

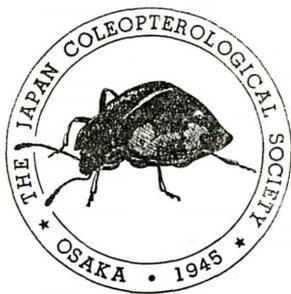
VOL. XXI, No. 1.

Nov., 1968.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第二十一卷 第一号



日本甲蟲學會

THE JAPAN COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA

投 稿 規 定

1. 投稿は原則として会員に限る。掲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。掲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. XXI, No. 1.

Nov., 1968.

A New Species of the Genus *Melandrya* from Japan
(Coleoptera, Melandryidae)

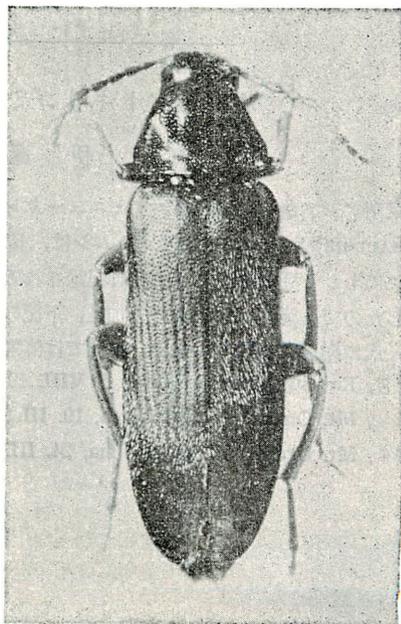
By SIZUMU NOMURA & AKIRA KATÔ

Melandrya parallela sp. nov. ヤサガタナガクチキ (新称)

Body elongate, subparallel, black, with clypeus, mouth parts, apical half of antennae and legs rufous, basal half of antennae and median areas of abdominal sternites, sometimes maxillary palpi rufo-fuscous. Body shining, with elytra more or less opaque, dorsal surface and antennae covered with fuscous hair, ventral surface and legs with fulvous one.

Head finely and densely punctate, flattened in the middle of frons, without distinct groove. Antennae filiform, reaching base of elytra, with 3rd to 10th joints each somewhat broadened apically, 3rd one twice length of 2nd, 4th a little longer than 3rd, 4th to 10th gradually decreasing in length, but subequal in width, 10th as long as 3rd, last joint one-fourth longer than 10th, somewhat pointed at apex. Maxillary palpi with 1st joint slender, 2nd one elongate-triangular, 3rd dilated, broader than long in male, as long as broad in female, terminal joint elongate cultriform, longer than 2nd and 3rd ones combined in male, a little shorter in female.

Pronotum broader than long (3.3 : 2.5 mm.), with broadest point which across at basal third, from there strongly contracted anteriorly, front margin much narrower than base (1.7 : 3.0 mm.), which is trisinate, broadly sinuate at sides, narrowly in the middle, hind angles subrectangular. Surface of pro-



Melandrya parallela sp. nov. (♂)

notum rather sparsely punctate, foveolate at each side from base to apical third, feebly depressed in the middle of basal half. Scutellum subquadrate, sparsely punctate, rounded at hind angles. Elytra elongate, about three times length of width, a little broader than pronotum, in male subparallel-sided at basal two-thirds, in female slightly broadened posteriorly, with broadest point which across at apical third, from there roundly narrowed to apex, which is separately rounded. Each elytron rather sparsely punctate, 10-costate, except on basal area, each costa moderately convex. Ventral surface finely and densely punctate, with anal sternite rounded at apex in male, feebly emarginate in female.

In male, basal four joints of front tarsi dilated, with 3rd and 4th joints broader than long, in female 4th tarsal joint dilated, but longer than broad. Inner margins of four posterior tibiae feebly bisinuate in male, nearly straight in female. Body length: 12-13.5 mm.

Distribution: Japan (Honshu).

Holotype: ♂, Marunuma, Gumma Pref., 22 July 1962, leg. K. KIMURA; allotype: ♀, paratype: 1♂, ditto, 1 July 1962, leg. N. GOKAN; paratype: 1♂, ditto, 15 July 1962, leg. T. NAKAMURA. (Holotype and allotype are preserved in coll. S. NOMURA, paratypes in coll. A. KATO and the Ent. Lab., Tokyo Agricultural University.)

This species is somewhat allied to *Melandrya mongolica* SOLSKY, but it may be separated from the latter in the following points: The body slender and subparallel-sided, the elytra more or less opaque, the head unimpressed, the pronotum not distinctly sulcate in the middle and the basal three joints of front tarsi not dilated in the female.

キボシアトキリゴミムシの新しい分布記録

伊 藤 建 夫

東南アジアからニューギニア・ニューカレドニアまで広く分布する *Anomotarus stigmula* (CHAUDOIR) キボシアトキリゴミムシは、日本では本州（京都府冠島を含む）・四国・九州、それにトカラ列島宝島でそれぞれ記録されている。著者は1965年琉球八重山諸島で本種を採集したので、種子ヶ島のものも加え、下記のとおり報告する。資料の発表を委ねられた小西洋良氏に謝意を表す。なお、本州では落葉の下（ベルレーゼ法）の採集例が多い。

1♂, Kawauji, Tanegashima, 5. VIII. 1965, H. KONISHI leg.

1♀, Mt. Omoto, Ishigaki-jima, 19. III. 1965, T. ITO leg.

1♀, Mt. Urabu, Yanaguni-jima, 24. III. 1965, T. ITO leg.

A New Species of *Pselaphogenius* of Japan (Coleoptera, Pselaphidae)

By KOHEI SAWADA

1-18, Hamaguchi-higashi, Sumiyoshi-ku, Osaka

Recently I have investigated the Pselaphid beetles of genus *Pselaphogenius* REITTER, 1910 of my collection and described eight new species from Japan. The paper would be published in the forthcoming volume of *Kontyû*. After the manuscript was completed, I received nice specimens of the genus from Mt. Tsurugi-san in Shikoku. Upon inspection they have revealed to represent an another new species and I describe it herewith, with my hearty thanks to the collector, Mr. M. YOSHIDA of the Agricultural High School in Tokushima to whom the species is dedicated. The type specimen for the present study is preserved in my collection.

Pselaphogenius yoshidai sp. n.

♂. Rufo-testaceous; head poorly alutaceous; pronotum and elytra nearly impunctate, abdomen sparsely punctured, without microsculpture, shining; vestiture conspicuous. Head gently convex behind; frontal sulcus well-developed, longer than wide and its inner margin incurved; the median longitudinal depression subparallel, broader than the supraorbital sulcoid depression, narrower than in *shibatai* K. SAWADA; interocular foveae large, separated by their own diameter. Eyes unusually large, with ten coarse facets, slightly shorter than the post-genae. Maxillary palpi moderate. Antennae slender, with segments III-V fairly longer than wide, and VIII as long as wide. Pronotum weakly convex above, widest before the middle. Elytra moderate, the sides evenly arcuate, discal carinae duplicate on basal half.

First sternite of abdomen with closely pubescent obsolete carinoid elevations behind the middle. Aedeagus 0.38 mm. (fig. A, B). Right apical lobe inclined toward the left; its anterior edge subtruncate, while the left apical lobe is vanishing. In dorsal view the copulatory piece is without any trace of apophysis, sharply curved to the right at the middle. The right surface of middle portion of the copulatory piece with minute asperities. The apical lamina before the gonopore spatulate and obtuse at the tip. Parameres symmetrical, with long four apical setae. Ventral process eccentric, rather short, with a broad obtuse apex.

Length: 1.70 mm. (Head 0.48 long \times 0.21 wide; pronotum 0.30 \times 0.28; elytra 0.45 \times 0.64).

♀. Antennae shorter, with segment IV only slightly longer than wide. Eyes smaller. In ventral view the sternal sclerite of genitalia shallowly emarginate on the anterior margin (edge adjacent to the vagina); the base subtruncate and shortly

constricted behind the apex, without any trace of the lateral lobes (fig. C, D). In lateral view the sternal sclerite is slender, longer than tergal sclerite; the median extension is absent. In dorsal view the tergal sclerite broad as in *yosii* K. SAWADA, slightly broader at the basal half than in the sternal sclerite; deeply emarginate on the posterior margin.

Holo- (♂), allo- and paratype: Ryotsurugi-dani (1,800 m. alt.), Mt. Tsurugi-san, Pref. Tokushima, 26. V. 1968, M. YOSHIDA leg.

This species resembles *shibatai* from Mt. Tsurugi-san and *yosii* from Mt. Ohdaigahara, but can be easily recognized from them by larger and more prominent eyes, larger inter-ocular foveae and different shape of genitalia. This species is peculiar in having the non-trilobed basal portion of the sternal sclerite of the female genitalia.

Explanation of Plate 1.

Pselaphogenius yoshidai sp. n.

A : Aedeagus in dorso-mesial view ; B : do. in lateral view ; C : Female genitalia in ventral view ; D : do. in lateral view.

g : locus of gonopore ; l : right apical lobe ; s : sternal sclerite ; t : tergal sclerite ; v : ventral process.

ツヤケシマグソコガネ佐渡に産す

石 田 正 明

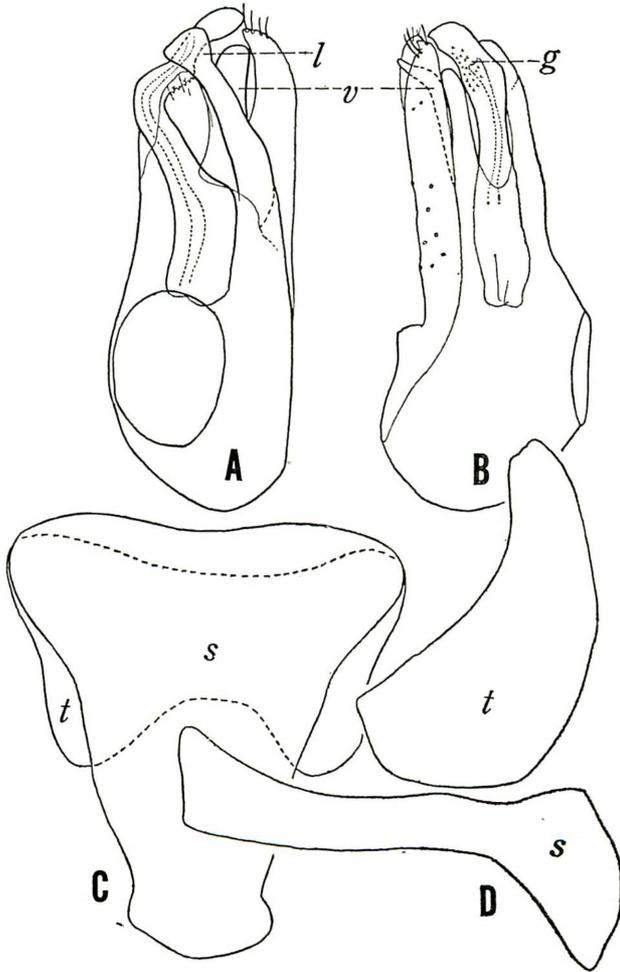
ツヤケシマグソコガネ *Aphodius* (*Nipponaphodius*) *gotoi* NOMURA et NAKANE, 1951 は野村鎮・中根猛彦両氏により、昆虫第19巻第2号(1951年)に本州産として記載されたものであるが、稀種であるらしく、その後産地の追加が少なく、今日までに本州の中部と中国地方が産地として知られているにすぎない。筆者はこれを佐渡で採集したので報告しておく。

1 ex., 新潟県佐渡島ドンデン山(タダラ峰) 934 mの頂上付近, 20-VIII-1963, 筆者採集。

本種は灯火に飛来したものであるが、付近には牛が放牧されており、糞はあちこちにみられたから、牛糞にも来るものと思われる。

なお同じ時に、牛糞および灯火から下記のような食糞性コガネムシが得られたのであわせて報告しておく。

Liatongus phanaeoides (WESTWOOD, 1836) ツノコガネ ; *Copris acutidens* MOTSCHULSKY, 1860 ゴホンダイコク ; *Copris ochus* MOTSCHULSKY, 1860 ダイコクコガネ ; *Caccobius brevis* WATERHOUSE, 1875 ヒメコエンマコガネ ; *Caccobius jessoensis* HAROLD, 1867 マエカドコエンマコガネ ; *Aphodius* (*Colobopterus*) *haroldianus* BALTHASAR, 1932 オオマグソコガネ ; *Aphodius* (*Pharaphodius*) *rugosostriatus* WATERHOUSE, 1875 スジマグソコガネ ; *Aphodius* (*Bodilus*) *sordidus* (FABRICIUS, 1775) ヨツボシマグソコガネ ; *Aphodius* (*Agriolinus*) *uniformis* WATERHOUSE, 1875 エゾマグソコガネ。



On Characteristics of *Selenophorus* Genus-group
and *Harpalus* Genus-group of the
Subtribe Harpalina
(Coleoptera, Carabidae)

By AKINOBU HABU

Laboratory of Insect Identification and Taxonomy, National Institute of
Agricultural Sciences, Nishigahara, Kita-ku, Tokyo

Selenophorini was established by CASEY in 1914. Though CSIKI (1932) enumerates many genera under the subtribe Diorychi, which has substituted Selenophorina by his misapplication of zoological nomenclature, of the tribe Harpalini, but some of those genera, according to EMDEN (1953), do not belong to the subtribe Selenophorina. JEANNEL proposed the Trichotichnini in addition to the Selenophorini in his subfamily Harpalitae in 1942, but later in 1948 he comprised his Trichotichnini and Selenophorini into the Harpalini (=Harpalina in my category).

To the contrary, BASILEWSKY (1950) divides his tribe Harpalini (=Harpalina of my category) into three subtribes, Selenophorina, Harpalina, and Bradybaenina in the study of African Harpalini. The discriminating characteristic of the Selenophorina and Harpalina is: "premier article des tarses postérieurs à peu près aussi long que les deux suivants réunis" in the former, while "premier article des tarses postérieurs court, non ou à peine plus long que le suivant, bien plus court que les deux suivants réunis" in the latter.

EMDEN (1953) also independently characterizes his genus-group Selenophori of the subtribe Harpalina as "second, fifth and seventh striae with seriate punctures, except in *Barysomus* (with a deep, arch-like excision of the clypeus in which the yellow membrane is visible), the punctures in a few *Selenophorus* difficult to trace. First segment of hind tarsi almost always as long as the combined length of the following two", and his opinion is accepted by BALL (1960). HATCH (1953) considers Selenophorina equal in rank to Harpalina in the tribe Harpalini, and states that "elytra with series of substrial punctures adherent to the second, fifth, and seventh striae" as the characteristic of the Selenophorina.

In Japanese fauna, the subtribe Harpalina is poorly represented only by four genera, *Harpalus*, *Platymetopus*, *Trichotichnus* and *Oxycentrus*. According to BASILEWSKY (1950), the latter three genera belong to *Selenophorus* genus-group, but so far as Japanese species of those genera are concerned, they have elytra without series of substrial punctures, and therefore HATCH's key is of no avail to our genera.

With a view to ascertaining the other characteristic, the proportion of the hind tarsi, I have examined the following seventeen species found in Japan and, for con-

venience' sake, one European species, *Harpalus* (*Harpalus*) *modestus* DEJEAN. These seventeen species are:— *Harpalus* (*Harpalus*) *discrepans* MORAWITZ, *H. (H.) variipes* BATES, *H. (H.) hokkaidensis* HABU et BABA, *H. (H.) pallidipennis* MORAWITZ, *H. (H.) crates* BATES, *H. (H.) corporosus* (MOTSCHULSKY), *H. (Loboharpalus) platynotus* BATES, *H. (Pseudoophonus) jureceki* (JEDLIČKA), *H. (P.) niigatanus* SCHAUBERGER, *H. (Cephalomorphus) capito* MORAWITZ, *Platymetopus flavilabris thunbergi* (QUENSEL), *Trichotichnus* (*Trichotichnus*) *lucidus* (MORAWITZ), *T. (T.) nanus* HABU, *T. (T.) congruus* (MOTSCHULSKY), *T. (T.) longitarsis* MORAWITZ, *T. (T.) imafukui* HABU, and *Oxycentrus argutoroides* (BATES). I have measured the length of the first segment and the combined length of the second and third segments in either left or right hind tarsus in five specimens of each species, but concerning *Trichotichnus* (*T.*) *longitarsis* I have measured the tarsal length in five male and five female specimens inasmuch as the male has the longer tarsi than the female.

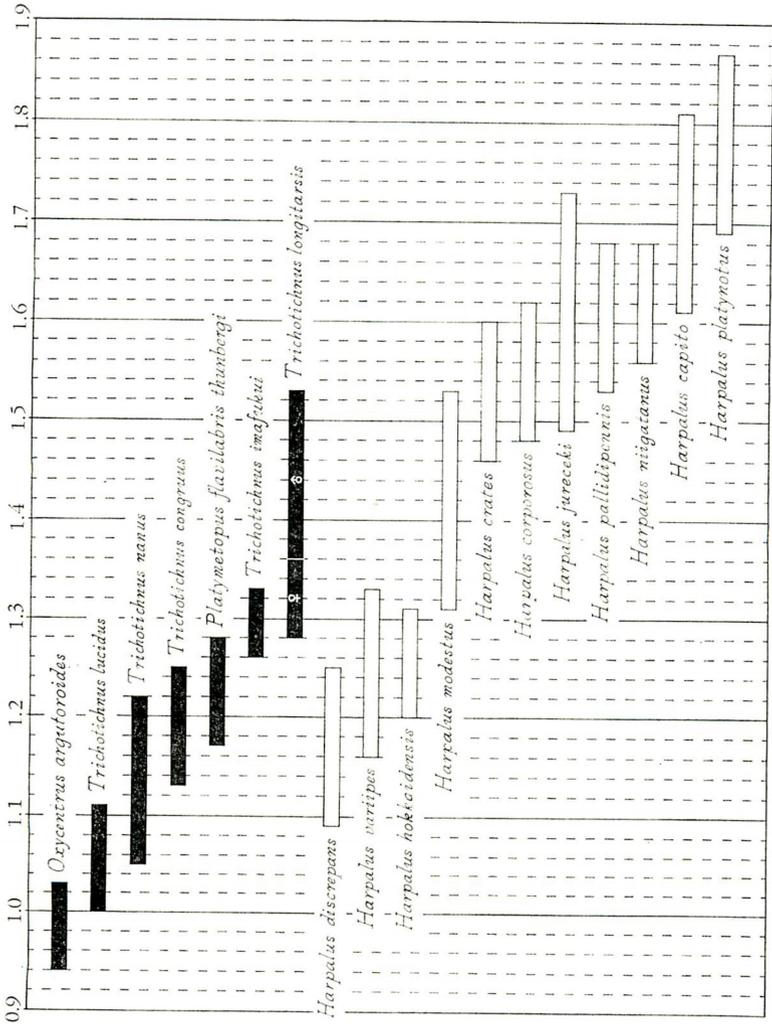
The proportion of the first segment to the second and third segments combined is considerably variable as shown in Plate 2. I can admit an inclination that in the species of *Platymetopus*, *Trichotichnus*, and *Oxycentrus* the proportion is smaller than that in the species of *Harpalus*, but it is quite difficult to find a clear cut line between the two genus-groups. *Harpalus* (*H.*) *discrepans*, *H. (H.) variipes*, and *H. (H.) hokkaidensis* are quite same as *Trichotichnus* (*T.*) *congruus* and *Platymetopus flavilabris thunbergi* in the proportion. In *Trichotichnus* (*T.*) *longitarsis* the length of the tarsi indicates some sexual difference, and the range of the proportion combined male and female is equal to that of *Harpalus* (*H.*) *modestus* from Europe.

In conclusion, I am negative for separating *Selenophorus* genus-group from *Harpalus* genus-group. The length of the hind tarsi is of avail in identifying species in *Trichotichnus* and *Harpalus* — especially the subgenus *Harpalus* — and therefore I have quite a doubt whether it is adequate or not to use this specific characteristic in characterizing higher taxa.

Literature cited

Asterisk means indirect citation.

- BALL, G. E. in ARNETT, R. H., 1960: The Beetles of the United States (A Manual for Identification), fasc. 4 (Carabidae): 138.
- BASILEWSKY, P., 1950: Révision générale des Harpalinae d'Afrique et de Madagascar (Coleoptera Carabidae). Première partie. Ann. Mus. Congo Belg. Terv., (8) 6: 86-90.
- CASEY, T. L., 1914*: A revision of the nearctic Harpalinae. Mem. Col. Lancaster, 5: 48, 134.
- CSIKI, E., 1932: Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. JUNK editus a S. SCHENKLING, pars 121: 1193-1222.
- EMDEN, F. I. VAN, 1953: The Harpalini genus *Anisotarsus* DEJ. (Col. Carab.). Ann. Mag. Nat. Hist., (12) 6: 513-519.
- HATCH, M. H., 1953: The beetles of the Pacific Northwest, part 1. Univ. Wash. Publ. Biol., 16: 164.
- JEANNEL, R., 1942: Faune de France, 40: 621-631.
- JEANNEL, R., 1948: Coléoptères Carabiques de la Région Malgache (Deuxième partie). Faune de l'Empire Français, 10: 640-641.



Proportion of segment 1 to segments 2 and 3 combined in hind tarsi in Harpalina.

■ species belonging to supposed *Sitenophorus* genus-group.

□ species belonging to supposed *Harpalus* genus-group.

Description of a New Species of the Genus *Stilicoderus* SHARP from Japan (Coleoptera : Staphylinidae)

By YASUTOSHI SHIBATA

The genus *Stilicoderus* was established by SHARP in 1889 for a peculiar Japanese Staphylinid, *Stilicoderus signatus*. Since then, about thirteen species have hitherto been added to the genus mainly from the Oriental Region. Having revised all the genera belonging to the tribe Paederini by studying the type species of the respective genera, BLACKWELDER (1939) sank the genus *Stilicoderus* into the genus *Stiliderus* MOTSCHULSKY, 1857, as a junior synonym of it. It is, however, probable that BLACKWELDER did not examine *S. signatus*, the type species of the genus *Stilicoderus*. CAMERON (1931) and STEEL (1955) mentioned individually some differential structures of mouth parts between *Stilicoderus* and *Stiliderus*, and they recognized the genus *Stilicoderus* as an independent genus. The author supports CAMERON's and STEEL's opinions with some hesitation.

The genus *Stilicoderus* can be distinguished from the genus *Stiliderus* by the characters in the following key.

The sides of head strongly and completely bordered below; labrum moderately, broadly emarginated in the middle of anterior margin, this emargination furnished with a small triangular tooth at the base, and having also two similar teeth on each side; fourth tarsal segment strongly bilobed..... *Stiliderus* MOTSCHULSKY

The sides of head not bordered below; labrum bearing three teeth in the middle of anterior margin, among them the median tooth small and keeled above, the keel extending a little beyond the basal half; fourth tarsal segment simple.....
..... *Stilicoderus* SHARP

Key to the species of *Stilicoderus* in Japan

- 1 (2) Elytra bearing a reddish brown spot on each disk, surface covered with about six irregular rows composed of numerous and coarse punctures on each elytron *signatus* SHARP
- 2 (1) Elytra uniformly blackish, surface covered with moderately close, fine granular punctures, and having also numerous additional large, coarse punctures on each disk..... *japonicus* sp. nov.

1. *Stilicoderus signatus* SHARP

Stilicoderus signatus SHARP, 1889, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) III:321.
Stiliderus signatus: BLACKWELDER, 1939, Proc. U. S. Nat. Mus., 3069:121.
Stiliderus signatus: BLACKWELDER, 1952, U. S. Nat. Mus. Bull., 200:362.

Stilicoderus signatus: ADACHI, 1955, Journ. Tôyô Univ., VII:21

Stiliderus signatus: ADACHI, 1957, op. cit., XI:188.

Stiliderus signatus: NAKANE, 1963, Iconog. Ins. Jap. colore naturali edita, II:88.

This species is characteristic in having a reddish brown spot, about six irregular rows on each elytron, and distinct and dense granular punctures except a smooth median band in pronotum.

Specimens examined: 38 examples (19♂♂, 19♀♀).

Localities: Hokkaido (1♀, Iwabetsu, Shiretoko, 16. VIII. 1962, S. TSUKAGUCHI leg.: New to Hokkaido); Aomori-pref. (Tsuta); Gumma-pref. (Marunuma, Shima, Kiri-zumi); Nagano-pref. (Kamishiro); Tokyo-pref. (Itsukaichi, Mitake); Kanagawa-pref. (Ooyama); Yamanashi-pref. (Shimobe); Shizuoka-pref. (Amagi); Mie-pref. (Hirakura).

Distribution: Japan (Hokkaido, Honshu, Yakushima Is.).

2. *Stilicoderus japonicus* sp. nov.

Body subconvex; a little shining, colour black, somewhat tinged with ferruginous red, mouth parts, legs and apical segments of antennae lighter than the rest of the body. Length: 7.5 mm.

Head suborbicular, moderately convex above, as wide as long, a little wider than pronotum, with lateral sides gently rounded in front and strongly contracted basad, surface covered with close, moderately fine setiferous-punctures excepting latero-posterior area closely asperited, and provided with a shallow depression innerside of each antennal tubercle; eyes not prominent and small, about one-fourth as long as temples which are almost semicircular; neck narrow, less than one-fourth of width of head. Antennae relatively short, hardly reaching about apical two-thirds of pronotum and not thickened apicad, with 1st segment robust, dilated apicad and as long as the preceding two segments taken together, 2nd segment short, slightly longer than wide, 3rd segment relatively long, about 1.5 times as long as 2nd, 4th to 6th each segment longer than wide but gradually decreasing in length, 7th and 8th segments slightly longer than wide in each, each one of 9th and 10th segments subequal in length and almost as long as wide, and the apicalmost segment nearly 1.4 times as long as the penultimate segment and pointed apically but its apex blunt.

Pronotum nearly oval and strongly convex, slightly longer than wide, widest at about apical one fourth, abruptly contracted apicad, but slightly and roundly narrowed towards the base, anterior angles not visible from above and posterior angles broadly rounded off, anterior and posterior margins distinctly but shallowly emarginate in each, surface moderately closely covered with granular setiferous-punctures, but along the median line there is a narrow, shining, impunctate line, of which the middle indistinctly channeled, and each sides of this smooth line feebly and longitudinally depressed at the basal half. Scutellum semicircular, rugose, pubescence same as that long of elytra.

Elytra subquadrate, wider than pronotum, a little longer than wide in the sutural length, with lateral sides almost parallel, posterior margin broadly emarginate, anterior and posterior angles broadly rounded off in each, surface covered with moderately close, fine granular-punctures, and having also numerous additional large, coarse punctures on each disk.

Abdomen elongate, widest at the fourth visible segment, whole surface finely

alutaceous, very finely and densely punctured and pubescent.

Male: 5th visible sternite setulose in the middle of the posterior margin, and surface broadly, longitudinally flattened in front of the setulose portion; 6th sternite deeply and arcuately excised in the middle of the posterior margin.

Aedeagus well sclerotized; median lobe widest at the base, narrowed gradually in basal half and abruptly in apical half, apical portion slightly curving to the left viewed ventrally and it is hammer-shaped but right projection turned up viewed laterally; parameres symmetrical, shorter than the median lobe, each one widest at the basal one-fifth, from there it suddenly narrowed apicad and apical part curving to the median lobe.

Holo- (♂) and allo- (♀) types: Mt. Kumotori, Tokyo-pref., 8. VII. 1965, Y. WATANABE leg.

Paratypes: 7 ♂♂, 5 ♀♀, same data as the holotype; 1 ♂, Nukumi-daira, Mt. Iide, Yamagata-pref., 27. VII. 1964, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, 2 ♀♀, Near Miike-goya, foot of Mt. Hiuchi, Fukushima-pref., 27. VIII. 1966, Y. WATANABE leg.; 2 ♀♀, Near Marunuma, Oku-Nikko, Gumma-pref., 27. VIII. 1964, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, 1 ♀, same locality, 7. IX. 1965, Y. WATANABE leg.; 1 ♀, Near Yunokoya, Oku-Tone, Gumma-pref., 7. VI. 1963, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, 2 ♀♀, Near Kirizumi-spa, Gumma-pref., 26. V. 1962, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, Hakuba-vil., Nagano-pref., 4. VII. 1966, Y. WATANABE leg.; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Shimashima-valley., Nagano-pref., 10. VII. 1966, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, 3 ♀♀, Hirogawara, Yamanashi-pref., 11. IV. 1966, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, Kari-saki-pass, Oku-Chichibu, Yamanashi-pref., 2. VII. 1956, H. YAMAZAKI leg.; 2 ♀♀, Daibosatsu-pass, Yamanashi-pref., 20. V. 1961, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, 2 ♀♀, same locality, 17. V. 1964, Y. WATANABE leg.; 2 ♀♀, same locality and date, K. TAKAHASHI leg.; 2 ♀♀, Near Sai-ko, Yamanashi-pref., 14. V. 1964, K. ARICHI leg.; 1 ♀, Kosuge, Kitatsuru, Yamanashi-pref., 17. V. 1964, M. FUKASAWA leg.; 1 ♀, Itsukaichi, Tokyo-pref. 22. V. 1955, Y. WATANABE leg.; 1 ♂, Mt. Kariyose, Tokyo-pref., 26. V. 1963, K. NISHIKAWA leg.; 1 ♂, 1 ♀, Mt. Mitake, Tokyo-pref., 3. V. 1964, Y. SHIBATA leg.; 6 ♂♂, 9 ♀♀, same locality and date, J. MUTÔ leg.; 6 ♂♂, 5 ♀♀, same locality, 5. V. 1967, Y. SHIBATA leg.; 3 ♂♂, 5 ♀♀, same locality, 10. IX. 1967, Y. SHIBATA leg.; 1 ♂, Mt. Takao, Tokyo-pref., 10. V. 1953, Y. WATANABE leg.; 1 ♀, same locality, 18. IV. 1957, K. ISHIDA leg.; 1 ♂, Mt. Ooyama, Kanagawa-pref., 23. V. 1954, Y. SHIBATA leg.; 1 ♂, Mt. Amagi, Shizuoka-pref., 23. V. 1954, H. HATTORI leg.; 1 ♂, same locality, 10. VI. 1955, S. TSUYUKI leg.; 1 ♂, same locality, 19. VII. 1955, Y. SHIBATA leg.; 1 ♀, same locality, 3. V. 1953, A. ÔHASHI leg.; 1 ♀, Mt. Hiei (Sakamoto), Shiga-pref., 22. V. 1953, H. HATTORI leg.

Distribution: Japan (Honshu).

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

A large number of the specimens of this new species was collected under dead leaves piled near streams. In general appearance this new species somewhat resembles *Stilicoderus drescheri* CAMERON in Java, but it can be distinguished from the latter by the longer elytra, irregularly scattered punctures on elytra, differently shaped head, etc.

Acknowledgement

The author wishes to express his heartiest thanks to Professor H. SAWADA and Instructor Y. WATANABE, Tokyo University of Agriculture, for their kindness and constant guidance, and to Messrs. K. ARICHI, M. FUKASAWA, H. HATTORI, K. ISHIDA, J. MUTÔ, K. NISHIKAWA, A. ÔHASHI, S. TSUKAGUCHI, S. TSUYUKI and H. YAMAZAKI for their help in supplying him with the material.

Explanation of Plate 3.

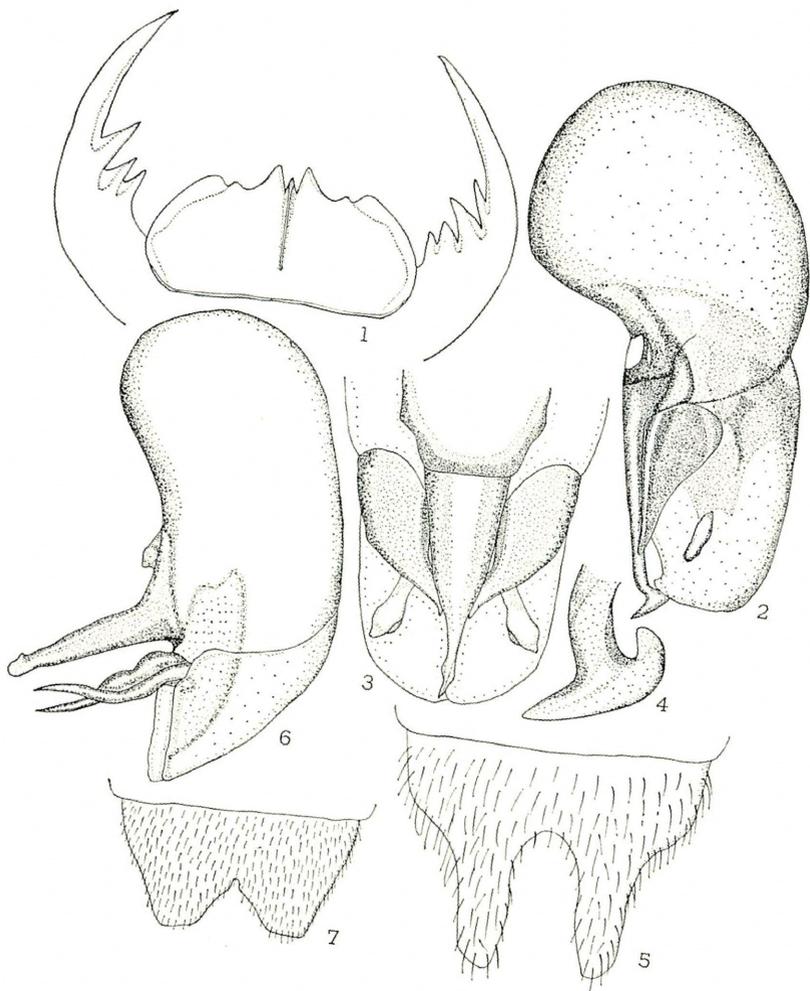
- 1-5. *Stilicoderus japonicus* sp. nov., male (from Mt. Mitake).
 1. Labrum and mandibles; 2. Genitalia (lateral view); 3. do. (ventral view);
 4. Apical portion of paramere (lateral view); 5. 6th visible abdominal sternite.
 6-7. *Stilicoderus signatus* SHARP, male (from Hirakura).
 6. Genitalia (lateral view); 7. 6th visible abdominal sternite.

徳之島のアトキリゴミムシ

野村英世

奄美大島のアトキリゴミムシ類は、かなりの種が記録されているが、同島のすぐ南に位置する徳之島からは案外その報告が少なく、わずかに上野俊一博士による4種(昆虫, 1964, 32 (2): 263) — 即ち, *Eucolliuris fuscipennis fuscipennis* アトモンクビナガゴミムシ, *Ophionea (Ophionea) indica* クビナガゴミムシ, *Coptodera (Coptoderina) esakii esakii* エサキキノコゴミムシ, *Pheropsophus javanus* オオオイデラゴミムシが知られているにすぎない。それで手許の標本から、徳之島で採集された次の5種を新しく記録したい。資料を提供された芝田太一氏と伊藤建夫氏に感謝する。

1. *Dolichoctis (Dolichoctis) striatus striatus* SCHMIDT-GOEBEL コヨツボシアトキリゴミムシ
 VII. 16. 1961, T. SHIBATA leg.; III. 29. 1966, H. NOMURA & T. ITO leg. 土生博士によれば (Fauna Japonica, Carabidae, Truncatipennis group, 1967, p. 103) (以下引用文献は同じ), 琉球八重山諸島と台湾には *striatus formosanus* HABU という一地方亜種を産する。
2. *Dolichoctis (Mochtherus) tetraspilotus* (MACLEAY) ヒラタヨツボシアトキリゴミムシ
 III. 29. 1966, H. NOMURA leg. 土生博士によって (1967, p. 104), 今まで独立属であった *Mochtherus* は *Dolichoctis* の亜属とされた。
3. *Amphimenes ryukyuensis* HABU リュウキウカワツブアトキリゴミムシ
 III. 29. 1966, H. NOMURA leg.
4. *Lebidia octoguttata* MORAWITZ ヤホシゴミムシ
 Mikyo, III. 24. 1965, H. NOMURA leg. この種は奄美大島にも産する(土生; 1967, p. 146).
5. *Parena (Parena) amamiooshimensis* HABU アマミクロヘリアトキリゴミムシ
 Mt. Inogawa, VII. 15. 1961, T. SHIBATA leg.



Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions (Col.), XVI

By MASAO HAYASHI

In the present study, numerous new forms, new combinations, new statuses, new synonymies and also new distributional records are proposed, concerning the Japanese Cerambycidae.

Materials including the valuable type specimens used in this study were firstly able to examine by the present author, himself, through the courtesy of the following gentlemen, to whom he greatly appreciates for their invaluable help and kindness. Dr. Y. KUROSAWA, Dr. K. KOJIMA, Mr. T. SHIBATA, Mr. H. YOKOYAMA, Dr. K. KUSAMA, the late Mr. K. OHBAYASHI, Mr. N. OHBAYASHI, Mr. T. FUJIMURA, Mr. Y. HIRANO, Mr. S. FUKUDA, Mr. H. KAWAI, Mr. H. MARUOKA, Mr. Y. NOMURA (YAMAWAKI), and Mr. T. OOKI.

Lepturinae

1. *Pachyta erebia* BATES subsp. *kusamai* HAYASHI, status nov.

Pachyta erebia BATES var. *kusamai* HAYASHI, 1955, Col. Ill. Ins. Japan, 1, ed. 1: 22 (Ooi-Nikengoya, Shizuoka Pref.).

This new subspecies is characteristic from the nominate subspecies in having the entirely fulvous or reddish fulvous elytra, instead of black with yellow markings, and found within rather restricted area around Mt. Fuji and the southern district of South Japanese Alps.

Holotype, ♂; paratype, ♀, Ooi-Nikengoya, Shizuoka Pref., Aug. 3, 1954, K. KUSAMA leg. (HAYASHI coll.).

2. *Pidonia* (*Pidonia*) *masakii* TAMANUKI

vide HAYASHI, 1968, Bull. Osaka Jonan Women's Jr. Coll., 3: 19, 21, pl. 6, fig. 35; pl. 8, fig. 44; pl. 10, fig. 36.

Pseudopidonia insuturata v. *Lepesmei* PIC, 1956, Longicornia, 3: 647 (Nakabuso-osen, Nagano Pref., 24-VII-1951) (Correctly Nakabusa-onsen). syn. nov.

3. *Pidonia* (*Pidonia*) *maculithorax* PIC

vide HAYASHI, 1968, Bull. Osaka Jonan Women's Jr. Coll., 3: 49, 55, pl. 2, figs. 34-37; pl. 5, figs. 20-22; pl. 7, figs. 19-21; pl. 9, figs. 20-22.

Pseudopidonia rufithorax PIC, 1956, Longicornia, 3: 647 (Makabuso-onsen, Nagano Pref., 27-V-1951). syn. nov.

P. rufithorax would be belonged to a form which is closely allied to *f. bowieri* PIC, such as PIC stated in the original description.

4. *Ohbayashia nigromarginata* (HAYASHI) subsp. *rufoflava* subsp. nov.

This new subspecies differs from the nominate subspecies in having the following characteristics:—

Body largely reddish yellow, only remaining the blackish portions on occiput, eyes, antennal scapes, a pair of small and a pair of rather elongate markings on pronotum, metasternum, apical halves of middle and hind femora, and additionally in female on a pair of lateral markings each on first to fourth abdominal segments, in addition to infusate on third and fourth antennal joints, large portions of second to fourth abdominal segments in male, and parts of mid- and hind tibiae and all tarsi in both sexes.

More slender and less stout, third and fourth antennal joints relatively shorter, prothorax more finely and elytra more shallowly, rather coarsely punctured, and the latter less broad at base and not depressed on disc behind scutellum along suture.

Holotype, ♂, Mt. Sobo, N. Kyushu, July 19, 1948 (T. FUJIMURA coll.); allotype, ♀, Mt. Sobo, July 27, 1937, G. NISHIMURA leg. (J. NAGAO coll.).

It seems to be noteworthy that this new subspecies appears later in seasons than in the nominate subspecies in May and June.

Aseminae

5. *Tetropium gracilicorne* REITTER

REITTER, 1889, Deutsche Ent. Zeitschr., 34: 287 (Amur: Khabarovsk).

In Japan, *Tetropium castaneum* LINNÉ had long been erroneously recorded under the name of this species, until HAYASHI stated correctly. As the result of examining two examples of the true *T. gracilicorne* REITTER from Hokkaido by the present author, this species is here actually added to our fauna.

Material examined: 1 ex., Horoka, east of Mt. Daisetsu, Hokkaido, July 31, 1968, 1 ex., Horoka, Aug. 4, 1968, H. KAWAI leg. (HAYASHI and KAWAI coll.).

Cerambycinae

6. *Dymasius hirayamai* MATSUSHITA

MATSUSHITA, 1941, Ins. Mats., 15 (4): 153 (Nanjin-san, Formosa).

Material examined: 1 ♂, Mt. Urabe, Yonaguni Is., S. Ryukyu, May 12, 1965, H. YOKOYAMA leg. (YOKOYAMA coll.). New to Japanese fauna.

7. *Pseudaolesthes chrysothrix* (BATES) subsp. *kurosawai* GRESSITT,
comb. nov.

Pseudaolesthes kurosawai GRESSITT, 1965, in SAMUELSON et GRESSITT, Pacific Ins., 7 (1): 62, fig. 3 (Tokunoshima, Amami-Oshima).

Material examined: Allotype of *P. kurosawai* GRESSITT (National Science Museum coll.).

8. *Gnatholea biseburata* MITONO

MITONO, 1939, *Mushi*, 12 (2): 148 (Formosa); SAMUELSON et GRESSITT, 1965, *Pacific Ins.*, 7 (1): 64 (Ishigaki).

Gnatholea loochooana OHBAYASHI et OHBAYASHI, 1965, *Bull. Japan Ent. Acad.*, 2 (1): 1 (Ishigaki). syn. nov.

Material examined: Type of *G. loochooana* OHBAYASHI et OHBAYASHI (OHBAYASHI coll.).

9. *Epania shikokensis* OHBAYASHI subsp. *densepunctata* subsp. nov.

Differs from the nominate subspecies from Japan in having the stouter body, relatively broader prothorax (ratio of length: width, 42:36, instead of 42:32 in the latter), less coarse and rather dense punctures of more than 16 in numbers counted along the median line of pronotum, instead of about 13 punctures in the latter, and more blackish appendages, etc. Length, 8-9.5 mm.

Holotype, ♂, emerged on May 19, 1965 in Tokyo from a log of formerly sent from Hatsuno, Amami-Ōshima Is., by H. MARUOKA; allotype, ♀, emerged on June 20, 1965, the rest is same as holotype; paratypes, 2 ♀ ♀, Miyanoura, Yakushima Is., July 16, 1961, Y. YAMAWAKI (NOMURA) leg. (HAYASHI coll.).

10. *Epania maruokai* sp. nov.

Minute and slender, brownish black, with shallow metallic blue tint on elytra, mouth parts brown, antennae mat and legs shiny reddish brown, only remaining the bases of mid- and hind femora subtransparent whitish yellow.

At first glance, this new species is allied to *E. shikokensis* OHBAYASHI, but it differs from the latter in having the body more slender, the punctures on pronotum coarser and sparser, of about 11 in numbers along the midline, legs more coarsely and somewhat closely punctured. Length, 5.5 mm.

Holotype, ♀, Iriomote Is., S. Ryukyu, July 18, 1962, H. MARUOKA leg. (MARUOKA coll.).

11. *Merionoeda (Ocytasia) septentrionalis* TAMU et TSUKAMOTO
subsp. *okinawana* OHBAYASHI et OHBAYASHI, comb. nov.

Merionoeda (Ocytasia) formosana HELLER subsp. *okinawana* OHBAYASHI et OHBAYASHI, 1965, *I. c.*, 2 (1): 2 (Yona, Okinawa).

Material examined: 4 ♂ ♂ and 4 ♀ ♀, Yona, Okinawa, K. KOJIMA et H. WATANABE leg.; 1 ♀, Takae, Okinawa, S. KUNIYOSHI leg. (HAYASHI and KOJIMA coll.); 1 ♂, Shuri, Okinawa, April 25, 1958, O. NAKACHI leg. (SHIBATA coll.).

12. *Merionoeda (Ocytasia) septentrionalis* TAMU et TSUKAMOTO
subsp. *iriomotensis* OHBAYASHI et OHBAYASHI, comb. nov.

Merionoeda (Ocytasia) formosana HELLER subsp. *iriomotensis* OHBAYASHI et

OHAYASHI, 1965, l. c., 2 (1): 3 (Iriomote).

Material examined: 1 ♂, Mt. Banna, Ishigaki Is., April 21, 1965, H. YOKOYAMA leg. (YOKOYAMA coll.). New to Ishigaki Island.

13. *Xylotrechus chujoi* HAYASHI

HAYASHI, 1960, Ent. Rev. Japan, 11 (1): 24 (Okinawa).

Clytus tinsunshi OHAYASHI et OHAYASHI, 1965, l. c., 2 (1): 3, fig. 1 (Ishigaki).
syn. nov.

Material examined: Type of *X. chujoi* HAYASHI (M. CHŪJŌ coll.); 1 ♂, Mt. Banna, Ishigaki Is., June 29, 1964, Y. HAMA leg. (SHIBATA coll.).

14. *Xylotrechus chujoi* HAYASHI subsp. *reductemaculatus* HAYASHI,
status nov.

Xylotrechus chujoi HAYASHI f. *reductemaculatus* HAYASHI, 1962, Ent. Rev. Japan, 14 (1): 11, pl. 2, fig. 6 (Amami-Ōshima).

Material examined: Types of f. *reductemaculatus* HAYASHI; many examples from Amami-Ōshima Is.

This new subspecies differs from the nominate subspecies in having the shining black ground colour with quite different third white band on elytra which is curved upward along suture, very much reduced greyish white pubescent portions on pronotum, more whitish elytral pale bands, usually interrupted each other first basal and second transversal ones, and also third arcuate and fourth apical ones, along suture.

15. *Chlorophorus signaticollis* (CHEVROLAT) subsp. *flavopubescentis*
subsp. nov.

This new subspecies is quite similar to Formosan subspecies *taihorensis* SCHWARZER in the design of pale pubescent markings on body surface, but differs from it in having the pure lemon yellow pubescence, instead of grey or white.

Holotype, ♂; allotype, ♀; paratypes, many exs., Hatsuno, Amami-Ōshima Is., June 27 & July 7, 1961, T. SHIBATA leg. (HAYASHI & SHIBATA coll.).

16. *Demnoax masatakai* OHAYASHI

OHAYASHI, 1964, Bull. Japan Ent. Acad., 1 (5): 23, pl. 4, fig. 4 (Iriomote, Ishigaki).

Demonax ohbayashii SAMUELSON, 1965, in SAMUELSON et GRESSITT, Pacific Ins., 7 (1): 79, fig. 4 (Ishigaki). syn. nov.

Material examined: Type of *D. masatakai* OHAYASHI (OHAYASHI coll.); 1 ♂, Mt. Banna, Ishigaki, April 4, 1965, H. YOKOYAMA leg. (YOKOYAMA coll.).

17. *Anaglyptus subfasciatus* PIC subsp. *yakushmanus* subsp. nov.

This new subspecies differs from the nominate subspecies in having the entirely black body with darker appendages, more developed basal gibbositities and narrower yellowish white pubescent bands on elytra, etc. Length, 6.5-8 mm.

Holotype, ♂ (HAYASHI coll.); paratype 1♂, Miyanoura, Yakushima Is., April 25, 1967, Y. HIRANO leg. (HIRANO coll.); 1♀, Hananoego, Yakushima Is., July 12, 1952, Y. KUROSAWA leg. (Nat. Sci. Mus. coll.).

Lamiinae

18. *Mesoereis koshunensis* MATSUSHITA

vide HAYASHI, 1962, Ent. Rev. Japan, 15 (1): 27 (Iriomote).

Mesosa (*Perimesosa*) *horiana* BREUNING et OHBAYASHI, 1966, Bull. Japan Ent. Acad., 2 (6): 33 (Ishigaki). syn. nov.

Material examined: Type of *M. horiana* BREUNING et OHBAYASHI (OHBAYASHI coll.); 1♀, Ishigaki Is., July 29, 1964, T. ITO leg. (SHIBATA coll.).

19. *Microlera yayeyamensis* sp. nov.

Male: Body minute, pitchy blackish brown, the basal triangular common portion of elytra pale pinkish yellow, apical and basal margins of prothorax reddish, antennae and legs light reddish brown, body beneath light brown; antennae gradually darkened to apex; body covered with whitish tomentose in each bottom of punctures on head, prothorax, scutellum, elytra and abdomen; also with white sparse pubescence on thoracic sterna, antennae and legs, and additionally each apex of third to seventh antennal joints furnished with a few long flying dark brown hairs, hairs of fourth to sixth as long as or longer than the penultimate joints of their inserted ones.

Head (incl. eyes) narrower than prothorax, closely punctured, frons a little convex, broader than long, with a median fine longitudinal furrow, prolonging backwards through vertex to occiput, eyes rather small and divided into two parts, lower lobe transverse, larger than upper one, less than twice as short as gena below it; antennae about 1.2 times as long as body, relatively stout, scape cylindrical, ratio of each antennal joint is as follows: 1.7 : 0.4 : 1.9 : 1.5 : 1.3 : 1.2 : 1.1 : 0.8 : 0.8 : 0.8 : 1.2. Prothorax as long as broad, constricted weakly behind apex and strongly before base, shallowly rounded laterally, broadest behind middle; disc convex, very closely punctured. Scutellum semicircular, minutely punctured. Elytra nearly as broad as prothorax at the base, less than three times as long as the basal width, strongly constricted at base, then gradually broadened posteriorly to the maximum point at the apex of basal three-fifths of elytra, and narrowed posteriorly to separately rounded apex, which is broadly rounded and furnished with a few stout dark brown hairs; disc coarsely punctured rather closely on pale pinkish yellow portion and fairly sparsely on pitchy blackish brown portion. Hind wings absent. Length, 3 mm.

Holotype, ♂, Mt. Kawara, Ishigaki Is., S. Ryukyu, July 3, 1963, T. NAGAYOSHI leg. (S. FUKUDA coll.).

This new species differs from *M. ptinoides* BATES from Japan, the type species and unique representative of the genus, in having the smaller and lighter coloured body, with coarser punctures on elytra, etc. It is a noteworthy fact that there can be found such small and apterous beetle from the isolated islet, such as the present type locality, Ishigaki Is., and also this seems to indicate the members of the genus *Microlera* seems to be more or less belonged to old species.

20. *Sybra ordinata* BATES subsp. *subtesserata* BREUNING, comb. nov.

Sybra subtesserata BREUNING, 1960, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 36 (7): 14 (Oshima, correctly Amami-Ōshima); 1964, Entom. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 30: 145, 248.
This subspecies distributes in Amami-Ōshima.

21. *Sybra ordinata* BATES subsp. *loochooana* BREUNING, comb. nov.

Sybra loochooana BREUNING, 1939, Festschr. Prof. E. Strand, 5: 263 (Loochoo Isl., detailed locality not mentioned); 1964, l. c., 30: 131, 247.
This subspecies is found from Okinawa.

22. *Sybra ordinata* BATES subsp. *flavostriata* subsp. nov.

This new subspecies differs from the known subspecies in having the body densely covered with grey pubescence, additionally furnished with yellowish longitudinal striae, elytra emarginate at apex with sharply pointed outer angles, remaining dark brown elongate markings and whitish small points on disc, etc.

Holotype, ♂, and allotype, ♀, Nagura, Ishigaki Is., S. Ryukyu, May 22, 1962, K. KOJIMA and H. WATANABE leg. (HAYASHI coll.); many paratypes from Ishigaki and Iriomote Islands, collected by K. KOJIMA, H. WATANABE, H. NOMURA, H. HAMA, etc. (HAYASHI, KOJIMA, SHIBATA and NOMURA coll.). All type-localities are found in Yaye-yama Islands.

Sybra subtesserata BREUNING and *S. loochooana* BREUNING are samely belonged to the one species, along with *S. ordinata* BATES, in sensu lat.

23. *Sybra baculina* BATES subsp. *mimogeminata* BREUNING et OHBAYASHI, comb. nov.

Sybra mimogeminata BREUNING et OHBAYASHI, 1964, Bull. Japan Ent. Acad., 1 (4): 17 (Ishigaki).

Material examined: Types of *S. mimogeminata* BREUNING et OHBAYASHI (OHAYASHI coll.). This subspecies is found from Yayeyama Islands.

24. *Sybra pascoei* LAMEERE subsp. *taiwanella* GRESSITT

GRESSITT, 1951, Longicornia, 2: 498, 499 (SW & S Formosa).

25. *Sybra pascoei* LAMEERE subsp. *oshimana* BREUNING, comb. nov.

Sybra oshimana BREUNING, 1958, Bull. Soc. ent. France, 63: 34 (Ōshima in Loochoo); 1964, Entom. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 30: 129, 248.

This subspecies is found from Amami-Ōshima Islands.

26. *Sybra pascoei* LAMEERE subsp. *okinawana* BREUNING et OHBAYASHI, comb. nov.

Sybra okinawana BREUNING et OHBAYASHI, 1967, Bull. Japan Ent. Acad., 3 (2): 4 (Okinawa).

Material examined: Types of *S. okinawana* BREUNING et OHBAYASHI (OHBAYASHI coll.). This subspecies is found from Okinawa.

27. *Sybra pascoei* LAMEERE subsp. *ishigakii* BREUNING et OHBAYASHI, comb. nov.

Sybra ishigakii BREUNING et OHBAYASHI, 1964, Bull. Japan Ent. Acad., 1 (6): 28, 30 (Ishigaki, Iriomote).

Material examined: Types of *S. ishigakii* BREUNING et OHBAYASHI (OHBAYASHI coll.). This subspecies is found from Yayeyama Islands.

Sybra oshimana BREUNING, *S. okinawana* BREUNING et OHBAYASHI and *S. ishigakii* BREUNING et OHBAYASHI are samey belonged to the one species, along with *S. pascoei* LAMEERE subsp. *taiwanella* GRESSITT, in sensu lat.

28. *Iproca ishigakiana* BREUNING et OHBAYASHI

BREUNING et OHBAYASHI, 1966, Bull. Japan Ent. Acad., 2 (6): 34 (Ishigaki).

Iproca acuminata (nec GRESSITT) KOJIMA, HAYASHI, KUNIYOSHI et WATANABE, 1965, Research Report, Kochi Univ., 14, Nat. Sci., 2 (9): 89 (Ishigaki). syn. nov.

29. *Pterolophia (Ale) gibbosipennis* PIC

subsp. *subcrisipennis* BREUNING et OHBAYASHI, comb. nov.

Pterolophia (Ale) subcrisipennis BREUNING et OHBAYASHI, 1964, Bull. Japan Ent. Acad., 1 (4): 16 (Amami-Ōshima).

Material examined: Types of *P. subcrisipennis* BREUNING et OHBAYASHI (OHBAYASHI coll.). This subspecies is found from Amami-Ōshima Islands.

30. *Pterolophia (Ale) gibbosipennis* PIC

subsp. *iriomotei* BREUNING et OHBAYASHI, comb. nov.

Pterolophia (Ale) subcrisipennis BREUNING et OHBAYASHI subsp. *iriomotei* BREUNING et OHBAYASHI, 1966, Bull. Japan Ent. Acad., 2 (6): 33 (Iriomote).

Material examined: Types of *P. subcrisipennis* subsp. *iriomotei* BREUNING et OHBAYASHI (OHBAYASHI coll.).

The original description is somewhat brief. The elytra of this subspecies are fairly truncate at apex, differing from other known subspecies. This subspecies is found from Iriomote Is.

31. *Pterolopiha (Ale) gibbosipennis* PIC subsp. *kuniyoshii* subsp. nov.

This new subspecies differs from the known subspecies in having the dully truncate elytral apex, almost no pale pubescent marking on elytral base, punctuation on body surface finer and sparser, and duller longitudinal narrow tubercles on base and medioposterior portion of elytra, etc. Length, 11 mm.

Holotype, ♀, Mt. Meiji, Okinawa, C. Ryukyu, Oct. 20, 1963, S. KUNIYOSHI leg. (KOJIMA coll.). This subspecies is found from Okinawa.

Fortunately through the courtesy of Messrs. T. SHIBATA and Y. HAYASHI, the nominate subspecies of *P. gibbosipennis* PIC from Formosa was able to be examined by

the present author. *P. subcristipennis* BREUNING et OHBAYASHI and its subspecies *iriomotei* BREUNING et OHBAYASHI are samely belonged to the one species, along with *P. gibbosipennis* PIC, in sensu lat.

32. *Pterolophia latefascia* SCHWARZER

SCHWARZER, 1925, Ent. Blätt., 21 (2): 65 (Formosa); MITONO, 1940, Col. Cat. Japon., 8, 94 Ceramb.: 172 (Iriomate).

Pterolophia (Pterolophia) yayeyamai BREUNING, 1961, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 37 (20): 9 (Ishigaki). syn. nov.

Pterolophia (Pterolophia) horii BREUNING et OHBAYASHI, 1967, Bull. Japan Ent. Acad., 3 (2): 3 (Iriomote). syn. nov.

Material examined: Types of *P. horii* BREUNING et OHBAYASHI (OHAYASHI coll.); 6 exs. from Ishigaki Is., May 20, 23 & 30, 1962, K. KOJIMA & H. WATANABE leg.; 1 ex. from Iriomote Is., Oct. 11, 1963, K. KOJIMA & H. WATANABE leg. (HAYASHI & KOJIMA coll.); 1 ♀, Kentin Park, Formosa, May 19, 1968, Y. HAYASHI leg.

An example of the Formosan *P. latefascia* SCHWARZER was fortunately examined through the kindness of Messrs. T. SHIBATA and Y. HAYASHI, by the present author. Judging from the original description of *P. yayeyamai* BREUNING, *P. yayeyamai* and *P. horii* are samely synonymous with *P. latefascia* SCHWARZER.

33. *Pterolophia (Pterolophia) kaleea* (BATES)

Praonetha kaleea BATES, 1866, Proc. Zool. Soc. London: 351 (Formosa).

Pterolophia kaleea: MATSUSHITA, 1933, Jl. Fac. Agr. Hokkaido Univ., 34 (2): 359.

Pterolophia (Pterolophia) subleiopodina BREUNING et OHBAYASHI, 1964, Bull. Japan Ent. Acad., 1 (4): 16 (Ishigaki). syn. nov.

Material examined: Types of *P. subleiopodina* BREUNING et OHBAYASHI (OHAYASHI coll.), 1 ex., Formosa.

Harpalus flavitarsis DEJEAN [= *modestus* DEJEAN]
var. *niponensis* BATES の正体

土 生 昶 申

農業技術研究所昆虫同定分類研究室

Synonymical Notes on *Harpalus flavitarsis* DEJEAN
var. *niponensis* BATES

By AKINOBU HABU

1878年に HAROLD によって、現在では劣級同物異名とされている *Harpalus flavitarsis* DEJEAN の学名で、東京から4頭の標本が報告されたことが、わが国からのいわゆる *H. modestus* DEJEAN の最初の記録である。その5年後、1883年に BATES は HAROLD の東京の記録をあげるとともに、“An example from Junsai (var. *niponensis*) agrees with the description, except in its much larger size, $4\frac{1}{2}$ lin., the European *H. flavitarsis* being $2\frac{1}{2}$ -3 lin.” という理由で、北海道産の1頭の標本に基づき var. *niponensis* を命名している。BATES はこの時には *H. modestus* の実物を見ていなかったようで、もし標本を検していれば後述のような混乱は起らなかったかも知れない。

その後1932年に SCHAUBERGER は *H. modestus* と、これの近似種を研究し、日本産のものは亜種と見なして *H. modestus niponensis* BATES としている。SCHAUBERGER が研究に使用した日本の標本は、新潟と札幌産のものである。

一方、1883年に BATES は横浜を模式産地として、*Harpalus variipes* を記載した。関東地方に普通に見られる種で、HAROLD が *H. flavitarsis* として記録したと想像される種は、BATES の *H. variipes* の記載に一致するが、翅鞘の第3間室には点孔がない(“tertio impunctato”)と記されているので、疑問を感じていた。*Harpalus* 亜属の種には、時として翅鞘第3間室に点孔がないものがあるが、日本産の種では *H. discrepans* MORAWITZ にはこれがない。中根は1948年に長野県野尻湖畔産のものを *H. variipes* と同定して図示しているが、同氏も第3間室に点孔がないという BATES の記載に関して疑問を述べている。

それで、1955年に埼玉県浦和産の1♂を大英博物館に送り、BRITTON 博士に *H. variipes* か *H. modestus niponensis* のどちらかと思うので、両方と比較してほしい旨お願いしたところ、*H. modestus* DEJEAN と同定ラベルをつけて返送して下さったが、*H. modestus niponensis* については何も述べておられなかったので、あるいは模式標本が見当らなかったのではないかと考えていた。

その後 *H. variipes* の総模式標本の1頭を拝借することができたが、翅鞘の第3間室には明らかに1点孔があるので、原記載の“*tertio impunctato*”はBATESの見落しであり、中根の同定が正しく、SCHAUBERGERや筆者らが考えていた *H. modestus niponensis* は、*H. variipes* であることがわかった。この種はヨーロッパからシベリアに分布している *H. modestus* DEJEAN によく似ているので (HAROLD はヨーロッパの標本と比較して、東京産のものを同定している)、SCHAUBERGER のように亜種であるとの意見も考えられるが、筆者は前胸背板の形、後胸前側板の長さとの比、♂の交尾器の形等によって、別種と見なしている。

ところで、*H. modestus niponensis* は依然として疑問種として残っていた。最近日本産の *Harpalus* の種類を再調査した際、*H. hokkaidensis* HABU et BABA が一見したところは *H. discrepans* に似ているが、多くの点で *H. modestus* に近いので、また模式産地が北海道であることからあわせて考えると、あるいは *H. hokkaidensis* は *H. modestus niponensis* ではないかという疑問が出てきた。それで大英博物館の R. D. POPE 氏に var. *niponensis* の模式標本の調査をお願いした。POPE 氏はだいふ手数をかけて調べられたようであるが、氏からいただいた手紙によれば、“Junsai”のラベルと“*?flavitaris*”のラベルの付いた1頭の♀ (間違いなく var. *niponensis* の唯一の模式標本と思う) が見つかったが、これは SCHAUBERGER 博士によって *H. discrepans* と同定されて、この種の標本の中に整理されているとのことである。

これは全く思いがけないことで、BATES は1883年の Supplement to the Geodephagous Coleoptera of Japan (Trans. Ent. Soc. Lond.) の p. 238 に、*H. discrepans* の産地として“Niigata, Hakodate, Bukenji, and Yokohama”を記していて〈おそらく同定には誤りはないものと思う〉次ページの p. 239 で1♀を *H. flavitaris* var. *niponensis* と同定したことは、ふに落ちないことである。

また SCHAUBERGER が述べている *H. modestus niponensis* は *H. discrepans* とは思われないので、BATES の同定の誤りか、あるいは SCHAUBERGER の同定の間違いかをはっきりさせたいと思い、再度 POPE 氏に調査をお願いするとともに、筆者の同定した *H. discrepans* と、*H. hokkaidensis* の標本をお送りした。その結果はやはり SCHAUBERGER の同定したとおり *H. discrepans* であり、SCHAUBERGER の同定ラベルには1936年と記されている旨 POPE 氏が知らせて下さったので、SCHAUBERGER が *H. modestus* の近似種についての論文を書いたときは、まだこの Junsai の標本を見ていなかったわけである。

ともあれ、POPE 氏のお蔭で、BATES のようなすぐれた分類学者としては理解に苦しむ同定違いが、80余年ぶりで解決できたことは大変ありがたいことで、ここに同氏のお骨折りに対して厚く感謝の意を表する。なお、*H. discrepans* と *H. variipes* のシノニム・リストは、summary に付した。

Summary

Thanks to Mr. R. D. POPE of the British Museum, *Harpalus flavitaris* DEJEAN var. *niponensis* BATES has unexpectedly proved to be nothing but *H. discrepans* MORAWITZ. I arranged, therefore, synonyms as follows:—

Harpalus (Harpalus) discrepans MORAWITZ

"Hakodate-gomokumushi"

Harpalus discrepans MORAWITZ, 1862, Mém. Biol., 4: 246 (Japan: Hakodate); MORAWITZ, 1863, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb., (7) 6 (3): 70-71; BATES, 1873, Trans. Ent. Soc. Lond.: 265; HEYDEN, 1879, Deutsch. Ent. Zeitschr., 23: 332; BATES, 1883, Trans. Ent. Soc. Lond.: 238; TSCHITSCHÉRINE, 1897, L'Abeille, 29: 51; TSCHITSCHÉRIN, 1901, Horae Soc. Ent. Ross., 35: 135 (footnote); TSCHITSCHÉRINE, 1901, Horae Soc. Ent. Ross., 35: 220 (footnote); NAKANE, 1948, Trans. Kinki Col. Soc., 3 (1): 5-6; NAKANE, 1963, Icon. Ins. Jap., Colore natur. edit., 2 (Col.): 44, pl. 2, fig. 16; HABU and BABA, 1963, Akitu, 11: 25, fig. 3.

Pheuginus corporosus MOTSCHULSKY: MOTSCHULSKY, 1864, Bull. Soc. Nat. Mosc., 37 (2): 214 (partim).

Harpalus flavitarsis DEJEAN var. *niponensis* BATES, 1883, Trans. Ent. Soc. Lond.: 239 (Japan: Junsai). Junior synonym, designated here.

Harpalus (Harpalus) variipes BATES

"Hamabe-gomokumushi"

Harpalus variipes BATES, 1883, Trans. Ent. Soc. Lond.: 239 (Japan: Yokohama); NAKANE, 1948, Trans. Kinki Col. Soc., 3 (1): 7, pl. 1, fig. 11; NAKANE, 1963, Icon. Ins. Jap., Colore natur. edit., 2: 44, pl. 22, fig. 21.

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

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, Bull. Nat. Inst. Agr. Sci., (C) no. 19: 179, 184, 189, 204, 214 (larva).

ベニモンヒゲブトタマキノコムシ九州に産す

桐 生 亮

ベニモンヒゲブトタマキノコムシ *Eucyrtia biplagiata* PORTEVIN は本州・四国に産することが記録されているが、筆者は本種を九州の霧島で 1-VIII-1956 (1 ex.) に、倒木上に生じた変形菌の中から採集したので報告します。

本種の同定は久松定成氏の「日本産微小甲虫図説」(あげは, 1961, No. 9, p. 1) によりました。記して貴重なる文献を恵与された同氏に対し深く感謝いたします。

コトラカミキリの腹部の末端節の構造について

西 尾 美 明

On the Structure of Apical Abdominal Segments of *Plagionotus pulcher* BLESSIG

By YOSHIAKI NISHIO

JEANNEL et PAULIAN (1944, 1949) によれば、甲虫類成虫の腹部の外形には各科の系統を考察するに足る顕著な特徴があり、末端の嵌入節にも生殖器その他諸器官の形成を系列的に推察し得る注目すべき特徴がある。従って甲虫類成虫の腹部は分類学的見地からも形態学的見地からも重視されなければならない。しかるに甲虫類成虫の腹部が分類学および形態学の両者から注意されるようになったのは近年のことで、各科の大部分の種の腹部の構造は未知であるといつてよい。カミキリムシ科にあつてもこのことは同様で、第7・第8・第9腹節の構造は多くの種で知られていない。従って今後各種の腹部構造の解明が必要と思われる。

私は *Plagionotus pulcher* BLESSIG コトラカミキリの雌雄の腹部を解体し、その構造を知ることが出来たので、第7・第8・第9腹節(♀生殖器)および♂生殖器を図示記載したい。ご指導を戴いた渡辺千尚博士、桑山覚博士にお礼申し上げる。

I. 第7腹節

この節は尾節 Pygidium を形成し、背板もキチン化して硬い。雌雄により一部に若干の差異がある。

♂. 背板は長形で側縁が緩かに後方に狭まり、後縁と連続して弓状を呈する。背面には短毛を密生し、側縁後半部および後縁には長毛と太い刺毛状の毛が密に並列している。

腹板は長さよりかなり幅広く、側縁は背板より急激に後方に狭まる。下面には背板同様短毛を、側縁後半部および後縁には長毛および刺毛を密に並列しているが、これらの長毛および刺毛は背板よりやや密である。

♀. 背板は長形で形状および毛の配列は♂背板とほぼ同様である。

腹板は♂腹板のように短くなく、背板同様長形である。後縁は♂よりかなり強い弓形を呈する。下面、後縁および側縁の毛は♂腹板と同様である。

本種の♀は尾節が翅端を超えて後方に突出していることがよく見られる。これは♀第7腹節腹板が長く、従って尾節全体が長形になっているためと考えられる。

II. 第8腹節

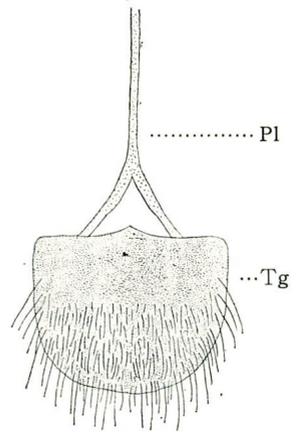
背板・腹板とも雌雄により形状が著しく相異なる。

♂. 背板は側縁および後縁の形状が第7背板とほぼ同様の形状を呈するが、前半部が薄く特に前縁付近は膜質に近い。このため全体が第7背板より短い。後縁付近は第7背板同様よく肥厚する。後半部には短毛が密生し、側縁および後縁には長毛および刺毛が並列しているが、これらの毛は第7背板同様である(第1図)。

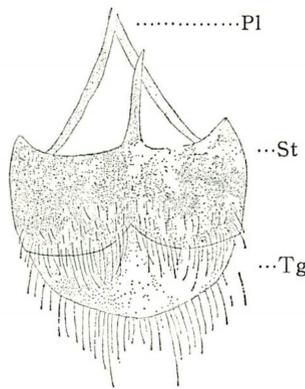
腹板は有柄の扇形状を呈し、下面から背板の前半部を覆う。扇状板は大形で、黄褐色で後方その他に膜質部はない。後縁中央は強く湾入し、湾入部の中央は鋭い。後縁前方に若干の短毛が散在し、後縁沿いに長毛が並列しているが、これらの長毛の根もとには感覚孔がある。柄状部は短く先端は尖る(第2図)。

♀. 長形の筒状を呈する。背板・腹板ともに皮革状となり濃褐色を呈し光沢がある。側方にかなり深い溝があり、これによって背板および腹板を識別することができる。前方より後方が少しく幅広く、後縁は緩い弓状を呈する。背板・腹板ともに外縁末端付近に少数の長毛と短毛があり、側縁中央部にも少数の短毛が見られる。背面および腹面には中央両側方に縦帯状の濃色部があるが、この濃色部は腹節末端まで達していない。腹板前縁中央に前方に突出するかなり長い棒状の付属物があるが、この棒状物の先端は鋭く尖らない(第3図)。

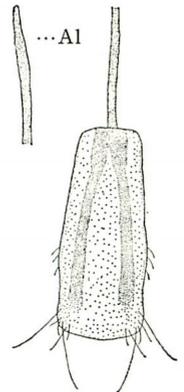
♀第8腹節前縁と第7腹節後縁の間にはかなり長い膜質部がある。また、第8腹節前縁と第7腹節前縁は固着していない。従って本種の♀第8腹節は産卵その他の際にはかなり長く後方に伸長するものと考えられる。



第1図. ♂第8腹節背板.
Tg. 背板; P1. 第9腹節.



第2図. ♀第8腹節腹板.
St. 腹板; Tg. 背板; P1. 第9腹節.



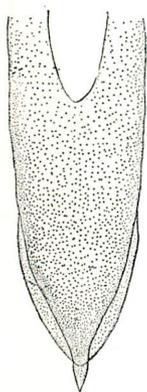
第3図. ♀第8腹節腹面.
Al. 棒状突起物先端.

III. 雄生殖器

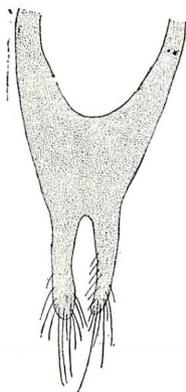
Median lobe. 黄褐色で上片・下片ともに組織が薄い。短大である。上片は長形の筒状で中央はかなり隆起し円筒形を呈し先端は丸まる。下片は上片のような円筒形を呈せず、より扁平で、中央後方は上片より幅狭く、先端は上片末端を超えて鋭く突出する。先端は濃色で黒褐色を呈するものが多い(第4図)。

Tegmen. 赤褐色で後方の二叉部は比較的短く、前方のキチン化部がかなり広い。前方の

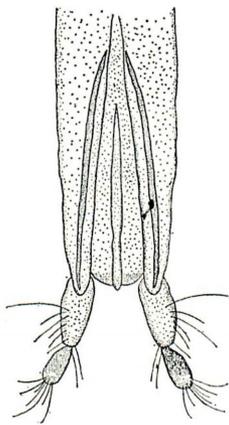
Median lobe を囲む部分も比較的幅広い。後方の二又した部分はほぼ平行であるが先端方が僅かに内側に弯曲し、両者の間隔は狭い。末端にそれぞれ数本の長毛がありその間に短毛が若干ある（第5図）。



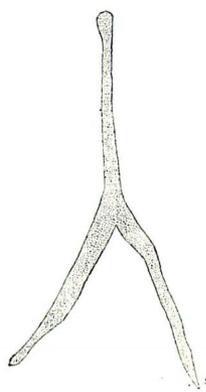
第4図. Median lobe.



第5図. Tegmen.



第6図. ♀生殖器.



第7図. ♂第9腹節.

IV. 雌生殖器（第9腹節）

第8腹節との節間膜が著しく長い。淡黄色で表面はあまりキチン化しておらず、膜質に近く軟かい。両側方が後方に突出し、その末端に赤褐色のキチン質の感覚突起がある。感覚突起は基部が細く、先端が太い長円錐形で、末端は裁断状を呈する。感覚突起基部の膨出部は大形で長円筒形を呈し前方がやや太い。基幹部との間に明瞭な溝がある。膨出部外方および先端と感覚突起末端には若干の長毛および短毛がある（第6図）。

V. 雄第9腹節

比較的短く後方は広く二又する。前端は丸いが後方は膜質部と連続し徐々に細まる。全体黄褐色で側縁に不規則な凹凸がある（第7図）。

文 献

- JEANNEL et PAULIAN (1944) : Morphologie abdominale des Coléoptères et Systematique de l'ordre. Rev. franç. d'Ent., Vol. 11, p. 65-110.
 — (1949) : Traite de Zoologie. Tom. 9, p. 822-838.
 SHARP and MUIR (1912) : The comparative anatomy of the male genital tube in Coleoptera. Trans. ent. Soc. London, p. 477-642.

ミヤマヒサゴコメツキについての知見 (1)

大 平 仁 夫

(愛知教育大学昆虫研究室)

Notes on *Hypolithus* (*Hypnoidus*) *motschulskyi* (FLEUTIAUX, 1902) (I) (Coleoptera : Elateridae)

By HITOO ÔHIRA

FLEUTIAUX (1902)¹⁾は HARMAND の採集品にもとづいてコメツキムシ若干種を日本から記載したが、その中に *Corymbites motschulskyi* という新種が含まれていた。この種はいまでは *Hypolithus* 属に所属させられているが、本種が高山性の種であって大体海拔 1,000m 以上の高地にのみ分布すること、後翅が著しく退化しているために飛翔することができなく、移動についても強い制約を受けていることから隔離による形態の分化がみられるなど、きわめて興味のある特異な種で、現在では数亜種に分類されている。筆者は本種について詳しく調べたいと思ったが、材料が不足してできなかったので、ここでは集めることのできた標本の範囲内で主に分類のことをとりあげて報告する。なお、本種をお持ちの方は、今後のより詳しい研究のためにご援助を頂ければ幸である。

本文を草するにあたり、東京農業大学昆虫研究室に所蔵の標本を調べさせて頂いた沢田玄正教授、標本の一部を貸与された国立科学博物館の中根猛彦博士、名古屋女子大学の佐藤正孝氏、富山県の田中忠次氏、分布についてご教示を頂いた山形県の白畑孝太郎氏、宇都宮大学の稲泉三丸氏に心からお礼申しあげる。

亜種の問題

岸井・大平 (1956)²⁾は新潟県南部の雨飾山 (1963 m) から馬場金太郎博士によって採集された標本が、原記載から著しく異った形態を有するものであることを発見して、これに *echigoanus* という亜種名をつけて記載した。このとき本種の原名亜種の産地については“詳細は不明だが、記載から判断すると上高地付近のものがこれとよく合致する”としている。その後、馬場・岸井 (1957)³⁾は新潟県北部の飯豊山 (2105 m) に産するものに *babai* (命名者は岸井) という亜種名をつけて記載した。また大平 (1963)⁴⁾は木曾駒ヶ岳 (2956 m) 産のものに *sawadai*, それに四国の劔山 (1955 m) 産のものに *tsurugi* という亜種名をつけて記載した。同年中根 (1963)⁵⁾は本種を総括し、加賀白山 (2702 m) 産のものに *mutsuurai*, 北アルプスの立山 (3015 m) 産のものに *ikutanii*, それに奈良大台ヶ原山 (1695 m) 産のもの

に *taichii* とそれぞれ命名して3新亜種を追加した。ここでは同氏は原名亜種の産地について深く追究することなく、上高地産のものをそれにあてた。

筆者はまず本種の原名亜種の産地を明らかにすることが何よりも大切であると考え、これをまとめるについて接した標本の中に求めたが、残念ながらそれに相当する個体に接することができなく、本種の原名亜種の産地は依然として謎に包まれたままである。FLEUTIAUX (1902)が扱った標本は図示 (Pl. 4, f. L) したようなもので、体長は11 mmあり、かなり大形でしかも雌個体である。これは一見してきわめて特徴のある外形をしており、前背板は幅広く、後縁角近くにおいてくびれ、翅鞘は基部に向って強く細まり、典型的なヒサゴ型をしている。前背板上の点刻は細かくまばらで、正中部にはいかなる平滑線も隆起線もみられない。ラベルの産地はばく然としていて Env. de Tokyo et Alpes de Nikko, J. HARMAND 1901 となっているのみである。もちろん一部の人が推定したように上高地付近のものではない。本種の原名亜種の正確な産地が解明されないのに、一方では新亜種が次々に記載されてゆくことは奇妙な現象であるが、ここに原名亜種の体形が明らかになったので、近い将来においてこれの産地がつきとめられるものと思われる。

各亜種の記載

(四国地方)

Subsp. *tsurugi* ÔHIRA, 1963 (Pl, 4, f. A)

Hypolithus motschulskyi tsurugi ÔHIRA, 1963, Trans. Shikoku Ent. Soc., 8 (1) : 17, pl. 1, f. L-b, F, G.

Hypolithus motichulskyi tsurugi : NAKANE, 1963, Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., (Nat. Sci & Liv. Sci.), 3 (5) : 8, f. 4.

本亜種は四国の劔山 (1955 m) から1957年6月3日に上野俊一博士によって採集された1雄個体にもとづいて大平 (1963) が記載したもので、タイプ標本は愛媛大学農学部昆虫学教室に保管されている。その後、中根 (1963) は1957年6月3日に芝田太一氏の採集になる同山の標本を検している。現在四国から知られているのはこのみである。

本亜種は体長10 mm内外で比較的大形である。触角と脚は茶褐色で、前背板の周辺部と翅鞘は暗褐色を呈する。全面に黄褐色毛を着生し、触角は比較的短小である。前背板の長さとは幅はほぼ等しく、両側は中央部において最も幅広くなり、それより前方と後方に細まる。その表面には深い点刻をやや密にほぼ一様に分布し、正中部にはかすかに隆起線がみられる。

本亜種は体が比較的大形であるのと、前背板の後縁角近くと翅鞘は肩角部に向って強く細まること、前背板の点刻が深くてやや密に分布すること、地理的に他のものと完全に隔離されていることなどによって近似亜種とは容易に識別できる。

検視標本 : 1♂, Mt. Tsurugi, 3-VI, 1957, S. UÉNO ; 1♂, ditto, T. SHIBATA.

分布 : 劔山。

(近畿地方)

Subsp. *taichii* NAKANE, 1963 (Pl. 4, f. K)

Hypolithus motschulskyi taichii NAKANE, 1963, Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., (Nat. Sci. & Liv. Sci.), 3 (5) : 8, f. 5-6.

本亜種は1958年8月1日に芝田太一氏によって奈良県の大台ヶ原山(1695 m)から採集された標本によって中根(1963)が記載したもので、現在のところでは近畿地方からはこの山しか産地が知られていない。

体長11 mm内外で比較的大形である。体はやや細長くて扁平状を呈し、全面に黄褐色毛を生ずる。前背板の幅と長さはほぼ等長であるが、両側は後縁角近くにおいて顕著にくびれ、後縁角はやや外方に向けて鋭く突出する。翅鞘の両側は前半部においてほぼ直線状に肩角部に向けて細まる。

大台ヶ原山のものは一般に大形で、しかも細長くて扁平状を呈する特異なものであるので、近産地のものとの識別は容易である。なお、筆者の検した1雄個体は体色が全く赤褐色を呈するものであった。

検視標本：1♀, Mt. Ohdaigahara, 22-VI 1957, T. SHIBATA (Paratype); 1♂, ditto, 1-VIII, 1958, T. SHIBATA (Paratype).

分布：大台ヶ原山。

(中部・関東地方)

Subsp. *mutsuurai* NAKANE, 1963

Hypolithus motschulskyi mutsuurai NAKANE, 1963, Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., (Nat. Sci. & Liv. Sci.), 3 (5) : 8, f. 2.

本亜種は六浦・鳥飼両氏によって加賀白山(2702 m)から採集された標本にもとづいて、中根(1963)が記載したもので、この分布は日本海寄りの高山での分布の南限にあたるようである。

本亜種は木曾駒ヶ岳などに分布する亜種の *sawadai* にきわめてよく類似するが、前背板の点刻はより密に粗雑に印し、翅鞘の表面の光沢がより鈍いことなどによって識別できる。体長は8.5 mm内外で小形である。

検視標本：白山からの標本は調査することができなく、記載は原記載によった。

分布：加賀白山。

Subsp. *ikutanii* NAKANE, 1963 (Pl. 4, f. C)

Hypolithus motschulskyi ikutanii NAKANE, 1963, Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., (Nat. Sci. & Liv. Sci.), 3 (5) : 8, f. 3.

本亜種は立山(3015 m)の *murodo* という場所で1958年7月30日に生谷義一氏が採集した

標本によって中根(1963)が記載したもので、北アルプス産のものの中では最も小形であるが、立山はいくつもの峰をもつ高山であるので今後より詳しい分布の調査が望まれる。ここに図示しなかったが、立山の王子首平・人津谷で田中忠次氏によって採集された個体は体長10 mmで、幅広く大形である。

体長8~9 mmでやや細長く、両側は平行状である。前背板は正中部に弱い隆起線を持ち、表面の点刻はやや密で側方部はとくに大形で粗雑である。翅鞘の条線は弱く印し、間線部は小点刻を生じときにやや横シワ状を呈する。ここに図示したものは立山の地獄谷でとれたものである。

検視標本：14 exs., Mt. Tateyama (Jigokudani), 29-VIII, 1956, M. SATÔ.

分布：立山（地獄谷・室戸付近）。

Subsp. *sawadai* ÔHIRA, 1963 (Pl. 4, f. D)

Hypolithus motschulskyi sawadai ÔHIRA, 1963, Trans. Shikoku Ent. Soc., 8 (1) : 16, pl. 1, f. L-a, H, I.

本亜種は1954年8月に木曾駒ヶ岳(2956 m)の頂上の谷間において筆者自身が採集したものを記載したもので、ここ産のは形態的にもきわめて特異な存在である。中根(1963)は木曾御岳山(3063 m)の標本を検しており、この山のもものは木曾駒ヶ岳産のとやや異なるが、大体同じ亜種の範囲に入るものと思われるとしている。

体長7~9 mm内外で暗褐色を呈し、一般に丸味をおびて小形である。前背板は長さより幅広く、両側は後縁角の近くにおいてわずかにくびれるのみで、後縁角は後方に向かって突出する。表面は光沢を有し、点刻は小形でほぼ一様にまばらに分布し、正中部にはいかなる平滑線、隆起線もみられない。小楯板の中央部は通常弱く隆起する。

本亜種はここでとりあげた亜種群の中では最も特異な外形をしており、体形が短大で丸味をおびているので近産地のものとの識別は容易である。なお、木曾駒ヶ岳よりやや南に位置する桧尾岳(2727 m)の標本を佐藤正孝氏の好意で調べることができたが、これは木曾駒ヶ岳産のものによく一致した。

検視標本：1♂, Mt. Kisokoma, 6-8-VIII, 1954, H. ÔHIRA (Holotype); 5♀♀, ditto, H. ÔHIRA (Paratypes); 1♀, Mt. Hinokio-dake, 4-VIII, 1954, M. SATÔ.

分布：木曾駒ヶ岳、桧尾岳；木曾御岳山。

Subsp. *echigoanus* KISHII et ÔHIRA, 1956 (Pl. 4, f. B)

Hypolithus motschulskyi echigoanus KISHII et ÔHIRA, 1956, Akitu, 5 (3) : 74, 81.

本亜種は馬場金太郎博士が1955年6月25日に新潟県南部の雨飾山(1963 m)において採集した標本にもとづいて岸井・大平(1956)が記載したものである。

体は一般に小形で細長く、体長9 mm内外である。前背板は光沢を有し、幅よりもわずかに長く、両側は中央部より前方に向かって弱く細まり、後方は後縁角近くでくびれ、後縁角は後方に向かってとがる。表面は小点刻をまばらに印し、正中部にはいかなる平滑線も隆起線も

有しない。小楯板は扁平である。

本亜種の基産地は雨飾山であるが、筆者の今回の調査で検した標本はさらに南の富山県境にある雪倉岳 (2611 m) 産のものである。しかし一般外形は雨飾山のものによく一致するのでこれと同亜種として扱った。本亜種は体が小形で細長く、前背板は光沢を有し、両側が平行状を呈するなどの特徴のある亜種である。

検視標本：1 ♂, 3 ♀, Mt. Yukikura-dake, 26-VII, 1966, K. BABA.

分布：新潟県雨飾山，雪倉岳。

Subsp. *babai* KISHII, 1957 (Pl. 4, f. E)

Hypolithus motschulskyi babai KISHII, 1957, Akitu, 6 (3) : 69, 73.

本亜種は1956年7月25日に馬場金太郎博士が新潟県北部の飯豊山 (2105 m) において採集した標本にもとづいて岸井 (1957) が記載したものである。

体長 10 mm 内外で比較的大形である。体は幅広く背面は膨隆する。前背板は特に強く膨隆し、長さよりも幅広くて両側は後縁角近くにおいて弱くくびれ、後縁角は後方に向ってとがる。表面の点刻は浅くまばらに印し、いかなる正中線も平滑線もみられない。小楯板は中央部が弱く膨隆する。

本亜種は前背板が強く膨隆し光沢を有し、正中部には平滑線や縦溝を全く欠くなどによって近産地のものと識別できる。なお、飯豊山塊の門内岳のものはより大形で、前背板の中央部に弱い縦隆線を有するなどの特徴がみられるので別亜種として取扱った。

検視標本：1 ♂, Mt. Iide, 27-VII, 1964, Y. WATANABE.

分布：新潟県飯豊山。

Subsp. *monnaiensis* nov. (Pl. 4, f. F)

This new subspecies can be distinguished from the nominate subspecies in the following points: The body broader and more robust; the pronotum almost as long as broad, with the sides slightly sinuate before the posterior angles which are projected posteriorly, the disk of pronotum evenly and rather coarsely punctate, with a median longitudinal smooth line scarcely seen in the middle; the elytra weakly dilated posteriorly from the base to the apical third, the intervals of elytral striae finely and irregularly rugose and almost matted. Length 10.5 mm.

Holotype: ♀, Mt. Monnai (N. Echigo), 3-VII, 1965, K. BABA; paratype: 1 ♀, ibidem.

Distribution: Mt. Monnai-dake in North Niigata.

Subsp. *hiromasai* nov. (Pl. 4, f. H)

This new subspecies can be separated from the nominate subspecies in the following points: The body narrower and more parallel-sided; the frons moderately densely and evenly punctate, but not rugose; the pronotum clearly longer than broad, with the sides rounded in the middle and weakly sinuate before the posterior angles which

are divergent respectively, the disk of pronotum gently convex, regularly and rather sparsely punctate, the median longitudinal smooth line quite absent; the elytra weakly dilated posteriorly from the base to the apical third. Length 9 mm. and breadth about 3 mm.

Holotype: ♂, Mt. Tanigawa-dake (Gumma-ken), 10-VI, 1951, H. SAWADA.

Distribution: Mt. Tanigawa-dake in Gumma-ken.

Subsp. *fleutiauxi* nov. (Pl. 4, f. J)

This new subspecies can be distinguished from the nominate subspecies in the following points: The body smaller and more parallel-sided; the pronotum more rounded at sides and weakly sinuate before the posterior angles which are divergent respectively, the disk of pronotum rather coarsely and densely punctate and usually having a median longitudinal smooth line in the middle; the elytra gradually dilated posteriorly from the base to the apical third, with the striae rather deep. Length 9-10 mm., breadth about 3-4 mm.

Holotype: ♂, Tokugô-pass (Nagano-ken), 18-VII, 1954, T. NAKANE; paratypes: 1 ♀, Iwanadome near Tokugô-pass (Nagano-ken), 18-VII, 1939, K. TANIGUCHI, 1 ex., 29-VII, 1949, T. NAKANE, 3 exs., Tokugô-pass, 23-VI, 1951, T. NAKANE, 1 ex., 22-VII, 1951, T. NAKANE, 1 ex., 18-VII, 1954, M. GOTÔ, 1 ex., 19-VI, 1954, K. KUSAMA, 2 exs., 29-VII, 1955, T. NAKANE; 1 ex., Kamikôchi (Nagano-ken), 2-VIII, 1938, K. SAKAGUTI, 1 ex., 21-28-VII, 1947, S. ÔSAWA, 1 ex., 25-VII, 1949, T. NAKANE, 4 exs., 24-VII, 1951, T. NAKANE.

Distribution: Kamikôchi prov., (Shimajima-dani, Iwanadome, Tokugô-pass, Kamikôchi), Hirayu and Abô-pass.

Subsp. *tachikawai* nov. (Pl. 4, f. I)

This new subspecies can be separated from the nominate subspecies in the following points: The body robust, elongate and flattened above, the surface very shining and more or less having a pitchy lustre; the sides of pronotum weakly rounded and slightly arcuated before the posterior angles which are divergent respectively; the scutellum subovate and flattened; the elytra elongate and gradually dilated from the base to the apical third, the sutural intervals of the elytra well elevated than the other intervals. Length 11-12 mm., breadth about 3.8 mm.

Holotype: ♀, Mt. Mitake (Tôkyô-to), 3-V, 1964, S. TACHIKAWA; paratype, 1 ♀, ditto, 7-VI, 1964, M. SAWADA.

Distribution: Mt. Mitake (Tôkyô-to).

Subsp. *ohbayashii* ÔHIRA, 1968 (Pl. 4, f. G)

Hypolithus motschulskyi ohbayashii ÔHIRA, 1968, Ent. Rev. Japan, 20 (1/2): 74.

本亜種は相模大山 (1253 m) において1939年5月7日に故大林一夫氏によって採集された1雄個体にもとづいて筆者 (1968) が記載したものである。

体長 12 mm で非常に大形であり両側は平行状で背面は強く膨隆しない。前背板は幅よりも明らかに長く、表面には小点刻をほぼ一様に分布し、中央部にはいかなる平滑線も隆起線もみられない。また、前背板の後縁角はやや外方に向けて鋭く突出する。小楯板の中央部は縦にわずかに隆起する。翅鞘は後方に著しく幅広くならず、むしろ平行状である。

一般外形は *subsp. tachikawai* にやや類似するが、前背板の両側はより平行状で、翅鞘の会合線部が隆起しないことによって容易に識別できる。

検視標本：1 ♂, Mt. Ōyama (Sagami), 7-V, 1939, K. OHBAYASHI (Holotype).

分布：相模大山。

分布その他について

本種の分布について、九州には高山が存在するにもかかわらず全く産する記録がなく、現在では四国の剣山が分布の南限である。近畿地方からは唯 1 箇所大台ヶ原山が知られているのみで、これは四国のものとともに貴重な存在である。本種が最も多くみられるのは中部の山岳地帯であって、大体海拔 2,000 m 以上の山であれば一応分布の可能性が考えられるが、中央アルプスのハゲ岳連峯からは全く未知であるのは大変興味がある。しかし、これは調査が不充分ということも考えられるだろう。関東地方になると一般にもっと低地帯の大体海拔 1,000 m 程度の所からも採集されている。しかし、奥日光方面からはまだ記録がない。さらに北部の福島県や山形県からも高山がいくつもあるにもかかわらず全く発見されていない。今まで最も低地でとれたのは馬場金太郎博士が、黒川(新潟県)において海拔 400 m の所で発見しているもので、これはよく調べないと何とも云えないが、何か洪水のようなものによって偶然の機会に運ばれたものかも知れない。また、中根(1963)は低地に産するものは、同じ山でそれより高地にみられるものに比して大形になる傾向のあることを指摘している。したがって、本種については今後分布の南限と北限をより明らかにして、分布範囲内にある高山についても、産する山とそうでない山との意味づけを古地理学的な面からも研究する必要があるものと思われる。

なお、本種の幼虫については筆者(1958, 1962)⁶⁾⁷⁾によって明らかにされている。

引用文献

- 1) FLEUTIAUX, E (1902) : Bull. Mus. Hist. Nat. Paris., 8 : 22.
- 2) 岸井尚・大平仁夫(1956) : Akitu, 5 (3) : 74, 81.
- 3) 馬場金太郎・岸井尚(1957) : Akitu, 6 (3) : 69, 73.
- 4) ŌHIRA, H (1963) : Trans. Shikoku Ent. Soc., 8 (1) : 16-17.
- 5) NAKANE, T (1963) : Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., (Nat. Sci. & Liv. Sci.), 3 (5) : 8.
- 6) 大平仁夫(1958) : 昆虫, 26 (1) : 29-32.
- 7) — (1962) : 日本産コメツキムシ科の幼虫の形態学的ならびに分類学的研究 : 70-71.

Explanation of Plate 4.

A : *Hypolithus (Hypnoidus) motschulskyi tsurugi* ŌHIRA, 1963 (Mt. Tsurugi).

- B : Subsp. *echigoanus* KISHII et ÔHIRA, 1956 (Mt. Yukikura-dake).
 C : Subsp. *ikutanii* NAKANE, 1963 (Mt. Tateyama).
 D : Subsp. *sawadai* ÔHIRA, 1963 (Mt. Kisokoma) (Paratype).
 E : Subsp. *babai* KISHII, 1957 (Mt. Iide).
 F : Subsp. *monnaiensis* nov. (Mt. Monnai) (Holotype).
 G : Subsp. *ohbayashii* ÔHIRA, 1968, (Mt. Ôyama in Sagami) (Holotype).
 H : Subsp. *hiromasai* nov. (Mt. Tanigawa-dake) (Holotype).
 I : Subsp. *tachikawai* nov. (Mt. Mitake) (Holotype).
 J : Subsp. *fleutiauxi* nov. (Iwanadome near Kamikôchi) (Paratype).
 K : Subsp. *taichii* NAKANE, 1963 (Mt. Ohdaigahara) (Paratype).
 L : Subsp. *motschulskyi* FLEUTIAUX, 1902 (Unknown the locality).

Summary

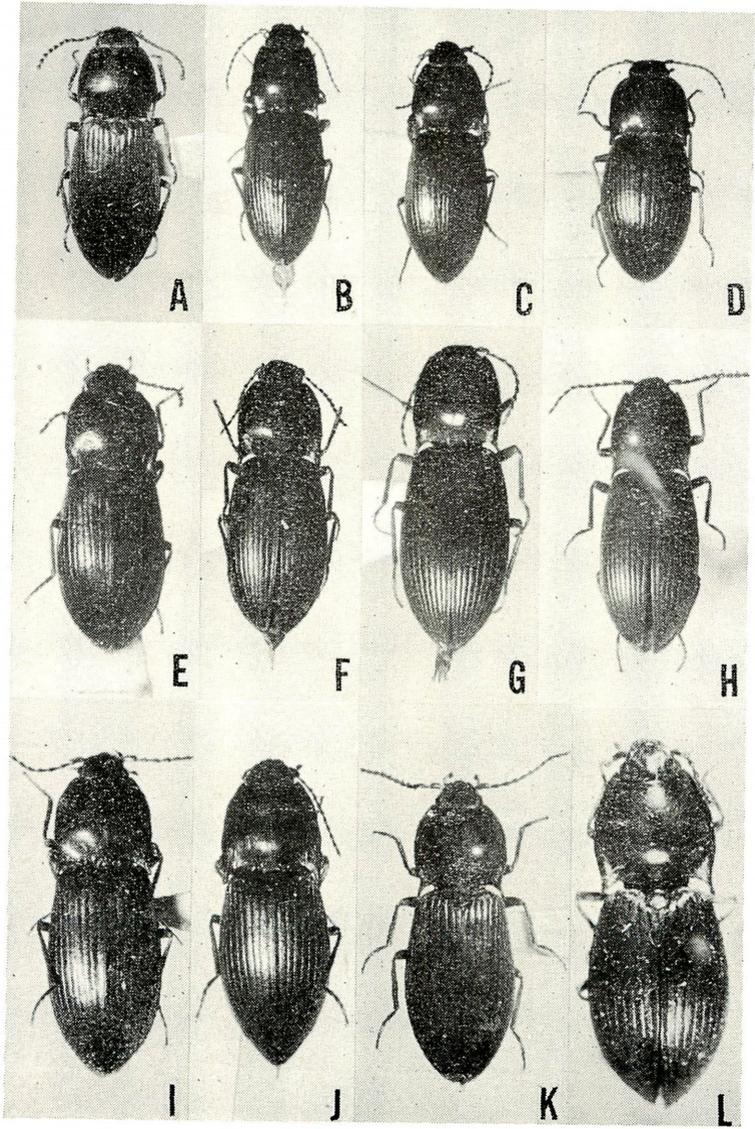
The species of *Hypolithus* (*Hypnoidus*) *motschulskyi* (FLEUTIAUX, 1902) has been recorded from high mountain land of a certain limited regions of Honshû and Shikoku in Japan. The hind wings of this beetle are degenerate and very short, so, some various characters are found on the specimens from those various localities by a geographical isolation. In this paper, all recorded subspecies of this beetle are treated and moreover four new subspecies are added here. Among them, the holotypes of subspecies *hiromasai* and *tachikawai* are deposited in the collection of the Entomological Laboratory, Tokyo University of Agriculture, and the rest holotypes are in my collection.

エンマハバビロガムシ岩手県下に産する

大 倉 正 文

Sphaeridium scarabaeoides LINNÉ エンマハバビロガムシは欧州からシベリア・樺太・北米まで広く分布しており、わが国では北海道と本州北端部で見出される。ところが、このたび岩手県下で発見されたので記録しておきたい。すなわち久慈平庭県立自然公園内の平庭高原の一隅にある鼻黒岳中腹の牧場において、小山内勁氏により牛糞中から4頭採集された。同氏からの私信によれば「本種はツノコガネやマグソコガネ類とともに牛糞から1~2頭程度見られたが、どの糞にもいるというものではなかった。また、同じ山腹の馬の放牧場の糞からは何も得られなかった。」そうである。現在のところ、本州における分布の南限と思われる。

4 exs., Hiraniwa-kôgen, Yamagata-mura, Kunohe-gun, Iwate Pref., 22. VII. 1966, T. OSANAI leg.



(H. ÔHIRA photo.)

三宅島のハムシ相 (第二報)¹⁾

大野正男²⁾

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

By MASAO OHNO

II. 三宅島のハムシ相概観

前報にて記録した三宅島のハムシは全体で42種となった。この数は、既に報じた伊豆大島(28種)、八丈島(35種)³⁾のそれに比較するとやや多いが、この島とて、そのハムシ相は、他の島同様、やはり豊富とはいえないようである。数字の上で他島を上廻るのは、この島のハムシ相が豊富であるためではなく、他島に較べて、調査が幾分行き届いているためと考えるべきである。

ところで、三宅島の気候や食草環境などより、この島に分布が期待できるハムシはかなり多い。数えあげれば恐らく200種を越えるであろう。しかし、これら期待種の中で、実際にこの島に分布を拓げる機会をもったものは、前報に記録した42種を含む極く一部の種で、他の大部分はその機会をもち得なかったと考えられる。筆者が適期に採集して得られる1日当りの種類数は、およそその地に産する全種類数の $\frac{1}{3}$ であるので、三宅島でその数が20種前後であったことより、この島に産するハムシの全種数はおよそ60種、したがって今後、この島で新たに発見される可能性のあるハムシは、せいぜい20種程度にすぎないのではないかと思われる。

このように、三宅島のハムシは、今後追加される種があったとしても、その種類数はあまり多くないと予測することができる。しかし、現段階では、少ないながら、なお未知のハムシがかなり存在すると思えなければならない。したがって、三宅島のハムシ相を論じるとしても、まだその完全を期すことはできないといってよい。しかし、種々の事情により、今、早急にそれを果す訳にいかないので、それは今後の問題として残すことにし、本稿では、とりあえず現在手もとにある資料でなし得る範囲の考察を試みることにしたい。

1. 興味ある三宅島のハムシ類

1) *Aulacophora nigripennis insularis* OHNO シチトウクロウリハムシ

1) 伊豆諸島のハムシ相(4)。

2) 東洋大学生物学研究室。

3) 小宮(1964)の報告にある種を含む。

この亜種は琉球列島に分布する亜種 *nitidipennis* に似て、翅鞘が青色または青緑色を呈するが、翅鞘の色を除くと他の形質は *nitidipennis* より、むしろ原亜種に近いものである。分布は今のところ御蔵島・三宅島の2島だけであるが、神津島で得られた個体を見たことがあるので、その分布は更に北に伸びているように考えられる。しかし、同じ伊豆諸島でも、伊豆大島に産するクロウリハムシは翅鞘の黒い原亜種だけで、*insularis* は産せず、また八丈島には原亜種、*insularis* のいずれも産しない。

2) *Pseudoliprus nigritus watanabei* OHNO ワタナベクビホソトビハムシ

この亜種は体全体が黄褐色であることにより、体の黒い原亜種から区別できる。はじめ御蔵島産の個体に基ついで記載したものであるが、今回の調査で三宅島にも産することが明らかになった。このハムシも前種と同じような分布をするらしい。伊豆大島に産するものが体の黒い原亜種であることなど、これを示唆するものといえよう。

3) *Basilepta varicolor* JACOBY シイサルハムシ

本種は熊本県の人吉産の標本に基ついで記載された美しいサルハムシの1種であるが、その産地として知られているところは少なく、原産地の他では屋久島・大隅半島・足摺岬・室戸岬・八丈島、それに今回記録した三宅島だけである（筆者はこの他種子島でも採集している—未発表）。これら既知産地をたどると、本種の分布域は九州・四国のそれぞれ南部から、伊豆諸島に拡がっているように見える。今回三宅島で採集されたことは八丈島への分布経路を示す1資料として興味深い。紀伊半島、伊豆半島などからは未知であるが、これらの地方で本種が発見されれば、分布経路は一層はっきりしてくることにらう。

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

本種も前種によく似た分布のしかたをするが、前種より幾分北にまで分布域が拡がっており、広島県や隠岐にまで産することが知られている。しかし、東京付近に分布しないで伊豆諸島に産する本種は、前種と同様、伊豆諸島のファウナ形成史を物語る重要種といえるであらう。

5) *Acrothinium gaschkevitschii* MOTSCHULSKY アカガネサルハムシ

本種は北海道から台湾にかけ（支那大陸を含む）広く分布する極く普通のサルハムシである。その原型では翅鞘最外縁（縫合縁を含む）は青、その内側が緑色（前胸・腹面・腿節も同色）で金色の光沢をもち、中央部が広く紫色を帯びた赤色を呈している。このような原型は日本から大陸にかけて広く分布しているが、種子島・屋久島のものでは青色部が失なわれ、トカラ列島のものでは更に赤色部も消失して全体が緑色になり原型のおもかげがなくなる（このタイプのものは *subsp. tokaraense* NAKANE と呼ばれる）。更に南下して奄美大島や沖縄に行くとき、今度は緑色部の周囲が紫色部によって縁どられるようになり（これは *subsp. shirakii* NAKANE と呼ばれる）、沖ノ永良部島のものではこの紫色部が特に広く、前胸までおおうようになっている（これは *subsp. matsuii* NAKANE と呼ばれる）。

このように、本種の体色は南西諸島において著しい変異をあらわすが、一方、関東南部から九州にかけての太平洋岸地帯でも、一種の色彩変異があらわれる。すなわち、この地帯に

見られるものでは、原型の緑色部に強い赤色光沢が生じ、翅鞘縁の青色部が失なわれ、翅鞘中央部の赤色部も不明瞭となり、全体的にぼんやりした色彩におおわれるようになる。しかし、このような色彩をした個体は原型に混って見られるので、南西諸島のそれのように亜種として扱う訳にはいかない。そこで便宜上この型を *forma obscurum* と呼ぶことにする。この *obscurum* に当る個体は伊豆諸島では特に発現率が高くなり、三宅島では34頭中17頭を占めていた。

ところが、三宅島においては原型、*obscurum* の他に、もう1つ全く別の型が存在する。この型は全体が暗い黄銅色を呈し(弱い紫色光沢を帯びる)、一見、イモサルハムシ *Colaspoma dauricum* MANNERHEIM の原型を思わせるようになったものである。この型を便宜上、*forma miyakensis* と呼ぶことにする。しかし、このような色彩をした個体の混棲率は極めて低く、34頭中、僅か2頭を数えたにすぎなかった。三宅島におけるこれら3型の混棲状態は、結局、原型(15) : *obscurum* (17) : *miyakensis* (2) ということになる。この中、*miyakensis* は、現在のところ三宅島以外から知られず、この島固有のものである。しかし、三宅島と御蔵島とは種々の点で共通度が高いので、将来、御蔵島辺りから発見される可能性がある。その探索と併せて、こうした色彩型が、孤立したこれら島嶼内で今後どのような運命をたどって行くかは、亜種の形成にからんで興味のもたれる問題である。

Acrothinium gaschkevitschii forma *miyakensis* nov.

This new forma may be separated at once from the other ones of *Acrothinium gaschkevitschii* by the body being entirely dark cupreous, with a slight violaceous tinge. (types: 2 exs., Ako, Is. Miyakejima, Izu Isls., Japan, 3. VI. 1962, M. OHNO lgt.) (in the author's coll.).

Acrothinium gaschkevitschii forma *obscurum* nov.

The present new forma resembling the nominate form of *A. gaschkevitschii*, but the new forma may easily be distinguished from the latter in the following coloration:—

Bluish parts of the elytral margin including the suture entirely obsolete; greenish part of elytra somewhat more narrow, and the part including the head, pronotum, and ventral surface usually with a strong reddish tinge besides the golden lustre; reddish area of each elytron more dark and indistinct (except for the marginal portion of the area very narrowly reddish), with a slight violaceous tinge; etc. (types: 16 exs., Ako, Is. Miyakejima, Izu Isls., Japan, 3. VI. 1962, M. OHNO lgt.) (in the author's coll.).

6) *Lema diversa* BALY カワリクビボソハムシ

三宅島で得られた本種には原型はなかったが、*f. lewisii* と *f. morii* とが見られた。採集個体数が少ないのではっきりしないが、三宅島には *lewisii* より *morii* の方が多いように思われる。採集した7頭中、*lewisii* は僅か2頭しか含まれておらず、他はすべて *morii* の方であった。*morii* は関東地方中部から九州にかけて分布し、局所的にはかなり多産するところもあるが、概して *lewisii* より少ない。三宅島に *morii* の多いことは、そのような点から考えて興味深いことである。

7) *Basilepta fulvipes* (MOTSCHULSKY) アオバネサルハムシ

本種には緑色で脚の黄褐色を呈する原型の他に、前胸・頭部まで黄褐色となった *aeneipenne*, それに、脚が黒く体色が青藍色を呈する *atripes* などの色彩型がある。関東地方南部から西日本にかけてはこれらの型が混棲するが、その他の地方では原型しか分布しない所が多い。三宅島では5頭の本種が得られているが、これらはみな原型に属するものであった。これだけの材料で三宅島には原型しか産しないといいきることはできないであろうが、もし、将来ともこの島で他の型が得られないとすれば、関東南部に他の型が分布するだけに興味深いことになろう。

8) *Scelodonta lewisii* BALY ドウガネサルハムシ

本種にはドウガネ色の原型の他に、青藍色を呈する型がある。多くの地方でこの両者は混棲するが、三宅島では青藍色の個体がいらないらしく、15頭得た本種はすべて原型であった。興味深いことである。

9) *Chrysolina aurichalcea collaris* WEISE ヨモギハムシ

本種の原型はアオグロ色のものであるが、この原型の他に前種と同じようなドウガネ色の型 (*kiotensis* と呼ばれる) が知られている。原型は一般に日本海側ないし日本海指数の大きい地域に多く、場所によっては原型だけしか分布しない所もあるくらいである。しかし大平洋側の地域では *kiotensis* の混棲する所が多く、原型だけによって占められる所は見られない。そうして場所によっては比率が逆転し、*kiotensis* の方が多い所さえ現われてくる。三宅島産の本種は6頭見たが、これはすべて *kiotensis* で、上の傾向を裏書きしていた。しかし、伊豆諸島には原型が分布しない訳ではなく、筆者は1頭ではあるが、これを八丈島で採集したことがある(ただし、八丈島で得られるものも、その多くは *kiotensis* である)。したがって、三宅島にも、今後の調査で原型が発見される可能性がある。現在 *kiotensis* だけで原型の見られない地域は屋久島以南の南西諸島だけであるが、伊豆諸島における本種の分布状態がこれに似ていることは興味深い。

10) *Atrachya menetriesi* (FALDERMANN) ウリハムシモドキ

本種の原型は雌雄で色彩を異にするものであるが、これは前種と同様、日本海側ないし日本海指数の高い地方に多く見られ、場所によっては原型だけが分布し、*discrepans* 型は全く見られない所もある。三宅島では5頭得られているだけであるが、これらは原型でなく、雌雄同色の *discrepans* 型であった。この型は原型と逆に太平洋側に多く、関東地方に分布する本種も大体この型である。したがって三宅島にこの型が分布していることも当然といえる。

2. 八丈島および伊豆大島に分布するハムシで三宅島から未発見のもの

ハムシ類には食材性の種類がないので、カミキリムシやタマムシなどのように海流で伝播されるものはない。したがって八丈島に産するハムシはそのほとんどが本土から伝えられたものと考えてよいであろう。そこで、八丈島に産するハムシで三宅島から未発見のものがあれば、そのハムシは、三宅島にその食草となる植物が産する限り、将来発見される可能性が

あることになる。つぎにその種類を挙げてみよう。

Lema adamsii BALY, *Oomorhoides cupreatus* (BALY), *Basilepta balyi* (HAROLD), *Colaspoma dauricum* MANNERHEIM, *Paridea angulicollis* (MOTSCHULSKY), *Lythrararia komiyamai* (OHNO) comb. nov., *Manobia parvula* (BALY), *Psylliodes subrugosa* JACOBY.

一方、伊豆大島に産するハムシで三宅島から未発見のものとして、*Liliocerus subpolita* (MOTSCHULSKY), *Fleutiauxia armata* (BALY), *Calomicrus cyaneus* (JACOBY), *Argopus clarki* JACOBY, *Trachyaphthona obscura* (JACOBY), *Aulacophora nigripennis nigripennis* MOTSCHULSKY, *Pseudoliprus nigritus nigritus* (JACOBY) などがある。これらのハムシは将来三宅島から発見される可能性もあるが、八丈島に産しながら三宅島から未知のハムシと異なり、必ず発見される可能性があるとはいいきれない。たとえば、三宅島で亜種化している *Aulacophora nigripennis*, *Pseudoliprus nigritus* などは、まず発見される可能性は皆無である。他の種は一応発見される可能性を残してはいるものの、発見された場合、*Aulacophora*, *Pseudoliprus* などと同じように、亜種的变化を起して、伊豆大島のものと同様に区別されるべきものになっているかもしれない。とにかく、伊豆大島に産するハムシが、それ以南の伊豆諸島に、どのように南下しているかということは、今後に残された興味深い課題である。

以上挙げた種類の中には伊豆大島・八丈島の両島に知られるハムシで、三宅島から未知のものがある。*Lema adamsii*, *Oomorhoides cupreatus*, *Basilepta balyi*, *Paridea angulicollis* がそれである。これらの中、いくつかは将来発見されそうであるが、タラノキに多い *Oomorhoides cupreatus* には多少問題があるように思う。この種は伊豆大島においても、また八丈島においても極めて普通であり、三宅島においてもタラノキが分布してさえいたら、まず発見はたやすいと考えられるのに、筆者はもちろん、小宮、それに東京農大の諸氏のすべてが、1頭も採集できずに終っている。食草のタラノキは島内各地に自生しているのであるから不思議といってよいであろう。この問題も興味ある課題の1つとして、ここに付記しておく。

3. 三宅島のハムシ相構成要素

今回記録した三宅島のハムシは、その大部分が東京付近で普通に得られるものであり、また色彩的多型種の分布から見ても、大体、東京付近のそれに近いものであった。しかし、*Coenobius piceus*, *Basilepta varicolor*, *Longitarsus bimaculatus* などのように西南日本系（植物でいう屋久島系）のもの、また、*Aulacophora nigripennis insularis*, *Pseudoliprus nigritus watanabei* などのように伊豆諸島固有のものもあり、更に *Acrothinium gaschkeviitchii* のように、三宅島において独特の色彩型を生みだしているものもあった。このような点から考えてみると、三宅島のハムシ相は、大体東京付近のそれに似ているが、これとやや異なる別個のファウナを形成しているということができそうである。なお、これらについての詳細は、伊豆諸島全体の調査が一段落したとき、改めて総括的に論じたいと考えている。

文 献

常谷幸雄 (1933) ; 三宅島植物知見, 科学の農業, 14 (3) : 1-12,

- 常谷幸雄 (1935); 三宅島植物知見, 同上, 16 (2): 18-24.
 栗原 寿 (1938); 伊豆三宅島の植物景観, 地理学評論, 14 (3): 179-191.
 本田正次 (1957); 伊豆諸島の植物相, 伊豆七島学術調査報告: 67-81.
 本田・野津・鈴木 (1958); 三宅島御蔵島植物調査報告, 東京都文化財調査報告書, 6: 11-37.
 梅谷献二 (1955); 伊豆七島昆虫風土記 (2) 三宅島の記, 新昆虫, 8 (8): 14-19.
 大野正男 (1963); クロウリハムシおよびその亜種, 日本生物地理学会々報, 22 (8): 85-88.
 久保快哉・西山保典 (1967); 三宅島・神津島を訪ねて, *Ins. Mag.*, 69: 1-11.

〔付記〕

筆者は“三宅島のハムシ相 (第一報)” (小宮・鈴木共著) にて, no. 32, no. 33 の種類を, とともに *Longitarsus* sp. として記録しておいたが, その後これらは *Longitarsus boraginicolus* OHNO ムラサキアシナガトビハムシ (no. 32), *L. komiyai* OHNO コミヤアシナガトビハムシ (no. 33) と命名されたので, ここに追加の形で記録しておく. 前者は日本列島に広く分布する種類であるが, 後者の産地はあまり多くなく, 今のところ三宅島・兵庫・徳島・対馬以外からは知られていない.

文献: OHNO, M. (1968); A revision of *Longitarsus*-species occurring in Japan, *Journ. Toyo Univ., Gen. Educ. (Nat. Sci.)*, 9: 1-56.

四国未記録のゴミムシについて (1)

(四国歩行虫雑記, I)

河野 仁 一 郎

四国の甲虫類は資料不足もあって本州や九州に較らべ, 報告例も少ないし分布相が貧弱に思われる. 私は四国でまだ記録されていない *Caraboidea* のものを, 主として徳島県下の標本を基として発表してゆきたい. 手許の文献不備のため, あるいはすでに報告されているものもあるかも知れないことをお断りしておく. この報告が四国の分布資料として少しでも参考になれば幸いである. はじめに, 一部の種を同定された芝田太一氏や, 貴重な標本を提供された方々に厚くお礼申しあげる.

Bembidion (Novicillenus) aestuarii S. UENO et HABU キバナキバナガミズギワゴミムシ
 徳島では, 勝浦川の川口を中心とした地帯で, キバナガミズギワゴミムシとともに夜間灯火に來集する.

Bembidion (Chlorodium) leucolenum BATES アオヘリミズギワゴミムシ
 1965年9月23日に吉田正隆君の採集された徳島沖洲の1♀を檢した.

スギカミキリの翅鞘はん紋の変異¹⁾

中村 慎吾・藤下 章男

(広島県西城町立西城中学校) (静岡県立林業試験場)

The Variation of Elytral Markings in *Semanotus japonicus* LACORDAIRE (Col., Cerambycidae)

By SHINGO NAKAMURA²⁾ & AKIO FUJISHITA³⁾

スギカミキリ (*Semanotus japonicus* LACORDAIRE) は本州・四国・九州・台湾に分布し、スギやヒノキの主要な害虫として知られている。このスギカミキリは広く各地に普通にみられるが、野外で採集する場合あまり個体数が多くなく、従って翅鞘(さやばね)のはん紋についてくわしく調べられたものはない。

スギカミキリは一般に翅鞘上に、横卵形の黄かっ色のはん紋がそれぞれ2個ずつある。しかし、そのはん紋が消失して全く黒化した型や、2個のはん紋がつながった型などが大林一夫(1958)によって記載されているところをみると、かなりの変異があることがうかがえる。

幸い、筆者のひとり藤下は広島県下において発生したスギやヒノキのいわゆる「ハチカミ」の発生原因を調査中、多数の成虫を採集することができたので、その材料に基づいて成虫の翅鞘のはん紋を調べたところ、若干の知見を得ることができたから報告したい。

この小文をまとめるにあたり、常々何かとご指導をいただく高知大学農学部の小島圭三博士と大阪城南女子短期大学の林匡夫博士、岡山県産の標本をご提供くださった岡山県林業試験場の井上悦甫氏に厚くお礼申しあげる。

材料および方法

この調査に使用したスギカミキリは、昭和41・42年の両年に広島県内の各地で発生したスギカミキリによるスギとヒノキの被害木を持ち帰り、それらの被害木から脱出した成虫153頭(野外個体とする)と、その野外個体を強制的に産卵させ、その卵からふ化した第1令幼虫を伐採後間もない新鮮なスギの丸太の中へ人為的に食入させて飼育室中で飼育し、その丸太の中で羽化し脱出した成虫37頭(飼育個体とする)計190頭と、それに岡山県下の各地で採集された76頭を加え、総数266頭を使用した。

翅鞘のはん紋は右の翅鞘を対象に調べ、また翅鞘の長さを0.1mm単位で測定してはん紋の変異の傾向との関係についても調査した。

1) この研究に中村は交付された文部省科学研究助成金(奨励研究課題番号 25069)の一部を使用した。

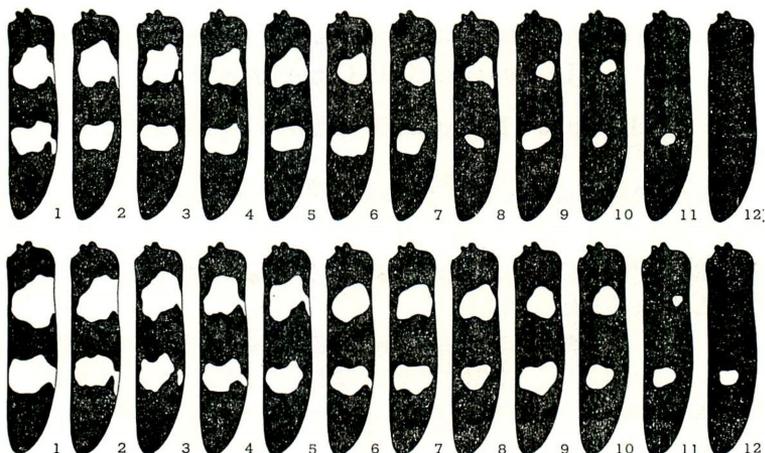
2) Saijo junior high school, Bingo Saijo, Hiroshima Pref.

3) Shizuoka Forest Experiment Station, Hamakita, Shizuoka Pref.

[昆虫学評論, 第21巻, 第1号, 39-45頁, 1968年, 11月]

調査結果

スギカミキリの翅鞘のはん紋はきわめて変異に富み、はん紋の大きさや形などはさまざま、大きくて翅縁に向って流れるものから、一部が切れて小紋が分離しているもの、こん跡的に縮小したもの、全くはん紋の消失してしまったものなどが認められた。第1図は雌雄それぞれの翅鞘のはん紋のうち、代表的なものをいくつか示したものである。



第1図. スギカミキリの右翅鞘はん紋の各型 (上段♀, 下段♂)

スギカミキリの翅鞘のはん紋の大きさと形をこまかく調べてみると、つぎの12の類型が考えられる。

- A: 両紋とも翅縁に向って流れ、上下紋のいずれかがわずかくびれたもの (第1図の♀1に示したような型)。
- B: 両紋とも翅縁に向って流れ、上下紋ともわずかにくびれたもの (第1図には該当のものがない)。
- C: 両紋とも翅縁に向って流れ、上下紋のいずれかの紋がひどくくびれるか、または一部分離して小紋ができていているもの (第1図の♀2・3に示したような型)。
- D: 両紋とも翅縁に向って流れ、上下紋ともひどくくびれるか、または一部分離して小紋ができていているもの (第1図の♂1, ♀4に示したような型)。
- E: 上下のいずれかの紋がひどくくびれるか、または分離し残りの紋はほぼ横卵形を呈するもの (第1図の♂2・3, ♀5・6に示したような型)。
- F: 両紋ともほぼ横卵形を呈するもの (第1図の♂4, ♀7に示したような型)。
- G: 両紋のいずれかが縮小し、ほぼ円形を呈するもの (第1図の♂5・6, ♀8・9に示したような型)。
- H: 両紋とも縮小し、ほぼ円形となっているもの (第1図の♂7, ♀10に示したような型)。
- I: 両紋とも縮小し、いずれか一方の紋が消失しかけているもの (第1図の♂8・9, ♀11)

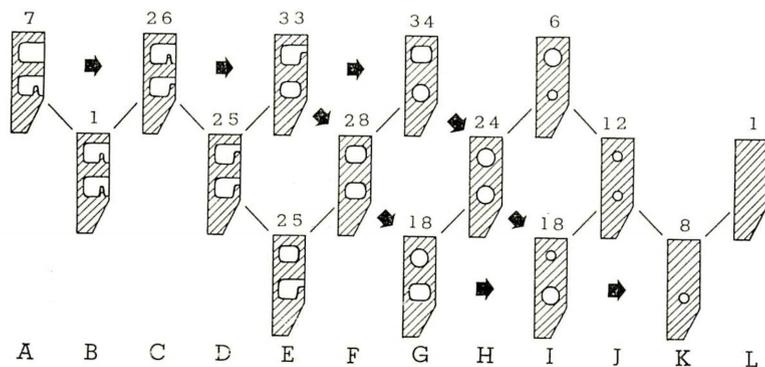
に示したような型)。

J：両紋とも著しく縮小し，消失しかけほぼこん跡的となっているもの（第1図の♂10に示したような型）。

K：いずれかの紋が消失し，あとはこん跡的になっているもの（第1図の♂11，♀12に示したような型）。

L：両紋とも消失したもの（第1図の♂12に示したような型）。

以上の12の類型を模式図的にしたものを第2図に示した。



第2図. スギカミキリの翅はん紋各型の模式図

第2図の各翅鞘の上に記した数字は，それぞれの類型に属すると思われるものの総個体数を示している。なお，それぞれの類型に該当するスギカミキリの個体数の内訳はつぎのよう

第1表. 各はん紋の類型別の個体数

(広島県産)

はん紋の 類型		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	計
野外個体	♂			1	7	9	11	24	9	6	6	1		74
	♀	6	1	17	5	28	6	8	4	4				79
飼育個体	♂					2	0	5	3	2	1	3	1	17
	♀				1	4	0	4	2	5	1	3		20

(岡山県産)

野外個体	♂			1	4	7	7	7	3	5	4	1		39
	♀	1	0	7	8	8	4	4	3	2				37
合計		7	1	26	25	58	28	52	24	24	12	8	1	266

になる。また、模式図で矢印を付した方向に向ってはん紋が縮小・消失していく傾向があるように思われる。

第1表からわかるように、はん紋は一般に♀の方が大きく拡大する傾向があり、♂では縮小し消失する傾向が強いことがうかがわれ、また飼育個体は野外個体に比べてはん紋が小さく、縮小・消失の傾向が強いようである。

岡山県産と広島県産のものとは差異は認められず、ほぼ同じ傾向を示していることが第1表から推定できる。

つぎに、はん紋の大きさと黒化の程度によって、つぎのa～gの7段階に整理して、それぞれの段階に属するスガミキリの個体数と翅鞘の平均長を求めてみた。7段階の分類はつぎの通りである。

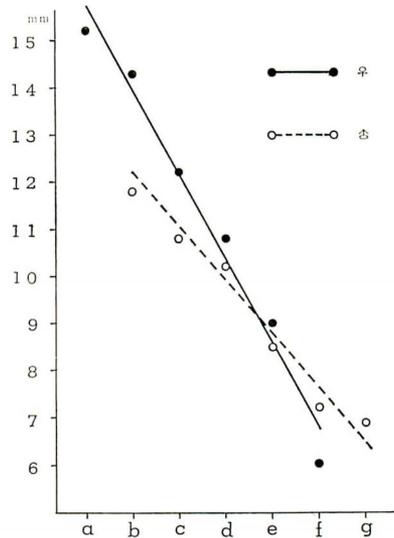
a : 前記の A 型が該当する (以下同様) ; b : B-C型 ; c : D-E型 ; d : F-G型 ; e : H-I型 ; f : J-K型 ; g : L型。

黒化の程度によって分けたa～gの各段階に属する個体数と翅鞘の長さの平均はつぎの第2表の通りである。また、第3図は黒化の段階別に雌雄の翅鞘の平均長をグラフに表わしたものである。

この結果からも、前に述べたように♂の方がはん紋が縮小・消失する傾向が強く、一般に黒化の傾向があることが認められるとともに、♂♀とも明らかにはん紋が縮小・消失して黒化していくにつれて翅鞘の平均長が短く

なり、翅鞘の長さや黒化の傾向との間には相関があるように思われる。いいかえると体長が小さくなるにつれて、はん紋が縮小・消失して黒化する傾向があるといえる。

前に♀は♂に比べてはん紋が大きく拡大する傾向が強く、♂は消失の傾向が強いこと、野



第3図. スガミキリのはん紋変異と翅鞘の平均長との関係

第2表. 黒化の段階別の個体数と翅鞘の平均長

黒化の段階		a	b	c	d	e	f	g	計
個体数	♂		2	29	54	28	16	1	130
	♀	7	25	54	26	20	4		136
翅鞘の平均長 (mm)	♂		11.8	10.8	10.2	8.5	7.2	6.9	/
	♀	15.3	14.3	12.2	10.8	9.0	6.0		/

外個体に比べて飼育個体が黒化の傾向が強いことを指摘したが、第2表から♀が♀より一般に大形であることがうかがえるし、第3表に示したように飼育個体の体長・翅鞘の長さは野外個体のそれらに比べてはるかに小さく、このことから体長（翅鞘の長さ）とはん紋の変異傾向との間に密接な関係のあることが推測できる。

第3表. スギカミキリの体長と翅鞘の長さ（広島県産）

材 料	調 査 頭 数	体 長 (mm)			翅鞘の長さ (mm)			
		平 均	最 大	最 小	平 均	最 大	最 小	
野外個体	♂	74	15.2	18.6	9.6	10.4	12.8	6.3
	♀	79	18.6	24.6	12.4	13.1	18.1	8.5
飼育個体	♂	17	10.4	11.7	8.3	6.8	7.3	5.8
	♀	20	11.0	14.4	7.9	7.6	9.8	5.4

考 察

スギカミキリのはん紋については、水戸野武夫（1950）が「翅鞘には各2個の横卵形の黄紋を配するが往々に1個となり、或いは無紋となることがある」と述べ、また大林一夫（1958）ははん紋の消失した型と上下の紋が繋がった型を記載し、それらに *m. kuro* OHBAYASHI, *m. katasensis* OHBAYASHI と命名したものがある程度で、くわしい調査はない。

私たちは野外で得た個体や飼育個体について調べた結果、はん紋の型式によってそれぞれ12の類型に区別することができた。しかし、個々のはん紋についてその大きさや形、くびれの状態や分離した小紋の形状などをこまかく注意してみると、形式的には一応の区別ができたものの、千差万別で区別できた各型が独立した型とは考えられず、その変異は連続しているとみるのが妥当と思われる。

また、それらのはん紋の各型は遺伝的に固定した形質とは考えられない。このことは、不完全な実験ではあるが、野外個体の産卵した卵をふ化させ、その若令幼虫を人為的にスギの丸太へ食入させて飼育したスギカミキリのはん紋が、野外個体に比べて縮小・消失の傾向が強く、黒化していることから推測される。

カミキリムシの翅鞘の模様やはん紋にいろいろな型が生じるものとして、フタスジハナカミキリ *Nakanea vicaria* BATES, ヤツボシハナカミキリ *Leptura arcuata* PANZER, オオヨスジハナカミキリ *Macroleptura regalis* BATES, ルリボシカミキリ *Rosalia batesi* HAROLD などが知られている。フタスジハナカミキリとヤツボシハナカミキリのはん紋は地域的にその変異が固定して原種から分化しており、地理的品種（Geographical race）または亜種として分化しているか、あるいは分化の途上にあるものと考えられるし、オオヨスジハナカミキリの場合は北海道産の個体は翅鞘の黄色部が広く、頭部と前胸背板の側縁を除いて一様に橙黄色であるが、本州の個体は西南部に向うにつれて黒帯が幅広くなり前胸も黒化し、九州・四国では黒帯が著しく広がり翅鞘の黄色部は小黄はんとなるか、全く黒化する傾向が強いこ

とが知られていて、これは各地の気候条件による変異であることはほぼ明らかである。また、ルリボシカミキリの場合には、従来記載されている諸型を検討してみると、それは単なる翅鞘の黒はんの形の個体変異であって遺伝的に固定した型とは認められない。

昆虫の翅の色が黒化する例はいろいろ知られているが、チョウの場合の結果によると黒化には温度の影響が大きいようである。カミキリの場合については黒化の実験結果を知らないが、各地から得られたオオヨスジカミキリの色彩・はん紋が暖地に向うほど黒化している例から考えて、黒化に温度が関係しており、体長などとともに環境の影響を受けやすい形質と考えられる。

従って、スギカミキリの飼育個体が、野外の個体に比べて小形となり黒化の傾向が強かったことは、飼育を室内で行なったので、野外のものが幼虫期を被害林中の立木や衰弱木中で成育したのに比べて著しく条件が異なり、かなり乾燥した食樹と飼育室内というかなり高い温度のもとで成長したためと思われる、スギカミキリのはん紋の変異はオオヨスジハナカミキリと同様に生育期の環境条件によるものと考えた方がよいようである。

カミキリムシのはん紋・色彩が原型と著しく異なり、しかもその型が原型とは非連続的な変異を示し、同じ地域で個体数は少くとも、その異常型がほぼ恒常的に採集できたとしたら、その型は明らかに遺伝的に固定したひとつの系統として命名しておくこともあながち無用のことではなからうが、ルリボシカミキリの場合などにみられるように、恐らくその個体限りの変異と思われるわずかなはん紋の形状の差異に着目し、それらの型へ学名を付すことは少くとも無用なことであり、分類学をむやみに煩瑣なものとするのみであらう。

摘 要

1. いわゆる「ハチカミ」の被害をうけたスギ・ヒノキ材から採集したスギカミキリと、飼育したスギカミキリの翅鞘のはん紋の変異について調べた。
2. スギカミキリの翅鞘のはん紋をその型式によって12型にわけ、黒化の程度で7段階に分けて検討したところ、はん紋は♀が大きく、♂の方は小さく黒化の傾向が強く、また野外個体に比べて飼育個体が黒化しやすいようである。
3. スギカミキリの大きさと黒化の傾向とは関係があり、翅鞘の長さが小さくなり体が小形化するにつれて黒化は著しい。
4. スギカミキリのはん紋の各型の変異は連続的なものと考えた方がよい。そして、各型は遺伝的なものではなく、環境によって可変なものと考えられる。

参 考 文 献

- 藤村俊彦 (1957) ; ヤツボシカミキリの変異について —— 種の変化についての疑問, 新昆虫, 10 (3) : 12-21.
- 小島圭三・中村慎吾・藤下章男 (1964) ; 富士山麓のフタスジハナカミキリとカラカネハナカミキリ, げんせい, 14 : 15-21.
- 水戸野武夫 (1950) ; 日本昆虫図鑑.
- OHBAYASHI, K. (1958) ; New Cerambycidae from Japan (3), Ent. Rev. Japan, 9 (1) : 9-12.

— (1961) ; New Cerambycidae from Japan (6), Ent. Rev. Japan, 13 (1) : 16-20.
 玉貫光一 (1942) ; 日本動物分類, 天牛科 2, 花天牛亜科.

Summary

Our investigation on the variation of elytral markings of *Semanotus japonicus* LACORDAIRE (Col., Cerambycidae) from Japan would result as follows:—

1. After careful examination of 130 male and 136 female specimens collected from Hiroshima and Okayama Prefectures, though 12 distinguished types among their variation of elytral markings were obtained, a sharp distinction being impossible, because the variation seems to be continuous.

2. The elytral coloration of male is more melanistic than that of female, because the markings of male are usually smaller than that of female.

3. It seems that the body length of the beetles collected from field is much longer than those of breeding ones in laboratory.

4. There seems to be some relation between the elytral length and the melanistic tendency, and the shorter length would indicate more melanistic tendency than the longer one.

5. The forms of the elytral markings in this species would not be influenced hereditarily, but the factors of environment make those so variable.

第 19 回 (昭 和 42 年 度) 大 会 記 録

昭和42年度(第19回)の大会を昭和42年11月23日午後1時30分から大阪市東住吉区の城南女子短期大学において開催した。

恒例の会務会計報告の後、沢田高平氏から“本州亜高山帯の土壌甲虫類について”, 主としてハネカクシ・アリヅカムシ等を材料として、中部地方のおたのもす平と近畿地方の弥山における種類構成とその頻度について比較説明があり、引続き林匡夫氏の“南太平洋における特殊な天牛の一分布型について”と題し、ニューカレドニア産の1天牛がガラパゴス諸島から最近発表されたものと同一種であり、このような分布を示すものは非常に興味深く、海流の影響あるいは何らかの人為的な要素が入りこんだのではなかろうかとさえ思われる旨の講演があり、午後5時すぎ閉会した。

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。土井仲治郎・藤田国雄・後藤光男・林 匡夫・生谷義一・井上貞信・石田 裕・河野 洋・水野弘造・奈良 一・大倉正文・佐藤正孝・沢田高平・横山 創・吉田正隆・吉田元重。(大倉)

対馬のハナノミ・ハナノミダマシ・アリモドキ

野 村 鎮

佐々治寛之氏の1960・61年、小西洋氏の1966年の対馬におけるハナノミ科などの採集品のうち、未記録種を次にあげることにした。標本を調査する機会を与えられた両氏に厚くお礼を申しあげる。なお、Sは佐々治氏、Kは小西氏の採集品である。

Glipa ohgushii (CHÛJÔ) アヤオビハナノミ

Mt. Oohoshi (15 July, S.).

Mordellistena comes MARSEUL クロヒメハナノミ

Kamisaka Pass (17 May, S.).

Mordellistena shirozui NOMURA シロウズヒメハナノミ

Kamisaka Pass (28 July, K.).

Mordellistena takizawai KÔNO セアカヒメハナノミ

Kamisaka Pass (28 July, K.).

Mordellina atrofusca (NOMURA) トゲナシヒメハナノミ

Tatera, Oofunakoshi, Kamisaka Pass, Ariake (July, S. & K.).

Pseudotolida awana (KÔNO) アワヒメハナノミ

Kamisaka Pass (28 July, K.), Ariake (12 July, S.), Sasuna (18 July, S.).

Tolodopalpus galloisi (KÔNO) ガロアヒメハナノミ

Kamisaka Pass (28 July, K.).

Anaspis marseuli CSIKI クロフナガタハナノミ

Kamisaka Pass (17 May, S.), Tatera (18 July, S.).

Mecynotarsus minimus MARSEUL チビイッカク

Oomasu (1 Aug., K.).

Macratria japonica HAROLD キアシクビボソムシ

Tatera (25 July, K.).

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43年11月28日 印刷

昭和43年11月30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

〒6.8 神戸市東灘区御影町天神山46

(口座番号 大阪 3 9 6 7 2)

CONTENTS 第21巻 第2号 目次

NOMURA, S. & KATÔ, A. (野村 鎮・加藤 晃); A New Species of the Genus <i>Melandrya</i> from Japan. —Col., Melandryidae— (日本産ナガクチキムシ科の1新種) 1	1
SAWADA, K. (澤田高平); A New Species of <i>Pselaphogenius</i> of Japan. —Col., Pselaphidae— (Pl. 1) (日本産アリヅカムシ科甲虫の1新種について) …………… 3	3
HABU, A. (土生昶申); On Characteristics of <i>Selenophorus</i> Genus-group and <i>Harpalus</i> Genus-group of the Subtribe Harpalina. —Col., Carabidae— (Pl. 2) (ゴモクムシ亜族の <i>Selenophorus</i> 属群と <i>Harpalus</i> 属群との特徴について) …………… 5	5
SHIBATA, Y. (柴田泰利); Description of a New Species of the Genus <i>Stilicoderus</i> SHARP from Japan. —Col., Staphylinidae— (Pl. 3) (日本産 <i>Stilicoderus</i> 属の1新種の記載) …………… 7	7
HAYASHI, M. (林 匡夫); Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions, XVI. —Col.— (日本およびその近隣の天牛類の研究, 16) …………… 11	11
土生昶申 (HABU, A.); <i>Harpalus flavitarsis</i> DEJEAN [= <i>modestus</i> DEJEAN] var. <i>niponensis</i> BATES の正体 (Synonymical Notes on <i>Harpalus flavitarsis</i> DEJEAN var. <i>niponensis</i> BATES.) —Col., Carabidae— …………… 19	19
西尾美明 (NISHIO, Y.); コトラカミキリの腹部の末端節の構造について (On the Structure of Apical Abdominal Segments of <i>Plagionotus pulcher</i> BLESSIG.) —Col., Cerambycidae— …………… 22	22
大平仁夫 (ÔHIRA, H.); ミヤマヒサゴコメツキについての知見, 1 (Notes on <i>Hypolithus</i> (<i>Hypnoidus</i>) <i>motschulskyi</i> (FLEUTIAUX, 1902), I.) —Col., Elateridae— (Pl. 4) …………… 25	25
大野正男 (OHNO, M.); 三宅島のハムシ相, 第二報 (The Chrysomelid-Beetles from the Island Miyakejima, the Izu Isl., Japan, II.) —Col.— …………… 33	33
中村慎吾・藤下章男 (NAKAMURA, S. & FUJISHITA, A.); スギカミキリの翅鞘はん紋の変異 (The Variation of Elytral Markings in <i>Semanotus japonicus</i> LACORDAIRE.) —Col., Cerambycidae— …………… 39	39
<hr/>	
伊藤建夫; キボシアトキリゴミムシの新しい分布記録…………… 2	2
石田正明; ツヤケシマグソコガネ佐渡に産す…………… 4	4
野村英世; 徳之島のアトキリゴミムシ…………… 10	10
相生 亮; ベニモンヒゲブトタマキノコムシ九州に産す…………… 21	21
大倉正文; エンマハバビログラムシ岩手県下に産する…………… 32	32
河野仁一郎; 四国未記録のゴミムシについて (1)…………… 38	38
野村 鎮; 対馬のハナノミ・ハナノミダマシ・アリモドキ…………… 46	46
第19回 (昭和42年度) 大会記録…………… 45	45