

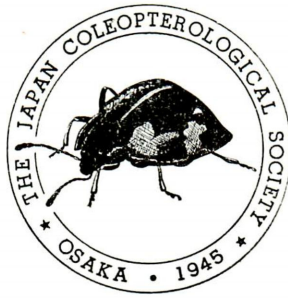
VOL. XV, No. 1.

DEC., 1962.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

# 昆蟲學評論

第十五卷 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。登載は受領順によるが、全額実費負担の原稿は優先的に取扱う。
2. 欧文の原稿は1行80字内外にタイプライトすること。なお、必ず和文表題を末尾に付記すること。
3. 和文の原稿は横書き、現代かなづかいによる平かなとし、用紙はなるべく本会指定のもの(41字×15行)を使用すること。なお、必ず欧文表題を付し、なるべく *Résumé* をつけること。
4. 原稿は刷上り、欧文8頁、和文10頁、および図版2葉以内とし、超過分は著者の実費負担とする。
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, H. W., 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。



THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. XV, No. 1.

DEC., 1962.

The Cerambycidae of Ryukyu Islands. I.

Additions to the Cerambycid-fauna of Ryukyu Archipelago. 3 (Col.).

By MASAO HAYASHI

As the continuation of my former study for the Cerambycid-fauna of Amami-Ōshima Islands, Northern Ryukyu (Loochoo), I have had the happy chance to study freely lots of specimens collected chiefly from Okinawa and Yayeyama Islands, Central and Southern Ryukyu, through the courtesy of the following gentlemen. Dr. K. KOJIMA of Kōchi University kindly permitted me studying more than 1200 specimens collected by him and Mr. H. WATANABE of Kyoto University, during their survey for Okinawa, Ishigaki and Iriomote Islands from May to June, 1962. Messrs. Y. HAMA and H. NOMURA of Osaka visited chiefly Yayeyama Islands and collected more than 500 specimens on April, 1961 and from July to August, 1962, and their all collections were sent for my examination through the kindness of them and Mr. T. SHIBATA of Osaka. Mr. H. MARUOKA of Tokyo collected about 750 specimens at Okinawa and Yayeyama Islands from July to August, 1962, and I have been able to examine his all collection. Mr. H. HASEGAWA of National Institute of Agricultural Sciences, Tokyo kindly permitted me studying the collections of Dr. T. SHIRAKI for Ryukyu Islands in 1952-1953. Certain additional materials were also studied through the kindness of Dr. M. CHŪJŌ of Kagawa University; Mr. K. IHA of Naha, Okinawa; Mr. S. KUNIYOSHI of Government Forest Experimental Station of Ryukyu, Naha; Mr. H. YOKOYAMA of Osaka; and Dr. Y. KUROSAWA of National Science Museum, Tokyo. I wish to express my hearty appreciation to the above mentioned entomologists for their kindful helps for my present study.

The present paper contains the first report of the result of my own examination for the above mentioned materials, consisting of the descriptions of new forms and groups, and the remarks relating to new synonymies or combinations. The second report including the complete data of all the collections with many previously unreported records from Ryukyu would be appeared in another paper.

## Prioninae

## Macrotomini

1. *Macrotoma (Bandar) fisheri* WATERHOUSE  
subsp. *obscuribrunnea* subsp. nov. (Pl. 1, fig. 1)

Dark reddish brown; with head, mandibles, basal three antennal joints, prothorax, scutellum and frontal legs blackish; fourth to eleventh antennal joints, middle and hind legs piceous, elytra darker at base; hind breast clothed with fulvous pubescence.

Head opaque, coarsely closely punctured in front, shallowly finely granulose behind, frons dully transversely concave, vertex narrowly concave caused by the approximate antennal tubercles, mandibles elongate, apex of gula distinctly emarginate. Antennae of male reaching the apical one-seventh of elytra, scape strongly concave at the outer side, finely shallowly punctured. Prothorax transversal, narrow at apex, arcuately swollen anteriorly, strongly bisinuate at base, pronotum convex, marked with a few small impunctate areas and a median narrow area just before base, the rest coarsely punctured, more closely so towards the sides. Scutellum dull, impunctate. Elytra narrowed at base, shallowly constricted behind base, gradually broadened posteriorly, and separately rounded at apex, with a weak emargination near suture and a very minute sutural spine; disc finely granulate at base, rugulose on the rest, with four pairs of fine costae, the innermost one terminated at apical one-sixth of suture, second and third jointed at apical one-seventh. Prosternal process shallowly sparsely punctured, mesosternum pubescent. Legs spinous beneath, frontal one slightly asperate above, middle and hind ones almost simple, mat, first tarsal joint slightly shorter than second and third united together. Length, 43-55 mm., width, 14-17.5 mm. (at the base of elytra, not of the maximum width).

Holotype, ♂ (HAYASHI coll.) & paratypes, 6 exs., Mt. Maezato, Is. Ishigaki, Yayeyama Islands, Aug. 2, 1962, H. MARUOKA leg. (MARUOKA & HAYASHI coll.).

This new subspecies differs from *M. (B.) fisheri fisheri* WATERHOUSE (1884) from SE. Asia, and from *M. (B.) fisheri formosae* GRESSITT (1938) from Formosa, in having the following points:—

The frons more dully concave, mandibles and antennae longer, apex of gula more distinctly emarginate, prothorax more strongly bisinuate at base, with more punctured disc, elytra with different costae and less developed sutural spines, first tarsal joint longer, and darker colouration of body.

## Lepturinae

## Lepturini

2. *Leptura (Leptura) amamiana* HAYASHI  
subsp. *watanabei* subsp. nov. (Pl. 1, fig. 2)

This new subspecies differs from the nominate form of Amami-Ōshima in having the following points:—

Body smaller and comparatively shorter, reddish black, head in front and gena reddish, dorsal surface of antennal scape, apical halves of third to fourth or fifth joints blackish, and the rest reddish light brown, elytra black with four yellowish brown

transverse bands, first the broadest, slightly arcuate at base, second the narrowest, slightly oblique between base and middle, third medium, the anterior margin oblique and the posterior margin transversely straight (distinctly narrowed at suture on the posterior margin in paratype) behind middle, fourth narrowed laterally before apex, and apex reddish; legs reddish brown excepting coxae and tarsi which are blackish. Prothorax parallel-sided behind middle, hind angles sharper and more developed; disc more closely, somewhat rugulose punctured. Elytra comparatively shorter. Length, 14–15.5 mm., width, about 4 mm.

Holotype, ♂ (KOJIMA coll.) & paratype, 1 ♂, Yona, Is. Okinawa, June 3, 1962, KOJIMA & WATANABE leg. (HAYASHI coll.).

### Cerambycinae

Methiini (=Oemini)

#### 3. Genus *Comusia* THOMSON

*Comusia* THOMSON, 1864, Syst. Ceramb.: 249 (Type species: *C. obriumoides* THOMSON–Mindanao).

*Ciopera* PASCOE, 1866, Proc. Zool. Soc. London: 510 (Type species: *C. decolorata* PASCOE–Penang); GRESSITT, 1959, Pacific Ins., 1: 86, 87, Syn. nov.

*Ogasawara* GRESSITT, 1937, Kontyû, 11: 320 (Type species: *O. testacea* GRESSITT–Bonin Isl.), Syn. nov.

*Oemospiloides* FISHER, 1940, Ind. For. Record (n. s.) Ent., 6: 197 (Type species: *O. bengalensis* FISHER–India), Syn. nov.

Body flattened, slender; head abbreviated in front, eyes coarsely faceted, prominent, weakly emarginate, the upper lobe minute; antennae finely setaceous, fairly (♂) or slightly (♀) longer than body, the scape with an apical strong cicatrix, the third joint longer than scape and the fourth, fifth and the followings subequal in length and longer than third, third to fifth slightly thickened. Prothorax elongate (♂) or nearly quadrate (♀), bituberculate laterally with certain shallow tubercles on disc. Elytra usually elongate, more than twice as long as head and prothorax united together, nearly parallel-sided or slightly broadened posteriorly, and conjointly rounded at apex. Legs moderately slender, femora thickened posteriorly, but weakly flattened, tarsi much shorter than their tibiae. Procoxal cavity fairly transverse, angulate externally and closed behind. Mesocoxal cavity open externally. Abdomen normal (♂) or with first two segments normal, the followings strongly abbreviated (♀) as in the females of Obriini and Molorchini.

The characters of this genus seem to fully include *Ciopera*, *Ogasawara* and *Oemospiloides* as synonym.

#### 3'. *Comusia testacea* (GRESSITT), Comb. nov. (Pl. 1, fig. 3)

*Ogasawara testacea* GRESSITT, 1937, Kontyû, 11: 321, f. 2 (Bonin Isl.); *ibid.*, 1956, Ins. Micronesia, 17: 102, f. 10 a.

*Ciopera testacea*: GRESSITT, 1959, Pacific Ins., 1: 88.

The antennae about 1.4 times as long as body, the hind femora well surpassing the elytral apex, the abdomen normal, but the first segment longest, mat, the followings



shorter, shining, with central furrows or impressions. Material examined: 1 ♂, Hatsuno, Is. Amami-Ōshima, July 19, 1962, H. YOKOYAMA leg. (YOKOYAMA coll.). This is a first record since the original description was published. New to Ryukyu. According to the original description of *C. obriumoides* THOMSON, the present species seems to be the closest ally of this Philippine species, among all the known congeners.

#### Callidiopini

#### 4. Genus *Parasalpinia* gen. nov.

Body elongate, furnished with long hairs. Head slightly broader than prothorax, frons short, antennal tubercles not developed, vertex almost plane, eyes coarsely faceted, well prominent, distinctly emarginate, upper lobe narrow, small, approximating each other, and lower lobe large semicircular. Antennae distinctly longer than body, filiform, the scape short, gradually thickened apically, third joint the longest, fourth as long as sixth, shorter than fifth or seventh, eighth and the succeeding equal in length. Prothorax longer than wide, almost cylindrical, disc uneven. Elytra elongate, slightly constricted behind base, gradually broadened posteriorly and rounded at apex. Legs slender, femora weakly clavate, tibiae arcuate, the posterior one longest, tarsi short, first hind tarsal joint nearly as long as the following two joints united together. Prosternum elevated posteriorly, the process narrowed between the coxae and broadened at apex, precoxal cavity slightly rounded laterally and distinctly open behind. Mesosternal process narrowly triangularly emarginate posteriorly. Abdominal segments gradually diminished the lengths from base to apex.

Type species: *Parasalpinia kojimai* sp. nov.

Range: Southern Ryukyu.

This new genus is closely allied to *Salpinia* PASCOE (1869) from Assam, Borneo, Java and New Caledonia, but it differs from the latter in having the following points:—

The upper lobes of eyes approximate each other, fourth to seventh antennal joints not equal in length, elytra not parallel-sided, mesosternal process not truncate, and abdominal segments not equal in lengths.

#### 4'. *Parasalpinia kojimai* sp. nov. (Pl. 1, fig. 4)

♀: Brownish fulvous, antennae (excl. brownish scape), elytra (excl. brownish basal portion) and legs (excl. infuscated clubs of femora) light fulvous. Body furnished with pale yellow pubescence, densely on head and prothorax. Elytra decorated with a pair of brownish black oblique bands which are not touching suture and margins, behind middle of disc.

Frons very short, transverse, coarsely irregularly punctured with a fine median longitudinal furrow which is extending to vertex, semicircularly separated from the finely closely but irregularly punctured clypeus, vertex and occiput sparsely punctured, the former transversely swollen and the latter weakly convex, genae very short. Antennal scape gradually broadened, finely punctured, second and the following joints slender, the comparative length of each antennal joint as follows:— 3.8: 1: 6.7: 5.8: 6: 5.8: 6.3: 5: 5: 5: 5. Prothorax sparsely irregularly punctured, with three dully elevated tubercles on disc, a pair just before middle and another at the middle just before the prebasal concavity. Scutellum triangular. Elytra coarsely sparsely punctured

on basal two-thirds, then the punctures becoming much finer, and almost vanished at apical portion. Breast finely and very sparsely punctured. Length, 10 mm., width, 2.5 mm.

Holotype, ♀, Is. Iriomote, Yayeyama Isl., May 28, 1962, K. KOJIMA & H. WATANABE leg. (KOJIMA coll.).

This new species superficially resembles to *Kamuia bimaculata* MATSUSHITA (1933) from Formosa, but it differs from the latter in having the quite different antennal structure, tuberculated pronotal disc, shorter elytra of not parallel-sided, shorter and curved tibiae, abbreviated tarsi, etc.

### Lamiinae

#### Mesosini

#### 5. *Mesosa (Mesosa) cervinopicta* (FAIRMAIRE) subsp. *yonaguni* subsp. nov. (Pl. 1, fig. 5)

This new subspecies differs from the nominate form from Okinawa and the other Sakishima Islands, in having the following points:—

Body generally covered with dark yellow or fulvous pubescence and additionally furnished with three light fulvous broad transverse bands on elytra, the first at base, the second just behind middle and the third the broadest at apex and in sometimes transversely interrupted at the middle. Body comparatively broader, prothorax more transverse with more developed latero-premedian tubercles. Length, 13.5–18 mm., width, 5.3–8 mm.

Holotype, ♂ (HAYASHI coll.) & paratypes, 4 ♀♀, Sonai, Is. Yonaguni, Yayeyama Isl., July 18, 19, 1962 Y. HAMA leg. (HAYASHI, SHIBATA & HAMA coll.); 1 ♂, 1 ♀, Sonai, Is. Yonaguni, July 9, 10, 1962, H. MARUOKA leg. (MARUOKA coll.).

#### Homonoieini

#### 6. Genus *Micromulciber* AURIVILLIUS

*Micromulciber* AURIVILLIUS, 1913, Arkiv f. Zool., VIII/22:25 (Type species: *Mulciber biguttatus* PASCOE—Borneo & Singapore).

*Kamikiria* MATSUSHITA, 1933, Jl. Fac. Agr. Hokkaido Univ., 34: 348 (Type species: *K. plagiata* MATSUSHITA—Formosa), Syn. nov.

#### 6'. *Micromulciber quadrisignatus* SCHWARZER (Pl. 1, fig. 6)

*Micromulciber 4-signatus* SCHWARZER, 1925, Ent. Blätt., 21:25 (Kosempo, Sokutsu in Formosa); BREUNING, 1960, Cat. Lam. Monde, 3:115.

*Notomulciber quadrisignatus*: BREUNING, 1950, Longicornia, I: 321, 361.

*Kamikiria plagiata* MATSUSHITA, 1933, l. c.: 349, pl. 4, f. 5 (Koshun, Kuraru in Formosa), Syn. nov.

Material examined: 2 ♂♂, 2 ♀♀, Sonai & Urabe, Is. Yonaguni, Yayeyama Isl., July 19–21, 1962, Y. HAMA & H. NOMURA leg. (HAYASHI, SHIBATA, HAMA & NOMURA coll.); 1 ♂, 3 ♀♀, Sonai, Is. Yonaguni, July 9, 10, 1962, H. MARUOKA leg. (HAYASHI & MARUOKA coll.).

Comparing with a Formosan example (1♂, Kuraru, S. Formosa, May 16, 1932, S. TAIRA leg. in HAYASHI coll.) of this species, the above mentioned S. Ryukyu specimens are not separated from the former and the original descriptions of *M. 4-signatus* and *Kamikiria plagiata*. The latter species should be synonymous with this species. New to Ryukyu.

#### Agnini

### 7. *Blepephaeus okinawanus* sp. nov. (Pl. 1, fig. 7)

Dark reddish brown, covered with light brownish fulvous pubescence, antennae blackish brown, slightly annulated with greyish pubescence basally from third to eleventh joints in female.

Head narrower than prothorax, dully triangularly concave between antennal tubercles, frons distinctly transverse, impunctate, with a fine median longitudinal furrow backwards through vertex to base of occiput which is a few punctured just inner sides of eyes; eyes finely faceted, fairly emarginate, upper lobe narrow, transverse, lower lobe a little longer than broad (ratio of length: width, 4: 3.2), about 2.3 times as long as gena below it. Antennae 1.6 times (♂) and 1.4 times (♀) as long as body, scape cylindrical, weakly broadened posteriorly, third to fifth of male weakly broadened, comparative length of each joint as follows:— 11: 1: 14: 12: 11: 9: 7.5: 6: 5.3: 4.5: 6.5 (♂) and 11: 1: 14: 12: 11.5: 9: 7.5: 6.5: 6: 5.5: 7 (♀). Prothorax broader than long, fairly constricted behind apex and before base, strongly tuberculate laterally behind middle, disc rather plane, sparsely coarsely and irregularly punctured at the middle. Scutellum triangular. Elytra fairly broader than pronotal base, 2.4 times as long as the basal width, gradually narrowed posteriorly (♂) or almost parallel-sided on basal two-thirds then narrowed to apex (♀), distinctly emarginate at apex with strong marginal and less sutural sharp spines; disc finely sparsely punctured, the punctures somewhat coarser laterally than on disc. Mesosternal process very weakly tuberculate or with a dull short impubescent elevation. Length, 17.5–19 mm., width, 5.5–6 mm.

Holotype, ♂ (HAYASHI coll.) & paratypes, 1♀, Mt. Yonaha dake, Is. Okinawa, 9, 1962, H. MARUOKA leg. (MARUOKA coll.); 1♂, Yurudji, Is. Okinawa, June 26, 1958, K. IHA leg. (CHŪJŌ coll.).

This new species differs from *Blepephaeus yayeyamai* BREUNING (1955) from Ishigaki, Iriomote and Hateruma Islands in having the lighter reddish brown body with light brownish fulvous pubescence, not sharply triangularly concave vertex, broader under eye lobe, finer punctation on elytra, more distinctly elevated tubercle on mesosternal process, etc. It also differs from *B. decoloratus* (SCHWARZER) (1925) from Formosa in having the lighter reddish body, not strongly triangularly concave vertex, distinctly broader under eye lobe and shorter gena, slender rather parallel-sided and less coarsely punctured elytra with sharper bispinous apex, etc. *B. decoloratus* reported by Dr. CHŪJŌ (1959) and Hayashi (1960) from Okinawa is actually identical with this species, by the present re-examination. Mr. MITONO's (1940) record from Okinawa should probably also represent this species.

### 8. *Zephyropepharus* subgen. nov. (Genus *Opepharus* PASCOE).

This new subgenus is closely allied to the typical subgenus *Opepharus* s. str. (1868)



which contains three species in Madagascar and East Africa, but it differs from the latter in having the longer body, fairly longer antennae which are twice as long as body even in female with longer fourth joint which is slightly shorter than third, absence of discal tubercles on prothorax and shallower basal tubercles on elytra.

Type species: *Opepharus (Zephyropepharus) asiaticus* sp. nov.

8'. *Opepharus (Zephyropepharus) asiaticus* sp. nov. (Pl. 1. fig. 8)

Elongate, dark reddish brown, densely covered with light fulvous brown, partly reddish, pubescence. Elytra decorated with a dark brown large semicircular marking sublaterally behind middle of each elytron. Antennae darkened at the apices of third to ninth joints and entirely so at tenth and eleventh, and annulated basally with greyish pubescence from third to ninth. Mouth parts and eyes black.

Head narrow, finely sparsely punctured, frons uneven, parallel-sided, slightly broader than long, with very fine median longitudinal line, prolonged through vertex to occiput, antennal tubercles well developed, forming a triangular angle between them; eyes subfinely faceted, distinctly emarginate, lower lobe longer than broad, and gena below it. Antennae about twice as long as body, slender, scape gradually thickened posteriorly with an entire cicatrix at apex, as long as eighth joint, third the longest, fourth slightly shorter than third and the followings gradually shortened. Prothorax transverse, apex as broad as base, distinctly sharply tuberculate laterally just before middle, weakly biconstricted behind apex and before base, the posterior one behind apex fairly sinuate at the middle, disc rather plane, finely irregularly punctured, weakly but roughly rugulose at the sides of the mid-line which is impressed longitudinally with black short line. Scutellum nearly quadrate, rounded at apex. Elytra distinctly broader than prothoracic base, 2.2 times as long as the basal width, gradually narrowed posteriorly, separately rounded at apex, with two short longitudinal lines of granules at humeri and the mid-line between margin and suture at base, and a few granules on the sides of base, disc finely sparsely punctured. Body beneath finely sparsely punctured just as shown scattered dark brown minute points on light reddish fulvous surface. Fifth abdominal segment fairly longer than third and fourth united together, arcuately emarginate at the apex. Legs slender, femora weakly clavate, fairly flattened, front tibiae curved, middle tibiae dilated, first hind tarsal joint nearly as long as the following two united together. Length, 27 mm., width, 9 mm.

Holotype, ♀ (MARUOKA coll.), Is. Iriomote, July 21, 1962, H. MARUOKA leg.

This new species is closely allied to *Monochamus semigranulatus* PIC (1925) from Cambodia and Tonkin, and *Monochamus asper* BREUNING (1935) from Tonkin and the latter two should also be included in the present new subgenus of *Opepharus* PASCOE. It differs from *M. semigranulatus* in having no black broad longitudinal vitta on pronotum, dark reddish brown body instead of black, longer antennae, not trigonate scutellum. It also differs from *M. asper* in having larger, not black body, with paler, not reddish pubescence, the distinctly pubescent scutellum contrasting from elytra, elytra with developed humeri and granules lines on basal discal elevations. It was very much useful that I had been able to firstly examine a couple of *Opepharus tridentatus* THOMSON, the type species of this Madagascar and E. African genus, through the kindness of Mr. K. OHBAYASHI to whom I am very much grateful for his help to my study.

9. *Monochamus maruokai* sp. nov. (Pl. 1, fig. 9)

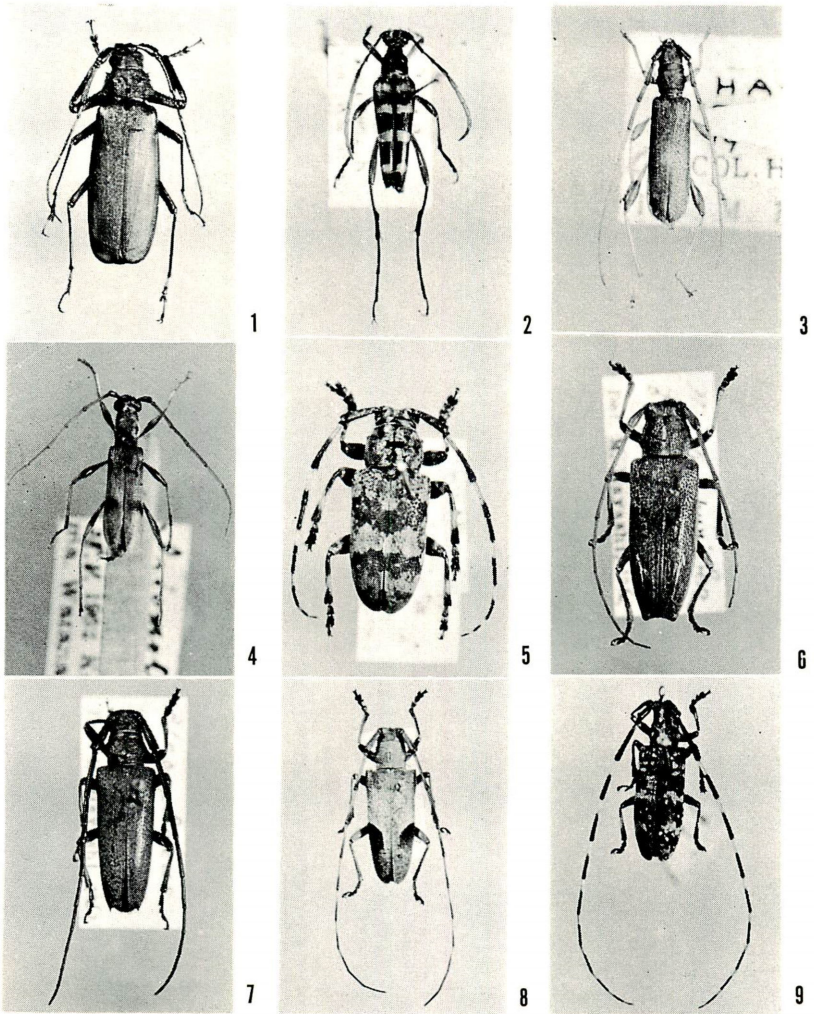
Body slender, elongate, black covered with dark brownish black pubescence generally, and furnished with yellowish pubescence sparsely on head, the middle and the sides of prothorax, scutellum, and densely so on elytra in certain transverse rows, the basal one incomplete at disc, the middle and the preapical ones forming irregular bands; body beneath covered with greyish yellow pubescent throughout, but denser laterally than the middle. Antennae annulated basally with greyish white from fourth to eleventh which is appendiculate.

Head narrow, frons higher than broad, gradually broadened apically, very finely closely punctured with a short median longitudinal line on the upper half, gena finely punctured, occiput finely somewhat rugulose punctured, antennal tubercles relatively contiguous, developed forming an acute triangular angle between them; eyes finely faceted, distinctly emarginate, upper lobe narrow, lower lobe larger, a little longer than broad, a little shorter than gena below it. Antennae 3.7 times ( $\delta$ ) or more than twice ( $\varphi$ ) as long as body, scape short, thickened posteriorly, finely closely punctured with coarse punctures at apex, comparative length of each antennal joint as follows:— 7.5: 1.2: 20: 19: 22: 20: 19: 18.5: 17: 17.5: 35 ( $\delta$ ); 7: 1.5: 15: 15: 15: 14: 16: 10.5: 10.5: 9.5: 11.5 ( $\varphi$ ). Prothorax transverse, apex slightly narrower than base, distinctly tuberculate laterally at middle, biconstricted near apex and base, disc sparsely granulate. Scutellum rounded triangular. Elytra fairly broader than prothorax, more than twice as long as broad, gradually narrowed posteriorly ( $\delta$ ) or slightly broadened posteriorly ( $\varphi$ ), conjointly rounded at apex, coarsely irregularly punctured with basal sparse granules, the punctures becoming finer to apex. Legs comparatively short, femora clavate, tibiae gradually broadened apically, first hind tarsal joint shorter than the following two joints united together. Length, 14.5–16 mm., width, 4.5–5 mm.

Holotype,  $\delta$  (HAYASHI coll.) & paratypes, 15 exs., Is. Iriomote, July 19–22, 1962, & 1  $\varphi$ , Mt. Maezato, Is. Ishigaki, Aug. 2, 1962, H. MARUOKA leg. (MARUOKA & HAYASHI coll.); 1  $\varphi$ , Mt. Omotodake, Is. Ishigaki, Aug. 2, 1962, Y. HAMA leg. (SHIBATA coll.).

This new species is closely allied to *M. sparsutus* FAIRMAIRE (1899) from China (Sikang, Szechuan, Chekiang), *M. dubius* GAHAN (1895) from N. Burma, Tonkin and S. China (Tibet, Yunnan, Kwangtung, Fukien) and *M. sintikensis* MATSUSHITA (1939) from Formosa, and should probably be ranked far from *M. talianus* PIC (1912) from W. China (Tibet, Yunnan) and *M. fascioguttatus* GRESSITT (1938) from Formosa and Ryukyu. It differs from the latter group in having the stouter and longer antennae, longer elytra which are more than twice as long as the basal width. It differs from *M. sparsutus* in having the longer antennae, yellowish pubescence on the dorsum, lacking a greyish median transverse band on elytra, etc. It differs from *M. dubius* in having the longer antennae, longer under eye lobe, yellowish pubescence on the dorsum lacking greyish pubescence, entirely black legs, etc. It also differs from *M. sintikensis* in having the longer antennae with comparatively longer fourth joint, longer elytra with coarser punctures lacking black erect hairs, etc.





1. *Macrotoma (Bandar) fisheri* WATERHOUSE subsp. *obscuribrunnea* subsp. nov.; 2. *Leptura (Leptura) amamiana* HAYASHI subsp. *watanabei* subsp. nov.; 3. *Comusia testacea* (GRESSITT), comb. nov.; 4. *Parasalpinia kojimai* sp. nov.; 5. *Mesosa (Mesosa) cervinopicta* (FAIRMAIRE) subsp. *yonaguni* subsp. nov.; 6. *Micromulciber quadrisignatus* SCHWARZER; 7. *Blephephaeus okinawanus* sp. nov.; 8. *Opepharus (Zephyropepharus) asiaticus* sp. nov.; 9. *Monochamus maruokai* sp. nov.

(M. HAYASHI photo.)



# On Some New Species of *Megarthrur* CURTIS from Japan

(Coleoptera: Staphylinidae)

By KOHEI SAWADA

I am deeply indebted to Mr. TAICHI SHIBATA for his kindness in sending me material of the genus both for determination and for study. I was thus enabled to examine the aedeagi of certain species mentioned here.

I also wish to thank Messrs. Dr. MASAO HAYASHI, Dr. SHUN-ICHI UÉNO, YASUHIKO HAYASHI, HIROSHI KONISHI, TAKASHI TOMIWA, YUTAKA KIMURA, Dr. KATSURA MORIMOTO, OSAMU SATO, MUTSUO MIYATAKE, YASUTOSHI OKADA, HITOSHI HASEGAWA, GENTARO IMADATÉ, TOMOYUKI KAWATSU and NIICHIRO KAWANO for their generous contributions in material, and I should like to express my gratitude to Dr. TAKEHIKO NAKANE for both the loan of a specimen of *M. corticalis* SHARP and his valuable advice.

The new species described in this short paper are preserved in the collections of the author and Mr. T. SHIBATA.

Genus *Megarthrur* CURTIS  
(Oxytelinae : Proteinini)

*Megarthrur* CURTIS, J., 1829, A guide to an arrangement of British Insects....., p. 28.  
Type species: *depressus* (PAYKULL), 1789, Monographia staphylinorum Sueciae, p. 70.  
(Range: Europe, Caucasus and Siberia)

Key to the species of Japanese *Megarthrur*

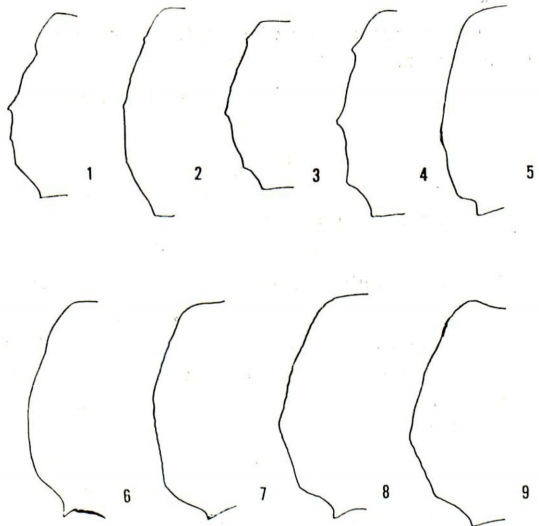
- 1 (12) Side-margins of pronotum armed with about 2 to 4 teeth or denticles which vary to some great extent in distinction, and one of them is always situated at about anterior fourth (Text-f. 1-4). Head with front margin at least in its lateral portion edged by often conspicuously raised border.
- 2 (9) Antennae with the 3rd joint as long as or scarcely longer than 4th.
- 3 (6) Elytra maculate.
- 4 (5) Elytra each with a large black spot at posterior margin, the spot occasionally spread over postero-external angles and obliquely extending forward the suture, a small additional one frequently disposed on the extreme base between humerus and scutellum; dusky yellow to ferruginous, head, pronotum except for the broadly deplanate sides and antennae distally more or less infuscate, head nearly triangular, relatively small in size, the middle somewhat raised, front margin with a fine border, gradually raised towards base, the surface finely shagreened throughout, on either side between eyes broadly depressed to form an oblique sulcus which is evanescent forward and united behind by a transverse sulcus, antennae delicate, even the 1st and 2nd joints relatively slender, the penultimate slightly broader

than long, 11th oval, slightly longer than the two precedings together, pronotum approximately twice as wide as long, moderately convex in the disc which is shallowly sulcate along the middle, the widest at basal third, the side-margins with each three minute denticles, and regularly contracted behind so that an usual oblique emargination at base is not set off from the outline of the margin (Text-f. 1), sculpture rather coarser than that of head, elytra twice as long, one third as broad, as pronotum, moderately convex longitudinally and gradually deplanate towards base, the sides considerably dilated posteriorly, rather evidently reflexed, the widest at apical fourth, the disc covered with moderately large punctures which are hardly larger in size than the interstices between them, abdomen very finely, obsolete sculptured throughout.

♂, mesotibiae distinctly bent before the middle, thickened then uniformly towards apex, and furnishing with scarcely visible black ctenidia along their inside, metatibiae slightly incrassate at middle. Length: 2.2-2.4 mm.

Aedeagus 710 $\mu$  in length, voluminous, paramere slender, narrowly truncate at apex and slightly curve rightwards, distal piece bearing a few hairs (Fig. 1-2) ..... *M. scriptus* SHARP, 1889

- 5 (4) Elytra each with a large black spot at posterior margin as in *scriptus* SHARP, but the spot extending forwards and furcate, one branch evidently approaching the lateral margin and the other nearly touching the suture; ferruginous, elytra somewhat pallid, antennae fuscous from 7th to the last joint, pronotum more abruptly convex, side-margins finely dentate-serrate in full length, each with an obsolete, small denticle or notch in anterior sixth, the other, posterior denticles almost wanting, elytra much more convex in both directions, ample, with larger, deeper punctures.



♂, (ex SHARP) mesotibiae strongly curved and the inside of the metatibia armed at about the middle with a strong tooth. Length: 2.3 mm ..... *M. corticalis* SHARP, 1889

- 6 (3) Elytra immaculate.

- 7 (8) Body broader and more convex; ferrugino-testaceous, head and antennae with distal joints slightly infuscate, narrowly deplanate sides of pronotum yellowish, head relatively large, feebly convex in the middle, the usual oblique sulcus



between eyes somewhat deep, front margin edged by a distinct border which is sharp and thin, increases in its height towards base, antennae rather stout, but the 3rd joint very thin at the base, with the 1st only slightly longer than broad, notably broader than subquadrate 2nd, clearly increasing in breadth from 8th to 11th which is broadly rounded at the tip, and slightly shorter than the two precedings united, pronotum more than twice as wide as long (1: 2.2), transversely convex, the sides with three obsolete denticles which enable to see only under high magnification (Text-f. 2), the broadest at posterior third, the disc broadly shallowly sulcate in the middle, with dense, rather superficial punctures which largely obscure the confluences, elytra strongly convex in both directions, ample, more than twice as long as pronotum (1: 2.4), the sides indistinctly reflexed and slightly dilated behind, the widest at posterior third, humeral callus gently raised, the disc covered regularly with moderately small but deep punctures which are nearly equal in size to the interstices between them, abdomen very finely, obsolete-ly sculptured.

♂, unknown to me. Length: 2.4 mm..... *M. conformis*, sp. nov.

- 8 (7) Body narrower and less convex; ferruginous to rufo-testaceous, shining, head except for reddish clypeal area, pronotum except depressed sides, antennae towards the extremity blackish, head relatively small, with an usual oblique sulcus on either side of vertex which is obsolete-ly convex, front margin edged by a sharply raised border in its full length, the surface finely shagreened, pronotum a little more than twice as broad as long, obsolete denticles of the sides and puncturation on the disc as in *conformis*, sp. nov., but the denticles more conspicuous and the puncturation more asperate, and larger in this species, the widest just behind the middle (Text-f. 3), elytra transverse (1: 2.5), convex posteriorly, and slightly depressed towards the base, humeral callus indistinct, the sides feebly deflexed and slightly dilated behind, the widest at about posterior third, the surface moderately coarsely, rather strongly punctured, the appearance of the puncture of *conformis*, sp. nov., but apparently larger and more widely-spaced.

♂, mesotibiae scarcely thickened towards apex and at about apical third with a broad emargination which is armed with minute black ctenidia, metatibiae similarly constructed but the widest being nearer apex, with a narrower sinuation devoid of such ctenidia. Length: 2.2 mm.

Aedeagus 420 $\mu$  in length, voluminous, with a broad paramere almost as long as median lobe and a well-chitinized distal piece bearing several compressed spines (Fig. 5-6)..... *M. convex* SHARP, 1874

- 9 (2) Antennae with the 3rd joint a little shorter than the 4th.
- 10 (11) Pronotum with side-margins more strongly arcuate, relatively distinctly contracted anteriorly; piceous, feebly shining, sides of pronotum and legs obscurely rufous, head relatively large in size, the posterior oblique sulcus rather deep, scarcely attaining to base of front margin which edges by a uniformly raised, thin border, the central area rather distinctly, broadly convex, quite dull, densely finely shagreened, antennae long and slender, concolorous, the extreme base of the 3rd joint somewhat pallid, pronotum moderately convex, twice as wide as long, completely covered with asperate sculpture consisting of large but irregular punctures which are obsolete-ly confluent here and there, broadly, superficially sulcate

in the middle, the sides rather broadly depressed and with three distinct dentes as figured (Text-f. 4), elytra almost as wide as long, longitudinally convex and broadly but feebly reflexed, humerus not raised to form a callus, the surface all roughly densely punctured, rather asperate, abdomen minutely alutaceous.

♂, meso- and metafemora incrassate, mesotibiae furnishing with scarcely perceptible black ctenidia from middle to apex of their inside which is broadly but hardly sinuate, metatibiae rather stout, with the inside shortly furcate at the extremity. Length: 2.4 mm.

Aedeagus 490 $\mu$  in length, generally similar to that of *convex* SHARP, but distinctly narrower, paramere strongly reduced to the broadly truncate apex, and the hairs on the distal piece much fainter (Fig. 7-8).....*M. subparallelus*, sp. nov.

- 11 (10) Pronotum with the side-margins less strongly rounded, only slightly contracted anteriorly; piceous, pronotum in the middle pitchy, the sides broadly red, legs also reddish, antennae with the basal joint slightly darker than the 2nd, head deeply depressed between eyes, pronotum scarcely excavate at the posterior angles, elytra very coarsely punctured.

♂, the legs without any traces of the secondary sexual characters (ex SHARP), according to SHARP's description, other features agree well with those of *subparallelus*, sp. nov. Length: 2.1-2.5 mm .....*M. parallelus* SHARP, 1874

- 12 (1) Side-margins of pronotum usually angulate but not armed with such denticles (Text-f. 5-9), head with front margin otherwise, frequently declivous in its full length, rarely edged by obscurely raised border.

- 13 (16) Pronotum with the sides not deplanate at the anterior angles.

- 14 (15) Head more depressed above, side-margins of pronotum more evenly rounded, nearly rectangularly excised or often narrowly obliquely truncate at basal angles which are small rightangled, elytra seemingly much longer; distinctly depressed species, fuscus, the basal joints of antennae, deplanate sides of pronotum and legs more or less yellowish brown, feebly shining, head strongly depressed, very obsoletely, broadly convex in the middle, the posterior oblique sulcus quite obsolete, the surface densely finely shagreened throughout, antennae moderately long, with the basal joint rather slender, gradually dilated towards apex and slightly broader than 2nd, 6th and 7th hardly larger than 5th, 11th about as long as the two precedings together, pronotum nearly twice as wide as long, only slightly, transversely convex, the median sulcus rather deep and narrow, the widest at about the middle, densely depressingly sculptured with a moderately large puncturation (Text-f. 5), elytra only slightly convex and broadly deplanate forward, twice as long as pronotum, the sides notably dilated behind and narrowly but strongly reflexed, the disc densely, somewhat rugosely punctured, abdomen finely obsoletely alutaceous.

♂, meso- and metafemora thickened, mesotibiae with minute black ctenidia from middle to apex of their inner margin, metatibiae broadly emarginate and curve internally, armed with minute black ctenidia along outer margin of their emarginate surface. Length: 2.5-2.6 mm.

Aedeagus 620 $\mu$  in length, thick, paramere evidently elongate beyond the median lobe to narrowly truncate apex which is, seen in profile, slightly constricted just behind it (Fig. 3-4)..... *M. japonicus* SHARP, 1874



15 (14) Head less depressed above, front margin without trace of a distinct border, only narrowly rounded in full length, side-margins of pronotum rather angularly rounded in the middle and obliquely truncate at the basal angles which are minutely pointed to acicular, moreover the basal margin is slightly sinuate at sides so that the outline gives the angles a posteriorly prominent appearance (Text-f. 6), the oblique sulcus scarcely deeper behind, the eyes much more prominent, antennae with the 6th and 7th joints evidently larger than 5th and 8th, elytra a little shorter, with puncturation more superficial, abdomen more finely alutaceous.

♂, lower margins of meso- and metafemora slightly sinuate in the middle, mesotibiae bearing scarcely perceptible, black ctenidia from middle to apex of their inner surface, metatibiae very deeply excavate below the middle of the inside, other features are like those of *japonicus* SHARP. Length: 2.5 mm.

Aedeagus 600 $\mu$  in length, narrower, paramere more slender, slightly bent down distally, without constriction before the apex in profile (Fig. 9-10) .....  
 .....*M. shibatai*, sp. nov.

16 (13) Pronotum with the sides deplanate in their full length.

17 (18) Frons gradually declivous forward, and obscurely raised towards base, with front margin edged by a very fine line in its full length; rust-yellow to ferruginous, feebly shining, head large, distinctly depressed, rather abruptly convex along the middle, the posterior sulci quite obsolete, without a clear distinction between the lateral depressions where they occur, surface clothed with dense, somewhat asperate sculpture consisting of moderately abundant, obsolete rugae in the basal half, antennae short and distinctly delicate, in contrast with a basal joint thick, 3rd as long as 4th, the punultimate as long as wide, only slightly increasing in breadth from 8th to the last which is oblongo-ovatum, hardly as long as the two precedings together, pronotum moderately transversely convex, twice as wide as long, the sides much broadly deplanate, the basal truncation is minutely sinuate before the slightly prominent or often quite rightangled basal angles (Text-f. 7), anterior margin slightly arcuate in full length, elytra twice as long as pronotum, slightly broader than long, only moderately convex, and broadly depressed towards the base which is slightly convex at the suture, the sides broadly deplanate and distinctly reflexed in the male, more slightly so in the female, rather distinctly dilated behind, the surface asperate, with rather large, dense punctures, abdomen obsoletely alutaceous, and very finely strigose elsewhere.

♂, protibiae slightly thickened from before the middle to the apex and clearly concave at the middle of their innersurface, mesotibiae incurved, their inside furnished with scarcely perceptible black ctenidia from behind the middle to the apex, meso- and metafemora slightly thickened, metatibiae stout, incurvate, conspicuously incrassate to a median large tooth, and then abruptly deeply excavate towards apex of the inner surface, armed with black minute ctenidia from the apex to the middle of posterior margin of its excavation as far as the outer edge of the tooth. Length: 2.3 mm.

Aedeagus 590 $\mu$  in length, voluminous, slightly constricted at the middle in dorsal view, paramere distinctly reduced and abruptly narrowed towards apex which is

- shortly elongate and narrowly truncate (Fig. 13-14).....*M. heteropus*, sp. nov.
- 18 (17) Frons with front margin much more strongly raised, head broadly depressed on either side posteriorly, antennae yellowish, almost concolorous, at least the apical joint slightly infusate; yellowish brown, pronotum more densely rugosely sculptured, much more than twice as wide as long, sculpture of abdomen more asperate. ♂, in build similar to *heteropus*, sp. nov., but the protibiae simple, the mesofemora not thickened, the mesotibiae without the black ctenidia of their inside, apparently larger species. Length: 2.5-2.8 mm.  
Aedeagus unknown to me (ex SCHEERPELTZ & GANGLBAUER) .....  
..... *M. hemipterus* ILLIGER, 1794
- 19 (20) More convex species, antennae with the basal 3 joints at least reddish yellow, fuscus, deplanate area of pronotum and legs fulvus, head relatively small, deeply depressed on either side posteriorly and without trace of a distinct sulcus, very obscurely convex in the middle, frons completely declivous anteriorly and rather abruptly raised at above the antennal insertion, the surface quite dull, covered with closely-scattered, fine granules which are scant in number towards apex, antennae long, with the 1st joint gradually narrowed proximally, strongly broader than 2nd, 3rd shorter than 4th, abruptly increasing in breadth from 8th to the last which is ovate, shorter than the two precedings united, pronotum strongly transversely convex, the sides conspicuously depressed to form a broad concavity at the middle, the central sulcus is moderately deep and its fundus indefinitely free from sculpture, the side-margins distinctly angulate behind the middle, obliquely emarginate just before the acute basal angles which are shortly pointed to acicular and the basal margin is rather suddenly sinuate so that the outline gives the angles a posteriorly prominent appearance (Text-f. 8), elytra heavily convex in both directions, shining, not broadly deplanate in the basal area of disc, the sides only slightly dilated behind, feebly deplanate and hardly reflexed, the surface asperate, with dense, rough punctures which replace by granules abundantly, sculpture of abdomen consisting of rather widely-placed, obsolete granules with the surface between them distinctly alutaceous.  
♂, mesotibiae moderately incrassate forward, bearing a deep excision inside before apex, there are some black minute ctenidia at inner margins beside the excision, metatibiae simple, slightly thinning in lower half. Length: 2.4-2.6 mm.  
Aedeagus 410 $\mu$  in length, narrow in outline, broadly but deeply constricted in the middle in dorsal view, paramere short, slightly decurved towards abruptly pointed apex (Fig. 11-12).....*M. montanus*, sp. nov.
- 20 (19) Less convex, larger species, antennae robuster, longer, uniformly blackish, head more depressed in the middle, pronotum more strongly angulate at middle of side-margins, with the basal angles more acutely prominent (Text-f. 9), elytra rather distinctly deplanate above, ample, seemingly longer, clearly more strongly, roughly sculptured, abdomen with rougher sculpture.  
♂, unknown to me, other features almost as in *montanus*, sp. nov. Length: 2.8 mm  
.....*M. montanus*, subsp. *subangulatus*, nov.

*Megarthrhus conformis*, sp. nov.

Holotype (♀): Kitashirakawa, Kyoto City, Honshu, 27, XII. 1952, S. UÉNO leg.

*Megarthrhus subparallelus*, sp. nov.

Holotype (♂): Katsuoji, Minoo, Osaka Pref., Honshu, 24, XII. 1954, K. SAWADA leg.

Paratypes: 2 ♀ ♀, Katsuoji, 24, XII. 1954, K. SAWADA leg.; 1 ♀, Mt. Kasuga, Nara Pref., Honshu, 15, I. 1953, G. IMADATÉ leg.; 1 ♀, Minoo, 4, IV. 1960, T. TOMIWA leg.

*Megarthrhus shibatai*, sp. nov.

Holotype (♂): Inago-yu (1,500–2,000 m), Nagano Pref., Honshu, 16, VII. 1959, T. SHIBATA leg.

Paratypes: 1 ♀, Inago-yu, 16, VII. & 1 ♀, 24, VII. 1959, T. SHIBATA leg.

*Megarthrhus heteropus*, sp. nov.

Holotype (♂): Tsuta, Aomori Pref., Honshu, 19, VIII. 1959, T. SHIBATA leg.

Paratypes: 1 ♀, Tsuta, 19, VIII. 1959, T. SHIBATA leg.; 3 ♂ ♂, 1 ♀, Inago-yu, Nagano Pref., Honshu, 16, VII. 1959, T. SHIBATA leg.

Mr. SHIBATA stated that they are exclusively collected from beneath the stem-lost, broken head of rotting fungi on the forest path in Inago-yu.

*Megarthrhus montanus*, sp. nov.

Holotype (♂): Inago-yu (1,500–2,000 m), Nagano Pref., Honshu, 27, VII. 1959, T. SHIBATA leg.

Paratypes: 5 ♂ ♂, 5 ♀ ♀, Inago-yu, 27, VII. 1959, T. SHIBATA leg.; 1 ♂, Engaru, Hokkaido, 11, VIII. 1959, K. MORIMOTO leg.

*Megarthrhus montanus subangulatus*, subsp. nov.

Holotype (♀): Mt. Odaigahara, Nara Pref., Honshu, 3, VIII. 1959, T. TOMIWA leg.

Paratypes: 1 ♀, Mt. Koojin, Nara Pref., 1, VII. 1956, M. HAYASHI leg.; 1 ♀, Mt. Iwawaki, Osaka Pref., Honshu, 7, VIII. 1958, H. KONISHI leg.

## Literature

- ADACHI, T., 1957, The Staphylinidae Fauna of Japan, Journ. Toyo Univ., No. 11, p. 4.
- BERNHAEUER, M. & K. SCHUBERT, 1910, Coleopterorum Catalogus, vol. V, pars 19, pp. 34–36.
- BERNHAEUER, M., 1938, Zur Staphylinidenfauna von China und Japan (9. Beitrag.), Entom. Nachrichtenb., Bd. XII, I Heft, p. 17.
- BLACKWELDER, R. E., 1952, The Generic names of the beetles, Family Staphylinidae, U. S. Nat. Mus., Bull. 200, p. 236.
- CAMERON, M., 1930, The fauna of British India, including Ceylon and Burma, Staphylinidae, vol. 1, pp. 125–133.
- ERICHSON, G. F., 1840, Genera et Species. Staphylinorum, pp. 904–907.
- GANGLBAUER, L., 1895, Die Käfer von Mitteleuropa, zweiter Band. Fam. Staphylinoida: I Theil, Staphylinidae, Pselaphidae, pp. 760–763.
- HANSEN, V., 1951, Biller, XV, Rovbiller, I Del. (Danmarks Fauna Bd. 57), pp. 33–36.



- SANDERSON, M. W. & G. A. MARSH, 1957, in HATCH, M., The beetles of the Pacific northwest, Pt. II, Staphyliniformia, Univ. of Washington Press, pp. 107-108.
- SCHAEERPELTZ, O., 1931, Eine neue Art der Gattung *Megarthrus* STEPH. nebst einer Bestimmungstabelle der europäischen Arten der Gattung, Koleopt. Rundsch., Bd. 17, Nr. 5, pp. 185-191.
- SCHAEERPELTZ, O., 1933, Coleopterorum Catalogus, vol. VI, pars 129, pp. 1028-1031.
- SHARP, D., 1874, The Staphylinidae of Japan, Trans. Entom. Soc. London, Pt. I, pp. 99-100.
- SHARP, D., 1889, The Staphylinidae of Japan, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) III, pp. 468-469.
- TOTTENHAM, C. E., 1954, Handbooks for the identification of British insects, Roy. Entom. Soc. London, vol. IV, Pt. 8a, pp. 15-16.

#### Explanation of Plate 2

- 1-2. *Megarthrus scriptus* SHARP; 3-4. *M. japonicus* SHARP; 5-6. *M. convex* SHARP; 7-8. *M. subparallelus*, sp. nov.; 9-10. *M. shibatai*, sp. nov.; 11-12. *M. montanus*, sp. nov.; 13-14. *M. heteropus*, sp. nov.

### ゾウテルマメゾウムシを三重県から採集する

穂 積 俊 文

*Sulcobruchus sauteri* PIC ゾウテルマメゾウムシは、日本動物分類豆象虫科（中條道夫博士, 1937）によると、台湾特産と記されている。最近四国や関西で採集され話を聞いているが、私は1960年4月29日、三重県湯の山温泉でカエデの花から多数採集した。同定をしていただいた中條博士にお礼申し上げます。

### トカラ列島のゴミムシ2種の記録

浜 裕 夫

#### 1. *Badister marginellus* BATES, 1873

トカラ列島宝島で、1960年7月2日～6日の間に若干の個体を得た。同定された芝田太一氏によれば、本種は長崎で採集されて以後、採集例がない由である。

#### 2. *Coptodera esakii* NAKANE, 1956 エサキヒメキノコゴミムシ

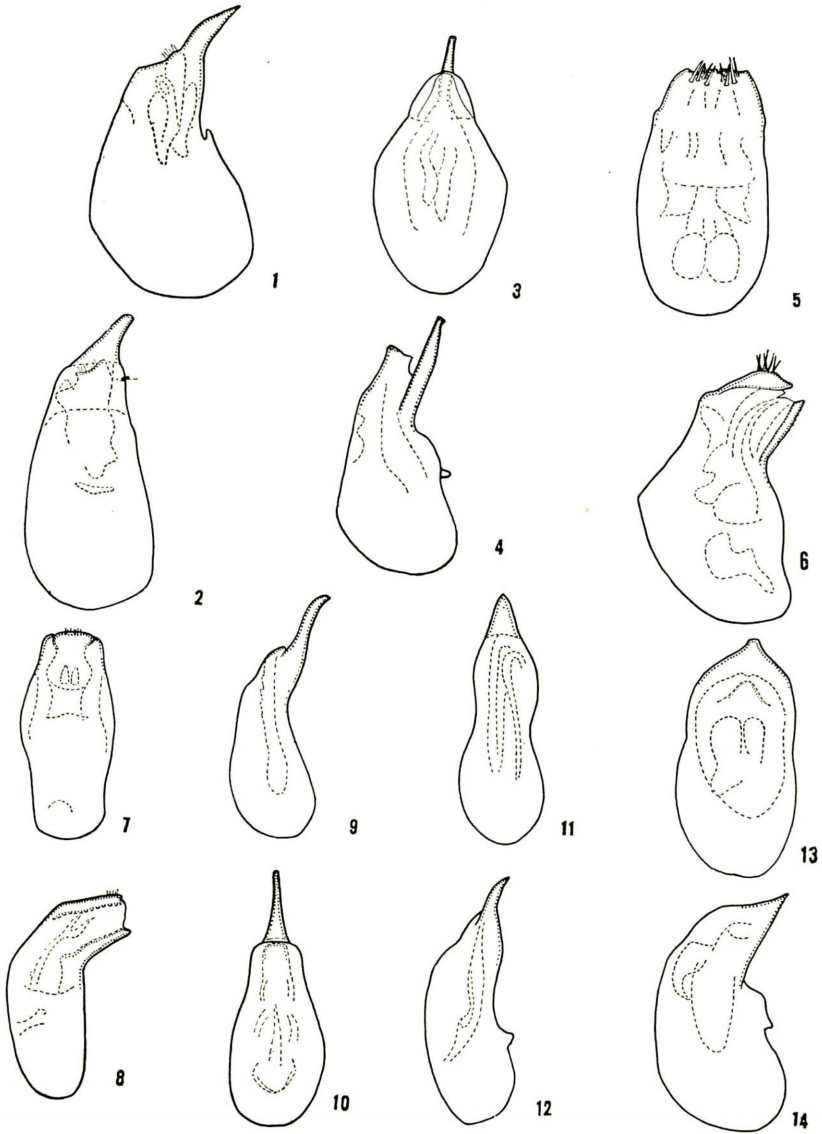
この種は同じトカラ列島の中ノ島で、同年7月14日と15日に採集した。原産地は鹿児島県佐多岬であるが、土生氏により沖縄でも記録されている。

### 佐多岬でルイスツノヒョウタンクワガタを採集する

酒 匂 清 和

1962年8月8日、鹿児島県佐多岬で *Nigidius lewisi* BOILEAU を採集した。このクワガタムシは今まで奄美大島、トカラ列島中の島では得られているが、九州では初めてと思うので報告する。同定は芝田太一氏によった。





(K. SAWADA del.)



Description of a New Species of the Genus *Paraphloeostiba*  
from Kyushu, Japan. (Col., Staphylinidae)

By YASUAKI WATANABE

In this paper the author intended to describe a new Staphylinid-species collected from Kyushu by himself. This new species is belonged to the genus *Paraphloeostiba* which was established by STEEL in 1960 (in Trans. R. Ent. Soc. Lond., Vol. 112, pt. 7, p. 141) and distributed only in Oriental region, but has not been reported from Japan.

Before going further the author wishes to express his hearty thanks to Prof. H. SAWADA, Tokyo Agricultural University, for his constant guidance and reading the manuscript.

Omaliniinae

*Paraphloeostiba kyushuensis*, n. sp.

Body flat and parallel, greasy lustrous and reddish brown, with head blackish red to black, and palpi, labrum, basal five antennal joints and legs testaceous. Body length: 2.0 mm.

Head (including eyes) a little narrower than pronotum (1:1.2), flattened and sub-triangular, distinctly coriaceous excepting a little finer frontal portion, and scantily scattered with undistinguishable microscopical punctures on whole surface, and bears an oblique impression on inner side of each antennal tubercle; ocelli rather small, situated just before the posterior margin, and in front of each with a short longitudinal furrow; eyes large and prominent, each occupying more than a half of each side of head. Antennae rather short, not reaching to posterior margin of pronotum, with the basal two joints stout; 3rd narrower and dilated towards the apex, as long as 2nd and as nearly twice lengths of 4th, 4th minute and scarcely longer than broad, 5th as long as broad, 6th to apicalmost much thicker than the precedings, each of 6th to 10th strongly transverse, 10th a half times as long as broad, and apicalmost a little longer than broad. Pronotum transverse, more or less flattened, each lateral side bimargined with ventro-outer and dorso-inner borders, whole surface distinctly coriaceous as on the head, and the disc bears on each side along the median line, a broad shallow longitudinal depression which connected with each other at the middle before posterior margin, and also bears a narrow and shallow depression on each side of posterior half along

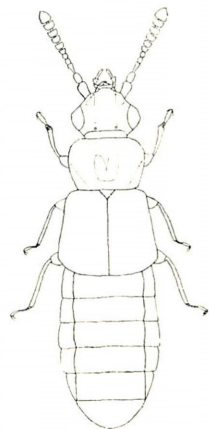


Fig. 1. *Paraphloeostiba kyushuensis*, n. sp.

lateral margin. Scutellum triangular, bears ground sculpture but impunctate. Elytra a little widened posteriorly, with the sutural length fairly longer than pronotum (1.66 : 1), and the surface covered with distinct ground sculpture and scattered punctures as on the pronotum. Abdomen flat, parallel-sided, with ground sculpture upon whole surface much finer than that of elytra but almost impunctate. Legs rather short, with the apicalmost joint of each tarsus elongate and more than twice as long as the four preceding joints taken together, each of which minute and subequal in length. In male with last abdominal sternite semicircularly excised.

Holotype (♂) and paratypes (2♀): near Chiran, Kagoshima Pref., Kyushu, June 11, 1962, Y. WATANABE leg., and now they are preserved in the Entomological Laboratory of Tokyo Agricultural University.

This new species is closely allied to *P. coriacea* (CAMERON) from New Guinea, but it differs by the sixth antennal segment fairly broader than long, the penultimate strongly transverse, twice as broad as long, paler coloration of the body and structure of the male genitalia, etc.



Fig. 2.  
Male genitalia  
(ventral view).

## 日本新記録のアトキリゴミムシと産地の追加

芝 田 太 一

筆者は先に奄美大島から新記録のアトキリゴミムシを報告したが、その後判明した2種を追加するとともに、1種の新産地を併せて記録する。なお、琉球諸島からはまだ若干の未記載種と未記載種があることを付記しておく。

### 1. *Mochtherus tetraspilotus* (MACLEAY, 1825) ヨツボシヤセアトキリゴミムシ (新称)

東洋熱帯地方、西はインドから東はニュギニアを経てサモアまで広く分布する本種は、今までオーストラリアと日本からは記録されていなかった。本種の上翅の斑紋はかなり変化があるが、前胸背側縁の角ばりは一様に明確である。同定に際しては CHAUDOIR の記録等、殊に elytra の sculpture については石田裕氏の助力に負うところが多い。文献その他でお世話になっている同氏に厚くお礼申しあげる。奄美大島では筆者が、そして西表島では浜裕夫・野村英世両氏により得られ、やや普通に産する。

### 2. *Coptodera esakii taiwana* (NAKANE, 1956) タイワンヒメキノコゴミムシ (新称)

原亜種 *C. esakii esakii* は土生氏 (1961) により沖縄に棲息することが判明しているが、上翅の dorsal pore の数を異にする本亜種が西表島にいて (浜・野村両氏採集)、分布を互にわかちあっている。本種の同定には大倉正文氏から type 標本をお借りした。ここに記して深謝する。奄美大島には現在のところ、ただ *C. subapicalis* PUTZEYS ハギキノコゴミムシを多産するにすぎない。

3. *Celaenephes parallelus* SCHMIDT-GOEBEL クロナガアトキリゴミムシもやはり西表島に産し、灯火に来るそうである。貴重な資料を恵与された浜裕夫・野村英世両氏および小島圭三氏 (林匠夫氏より) に深く感謝の意を表する。

# コフナガタハナノミモドキの幼虫形態

(鞘翅目幼虫の研究 XIV)

林 長 閑

## The Larval Form of *Anaspis* (*Anaspis*) *funagata* Kôno (Scraptiidae) (Studies on Coleopterous larvae XIV)

By NODOKA HAYASHI

Scraptiidae ハナノミモドキ科, *Anaspidini* 族に属する *Anaspis* (*Anaspis*) *funagata* Kôno<sup>1)</sup> コフナガタハナノミモドキ (改称) の幼虫形態を記載した。記載に用いた標本は筆者が1961年5月20日, 山梨県大菩薩峠中腹において岩の表面に群生した地衣の下から採集した2頭による。地衣は *Parmeliaceae* ウメノキゴケ科の *Parmelia subaurulenta* WYL. で, 同一場所から本種幼虫を7頭採集, 飼育により同年7月上旬に2頭の蛹と3頭の成虫を得た。なお *Anaspis* 属の幼虫が地衣の *Parmelia* 属を食することは既に福田の *Anaspis* (*Silaria*) *luteola* MARSEUL 幼虫の研究<sup>2)3)</sup>により明らかにされている。本文を草するに当り, ハナノミモドキの同定を願った桐朋学園の野村鎮氏, 地衣の同定を願った茨城大学の佐藤正己博士に深謝申し上げる。

### 終 令 幼 虫

体長 4.2 mm 内外, 体巾 0.8 mm 内外。体は細長く中央部が僅かに太まる。背面は緑色光沢の淡褐色紋に覆れ, 腹面は白色。体にやや多くの長毛を生ずる。第9腹節に *urogomphi* を有する。

頭部 (Figs. 2, 3) : 頭蓋 (縦 0.51 mm 内外, 巾 0.59 mm 内外) は前口型で幾分扁平, 暗褐色でほぼ方形をなす。背面の後縁は中央が内方へ小さく凹み, 腹面の後縁は全体が内方へ強く凹む。中央縫合線は極めて短く前頭の縦の長さの約  $\frac{1}{5}$ 。前頭縫合線は縦に長い堅琴型。前頭と頭楯は癒合し, 頭楯部は淡色。単眼 (es) は各側面に1黒点。触角 (Fig. 4) は3節からなり, 先端の刺毛を除く全体の長さは頭蓋の縦の長さの約半分。触角第2節は第1節の約3倍, 第3節の約4倍の長さを有し, 腹面には同節の長さの  $\frac{2}{3}$  に達するレンズ状の1感覚器官がある。第3節先端には触角全体の長さにはほぼ等しい1刺毛と3短毛がある。上唇は半円形, 前側縁に3対, 背面中央に1対の刺毛 (ms) がある。上咽頭 (Fig. 6) は図示の形態からなる。大腮 (Figs. 7, 8) はいずれも先端に2歯 (背面の1歯と腹面の1歯との間の刻みは小さく2

1) 1928; *Ins. Matsu.*, 2; p. 150.

2) 1953; 採集と飼育 15 (6); pp. 171~174.

3) 1959; 日本幼虫図鑑; p. 487.



歯は接近する)。大腮 cutting edge に1鈍歯，左大腮の鈍歯は右大腮の鈍歯より臼状部に近い。臼状部はいずれも顕著に発達し，基部にやや透明な小葉片 (bl) を具える。大腮背側面の刺毛は2本，前方の1本は他の1本よりも長い。小腮鬚 (Fig. 5) は3節，第1節はほぼ同長の第2・3節より僅かに短い。小腮鬚第2・3節には各2刺毛，第1節には1短刺毛を具える。担鬚節と蝶鉸節は殆んど癒合する。小腮葉片は小腮鬚の第2節先端に達する長さで内縁上方に明瞭な1突起 (un) を具える。小腮軸節は1葉片からなる。下唇鬚は2節。第1節は第2節より長く，1対の下唇鬚の間は第1節の巾の約1.5倍離れる。舌部は前方へ凸出し，先端の背面及び腹面に各1対の刺毛を有するが，腹面の刺毛は微細。下唇基節と下唇亜基節の縫合線は極めて弱く，下唇亜基節と咽喉は癒合し，褐色の1葉片からなる。下咽頭硬皮板 hypopharyngeal sclerome は楕円形で明瞭，maxillary articulating area は横溝で2分される。

胸部・腹部：前胸背板は横位の短形。中・後胸背板はほぼ等形で後方に広がる。中・後胸背板は前縁近くに横溝があり背板は2葉片に分かれる。各葉片の紋は正中線で大きく2分される。各胸脚の1対の間は顕著に離れる。前胸腹面は前・中・後の各腹板に分かれ，前腹板は淡暗褐色紋を有し，後方に狭まるV型でその先端は左右の前脚を結ぶ線に達しない。各附爪節 (Fig. 13) 基部の2本の刺毛は1本が短い。第3～5腹節は最も巾広く，巾は縦の約2.5倍。第6～9腹節は後方に細まり，第9腹節 (Fig. 11, 12) 末端は2分し，背側面には多くの疣状突起と，これより生ずる長刺毛を有する。urogomphi は上方へ強く反転し先端は鋭い。中胸及び第1～8胸節気門の各 peritreme はいずれも図示の形態をなす。

### Summary

The writer describes in this paper the larva of *Anaspis (Anaspis) funagata* Kôno belonging to the tribe Anaspidi (Scaptiidae), which has not been studied.

It was already discovered by A. FUKUDA (1953) that *Anaspis*-larva is feeding on *Parmelia* belonging to the family Parmeliaceae (lichen-plants), and the larva of this species was also found under the growth of *Parmelia subaurulenta* WYL. on the surface of a rock at Mt. Daibosatsu, Yamanashi Pref. on May 20th, 1961 by the writer.

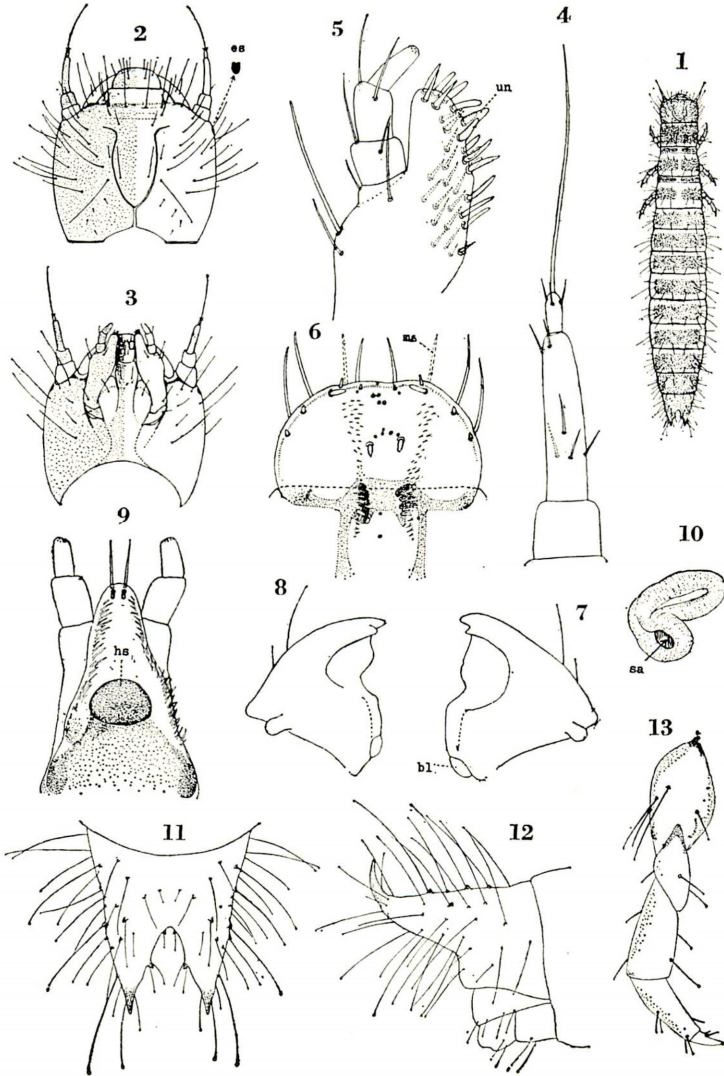
### Explanation of Plate 3

Figs. 1-13; Mature larva of *Anaspis (Anaspis) funagata* Kôno

1: larva, dorsal view. 2: head, dorsal view (es: eye spot). 3: head, ventral view. 4: left antenna, dorsal view. 5: right maxilla, ventral view (un: uncus). 6: epipharynx (ms: median seta of labrum). 7: left mandible, ventral view (bl: basal lobe). 8: right mandible, ventral view. 9: labial palpi and hypopharynx (hs: hypopharyngeal sclerome). 10: peritreme of left mesothoracic spiracle (sa: spiracular aperture). 11: 9th abdominal segment, dorsal view. 12: ditto, lateral view. 13: left leg of prothorax, posterior view.

( )—Abbreviations used in illustrations.







# 飛島のハムシ相

大野正男

Chrysomelid-Beetles from the Island Tobishima, Yamagata, Japan

By MASAO OHNO

山形県酒田沖の日本海中に位置する飛島は生物地理学上注目される島嶼の一つである。この昆虫に関しては既に今までに幾人かの人々により報告されたものがあるが、それらはいずれも断片的でまだまとまったものはなされていない。筆者は1962年6月、この島を訪れる機会に恵まれ、17~18日の2日間にわたり島内各地を採集調査することができた。それらの採集品はいずれ整理して発表したいと思うが、とりあえず整理のついたハムシ科について報告しておきたいと思う。本文を草するに当たり2, 3の食草について同定の労をおとりくださった東大の倉田悟先生に感謝の意を表する次第である。

## 目 録

### I. Criocerinae

1. *Lema diversa* BALY f. *lewisii* BALY  
2 exs., 17-VI. 食草：ツユクサ。
2. *Lema honorata* BALY  
4 exs., 17-VI ; 6 exs., 18-VI. 食草：ヤマノイモ。

### II. Eumolpinae

3. *Acrothinium gaschkevitchii* (MOTSCHULSKY)  
1 ex., 17-VI ; 6 exs., 18-VI. 食草：ノブドウ。
4. *Colasposoma dauricum* MANNERHEIM  
2 exs., 17-VI. 食草：ヒルガオ。

### III. Chrysomelinae

5. *Chrysolina aurichalcea collaris* WEISE  
7 exs., 17-VI ; 12 exs., 18-VI. 食草：ヨモギ。

### IV. Galerucinae

6. *Arthrotus niger* MOTSCHULSKY  
1 ex., 18-VI.
7. *Aulacophora femoralis* (MOTSCHULSKY)  
2 exs., 17-VI. 食草：カボチャ。



8. *Aulacophora nigripennis nigripennis* MOTSCHULSKY  
4 exs., 17-VI. 食草：カラスウリ.
9. *Fleutiauxia armata* (BALY)  
10 exs., 17-VI ; 3 exs., 18-VI. 食草：クワ.
10. *Paraluperodes suturalis nigrobilineatus* MOTSCHULSKY  
1 ex., 17-VI. 食草：ダイズ.

## V. Alticinae

11. *Altica caerulescens* BALY  
3 exs., 17-VI. 食草：エノキグサ.
12. *Altica oleracea* (LINNÉ)  
32 exs., 17-VI ; 30 exs., 18-VI. 食草：ウシタキソウ.
13. *Liprus punctatostratus* MOTSCHULSKY  
1 ex., 17-VI. 食草：アマドコロ.
14. *Longitarsus lewisii* (BALY)  
1 ex., 17-VI. 食草：オオバコ.
15. *Longitarsus* sp.  
2 exs., 17-VI. 食草：スナビキソウ.
16. *Luperomorpha tenebrosa* (JACOBY)  
1 ex., 17-VI. 食草：フジ.
17. *Oedionychus vibex* (ERICHSON)  
2 exs., 17-VI ; 4 exs., 18-VI. 食草：オオバコ.
18. *Phygasia fulvipennis* (BALY)  
1 ex., 17-VI. 食草：ガガイモ.
19. *Phyllotreta striolata* (FABRICIUS)  
32 exs., 17-VI. 食草：フダンソウ.
20. *Sphaeroderma apicale* BALY  
4 exs., 17-VI ; 1 ex., 18-VI. 食草：ススキ.

## VI. Cassidinae

21. *Aspidomorpha difformis* (MOTSCHULSKY)  
5 exs., 17-VI. 食草：ヒルガオ.
22. *Aspidomorpha transparipennis* (MOTSCHULSKY)  
2 exs., 17-VI. 食草：ヒルガオ.
23. *Cassida fusciorufa* MOTSCHULSKY  
4 exs., 17-VI. 食草：ヨモギ.
24. *Cassida nebulosa* LINNÉ  
2 exs., 17-VI. 食草：アカザ.

25. *Cassida japana* BALY  
1 ex., 17-VI; 1 ex., 18-VI. 食草: イノコズチ.
26. *Cassida piperata* HOPE  
1 ex., 17-VI. 食草: アカザ.
27. *Glyphocassis spilota* (GORHAM)  
26 exs., 17-VI; 1 ex., 18-VI. 食草: ヒルガオ.

### 飛島のハムシ相概観

1. 飛島は面積狭く、地形の変化に乏しいにもかかわらず、島民の生活が主として海に依存しているためであろうか、自然状態は比較的良好に保存されていて採集地としてもおもしろい所である。得られたハムシは僅か27種であったが、島の規模からすれば少ない方ではない。

2. 陸貝などには飛島固有の変化を来した種も見られるが、今回採集したハムシの中にはこの様な傾向を示すものは見られなかった。

3. 所産ハムシ類中 *Cassidinae* に属するものの比率が高いことは注目される。そうして本島でもっとも普通に見られる種が *Glyphocassis spilota* (GORHAM) であることは特筆されてよい。(本種は一時 *Hebdomecosta shirahatai* CHŪJŌ ミスジカメノコハムシの名で呼ばれていた。) ヒルガオさえ注意して行けば全島ほとんどどこでも採集できるほどである。

4. *Aulacophora* 属のハムシはウリハムシ、クロウリハムシの2種を産するが、ウリハムシは極めて少なく僅かに一地点で見出すことができただけで、島内のウリ科植物には本種による被害はほとんど認められない。日本海側の本州における本種の分布状態は不明な点が多く今後の調査が望まれるが、稀であっても飛島に本種の分布することは意義深い。

5. *Chrysolina aurichalcea collaris* WEISE ヨモギハムシにはアオグロ系とドウガネ系の2型があり、その混雑の割合は地域的に変化するので興味をもって調べているが、本島で得られたものはすべてアオグロ系でドウガネ系の個体は1頭も得られなかったことは興味深い。

6. 同じくアオグロ系とドウガネ系の2型をもつハムシに *Oomorhoides cupreatus* (BALY) があるが、本種のような普通種が本島では全く発見されなかったのも面白いことである。食草であるタラノキは自生しているのであるから、その点注目されてよい。

### *Tachys klugii* NIETNER 琉球に産す

野村 英世

本邦には *Tachys klugii euglyptus* (BATES, 1883) を産するが、台湾まで広く分布している原亜種 *T. klugii klugii* (NIETNER, 1858) が下記のように琉球で採集されたので記録する。同定された芝田太一氏と、発表の機会を与えられた浜裕夫氏にお礼申上げる。

1 ex., 18. VII. 1962, Yonaguni Is., Y. HAMA & H. NOMURA leg.; 1 ex., 26. VII. 1962, Iriomote Is., Y. HAMA leg.

(同定に際し、大倉正文氏にいただいた台湾産の標本を比較に用いた。- 芝田)

タカバクロヒラタゴミムシの雌について

On the Female of *Agonum takabai* HABU

石 田 裕

By HIROSHI ISHIDA

最近土生昶申博士が石川県金沢産1♂に基づいて *Agonum takabai* を記載されたが、筆者は兵庫農大学生岸田剛二君より 島根県松江で樹皮下から 採集された同種の1♀の提供をうけた。同君の御好意に深謝する。いずれもただ1頭であって、しかも性を異にするため、原記載と異なる点が若干見うけられるので、以下にそれらの点について記載しておきたい。なお、原記載では *Agonum magnum* (BATES) と比較されているが、亜属は決められていない。翅が退化している点いささか気にかかるが、後肢第1跗節の内側にも縦溝がある事や♀の腹部末端節の剛毛の状態等により、*Platynus* 亜属に入れておく。

*Agonum (Platynus) takabai* HABU

1962 *Agonum* (subg. ?) *takabai* HABU, Kontyû, 30 (3): 171-174, f. 4-7 (Utatsuyama, Kanazawa, Ishikawa Pref.)

体長：約16 mm.

触角はやや黒ずんだ赤褐色で最初の4節の基部はやや薄くなっている。頭部は特に前半分において20~30倍の顕微鏡の下で微小な点刻を散布しているのが認められる。後方の上眼縁剛毛は眼の後縁を結んだ線上より少々後方に位置し、眼よりかなり離れている。頭楯は原記載に扁平とあるが、この標本では著しく異なり、剛毛のほぼ中間の後方よりに2ヶ所著しいくぼみがみられる。前縁はやや弧をなして内側に凹んでいる。前胸背の形はおおむね同じであるが、中央に巾広い溝がありその中央は明瞭な縦線(中央縦線)となっている。その溝は前方で巾広くなり、前方の横溝で終る。後方でも後方の横溝付近で終っている。中央縦線は前方の横溝よりかすかになり前縁に達しない。後方の横溝より後は急に浅く不明瞭となるが後縁に達している。前方の横溝は明瞭で深く巾広いが、後方のそれは深いやや不明瞭で中央付近では殆んど認められない。基部凹陷は非常に長く巾広く、側縁に平行して前方の側縁毛付近まで達するが、途中で2叉に分れ、その内側のものは中央縦線にほぼ平行となっている。翅鞘の第3間室は左右とも2つの背孔を有し、第3の背孔は異常となっている。前方の背孔は第3条、中央のものは第2条に接し、後方のものは右翅では第2条上にあり、やや第2間室側に入りこんでいる。左翅のものは第2間室の後方 $\frac{5}{6}$ 付近の中央やや第1条よりに大きな臍状の孔となっている。第6間室は左右ともに正常であるが、第7間室の左側垂先端孔の後方にもう1つの孔がある。第9間室の臍状孔は左右とも小さいも含めて23個である。後肢第1跗節の内側には縦溝の痕跡が認められる。♀の腹部末端節には左右とも6個の孔があり、それらは一番内側のものを除いて後縁に平行し、一番内側のものはやや内方に位置している。剛毛は右側では3本、内側から1, 3, 4番目の孔に、左側では5本、1~5にある。後半 $\frac{1}{2}$ はやや圧せられている。

1 ♀, Matsue, Shimane Pref., 17. VI. 1962, GÔJI KISHIDA leg. (Coll. T. SHIBATA)



# 日本のかみきりむし (5)

林 匡 夫

## The Cerambycidae of Japan (Col.) (5)

By MASAO HAYASHI

### 1. Mesosini ごまふかみきり族

一般に体は中形，長卵形で背面はややふくれ，触角は体よりやや長く，その下縁に毛を生じ，複眼はあらく分割され深く彎入され，その下片は横長く，前胸は長さより幅広く，翅鞘端は丸い。前胸腹板突起は前基節間でやや凹む。後翅翅脈：Cu 1 は先端部で2叉し，Cu 2 を伴ないこれらの3本は基部で合一し，M基部に向いこれと合一するか，或いはMとA 1基部を結ぶ不完全な支脈 cross vein があって，Cu 1 及び2はその基方で消失する。*Mesosa*，*Aphelocnemia* (林，1961，昆虫学評論，XIII (2) : pl. 12, figs. 12, c, d)，*Perimesosa* ; *Synaphaeta* (LINSLEY, 1961, Univ. Calif. Publ. Ent., XVIII : 67, fig. 15) ; *Coptops* (*Cotops* KEMPERS, 1923, Ent. Mitteil., XII (2) : 102, f. 585)。ただ *Falsomesosella* ではCu 2 は，先端2叉するCu 1 とその基部で連絡せず，又 *Cacia* ではこの3本が基部で合一しないで各自独立している点で少し異なる。

Dr. BREUNING (1959) に従えば本族には53属が含まれ，その大部分は東洋熱帯地方 Oriental Region に繁栄し，その他では欧州・アジア中北部 (旧北区) 等 Palearctic Region には広い分布を示す *Mesosa* 唯1属，アフリカ・マダガスカル・マスカレン諸島等 Ethiopian Region には東洋熱帯地方と共通の *Coptops* 1属が産し，北米には西岸に *Synaphaeta*，西印度諸島のジャマイカに *Liosynaphaeta* 各1属が特産するに過ぎず，濠州・南米には全くみられない。なお，欧州からは本族中の1属，*Mesosa*<sup>1)</sup> (及びその亜属と認められている *Haplocnema* = *Aphelocnemia*) に属すると考えられる化石が，スイス Oeningen の上部マイオシオン (新第3紀中新世，約3500万年前) 及びドイツ Rott am Siebengebirge の中部オリゴシオン (古第3紀漸新世，約5000万年前) の地層から発見報告されているが，真に現生の該当属に含めるものか否かは今後の再検討を要するものと思われる。

日本・琉球には従来4属の分布が知られていたが，今回新しく八重山諸島西表島から報告する従来未記録の1属を加え，以下の検索表に示す5属を産し，更に *Mesosa* には3亜属が知られている。

1. 複眼は深く彎入するが2分しない ..... 2

1) この *Mesosa* は針葉樹の材上に生活していたと想像されている。

(昆虫学評論，第15巻，第1号，25~36頁，第4図版，1962年，12月)

- 複眼は殆んど2分する ..... 3
2. 頭部触角瘤は強く隆起する。触角は体より明かに長く、♂では体の2倍をこえる、第1節は細長く、前胸中央をこえ、第5節と等長、第3節は最長、以下の各節は漸次短縮する。前胸側縁は丸く、背板中央には中央に1縦溝、その両側は隆起し無毛の皺状瘤起をもつ。中胸腹板突起は1瘤起をもつ ..... *Mesoereis*
- 頭部触角瘤は僅かに隆起する。触角は体より少し長く、♂では体の1.3~1.5倍、第1節は中央部でふくれ端部は側方に拡がり、第5節より明かに長く、第3節は最長、第5節以下の各節は第4節より明らかに短くその $\frac{1}{2}$ 以下。前胸側縁は丸く背板は単純に隆起する。中胸腹板突起は前端に向い傾斜し単純。後翅々脈: Cu 2は Cu 1と連絡しない ..... *Falsomesosella*
3. 中脛節は上外側に切れ込みをもつ。触角瘤は互いに離れ殆んど隆起しない。触角は♂では体の1.5倍、♀では体より僅かに長く、第1節は長く端部には側方によく発達する角稜をもち、第3節は第1・4節より明らかに長い。前胸は側方前縁後に小突起をもち、背面には鈍い5小瘤起をもつ (*Mutatocoptops* s. str.) か、これらを欠く (*Pseudaemocia*) ..... *Mutatocoptops*
- 中脛節は単直、中胸腹板突起は1瘤起をもち、前方は垂直に下向する。後翅々脈: Cu 2は Cu 1と基部前で合一する ..... 4
4. 触角第3節は第1節より短いか等長、第4節より長い。触角瘤は互いに離れ殆んど隆起しない。前胸は側方前縁後に小突起と、背板上には鈍いが明らかに認められる5瘤起をもつ。♂の前脛節は彎曲する。 ..... *Coptops*
- 触角第3節は第1節及び第4節より長い。触角瘤は互いに離れ僅かに隆起する。前胸には側方前縁後に小突起をもつか或いはこれを欠く (*Mesosa*) ..... 5
5. 翅鞘には直立毛を生ずる ..... *Mesosa (Perimesosa)*
- 翅鞘には直立毛を欠く ..... 6
6. 前胸には側方前縁後に小突起をもち、背面は平坦でないが顕著な小瘤起を欠く、触角第1節は先端側方に向い拡がる。 ..... *Mesosa (Mesosa)*
- 前胸には側方前縁後に小突起を欠き、背面には若干の小瘤起をもつ、触角第1節は先端に向い弱くふくれる。 ..... *Mesosa (Aphelocnemis)*

### Genus *Mesoereis* MATSUSHITA

MATSUSHITA, 1933, Jl. Fac. Agr. Hokkaido Univ., XXXIV : 338 (Type species: *M. koshunensis* MATSUSHITA-S. Formosa); BREUNING, 1959, Cat. Col. Monde, 2 : 49.

3種を含み、台湾及びトンキンから知られていたが、極めて最近琉球南部(西表島)にも台湾産の1種が分布することが判明したのでここに新しく採録する。明らかに第4分布帯東半の1要素と認められる。創設者松下博士は、トンキン・カンボジャ・スマトラ・ボルネオ・ジャバに分布する *Ereis* PASCOE と *Mesosa* RATREILLE との中間に位置するものと考え、本属名を与えられたが、DR. BREUNING (1939, 1959) はむしろ本属を *Golsinda* THOMSON,

*Trichomesosa* BREUNING と *Paragolsinda* BREUNING との間においでいる。

1. 2) *Mesoereis koshunensis* MATSUSHITA ヒロオビオオゴマフカミキリ  
(コウシュンゴマフカミキリ) (Pl. 4, fig 1)

*Mesoereis koshunensis* + var. *kikuchii* MATSUSHITA, 1933, l. c. : 339, pl. 5, f. 6  
(Koshun + Hori); GRESSITT, 1951, Longicornia II : 411 (Keinenzan, Ritozen)

*Mesoereis koshunensis* KINOSHITA : HIRAYAMA, 1940, Genshoku Kochu Zufu : 132,  
pl. 43, f. 7 (Horisha)

体は長く両側平行，黒色，汚黄色の微毛におおわれる。頭頂には2黒条をもち，複眼後方は黒い。触角は黒く，第1節には汚黄色の微毛を散布し，第3節以下の各節の基部は帯黄白色の微毛でとりまかれる。前胸は汚黄色の4縦帯をもち（西表島の1♂は，汚黄色斑が発達し，背面に細い2黒条，前縁側方より短い2黒斑をもつ），側縁には太い黒条をもつ。小楯板は周囲黒色，中央部に汚黄色微毛を生ずる。翅鞘基部及び先端部夫々 $\frac{1}{3}$ は白色の波形横帯をもち（その前縁中央縫合線部は大きく彎入し，基部の汚灰黄色部が浸入する），その前後は波形の細い黒帯で縁取られる。体下は側縁部に密に汚黄色微毛斑をもつ。各肢は汚灰黄色微毛におおわれ，腿節は端部近くの2カ所に細く，脛節は基部近くと端部の大部分，跗節は3及び5節が夫々黒い他，脛節中央は灰白色。

体はやや長く，頭部は前胸より明らかに幅狭く，よく発達した触角窩間は鈍角3角形に凹み，額は横長く，小点刻を散布，中央には頭頂を経て後頭端に達する1細縦溝を見る。触角は細長，♂では体の2倍をこえる。前胸は横長く，側縁中央は丸く前後縁近くで僅かに縊られ，背面は中央に1縦溝とその両側に横皺と顆粒をもつ。小楯板は舌状。翅鞘はほぼ両側平行（西表の1♂は肩部が発達し，後方に漸次狭まる），翅端は夫々丸く，背面は基半は黒く粗大に点刻され，後方に漸次細かく疎布され，基部中央には1対の瘤起をもつ。肢は細長。腿節は弱く肥厚する。体長：18.5~20 mm。分布：琉球南部八重山群島（西表島，1962年7月21日，丸岡宏氏採集の1♂によって記録する）；台湾（中南部）。なお筆者は北大所蔵の本種の Type を調査することができた。

### Genus *Falsomesosella* Pic

PIC, 1925, Mém. Exot. Ent., 44 : 27 (Type species : *F. minor* Pic-Yunnan)

BREUNING, 1939, Nov. Entom. Suppl. 3, Fasc. 50 : 395 (Revis.); 1959, Cat. Lam.

Monde, 2 : 50 (Catal.)

約27種を含み，2亜属に分れるが，我国には *Falsomesosella* 亜属の唯一種を産する。アンダマン・マレイ半島・ジャバ・インド・ラオス・北ベトナム（トンキン）・海南島・中国・台湾・日本に分布する第4分布帯東半の1要素と認められる。属名は“偽の (*Falso*) + *Mesosella*”

2) 本篇1~3の丸頭・鋸天牛亜科では収録種に通し番号を付しておいたが，その後鋸天牛亜科に新しく報告されたものが若干増加したし，又細・花・天牛の3亜科を後廻しにした関係上，ここでは改めて1から各亜科毎に通し番号を付けることとした。



の意味である。Pteropliini の *Mesosella* を創設した BATES (1884) はその記載に当り、その属模式種 *M. simiola* BATES は甚だ *Mesosa* 類に酷似し、特に *M. gracilior* BATES によく似ているが、主として触角第1節端に角稜を欠く点で族を異にする旨を述べている。PIC は本属を記載し *Mesosa* から区別する際、この BATES の記述を参照して本属名を造ったと考えられる。*Mesosella* はもちろん *Mesos(a)+ella* で *Mesosa* に縮小語尾を付して造ったものである。

## 2. *Falsomesosella (Falsomesosella) gracilior* (BATES)

シロオビゴマフカミキリ

*Mesosa gracilior* BATES, 1884, Jl. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII : 244 (Oyayama, Kyushu); MATSUSHITA, 1933, Jl. Fac. Agr. Hokkaido Univ., XXXIV (2) : 342 (Honshu)

*Falsomesosella gracilior*: GRESSITT, 1938, Philip. Jl. Sc., 65 : 161.

日本産のゴマフカミキリ族中最も小さく比較的細長い。体は黒褐～黒色で黄灰褐色の微毛を密布し、背面には黒色微毛による小黒斑を散布し、翅鞘中央には、その前後を狭い黒帯で縁どられる幅広い白色横帯を装うがその前後縁は波うつ。他に白色微毛斑を翅鞘後半の側方及び脛節に生ずる。触角は暗赤褐色、第3節以下の各節の基半はそれぞれ灰白色の微毛でとりまかれる。頭部(本篇, 4, pl. 11, fig. 2 参照)は細かく疎らに点刻され、額は横長く、複眼下片はその幅より長くかつその下方顔より明らかに短い。触角は細く体長の約1.5倍(♂)或いは体長より僅かに長く(♀)、その下面に縁毛を生じ、第1節は細長、細かく密に点刻される。前胸は幅広く、前後縁内でそれぞれ細く弱く縊られ、側縁は中央部で弱く丸くふくれ背面中央には光沢のある1本の黒色縦溝をもち、背板上は細点刻を疎布する。小楯板は幅広く後方は丸い。翅鞘は長く、基部幅の約2.2倍、両側は平行、翅端部は丸く狭まり、翅端は横に鈍く切られる。背面はやや浅い大点刻を密布するが先端に向い点刻は漸次細かく疎布される。♂-genitalia: parameres は基部前方で内側で少しえぐれ、先端に向い僅かに細まり、先端は丸く、剛毛を生じ、median lobe は比較的細く先端は丸められる(Pl. 4, fig. 4)。体長: 10~12 mm。分布: 日本(本州・四国・九州)。成虫は5~7月に出現、粗朶などに集まる。オニグルミ *Juglans ailanthifolis*, シオジ *Fraxinus spaethiana* の伐採枝に前年6・7月産卵翌年5月頃羽化脱出の記録がある他、ミズメやケヤキの伐採枝に産卵行動をとったことが知られている。本属既知種中、本種は香港原産の *grisella* (WHITE), 広東省・海南島・北ベトナムに分布する *nigronotata* PIC, 雲南省原産の *albofasciata* PIC などと1群を形造るように思われ、その最北に分布し、先の分布論(1960)には第4分布帯から第3分布帯に overlap した1要素と判定した。種名はもちろんゴマフカミキリ類としてはその体の細い点を形容したものである。

## Genus *Mesosa* LATREILLE ゴマフカミキリ属

LATREILLE, 1829, in CUVIER, Regne Anim. Ins. ed. 2 : 124 (Type species: *Lamia curculionoides* FABRICIUS-Europe)

BREUNING, 1939, Revis.: 397; 1959, Catal.: 50.

83種が6亜属に分かれ知られているが、現在本編対象地域にはその3亜属の12種8亜種が産する。筆者(1960)は本属種の分布型を研究し、同族中でも比較的優勢な属であり、特に *Mesosa*、及び *Aphelocnemia* の両亜属はそれぞれ第1・3・4及び第2・3・4分布帯に拡がっており、又 *Perimesosa* 亜属は第4分布帯から第3分布帯に overlap したものと考察した。さらに他の亜属では、*Metamesosa*、*Anthriboscyla*、及び *Saimia* がすべて第4分布帯に限って分布するが、最前者は大陸に、後2者は殆んどアジア東南の島嶼に産することが明らかになっている。属名は“中程度の、中間の”の意味である。

### Subgenus *Mesosa* s. str.

*Pachyosa* FAIRMAIRE, 1897, Bull. Soc. ent. Fr.: 71 (Type species: *P. cervinopicta* FAIRMAIRE-Ishigakijima, S. Ryukyu), Syn. nov.

11種を含み、その2種 *curculionoides*、*myops* は第1分布帯に広く、*myops japonica* はその東南に拡がり、*mediofasciata* は日本本土に特産し、その他は第4から第3分布帯のそれぞれ東半にかけて拡がる。琉球南部には、中国東部・台湾・日本西南部と共通の *perplexa* と特産の *cervinopicta* が共に産し、琉球中・北部では特産の *konoii* が変化しながら分布しており、計5種が *myops japonica-mediofasciata* 群と *perplexa-cervinopicta-konoii* 群の2系統に分れ産する。前群は勿論第1分布帯の2種と同一の系統に属する。

1. 前胸背にはその周辺を淡桃黄～黄色部でとりまかれる4黒紋をもつ…………… 2
  - 前胸背には上述のような斑紋をもたない…………… 3
2. 翅鞘基部には逆三角形の大きな白色帯及び中央には幅広い白色横帯をもち、頭部・触角第1節は細点刻を疎布し顆粒を欠き、前胸背は強い凹凸にとむ…………… *mediofasciata*
  - 翅鞘は灰色の微毛でおおわれ、多数の黄斑と少数の黒斑を散布し、頭部・触角第1節・前胸背・翅鞘基半は多くの顆粒をもち、前胸背は強い凹凸がない…………… *myops japonica*
3. 前胸側方前縁後の小突起は鋭く強く突出し、前胸はこの部分で最も幅広い。触角下面の縁毛は甚だ密布する。体は黒色、前胸背には前後に4対ずつの黄色斑、翅鞘には基部・中央直後・翅端前に太い波形の黒色の3横帯をもつ…………… *cervinopicta cervinopicta*
  - 前亜種に酷似するが、体は全面に暗黄灰色の微毛を装おい黒斑を欠く……………  
…………… *cervinopicta yonaguni*
  - 前胸側方前縁後の小突起は鈍く弱く突出し、前胸はこの部分で最も幅広くはない。触角下面の縁毛は密布しない…………… 4
4. 前胸背には中央後方及び中央の左右に鈍いがはっきりした瘤起をもち、前胸・特に翅鞘基半の点刻は大きく密布する。体は暗褐～黒褐色、全面に黄褐灰色の微毛を装い、後頭に2暗褐色条、前胸背には3暗褐色条、翅鞘には波形の3黄褐色横帯(第1は基部、第2は中央でやや白色微毛を混じ、第3は翅端部)をもつ…………… *perplexa*
  - 前胸背はむしろはっきりした瘤起を欠き、前胸・特に翅鞘基半の点刻は大きい疎布する。体は黒色、全面に淡黄褐色の微毛を装い、翅鞘中央には白色の横帯ないし紋をもち、その前後には黒帯ないし紋を、前胸背には不規則な5個(3は基半、2は前半)の黒斑をもつ……5

5. 前胸側方前縁後の小突起の発達は鈍く、♂では中央後で最も幅広く、♀では中央後とほぼ等幅、背板基部前方中央には鈍い1瘤起をもつ。体は殆んど汚黄色をおびた灰白色(時に褐色をおびる)の微毛でおおわれ、前胸背には2対の小黒斑を前後縁近く(♂では中央の小瘤起部が時に黒い)、翅鞘は中央前に5個の小黒斑を横置(左右に2対、縫合線上に1、後者は時に消失する)、中央後には側方よりに短く黒い1対の波形横帯と中央側方よりに小白紋をもつ。♂は翅鞘が後方に狭まり、♀では両側平行……………*konoï okinawana*
- 前胸側方前縁後の小突起はやや発達し、♀では中央後より幅広く、背板基部前方中央には殆んど小瘤起を認めない…………… 6
6. 翅鞘中央の白色横帯は幅広くその前後縁は殆んど平行で、側縁から縫合線にまで達し、その前縁中央・縫合線部だけ、小黒点の散布された淡黄褐色紋の侵入があり、前後の黒縁は白帯の約 $\frac{1}{2}$ の幅、前縁中央部を除いて連続する…………… *konoï konoï*
- 翅鞘中央の白色横帯は退化縮少して波状を呈する…………… 7
7. 翅鞘中央の白色横帯は側縁に達するが縫合線で中断し、前後の黒縁は縮少し、前縁では背面中央の3小黒斑となり、後縁では時に縫合線で中断する。体表は大部分淡黄褐色の微毛を装う…………… *konoï amamiana*
- 翅鞘中央の白色横帯は退化して小斑となり、側縁にも縫合線にも達しない。体表はいちじるしく黒化し、淡黄褐色部が少ない…………… *konoï okinoerabuensis*

3. *Mesosa (Mesosa) myops* DALMAN subsp. *japonica* BATES ゴマフカミキリ

*Mesosa japonica* BATES, 1873, Ann. Mag. N. H., (4) XII: 312 (Nagasaki); MATSUSHITA, 1933, Jl. Fac. Agr. Hokkaido Univ., XXXIV (2): 342 (Japan, Formosa); OHBAYASHI, 1939, Trans. Kansai Ent. Sec., 8: 115; PLAVILSTSHIKOV, 1958, Fauna SSSR, XXIII (1): 550, 553; BREUNING, 1959, Cat. Lam. Monde, 2: 51.

*Mesosa myops*: MATSUSHITA, 1936, Kontyu, X (3): 149; BREUNING, 1939, Nov. Ent. Suppl. 3, Fasc.: 401 (nec DALMAN)

*Mesosa myops* DALMAN var. *japonica*: MATSUSHITA, 1940, Kontyu, XIV (2): 128.

*Mesosa myops japonica*: MITONO, 1950, Icon. Ins. Japon., ed. 2: 1240, f. 3572.

*Mesosa (Mesosa) myops japonica*: HAYASHI, 1955, Col. Ill. Ins. Japan, 1 Col. ed. 1: 59, pl. 22, f. 251.

本種の分類学上の位置については BATES の記載以来、*myops* との関係をめぐる上述の reference に示す通り多くの異論が出て定説がないように思われる。この兩者について最も詳しく述べたものは松下博士(1940)の *japonica* を変種とみる説であろう。大陸産の *myops* と比較すると、松下博士のふれられなかった前胸背板上の顆粒と点刻の状態には、兩者に明らかな相違点が認められる他、以下の区別点(その1部は既に BATES が採用しているが)があり、分布学的にいわゆる“互いの分布型が相接している”allopatric な関係とその顕著でない形態上の相違点から、*japonica* は *myops* の亜種と認めるのが最も適当な処置と考えられる。



1. 頭部及び特に触角第1節・前胸背板上の顆粒及び点刻は大きく不規則で強く、部分的には皺状を呈する他、翅鞘基半の顆粒は大きい。体表の黄色微毛斑は甚だ多い……………  
…………… *myops japonica*
- 頭部・触角第1節及び特に前胸背板上の顆粒及び点刻は細かく弱く均一である他、翅鞘基半の顆粒は小さい。体表の黄色微毛斑は少ない…………… *myops myops*
- 体は卵形、触角は体長の約1.5倍(♂)或いは体長を少しこえ(♀)、♂の第11節端は内方に曲る。複眼下片はその下顎の $\frac{1}{2}$ の長さ、額は平坦、触角窩間は弱く三角形に凹み、後頭はふくれる。前胸は側突起が発達し、前縁の隘れは明らか、小楯板は幅広い、翅鞘は基部に斜めに位置する鈍い隆起と、その後方に走る約5条の縦隆がある。♂-genitalia: parameresは基部太く中央前で先端に向い狭まり、内方は少しくえぐられ、先端は丸く剛毛を生ずる。median lobeは太く先端前で急に細められる(Pl. 4, fig. 5)。性染色体: 精原細胞(2n) 20, 第1次精子細胞(n) 10, X-Yタイプ(江原, 1956)。体長: 10~17mm。分布: 日本全土(隠岐・対馬・天草を含む); 樺太・朝鮮・中国(東北=満州)。鹿野(1926, 台湾博物学会会報, 89: 148)の台湾埔里付近, 及び松下(1933)の台湾阿里山の記録は, 水戸野(1940)によって疑問視され今日に至っている。成虫は4~8月に出現し各地で普通, 多くの広葉樹の生・衰弱木, 伐採枝薪材などの樹皮にかみ傷をつけて産卵する。成虫の羽化脱出を確認された樹種には, オニグルミ *Juglans ailanthifolis*, クリ *Castanea crenata*, スダジイ *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii*, ホオノキ *Magnolia ovata*, ヤマフジ *Wisteria brachybotrys*, ヤマウルシ *Rhus trichocarpa* があり, 又産卵を確認されたものには, ケヤマハンノキ・カシワ・ミズナラ・コナラ・ハルニレ・ヒロハノキハダ・シナノキがある(小島・岡部, 1960)。本亜種は *myops* の広大な分布圏の東南端に接して, 主としてブナ帯 *Fagus*-zone, 及びクリ帯 *Castanea*-zone に属する落葉広葉樹林を中心として, 更にシイ帯 *Castanopsis*-zone の常緑広葉樹林帯にもその分布型が拡がっている優勢な種と考えられ, 先の分布論(1960)では第1分布帯の要素として取扱った。未成熟期の形態・生態: 中村慎吾・藤村俊彦(1958)。

#### 4. *Mesosa (Mesosa) mediofasciata* BREUNING

ヨツボシシロオビゴマフカミキリ

*Mesosa* (s. str.) *mediofasciata* BREUNING, 1944, Nov. Ent. Suppl. 3, fasc. 19: 142  
(Mt. Takao, Honshu)

*Mesosa (Mesosa) mediofasciata*: HAYASHI, 1955, Col. III. Ins. Japan, 1 Col. ed 1: 59,  
pl. 22, f. 250 (Okinoshima, off SW. Shikoku); ed 2: 171, pl. 54, f. 1193; BREUNING, 1959, Cat. Lam. Monde, 2: 51.

体形は *myops japonica* に酷似する。黒色, その大部分は緑灰色の微毛におおわれる。頭部前半は殆んど地色を露出し, 複眼の周囲及び額縁は淡桃黄色の微毛を生ずる。触角の第3節以下の各基部は赤褐色で白色の微毛でおおわれ, 各先端半分は緑灰~黒褐色の微毛でおおわれる。前胸背の4個の黒斑は淡桃黄色微毛環で縁どられるが, 前縁後の1対がより大きい。小楯板はその中央部に淡桃黄色の微毛を生ずる。翅鞘は中央に幅広い白色微毛による1横帯,

基部には縫合線に向い広がる三角形の白色微毛帯，又翅鞘端部には2・3の淡桃黄色微毛による細い波形横帯を飾り，全面に大小の黒色微毛斑を散布する．体下側方及び肢は淡桃黄色微毛におおわれ，特に腿節の基半全部と先端前に細く，脛節は基部・中央前及び先端部，跗節はそれぞれ黒褐色の微毛でおおわれる，触角下縁には暗色の，体下及び肢は白色の毛を生ずる．

前頭・額及び触角第1節は細点刻を疎布し，顆粒を欠き，複眼下片はその下，額の $\frac{1}{2}$ の長さ．触角は体の約1.4倍(♂)或いは約1.1倍(♀)，♂の第3節及び♀の第11節端は彎曲する．後頭・前胸は前頭に比較してやや大きい点刻をやや多く散布し，前胸背は強く凹凸にとみ，翅鞘は前胸より更に大形の点刻を散布し，基部は白色帯後縁にそい隆起し小顆粒を散布，後方は単純にふくれ，縦隆をもたない．体長：10~13 mm．分布：日本(本州・四国・沖ノ島)．成虫は6月頃出現するが少ない．食樹・未成熟期の形・生態は現在まだ不明，服部仁氏に従えば本種はモミの伐倒木に集集する．本種は第1分布帯要素の日本特産種と認められる．

##### 5. *Mesosa (Mesosa) perplexa* PASCOE チャゴマフカミキリ

*Mesosa perplexa* PASCOE, 1858, Tr. Ent. Soc. Lond., (2) IV : 243 (N. China); BATES, 1873, Ann. Mag. N. H., (4) XII : 311 (Japan)

*Pachyosa perplexa*: MATSUSHITA, 1933, Jl. Fac. Agr. Hokkaido Univ., XXXIV (2) : 344; IWAO, 1946, Ins. World Gifu, 50 (574): 18 (Ashiya, Honshu; Ecol.)

*Mesosa (Mesosa) perplexa*: BREUNING, 1939, Nov. Ent. Suppl. 3, fasc. 51 : 401; HAYASHI, 1955, Col. Ill. Ins. Japan, ed 1 : 59, pl. 22, f. 253; BREUNING, 1959, Cat. Lam. Monde, 2 : 51.

*Saimia alternans* SCHWARZER, 1925, Ent. Blätt., XXI : 60 (Formosa)

*Mimocoptops formosana* PIC, 1925, Mel. exot. ent., XLV : 30 (Formosa)

*Haplocnemia perplexa*: PLAVILSTSHIKOV, 1930, Ent. Nachrichtenbl., 4 : 54 (Manchuria)

体形は前2種より長い．体は暗褐~黒色，光沢を欠き，全面に黄褐色の微毛を装おい，触角第3節以下の各節の基半は白色微毛でとりまかれ，その後半は褐~黒色．地色を露出するか暗褐色の微毛による斑紋を次のように飾る：- 後頭の2縦条，前胸背に2縦条とその中央を左右につなぐ横帯(H状を呈する)と中央の1縦隆上，小楯板の周辺部，翅鞘には白色微毛を混じた波形の3横帯(第1帯は太く中央前，第2帯は中央後，第3帯は翅鞘先)，脛節の基部及び先端部，跗節の第1・2節端，第3節の背面全部，第5節の前後端及び爪は褐~黒色．体下及び腿節は小暗色点を散布する．

頭部は細点刻を疎布し，複眼下片はその下額より短い(3 : 4)．触角は体の $1\frac{1}{4}$ 倍(♂)又は体長より僅かに短い(♀)．前胸は明らかに横長く，側方の突起は鈍く，背面は小点刻を散布，明らかに3個の小瘤起をもち，翅鞘は基半には顆粒を欠き大点刻を密布，点刻は後半では漸次細くなる．♂-genitalia: parameres は基部から先端に漸次細まり，内側は単直，先端は外縁に丸められる．median lobe は *myops japonica* より細く，*konoi* より太い中府の太さ，先端は小さく尖がる(Pl. 4, fig. 6)．体長：11~17 mm．分布：日本〔本州(阪神地方)・九州(島原半島)〕；琉球(石垣島-新記録)・中国東部(東北・“N. China”・江西・浙江

・福建)・台湾。芦屋市における観察ではヤエザクラ *Prunus lannesiana* var. *lannesiana*, ヤマグワ *Molus bombycis*, モミ *Abies firma*, ネムノキ *Albizia julibrissin*, ニセアカシヤ *Robinia pseudoacacia*, ムクゲ *Hibiscus syriacus* の枯死・衰弱木, 伐木などを食害し, 成虫は6~7月に出現, 幼虫は樹皮下・辺材を食害して生長, 晩秋木質部(心材)に入り, 翌年6月頃羽化脱出するものと推定される。立木の場合は地上1.5m位迄の樹幹が最も多く食害されるという(巖, 1946)。台湾では *Molus acidosa* から若干の標本が水戸野氏により採集されている。台湾では極めて普通の種であるが, 従来日本本土における記録は阪神地方及び長崎を中心とする島原半島に限られ, 他から全く報告されないことは, 本種が比較的近代に人為的に(たとえば輸入材に付着して)日本に入り, 開港地付近に定着したものではないかとの疑いを抱かせるものである。この点は琉球から従来全く本種が発見されなかった点からも裏付けられるかと思うが, 今回の石垣島の記録は1♂(1926年5月)(国立科学博物館鹿野コレクション)に基くもので, 琉球からの初めての報告であろう。この1♂は台湾産の標本と比較して特記すべき相違点を見出さなかった。しかし石垣島では *cervinopicta* が圧倒的に優勢であって, 本種が確実に定着しているものかどうかは従来の調査例では甚だ疑わしい。なお種名は“複雑な”の意味で, 恐らくその体表の斑紋のようすを形容したものではないかと思われる。

6. *Mesosa (Mesosa) konoi konoi* HAYASHI ナカジロゴマフカミキリ

*Mesosa (Mesosa) konoi* HAYASHI, 1956, Bull. Osaka Munic. Mus. N. H., 9: 13, pl. IV, f. 1 (Nakanoshima, Tokara Isl.); BREUNING, 1959, Cat. Lam. Monde, 2: 51; HAYASHI, 1960, Entom. Rev. Japan, XI (1): 27 (Kuchinoshima, Tokara Isl.)

体形は *perplexa* に似る。体は黒色, 光沢があり, 大部分淡黄褐色と灰白色の微毛でおおわれ, 更に多数の小黒紋を散布する。翅鞘中央に白色の幅広い1横帯を装いその前後縁は白帯のほぼ1/2の幅の黒色微毛帯で縁どられるが, その前縁中央部縫合線付近及び両側には淡黄褐色部が侵入, 黒帯が中断する。触角第3~6・8・10・11節の各基部は白色の微毛でとりまかれ他は黒い。頭部は細点刻を疎布し, 触角間幅広く浅く凹む。複眼下片はその下顎より明らかに短い(2.5:3.2)。触角は体の1 1/2倍(♂)或いは体より少し長い(♀)。前胸は明らかに横長く背板は殆んど単純で小点刻を不規則に散布, 側突起は顕著。翅鞘は基部中央が強く隆起し, 大点刻を疎布する。♂-genitalia: parameres は先端に向い漸次弱く細まり, 先端は丸く剛毛を生じる。median lobe は細く先端の突起は比較的顕著(Pl. 4, fig. 7)。体長: 14~15 mm。分布: トカラ列島(中ノ島・口ノ島)。成虫は6・7月に出現。本種, *konoi* は琉球北・中部に拡がっていて, その両端のトカラ列島と沖縄ではその形態がかなり固定しているようで, 亜種 *konoi*, *okinawana* は形態・分布学的にも安定したものと認められるかと思われる。中央部の奄美群島では変化にとみ, トカラ産の原亜種に比較して, 奄美大島では黒斑の退化, 沖ノ永良部島では強い黒化の傾向を示す。本種名 *konoi* は採集者であり, かつ本学会役員の河野洋氏を記念して付与したものである。



7. *Mesosa (Mesosa) konoi amamiana* HAYASHI アマミゴマフカミキリ(新称)

*Mesosa (Mesosa) konoi amamiana* HAYASHI, 1962, Entom. Rev. Japan, XIV (1): 13, pl. 3, fig. 11 (Amami-Ōshima, N. Ryukyu)

本亜種は原亜種とは体はより細長、体表の淡黄褐色部が拡大し、翅鞘中央の白色横帯はやや縮少し、波形となり、特に縫合線部で中断され、その前後の黒帯も縮少、前縁のものは中断して小黑斑となり、後縁のものは縫合線部で中断される。翅鞘上の点刻はやや密布するものを混ずる。♂-genitalia: *konoi konoi* に酷似。体長: 12~16.5 mm。分布: 琉球北部(奄美大島)。

8. *Mesosa (Mesosa) konoi okinoerabuensis* OHBAYASHI

*Mesosa (Mesosa) konoi okinoerabuensis* OHBAYASHI, 1959, Entom. Rev. Japan, X (1): 3 (Okinoerabujima, N. Ryukyu)

本亜種は原亜種とは、体表の淡黄褐色部が縮小し、翅鞘中央の白色横帯は縮小して側縁及び縫合線に全く達しない。体は甚だ黒化する。体長: 13~13.5 mm。分布: 琉球北部(沖ノ永良部島)。従来記載に用いられた type specimens しか知られなかったが、筆者は更に 1 ♂, 1 ♀ (大山, 沖ノ永良部島, 1958年8月7日, 上野俊一採集) を所蔵する。この標本を始め多数の貴重な標本を恵贈され援助を賜わっている上野俊一博士に深く感謝する。

9. *Mesosa (Mesosa) konoi okinawana* HAYASHI

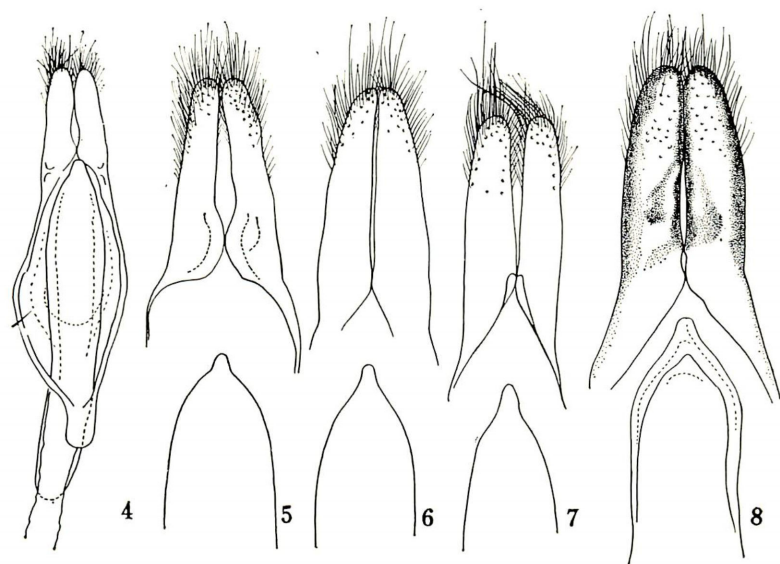
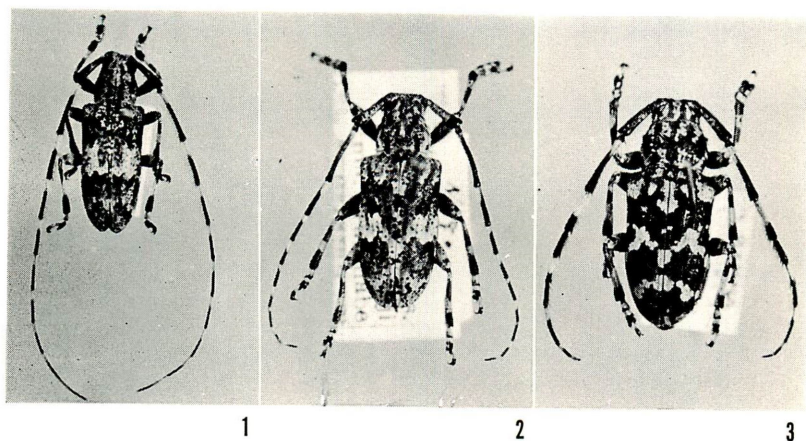
イハゴマフカミキリ (Pl. 4, fig. 2)

*Mesosa (Mesosa) perplexa okinawana* HAYASHI, 1960, Entom. Rev. Japan, XI (1): 27 (Okinawa, C. Ryukyu)

*Mesosa (Mesosa) konoi okinawana*: HAYASHI, 1962, Entom. Rev. Japan, XIV (1): 13.

本亜種は原亜種及び他の既知亜種とは、♂は翅鞘が後方に明らかに狭まり、♀では両側平行、体表は殆んど汚黄色をおびた灰白色微毛でおおわれる(♀)か或いは少し褐色をおび(♂)、前胸背には前後縁に近く各1対の小黑斑、翅鞘には中央前に3対(縫合線上の共通の1紋を除いて2対)、中央には♂では白紋が顕著、♀では不明瞭、中央後には短縮した波形の小横帯を側縁よりもつ。体表の点刻は♀では甚だ細かくかつ疎布されるが、♂ではやや密布される。体長: 12~17 mm。分布: 琉球中部(沖縄)。本種は最初1♀によって記載され、体形その他によって *perplexa* に属せしめられたが、其後♂標本若干を検討することが出来た結果、詳細な比較によって、改めて *konoi* にその所属を変更されたものである。本種の翅鞘上の点刻には、原亜種及び *okinoerabuensis* ではみられないが、*amamiana* の一部及び *okinawana* の♂には原亜種にみられる疎布する深い大点刻の他、その間に浅い小点刻を散布している。この特長が単なる個体変化の範疇に属するものか、地方的変異を示すものか、更に多数の標本によって検討したいものと思う。本亜種に与えた和名は、最初の発見者、伊波興清氏にちなんで付与したものである。





1-3. Beetles; 4-8. Male genitalias. 1. *Mesoereis koshunensis* MATSUSHITA ♂; 2. *Mesosa (Mesosa) konoi okinawana* HAYASHI ♂; 3 & 8. *M. (M.) cervinopicta cervinopicta* (FAIRMAIRE) ♂; 4. *Falsomesosella gracilior* (BATES), ventral; 5. *Mesosa (Mesosa) myops japonica* BATES, dorsal; 6. *M. (M.) perplexa* PASCOE, dorsal; 7. *M. (M.) konoi* HAYASHI, dorsal.

(M. HAYASHI photo. & del.)



10. *Mesosa (Mesosa) cervinopicta cervinopicta* (FAIRMAIRE)

イシガキゴマフカミキリ (Pl. 4, fig. 3)

*Pachyosa cervinopicta* FAIRMAIRE, 1897, Bull. Soc. ent. Fr.: 71 (Ishigakijima, S. Ryukyū); MIWA, 1933, Tr. N. H. Soc. Formosa, XXIII: 12 (Iriomotejima); MATSUSHITA, 1933, Jl. Fac. Agr. Hokkaido Univ., XXXIV (2): 344 (Miyakojima); ? MIWA, 1935, Mushi, 8: 38 (Yonakunijima)

*Mesosa (Saimia) cervinopicta*: BREUNING, 1939, Nov. Ent. Suppl. 3, fasc. 52: 415; GRESSITT, 1950, Philip. Jl. Sci., 79 (2): 220 (Okinawa); BREUNING, 1959, Cat. Lam. Monde, 2: 53.

体は長卵形, *perplexa* に似る。黒色, 黄色微毛を密布する。後頭には黒色の4縦条, 前胸背は黒色の4対の不正形紋を前後縁近くにもつ。小楯板は後端に黄色微毛斑をもつ。翅鞘には幅の広い黄色の波形横帯3本を基部・中央直後・翅端前にもつ。触角は第1節には黄色斑をもち, 第3・4・6・8・10・11節の各基部は白色微毛を環状に装う。肢は腿節中央及び端部, 脛節の基部直後及び端部, 跗節は部分的に黒い。頭部は小点刻を疎布し, 複眼下片はその下顎より明らかに短い。触角は体長の約1.3倍(♂)或いは体より僅かに長く(♀), 下面に縁毛を密布する。前胸は横長く, 側方前縁後の小突起は鈍く突出し, その部分で最も幅広く, 背面は大点刻を不規則に散布し, 顕著な瘤起を欠く, 小楯板は横長く, 先端は幅広く丸い。翅鞘は基部の肩部内側に小さい縦のくぼみがありその内方は前方に突出するが背面は平坦, 大点刻を不規則に疎布, 翅端 $\frac{1}{3}$ では弱く殆んど認め難い。♂-genitalia: *perplexa* に似るが, parameres はより太く強壯, 内側は僅かにえぐれ, median lobe は先端直前迄あまり狭まらず, 急に狭まって先端は突出する (Pl. 4, fig. 8)。体長: 13.5~17 mm。分布: 琉球南部(先島群島; 宮古島・石垣島・西表島)・琉球中部(沖縄)。本種は最初 *Pachyosa* 属の模式種として書かれ, 次いで *Mesosa (Saimia)* に移され, 今日に至っているが, *Saimia* 亜属の特長の1つである前胸背上の瘤起は, 多くの本種についてみるに甚だ鈍いもので, 中央後方の1個を僅かに認めうるに過ぎないし, 触角下面の縁毛が遙かに密布する以外, *Mesosa* 亜属と区別し難いし, *perplexa* と斑紋の構成, ♂-genitalia の構造その他で近いものとする。本種の原因記載に“prothorace……, dorso inaequali, medio leviter plicato, bituberoso, basi medio paulo tuberoso, et fisso,……”とあるが, plicate と形容される程の皺は特に認め難く, 中央両側の2瘤起は極めて弱いもので, 中央後方の1個以外は瘤起とは云えない。この状態は *konoi okinawana* ♂の前胸背の状態に似ていて, 又 *perplexa* のそれより瘤起の程度は弱い。従って *Pachyosa* は *Saimia* よりも *Mesosa* の synonym とみるのがより適切な取扱いと信ずる。

11. *Mesosa (Mesosa) cervinopicta yonaguni* HAYASHI

ヨナグニゴマフカミキリ (新種)

1962, Entom. Rev. Japan, XV (1): 5, pl. 1, fig. 5 (Is. Yonaguni, Yayeyama Isl.)

体は基本型に比較し, やや幅広く, 前胸はより幅広く, 側方前縁後の小突起はより大きく



発達する。全面に暗黄～汚黄色微毛を装い、翅鞘には3本の淡灰黄色の幅広い横帯をもつ。第1帯は基部に、第2帯は中央直後にあり、最も幅広い第3帯は翅端に見出されるが、最後者は時にほぼ中央で前後に切断されることもある。体長：13.5～18 mm.；体幅：5.3～8 mm. 分布：琉球南部（八重山諸島；与那国島）。従来原亜種 *cervinopicta* が与那国島からも記録されていたが、今回大阪市の浜・野村、東京都の丸岡の諸氏の採集品によれば同島産の個体はすべて上述の型であって、原亜種は全くみられなかった。

## アカバヒラズハネカクシ 九州（英彦山）に産す

沢 田 高 平

*Belonuchus rufoniger* FAUVEL var. *nigripes* BERNHAUER, 1922 アカバヒラズハネカクシ (新称), 4♀♀, Mt. Hiko, Pref. Fukuoka, Kyushu, 18. V. 1955, coll. K. SAWADA, under bark.

*Belonuchus* 属には、南米・アフリカ・インド・マレー等の熱帯又は亜熱帯地域に広く分布する多くの種が含まれている。いずれも、外観は大形の *Philonthus* コガシラハネカクシ属に似ているが、体が著しく扁平で、頭部はしばしば前胸背より巾広く、かつ角ばる。

原種はビルマ・アッサムから発見され、台湾からは肢の黒化した本亜種が分離記載された。なお、標本は筆者が保管している。

## 第14回（昭和37年度）大会記録

昭和37年10月14日午後1時から第14回大会を、追手門学院（大阪市東区京橋前の町2）高等学部の階段教室において開催した。

まず、大倉幹事から会務会計報告並びに幹事の任期満了につき改選の結果報告（巻末参照のこと）を行なった後、講演に入り、浜・野村両氏のカラーズライドによる“沖縄の採集”（当日所用欠席のため大倉幹事代演）が行われた。引続き沢田高平氏から“ありづか虫について”，林匡夫博士から“琉球諸島の天牛相の分析”について、それぞれ多数のチャートを使用して詳細に説明された。約10分間の休憩の後、横山創氏から“トカラ列島・奄美大島の採集”について8ミリカラーの映写が行われた。初めて撮影機を手にしたとの断りがあったが、中の島・宝島のコウノゴマフカミキリ・トカラキボシカミキリや奄美のアマミハンミョウ等の生態が、蝶や海棲動物、さらにハブの姿とともに、あざやかな色彩で見事に写し出され、深い感銘を与えて午後5時30分盛會裡に終了した。

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。後藤光男・林 匡夫・穂積俊文・伊賀正汎・生谷義一・石田 裕・出雲善浩・加治木義博・桐山 亮・河野 洋・松田 厚・村上喜与志・長尾丈七・中川宗次郎・野村 全・大倉正文・沢田高平・谷 幸三・戸沢信義・山口道夫・横山 創。

（大倉）

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

The managers of the Society are as follows:—

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

The managers; M. KONISHI (Hokkaidô), Y. KUROSAWA, S. NOMURA (Kantô), K. OHBAYASHI, T. OHKAWA (Tôkai), T. NAKANE, 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

(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・沢田高平・久松定成・木元新作

昭和37年12月28日 印 刷

昭和37年12月30日 発 行

編 集 者	林 匡 夫 大阪市東住吉区西露合町3丁目1 露合住宅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15巻 第1号 目次

HAYASHI, M. (林 匡夫); The Cerambycidae of Ryukyu Islands, I. —Col.— (Pl. 1) (琉球諸島の天牛, 1).....	1
SAWADA, K. (沢田高平); On some new species of <i>Megarthus</i> CURTIS from Japan. —Col., Staphylinidae— (Pl. 2) (本邦産隠翅虫科 <i>Megarthus</i> 属の新種について).....	9
WATANABE, Y. (渡辺泰明); Description of a new species of the genus <i>Paraphloeostiba</i> from Kyushu, Japan. —Col., Staphylinidae— (九州産隠翅虫科 <i>Paraphloeostiba</i> 属1新種の記載).....	17
林 長閑 (HAYASHI, N.); コフナガタハナノミモドキの幼虫形態 (The larval form of <i>Anaspis</i> ( <i>Anaspis</i> ) <i>funagata</i> KôNO.) —Col., Scraphiidae— (Pl. 3) .....	19
大野正男 (OHNO, M.); 飛島のハムシ相 (Chrysomelid-beetles from the Island Tobishima, Yamagata, Japan.) —Col.— .....	21
石田 裕 (ISHIDA, H.); タカバクロヒラタゴミムシの雌について (On the female of <i>Agonum takabai</i> HABU.) —Col., Harpalidae— .....	24
林 匡夫 (HAYASHI, M.); 日本のかみきりむし, 5 (The Cerambycidae of Japan, V.) —Col.— (Pl. 4) .....	25
<hr/>	
穂積俊文; ゾウテルマメゾウムシを三重県から採集する .....	16
浜 裕夫; トカラ列島のゴミムシ2種の記録 .....	16
酒匂清和; 佐多岬でルイスツノヒョウタンクワガタを採集する .....	16
芝田太一; 日本新記録のアトキリゴミムシと産地の追加 .....	18
野村英世; <i>Tachys klugii</i> NIETNER 琉球に産す.....	23
沢田高平; アカバヒラズハネカクシ九州 (英彦山) に産す .....	36
<hr/>	
第14回 (昭和37年度) 大会記録 .....	36