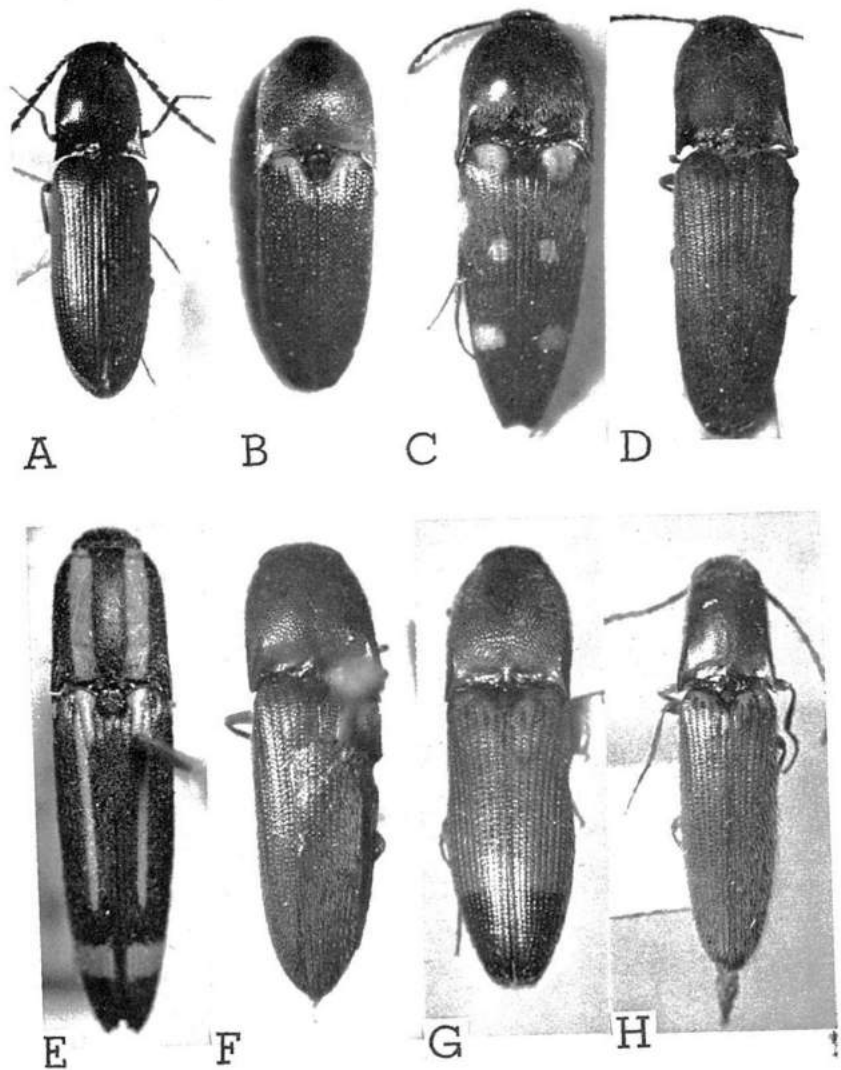
Fig. A: *Procrærus tibialis* (LACORDAIRE, 1835), showing the type-species of the genus *Procrærus* REITTER, 1905.

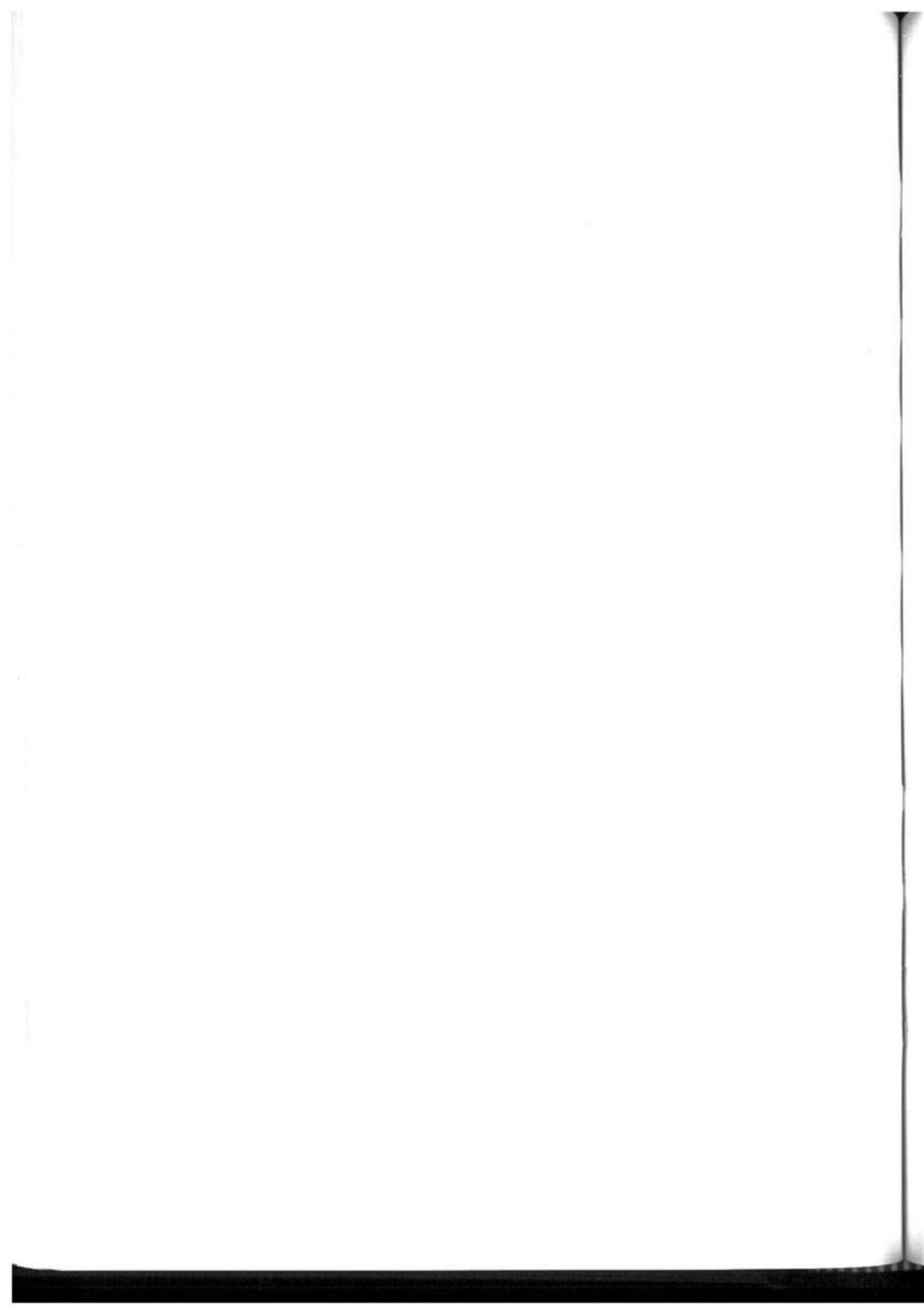
Fig. B: *Abelater rubiginosus* (CANDÈZE, 1878), showing the type-species of the genus *Abelater* FLEUTIAUX, 1947.

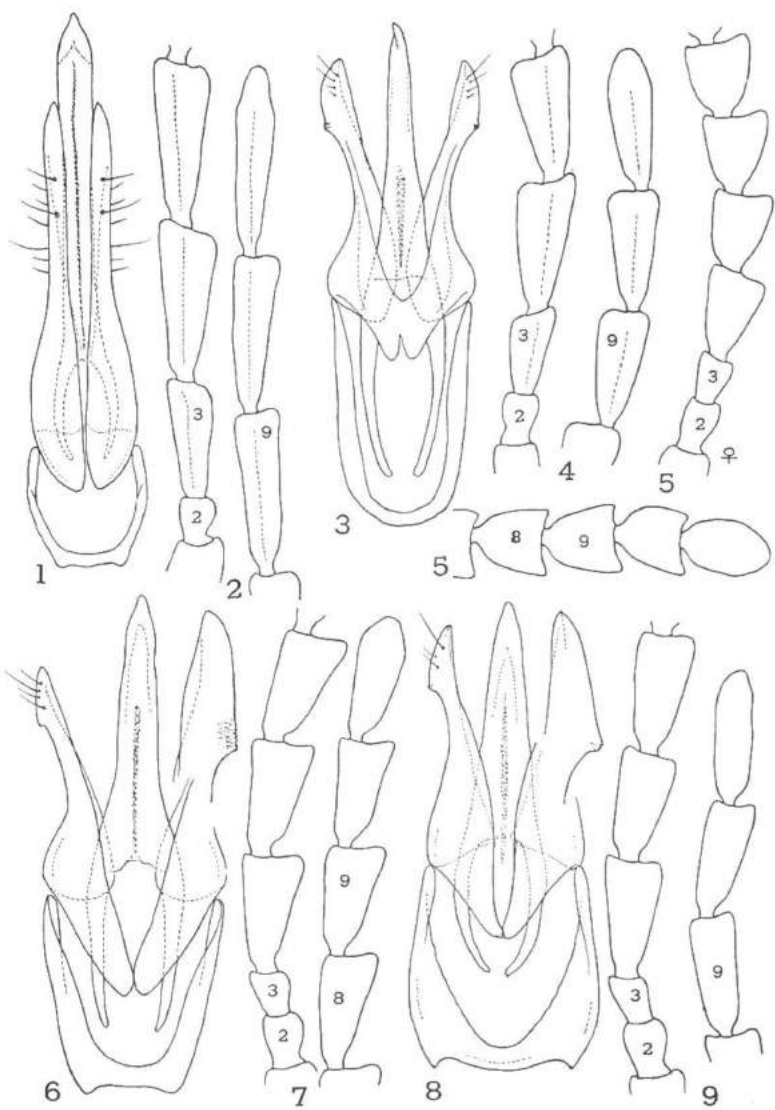
- Fig. C: *Gamepenthès octomaculatus* (SCHWARZ, 1898), showing the type-species of the genus *Gamepenthès* FLEUTIAUX, 1928.
- Fig. D: *Megapenthès lugens* (REDTENBACHER, 1842), showing the type-species of the genus *Megapenthès* KIESENWETTER, 1863.
- Fig. E: *Ganoxanthus virgatus* (CANDÈZE, 1891), showing the type-species of the genus *Ganoxanthus* FLEUTIAUX, 1928.
- Fig. F: *Xanthopenthès birmanicus* (CANDÈZE, 1888), showing the type-species of the genus *Xanthopenthès* FLEUTIAUX, 1928.
- Fig. G: *Melanoxanthus melanocephalus* (FABRICIUS, 1781), showing the type-species of the genus *Melanoxanthus* ESCHSCHOLTZ, 1833.
- Fig. H: *Hayekpenthès pallidus* (LEWIS, 1894), showing the type-species of the genus *Hayekpenthès* nov.

Plates 9, 10 and 11.

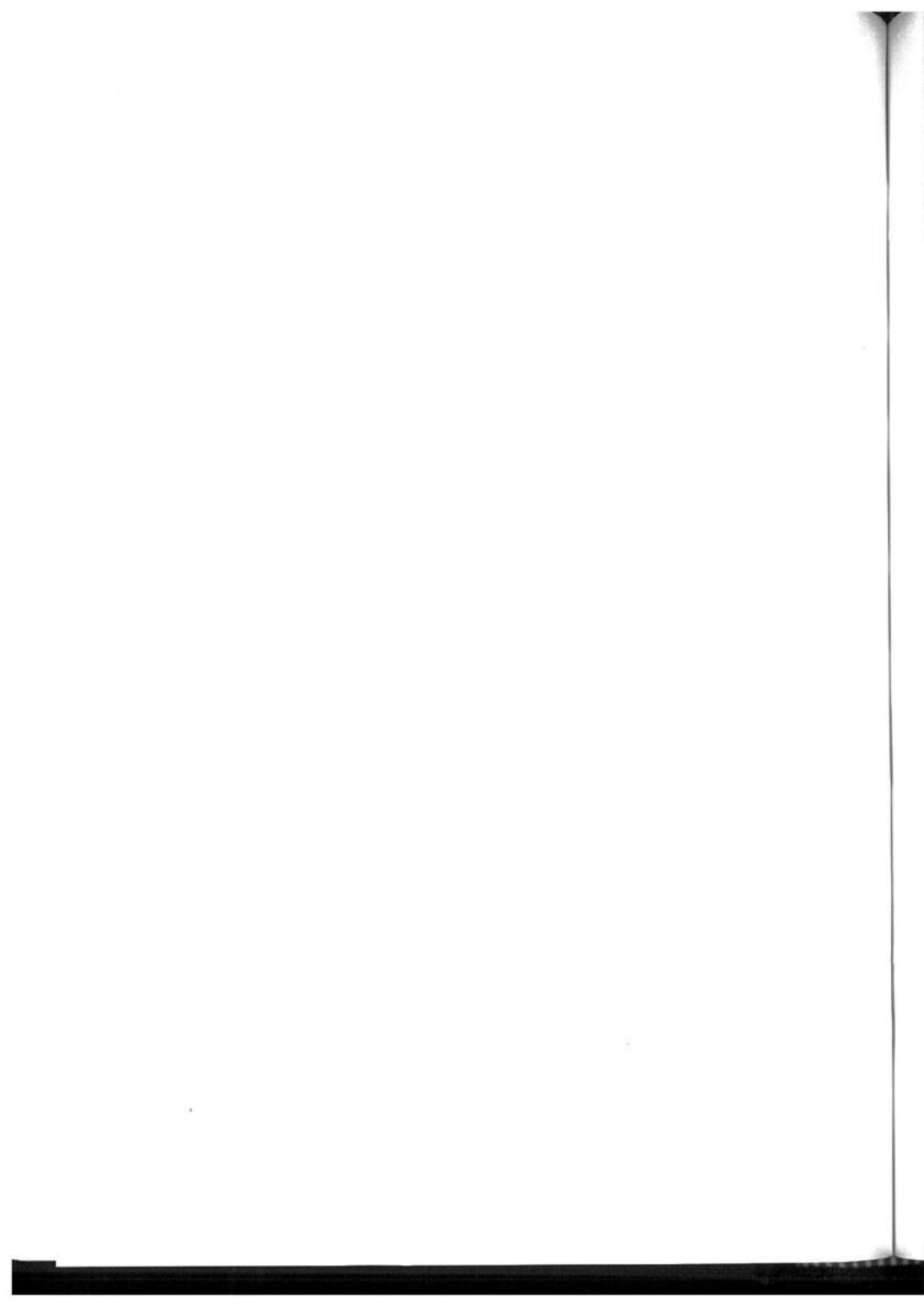
- Plate 9, figs. 1-9; plate 10, figs. 1-6: Aedeagus and some segments of antenna.
- Plate 10, figs. 7-11: Apical segment of maxillary palpus in lateral aspect.
- Plate 10, figs. 12-17: Prosternal process in lateral aspect.
- Plate 10, figs. 18-25: Right apical portion of elytra in dorsal aspect.
- Plate 11, figs. 1-8: Left basal plate in ventral aspect.
- Plate 11, figs. 9-16: Nasal area and clypeal margin in anterior aspect.
- Plate 11, figs. 17-23: Left anterior portion of prosternal sutures in ventral aspect.
- Plate 11, figs. 24-31: Left posterior margin of propleura of prothorax in ventral aspect.
- Plate 11, figs. 32-34: Left hind tarsus in lateral aspect.
- Plate 11, figs. 35-38: Left metaepisterna in ventral aspect.
- Xanthopenthès granulipennis* (MIWA, 1929): Plate 9, figs. 1, 2; plate 10, figs. 14, 23; plate 11, figs. 6, 10, 22, 30.
- Hayekpenthès pallidus* (LEWIS 1894): Plate 9, figs. 3, 4; plate 10, fig. 24; plate 11, figs. 7, 11, 18, 28.
- Melanoxanthus melanocephalus* (FABRICIUS, 1781), ♀: Plate 9, fig. 5; plate 10, figs. 8, 12 20; plate 11, figs. 3, 12, 20, 24, 34, 36.
- Megapenthès opacus* CANDÈZE, 1873: Plate 9, figs. 6, 7; plate 10, figs. 11, 17, 22; plate 11, figs. 5, 15, 23, 31, 32.
- Procrærus tibialis* (LACORDAIRE, 1835): Plate 9, figs. 8, 9; plate 10, figs. 7, 21; plate 11, figs. 4, 9, 26, 33, 35.
- Savadapenthès amami* (KISHII, 1959): Plate 10, figs. 1, 2, 15, 25; plate 11, figs. 8, 14, 19, 27, 37.
- Abelater shirozui* (KISHII, 1959): Plate 10, figs. 3, 4, 9, 16, 19; plate 11, figs. 2, 13, 21, 25.
- Gamepenthès montivagus* (MIWA, 1929): Plate 10, figs. 5, 6, 10, 13, 18; plate 11, figs. 1, 16, 17, 29, 38.

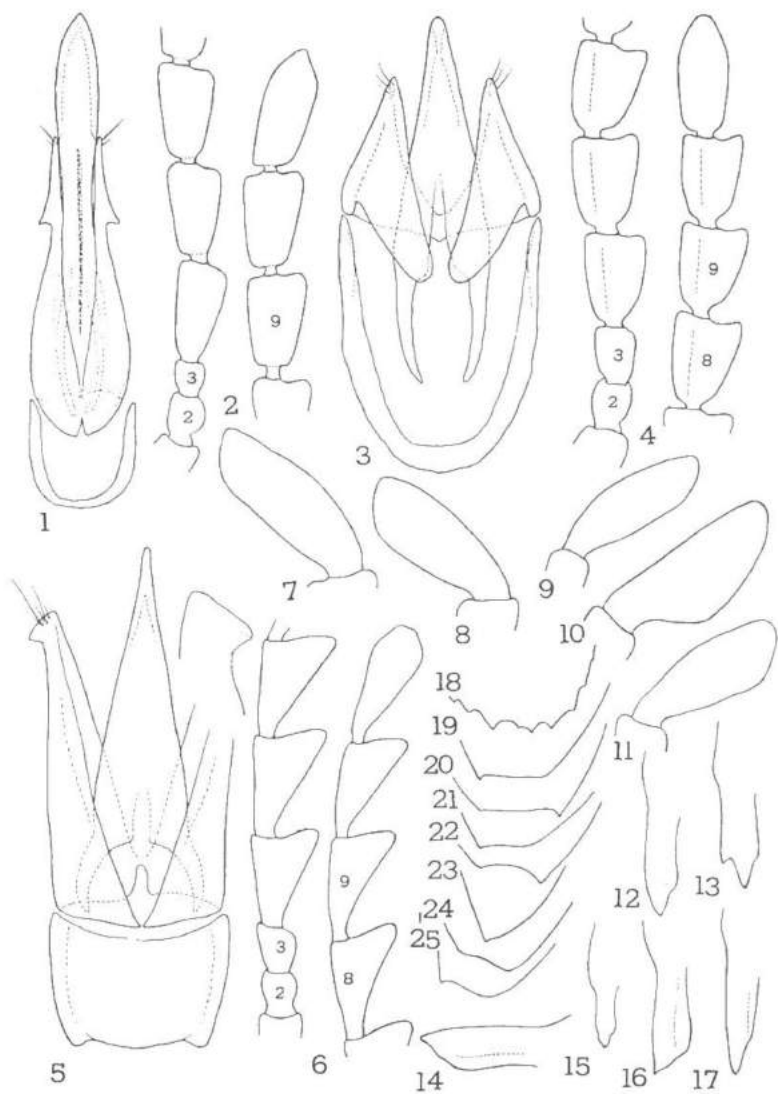




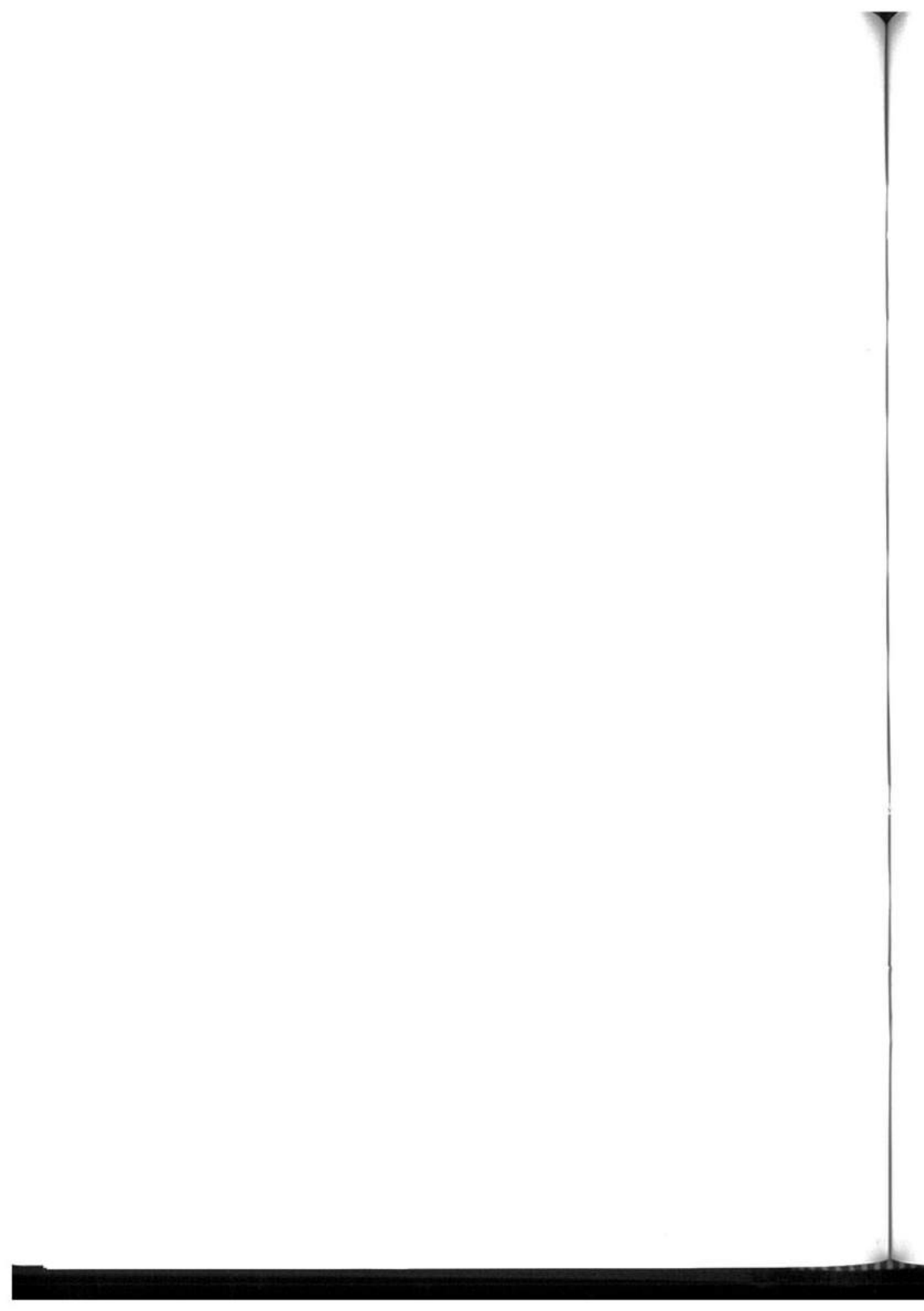


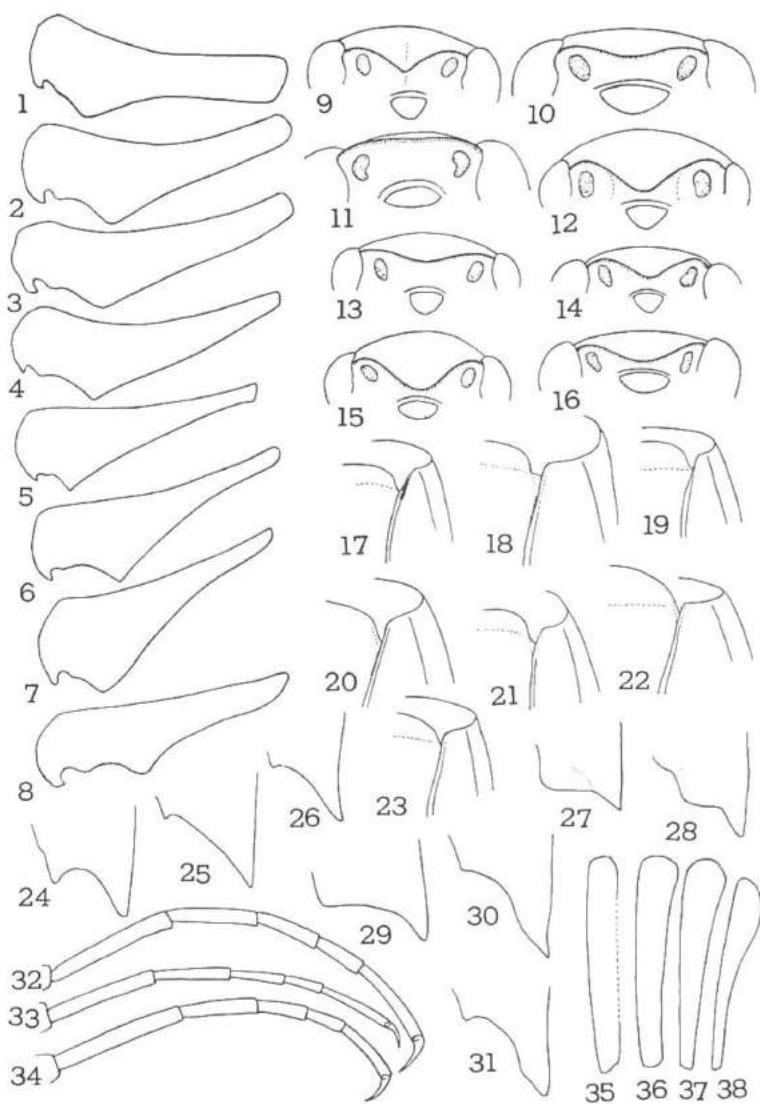
(H. ÔHIRA del.)



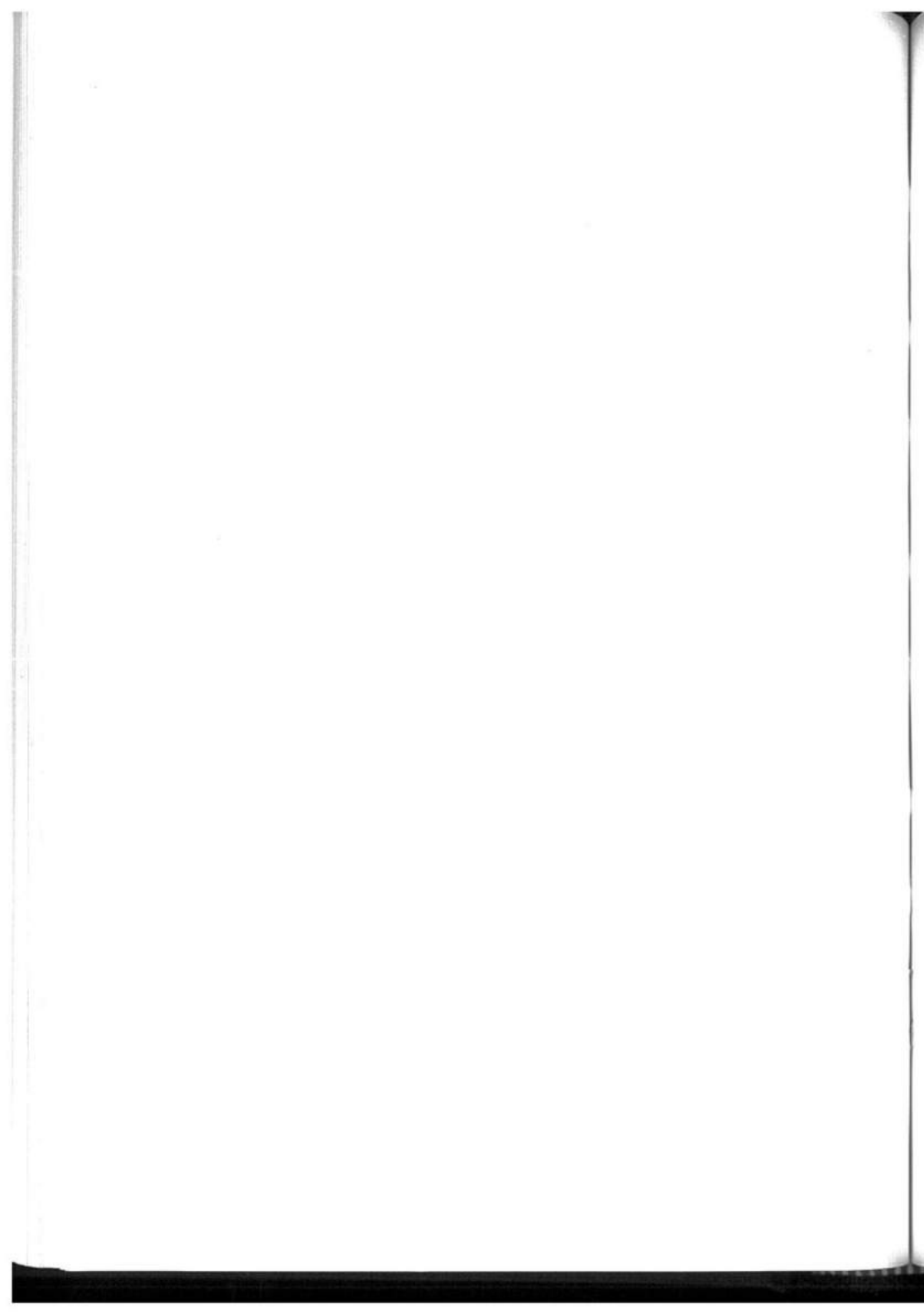


(H. ÔHIRA del.)





(H. ÔHIRA del.)



再び *Harpalus variipes* BATES について

土 生 昶 申

農業技術研究所昆虫同定分類研究室

Further Notes on *Harpalus variipes* BATES (Coleoptera, Carabidae)

By AKINOBU HABU

筆者は先に本誌第21巻第1号において、*Harpalus discrepans* MORAWITZ と *H. variipes* BATES の同物異名について述べ、学名の整理を行なった。その後、大英博物館の P. M. HAMMOND 氏のご好意で、同氏が北支の主にはルビン付近で採集された未整理のゴモクムシ類を200頭拝見する機会を得たが、その中に多数の *H. variipes* によく似た種の標本があった。これは Tschitschérine が 1897年に北京付近ならびに“Schensi”省の標本に基づいて記載した *H. misellus* の記載に一致するが、この種は SCHAUBERGER, 1922 によってアルタイおよびモンゴルから記載された *H. bungii* CHAUDOIR の劣級同物異名とされている。CHAUDOIR の記載は簡単ではあるが、SCHAUBERGER の意見には間違いはないように思う。

ところで、このルビンの *H. bungii* と、日本の *H. variipes* を比較して調べて見たが、はっきりした区別点は見出し得なかった。ただ後者のほうがわずかに頭の幅が狭い（日本産の♂♂ 5♀♀において、前胸の幅÷頭の幅=1.55~1.65、平均1.61であるが、ルビン産の♂♂ 5♀♀では1.51~1.60、平均1.55）が、この程度の差では亜種と見なすこともできないと思う。したがって、*H. bungii* は東部シベリア・モンゴル・中国北部（旧満州を含む）・朝鮮半島から日本に分布している。

以上のことから *H. variipes* は *H. bungii* の劣級同物異名となる。種名¹⁾には *bungii*, *bungi*, *bungei* の三通りの綴りがあり、CSIKI の提唱した *bungei* が一番好ましいように思われるが、原記載の綴りを尊重して *bungii* を使用した。なお、和名としてハマベゴモクムシと付けられているが、海浜性のゴムムシと誤解されるおそれがあるので、松村博士（1916）が日本昆虫総目録で *H. modestus* DEJEAN につけたマルガタゴモクムシを、*H. bungii* の和名にしたいと思う。学名の整理は Summary の中に記した。

Summary

Through the kindness of Mr. P. M. HAMMOND of the British Museum, I had lately

1) 採集者の A. BUNGE に基づく。

〔昆虫学評論, 第22巻, 第2号, 89-90頁, 1970年, 7月〕

an opportunity to examine many specimens of a *Harpalus* species found in Harbin, North China, by himself, and I identified it as *Harpalus bungii* CHAUDOIR. After comparative study of *H. bungii* and Japanese *H. variipes* BATES, though the head is somewhat narrower in the latter (width of pronotum/width of head=1.55-1.65, mean 1.61, in 5♂♂ and 5♀♀ of *H. variipes*, =1.51-1.60, mean 1.55, in 5♂♂ and 5♀♀ of *H. bungii*), I considered both the species conspecific.

Harpalus (Harpalus) bungii CHAUDOIR

"Marugata-gomokumushi"

Harpalus Bungii CHAUDOIR, 1844, Bull. Soc. Nat. Mosc., 17 (3): 451 (Altai and Mongolia).
Harpalus Bungi CHAUDOIR: GEMMINGER and HAROLD, 1868, Cat. Col., 1: 274. Unjustified emendation.

Harpalus flavitarsis DEJEAN: HAROLD, 1878, Deutsch. Ent. Zeitschr., 22: 66.

Harpalus variipes BATES, 1883, Trans. Ent. Soc. Lond.: 239 (Japan: Yokohama); YANO, 1941, Nippon no Kôchû, 4: 31; NAKANE, 1948, Trans. Kinki Col. Soc., 3 (1): 7, pl. 1, fig. 11; NAKANE, 1963, Icon. Ins. Jap., Colore natur. edit., 2 (Col.): 44, pl. 22, fig. 21; HABU, 1968, Ent. Rev. Japan, 21: 6, pl. 2; HABU, 1968, Ent. Rev. Japan, 21: 19-21. Junior synonym, designated here.

Harpalus misellus TSCHITSCHÉRINE, 1897, L'Abeille, 29: 53-54 (N. China: "environs nord de Pékin; province Schensi").

Harpalus modestus Bungi CHAUDOIR: SCHAUBERGER, 1932, Wien. Ent. Zeit., 49: 87-89.

Harpalus modestus niponensis BATES: SCHAUBERGER, 1932, Wien. Ent. Zeit., 49: 87-89; HABU and BABA, 1957, Rep. Nagaoka Mus.: 7; HABU and SADANAGA, 1963, Bull. Nat. Inst. Agr. Sci., (C) no. 16: 151-154, figs. 1, 2-9 (larva); HABU and SADANAGA, 1965, do., no. 19: 179, 184, 189, 204, 214 (larva).

Harpalus modestus DEJEAN var. *Bungei* CHAUDOIR: CSIKI, 1932, Col. Cat., pars 121: 1171. Unjustified emendation.

Agonum (Agonum) dolens (SAHLBERG) キタクロヒラタ

ゴミムシ (新称) の日本における産地

土 生 稗 申

本種は北ヨーロッパからシベリアに分布していて、全体黒色で、翅鞘に弱い銅色光沢があり、脚は暗赤か褐色の種であるが、日本からはまだ知られていない。手もとに北海道の次の産地の標本があるので記録しておく。

Tokachigawa spa (K. BABA leg.); Hamakoshimizu (K. BABA leg.); Shumarinai (J. MITSUHASHI leg.); Shiretoko (Y. ASANO leg.).

なお、ソビエトの Mago から輸入したエゾマツに付着して、新潟港で発見された1頭の標本を川崎倫一氏から同定の依頼を受けたが、本種であることがわかった。ここに貴重な標本のご寄贈をいただいた上記の方々に厚くお礼を申しあげる。

アカマダラエンマコガネについて

後 藤 光 男

Notes on the *Onthophagus lutosopictus* FAIRMAIRE, 1897
from Loo-choo Island (Col., Scarabaeidae)

By MITSUO GOTÔ

アカマダラエンマコガネ *Onthophagus lutosopictus* は FAIRMAIRE により1897年石垣島産の標本をタイプとして記載されたが、それ以後今日まで邦産食糞コガネムシ類の目録には載っていても、筆者の知るかぎりまったく採集されることがなかった。筆者は楠井善久氏が1969年5～7月琉球列島の各島嶼で採集された食糞コガネムシ類を検査する機会があり、その中の竹富島で採集された *Onthophagus* 属の数頭は本種の本記載とほぼ完全に一致することが判ったので、ここに写真(左♀, 右♂)とともに紹介する。

本報告をするに当たり常日頃懇得なご指導を賜わり、また本種の本記載についてご配慮下さった野村鎮氏、種々助言された芝田太一氏並びに報告の機会を与えられた楠井善久氏に厚くお礼申しあげる。

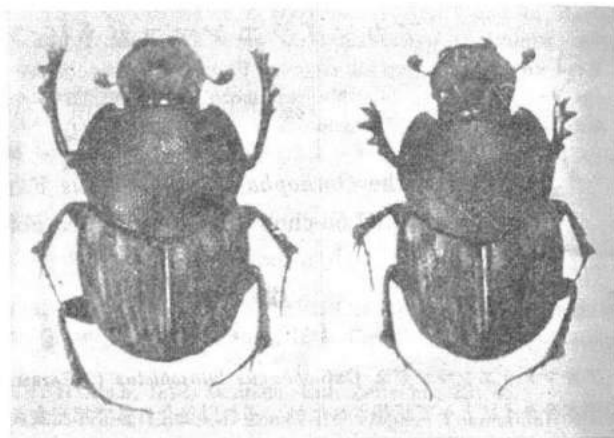
Onthophagus lutosopictus FAIRMAIRE アカマダラエンマコガネ

FAIRMAIRE, Bull. Soc. Ent. France, p. 69, 1897 (Ishigaki-sima); BOUCOMONT et GILLET, in Junk et Schenkling, Col. Cat., 90, Scarabaeidae, p. 141, 1927 (Japan); MATSUMURA, Ins. Matsum., XII, (2 & 3), p. 54, 1938 (Formosa, Okinawa); MIWA et CHÛJÔ, Cat. Col. Jap., V, Scarabaeidae, p. 13, 1939 (Loo Choo-Ishigaki sima, Formosa); NOMURA, Tohō-Gakuhō, (15), p. 71, 1966 (Ishigaki, Formosa); GOTÔ, Insecta Yamato, (3 & 4), p. 49, 1966 (Japan).

体は黒色、やや卵形でほどよく凸隆し、上面は光沢が鈍くやや褐色味をおび青銅～紫銅色がかかる。各上翅には黄褐色の斑紋を具え、基部では3～4点紋、翅端では外方に帯状、側部では縦長である。尾節板の両側にも黄褐色点紋があるが、時には点紋を欠く個体や、反対にまったく黄褐色になる個体も見られる。

頭はやや鈍い八角形で、上面前半は密に横皺、後半は粗く引掻痕状に点刻される。前縁は明かに上反し、中央は切断状で両側は円まる。後方の隆起は横位で両側はややアーチ状に短縮される。頭頂にも横位の隆起があつて、♂では突起状に尖つて弧をえがき、♀ではやや弱い。触角は赤褐色で片状節は黒ずむ。

前背板は横位，上翅とほぼ同巾で中央部がもっとも巾広く，そこから前縁と後縁にかけて等しく弧をえがいて狭まり，前角は三角形に突出し先端は鈍く，側縁後半と後角は一連の弧をえがいて円まる。後縁は前縁より巾広く，前縁部の中央は突出し，その先端は横から見て垂直に落下し，♂では突出部前縁中央がかす



かに凹み，♀では逆にやや突き出る。後半中央には縦にかすかな凹みがあって，基部（上翅会合線前）で明らかに深く陥没する。上面には眼状点刻を一様に散布し，中央部ではやや密，側部ではやや疎であり，その点刻は明らかに後方が開き，互に合着せず，眼点は小さく凹んでいてやや前に偏っている。側部と中央後半に灰黄色の短毛を疎布する。基部には後縁に沿ってぼんやりした黄褐色の横帯が認められる。

上翅は軽く平圧され，浅く条刻される。間室は基部では扁平，先端部で少し盛り上り，第1間室は翅端でかなり隆まる。各間室に鋸目状顆粒をやや列状に疎布し，灰黄色の短毛がまばらにあって，側部ではより明らかである。上面の黄褐色の基部斑紋は第2・4間室が縦長，第3間室の小点紋は個体によってぼんやりするか，ほとんど認められない程度まで変化があり，第6・7間室のものは融合して丸い1紋となり，第5間室では基部に沿って横位になるか，時にまったく認められない。先端部のものは黄褐色の横帯紋となり，その前縁はジグザグ状，第4・5間室には黒褐色のやや丸くなった1紋を残す。側部は，第6間室ではほぼ中央に，第7間室では中央やや後方に，それぞれ長楕円形の1紋があり，第8間室にはより縦長の1紋があって，その前部は第7間室中央紋に接し後部は先端紋に融合する。

尾節板はほぼ三角形で先端は円まり，基部は明らかに縁取られ，点刻は粗く，灰黄色の短毛を疎布する。両側に黄褐色の小点紋があるが，個体によってはその斑紋が消失するかまたは発達して一様に黄褐色になる。

体下面は黒色でやや光沢があり，後胸板中央には♂では縦に深い凹みがあり，♀の凹みはやや浅くてほぼ丸形である。腹節板には各節前縁に近く灰黄色短毛によるほぼ1列の横帯と，両側に黄褐色の小点紋を具える。

♂の前脛節は長くて，*solivagus* または *ohbayashii* と同じく内端は指状に伸長する。
体長：6.5-9 mm.

産地：3♂4♀，竹富島（八重山諸島），15 VI 1969，楠井善久氏採集。

分布：琉球（竹富島，石垣島）；台湾。

本種は *Onthophagus solivagus* HAROLD, 1886 キモンエンマコガネに非常によく似ているが、やや小形、前背板の眼状点刻ははるかに小さくて互に合着せず、その眼点は明らかに凹み、*solivagus* のように顆粒状に突出しない、また、上翅先端部の黄褐色斑紋は帯状で、1~2の点紋に分離しないこと等によって明らかに区別できる。

エトロフハナカミキリ 礼文島に産す

横 山 創

本種は日本では主に北海道知床半島で採集されているが、今回東大阪市の朝田武雄氏のご好意により、礼文島産の1♀ (22, VII, 1967, W. OHUCHI leg.) を検することが出来たので、ここに新産地として報告する。なお、貴重な標本を検査する機会を与えられた同氏に深く感謝の意を表す。

宮古島における未記録のコガネムシ2種

植 井 善 久

沖縄宮古島において未記録のコガネムシ2種を採集したので新しく記録したい。

1. *Maladera (Aserica) opima* NOMURA オオマルビロウドコガネ

2 exs., Koshihara, Miyako Is., 4 VI 1969, Y. Kusur leg.

本種は西表島ハテルマ森から記載された種であるが、ここに新産地として宮古島を報告する。兩個体とも原記載より明らかに小さい個体であった。

2. *Apogonia kamiyai* SAWADA カミヤカンショコガネ

4 exs., Nishihara, Miyako Is., 2 VI 1969, Y. Kusur leg.

本種は台湾および与那国島から記録されているのみであるが、このたび燈火に飛来したものを採集した。

なお、両種の同定に当っては三宅義一氏をわずらわせたことを記して、末尾ながら感謝の意を表したい。

クワガタムシ 3 種の腹部の構造について

西 尾 美 明

The Abdominal Structure of 3 Lucanids, *Lucanus maculifemoratus* MOTSCHULSKY, *Prosopocoilus inclinator* MOTSCHULSKY and *Nipponodorcus rubrofemoratus* VOLLENHOVEN

By YOSHIKI NISHIO

クワガタムシ科 Lucanidae はコガネムシ科 Scarabaeidae その他とともにコガネムシ主科 Scarabaeoidea に属し、両科は系統的にも近いと考えられているが、腹部の構造には顕著な違いが認められる。

クワガタムシ科の腹部は形態学的によく検討されていないので、ここにわが国に普通に産するミヤマクワガタ・ノコギリクワガタ・アカアシクワガタの3種のクワガタムシの雌雄の腹部を図示記載し、雌雄の構造の差異およびコガネムシ科の腹部との違いについて二・三の考察を行ないたい。

Lucanus maculifemoratus MOTSCHULSKY ミヤマクワガタ

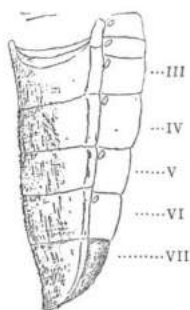
I. 腹部の外観

7枚の背板と5枚の腹板が認められる。第1腹板は完全に退化消失し、第2腹板は後肢基節窩内に入っているが縮小した側板が外部から認められる。第7節が完全な尾節(Pygidium)となり、背板もキチン化して堅い。第1～6背板は薄い膜質で側方に明瞭な気門がある。各腹板はよくキチン化し堅牢である。腹部の外観は♂♀同様である(第1図)。

II. 第8腹節

第7腹節内に完全に嵌入している。

背板一♂♀ともに完全に膜質化している。



1
第1図. ミヤマクワガタ
♂の腹部外観。



2
3
ミヤマクワガタの第8腹節腹板。
第2図, ♂; 第3図, ♀。

腹板一薄くなっているが赤褐色の幅の広いキチン板である。側縁および後縁は連続して緩い弓形を呈し短毛が密生している。♂♀により後縁の形状が相違し、♂の後縁は弓形に突出する(第2図)が、♀の後縁中央は三角形状に湾入する(第3図)。

III. ♂生殖器

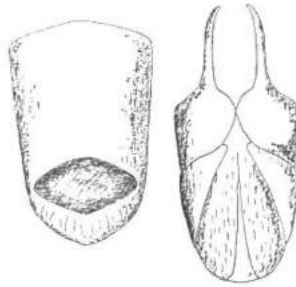
陰茎(Aedeagus)はキチン質の厚い外皮に包まれ、外皮の形態は上・下面で著しく相違する。

外皮上面一太い筒状で基部が最も太く、除々に末端方に細まる。後縁は強い弓状である。後縁前方に幅の広い大きな孔があり、その後方に僅かな短毛が見られる(第4図)。

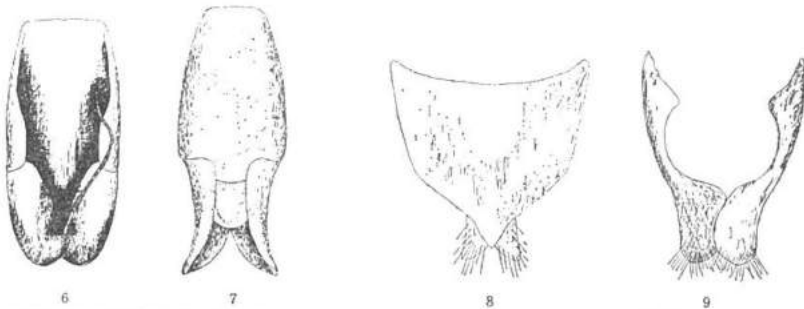
外皮下面一側方を上面から伸長した前後2枚のキチン板によって被われる。後方の板は三角形状で、前方の板の前縁は細い刃刀状に突出し、内縁は内方に彎曲して左右両片が合する。中央に1対の厚い舌状板があり、短毛が散在している(第5図)。

陰茎上面一側方および後縁のみがキチン板となり、中央部は広く膜質となっている。キチン板は前後2枚に区分され、前方のキチン板は細長で基部が細く後方が広い。後方のキチン板は前方のキチン板より幅広く、内縁は強い弓状で内方に突出する。末端は鉤状に強く内方に彎曲し、左右両片の先端が重なる。後縁から派生した独特の1本の長い鞭毛がある(第6図)。

陰茎下面一太い筒状で、後縁付近が最も太く、前方に除々に細まる。後縁両側方に上面から伸長した刃刀状の大きな板があり、その間に広い舌状の板がある。全体赤褐色を呈するが、舌状の後縁は白色である。完全な裸形で毛はない(第7図)。



4
5
ミヤマクワガタ♂の生殖器外皮。
第4図、上面；第5図、下面。



6
7
ミヤマクワガタの陰茎(Aedeagus)。
第6図、上面；第7図、下面。

8
9
ミヤマクワガタ♀の生殖器。
第8図、背板；第9図、腹面。

IV. ♀生殖器

背板および腹板に区分され、節の形を保持している。

背板一はほぼ三角形状で、側縁は強い弓形で、後縁中央は突出する。赤褐色のキチン板であるが、前縁中央後方にかなり広く膜質化した部分がある。裸形で毛を欠き、後縁中央に腹面

の感覚突起が見える(第8図)。

腹板一側方に前端が三角形状に開いた細長いキチン板があり、末端が幅広い筥状の感覚突起になっている。感覚突起は扁平で丸味が強く左右両片の内縁は重なる。先端および中央にやや長い毛がある(第9図)。

Protopocoilus inclinatus MOTSCHULSKY ノコギリクワガタ

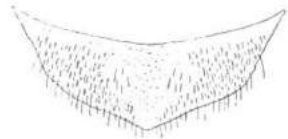
I. 腹部の外観

♂♀ともにミヤマクワガタと変らない。

II. 第8腹節

背板—完全に膜質化している。

腹板—幅広く赤褐色の薄いキチン板となり、下面に短毛が密生し浅い皿状の凹陥が多い。後縁および正中線上の膜質部の形が♀で異なり、♂の後縁中央は突出するが、♀の後縁中央は強く湾入する。膜質部は♂は大形で心臓形を呈するが、♀では幅狭く縦線状である(第10図)。

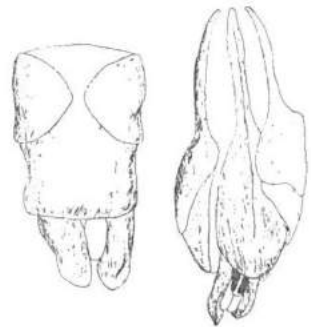


10
第10図、ノコギリクワガタ♀の
第8腹節腹板。

III. ♂生殖器

外皮上面—太い筒状で中央後方が若干縞れる。基部に下面と続いた三角形状の大きな板がある。末端に1対の太い指状の突出物があり、その間に長卵形の突起がある。全体黒褐色を呈するが脂肪突起の後縁および長卵形の突起は白色である。完全な裸形で毛を欠く(第11図)。

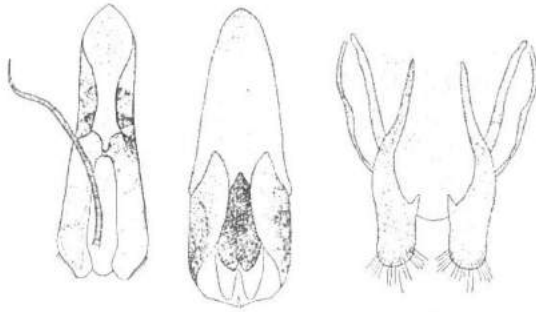
外皮下面—中央に厚い大形の筥状板があり、この板の前縁は柄状に長く伸長する。正中線は溝状に凹陥し顕著である。この板の両側方はそれぞれ2枚のキチン板によって覆われ、前方のキチン板の前縁は長く柄状に伸長し、後縁は後方の板の前縁を覆っている。後縁には1対の指状突起があり、その間にいくらか短い突出物がある。全体黒褐色であるが、側方を覆う2枚の板の後縁および中央部後端の突出物の後半部は白色である。筥状板の後端にわずかに短毛がある(第12図)。



11 12
ノコギリクワガタ♂の生殖器外皮。
第11図、上面；第12図、下面。

陰茎上面—鉾形で後方が前方より広い。下面のキチン板側縁が上反して上面側方を覆い、前後2部分に分けられる。前方のキチン板は細く長形で、内縁は弓状に弯曲する。後方のキチン板は末端がわずかに内方に弯曲するが、両端は重ならない。外縁後方および内縁は白色で、外縁末端にごく短い毛が並列している。1本の長い鞭毛がある(第13図)。

陰茎下面—細長い筒状で前方が狭く、前端は突出する。後端両側方に刀刃状の大きなキチン板があり、この板の外方は上反して背面のキチン板と連続する。両キチン板の間に長い舌状のキチン板があり、この板の後端中央は裂開する。黒褐色を呈するが、舌状板の後方は白



13
ノコギリクワガタの陰茎。
第13図、上面；第14図、下面。

15
第15図、ノコギリクワガタ
♀の生殖器後面。

色で刀刃状の内縁は淡色である(第14図)。

IV. ♀生殖器官

背板を具備し、前種と同様に節の形を保持しているが、背板の膜質部が前種より広い。

背板—ほぼ三角形で後縁中央は前種のように突出しない。側縁内方に帯状の赤褐色の部分があり、その他は退色している。腹面の感覚突起は後方に突出している。

腹板—感覚突起は筒状の扁たいキチン板で、後縁は丸まるが基部は強く縊れず、従って前種より丸味が少ない。側縁は細くキチン化し、その内方にさらに細長くキチン化した部分がある。感覚突起の後縁に毛が並列している(第15図)。

Nipponodorcus rubrofemoratus VOLLENHOVEN アカアシクワガタ

I. 腹部の外観

前2種と変らない。

II. 第8腹節

背板—前2種と同様に完全に膜質となっている。

腹板—赤褐色で幅広く、短毛が密生し、浅い皿状の間隙が多数見出される。♂の後縁は丸く中央は湾入しないが、♀の後縁中央は広く三角形に湾入する。♂は前縁中央後方に狭い膜質部があるが、♀は正中線上が縦に膜質になっている(第16図)。

♀の腹板はノコギリクワガタのそれによく似ている。

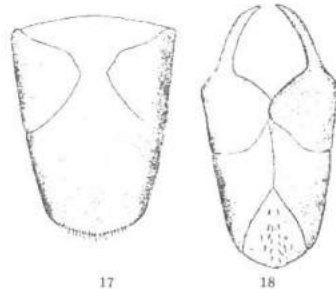
III. ♂生殖器官

外皮上面—筒状で、前縁は最も幅広く後方に徐々に細まり、後縁は弓形である。基部側方に三角形のキチン板がある。ほとんど裸形で後縁中央にわずかな短毛が見られる(第17図)。

外皮下面—両側方を背面から伸長した2枚のキチン板が覆い、これらのキチン板は正中線上で合する。基部のキチン板の前縁中央は細長く刀刃状に突出する。中央後方に舌状板があり、舌状板には短毛が散在している(第18図)。



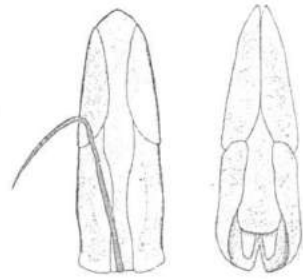
16
第16図、アカアシクワガタ♀の
第8腹節腹板。



17
アカアシクワガタ♂の生殖器外皮。
第17図、上面；第18図、下面。

陰莖上面一鉾形で側方を2枚のキチン板で覆われている。前方のキチン板は後方のキチン板より狭い。後方のキチン板の内縁は弓状で中央部がわずかに突出し、末端は内方に前種のように弯曲しない。赤褐色を呈するが、内縁および外縁に白色の部分がある。1本の長い鞭毛がある(第19図)。

陰莖下面一鉾状で前方が細く後方に除々に太まる。基部のキチン板は正中線上が裂開し、左右二部に分かれている。後方両側方のキチン板は狭く、内縁は前種のように強く弯曲しない。舌状板は大形で長く、後端に1対の指状突起がある(第20図)。



19
アカアシクワガタの陰莖
第19図、上面；第20図、下面。

IV. ♀ 生殖器

背板を具備することは前2種と同様である。

背板一五角形状で、中央および後縁沿いがかなり広く退色している。赤褐色の部分は両側方に拡がり帯状である(第21図)。

腹板一感覚突起は扁平で先端は丸まる。基部があまり縊れず、両側縁はほぼ平行である。末端に感覚毛が若干見られる。



21
第21図、アカアシクワガタ
♀の生殖器背面。

考 察

上記3種のクワガタムシの腹部の構造から、クワガタムシ科の腹部の形態を推察すると、次のような特徴が挙げられる。

1. 第1節は腹板が完全に退化消失し、第2腹板は縮小して後肢基節窩内に入っているが、小形化した側板が外部から認められる。
2. 第7節が外見上の末端節となっている。
3. 第8節は第7節内に完全に嵌り込み、背板は膜質化している。♂♀により腹板の形状が異なり、♂腹板の後縁は弓形であるが、♀腹板の後縁は強く湾入する。
4. 太い筒状の外皮が陰莖を包んでおり、外皮は上面と下面で形態が著しく相違する。
5. 陰莖は背面にキチン板がなく、側方を下面から上反した前後2枚のキチン板によって被われている。
6. 陰莖上面に独特の構造の1本の長い鞭毛があり、この鞭毛は後縁中央から派生している。
7. ♀生殖器には背板があり、節の形が残っている。
8. ♀生殖器の感覚突起は扁平で筒状である。腹板中央両側方の細長いキチン板と連続しているが、両者の間には溝・凹陷その他の境界がない。

これら諸特徴の中、1に挙げた特徴はコガネムシ科にも見られ両科に共通するものであるが、2~8の特徴はクワガタムシ科に独特のものでコガネムシ科には見られないものである。従ってクワガタムシ科の腹部の構造はコガネムシ科と著しく異なると云えるであろう。

1に挙げた特徴を有する腹部を *Haplogastra* と云う (JEANNEL et PAULIAN 1944, 1949).

前述のように、クワガタムシの腹部は第7節までを露出しているが、中には第8節をも露出していると推察される種がある。REITTER (1909) によれば *Platycerus* 属のクワガタムシの腹部を下面から見ると、他のクワガタムシの腹部より1節多く第6節までを認めることが出来るという。この第6節は形態学的には第8節を指すものと思われる。従ってこの属の腹部の外見はコガネムシ科の腹部 (JEANNEL et PAULIAN 1944, 1949; 西尾 1953) と同様である。この属のクワガタムシは、わが国にも *P. delicatulus* LEWIS ルリクワガタ1種を産するが、きわめて稀に発見される種で筆者の手許には解体に足るほど充分な標本がない。この種の腹部を調査すれば、或いはクワガタムシ科とコガネムシ科の中間を示す特徴が見出されるかとも考えられる。

♂生殖器は独特の形態で、他科の♂生殖器と各部を関連づけて考えることはむづかしい。特に陰茎を包む外皮および鞭毛が顕著な特徴として挙げられる。

♀生殖器が背板を具備し、節としての形を保持していることも注目される。甲虫類の♀生殖器は第9節背板が退化し、腹板が左右に二分して形成されたものである (JEANNEL et PAULIAN 1944)。カミキリムシ科 *Cerambycidae* やテントウムシ科 *Coccinellidae* の♀生殖器は、背板が完全に消失し節の形をとどめていない (西尾 1959)。従ってクワガタムシ科の♀生殖器は、カミキリムシ科やテントウムシ科のように特化したものではなく、より原始的な形を示すものと考えられる。

上記の3種が分類学的にどのような関係にあるかは、諸特徴が複雑に変化していて一概には云い難い。しかし、陰茎を比べるとノコギリクワガタとアカアシクワガタがよく似ていて、ミヤマクワガタのそれはかなり違っている。従ってノコギリクワガタとアカアシクワガタは近縁の関係にあり、ミヤマクワガタは関係が遠いと云うことも出来る。

♀生殖器背板はミヤマクワガタがキチン質の部分が多く、最もよく背板の原形をとどめている。もし、背板が膜質化の方向に変化するものと仮定すれば、ミヤマクワガタの背板は最も原始的なものと考えることが出来る。

ヨーロッパにはミヤマクワガタによく似た *Lucanus cervus* LINNÉ という種がいる。これとミヤマクワガタとの形態上の差異は、♂大肥内に並列する歯の形および数、頭部上方の耳状突起等である。JEANNEL et PAULIAN (前出) はこの種の♂生殖器を図示したが、これとミヤマクワガタの♂生殖器との間には著しい差異が見られる。我々の考えによれば、外部形態のよく似た種は生殖器も似ているのが普通であるが、この点奇異に感ぜられる。

文 献

- JEANNEL et PAULIAN (1944): Morphologie abdominale des Coléoptères et Systematique de l'ordre. Rev. franç. d'Ent., Vol. 11, p. 65-110.
 JEANNEL (1949): Traite de Zoologie, Tom. 9, p. 822-838.
 中根猛彦その他 (1963): 原色昆虫大図鑑, 第2巻, 甲虫篇, 北隆館, p. 103-110.
 西尾美明 (1953): 甲虫類の腹部について, 新昆虫, Vol. 6, No. 12, p. 1-5.

- (1959): カミキリムシ数種♀の交尾器について. 昆虫, Vol. 27, p. 209-213.
- 西尾美明・今林俊一 (1959): ナナホシテントウ *Coccinella septempunctata bruckii* MULSANT の口器および腹部の構造について. あきつ, Vol. 8, p. 15-18.
- REITTER (1909): Fauna Germanica Käfer, 2, S. 298-300.
- SHARP and MUIR (1912): The comparative anatomy of the male genital tube in Coleoptera. Trans. ent. Soc. London, p. 477-642.

アカバマルタマキノコムシは成虫で越冬する

桐 生 亮

1965年10月29日に箱根湖尻付近の林中の倒木下で *Sphaerolides rufescens* PORTEVIN アカバマルタマキノコムシ5頭を採集した。

上記の採集時期および場所から見て、本種は明らかに成虫で越冬するものと考えられるので報告します。なお、筆者は本種を1966年5月3日に神奈川県津久井町湘南で軟質のキノコからも採集している。

本種を同定していただいた久松定成先生に深く感謝いたします。

イガラシカッコウムシの羽化

横 山 美 千 子

私は奈良市付近のナギの枯枝から、1969年5月30日～6月20日の間に、6頭のイガラシカッコウムシ *Tillus igarashii* KONO が羽化脱出するのを観察することが出来ました。恐らくシンクイムシなどの穿孔性甲虫の幼虫を捕食して成虫となり、羽化したものと思います。

なお、同じ枯枝からウグイスビロウドカミキリ *Acalolepta olivacea* (BREUNING) が羽化しましたが、このナギは伐採後1年ほどのものであったので、上記2種とも1年で成虫になるものと思われます。

日本産異節類甲虫の分布資料

野 村 鎮

Records on Some Heteromerous Coleoptera of Japan

By SIZUMU NOMURA

筆者は芝田太一氏のご好意により、同氏および大阪甲虫同好会々員諸氏の採集された異節類の一部を調査する機会を与えられ、すでにその中の新種・新亜種は数回にわたり発表してきた。

ここにはそれらの標本並びに筆者所蔵の標本およびノートの中から、分布資料として記録すべきナガクチキムシ・ハナノミ・ハナノミダマシ・クチキムシ・アリモドキ・ニセクビボソムシ各科の種を列挙した。これらの中には学名を変更したもの4種、和名新称7種、日本未記録2種を含んでいる。なお、地名・人名等は便宜上ローマ字を使用した。また、分布地名に*印のあるものは新記録の産地である。

これらの標本を恵与または貸与された芝田太一、大阪甲虫同好会々員諸氏並びに馬場金太郎・安松京三両博士、青木良・有田豊・佐藤正孝・高橋慶二郎の諸氏に厚くお礼を申しあげる。

Melandryidae ナガクチキムシ科

1. *Holostrophus orientalis* LEWIS アヤモンヒメナガクチキムシ

分布: Honshu, Kyushu, Yaku Is., Amami-Ōshima Is., Iriomote Is.*

検視標本: Iriomote Is. (1 ex., Mt. Tedou, 22 July 1963, leg. Y. HAMA).

2. *Orchesia diversenotata* PIC マルモンニセハナノミ

分布: Hokkaido*, Honshu.

検視標本: Hokkaido (1 ex., Aizankei, 15 July 1962, leg. K. UEDA; 1 ex., Iwaobetsu,

24 July 1962, leg. K. UEDA).

3. *Phloeotrya minuscula* NOMURA アマミホソナガクチキムシ

分布: Amami-Ōshima Is., Ishigaki Is.*, Iriomote Is.*, Yonaguni Is.*

検視標本: Ishigaki Is. (1 ex., Mt. Omoto, 18 July 1963, leg. Y. HAMA; 1 ex., ditto, 8

July 1964, leg. Y. HAMA; 1 ex., Mt. Nosoko, 17 July 1963, leg. Y. HAMA), Iriomote Is.

(1♂, Komi, 4 July 1964, leg. Y. HAMA), Yonaguni Is. (1♀, Sonae, 25 June 1964, leg. H. KONISHI).

4. *Symphora miyakei* subsp. *amamiana* NOMURA ミヤケヒメナガクチキムシ

分布: Amami-Ōshima Is., Okinawa Is.*

検視標本: Okinawa Is. (1 ex., 22 April 1962, leg. Y. ARITA).

Mordellidae ハナノミ科

1. *Tomoxia nipponica* KŌNO モンハナノミ

分布: Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu, Yaku Is.*

検視標本: Yaku Is. (1 ex., Miyanoura, 18 July 1968, leg. H. NOMURA).

2. *Hoshihananomia hananomi* KŌNO キボシハナノミ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Yaku Is.*

検視標本: Yaku Is. (1 ex., Kosugidani, 18 July 1961, leg. K. UEDA; 2 exs., ditto, 21 July 1968, leg. Y. MAEDA & H. NOMURA).

3. *Mordellina (Mordellina) brunneotincta* (MARSEUL) チャオビヒメハナノミ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Tsushima Is., Yaku Is.*, Nakanoshima Is., Takara Is., Amami-Ōshima Is., Okinawa Is.

検視標本: Yaku Is. (3 exs., Kurio & Anbou, 20-22 May 1960, leg. Y. KIMURA; 1 ex., Anbou, 23 July 1968, leg. Y. MAEDA).

4. *Mordellina (Mordellina) uruma* NOMURA ウルマヒメハナノミ

分布: Nakanoshima Is.*, Amami-Ōshima Is., Okinawa Is.

検視標本: Nakanoshima Is. (1 ex., 16 July 1961, leg. Y. HAMA).

5. *Mordellina (Mordellina) hidakai* NOMURA ヒダカヒメハナノミ

分布: Amami-Ōshima Is.*, Okinawa Is.

検視標本: Amami-Ōshima Is. (1 ex., Ikari, 16 Aug. 1965, leg. Y. SUSUMU).

6. *Mordellina (Mordellina) signatella* (MARSEUL) フタオビヒメハナノミ

分布: Honshu, Kyushu, Yaku Is., Nakanoshima Is.*, Suwanose Is.*, Amami-Ōshima Is., Kikaigashima Is., Okinawa Is., Ishigaki Is., Iriomote Is., Yonaguni Is., Formosa.

検視標本: Nakanoshima Is. (1 ex., 13 July 1961, leg. Y. HAMA), Suwanose Is. (1 ex., 17 July 1961, leg. Y. HAMA).

7. *Mordellina (Pseudomordellistena) palliata* (KŌNO) ウスイロヒメハナノミ

分布: Honshu, Tsushima Is.*

檢視標本: Tsushima Is. (2 exs., 24-25 May 1961, leg. Y. KIMURA).

8. *Mordellina (Pseudomordellistena) amamiensis* (NOMURA) アマミヒメハナノミ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Yaku Is.*, Nakanoshima Is., Suwanose Is., Amami-
Ōshima Is., Okinawa Is., Formosa.

檢視標本: Yaku Is. (1 ex., Kosugidani, 14 July 1967, leg. K. TSUMURA).

9. *Falsomordellistena okamotoi* (KŌNO) オカモトヒメハナノミ

分布: Honshu, Hachijō Is., Shikoku, Kyushu, Tsushima Is.*

檢視標本: Tsushima Is. (1 ex., Sasuna, 24 May 1961, leg. Y. KIMURA).

10. *Glipostenoda rosseola* (MARSEUL) チャイロヒメハナノミ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Tsushima Is., Yaku Is., Nakanoshima Is., Akuseki
Is.*, Takara Is., Amami-Ōshima Is., Okinawa Is., Formosa, S. China.

檢視標本: Akuseki Is. (3 exs., 17 July 1961, leg. Y. HAMA).

11. *Glipostenoda rarasana* NOMURA ララサンヒメハナノミ

分布: Amami-Ōshima Is., Ishigaki Is.*, Formosa.

檢視標本: Ishigaki Is. (3 exs., Mt. Omoto, 5 July 1965, leg. Y. HAYASHI).

12. *Falsomordellina luteoloides* (NOMURA) ナミデカヒメハナノミ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Tsushima Is., Yaku Is., Nakanoshima Is., Suwanose
Is.*, Akuseki Is.*, Takara Is., Amami-Ōshima Is., Okinawa Is., Miyako Is., Ishigaki
Is., Iriomote Is., Formosa.

檢視標本: Suwanose Is. (1 ex., 17 July 1961, leg. Y. HAMA), Akuseki Is. (4 exs., 17
July 1961, leg. Y. HAMA).

13. *Falsomordellina amamiana* NOMURA スルスミヒメハナノミ

分布: Amami-Ōshima Is., Ishigaki Is.*

檢視標本: Ishigaki Is. (1 ex., Mt. Omoto, 5 July 1965, leg. Y. HAYASHI).

14. *Falsomordellina takaosana takaosana* (KŌNO) タカオヒメハナノミ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Yaku Is.*

檢視標本: Yaku Is. (1 ex., Miyanoura, 17 July 1968, leg. H. NOMURA).

Scraptiidae ハナノミダマシ科

1. *Scraptia livens* MARSEUL キイロハナノミダマシ

分布：Honshu, Kyushu, Tsushima Is.*, Okinawa Is.*

檢視標本：Tsushima Is. (4 exs., Azamo, Sasuna & Hidakatsu, 18-25 May 1961, leg. Y. KIMURA), Okinawa Is. (1 ex., Yona, 6 May 1963, leg. H. NOMURA).

2. *Canifa cribriceps* (CHAMPION) スジアシハナノミダマン

分布：Amami-Ōshima Is., Okinawa Is.*, Ishigaki Is.*, Formosa, China.

檢視標本：Okinawa Is. (1 ex., Yona, 6 May 1963, leg. H. NOMURA), Ishigaki Is. (1 ♀, Hirakubo, 23 June 1964, leg. H. KONISHI; 1 ♂, ditto, 26 June 1964, leg. Y. HAMA; 1 ♂, Mt. Omoto, 6 July 1964, leg. H. KONISHI).

Alleculidae クチキムシ科

1. *Allecula melanaria* MÄKLIN クチキムシ

分布：Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu, Ishigaki Is.*

檢視標本：Ishigaki Is. (1 ex., 17 April 1963, leg. H. NOMURA).

2. *Allecula satsumae* FAIRMAIRE サツマクチキムシ

分布：Kyushu, Nakanoshima Is.*, Amami-Ōshima Is.*, Iriomote Is.*

檢視標本：Nakanoshima Is. (1 ♀, 13 July 1960, leg. M. SATŌ; 2 ♂, 11-13 July 1961, leg. Y. HAMA), Amami-Ōshima Is. (5 exs., Ikari, 17 June-3 July 1961, leg. T. SHIBATA; 1 ex., Okutama, 5 Aug. 1961, leg. K. YAMADA), Iriomote Is. (1 ♂, Mt. Hateruma, 24 July 1963, leg. Y. HAMA).

3. *Allecula tenuis* MARSEUL ホソアカクチキムシ

分布：Honshu, Amami-Ōshima Is.*

檢視標本：Amami-Ōshima Is. (1 ex., Ikari, 21 May 1960, leg. T. SHIBATA).

Anthicidae アリモドキ科

1. *Anthelephilus ruficollis* (SAUNDERS) ムネアカアリモドキ

Anthelephila ruficollis SAUNDERS, Trans. Ent. Soc. London, I, p. 122, t. 7, f. 8, 1836.

Anthelephilus cyanochrous NOMURA, Ent. Rev. Japan, XIV, 1, p. 2, pl. 1, figs. 3-5, 1962. (syn. nov.)

分布：Nakanoshima Is., Takara Is., Kuchinoshima Is.*, Amami-Ōshima Is., Tokunoshima Is., Okinoerabu Is.*, Okinawa Is., Hateruma Is.*, Indo-China, Malay, India, Sumatra.

檢視標本：Kuchinoshima Is. (1 ex., 21 May 1962, leg. M. SATŌ), Okinoerabu Is. (8 exs., 25 March 1966, leg. H. NOMURA), Hateruma Is. (1 ♀, 27 July 1964, leg. T. ITŌ).

2. *Anthelephilus imperator* LA FERTÉ ケオビアリモドキ

Anthelephilus imperator LA FERTÉ, Monogr. Anthicis, p. 66, pl. 24, f. 2, 1848.

Formicomus cribriceps MARSEUL, Ann. Soc. Ent. Fr., VI, 5, p. 459, 1876.

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Tsushima Is., Takara Is.*, Amami-Ōshima Is., Okinawa Is., Formosa, Chusan Archipelago, Ceylon, India, Sunda Is., Bonin Is., Volcano Is. (Iwo-jima), S. Mariana Is., Caroline Is.

検視標本: Takara Is. (1 ex., 2 June 1962, leg. M. SATŌ).

3. *Formicomus braminus* subsp. *tokaraensis* NOMURA ホソクビアリモドキ亜種

分布: Kyushu*, Takara Is., Okinoerabu Is.*

検視標本: Kyushu (3 exs., Sata, 5 May 1967, leg. Y. HAYASHI), Okinoerabu Is. (13 exs., 24-25 March 1966, leg. H. NOMURA).

4. *Formicomus braminus* subsp. *okinawanus* NOMURA ホソクビアリモドキ亜種

分布: Okinawa Is., Ishigaki Is., Iriomote Is.*, Yonaguni Is.*

検視標本: Iriomote Is. (16♂, 14♀, 26 April - 27 July 1963, leg. H. NOMURA & Y. HAMA), Yonaguni Is. (1♂, 14 April 1963, leg. H. NOMURA).

5. *Anthicomorphus suturalis* LEWIS ヘリアカアリモドキ

分布: Honshu, Shikoku, Tsushima Is.*, Yaku Is.*

検視標本: Tsushima Is. (2 exs., Mt. Yatate, 3 May 1968, leg. Y. KIYOYAMA), Yaku Is. (1 ex., Miyanoura, 30 July 1966, leg. T. KOBAYASHI).

6. *Anthicomorphus cruralis* LEWIS モモキアリモドキ

分布: Honshu, Kyushu, Amami-Ōshima Is., Okinawa Is.*, Ishigaki Is.*

検視標本: Okinawa Is. (1♂, Yona, 14 Nov. 1960, leg. K. YASUMATSU), Ishigaki Is. (1♀, Mt. Omoto, 18 July 1963, leg. Y. HAMA; 1 ex., 6 July 1964, leg. H. KONISHI).

7. *Anthicus shibatai* NOMURA ツヤモンホソアリモドキ

分布: Kuchinoshima Is., Amami-Ōshima Is., Tokunoshima Is.*, Ishigaki Is., Iriomote Is.

検視標本: Tokunoshima Is. (1 ex., 28 March 1966, leg. T. ITŌ).

8. *Anthicus monstrosicornis* MARSEUL ヒゲブトホソアリモドキ

分布: Honshu, Hachijō Is., Shikoku, Kyushu, Nakanoshima Is., Okinoerabu Is.*, Yonaguni Is., Formosa.

検視標本: Okinoerabu Is. (2 exs., 25 March 1966, leg. T. ITŌ).

9. *Anthicus hamai* NOMURA コオビホソアリモドキ (新称)

分布: Tokunoshima Is.*, Iriomote Is.

検視標本: Tokunoshima Is. (1 ex., 29 March 1966, leg. H. NOMURA).

10. *Anthicus luteonotatus* PIC アカボシホソアリモドキ (新称)

分布: Tokunoshima Is.*, Okinoerabu Is.*, Yonaguni Is.*, Formosa, Indo-China.

検視標本: Tokunoshima Is. (1 ex., 27 March 1966, leg. H. NOMURA), Okinoerabu Is. (2 exs., 25 March 1966, leg. H. NOMURA & T. IRÔ), Yonaguni Is. (9 exs., 25-27 March 1965, leg. T. IRÔ).

11. *Anthicus marseuli* PIC アカモンホソアリモドキ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Yaku Is.*

検視標本: Yaku Is. (6 exs., Kosugidani, Miyanoura & Hananoego, 15 July-10 Aug. leg. H. NOMURA, Y. HAMA, H. KONISHI & Y. KUZUGAMI).

12. *Anthicus irregularis* NOMURA マルモンホソアリモドキ

分布: Nakanoshima, Amami-Ôshima Is., Tokunoshima Is.*, Okinawa Is.*

検視標本: Tokunoshima Is. (2 exs., 29 March 1966, leg. T. IRÔ), Okinawa Is. (2 ♀, Yona, 5-8 May 1963, leg. H. NOMURA; 1 ♀, Nago, 19 Aug. 1963, leg. R. AOKI).

13. *Anthicus quisquilius quisquilius* THOMSON ハネグロホソアリモドキ

分布: Ishigaki Is.*, Yonaguni Is.*, Formosa, Europe.

検視標本: Ishigaki Is. (1 ex., 25 July 1962, leg. H. NOMURA), Yonaguni Is. (1 ex., Sonae, 23 July 1964, leg. T. IRÔ).

14. *Anthicus quisquilius atropterus* NOMURA ハネグロホソアリモドキ亜種

分布: Tanegashima Is.*, Nakanoshima Is., Amami-Ôshima Is., Tokunoshima Is.*

検視標本: Tanegashima Is. (1 ex., Kumanoura, 26 July 1965, leg. T. IRÔ), Tokunoshima Is. (1 ex., Kametsu, 8 April 1963, leg. K. TAKAHASHI).

15. *Anthicus confusii confusii* MARSEUL ウスモンホソアリモドキ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Tsushima Is., Amami-Ôshima Is., Iriomote Is.*, Formosa, Manchuria, Sumatra.

検視標本: Iriomote Is. (1 ex., 26 July 1962, leg. Y. HAMA).

16. *Macratia serialis* MARSEUL アカクビボソムシ

分布: Honshu, Shikoku, Kyushu, Yaku Is.*, Iriomote Is., Formosa.

検視標本: Yaku Is. (4 exs., Kosugidani, 15 July 1961, leg. K. UEDA & 25 July 1966, leg. Y. HAMA).

Aderidae ニセクビボソムシ科

1. *Phytobaenus amabilis amabilis* SAHLBERG マダラニセクビボソムシ
 分布: Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu, Tsushima Is.*, Yaku Is.*, Siberia, Europe.
 検視標本: Tsushima Is. (1 ex., Izuhara, 26 April 1967, leg. H. KONISHI), Yaku Is. (1 ex.,
 Nagata, 7 April 1965, leg. M. YASUI).
2. *Pseudolotetus humeralis* NOMURA カタモンニセクビボソムシ (新称)
 分布: Yaku Is.*, Kuchinoshima Is., Amami-Ōshima Is., Tokunoshima Is.*, Okinawa
 Is., Ishigaki Is.
 検視標本: Yaku Is. (1 ♀, Anbou, 19 May 1960, leg. Y. KIMURA; 1 ♀, Miyanoura, 26 May
 1960, leg. H. YOKOYAMA), Tokunoshima Is. (1 ♂, 4 ♀, Kametsu, 27 March 1966, leg. H.
 NOMURA & T. ITÔ).
3. *Pseudolotetus japonicus* (CHAMPION) ヤマトニセクビボソムシ
 分布: Honshu, Shikoku, Tsushima Is.*, Amami-Ōshima Is.
 検視標本: Tsushima Is. (1 ♂, Oofunakoshi, 27 July 1966, leg. H. NOMURA).
4. *Pseudolotetus cinctus* (MARSEUL) status nov. ヒメオビニセクビボソムシ (新称)
 分布: Japan, Yaku Is.*
 検視標本: Yaku Is. (1 ♂, 2 ♀, Onodaira, Kurio & Anbou, 20-22 May 1960, leg. Y.
 KIMURA).
5. *Syzeton quadrimaculatus* (MARSEUL) status nov. オビモンニセクビボソムシ (新称)
 分布: Honshu, Kyushu*, Tsushima Is.*, Formosa.
 検視標本: Kyushu (1 ex., Kagoshima, 7 July 1961, leg. K. UEDA), Tsushima Is. (1 ex.,
 Mt. Ariake, 16 July 1960, leg. M. SATÔ; 1 ex., ditto, 23 May 1957, leg. K. BABA; 1 ex.,
 Waniura, 9 Aug. 1961, leg. H. KONISHI; 1 ex., Tatera, 27 April 1967, leg. H. KONISHI;
 1 ex., Mt. Shiratake, 4 May 1968, leg. Y. KIYOYAMA).
6. *Aderus laticeps* (PIC) status nov. ヒロズニセクビボソムシ (新称)
 分布: Ishigaki Is.*, Formosa.
 検視標本: Ishigaki Is. (1 ex., Mt. Omoto, 10 July 1964, leg. H. KONISHI).
7. *Aderus yaeyamanus* NOMURA キイロニセクビボソムシ (新称)
 分布: Okinoerabu Is.*, Yonaguni Is., Iriomote Is.
 検視標本: Okinoerabu Is. (1 ex., Wadamari, 24 March 1966, leg. T. ITÔ).

シコクヒメコブハナカミキリ 本州に産す

横 山 創

本種は四国および九州に産することが知られているが、筆者は岐阜県飛騨小坂付近(5, VII, 1969)における大谷規夫氏の採集中、従来本州から知られている *Pseudosieversia japonica* (OHBAYASHI) と一見して感じの異なる1♀を見出し検したところ、1) 触角および肢は黒色、体は赤みの強い黄褐色、2) 前胸および側突起の形、3) より長い触角(第7節は翅鞘中央をこえ、第9節では後腿節先端に達する)などの諸点で、*Pseudosieversia shikokensis* HAYASHI の原記載によく一致したので、ここに本州を新産地として報告しておく。なお、貴重な標本をご恵与下さった同氏に厚くお礼申しあげる。

第21回(昭和44年度)大会記録

第21回大会を昭和44年12月7日午後1時から大阪市東区の府立労働会館第1会議室において開催した。

河野幹事の司会により、大倉幹事から会務会計報告が行われた後、後藤光男氏から“燈火採集の諸条件について”大阪近郊の岩湧山(500m)と奈良県の荒神岳(1,200m)における高度差による出現期の相違、また利用光源の種類による飛来甲虫の違いなどについてチャートを用い詳細な説明があった。つぎに、林匡夫氏から“濟州島のカミキリムシについて”の講演が行われた。

一旦休憩の後、“生物の種について、例えば種と環境について”のシンポジウムが行われ、定刻午後5時に大川幹事の閉会の辞をもって終了した。

当日の出席者(アルファベット順・敬称略)はつぎのとおりである。藤田国雄・後藤光男・林 匡夫・穂積俊文・生谷義一・加治木義博・河合 弘・河野 洋・源 信宏・水川二郎・水野弘造・森 和夫・森内 茂・奈良 一・大川親雄・大倉正文・岡田康稔・柴 健次・田村 修・田村 周・田村 保・山口雄志・横山 創・吉川正彦。(大倉)

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45年7月23日 印刷

昭和45年7月24日 発行

編 集 者 林 匡 夫

〒546 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

〒658 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

〒530 大阪市北区川崎町 38

発 行 所 日 本 甲 蟲 學 會

〒658 神戸市東灘区御影町天神山46

(口座番号 大阪39672)

CONTENTS 第22巻 第2号 目次

| | |
|---|-----|
| SHIBATA, Y. (柴田泰利); Descriptions of a New Genus and a New Species of Omaliinae from Japan. —Col., Staphylinidae— (Pl. 5) (日本産 Omaliinae 亜科の新属新種の記載) | 57 |
| NOMURA, S. (野村 鎮); Notes on Some Scarabaeid-beetles from Loochoos and Formosa. —Col.— (Pl. 6) (琉球および台湾産のコガネムシについて) | 61 |
| KUSAMA, K. (草間慶一); A New Species of <i>Necydalis</i> from Amami-Ōshima Island. —Col., Cerambycidae— (Pl. 7) (奄美大島の <i>Necydalis</i> 属の1新種について) | 73 |
| 大平仁夫 (ŌHIRA, H.); 日本産コメツキムシ科の知見, 5 (Notes on Some Elaterid-beetles from Japan, V.) —Col.— (Pl. 8-11) | 75 |
| 土生昶申 (HABU, A.); 再び <i>Harpalus variipes</i> BATES について (Further Notes on <i>Harpalus variipes</i> BATES.) —Col., Carabidae— | 89 |
| 後藤光男 (GOTO, M.); アカマグラエンマコガネについて (Notes on the <i>Onthophagus lutosopictus</i> FAIRMAIRE, 1897 from Loo-choo Island.) —Col., Scarabaeidae— | 91 |
| 西尾美明 (NISHIO, Y.); クワガタムシ3種の腹部の構造について (The Abdominal Structure of 3 Lucanids, <i>Lucanus maculifemoratus</i> MOTSCHULSKY, <i>Prosopocoilus inculinatus</i> MOTSCHULSKY and <i>Nipponodorcus rubrofemoratus</i> VOLLENHOVEN.) —Col.— | 94 |
| 野村 鎮 (NOMURA, S.); 日本産異節類甲虫の分布資料 (Records on Some Heteromeroous Coleoptera of Japan.) —Col.— | 101 |
| <hr/> | |
| 楠井善久; フチトリアツバコガネの分布記録 | 72 |
| 松枝 章; 分布北限?のカミキリムシ2種について | 74 |
| 土生昶申; <i>Agonum (Agonum) dolens</i> (SAHLBERG) キタクロヒラタゴミムシ (新称) の日本における産地 | 90 |
| 横山 創; エトロフハナカミキリ礼文島に産す | 93 |
| 楠井善久; 宮古島における未記録のコガネムシ2種 | 93 |
| 桐生 亮; アカバマルタマキノコムシは成虫で越冬する | 100 |
| 横山美千子; イガラシカッコウムシの羽化 | 100 |
| 横山 創; シコクヒメコブハナカミキリ本州に産す | 108 |
| <hr/> | |
| 第21回 (昭和44年度) 大会記録 | 108 |

