

大阪府立自然科学博物館蔵

VOL. XII, No. 1.

DEC., 1960.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第十二卷 第一号



日本甲蟲學會

THE JAPAN COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA

6. 2609

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5頁、和文6頁、および図版2葉以内とし、超過分は著者の実費負担とする。
5. 動植物の学名は *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。BATES, W. H., 1873; Trans. Ent. Soc. London, XXX (3), pp. 1-263.
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. 別刷は実費を申受ける。希望者は原稿第1頁の欄外に部数(100部単位のこと)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、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。

Bla
with a
and con
on 6th
times l
bearing
Ova
rounded
emargin
sculptur
punctur
at midd
apex, w
carina c
punctur
oblong i
punctur
of fine j
with fa
punctur
punctur
Protibia
basal on
apical p
teeth. E
Ōshima,

昆 蟲 學 評 論

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. XII, No. 1.

DEC., 1960.

• Descriptions of New Forms of Lamellicornia
from Japan (Coleoptera)

By TAKEHIKO NAKANE

(Biological Laboratory, Kyoto Prefectural University)

Onthophagus shirakii NAKANE sp. nov. (Pl. 1, fig. 1)

Black, with weak coppery or bronzy green lustre on head and pronotum; elytra with a broad testaceous band at base, which extends from 1st stria to lateral margin and constricted or interrupted in 5th interval, and usually with a small reddish spot on 6th interval just before reddish apex; mouth parts, antennal stalk, tarsi, and sometimes lateral margins of abdomen and tibiae more or less reddish. Upper surface bearing fine, short but distinct hairs.

Oval and moderately convex, shining. Head strongly convergent forwards from rounded genae, with apex shortly but distinctly reflexed and truncate or slightly emarginate, surface flattened, slightly convex in middle, with weak transverse microsculpture, in female usually transversely wrinkled, sparsely and rather coarsely punctured; genal suture arcuate and slightly elevated; vertex with a long flat horn at middle in male, which is directed backwards, acuminate and obtusely rounded at apex, with reticulate microsculpture on the surface, and in female with a short arched carina connecting genal sutures. Pronotum moderately convex, not closely and coarsely punctured, with front angles triangularly produced but obtuse at tip, in male with an oblong impression at middle in front. Elytra rather finely crenate-striate, the striae punctures rather coarse but not deep, intervals slightly convex, with one or two rows of fine punctures which are sparsely set. Pygidium weakly convex, coarsely punctured, with faint coppery tinges. Abdominal sternites each with a row of coarse strong punctures, which are finer in middle. Metasternum also coarsely punctured, but the punctures sparse in middle and arranged in a row along hind margin on both sides. Protibiae with 4 outer teeth, of which apical three are strong and conspicuous, and basal one is small, in male the tibiae strongly prolonged and markedly incurved in apical portion, in female it is not so long and slightly arcuate with stronger outer teeth. Each puncture bears a pallid hair. 4-5.5 mm. Holotype: ♂, Shinokawa, Amami-Ōshima, 11. V. 1953, T. SHIRAKI leg. Allotype: ♀, Shinokawa, Amami-Ōshima, 15. V.

1953, T. SHIRAKI leg. 15 paratypes: Amami-Ôshima, 3 ex., V. 1953, T. SHIRAKI leg., 1 ex., 1956, K. MATSUI leg., 11 ex., V. 1960, T. SHIBATA leg. (in coll. Nat. Inst. Agr. Sci., Tokyo, NAKANE & SHIBATA). Very distinct species having a long but flat cephalic horn and long incurved protibiae in the male.

Onthophagus shibatai NAKANE sp. nov.

♀. Black, with palpi and tarsi reddish brown, and antennae also reddish with clubs lighter. Pronotum on both sides, intervals of elytra and pygidium sparsely bearing short pallid hairs. Lower surface bearing longer hairs which are mostly erect.

Head transverse, with outer margin rounded and scarcely truncate in front; clypeus flat, closely granulate and the granules confluent forming transverse wrinkles; genae granulate in front and punctured behind, with outer margin rounded but slightly angulate in middle; frons with a weak transverse carina which is becoming obsolete on both sides and hardly touching genal sutures and nearly straight; vertex with a transverse carina along hind margin, which is slightly curved and produced a little posteriorly in middle; frons and vertex not closely punctured and somewhat rugose. Pronotum coarsely but rather plainly granulate on both sides broadly, punctured in middle, with a pair of large round impressions before middle, which are transversely situated and limited behind by a transverse carina, the carina somewhat produced anteriorly in middle forming a gibbous projection; median longitudinal groove present on basal half; sides and front angles rounded, hind angles broadly rounded and weakly sinuate-emarginate behind, basal margin finely margined, produced backwards and obtusely angulate at middle. Elytra shallowly crenate-striate, the striae punctures transverse, shallow and rather fine, intervals slightly convex, with weak microsculpture and two or three irregular rows of fine but distinct punctures, which are somewhat stronger on lateral intervals. Pygidium slightly convex, rather closely punctured. Metasternum not closely punctured, granulate in front with a triangular gibbous projection, and thickly ocellate-punctate on antero-lateral areas, and clothed with hairs on both sides. Mes- and metepisterna granulate-punctate and hairy. Each abdominal sternite with a row of setiferous punctures along base in middle, but more widely punctured at sides. Legs stout, protibiae with 4 strong outer teeth, terminal spur of hind tibiae long and weakly bent at basal third, slightly shorter than 2 basal joints of metatarsi combined. 7-9.5 mm. Holotype: Kinase, Amami-Ôshima, 20. V. 1953, T. SHIRAKI leg. Paratype: Ikari, Amami-Ôshima, 18. V. 1960, T. SHIBATA leg. (in coll. Nat. Inst. Agr. Sci., Tokyo & NAKANE). The present new species seems to be somewhat related to *O. orientalis* HAROLD, but may be distinguishable from the latter by the different shape of pronotum, weak frontal carina of head, and the pygidium with short hairs.

Onthophagus oshimanus NAKANE sp. nov. (Pl. 1, fig. 2)

Black, with palpi and tarsi reddish brown, antennae reddish brown with clubs somewhat lighter. Pygidium frequently with an obscure yellowish spot on each side near apex, and one or two apical sternites of abdomen sometimes bearing a small yellowish spot at lateral margins. Elytra often with yellowish spots on 2nd to 4th and 6th to 7th intervals at base and more rarely with more obscure spots before apex.

Head transverse, with outer margin rounded and scarcely truncate in front; clypeus closely punctured and transversely rugose; genae closely punctured and rugose, with outer margin obtusely rounded in middle; frons and vertex closely punctured and somewhat rugose; in middle there is a strongly arched transverse carina, and usually a finer, less arched one present just in front of the former. Pronotum not so closely punctured; sides of disc abruptly sloped broadly and leaving posterior part somewhat triangularly elevated where the punctures are somewhat sparser, consist of fine and larger ones; side edges of elevation convergent forwards and connected by an obsolete transverse elevation just above front margin of pronotum; front angles subrectangular but obtuse at tip, side margins rounded-produced in middle, sublinear in front and behind, hind angles very obtuse, basal margin immarginate and slightly rounded. Elytra finely and shallowly striate, the striae punctures fine, intervals very weakly convex, finely and sparsely bearing ill-defined punctures, somewhat uneven. Pygidium slightly convex, with shallow punctures and somewhat rugose. Metasternum minutely and sparsely punctured medially, coarsely punctured on both sides, the punctures near lateral margins distinctly ocellate. Abdomen impunctate in middle, each sternite with a row of punctures along base on both sides but some accessory punctures present near lateral margins. Protibiae slightly incurved and feebly distorted in male, with 4 outer teeth, of which basal one is small, basal half of outer margin roughly serrate. Terminal spur of metatibiae nearly as long as 1st joint of metatarsi. 8-10 mm. Holotype: ♂, Mt. Yuwan, Amami-Ōshima, 3. V. 1953, T. SHIRAKI leg. Allotype: ♀, Ikari, Amami-Ōshima 12. V. 1960, T. SHIBATA leg. Paratypes: Amami-Ōshima, 1 ex., 3. V. 1953, T. SHIRAKI leg., 3 ex., V. 1960, T. SHIBATA leg. (in coll. Nat. Inst. Agr. Sci., Tokyo, NAKANE, & SHIBATA). Somewhat related to *O. procurvus* BALTHAZAR from China, but the front margin of head is simply rounded and the punctures on elytral intervals are not asperate.

Aphodius (Acrossus) unifasciatus kiiensis NAKANE subsp. nov.

Blackish brown, the elytra reddish brown with obscure dark patches in middle. Intervals of elytra, including the sutural, convex, somewhat costate along middle. Relatively smaller than the nominate form. 4.5-5.5 mm. Holotype: ♂, Mt. Yōji, Ōmine, Nara Pref., Japan, 19. VI. 1957, Y. OKADA leg. Allotype: ♀, Mt. Ohdaigahara, Nara Pref., Japan, 20. VII. 1958, Y. ICHO leg. (in coll. Osaka Mus. Nat. Hist. & NAKANE).

Aphodius (Acrossus) japonicus miyakei NAKANE subsp. nov.

Closely allied to subsp. *igai* NAKANE, but the elytra bear a yellowish spot on 8th and 9th interval at anterior third and an obscure, much smaller one on 5th interval just before middle, and the posterior half becoming reddish towards apex. 7.5 mm. Holotype: ♂, Mt. Sobo, Kyushu, Japan, 28. VII. 1951, Y. MIYAKE leg. (in coll. NAKANE).

Aphodius (Parammoecius) yamato NAKANE sp. nov. (Pl. 1, fig. 3)

Black, shining, with margin of head, anterior and side margins of pronotum and legs reddish brown, mouth parts and antennae (except the club fuscous) yellowish brown.

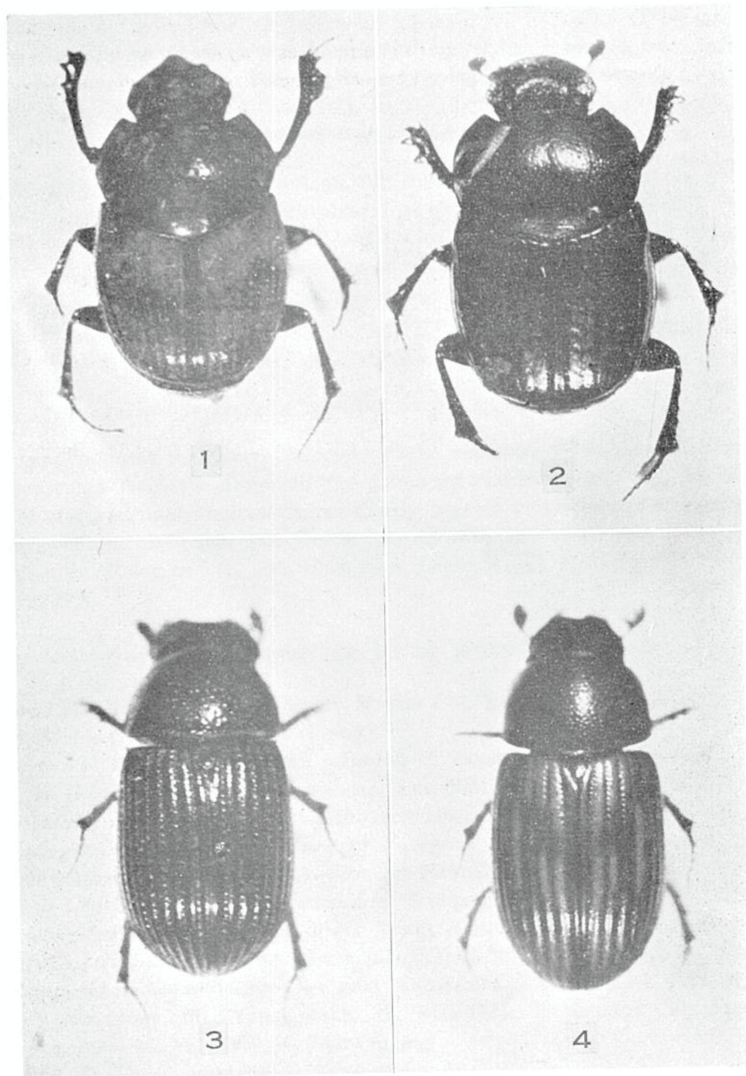
Body short and broad, dilated and strongly convex posteriorly. Head moderately convex, finely punctured and the punctures somewhat stronger along hind margin; clypeus weakly emarginate in front and the margin reflexed and obtusely dentate on both sides, surface rugose in front, strongly inclined and impressed in middle, with a few transverse wrinkles just behind; genae arcuate and weakly produced. Pronotum unevenly coarsely punctured, and the punctures somewhat sparse in middle and moderately close at sides, interspace between punctures bearing minute punctures and weak microsculpture; sides and base finely marginate with a distinct furrow along base. Scutellum triangular, smooth, with a few weak punctures at base. Elytra with a pointed tooth on each shoulder, dilated and convex posteriorly, deeply punctate-striate, the striae punctures coarse and invaded the margins of intervals at base and on both sides, but fine on the greater part of dorsum; intervals distinctly convex, minutely punctured and bearing microsculpture. Metasternum finely and sparingly punctured, with microsculpture in middle, and shagreened on antero-lateral parts. Abdomen strongly shagreened. Metatarsus as long as upper terminal spur of metatibia and slightly longer than the two following joints together. Lower terminal spur of mesotibia of male short and rather broad, with the apex truncate and pointed at both angles. 3.7–4 mm. Holotype (♂), allotype (♀) & 17 paratypes: Nara, Honshu, Japan, 16. IV. 1960, M. GOTO leg. 5 paratypes: Nara, 1. V. 1960, K. UEDA leg. (in coll. NAKANE, GOTO, & SHIBATA). Separated from *A. gibbus* GERMAR by the shorter metatarsus and unarmed head.

Aphodius (Agrilinus) hasegawai madara NAKANE subsp. nov. (Pl. 1, fig. 4)

Black, with margin of head, sides of pronotum and the elytra reddish brown; elytra bear black patches as follows: an elongate spot at base and another behind middle on 5th interval, a broader stripe on 6th and 7th interval, which is often extended to 8th interval at outside of humeral prominence and usually running from behind shoulder to behind middle, a stripe similarly situated on 4th interval, with two branches inwardly produced from both ends to 1st stria, of which the anterior one is tapering and obliquely directed backwards, and the posterior one is transverse, often the interspace between two branches and sutural interval darkened. Elytral intervals scarcely depressed laterally, very finely and faintly margined, and their costae scarcely narrowed towards base. Head in front of median tubercle longitudinally elevated and usually without a transverse carina in front. 3.5–4 mm. Holotype (♂) & allotype (♀): Inagoyu, Nagano Pref., Japan, 16. VII. 1959, T. SHIBATA leg. 25 paratypes: 4 ex., Inagoyu, Nagano Pref., 25, 26. VII. 1959, T. SHIBATA leg.; 12 ex., Mt. Yôji, Ômine, Nara Pref., 19. VI. 1957, Y. OKADA leg.; 5 ex., Mt. Ohdaigahara, Nara Pref., 3. VIII. 1959, H. KONISHI leg.; 1 ex., Mt. Hira, Shiga Pref., 6. VIII. 1955, T. NAKANE leg.; 1 ex., Kamikôchi, Nagano Pref., 21–28. VII. 1949, S. OSAWA leg. (in coll. NAKANE, SHIBATA, & Osaka Mus. Nat. Hist.).

Aphodius (Agrilinus) hasegawai aka NAKANE subsp. nov.

Reddish brown, without black patches. Elytral sculpture as that of the nominate form, i. e., intervals markedly impressed laterally and distinctly margined and the costae narrowed anteriorly. Head longitudinally elevated in middle, with a slight



(T. NAKANE photo.)

transverse carina at apex of the elevation. 3 mm. Holotype: Kurino, Kagoshima Pref., Kyushu, Japan, Y. Kajiki leg., via T. SHIBATA. (in coll. NAKANE).

Aphodius (Agrilinus) hasegawai akahane NAKANE subsp. nov.

Differs from the nominate form in having entirely reddish brown elytra. Holotype: Mt. Jōnen, Nagano Pref., 20. V. 1960, K. KAMIMURA leg. (in coll. NAKANE).

Ataenius okinawensis NAKANE sp. nov.

Closely allied to *A. nigricans* PAULIAN, but differs from the latter in the following points: body a little larger, 3rd to 5th abdominal sternites punctured on both sides in basal two-thirds, metasternum bearing a longitudinal impressed line with a pit at both extremities and a large semilunar impression on each side before metacoxa, hind femora with a nearly complete transverse sulcus along hind margin, meta- and mesotibia without accessory spines at apex. 4.2 mm. Holotype: Haneji, Okinawa Is., 8. V. 1931, S. ASAHINA leg. (in coll. NAKANE).

Trichiorhyssemus boninensis NAKANE sp. nov.

In general features the present species closely resembles *T. hirsutus* CLOUËT, but may be separated from the latter in the following characteristics: 3rd, 5th and 7th intervals of elytra strongly unicastate posteriorly, inner row of tubercles of each elytral interval reduced and flattened, and almost united with the outer row, body a little larger. 3.5 mm. Holotype: ♀, Oki, Haha-jima, Bonin Is., 13. VIII. 1938, Y. YASUE leg. (in coll. NAKANE).

Notes on some species of Aphodiinae.

1. *Aphodius matsuzawai* YAWATA, Trans. Kansai Ent. Soc., XIII, 2, 1943, p. 2.
= *Aphodius (Acrossus) rufipes* (LINNÉ)

The types of *A. matsuzawai* were collected at Yamada Spa, Nagano Pref.

2. *Aphodius (Phaeaphodius) edai* BALTHASAR, Ent. Blätter, LII, 1956, p. 68.
= *Aphodius (Phaeaphodius) rectus* MOTSCHULSKY

The marginal line of pronotal base of *A. rectus* is usually interrupted on both sides, but sometimes entire as in *A. dauricus* HAROLD.

3. *Aphodius (Agoliinus) aleutus* ECHSCHOLTZ, Entomogr., I, 1822, p. 27.

Several specimens from Nagano Pref., Japan, agree well with the description of *A. aleutus* by AD. SCHMIDT, and I have temporarily identified them as *A. aleutus*.

Specimens examined: Tokugo-toge near Kamikochi, 2 ex., 1. VIII. 1956, K. MORI leg.; Natsuzawa-toge, Mt. Yatsugatake, 17. VII. 1959, T. SHIBATA leg.; Inagoyu, Mt. Yatsugatake, 26. VII. 1959, T. SHIBATA leg.

4. *Aphodius (Agrilinus) etorofuensis* KŌNO and
Aphodius (Agrilinus) maritimus NOMURA et NAKANE
= *Aphodius (Agrilinus) uniformis* WATERHOUSE

Through the courtesy of Prof. C. WATANABE I could examine a paratype of *A. etorofuensis*, which has no transverse carina on the head. *A. etorofuensis* and *A.*

- maritimus* are both dark form of *A. uniformis*.
 5. *Diastictus nomurai* TESAR, Čas. Č. Spol. Ent., XLI, 1944, p. 60.
 = *Psammodius japonicus* HAROLD

The description of TESAR is rather short, but agrees well with the characters of *P. japonicus*.

6. *Caelius nipponensis* BALTHASAR, Ent. Blätter, LII, 1956, p. 70.
 = *Aphodius (Chilothorax) pallidiligonis* WATERHOUSE

As already pointed out by NOMURA the genus *Caelius* never belongs to Aphodiinae, but to Aegialiinae. BALTHASAR's *Caelius* is, therefore, not identical with that of LEWIS, as BALTHASAR claimed that the genus is truly Aphodiine.

Protaetia ishigakia kikaiana NAKANE subsp. nov.

Upper surface bronzy green, with coppery tints in certain light; lower surface coppery with greenish tinges. Pronotum, pygidium, and abdomen having no white tomentose patches or spots. Elytra bearing white tomentose spots, but the spots small and very sparse, much less conspicuous than in other subspecies, which have always white patches or spots on pronotum, pygidium and abdominal sternites. 17-18 mm. Holotype (♂), allotype (♀) & 4 paratypes: Is. Kikaigashima, east of Amami-Ōshima, 9. III. 1954, R. KAWASAKI leg. (in coll. NAKANE & Yokohama Plant Protection Station).

Ophthalmoserica echigoana NAKANE et BABA sp. nov.

Testaceous, opaque, with clypeus shining, frons and vertex black, disc of pronotum and dorsal intervals of elytra more or less stained with black. Hairs of elytra very sparse, short and fine, not scaly.

Clypeus slightly narrowed in front, with frontal carina strongly raised and distinctly emarginate, and apical edge shortly and weakly emarginate in middle, surface coarsely but rather shallowly and rugosely punctured. Interocular space of frons half wider than the width of an eye, when seen from above. Antennae with first joint abruptly thickened from basal third, club of male fully twice as long as stalk. Pronotum about twice as wide as long, with sides convergent in apical half and nearly straight in basal half, front angles bluntly produced and subrectangular, hind ones also subrectangular but rounded. Apex of elytra weakly rounded or indistinctly truncate. Aedeagus with left paramere rather narrow, obliquely bent at apical third and acuminate to apex, right paramere with outer margin gently emarginate and angulate near apex, and inner margin also emarginate in apical half, narrowest at apical third. 7-7.5 mm. Holotype: ♂, Tamogi, Kurokawa, Echigo, Japan, 25. VII. 1957, K. Baba leg. Paratype: ♂, Wataba, Kurokawa, Echigo, 24. VII. 1957, K. BABA leg. (in coll. NAKANE & BABA). Distinguishable from other members of *Ophthalmoserica* in Japan in having not variegated elytral pattern and not scaly fine hairs on elytra.

26.

T
SHITA
to sep
of Eu
I have
subge
In
the fo
TON, I
d'Histo
Mr. M
Museum

1. Ar
equa
— Ar
short
2. He
— He
3. An
— An
4. Fir
and
— Fir
unite
5. Scu
of ely
— Scu
apices
6. Thi
the le
— Thi
second
7. Firs
second
— Firs

(Entom.

* Studies of Longicornia. (6)

By KAZUO OHBAYASHI

26. Notes on the tribe Clytini.

The classification of Japanese genera of the tribe Clytini was attempted by MATSU-SHITA (1933) and MITONO (1941-42). But their synopses are seemed to me insufficient to separate well the Japanese genera from each other. After comparing a good deal of Eurasian specimens, I have intended to make a revised synopsis, and, as a result, I have to change some of the scientific names and establish a new genus and a new subgenus.

In order to make this study, I am greatly indebted in specimens or literature to the following entomologists, and I express my cordial thanks to them: Dr. E. B. BRITTON, British Museum (Natural History), London; Dr. S. v. BREUNING, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris; Dr. J. L. GRESSITT, Bernice P. Bishop Museum, Honolulu; Mr. M. HAYASHI, Osaka; Dr. L. HEYROVSKÝ, Praha; Mr. Y. KUROSAWA, National Science Museum, Tokyo; Dr. T. NAKANE, Kyoto Prefectural University, Kyoto.

Synopsis of Japanese genera of the tribe Clytini.

1. Antennae more or less widely separated at base, the distance between them about equal to the length of scape 2
- Antennae not widely separated at base, the distance between them distinctly shorter than scape or generally shorter than one-half the length of scape 7
2. Head not carinate in front 3
- Head carinate in front *Xylotrechus*
3. Antennae more or less slender, not spined 4
- Antennae stout, spined at apices of the joints from third to sixth *Plagionotus*
4. First joint of hind tarsi twice as long as or less than twice the length of second and third united 5
- First joint of hind tarsi distinctly longer than twice the length of second and third united *Perissus*
5. Scutellum triangular, elytra rounded at apices, hind femora not reaching apices of elytra 6
- Scutellum transverse, rounded posteriorly, elytra truncate or broadly rounded at apices, hind femora of male extending beyond apices of elytra *Clytus*
6. Third antennal joint longer than fifth, first joint of hind tarsi shorter than twice the length of second and third united, elytra bearing long erect hairs *Cyrtoclytus*
- Third antennal joint shorter than fifth, first joint of hind tarsi twice as long as second and third united, elytra only pubescent *Brachyclytus*
7. First joint of hind tarsi slightly shorter than or longer than twice the length of second and third united 8
- First joint of hind tarsi a little longer than second and third united 13

8. Antennae not spined 9
- Antennae spined at apices of one or more basal joints from third or fourth 12
9. Upper lobes of eyes normally well developed and inner side strongly emarginate 10
- Upper lobes of eyes less developed and inner side slightly emarginate 11
10. Third antennal joint a little or not longer than first *Chlorophorus*
- Third antennal joint distinctly longer than first *Rhaphuma*
11. First joint of hind tarsi twice as long as the length of second and third united *Teratoclytus*
- First joint of hind tarsi less than twice the length of second and third united *Epiclytus*
12. Antennae distinctly spined, first joint of hind tarsi longer than twice the length of second and third united *Demonax*
- Antennae minutely spined, first joint of hind tarsi twice as long as second and third united *Grammographus*
13. Antennae spined at apex of third joint or more of the joints from third 14
- Antennae not spined 16
14. Prothorax very sparsely covered with long hairs in addition to pubescence, third antennal joint longer than fourth and about equal to fifth 15
- Prothorax thickly covered with long erect hairs, third antennal joint slightly longer than fourth or fifth *Hirticlytus* gen. nov.
15. Antennae distinctly spined at apex of third joint, the fourth also sometimes obsoletely spined, elytra rounded or truncate at apices, without apical spine *Oligoenoplus*
- Antennae spined at apices of the joints third to fifth or to sixth, elytra truncate at apices with pointed outer spine *Anaglyptus*
16. Elytra not carinate on shoulders 17
- Elytra carinate on shoulders *Aglaophis*
17. Third antennal joint distinctly longer than fourth, elytra each bearing a distinct dorsal tubercle at base and lateral carina runs into apical spine *Aglaophis (Metaglaophis)* subg. nov.
- Third antennal joint only a little longer than fourth, elytra each bearing a feeble dorsal elevation at base and lateral carina ends at lateral side before apices *Paraclytus*

Rhaphuma yedoensis KANO (comb. nov.) (Fig.)

Clytus Yedoensis KANO, 1933, Kontyû, VII, 3, p. 133.

Clytus yedoensis, MITONO, 1941, Bull. School Agr. For. Taihoku Imp. Univ., 2, p. 112, 114.

Clytus yedoensis, HAYASHI, 1955, Col. Ill. Ins. Japan, I. Col. p. 46, pl. 17, fig. 175; 1955, loc. cit. ed. 2, p. 158, pl. 49, fig. 1117.

The species has been considered to belong to the genus *Clytus*, but the antennae are closely approximated at the base and the third joint is distinctly longer than the scape. These characteristics prove that it may be better to include the species in the genus *Rhaphuma*.

The
the Nat

Grar

Clyt

I,

Ant.

18

Clyt

M

Chlc

Cc

Chlo

sp

Fa

2,

Chlo

The

the thir

ing near

second a

in the g

since GA

Gra

Dem

Dem

p.

I ha

mentione

Grammog

Demu

Demu

p.

This

the third

In ac

notum, b

The type specimen is now preserved in the National Science Museum, Tokyo.

Grammographus notabilis PASCOE
(comb. nov.)

Clytus notabilis PASCOE, 1862, Journ. Ent., I, p. 360.

Anthoboscus alphabeticus CHEVROLAT, 1863, Mém. Soc. Sc. Liège, 18, p. 308.

Clyanthus notabilis, BATES, 1873, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, p. 198.

Chlorophorus notabilis, AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat., 39, p. 403.

Chlorophorus notabilis + *Chlorophorus spadiceus* MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV, 2, p. 279, 384, 385.

Chlorophorus notabilis notabilis, GRESSITT, 1951, Longic., II, p. 274, 280.

The species has long been considered to belong to the genus *Chlorophorus*, but the third to sixth antennal joints minutely spined at their apices, the antennae extending near to the apices of elytra in male and the first joint of hind tarsi as long as the second and third united. By these characteristics, I think the species should be included in the genus *Grammographus*, which has been considered as a subgenus of *Demonax* since GAHAN (1906).

Grammographus jezoensis MATSUSHITA et TAMANUKI (comb. nov.)

Demonax jezoensis MATSUSHITA et TAMANUKI, 1935, Ins. Matsum., X, 1/2, p. 3.

Demonax jezoensis, MITONO, 1942, Bull. School Agr. For. Taihoku Imp. Univ., 3, p. 96, 103, pl. IX, fig. 16.

I have not examined the species. MITONO examined the type specimen and mentioned "antennal spines minute". In this point, the species belongs to the genus *Grammographus*.

**Grammographus flavicollis* MATSUSHITA (comb. nov.)

Demonax flavicollis MATSUSHITA, 1931, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, XVII, 3, p. 403.

Demonax flavicollis, MITOMO, 1942, Bull. School Agr. For. Taihoku Imp. Univ., 3, p. 96, 101.

This Formosan species belongs to the same category of *G. notabilis* PASCOE, having the third to sixth antennal joints minutely spined at their apices.

Hirticlytus gen. nov.

In addition to pubescence, wholly covered with long hairs especially thick on pronotum, base of elytra, femora and tibiae.

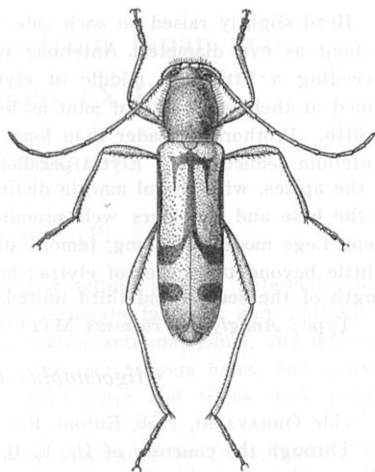


Fig. *Rhaphuma yedoensis*

Head slightly raised on each side between the antennae; genae short, one-third as long as eye diameter. Antennae reaching the apical quarter of elytra in male, exceeding a little the middle of elytra in female, third and fourth joints minutely spined at their apices, third joint as long as scape and slightly longer than the fourth or fifth. Prothorax broader than long, with side rounded, strongly narrowed behind. Scutellum semicircular. Elytra parallel-sided, very slightly narrowed at middle, rounded at the apices, with lateral margin distinctly sinuate, each with a strong dorsal elevation at the base and shoulders well prominent so as to form a deep excavation between them. Legs moderately long, femora strongly clavate at apical half, hind pair extended a little beyond the apices of elytra; first joint of hind tarsi one and a half times the length of the second and third united.

Type: *Anaglyptus comosus* MATSUSHITA.

Oligoenoplus rosti PIC (comb. nov.)

vide OHBAYASHI, 1958, Entom. Rev. Japan, IX, 2, p. 63.

Through the courtesy of Dr. E. B. BRITTON, I have examined three specimens of *Oligoenoplus ventralis* CHEVROLAT, the type of the genus, preserved in the British Museum, and noticed that *Anaglyptus rosti* PIC does not differ generically from it. The elytral apices of this species are not rounded but truncate.

Aglaophis (Metaglaophis) subg. nov.

Differs from *Aglaophis* (s. str.) in having the elytra not carinate on the shoulders.

Type: *Aglaophis colobothoides* BATES.

27. Cerambycidae from Tanegashima.

Up to the present, 10 species of Cerambycidae have been recorded from Tanegashima, one of the southern islands of Kyushu.

The following is a list of Cerambycidae collected at the island by Mr. S. ISHIDA in May and June, 1960. The collection contains 26 examples of 14 species, in which 12 are new to the fauna of the island (newly recorded species are asterisked).

I am grateful to Mr. S. ISHIDA who has so kindly furnished the materials to me for my study.

**Spondylis buprestoides* LINNÉ, 1♂, Noma, V. 30; 1♀, Noma, V. 31.

**Leptura ochraceofasciata ochrotela* BATES, 2♀♀, Kamisato, V. 28; 2♂♂, 1♀, Takenota, VI. 2.

**Allotraeus rufescens* PIC, 1♂, Noma, V. 27; 1♀, Noma, V. 30.

**Stenodryas clavigera* BATES, 1♀, Takenota, VI. 2.

**Eupromus ruber* DALMAN, 2♂♂, Nishino-omote, V. 26; 1♀, Nishino-omote, VI. 1.

Monochamus fascioguttatus GRESSITT, 1♂, 1♀, Takenota, VI. 2.

**Cypriola oshimana* BREUNING, 1♀, Noma, V. 31.

**Xenolea asiatica* PIC, 1♂, Noma, V. 31.

Mesosa longipennis BATES, 1♂, Shogayama, V. 31.

**Abryna coenosa* NEWMAN, 1♀, Noma, V. 31.

**Diboma costata* MATSUSHITA, 2♀♀, Noma, V. 27.

**Miaenia nakanei* HAYASHI, 1♂, Noma, V. 31.

**Oberea mixta* BATES, 1♀, Nishino-omote, V. 26; 1♀, Shogayama, V. 31.

**Phytoecia comes* BATES, 1♀, Nishino-omote, V. 26; 1♀, Takenota, VI. 2.

Bod
brownis
elytra,
hind fei
covered
brown.

Hea
distinct
eyes lar
lower lc
as long
in lengt
broader
middle,
almost c
tured on
as long
at basal
apex; d
the pun
confluen
tarsal jc
Len

Hol
(In the
H. HONI
This
pale red
of elytr:

Bod
hairs or
scutellu

(Entom.

Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions (XII)

By MASAO HAYASHI

1. *Stenhomalus nagaoi* sp. nov. (Pl. 2, fig. 1)

Body pale reddish brown on head, prothorax, scutellum and on antennal scape; brownish fulvous on antennae, elytra and legs; infusate laterally and apically on elytra, and at apical halves of third and the succeeding antennal joints, and mid- and hind femora. Body generally furnished with long suberect fulvous hairs, and sparsely covered with fulvous pubescence. Bases of femora paler and tibiae dark reddish brown.

Head as broad as elytral base, finely closely punctured on frons, with a fine distinct median longitudinal line, with large irregular, coarse punctures on vertex, eyes large, coarsely faceted, strongly deeply emarginate, upper lobes narrower than lower lobes, closely approach each other on dorsal surface. Antennae about 1.5 times as long as body, scape slightly longer than third, each of fifth, sixth and seventh equal in length, the succeeding gradually abbreviated. Prothorax longer than broad, distinctly broader at apex than at base, strongly angulately tuberculate laterally just before middle, distinctly constricted between apex and median lateral tubercles, basal quarter almost cylindrical, parallel-sided; disc convex, strongly uneven, sparsely coarsely punctured on the middle, scutellum tongue-shaped, concave at the center. Elytra 2.3 times as long as the basal width, distinctly broader than prothoracic base, slightly constricted at basal one-third, very weakly broadened posteriorly, almost conjointly rounded at apex; disc depressed, coarsely closely, somewhat striately punctured on median half; the punctures shallower and obsolete at basal and apical portions, and also somewhat confluent near suture. Legs of moderate length, femora moderately clavate, first hind tarsal joint longer than the following two joints united together.

Length, 3.8-4.8 mm., width, 0.8-1 mm.

Holotype, male, Mt. Inunaki, Fukuoka Pref., Kyushu, July 14, 1960, J. NAGAO leg. (In the coll. NAGAO); paratype, male, Mt. Fukuchi, Kokura-city, Kyushu, July 24, 1960, H. HONDA leg. (In the coll. HAYASHI)

This new species is different from the known congeners in having the entirely pale reddish fulvous body lacking any distinct markings, the characteristic punctuation of elytra, and dark and pale alternate colorations of antennae, etc.

2. *Eumecocera pterocaryai* sp. nov. (Pl. 2, fig. 2)

Body shining black, sparsely furnished with black hairs generally, and with white hairs on legs, and densely covered with cinnabar pubescence on head, prothorax, scutellum, the sides of breast and two (male) or three (female) pairs of longitudinal

vittae on elytra, but remaining a small black marking at middle of frons, a triangular black marking on vertex, a large black marking which is incised minutely at middle of the apex and of the base on pronotal disc. The apex of first abdominal segment, large part of third, and legs rather densely covered with pale cinnabar pubescence.

Body slender and nearly parallel-sided. Head as broad as prothorax, frons convex, 1.2 times as broad as long, eyes finely faceted and strongly emarginate, under eye lobe more than four times (male) and 1.8 times (female) as long as gena below it; antennae slender, about 1.2 or 1.3 times as long as body in both sexes, in male scape as long as each of sixth or eighth, distinctly shorter than third, third longer than fourth, fifth and seventh which are equal in length respectively, seventh and the succeeding gradually abbreviated. Prothorax longer than broad (male) or broader than long (female), rounded at sides, disc deeply, irregularly and closely punctured. Scutellum elongate (male) and almost quadrate (female). Elytra a little constricted between middle and apex, and dilated before apex (male) and almost parallel-sided (female), 3.3 times as long as the basal width, apex separately rounded, disc with two pairs of dull longitudinal costae, deeply and closely punctured at basal half, the punctures becoming shallower and somewhat rugulose to apex. Body beneath weakly finely rugulose. Legs slender, tarsal claws distinctly appendiculate (male) and very minutely so or almost simple (female). Prosternal process distinctly narrowed between the coxae and dilated transversely at the apex, fifth abdominal segment dully triangularly depressed (male) or longitudinally sulcate (female), and dully emarginate at apex.

Length, 12–13 mm., width, about 3 mm.

Holotype, male, Hongawa, Kōchi Pref., June 30, 1959, K. KOJIMA leg., feeding on leaves of *Tilia japonica*; allotype, female, Mt. Tebako, Kōchi Pref., emerged on May 19, 1959 from a dead branch of *Pterocarya rhoifolia*, H. WATANABE leg.; paratypes, 1 female, Hongawa, emerged on March 22, 1958, from *Pterocarya*, K. KOJIMA leg., 1 female, Mt. Tebako, emerged on April 15, 1959, from *Pterocarya* (In the coll. HAYASHI), and additional females of the same data (In the coll. K. KOJIMA)

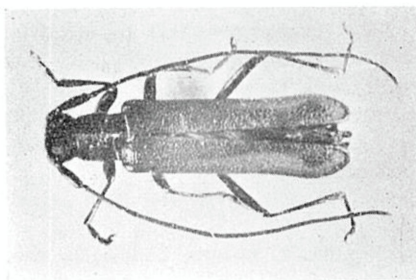
This new species is distinctly separated from the known congeners of *Eumecocera*, by the peculiar tarsal claws, colorations of body, etc.

The very minutely appendiculate or almost simple tarsal claws of the female and the apically dilated prosternal process suggest this new species may stand between *Eumecocera* and *Nipponostenostola*.

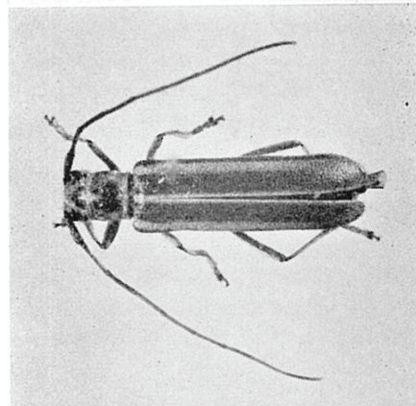
3. *Eumecocera atrofusca* sp. nov. (Pl. 2, fig. 3)

Male: Body dully shining black, sparsely furnished with black hairs on head, prothorax, antennae and legs, and with white hairs on body beneath and legs, rather densely covered with whitish pubescence on genae, a narrow median line on pronotal disc and on apical half of scutellum.

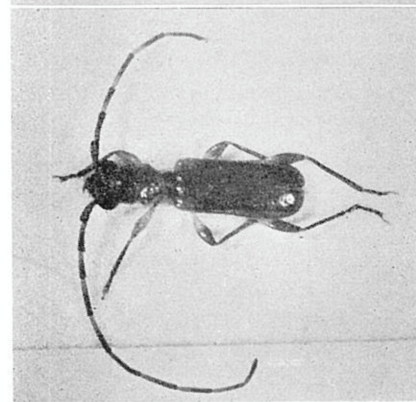
Body slender and nearly parallel-sided. Head a little broader than prothorax, finely irregularly and sparsely punctured, frons convex, broader than high (4:3), vertex weakly concave, eyes finely faceted, distinctly emarginate, under eye-lobe 2.5 times as long as gena below it, antennae slender, about 1.4 times as long as body, scape distinctly shorter than third, as long as fifth, and a little shorter than fourth, fifth and the succeeding gradually abbreviated. Prothorax a little broader than long, apex



3



2



1

narrower than base, sides arcuately rounded, disc shining, deeply sparsely punctured. Scutellum transverse, apex broadly rounded. Elytra almost parallel-sided, scarcely constricted at middle, dilated before apex, 3.2 times as long as the basal width, separately rounded at apices, disc with a pair of longitudinal costae, coarsely closely punctured and the punctures becoming shallower to apex. Body beneath almost impunctate. Legs slender, tarsal claws distinctly appendiculate. Prosternal process narrowed between the coxae and dilated transversely at apex, fifth abdominal segment minutely triangularly concave at apex, and the apex obtusely transversely truncate.

Length, 8 mm., width, 2.2 mm.

Holotype, male, Mt. Hira (alt. 1,000 m.), Shiga Pref., June 3, 1957, M. HAYASHI leg. (In the coll. HAYASHI); paratype, male, Mt. Hira, May 28, 1956, O. SATO leg. (In the coll. Osaka Mus. N. H.)

This new species is closely allied to *E. unicolor* (KANO), but it fairly differs from the latter, in having less whitish pubescent body, shorter under eye-lobe, less broad frons, broader prothorax, and broader and rather depressed elytra, etc. The open behind pro-coxal cavity and not strongly dilated prosternal process of this new species are allied to those of *E. unicolor* (KANO), and these characters may form a direction of divergence among the congeners of *Eumecocera*.

4. *Eumecocera callosicollis* (BREUNING) comb. nov.

Stenostola callosicollis BREUNING, [1943, Misc. Ent. XL, p. 100 (Manchuria); 1952, Ent. Arb. Mus. Frey, 3 (1), p. 203, 205 (+ m. *incallosa*)

Examining a male specimen of this species (Yabronia, Manchuria), it has also narrowly dilated behind prosternal process and open behind pro-coxal cavity, and those characters indicate this species may be belonged to *E. unicolor-atrofusca* group.

摘 要

本編, 第12報として日本産の3新種を記載し, 満州産の1種の所属を変更した。新和名は次のように付与したい。

1. キイロメダカカミキリ,
2. コジマベニスジカミキリ,
3. クロツヤニセリンゴカミキリ.

なお2のもつ標徴は *Eumecocera* と *Nipponostenostola* をつなぐものと思われる。

A New Species and Two New Subspecies of the Genus

Strongylium from Japan (Tenebrionidae).

By SIZUMU NOMURA & HIDEO YAMAZAKI

Strongylium apterum NOMURA et YAMAZAKI sp. nov. (Fig. 1.)

Elongate, somewhat dilated behind; colour generally piceous to black, with tarsi, middle and hind tibiae, maxillary palpi, and terminal segment of antennae rufous.

Head strongly, densely punctate, rather reticulate, opaque; frons densely punctate as in vertex and feebly depressed at middle of posterior part, sparsely punctate behind suture, strongly narrowed to apex in male, slightly narrowed in female; clypeus transversely convex, somewhat sparsely punctate except smooth part near front margin; front-clypeal suture distinct, arched behind; genae raised, roundly arched; labrum finely, densely punctate and pubescent near base, smooth near front margin. Antennae slender, basal joint slightly curved and thickened to apex, 2nd much shorter than 1st, 3rd about four times as long as 2nd and slightly longer than 4th, from 5th to 10th gradually decreasing in length, and apical five segments somewhat dilated, terminal segment elongate oval, slightly longer than 10th.

Pronotum subcylindrical, a little wider than long, sides feebly margined, obtusely angulate at middle, slightly sinuate at basal half, anterior and posterior rims well margined, surface strongly reticulate-punctate, opaque, with a very faint longitudinal impression at middle and two very feeble, oblique impressions at sides near base. Scutellum triangular, with apex rounded, surface rugosely and irregularly punctate.

Elytra elongate oval, somewhat broader than pronotum at base, broadest at apical third, with apex somewhat acute; humeri not distinct, but rounded. Each elytron a little shining, with ten punctate-striae including a short scutellar one; each puncture subquadrate, separated longitudinally by less than their diameters; intervals a little broader than striate-puncture, carinate; sutural, 2nd, 4th, and 6th intervals fused into a single ridge at base; 1st interval, sometimes 3rd one not so carinate as in others at apical half; 3rd interval vanished at apical 8th; 2nd combined with 4th just behind there and so with 6th near apex; 7th anastomosing with 8th near apex and so with 2nd behind there.

Prosternum strongly and densely, metasternum densely and somewhat rugosely punctate; abdomen a little finely and somewhat sparsely punctate, shining; anal segment feebly depressed at middle in male. Legs slender, punctate and pubescent;



Fig. 1.
Strongylium apterum sp. nov.
(Holotype)

front tibiae a little curved downwards in male; 1st tarsal joint somewhat longer than 2nd, the latter and two followings nearly equal in length each other, and 5th a little shorter than four preceding ones together; middle and hind tarsi slightly longer than respective tibiae in male, a little shorter in female; 1st tarsal joint of middle legs nearly equal in length of 5th, from 2nd to 4th gradually decreasing in length; 1st tarsal joint of hind legs longer than two followings together, 4th as long as two preceding ones combined.

Body length: 11–11.7 mm.

Distribution: Japan (Kyushu).

Holotype, ♂, Sata-misaki, Kyushu, 5 July 1960, T. KIKUCHI leg.; allotype, ♀, Mt. Wakasugi, Kyushu, 29 July 1936, A. KIRA leg. (in coll. S. NOMURA).

This new species closely allied to *S. marseuli* LEWIS from Japan (Honshu & Kyushu), but may be separated from the latter in the following points: Body more convexed and more dilated posteriorly, eyes more broadly separated in both sexes, antennae somewhat stouter, hind wing entirely obsolete, etc. The male of this species may be easily distinguished from the female in having more approached eyes and depressed anal segment.

Strongylium apterum watanabei NOMURA et YAMAZAKI
subsp. nov. (Fig. 2.)

The present subspecies may be separated from the nominate form by the following characteristics:

Body somewhat larger, subparallel-sided or slightly dilated posteriorly; lateral margins of pronotum gently rounded in its whole length, not sinuated near base; sublateral oblique impressions more feebly impressed; inner four intervals of each elytron subequally elevated in apical half, etc.

Body length: 11–12 mm.

Distribution: Japan (Shikoku).

Holotype, ♂; allotype, ♀; paratype, 1♀, Ashizuri-misaki, Shikoku, 25 July 1955, Y. WATANABE & H. YAMAZAKI leg. (in our coll.)

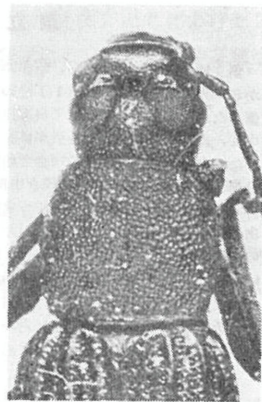


Fig. 2.
Strongylium apterum watanabei (♂)

Strongylium apterum nigripes NOMURA et YAMAZAKI subsp. nov.
(Figs. 3, 4.)

This subspecies distinguished from the nominate form by the following points:

Body smaller, more dilated posteriorly; lateral margins of pronotum distinctly angulate at middle; 1st and 3rd intervals of each elytron enervate near base; femora and tibiae black or piceous, tarsi rufo-piceous and claws rufous.

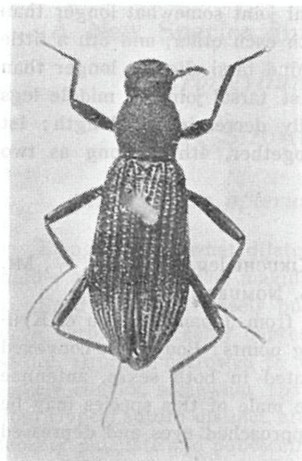


Fig. 3.
Strongylium apterum nigripes (♀)



Fig. 4.
Male genitalia of
S. apterum nigripes
(ventral view)

Body length: 10–10.5 mm.
Holotype, ♂; allotype, ♀; para-
type, 1 ♂, Mitsune, Hachijo-jima
(Izu Islands), 16 July 1940, M.
HIGASHINO leg. (in coll. S. NO-
MURA); paratypes, 1 ♀, Nakanogo,
Hachijo-jima, 13 July 1958, K. MI-
ZUSAWA leg., 1 ♂, Nakago, Hachijo-
jima, 26 July 1958, Y. WATANABE
leg., 1 ♀, Suigenchi, Hachijo-jima,
27 July 1958, Y. WATANABE leg.
(in coll. Ent. Lab. of Tokyo Agr.
Univ.).

創立15周年記念(第12回)大会記録

創立15周年記念の大会を、昭和35年10月15日午後6時
から、大阪市北区堂島浜通1丁目70の大東楼において開
催した。時あたかも大阪にて日本昆虫学会の大会が開催
中で、遠方からも多数の会員が出席され非常に盛会であ
った。大会はまず林幹事の司会で始まり、大倉幹事から
会務会計報告が行われた。引続き中根幹事が議長となり、
会名変更に伴う会則一部変更につき後藤幹事から提案理
由の説明があって、逐条審議が行われ、原案どおり全員
の承認を得た。以上で議事を終り、新趣向による懇親会
に入った。即ちテーブルを Beeting・Sweeping・石起
し・皮はぎの4グループに分け、席もそれぞれ専門家と
アマチュアができるだけ交互に占め、懇親を一層深める
ように配座した。変たけなわのころ、記念手拭・灰皿・

河野幹事苦心の作の昆虫玩具等がくばられ、和気藹々裡
に午後9時すぎ解散した。

当日の出席者(アルファベット順・敬称略)は次のと
おりである。天野昌次・中條道夫・藤田国雄・後藤光男
・春木実・林匡夫・久松定成・徳積俊文・市橋甫
・伊賀正汎・生谷義一・今中宏・石田裕・石川良輔
・上村清・神谷寛之・木元新作・木村裕・小林昭二
・河野洋・河野伊三郎・水戸野武夫・宮武睦夫・森部
一雄・森本桂・中川宗次郎・中根猛彦・中谷和夫・成
瀬善一郎・大川親雄・大倉正文・佐藤納・芝田太一・
鋤柄守三・鳥井悟・戸沢信義・上野俊一・宇野正芳・
横山創・吉田元重・吉川正彦。(大倉)



広義の
入をもち
が、そ
れで前報
回は5種
るように
りのもの
変化があ
属はかな
異にする

この属
最近更に
(伊豆諸島
載された

1. *Gl*

この種
ることが
て、次の
2 ♂,
なお奄

2. *Gl*

本種は

(昆虫学評

5 mm.
; para-
jo-jima
10, M.
S. No-
anogo,
K. Mi-
achijo-
ANABE
o-jima,
3E leg.
o Agr.

邦産ハナノミ類に関する知見 (3)

中 根 猛 彦

Einige Bemerkungen über die japanischen Mordelliden (III)

Von TAKEHIKO NAKANE

VI. *Mordellistenoda* 属と *Glipostenoda* 属の♂交尾器

広義の *Mordellistena* ヒメハナノミ属に含まれる甲虫の内、前中肢の第4跗節が先端に鱗入をもち、眼の大きいものは *Glipostena*, *Glipostenoda*, *Mordellistenoda* の3属に配されるが、それらを区別する特長がどの程度に♂交尾器の差異と一致するかは些か疑があった。それで前報に於ては *Glipostena pelecotomoidea* (Pic) の♂交尾器を検した結果を記したが、今回は5種の *Glipostenoda* と *Mordellistenoda aka* (Kôno) の♂交尾器側片を図示する。図にみるように後者のものは前者の1群のものと著しく異なっており、むしろ *Tolidostena* 属あたりのものに近似しているかに思われる。前者の1群が♂の小腿枝末節の形状その他でかなり変化があるにも拘らず♂交尾器の形態に一連性が認められる点から考えて、ここにあげた2属はかなり明かに区別できるものと思われ、又、両者が外面的類似にも拘らず、やや系統を異にする可能性もあることを示しているとも考えられる。

VII. *Glipa* 属の邦産種について

この属の種については本稿の第1, 2報 (1956, '57) 及び新昆虫 (1957) に概要をのべたが、最近更に追加すべき2種をみることでここに報告する。なお邦産の *G. malaccana* (伊豆諸島・屋久島・琉球) は野村鎮氏 (1957) によって subsp. *nipponica* NOMURA として記載された。

1. *Glipa (Macroglipa) sauteri* Pic ザウテルオビハナノミ

この種は従来台湾から知られていた種であるが、最近になって奄美大島及び屋久島に産することが明かになった。屋久島でえられたのは平安高等学校生物教室の調査に際してであり、次の標本をみることができた。

2♂, Ins. Yakushima, 2. VIII. 1957, NAGATA leg.

なお奄美大島では本年夏、芝田太一氏によって採集された。

2. *Glipa (Macroglipa) shibatai* sp. nov. ワモンオビハナノミ (新称)

本種は現在の処では奈良春日山だけで採集されているもので、上翅の斑紋、特に中央の黄色

紋が環状をなす点、が特異である。全体黒色で、金色光沢をおびた黄～淡黄色の毛と暗色毛による斑紋を具えるやや大形の種であって、芝田太一氏によって初めて採集されたものである。

Ziemlich grosse, schlanke Art mit etwas nach hinten konvergierenden Flügeldecken. Der Körper ist schwarz, metallisch irisierend. Der Kopfschild, der Vorderrand der Oberlippe, die Mundteile, die Vorderhüften, die Enddorne der Hintertibien und die Klauen sind gelbbraun oder gelbrot. Die Basalglieder der Fühler sind teilweise rötlich gefärbt. Die Taster sind gelbbraun, lediglich das Endglied der Kiefertaster ist schwarzbraun mit hellem Spitzenrand und dasselbe der Lippentaster ist etwas angebräunt. Die helle Behaarung der Oberseite ist goldgelb, beim ♀ mehr oder weniger blasser als beim ♂, und die Unterseite ist weisslich, aber teilweise dunkel, behaart.

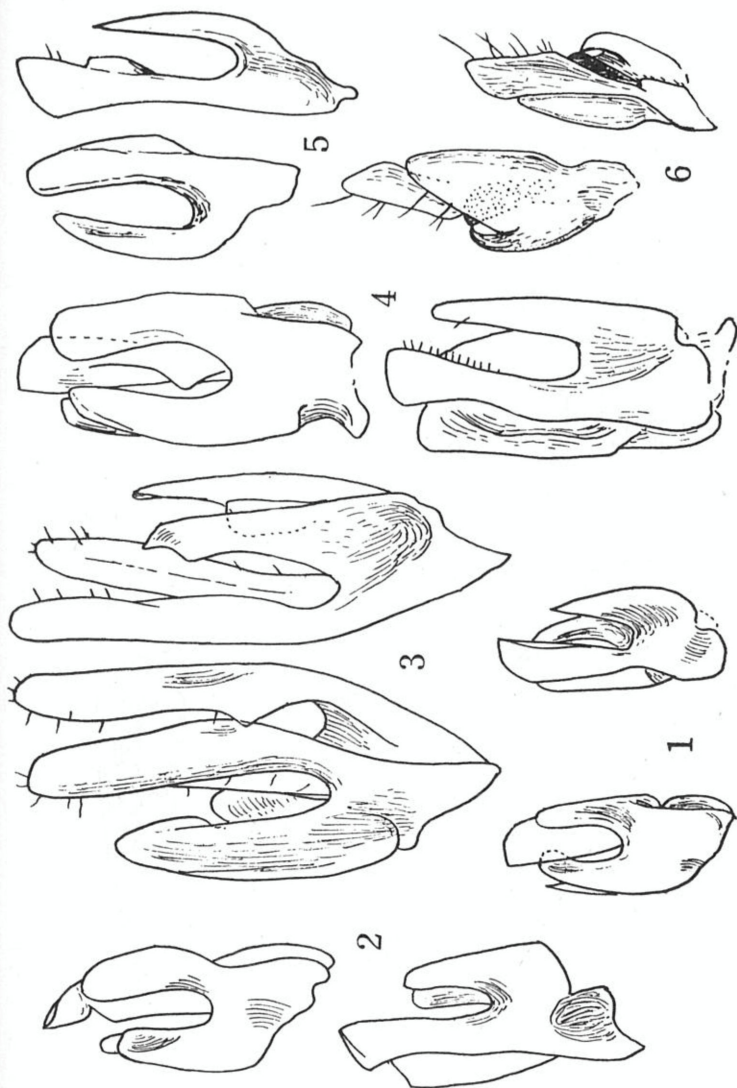
Der Kopf ist sehr fein und dicht punktiert, mit heller auf der Stirn sternförmig zusammenlaufender Behaarung. Dunkle Haare bilden auf dem Hinterkopf eine grosse rundliche Makel. Die Schläfen sind aussen erweitert und stumpfwinklig vorgezogen.

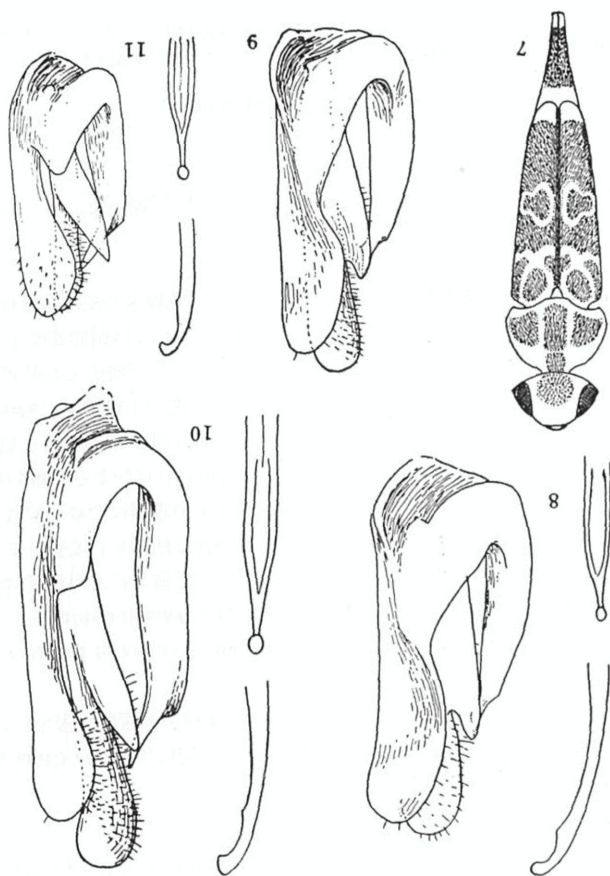
Der Halsschild ist breiter als lang, hinter der Mitte am breitesten und breiter als die Flügeldecken. Der Vorderrand ist in der Mitte kräftig gerundet vorgezogen, die Randung setzt sich um die stumpfwinkligen Vorderecken auf die Seitenränder fort und verschwindet allmählich hinter der Mitte. Der Hinterrand ist stark doppelbuchtig, der breite Mittellappen überragt nach hinten die Hinterwinkel des Halsschildes. Die Punktierung ist viel kräftiger als auf dem Kopfe, aber etwas feiner längs der Mitte. Die helle Behaarung des Halsschildes wird durch dunkle Behaarung gemakelt, die Mittelmakel längs der Mitte ist am vorderen Drittel durch einen schmalen Querstreifen heller Haare geteilt, die breitere Seitenmakel neben dem hinteren Abschnitt der vorhergehenden sind trapezförmig, nach aussen an Länge abnehmend. Das Schildchen ist dreieckig, hell behaart.

Die Flügeldecken sind lang, die Seiten sind fast gerade. Die Punktierung ist an der Basis fast so stark wie auf dem Halsschild, sie nimmt nach hinten an Stärke ab. Die helle Behaarung auf dem basalen Viertel umfasst dunkle Haarmakeln: je eine auf jeder Flügeldecke an der Basis neben dem Schildchen, eine gemeinschaftliche auf beiden Flügeldecken an der Basis hinter dem Schildchen und eine längliche, von den Schulterbeulen nach hinten verlaufende. In der Mitte jeder Flügeldecke befindet sich eine Ringmakel heller Haare, die aussen durch Einschnürung eine kleinere Vorsprung bildet. Schliesslich ist die Flügeldeckenspitze hell behaart.

Das Pygidium ist ziemlich lang, kräftig, an der Spitze abgestumpft, auf dem Rücken in der hinteren Hälfte mit einer Kielbildung. Die Behaarung der Oberseite ist beim ♀ gelblich, mit einer länglichen dunkel behaarten Makel längs des Rückens, beim ♂ dunkel, mit Ausnahme der Basis und der Spitze. Die Unterseite ist dunkel behaart, beim ♂ längsweise deutlich ausgehöhlt, beim ♀ fast eben, nur sehr flach eingedrückt.

Die Körperunterseite ist weisslich behaart, nur auf dem Hinterleib mit einige dunkel behaarten Flecken, je eine an den Seiten des 1. und 2. Segmentes, das Analsegment ist auch dunkel behaart, mit Ausnahme der Basis. Die Mittelbrust ist fein und dicht punktiert, die Hinterbrust ist etwas kräftiger und querrissig, und die Abdominalsegmente sind feiner und weniger dicht punktiert. Das Analsegment ist längs der Mitte beim ♀ fast flach, beim ♂ breit furchig eingedrückt, der Hinterrand ist fast gerade abgeschnitten.





Die Beine sind weisslich behaart, nur zwei Apikalglieder jeder Beine sind dunkel behaart. Beim ♂ sind die Vorderschenkel grösstenteils gelbrot, die Innenseite mit einigen langen Haaren besetzt, und die Vorderschienen lang, dünn und gebogen. Der äussere Enddorn der Hinterschienen ist etwas länger als die halbe Länge des inneren.

Körperlänge: 12–13.5 mm. (Kopf+Halsschild+Flügeldecken)

Fundort: Kasuga, Nara, Honshu, Japan.

Holotypus (♂), Allotypus (♀) u. 2 Paratypen (♀): 20. VII. 1959, T. TOMIWA leg.
4 Paratypen: 1 ♀, 13. VII. 1957, T. SHIBATA leg., 1 ♀, 13. VII. 1958, M. YOSHIKAWA leg.,
2 ♀, 19. VII. 1959, K. UEDA leg. (coll. NAKANE & SHIBATA). Einige Paratypen (coll. CHŪJŌ & NOMURA).

3. 邦産 *Glipa* 属 4 種の ♂ 交尾器

第 1 報に於て, 私は 4 種 (内 1 種は Dr. FRANCISCOLO の図による) の *Glipa* 属の ♂ 交尾器を図示しておいたが, ここには上に記録した 2 種を含め 4 種の交尾器を図示しておくことにした. 即ち次の 4 種である.

G. shibatai NAKANE (aus Nara, Honshu), *G. asahinai* NAKANE et NOMURA (aus Bonin),
G. sauteri PIC (aus Yakushima), *G. fasciata* KÔNO (aus Amami-Ōshima)

ここで, 今迄に検しえた計 8 種の ♂ 交尾器を通覧すると, 種としての相異は各の間に認められるが, 構造に一貫した共通性が認められ, これらの種を同属として扱うことの妥当性が示される. 既にのべたように邦産種は, Dr. FRANCISCOLO の定義にしたがえば 2 亜属に分けられるわけであるが, この 2 亜属の相異は交尾器上には現われないように思われる. 強いていうならば上翅端に明かな淡色斑を具え, 背部が全く黒色の地色をもった 1 群 (*malaccana*, *azumai*, *asahinai*, *shibatai*) と上翅端の淡色斑がないか又は細い 1 群 (*pici*, *shirozui*, *sauteri*, *fasciata*) の間に軽微な区別が認められるかと考えられるが, 亜属の主要特長をなす尾節板の状態では多少の誤差を生ずる. したがって最後の点については側頭部の突出程度 (*Glipa* = *Neoglipa* と *Macroglipa* + *Stenoglipa* との区分点) と共に分類上の価値を再検討する必要がある.

本研究の一部は文部省科学研究費の援助によったもので, 同時に多くの方々の御援助をうけた. 記して深謝の意を表する.

Erklärung der Abbildungen

1. ~ 5. Parameren von *Glipostenoda*-Arten: 1. *G. luteora* (KÔNO) aus Tokara,
2. *G. hasegawai* NOMURA, 3. *G. shizuokana* (KÔNO), 4. *G. takaosana* (KÔNO),
5. *G. ohsumiana* NAKANE
6. Parameren von *Mordellistenoda aka* (KÔNO)
7. *Glipa* (*Macroglipa*) *shibatai* NAKANE
8. ~ 11. Parameren und Penis Spitze von *Glipa*-Arten: 8. *G. shibatai* NAKANE,
9. *G. asahinai* NAKANE et NOMURA, 10. *G. sauteri* PIC, 11. *G. fasciata* KÔNO

日本のがねむし (VI)

中 根 猛 彦

京都府立大学 生物学教室

On the Scarabaeidae of Japan (VI)

TAKEHIKO NAKANE

Biological Laboratory, Kyoto Prefectural University

Subfamily Aphodiinae (cont.) まぐそこがね亜科 (つづき)

前回は *Aphodius* 属の亜属の検索まで紹介したので、今回は属内の種の検索からはじめることにするが、その前に亜属の検索に不備な点があるので訂正しておきたい。

◦ 12. の項を次のように直す。

12. 上翅には明かな毛を装うが、時に背部では明かでない.....12'

12'. 上翅は斑紋を欠きほぼ一色。前胸背は少なくとも両側に毛を具える.....*Trichaphodius*

— 上翅は黄褐で黒い条斑を装う。前胸背は毛を有しない.....*Aphodaulacus*

◦ 19. の下項の次に次のように入れる。

19'. 頭はかなり強く凸隆し、前方は強く下へ傾き粗造、前頭に瘤起を欠き、上翅は肩齒をもつ.....*Parammoecius*

— 頭は平たいか弱く隆まり、前方は少しく傾斜するのみ、通常瘤起を具える.....20

◦ 22. の上項は、中脛節の下端棘は少なくとも♂では先端が曲る、とした方がよいと思う。

◦ なお 9. の上下の項は判定が甚だ難しいので、種々の個体や種をみて判定する必要がある。一般に端刺が不等長の場合は長短の差が著しく且長さの異なるものが交互或は近接して出ているが、等長の場合は長いものでも一定範囲内にあり、刺毛の先端が比較的揃っている。このような特長を亜属の判定に用いることは近似の種が隔って置かれたり、所属を誤るおそれが多く感心できないが、現段階ではやむをえない。

◦ ここで使用する脛節の端棘及び端刺という語は正確に言えば、端刺と端刺毛であるが、便宜上、前のような用い方をした。

Genus *Aphodius* ILLIGER (cont.) まぐそこがね属 (つづき)

(Subgenus *Colobopterus* Mulsant)

黒色で光沢があり、上翅は暗褐～黒褐色で翅端部のみ黄褐色、時に翅全体が黒色又は黄褐色。頭は前方に小点刻を密に装い、後方は平滑、前頭界線の中央に♂ではやや尖った明かな瘤起を具え、♀では隆起する。前胸背は中央では極めて疎に、両側ではやや密に、粗く点刻され、両側はほぼ平行し前方は弧状に狭まり、後角は鈍く円まり、基部は両側のみ縁取られる。小

[昆虫学評論, 第12巻, 第1号, 20～33頁, 1960年, 12月]

楯板は大きく長三角形, 先端は尖り, 基部は点刻され, 外縁に沿って圧下されて中央が隆まる。上翅は前胸と同幅, 背面は平圧され, 条刻内の点刻は浅く小さく, 会合間室は低く屋根状に隆まり, 他間室は僅かに隆まって細点刻を散布する。第1後附節は脛節上端棘よりやや短く, 続く3節を合したより少しく長い。8.5~12.5 mm。北海道・本州・四国・九州; 千島・樺太・朝鮮・東シベリヤ。Ent. Nachrbl., VI, 1, 1932, p. 2. (Syn. *apicalis* HAROLD, Berl. Ent. Zeitschr., V, 1, 1861, p. 93, 96)..... オオマグソコガネ *haroldianus* BALTHASAR

- a. 上翅は黒褐〜暗褐色, 翅端は淡色..... f. *typica*
 b. 上翅は体と同じく全く黒色。東シベリヤ..... subsp. *propraetor* BALTHASAR¹⁾
 c. 上翅は全体黄褐色..... ab. *tesaři* VŠETEČKA

(Subgenus *Otophorus* MULSANT)²⁾

1. 大形 (7.5~10 mm)。小楯板は全長にわたり縦に広く凹形, 小点刻を散布する。上翅は黒色で時に翅端前, 稀に基部両側に, 黄色紋を具える。第1後附節は脛節上端棘とはほぼ同長か僅かに長く, 続く3節の和より長い。黒色, 上翅端は少しく淡色で光沢もやや鈍い。頭は強く小点刻を装い, 後方では少しく疎となり, 前縁は弱く彎入し両側は円まり, 前頭界線は3瘤起を具え, 頬は凸出する。前胸は中央で拡がり, 背面は疎に粗く点刻され両側ではやや密となるが, 脊では中央に殆んど点刻を欠き前部中央は凹む。胸背両側・円い後角・基部は明かに縁取られる。小楯板は長く, 前方両側は平行する。上翅条刻内の点刻は間室縁を弱く侵し, 間室は軽く凸隆し, 細点刻を散布する。北海道・本州・九州・トカラ諸島・島; 朝鮮・東シベリヤ・支那。Col. Hefte, XII, 1874, p. 13. (Syn. *major* WATERHOUSE, Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 80).....

..... セマルオオマグソコガネ *brachysomus* SOLSKY

- 中形 (4~5mm)。小楯板は平たいか, 中央に細い縦の凹みを具え, 明かな点刻をやや密に装う。上翅は黒色で翅端部, 又は肩部, 或は両方に赤褐斑を具える。第1後附節は脛節上端棘より明かに長く, 続く3節の和よりも長い。体はやや太短くて凸隆するが背面はやや平たく, 黒色で光沢があり上翅端のみ鈍い。頭はやや強く密に小点刻を具え, 前縁の弱い彎入の両側は円まり, 前頭界線には3瘤起を具えるが♀では弱くて時に殆んど消失し, 頬は小さく円まる。前胸は大小の点刻を少しく密に強く装い, 両側は弱く円みがあり, 基部と共に縁取られ, 後角は強く斜になり弱く彎入する。小楯板は面がやや粗造。上翅は条刻が翅端前で溝状に深まり, 条内の点刻は間室縁を侵さず, 間室は平たいが翅端に向い凸隆し, 小点刻を散布する。北海道・樺太・シベリヤ・支那・ヒマラヤ・コーカサス・アルジェリヤ・欧州・北米。Syst. Nat., ed. X, 1758, p. 348. (Syn. *triplagiatus* HAROLD).....

..... ツマベニマグソコガネ *haemorrhoidalis* (LINNÉ)

- a. 上翅は翅端部のみ赤い..... f. *typica*

1) 本型は東シベリヤ産が日本産と明かに異なるとして記載されたが, 色彩の相違のみあげられた。しかし日本産でもこれに似た色彩の個体もある。

2) 従来この亜属名には *Teuchestes* MULSANT が用いられていたが, BAGUENA, PAULIAN によると page priority により *Otophorus* が優先する。

b. 上翅は黒く、翅端部と肩部が赤い……………ab. *sanguinolentus* (HERBST)³⁾

(Subgenus *Diapterna* G. HORN)

黒色、光沢が強く、太短く、円みがあり強く凸隆する。頭は後方ではやや小さく、前側方ではやや皺状に粗く、点刻され、前縁は弧状に彎入して両端は上反し歯状、前頭界線は殆んど両側に達する長い横隆条を具え、頭楯にも短い横隆起があり、頬は少しく凸出し鈍い。前胸背は大小の点刻を散布し、中央では疎となり、両側・基部両側は縁取られ、後角は強く斜で下方へ圧せられ、やや彎入を示す。小楯板は長三角形、上翅の約 $\frac{1}{3}$ の長さがあり、細点刻を散布する。上翅は前胸より幅広く、条刻は浅く、条内の点刻は間室縁を侵し、間室は平たく、細点刻を散布する。前脛節先端は内縁に対し直角切断状、端棘はるでは幅広く先が内方へ尖り、♀では短く正常。第1後跗節は脛節上端棘とほぼ同長、続く3節の和より僅かに短い。5~5.5 mm. 本州・九州；台湾・満州・シベリヤ。Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1897, p. 87 …………… マルツヤマグソコガネ *troitzkyi* JACOBSON

(Subgenus *Pleuraphodius* AD. SCHMIDT)

赤褐〜濃褐色、光沢はやや鈍く、背部は軽く凸隆する。頭は一樣に点刻され、中央が弱く隆起し、前縁はほぼ切断状で僅かに彎入し両側は円まり、前頭界線は細く刻まれ、頬は軽く凸出する。前胸背はやや密に点刻され、微細印刻を具え、正中部を除き粗点刻を不整に装い、両側はほぼ平行、前方は円まって狭まり、後角は斜に切断状、基部は縁取られない。小楯板は三角、ほぼ平滑で少数の点刻を散布する。上翅は前胸と同幅、条刻は細く小点刻を含み、両側を縦隆線で縁取られ、間室中央は屋根状に稜起し両側は微細印刻を密布して点刻を欠き、翅端は両側から弧状に狭まる。第1後跗節は細長く、脛節上端棘より明かに長く、続く3節の和とほぼ等長。3~4 mm. 本州・九州。Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 92 …………… コスジマグソコガネ *lewisii* WATERHOUSE

(Subgenus *Stenobronchus* AD. SCHMIDT)

黒褐色、光沢があり、長めで少しく後方へ広がり、背面は軽く凸隆する。頭は粗く点刻され、中央前で凸隆し、前縁は弧状で中央は彎入し両側に上反した歯突起があり、頬は鈍く突出する。前胸は横長、中央前で最も幅広く、前方は円まり、後方へ狭まり、後角はほぼ切断状でやや彎入し、前縁は直線状、基部は弧状、背面は粗点刻を散布し、細点刻を混える。小楯板は三角、基部に点刻を疎布する。上翅は肩部に小歯を具え、条刻は後方で少しく深まり、間室は平たいか僅かに凸隆し、細かい点刻を散布するが、両側部ではやや強く粗い。後胸中央の点刻は小さく疎、両側では粗くなる。前脛節先端外角は斜に広がり、先端縁は基だ斜、端棘はるでは先が内方へ屈曲する。第1後跗節は細長、脛節上端棘より明かに長く、続く3節の和より僅かに長い。7.5~8 mm. 本州。Sci. Rep. Saikyo Univ. (Nat. Sci. & Liv. Sci.), II, 3, A, 1956, p. 176…………… クチキマグソコガネ *hibernalis* (NAKANE et TSUKAMOTO)

3) 本邦産は主としてこの型であり、原型もみられる。欧州では別に2型が知られる。なお♀の頭隆起は邦産の個体では比較的よく発達する。

黒
頭楯
みで
角は
刻さ
なり
の端
1875

(S
1.

っ

な
体
頭
後
前
刻
で
刺
対
…

2.

光
し
装
く
や
基
上
る
後

4)
も殆ん
みる機

(Subgenus *Loboparius* AD. SCHMIDT)

黒褐色，上翅は暗褐色，光沢が鈍く，体は短くて凸隆する．頭はやや密に小さく点刻され，頭楯は弱く彎入して両側が円まり，前頭界線には瘤起の痕跡が認められ，頬は明かな切れ込みで頭楯縁と界される．前胸背は密に強く点刻され，後方へ円みをおびて僅かに拡がり，後角は鈍く円まり，基縁は通常点刻列を具えるのみ．小楯板は三角形，先端は尖り，基部は点刻される．上翅は強く条刻され，間室は凸隆し，各両側に1列の細点刻を装い，肩隆起はかなり密に点刻される．第1後附節は脛節上端棘より長く，続く3節の和とほぼ同長．前脛節の端棘は太短く先が鈍い．5.5～8 mm．九州；支那・印度支那．Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 80. (Syn. *crassulus* FAIRMAIRE)……セマルマグソコガネ *bisectus* WATERHOUSE⁴⁾

(Subgenus *Pharaphodius* REITTER)

1. 後胸の両側は明かな点刻を密に具える．頭の中央の瘤起は多少とも明か，頬は鈍く円まって凸出する……………2
- 後胸の両側は鯨肌状をなすが点刻を装わない．頭の中央は軽く凸隆するが明かな瘤起をなさず，頬は外側後方で明かな角をなす．淡褐色，頭頂・前胸背板面・上翅会合部は暗色，体下も濃色．中位に凸隆し，光沢がある．頭はやや密に小点刻を装い，前縁は切断状，前頭界線は認めえない．前胸背は細かく点刻されるが，両側では点刻がやや粗く密，側縁・後角は細く縁取られ，基部中央は縁取りがない．胸側はほぼ直線状，中央後でやや波曲し，前方は円まり，後角は切断状で少しく彎入する．小楯板は細い三角で平滑．上翅は細い条刻を具え，条内の点刻は殆んど縁を侵さず，間室は少しく隆まり，細点刻を散布し，翅端では細毛を疎生する．後胸中央は小点刻を具え浅く圧せられ，両側は毛を装う．後脛節端棘は不等，第1後附節は上端棘より長く，続く3節の和よりも長い．4.5～5 mm．本州・対馬・トカラ諸島宝島．Kontyû, XIX, 2, 1951, p. 40……………ウスグロマグソコガネ *chokaiensis* NOMURA et NAKANE
2. 上翅条刻は細く，条内の点刻は小さく殆んど間室縁を侵さず，間室は微細印刻を密布し光沢が多少とも鈍い．頭は♀とも中央が軽く凸隆し，その後の前頭界部中央に隆起を有しない．淡褐色，後頭・胸背板面・時に上翅中央部は暗色となる．頭は小点刻をやや密に装い，前縁は円まり殆んど彎入せず，前頭界線は明かでなく両端が僅かに隆まり，頬は鈍く円まり凸出する．前胸背は小点刻を散布し，やや粗い点刻を疎に混えるが背部両側でやや多く，♀では一般により密となる．胸側は軽く弧状，前方へ狭まり，後角は鈍く円まり，基部は縁取られない．小楯板は点刻を欠き光沢鈍く，両側は基方で多少とも平行となる．上翅間室は軽く凸隆し，後方では狭まって強く隆まり，小点刻を散布する．前脛節端棘は♂ではやや切断状で先端までほぼ同幅，♀では正常で細く尖る．後脛節端棘は不等，第1後附節は上端棘・続く3節の和とほぼ同長．4.5～8 mm．トカラ諸島宝島；琉球・台湾・

4) *A. globulus* HAROLD の亜種として記載されたが，PAULIAN は別種とし，更に *mirificus* BALTHASAR も殆んど違わないと記している．*globulus* とは前胸側部が後方でやや波曲する点で区別している．日本産の個体はまだみる機会をえない．

支那・印度支那・ビルマ・印度・東印度・ボルネオ・セレベス・ポリネシア・ニューギニア・アフリカ. Spec. Ins., I, 1781, p. 21. (Syn. *diadema* WIEDEMANN) ウスチャマグソコガネ *marginellus* (FABRICIUS)

a. 上翅は中央部が暗色をおびる f. *typica*

b. 上翅は一樣に淡褐〜黄赤褐色 ab. *priscus* MOTSCHULSKY

— 上翅条刻内の点刻は強く横長で明かに間室縁を侵し、間室は細点刻を散布し滑らかで光沢がある。頭は前頭界線中央が隆起し、隆起は多少とも前方へのびることが多く、両側も弱く隆まるが、前方中央には凸隆はない。暗褐色、上翅は赤褐〜濃褐色、体下・頭縁・前胸背両側、特に前角部、は通常やや淡色。中位に凸隆し光沢がある。頭は両側・後方にやや粗く強い点刻を装い、他は細点刻を散布し、縁は円まり、前方はやや切断状か僅かに彎入する。前胸背は細点刻を散布し、やや粗く強い点刻を不整に混えるがその背部では疎であり、 σ では上翅基部より明かに幅広く、両側は後半平行し前半は弧状に狭まり、後角は鈍く円まり後方やや切断状、基部は両側の他縁取られない。小楯板は細めの三角、小点刻を散布する。上翅の条刻は深く圧せられ、間室は明かに凸隆する。前脛節端棘は σ では先まで太く切断状に終る。後脛節端棘は不等、第1後跗節は上端棘より長く、続く3節の和より短い。4.5〜6.5 mm. 北海道・本州・四国・九州；朝鮮。Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 92 スジマグソコガネ *rugosostriatus* WATERHOUSE

(Subgenus *Ammoecius* MULSANT)

黒色で光沢があり、よく凸隆する。頭は小点刻を疎に装い、前頭には弱い3瘤起を具え、前縁は彎入して両側は鈍く円まり、その後方には横皺を有し、頬は円まって凸出する。前胸は横長、背部は凸隆し、大小の点刻を密に装い、前方は狭まり、後角は鈍く、基部は縁取られる。小楯板は基部が僅かに点刻される。上翅は基部で前胸よりやや幅広く、後方へ拡がり、軽く条刻され、間室はほぼ平坦、疎にやや列状に細点刻を具え、側方ではやや光沢が鈍く、面が細かい搔傷状を呈し、肩部は円まる。4 mm. 四国・九州・伊豆諸島。Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 201. (Syn. *nitidulus* WATERHOUSE, Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 93) ミツコブマグソコガネ *trituberculatus* AD. SCHMIDT

(Subgenus *Aganocrossus* REITTER)

黒色で光沢が強く、頭胸部の周縁・翅端等は赤みがあり、時には全体が赤褐色となる。触角は黄褐で球程はやや暗色。体は長めで両側平行し、軽く凸隆する。頭は細点刻を装い、中央がやや隆まり、前頭界線は強く刻まれて全く隆起せず、前縁は円みをもち彎入せず、頬は小さい。前胸背は全面に微細点刻を疎布し、周辺に沿い粗点刻を散布し、中央は広く平滑⁵⁾、両側は後方平行し、前方へ緩かに狭まり、縁外方に長毛を疎に列生する。小楯板は長三角形、基部に細点刻を散布する。上翅は外縁に長毛を疎に列生し、小点刻を含む条刻は細く、間室は弱く凸隆し微細点刻を疎布し、翅端前と側部に各1列の長毛を伴う粗点刻を具え微細点刻

5) 稀に胸背中央の平滑部に粗点刻を疎に散布することがあるが、果してこれが区別すべきものかどうか不明である。

があり光沢がやや弱い。尾節は後方に長い毛を疎生する。第1後附節は脛節上端棘より長く、続く3節とはほぼ同長、脛節端刺は不等長。5~6 mm。北海道・本州・四国・九州・対馬；琉球・朝鮮・台湾・支那・印度支那・ジャバ・スマトラ・セイロン・アフリカ等。Berl. Ent. Zeitschr., VI, 1862, p. 170. (Syn. *postpilosus* REITTER)

..... フチケマガソコガネ *urostigma* HAROLD

別に本邦からは *A. amoenus* BOHEMAN (Ins. Caffr., II, 1857, p. 354) が記録されているが多分誤と思われる。この種は上翅全面に立毛を装う点で *urostigma* と異なり、日本から記録された subsp. *pallidicornis* WALKER (Ann. Mat. Nat. Hist., 3, II, 1858, p. 207) は全体黒色で、4~5 mm、支那から南方域に広く分布する。

(Subgenus *Trichaphodius* AD. SCHMIDT)

1. やや大形 (7.5~9 mm)。前胸背の点刻は頭と同じくやや粗くほぼ一様で、後角は彎入する。暗褐~濃赤褐色、頭胸背縁部はやや淡色。体は長く、光沢はやや鈍く、軽く凸隆する。頭は明かに密でなく点刻され、縁は円まり前方で殆んど彎入せず、前頭界線は細いが明か、頬は弧状に凸出し、後方でやや角ばる。前胸背は密でなく点刻され、両側には毛を装い、側縁は弧状で後角彎入部までやや太めに縁取られ、基部は両側で弱く彎入し中央は凸出する。小楯板は三角形、点刻と毛を装う。上翅は細く条刻され、条内の点刻は小さく、間室は少し凸隆し、小点刻と毛を疎に装うが、両側・翅端では少しくより密になる。毛は背部のものが側・後方のものより短い。第1後附節は後脛節上端棘・続く3節の和とはほぼ同長。♂前脛節は端半が下方に彎曲し、端棘は先端へ少しく拡がり切断状を呈し、前腿節は前縁に小歯を具え、中脛節下端棘は短くて先が鈍い。本州。Ent. Mon. Mag., XXV, 1889, p. 297. (Syn. *koichianus* MATSUMURA, Ins. Matsum., IX, 1/2, 1934, p. 65)

..... ケブカマガソコガネ *ecoptus* BATES

- 中形 (4 mm)。前胸背は頭と同じの細点刻を密でなく装い、やや粗い点刻を混え、後角は鈍く円まる。淡褐色、頭は暗色、胸背は黒褐色。長めで軽く凸隆し、僅かに後方へ拡がる。頭は中央が僅かに隆まり、細点刻を装い、前縁は切断状で彎入せず、頬は角をなして凸出する。前胸背は後方へ直線状に拡がり、側縁は後角の第4上翅条刻前まで縁取られ、後縁中央はやや凸出する。小楯板は長めの三角形。上翅は細く条刻され、条内の点刻は殆んど間室縁を侵さず、間室は弱く凸隆するが後方は平たく、翅端部と各室両側は小点刻と毛を装う。翅端部は淡色か、第2・4間室に淡色条紋を具える。後脛節端刺は不等、第1後附節は上端棘より長く、続く3節の和よりも長い。♂前脛節端棘は太くて先が鈍い。対馬；朝鮮。Archiv. Naturg., LXXXVI, 1920 (1921), A, 9, p. 140

..... ヒメケブカマガソコガネ *comatus* AD. SCHMIDT

(Subgenus *Acrossus* MULSANT)

1. 背面は全く滑沢で光沢が強く、微細印刻を具えない。比較的小さく (5~6 mm)、濃褐色、かなり凸隆する。頬はやや小さく、鈍く円まって凸出する。頭はかなり大きく、中央が少しく隆起し、細かい点刻を散布し、前方では若干やや粗い点刻を混え、前縁は弱く彎入し、

- 前頭界線は細く弱い。前胸背も細かく密でなく点刻され、中央を除き粗点刻を不整に且疎に混え、側部は太く縁取られて前方へ緩かに狭まる。小楯板は三角、小点刻を疎に散布する。上翅は明かに条刻され、間室はほぼ平坦か微かに隆まり細点刻を散布する。後脛節上端棘は第1後跗節より長く、続く3節の和とはほぼ同長。本州(奈良)。Ent. Rev. Japan, V, 2, 1951, p. 70 コツヤマグソコガネ *asahinai* NAKANE
- 背面には多少とも微細印刻を具え、光沢は著しく強くない。一般に大形で黒く、小さい時は頭胸背が黒色、頬は後部外方で角をなし、しばしば肩部に小歯を具える 2
2. 上翅は肩部に小歯を具える 3
- 上翅は肩部に小歯を具えない 4
3. 上翅は通常黄色で黒帯紋を具え、又は黒色で肩部・翅端に黄褐色斑を有し、時に赤褐色でやや暗色の斑紋を装う。頭楯は強く密接して点刻され前方はやや皺状を呈し、前胸背の点刻も強くて大小の差が著しくない。黒色でかなり光沢があり、中位に凸隆する。頭は前縁中央が切断状、前頭界線は細いが明かで瘤起を欠き、後頭部の点刻はやや小さく、頬は弱く円まり後方で明かな角をなして凸出する。前胸背はやや密に点刻され、両側では粗く密となり、側縁はやや太めに鈍く円まった後角まで縁取られ、弱く弧状。小楯板は三角、基部に数点刻を具える。上翅の肩歯は尖り、条刻は細いが強く、間室は弱く隆まり細点刻を疎布し微細印刻を具え、両側・翅端部には短毛を装う。第1後跗節は脛節上端棘・続く3節より少しく長い。4.5~6 mm. 本州・九州。Kontyû, XIX, 2, 1951, p. 35 クロオビマグソコガネ *unifasciatus* NOMURA et NAKANE
- a. 上翅は黄色、中央直後に強く屈曲した黒色横帯紋を具え、翅端部は多少褐色をおびる f. *typica*
- b. 上翅は黒色、肩部の斑紋・翅端部・両側部は黄褐色。本州(相模大山)..... subsp. *hayashii* NAKANE
- c. 上翅は赤褐色、中央附近に幅広く判然としない暗色斑がある。上翅間室は明かにやや稜状に隆まり、会合間室も各中央が縦に稜をなす。小形。本州(紀伊山系)..... subsp. *kiiensis* NAKANE
- 体背面は一樣に黒色で斑紋を有しない。頭はかなり密に点刻されるが点刻は小さくて密接せず、少数のやや強い点刻を混える。前胸背の点刻は大小の差が明かで、粗点刻は中央では疎で不整。背面は多少軽く凸隆し、光沢がある。頭は中央が僅かに隆起し、前頭界線は細く微弱、前縁はほぼ切断状、頬は凸出し後方で明かに角をなす。前胸の小点刻は密でなく、粗点刻は両側で密となる。胸側は円い後角までやや太く縁取られ、弧状。小楯板は三角形、基方に少数の点刻を具える。上翅は細く条刻され、条内の点刻は小さく、間室は僅かに隆まるのみ、前胸背上の小点刻とはほぼ同大の点刻を散布し、両側と後方では短毛を装う。第1後跗節は脛節上端棘とはほぼ同長、続く4節の和より少しく短い。6.5~8.5 mm. 本州(近畿)。Kontyû, XIX, 2, 1951, p. 36 トゲクロツヤマグソコガネ *superatratus* NOMURA et NAKANE
4. 上翅間室は強く点刻され、しばしば明かに隆まり、後方では短毛を装う。頭楯前縁は幅

広く切
軽く凸
甚だ細
く点刻
く両側
は三角
で間室
きい。
本州・
.....
— 上翅
するが
両側と
5. 触角
の距た
が明か
て後方
状、円
上翅は
後跗節
九州。
.....
a. 上
判然
で全
b. 上
弱い
上翅
c. b
紋が
— 触角
の距た
点刻は
光沢が
い横皺
を示す
縁取ら

に且疎
散布す
脛節上
Japan,
AKANE
小さい
..... 2
..... 3
..... 4
赤褐色
胸背の
頭は前
頰は
は粗く
三角,
細点刻
・続く
.....
AKANE
おびる
typica
.....
AKANE
てやや
.....
AKANE
くて密
は中央
頭界線
は密で
盾板は
間室は
豆毛を
5 mm.
.....
AKANE
は幅

広く切断状か微かに彎入する。前胸背は中央に於ても明かに強く点刻される。黒色、やや軽く凸隆し、光沢はやや弱い。頭は小点刻を密に装い、中央が微かに隆まり、前頭界線は甚だ細く、頰は特に多くよく凸出し、後方で直角に近い角をなす。前胸背はかなり密に強く点刻され、点刻は多少の大小があり、一般に♀では小点刻でも粗い。前胸は♂では幅広く両側が前方で広く円まるが、♀では前方へ狭まり、後角は鈍くて小さく円まる。小楯板は三角形、後方を除き点刻される。上翅は明かに条刻され、条内の点刻は通常強く横長で間室縁を侵し、間室の点刻は♂では前胸背上の点刻に近く、♀では小点刻よりやや大きい。第1後跗節は脛節上端棘より少しく短く、続く3節の和よりやや長い。6.5~7.5 mm. 本州・四国・九州. Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 91

クロツヤマグソコガネ *atratus* WATERHOUSE

— 上翅間室は細かく点刻され、微かに隆まるのみで殆んど平坦、甚だ微細な毛を翅端に疎生するが認めにくい。頭楯はほぼ半円形で前縁は殆んど彎入しない。前胸背の点刻は細かく、両側と基部に沿い粗点刻を具える 5

5. 触角球桿は黒色、基節も時に暗色。眼は小さく上からみてその横幅は眼外縁と頰外角との距たりと同じか少しく小さい。前胸背両側は広く粗点刻を装い、中央部の点刻は小さいが明かである。黒色、光沢があり、軽く凸隆する。頭は細点刻を装い、頰はかなり凸出して後方へ角をなし、前頭界線は微弱。前胸背の小点刻は♂では細かく、胸背側部は軽く弧状、円い後角と共にかなり太く縁取られる。小楯板は三角形、細点刻を基方に散布する。上翅は細く条刻され、条内の点刻は小さいがやや強く、間室は細点刻を疎に具える。第1後跗節は脛節上端棘とほぼ同長、続く4節の和よりやや短い。5.5~10 mm. 本州・四国・九州. Kontyû, XIX, 2, 1951, p. 37

オオクロツヤマグソコガネ *japonicus* NOMURA et NAKANE

a. 上翅端の条刻内の点刻は近接する間室上の点刻より微弱。前胸背の微細印刻は微かで判然とせず、上翅背面間室のそれは弱くて通常横条による横の網目状。大形(9~10 mm)で全く黒色 f. *typica*

b. 上翅端の条刻内の点刻は近接する間室上のそれよりむしろ明か。前胸背の微細印刻は弱い明か、上翅間室のそれはより明かで網目状をなす。中形(5.5~8 mm)でしばしば上翅は暗赤褐色か、又は後方へ向い赤褐色をおびる subsp. *igai* NAKANE

c. b に似るが、上翅両側の基部より小黄褐紋があり、その斜内後方にも判然としない小紋があり、後半は広く赤褐色をおびる。7.5 mm. 九州 subsp. *miyakei* NAKANE

— 触角球桿は柄部と同じく赤褐色。上からみて眼はやや大きく、横幅は眼外縁と頰外角との距たりより少しく大きい。前胸背両側は縁に沿い比較的局限されて粗点刻を装い、中央の点刻は甚だ細かくて低倍率では認め難い。暗褐~濃褐、時に殆んど黒色、稀に赤褐、かなり光沢があり、形は長めで、背面は軽く凸隆する。頭は微細な点刻を装い、時に前方には弱い横皺や多少粗い点刻が認められる。頰は凸出して後方で角をなし、前頭界線は微細な線を示す。前胸背両側・後縁に沿う粗点刻は少数で中央板面に拡がらず、側縁・後角は太く縁取られる。小楯板は三角、無点刻か微細点刻を少数散布する。上翅はやや後方に拡がり、

細い条刻内の点刻は小さく、間室は微かに隆まるのみで、微細点刻を散布する。第1後跗節は脛節上端棘・続く3節の和とほぼ同長。9.5~13 mm. 本州(中部山岳); 全北区・南米. Syst. Nat., ed. X, 1758, p. 353. (Syn. *capitatus* GEER, *muticus* STEPHENS, *capicola* HAROLD; *matsuzawai* YAWATA, Trans. Kansai Ent. Soc., XIII, 2, 1943, p. 7)

..... オオツヤマグソコガネ *rufipes* (LINNÉ)

a. 暗褐~黒色..... f. *typica*

b. 赤褐色, 上翅はより淡色..... ab. *juvenilis* Mulsant

(Subgenus *Calaphodius* REITTER)

淡褐色, 頭・前胸背板面・小楯板・上翅条刻と第4・6間室の縦紋(時に消失する)は黒い。頭は通常前方が淡色, 小点刻を密布し, 中央で瘤状に隆起してその前方は圧下され, 前縁は切断状で弱く彎入し両側は円まり, 頬は僅かに眼をこえる。前胸背は微細点刻とやや強い点刻を散布し, ♂では上翅より幅広で中央にやや粗い点刻を疎に散布し, ♀では翅より狭くて後方へ広がる。両側は淡色で中央に暗色点を有し, 後角は円まる。小楯板は点刻を欠く。上翅条刻は鋭く刻まれ, 翅端・両側では細まり, 条内点刻は密で間室縁を殆んど侵さず, 間室は平坦で微細点刻を散布する。第1後跗節は脛節上端棘より長く, 続く3節の和とほぼ同長。5~7 mm. 琉球・台湾・香港・マライ・印度・セイロン・アラビヤ・マダガスカル・アフリカ. Syst. Eleuth., I, 1801, p. 78. (Syn. *mutans* WALKER, *madagascariensis* HAROLD, *subvittatus* FAIRMAIRE) キベリマグソコガネ *moestus* (FABRICIUS)

(Subgenus *Orodalus* Mulsant)

1. 頭は強く密に点刻され, 胸背の点刻も強くて大小の差が著しくない。上翅の条刻はやや太く, 条内の点刻は大きく強く, 明かに間室縁を侵し, 間室は平たくて微細点刻は明かである。黒~黒褐色, 頭の前縁・上翅端部と両側及び肩部は赤みを帯びる。体はやや幅広で軽く凸隆し, 光沢はやや鈍い。頭は前縁が弱く彎入しその両側は円まり, 頬は鈍く円まって少しく凸出する。前胸背は粗点刻と小点刻をかなり密に装うが, 共に強く印され, 両側は後半はほぼ平行し前方は円みを帯びて狭まり, 基部と共に細く縁取られる。小楯板は少数の小点刻を具え, 後半中央が縦にやや隆まる。上翅間室は疎に細かく点刻される。第1後跗節は脛節上端棘・続く2節の和とほぼ同長。3 mm. 本州(奈良). Ins. Matsum., XX, 3/4, 1956, p. 120..... ヒメコマグソコガネ *naraensis* NAKANE

— 頭はやや密に小点刻を装い, 胸背の点刻は中央部ではやや疎, 大小の差は著しい。上翅の条刻は細く, 条内の点刻もやや小さく, 僅かに間室縁を侵し, 間室は軽く隆まり光沢があり, 微細点刻は弱い。黒~黒褐色, 前胸背前角部は通常赤褐色, 時に両側が淡色となり, 上翅は邦産では通常肩部と翅端部が淡色, 淡色部はしばしば拡大し, 両側・背面中央に広がり, 遂には全体赤褐~黄褐色となる。頭は中央がやや縦に弱く隆起し, 前縁は軽く彎入して両側は円まり, 頬は弱く凸出する。前胸背は少しく前方へ狭まり, 側・基縁は細く縁取られ, 後角は鈍い。小楯板は先端がやや隆まり, 三角で基部両側はやや平行する。上翅

間室
の和
ベリ
CIUS

a.
b.
c.
d.
e.
f.

(Sub

濃褐色
頭はか
隆まり,
前半が
形, 微細
かく密に
節は不
本州。K

(Subg

黒色で
縦紋が,
これより
第4間室
し肩下よ
方やや鋸
出して角
♀では側
布する。
刻を具え
やや長く
トルキス

6) BA
し, また
べきである

- 第1後跗節は脛節上端棘・続く2節の和とほぼ等長。♂では後胸中央が広く凹む。3~4.5 mm. 北海道・本州・四国・九州；シベリヤ・コーカサス・欧州. *Naturs. Ins. Käf.*, II, 1775, p. 155. (Syn. *granarius* FABRICIUS; *haemorrhoidalis* OLIVIER, *granum* GYLLENHAL) …コマグソコガネ *pusillus* (HERBST)
- a. 黒〜黒褐，前胸前角は赤褐色 …………… f. *typica*
- b. 上翅肩部と翅端は淡赤褐色。日本；東シベリヤ …… subsp. *rufangulus* WATERHOUSE
- c. 前胸背と上翅の側縁は赤褐色 …………… ab. *coeni* AD. SCHMIDT
- d. 前胸前角の赤褐紋は不明瞭か消失する …………… ab. *coecus* Mulsant
- e. 上翅の肩部と翅端前第4間室の1紋は赤い …………… ab. *macularis* Mulsant
- f. 小形(3 mm 位)，上翅は淡黄褐色。本州；東シベリヤ subsp. *ochripennis* REITTER⁶⁾

(Subgenus *Nipponaphodius* NAKANE)

濃褐色で，頭頂・胸背面・各上翅中央の長形斑は暗色。体はかなり凸隆し，光沢は鈍い。頭はかなり密に小点刻を装い，前縁は僅かに彎入し，中央後に1瘤起がありその前方もやや隆まり，頬は少しく凸出し鈍く円まる。前胸背は甚だ密に強く点刻され，全面に短毛を装い，前半が前方へ狭まり，側・後縁は細く縁取られ，後角は鈍くて円まる。小楯板は幅狭い三角形，微細印刻を具える。上翅は細く浅く点刻され，間室は殆んど平坦で微細印刻を具え，細かく密に搔傷状点刻を装う。後胸板は光沢があり点刻を疎布し，中央が弱く凹む。第1後跗節は不等の短い端刺をもつ脛節の上端棘より少しく長く，続く2節の和とほぼ同長。5 mm. 本州. Kontyû, XIX, 2, 1951, p. 44 …… ツヤケシマグソコガネ *gotoi* NOMURA et NAKANE

(Subgenus *Aphodaulacus* KOSHANTSCHIKOV)

黒色で頭胸背の両側はやや広く淡色，上翅は黄褐色で黒い条紋を具え，第5間室基部には縦紋が，肩部後方第6・7間室には中央後までのび前方が第8間室に進出する縦帯があり，これより外側は赤褐色で翅端の淡赤褐色部に連なり，第2・3間室の中央の黒紋は通常斜前の第4間室小黒点に連続し，中央後の黒紋は第4・5間室で前方へ拡大し，時に両紋間も黒化し肩下より内方中央後に至る斜の大紋となる。体は長めで軽く隆まる。頭は密に点刻され前方やや皺状，前縁は幅広く切断状で中央弱く彎入し，前頭界線は微弱な隆起を具え，頬は凸出して角をなし長毛を具える。前胸はかなり密に点刻され，♂ではやや疎で中央で細かく，♀では側方で密，前方へ狭まり，後角円く，基部は縁取られない。小楯板は三角，点刻を疎布する。上翅条刻内の点刻は明かで少しく間室縁を侵し，間室は弱く隆まり各縁に沿い細点刻を具え，後方と両側ではより強く点刻され明かな毛を装う。第1後跗節は脛節上端棘よりやや長く，続く2節の和とほぼ同長。5~7 mm. 北海道・本州・四国・九州；朝鮮・支那・トルキスタン・シベリヤ. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX, 1, 1866, p. 170. (Syn. *variabilis*

6) BALTHASAR は *pusillus* を詳細に検討した結果，*rufangulus* は特に亜種として区別しうるものではないとし，また *ochripennis* は逆に明かに区別すべきものと認めている。もしも一定の明かな相違があれば，別種として扱うべきであろうが，目下の処不明である。

WATERHOUSE, Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 90; *fundator* REITTER)
 クロモンマグソコガネ *nigrotessellatus* MOTSCHULSKY

(Subgenus *Chilothorax* MOTSCHULSKY)

1. 上翅は肩部に小齒を具える。黒色、上翅は淡褐色で両側第7~10間室が黒化し、第3~6間室の基部から中央附近まで縦長の黒斑を有し、会合縁は暗色、時に基半の黒斑は第2間室に拡がり、また両側の暗色部に連絡する。頭は基だ密にやや皺状に点刻され、頭楯前縁は弱く彎入し、両側は円まり次いで斜に走り、縁部は濃褐色、頬は凸出し鈍く角ばる。前胸は少しく後方へ拡がり、頭と同等の点刻を両側では基だ密に、中央ではやや疎に装い、上からみて後角前で両側は僅かに彎入し、後角は鈍く、基部は明かに縁取られる。小楯板は平滑。上翅は基部で前胸と同幅、後方へ少しく拡がり、明かに点刻され、間室は両側では明かに点刻され、平たく、先端では強く隆まり条刻の幅ほど狭くなる。第1後附節は脛節上端棘より長く、続く3節の和とはほぼ同長。3.5~4.5 mm. 本州・九州. Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 87. (Syn. *Caelius nipponensis* BALTHASAR, Ent. Blätt., LII, 1952, p. 70) ネグロマグソコガネ *pallidiligonis* WATERHOUSE

— 上翅は肩部に齒突起を具えない。上翅の斑紋は背方に於て数個の点紋からなる 2

2. 上翅背面間室の点刻は強くてかなり密である。上翅は黒色、背部に各10の黄褐紋を具え、側縁部と翅端部は赤褐色。黒色で凸隆する。頭は密に皺状に点刻され、前縁は僅かに彎入し、前頭は明かでない3隆起をもち、頬は突出する。前胸背は中央でやや疎に点刻され、両側では細かく密に顆粒状に点刻され、前方狭まり、両側は殆んど彎曲せず、基部は縁取られる。上翅は後方へ少しく拡がり、条刻され、条内は点刻され、肩部の条刻は点刻により明かでなく、第1~4間室はかなり密に強く点刻され、第5~7間室は平たく、密に小点刻を装い、第8間室は隆まり点刻される。上翅の淡色紋は第1~4間室にあり一部互に連続する。5 mm. 九州. Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 88
 キマダラマグソコガネ *punctatus* WATERHOUSE

— 上翅背部の間室は疎に小点刻を装い、黄褐~淡褐色で黒色の点紋~横帯紋を具える ... 3

3. 上翅肩部の内側の基部黒紋は第5間室のみをおおい、細く縦長で内方へのびない。背部の黒斑は点紋かそれをつなぐ屈曲した横帯である。小楯板は両側に沿い圧下され、ここと先端を除き通常強い点刻を密に具え、時に皺状。体は長めで軽く凸隆する。黒色、頭胸の縁部は赤みをおび、上翅は第6間室より外方が暗色で後方と側縁部が赤褐色に移行し、背部の黒紋は会合間室を除き中央・中央後に分布し、第3・5間室ではやや後に位置し更に中央前に各1紋を具え、しばしば中央・中央後の紋は横に連なり、屈曲した横帯をなすが、又しばしば一部消失する。頭は密に点刻されやや皺状、中央は弱く隆まり、前頭界線には微かに3瘤起が認められ、前縁は彎入し両側円まり、頬は凸出して鈍く円まる。前胸背は密に点刻され、 σ では中央部で多少疎となり、前方へ狭まり、後角は鈍く、側・後縁は細く縁取られる。上翅は両側と後方に短毛を具え、細い条刻内の点刻は間室縁を侵し、間室は弱く隆まり、小点刻を疎布するが、両側では点刻は強く密になり横皺状を呈し光沢

を鈍らす。第1後跗節は脛節上端棘より長く、続く3節の和より少しく短い、4~6 mm。
北海道・本州・四国・九州；朝鮮・支那。Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 86

セマグラマグソコガネ *obsoleteguttatus* WATERHOUSE

上翅肩部の内側の基部黒紋は第4・5両間室をおおい、しばしば斜後方の第2間室点紋までのびる。背部の黒斑は主として帯状をなす。小楯板は通常平坦で基方に小点刻を装う。体はやや太く、かなり強く凸隆する。黒色、頭胸の縁部・肢は赤みをおび、上翅は第6間室より外方が黒く、側縁部と翅端部が暗赤褐、背部の黒紋は上記の他、中央（直前）と中央後に並び、中央では第4・5間室で少しく前方にあり、時に前方へ延長し、中央後では第3間室でやや後方に縮小し、共に帯紋をなし、会合間室は淡赤褐色。頭は密にやや皺状に点刻され、中央で弱く隆起し、その周辺では点刻が不明瞭、前頭界線は中央に瘤起の痕跡を示し、前縁は僅かに彎入し、中央より前方へ圧下され、頬は円まり凸出する。前胸背は密でなくやや小さく点刻されるが、両側では密に粗く点刻され、両側は前方へ僅かに狭まり、側縁は後方はほぼ平行し、鈍い後角前で上方からみて微かに波曲し、前角は円く凸出し、側・基部は細く縁取られる。上翅は明かに条刻され、条内点刻は間室縁を僅かに侵し、間室は微かに隆まり、細点刻を疎布するが両側ではやや密となる。第1後跗節は脛節上端棘より少しく長く、続く3節の和よりやや短い、4~5 mm。本州（奈良）。Ent. Rev. Japan, V, 2, 1951, p. 71

オビモンマグソコガネ *okadai* NAKANE

(Subgenus *Emadus* MULSANT)

黒色で光沢があり、頭前縁・前胸の前側縁・肢は赤褐色、上翅は会合部・両側・肩部・翅端が多少とも赤みをおび、時に大部分赤褐色を呈する。背面はよく凸隆し、やや後方に拡がる。頭は軽く凸隆し、中央は隆起し、密に強く点刻され、やや皺状、細点刻を混え、前縁は広く切断状、中央は僅かに彎入し両側は円まり、頬は凸出して鈍く円まり、前頭界線は細くて両側でやや隆まる。前胸背は強く密に点刻されるが中央では疎で不整、別に細点刻を混え、両側は細く縁取られ後角前で僅かに波曲し、後角は切断状で軽く彎入し、基部は溝状に縁取られる。小楯板は三角、平滑で無点刻。上翅は肩部に小歯を具え、条刻は細く、条内の点刻は間室縁を侵し、間室は平坦に近く、両側・端部でやや隆起し、第2・10、第3・9間室は翅端で各合一する。第1後跗節は脛節上端棘の約1倍半、続く3節の和とほぼ同長、4~4.5 mm。本州（奈良）。Ins. Matsum., XX, 3/4, 1956, p. 119

チャグロマグソコガネ *isaburoi* NAKANE

(Subgenus *Aphodiellus* AD. SCHMIDT)

濃褐色で強い光沢があり、長めで両側平行し、かなり凸隆する。頭は細かい点刻を散布し、中央が少しく隆起し、頭楯は平たく前方は彎入せず弱く円まり、前頭界線は明かに印され、頬は円まって僅かに眼をこえて凸出する。前胸背は甚だ細かい点刻を散布し、前方へやや狭まり、少しく円みをおびた両側に沿い疎にやや粗い点刻を散布し、両側・基部は縁取られ、後角は鈍く円まる。小楯板は三角、平滑で時に基方に微細点刻を少数具える。上翅は前胸と

同幅、細く条刻され、条内の点刻は小さく、間室は平たく、ごく微細な点刻を疎に散布するが認め難い。前・中腿節前縁の先端近くには毛点刻列がある。後脛節上端棘は第1後附節よりやや短く、後者は続く2節の和とほぼ同長。♂前脛節端棘は先が尖らず切断状。6~7 mm. 九州；東シベリヤ。Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 85 ツヤマグソコガネ *impunctatus* WATERHOUSE

(Subgenus *Phaeophodius* REITTER)

黒色で光沢があり、上翅は黒くて時に翅端・会合部等が赤みをもつか、又は黄赤褐色で各翅に通常1大暗色紋を具える。体は強く凸隆し両側ほぼ平行。頭は前頭界線に3瘤起を具え、中央のは時に前方へのび両側のは微弱、前縁は弱く彎入し両側円まり、頭楯は小点刻にやや粗い点刻を混えて装い、しばしば皺状、時に中央に横の皺隆を認めうる。頬は鈍く円まる。前胸背は微細な点刻を装い、しばしば細かい搔傷を印し、不整に粗点刻を疎布し、特に♂では中央に大点刻を欠き、側縁には白い毛を列生し、後角は斜に切断状、基部は縁取られるが通常両端辺で中絶する。小楯板は点刻を散布するが多く基部に限られ、時に点刻を欠き平滑。上翅は両側ほぼ平行、明かに点刻された条刻を具え、間室はほぼ平坦で微細な点刻を疎布し、会合間室は縁部から外へやや傾斜する。第1後附節は脛節上端棘と同長、続く3節の和と等しいか僅かに短い。中脛節下端棘は鈍く尖り、前脛節端棘は♂では彎曲する。5~6 mm. 北海道・本州・四国・九州；千島・樺太・朝鮮・東シベリヤ・蒙古・支那。Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX, 1, 1866, p. 169. (Syn. *vitta* MOTSCHULSKY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX, 1, 1866, p. 170; *diversus* WATERHOUSE, Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 82; *castaneipennis* WATERHOUSE, l. c. p. 83; *solskyi* HAROLD, Berl. Ent. Zeitschr., XV, 1871, p. 251) マグソコガネ *rectus* MOTSCHULSKY

- a. 上翅は全く黒色 f. *typica*
 b. 上翅は黒いが、翅端は赤褐色となる ab. *rufoapicalis* TESAR
 c. 上翅は黒く、会合部・翅端は赤褐色 ab. *jurečekianus* TESAR
 d. 上翅は黒く、背面中央の大紋と翅端は赤褐色 ab. *proksi* TESAR
 e. 上翅は黄赤褐色、肩下より中央後までのび、やや斜に内方へ拡がる大暗(黒)色紋がある ab. *biformis* REITTER
 f. 上翅は黄赤褐色、黒色の大紋は中央後で拡がり会合縁に達する ... ab. *balthasari* TESAR
 g. 上翅は黄赤褐色、会合縁のみ暗色 ab. *semicolor* REITTER⁷⁾
 h. (上翅は黒色) 前胸背後縁の縁取りは完全である var. *edai* BALTHASAR

(Subgenus *Parammoecius* SEIDLITZ)

黒色で光沢があり、頭縁・胸背前側縁・肢は赤褐色。体は太短く、後方へ拡がり且強く隆

7) SCHMIDT は *semicolor* の♂交尾器が明かに異なるとして別種とし、頭の瘤起より前方に横の皺隆を具え、後頭部の点刻が甚だ細かく、中脛節下端棘の先が彎曲することを相違としてあげたが、私の検した処ではこの色彩でも♂交尾器は同じである。BALTHASAR も *semicolor* の異常型(上の b, e に当る)を記載し乍ら、種として独立性を疑っており、TESAR も *rectus* に含めている。*semicolor* を別種とみるときは、g. には ab. *agraphus* MADER を用いる。

まる。
 圧下さ
 具え、
 はかな
 後角は
 に2・
 側では
 微細印
 2節の
 4 mm.

(Sub

黒色
 形、通
 隆する。
 ではこ
 疎に散
 い点刻
 細く条
 脛節上
 は鈍い。
 1847, p

本種は
 昆虫図
 1950, p
 であつて
 trum,
 にもfの
 順序にな
 なお
 HEDWIG
 がある。

散布する
後附節よ
i~7 mm.

.....

ERHOUSE

色で各翅

を具え、

刻にやや

円まる。

特にで

られるが

欠き平滑。

を疎布し、

iの和と等

5 mm. 北

Soc. Nat.

1, XXXIX,

neipennis

1)

SCHULSKY

f. typica

's TESAR

us TESAR

si TESAR

色紋があ

REITTER

ri TESAR

EITTER⁷)

ALTHASAR

且強く隆

と具え、後頭

影でも交尾

と性を疑って

Rを用いる。

まる。頭は比較的凸隆し、小点刻を散布し、点刻は後縁部でやや強く、前方は鋸状で中央が
圧下され強く傾斜し、その後横の皺条を少数具え、前縁は弱く彎入し両側は上反し鈍歯を
具え、頬は弧状に弱く凸出する。前胸背はやや不整に粗点刻を装い、中央でやや疎、両側で
はかなり密、基面は細点刻を散布し微細印刻がある。胸側は円まった中央から前後に狭まり、
後角は軽く彎入し、側・基部は細く縁取られ、基縁溝は明か。小楯板は三角で滑らか、基方
に2・3の点刻をもつ。上翅は肩に小歯があり、深く条刻され、条内の点刻は背面基部・両
側では粗く間室縁を侵すが、背面大半では小さい。間室は明かに隆まり微細点刻を散布し、
微細印刻を具える。腹部・後胸前側角部は鯨肌状。後肢第1附節は脛節上端棘と同長、続く
2節の和より微かに長い。中脛節下端棘は短くやや太く、先は切断状で両角は尖る。3.5~
4 mm. 本州(奈良)。Ent. Rev. Japan, XII, 1, 1960, p. 3

..... クロツブマグソコガネ *yamato* NAKANE

(Subgenus *Aphodius* s. str.)

黒色で光沢があり、上翅は鮮黄色で中央の後方よりに幅広い横帯紋を具え、紋は前縁が凸
形、通常第9間室より第1間室中央に達し、時に更に会合縁や外側へのびる。背面はよく凸
隆する。頭は細かく点刻され、♂は中央前に強い角突起、中央後両側に各1突起を有し、♀
ではこれらが隆起になり、点刻はやや密である。頭楯は微かに彎入する。前胸背は粗点刻を
疎に散布し、♂では前方中央が凹陷するが、♀では点刻がやや多く凹まない、前縁両側に沿
い点刻列がある。小楯板は長三角形、細かく点刻され、中央後方は縦に弱く隆まる。上翅は
細く条刻され、条内の点刻は小さく、間室は軽く隆まり、細点刻を散布する。第1後附節は
脛節上端棘・続く3節より長く、前脛節端棘は太くて先細とならず、中脛節端棘と共に先端
は鈍い。11~13 mm. 北海道・本州・四国・九州・トカラ諸島宝島；支那。Rev. Zool., X,
1847, p. 18

..... オオフタホシマグソコガネ *elegans* ALLIBERT

(この項続く)

セグロアシナガバチの学名

戸 澤 信 義

本種は日本各地で、最も普通な足長蜂で、この学名は *Polistes fadwigae* DALLA TORRE (日本
昆虫図鑑第1版, 1932, p. 298), *Polistes japonicus fadwigae* DALLA TORRE (同書第2版,
1950, p. 1459) となっており、これを引用したものを従来しばしば散見するが、これは間違い
であって *Polistes jadwigae* でなければならない。DALLA TORRE の原記載は *Genera Insec-*
trum, 1904, p. 70 にあってイタリックの書体で *Fadwigae* となっており、*f* の字は如何
にも *f* の花文字のように見えるが、同書では *f* の花文字は *F* の字体を使っており、*a b c* の
順序になった目録であるから *h* の次の *j* の場所であれば誤りようのない筈である。

なお JADWIGA は人名であって、人名辞書を引いて見ると JADWIGA は HEDWIGE 又は
HEDIWIG とも書き、1384年王位に昇った美貌と英才を謳われたポーランドの女王に同名の人
がある。

・四国未記録の甲虫と蝶

大 林 延 夫

私は1960年7月20日から8月5日まで、四国へ昆虫採集の機会を持ち、前半は宮武睦夫氏、後半は久松定成氏に同行して頂き、高知県足摺岬、黒尊、愛媛県河内溪、石槌山と採集して回った。多数珍種を得たが、名前の同定出来た分のうちつぎの4種は四国から未記録なのでここに報告する。

1. *Merionoeda septentrionalis* TAMU et TSUKAMOTO

ニッポンモモブトコバネカミキリ

本種は京都府冠島を原産地として記載され、その後宮崎県幸島、鹿児島県佐多岬などから記録されているが、1960年7月28日 黒尊の黒尊川べりのノブドウの花に夕方飛んできた1♂を採集した。

2. *Basilepta varicolor* JACOBY

本種は足摺岬の白皇山で1960年7月24日、叩き網によって14頭を採集した。中條道夫先生に同定して頂いたが、同先生によると既知産地は九州南部と八丈島とのことである。

3. *Agrilus malloti* KUROSAWA

本種は屋久島、奄美大島、佐多岬を原産地として記載されたものであるが、前種と同じく1960年7月24日、足摺岬の白皇山で叩き網によって2頭を採集した。本種は黒沢良彦先生に同定して頂いた。

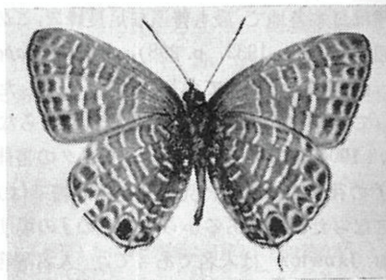
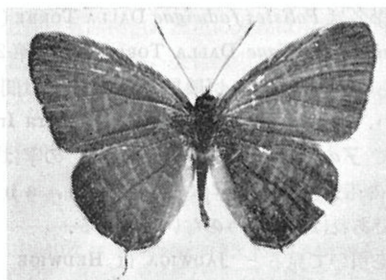
4. *Leiochrinus satzumae* LEWIS テントウゴミムシダマシ

本種は九州、本州(奈良)を原産地として記載されたが、1960年7月29日黒尊で1頭採集した。

5. *Nacaduba kurava septentrionalis* SHIRÔZU アマミウラナミシジミ

本種は奄美大島、屋久島、佐多岬などに分布することが知られているが、1960年7月24日、足摺岬の白皇山で1♂を採集した。標本は愛媛大学農学部昆虫学研究室へ寄贈、保管されている。写真はその標本で、同研究室の宮武睦夫氏に撮影して頂いた。

終りに、採集旅行に同行して頂き、種々お世話になった宮武、久松両氏と、種名の同定をして頂いた中條、黒沢両先生に厚くお礼申し上げます。



The 1
to exch:
The r
The n
The n
SHI, T. (K. MORI
All co
editor of
Osaka, J

(The s

常 任
幹

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; M. KONISHI (Hokkaidô), Y. KUROSAWA, S. NOMURA (Kantô), K. OHBAYASHI, T. OHKAWA (Tôkai), T. NAKANE, M. IGA, H. ISHIDA (Kinki), S. HISAMATSU (Shikoku), K. MORIMOTO (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

(The society name is changed, please correct in your mailing list).

学 会 役 員

常 任 幹 事; 後藤光男・林 匡夫・河野 洋・大倉正文

幹 事; 小西正泰・黒沢良彦・野村 鎮・大林一夫・大川親雄・中根猛彦・

伊賀正汎・石田 裕・久松定成・森本 桂

昭和35年12月25日 印 刷

昭和35年12月28日 発 行

編 集 者	林 匡 夫 大阪市東住吉区西鷹合町3丁目1 鷹合住宅199号
発 行 者	大 倉 正 文 神戸市東灘区御影町天神山46
印 刷 所	株式会社ナニワ印刷所 大阪市北区川崎町 38
発 行 所	日 本 甲 蟲 學 會

CONTENTS 第12卷 第1号 目次

NAKANE, T. (中根猛彦) ; Descriptions of New Forms of Lamellicornia from Japan. —Col., Scarabaeidae— (Pl. 1) (日本産鯽角類の新種の記載)	1
OHbayashi, K. (大林一夫) ; Studies of Longicornia, VI. —Col., Cerambycidae— (天牛 の研究, 6)	7
HAYASHI, M. (林 匡夫) ; Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions, XII. —Col.— (Pl. 2) (日本及びその近隣の天牛類の研究, 12)	11
NOMURA, S. & YAMAZAKI, H. (野村 鎮・山崎秀雄) ; A New Species and Two New Subspecies of the Genus <i>Strongylium</i> from Japan. —Col., Tenebrionidae— (日本産 ナガキマワリ属の1新種および2新亜種)	14
中根猛彦 (NAKANE, T.) ; 邦産ハナノミ類に関する知見, 3 (Einige Bemerkungen über die japanischen Mordelliden, III.) —Col.— (Pl. 3 & 4)	17
中根猛彦 (NAKANE, T.) ; 日本のこがねむし, 6 (On the Scarabaeidae of Japan, VI.) —Col.—	20
戸澤信義 ; セグロアシナガバチの学名	33
大林延夫 ; 四国未記録の甲虫と蝶	34
創立15周年記念 (第12回) 大会記録	16