

VOL. IX, No. 2.

AUG., 1958.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第九卷 第二号



近畿甲蟲同好會

THE KINKI COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA · JAPAN

会 則 抄

1. 会 名: 近畿甲虫同好会
2. 目 的: 昆虫学の発達・普及と会員相互の親睦を計る.
3. 事 業: イ, 機関紙「昆虫学評論」(年2回の発行).
ロ, 昆虫に関する臨時出版物の刊行.
ハ, 春秋各1回の総会・大会の他, 随時採集会・講演会・座談会等の開催.
4. 会 員: 毎年会費300円を納めるもの(1959年度から会費400円).
5. 会 計: 会計年度は暦年とする, 既納の会費は返却しない.
6. 入 会: 入会希望者は住所, 氏名(ローマ字によるフルネームを併記のこ), 職業, 年令等を記し入会金50円及び会費1年分をそえ申込むこと.
7. 事 務 所: 当分の間 神戸市東灘区御影町天神山, 大倉正文方(振替口座 大阪39672番).

寄 稿 規 定

1. 寄稿は会員に限り之を受ける.
2. 原稿は平かな, 左横書, 欧文はタイプライトされたく, 体裁は本号内容参照のこ. 邦文のものには必ず欧文 *Résumé* を附せられたい.
3. 原稿用紙はなるべく本会指定のもの(41×15)を使用されたい. なお欧文は1行80字内外としてタイプライトされたい.
4. 原稿は刷上り, 欧文は4頁以内, 邦文は6頁以内とし, 超加分は実費を申受ける.
5. 筆者名及び学名中の命名者等は必ず全記されたい.
6. なるべく附図又は写真を附せられたい.
7. 別刷は実費を申受ける. 希望の向きは部数(100部単位のこ)を表記されたい.
8. 寄稿宛名, 大阪市東住吉区西鷹合町3丁目1 鷹合住宅 199号 林 匡夫方.

The Entomological Review of Japan is published semiannually for a while, and the volume V is continued from *The Review* Vol. I, No. 2 and *The Trans. Kinki Coleopt. Soc.*, Vol. IV, No. 2 as the result of combination of both societies.

Willing to exchange with any publication relating to Entomology.

All correspondence regarding this *Review* or the Society please send to the managing editor of the society. The members of Manager of the society are as follows:

MITSUO GOTÔ (Osaka), MASAO HAYASHI (Osaka), MASAHIRO IGA (Osaka), HIROSHI KÔNO (Osaka), YOSHIHIKO KUROSAWA (Tokyo), TAKEHIKO NAKANE (Kyoto), KAZUO OHBAYASHI (Nagoya), MASAFUMI OHKURA (Kobe) and KOHEI SAKAGUTI (Nishinomiya).

The managing editor is MASAO HAYASHI, c/o No. 199, 1, 3-chome, Nishitakaai, Higashisumiyoshi, Osaka, Japan. (Please change the address in your mailing list.)

The Kinki Coleopterological Society

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. IX, NO. 2.

AUG., 1958.

Some New or Little-known Species of the Genus *Pterostichus*
BONELLI (Coleoptera: Harpalidae) from Japan. (II)

By HIROSHI ISHIDA

No. 1929, Goshikiyama, Nishi-Tarumi-chô, Tarumi-ku, Kobe.

Pterostichus (Paralioe) takahashii ISHIDA

Nom. Jap.: Takahashi-naga-gomimushi.

1958 *Pterostichus (Paralioe) takahashii* ISHIDA: Entom. Rev. Japan, 9(1): 6,
figs. 7, 8, 16, 22, 28.

Length: 12.5–13.2 mm.; width: 4.3–4.7 mm.

Dark reddish black, shiny; palpi reddish brown, antennae and legs darker. Head normal, moderately convex, surface impunctate; eyes small, slightly convex, temporae tumid, almost as long as eyes; hind supraorbital pores behind the level of hind margin of eyes; frontal foveae rather deep, short, subparallel; antennae long, basal three segments glabrous; tooth of mentum bifid. Pronotum cordiform, strongly constricted behind; surface smooth, except the area between basal foveae and lateral margin, which is sparsely or rather strongly rugose-punctate; basal foveae deep, linear, almost subparallel each other, transversely rugose; front angles protrudent, but rounded; hind angles rectangular, acute, two front lateral setae at about apical one-fourth (sometimes left or right side only with one or three setae), in one paratype female, only one front lateral seta present; basal seta on hind angles; median line distinct, reaching the hind margin. Apterous. Elytra shiny in both sexes, slightly convex, elongately ovate, surface smooth; microsculpture consisting of transverse meshes; shoulder rounded; apical sinuation slight, apex angulate; interstices almost flat; striae moderately impressed, impunctate; scutellary striole oblique, short, present on the 1st interstice; 3rd interstice with three dorsal pores, front one adjoining 3rd stria at about basal one-fourth, remaining ones adjoining 2nd stria at about middle and apical one-fifth; umbilicate pores interrupted and about 6+1+1+8. Underside punctate, except the apical four abdominal segments impunctate; prosternal process bordered, glabrous; metepisterna almost as long as wide, punctate behind; anal sternite (Fig. 16) in the male, strongly asymmetric, plate-like lobe is protrudent, its right corner with verrucose projection, left corner rounded, not projected, between them the margin is slightly concave, and strongly

excavated, with one marginal seta on each side; in the female, anal sternite is rounded, weakly excavated, with two marginal setae on each side. Basal four segments of all tarsi sulcate on both sides, and also sulcate medially, underside of segment 5 of all tarsi glabrous. Aedeagus (Fig. 22) strongly curved in profile, as in the preceding species, and without tumor on ventral side as in *biexcisus*, but much smaller, robuster, and right paramere (Fig. 28) is differently shaped.

Holotype: ♂ (Fig. 7); paratypes: 2 ♂♂ and 1 ♀, Mt. Ohdaigahara, Nara Pref., Honshu, 22 .VI. 1957, M. YOSHIKAWA leg.; allotype, ♀ (Fig. 8); paratypes: 3 ♂♂ and 1 ♀, 29 .VII. 1957, M. YOSHIKAWA leg.; 1 ♂, 23 .VI. 1957, M. YOSHIKAWA leg., 1 ♂, Dōkura to Okimi Pass, east of Mt. Ohdaigahara, Mie Pref., 12 .VI. 1952, F. TAKAHASHI leg., 1 ♂ and 1 ♀, Mt. Inamuragadake, Nara Pref., 23 .VII. 1957, Y. IKUTANI leg., and holotype is in author's and allotype is T. NAKANE's collection, and paratypes are in the collection of Y. IKUTANI, T. NAKANE, M. OHKURA, K. TANAKA, M. YOSHIKAWA and the author.

This species is allied to *P. biexcisus*, but differs in the following points: Body much smaller, eyes smaller, pronotum with usually two front lateral setae, tarsi medially sulcate, the shape of anal sternite in the male, and male genitalia, etc. and distinguished from *P. bisetosus* (STRANEO, 1938) from Mt. Oudaigahara: Body length 12.5–13.2 mm., instead of "13.5 mm."; colour dark reddish black, instead of "colore nigro nitido"; eyes small, slightly convex, instead of "oculis valde convexis"; tooth of mentum bifid, instead of "dente medio robusto et apice late excavato, non bifido"; scutellary striole on 1st interstice, instead of "stria scutellari brevi inter 1^{um} et 2^{um} stria posita"; tarsi medially sulcate, instead of "tarsis posticis extus sulcatis"; umbilicate pores interrupted, instead of "serie umbilicata in medio leviter rarefacta, non interrupta"; anal sternite in the male as described above, instead of "sternite anali impressione lata, irregulari et profunda notato, margine postico abrupta sinuato, dein prominente lobis duobus, quorum altero angusto, fere dentiformi, altero conformato sicut triangulo, angulo recto prominente"; and right paramere 3-shaped, instead of "stylo dextero persubtili, fortiter curvato", etc.

Dokura's specimen was found under large rotten tree lying on the road at 1000–1200 m. in altitude with *Pterostichus* spp. and others, and the name is dedicated to Mr. FUMIKI TAKAHASHI, the Kyoto University, a member of the expedition of Ohsugidani in 1952.

Pterostichus (Paralianoe) takahashii
iwawakianus subsp. nov.

(Fig. 31)

Nom. Jap.: Iwawaki-naga-gomimushi.

Length: 12.6 mm.; width: 4.3 mm.

Almost same as the typical species, but differs in the following points: Eyes smaller, less convex; tip of maxillary palpi scarcely truncate; pronotum with basal foveae not parallel each other, but slightly divergent before, and parallel to lateral margin, aedeagus with very slight tumor on ventral side, and tip of right paramere strongly curved as in *P. daisenicus sakagutii*.

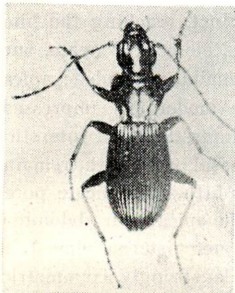


Fig. 31.

Holotype: ♂ (Fig. 31), Mt. Iwawaki, Osaka Pref., Honshu, 26. V. 1957, Y. IKUTANI leg. in his collection.

Pterostichus (Paralioae) biexcisus STRANEO

Nom. Jap.: Ohdai-ô-naga-gomimushi

1955 *Pterostichus biexcisus* STRANEO: Ann. Mus. Genova, 68: 94-95, figs. 6, 18, 22, type locality: Dokura to Okimi Pass, Mie Pref.

1958 *Pterostichus (Paralioae) biexcisus biexcisus* ISHIDA: Entom. Rev. Japan, 9 (1): 6, figs. 9, 10, 17, 23, 29.

Five examples were found at Dôkura to Okimi Pass on June 12, 1952, by Mr. F. TAKAHASHI and the author. Lately, Mr. M. YOSHIKAWA found four examples of this rare species at Mt. Ohdaigahara, on June 22, 1957, but these examples are slightly different from Dôkura's examples.

Length: 22.0-23.3 mm.; width: 7.4-8.4 mm.

Pronotum with the base clearly bordered; surface rather clearly transversely rugose in the male, more clearly in the female; elytra with microsculpture consisting of clearly transverse meshes; elytra of female rather wider than those of male; anal sternite (Fig. 17) in the male, almost as in the original, in the female, is normal, but hind margin is not rounded, but almost straight, with two marginal setae on each side.

Although these examples are slightly different, it seems to be conspecific, as the aedeagus (Fig. 23) is not different from the original example.

Specimens examined: 4♂♂, Dôkura to Okimi Pass, east of Mt. Ohdaigahara, Mie Pref., Honshu, 12. VI. 1952, F. TAKAHASHI leg. (1 ex. in STRANEO's; 1 ex. in T. NAKANE's; 2 ex. in S. UENO's collection); 1♂, as in above, H. ISHIDA leg., in author's collection; 2♂♂ (Fig. 9) and 2♀♀ (Fig. 10), Mt. Ohdaigahara, Nara Pref., 22. VI. 1957, M. YOSHIKAWA leg., in YOSHIKAWA's and author's collection.

Dôkura's specimens were also found under the large rotten tree on the road at 1000-1200 m. in altitude with *Pterostichus* spp. and others.

Pterostichus (Paralioae) biexcisus subparallelus STRANEO

Nom. Jap.: Daisen-ô-naga-gomimushi

1955 *Pterostichus subparallelus* STRANEO: Ann. Mus. Genova, 68: 98-99, type locality: Mt. Daisen, Hooki.

1958 *Pterostichus (Paralioae) biexcisus subparallelus* ISHIDA: Entom. Rev. Japan, 9 (1): 6, figs. 11, 12, 18, 24, 30.

Length: 19.0-22.0 mm.; width: 6.5-7.5 mm.

Male: Almost as in *biexcisus*, but differs in the following points: Body smaller (19.0-20.0 mm.), elytra shiny, weakly iridescent, and anal sternite (Fig. 18) with a mushroom-shaped projection as in *biexcisus*, but not in tiers in hind margin and almost symmetrical. Aedeagus (Fig. 24) almost as in *biexcisus*.

Female: Almost fits the original description, but rather larger (20.0-22.0 mm.), and pronotum rather variable in form.

Specimens examined: 1♂, Mt. Daisen, VII. 1936, S. FUKKI leg.; 1♀, 20. VII. 1937, M. OHKURA leg. (body smaller, 20.0 mm., and pronotum narrower); 1♀, 28. VII. 1937, K. SAKAGUCHI leg.; 1♂, VII. 1938, TAKAHAMA leg. (Fig. 11); 2♀♀, 12. VII. 1940, ISABURO

KONO leg.; 1♂, 24. VII. 1940, Y. YANO leg.; 1♂ and 2♀, 23-24. VIII. 1941, I. OHTSUBO leg.; 1♀, near Daisenji, 21. VII. 1956, H. ISHIDA leg. (Fig. 12); 1♀, 22. VII. 1956, T. MURANISHI leg., in the collection of GOTO, NAKANE, OHKURA and the author.

ISHIDA's specimen was found under the stones by the road at about 800 m. in altitude with *Pterostichus* spp. and *Ophonus* (*Migadophonus*) *pseudophonoides* (SCHAU-BERGER), etc.

Postscript: When the first part of this paper was in press, the author received several specimens belonging to *Pterostichus uenoi* by courtesy of Messrs. T. HORIO, K. KUROSA and K. TANAKA. The examples of HORIO and KUROSA are from Southern Japanese Alps and TANAKA's are from Okutama, Tokyo. These examples may belong to two new subspecies of *uenoi*, but owing to the lack of specimen, their description will be published in future.

New Cerambycidae from Japan. (4)

By KAZUO OHBAYASHI

Allotraeus (s. str.) *pallidipennis* sp. nov.

Yellowish brown, elytra yellowish, apices of mandibles and eyes black; moderately shining, covered with yellowish pubescence and sparse erect hairs.

Elongate. Head shortened anteriorly, with a crescent impression on front, bearing a short indistinct longitudinal furrow between the antennal insertions; eyes coarsely faceted; vertex vermiculose-punctate. Antennae about one third again as long as body and apical three joints exceed the apices of elytra; third to fifth joints bearing strong spine at each apex, sixth bearing a short spine at the apex; third to sixth joints indistinctly carinate and not so strongly canaliculate; relative length of each joint is as follows—35:8:39:32:38:36:37:35:32:31:35.

Prothorax slightly longer than broad, slightly depressed near the anterior and posterior margins, broader at base than in front, broadest at the middle; upper surface wholly vermiculose-punctate. Scutellum semicircular, covered with white pubescence.

Elytra parallel-sided, three times as long as basal breadth, narrowed at apical one-fifth, the apex truncate and emarginate with the sutural angle slightly pointed; strongly but somewhat sparsely punctate basally, and finely so posteriorly.

Body beneath finely and closely punctate. Femora pedunculate and clavate at their apical halves. All tibiae and femora carinate; the first joint of hind tarsus as long as next two joints taken together.

Length 12 mm.; breadth 3 mm.

Holotype, 1♀, Hayama, Kanagawa Pref., June 17, 1950, A. KATO leg.

The species can be separated from *A.* (s. str.) *sphaerioninus* BATES by brownish

yellow antennae and legs, punctation on head and pronotum, antennal structure, shape of elytral apex, &c. In the colouration the species is similar to *A. (Nysina) grahami* GRESSITT, but distinct from the latter in having less clavate femora, different structure of antennae, &c.

Stenhomalus takaosanus sp. nov. (Fig.)

Black, both palpi, apices of mandibles, antennae, legs and elytra dark brown; slightly shining, covered with pale pubescence and sparse erect hairs.

Head narrower than elytra and about as broad as prothorax; closely and irregularly punctulate, vermiculose-punctate on vertex with a longitudinal furrow between the antennal insertions; eyes subfinely faceted, superior eye-lobes somewhat broadly separated but less than distance between antennal insertions. Antennae 1.2 times as long as body in male, and relative length of each joint is as follows—10:2:7:8:11:11:11:10:9:8:9; 1.1 times as long as body in female and relative length of each joint is as follows—12:2:8:9:13:13:12:10:9:10.

Prothorax one and a half times as long as basal breadth, distinctly broadened in front than the base, the sides roundly tuberculate just before the middle where is the broadest; disc uneven, finely and confusedly punctulate. Scutellum narrowed behind and rounded at the apex.

Elytra almost parallel-sided, rounded at the apices, three times as long as basal breadth, sparsely punctate and the punctures somewhat arranged in line at the base, becoming indistinct near the apex.

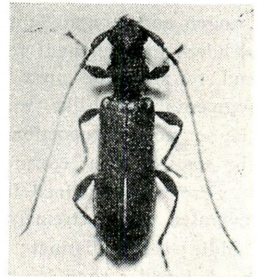
First ventral segment developed characteristically in female. Femora pedunculate and moderately clavate; first joint of hind tarsus about as long as next two joints taken together.

Length 4–5 mm.; breadth 1–1.2 mm.

Holotype, 1♂; allotype, 1♀, Mt. Takao, Tokyo Pref., May 25, 1952, M. OHTAKE leg.; paratypes, 21 exs., same locality, H. HATTORI leg. (20 exs. in HATTORI's coll.)

The subfinely faceted eyes lead the species near to *S. ruficollis* GRESSITT, but can be distinguished by quite different colouration and structure of body.

(All types in my collection unless otherwise noted.)



*Stenhomalus
takaosanus* sp. nov.

Two New Species of *Cardiastethus* from Japan.
(Hemiptera; Anthocoridae)

By ISAMU HIURA

In Japan, the minute-pirate-bug of the genus *Cardiastethus* FIEBER, 1860, has hitherto been represented by unique species, *obscuriceps* POPPIUS, 1909. In the present paper, two new species are added.

Before going further the author expresses his hearty thanks to the late Dr. TEISO ESAKI, also to Professor KEIZO YASUMATSU, Professor SHÔTEI MIYAMOTO, Mr. KATSURA MORIMOTO, Mr. MITSUO TAKAHASHI, Mr. TERUNOBU HIDAKA, Mr. TOMOAKI YOSHIDA, Mr. YOSHITAKA MAEDA and Mr. HIROSHI KÔNO, for their kind guidance and assistance in materials. Most of the type-specimens are preserved in the Osaka Municipal Museum of Natural History, and the others are in the Entomological Laboratory of Kyushu University.

Cardiastethus morimotoi n. sp.
"Morimoto-Yasahanakamemushi"

Colour. Yellowish brown; first segment of rostrum, apical half of second antennal segment, last two antennal segments, dark brown. Eyes brownish black; ocelli reddish brown; apical margin of corium narrowly brown; membrane smoky dark ochre, weakly polished like as rainbow, inner basal corner brown.

Structure. Oblong-ovate; upper surface covered with yellowish hairs.

Head (collar except) as long as the breadth including both eyes; upper surface swollen and levigated; relative length of detailed parts showed in fig. *a*. Antennae slender; first segment reaching the apex of head; second segment stout, slightly thick-end towards the apex, equal size to breadth of head including both eyes; last two segments thread-like, weakly flattened, with coarse hairs much longer than diameter of the segment; proportions are I:II:III:IV=5:14:10:10. Rostrum moderate, reaching the apex of front coxa; proportions of last three segments are II:III:IV=5:14:8.

Pronotum inclined forwards, with a transverse groove in the middle, anterior half levigated and extremely swollen, posterior half coarsely punctate especially in the middle; collar distinct; anterior margin not curved, posterior margin deeply curved, much broader than length (24:16), and broader than twice of anterior margin (24:10); lateral margin narrowed forwards straightly, but slight angle presents at the apical $\frac{1}{3}$ with a long hair; another paired long hairs present at the anterior disk and latero-posterior angle.

Scutellum moderate, anterior half swollen and levigate, posterior half depressed and transversely strigose; slightly broader than length (16:14).

Hemelytra board and long, completely covering the abdomen and much beyond the apex of it; clavus coarsely punctate; embolium broad, as wide as corium, outer $\frac{1}{3}$ warped up, costal margin arcuate. Membrane provided with only one vein. slender.

Length: 2.2 mm., male slightly shorter than female.

Allied to *C. laeviusculus* POPPIUS, 1914, from Formosa by the original description, but distinguished from it by the following characters.

<i>C. laeviusculus</i> POPPIUS	<i>C. morimotoi</i> n. sp.
Membrane with dark area widened towards the apex.	Membrane concolorous, excepting inner basal corner.
First segment of rostrum yellow.	First segment of rostrum dark brown.
First antennal segment not reaching the apex of head.	First antennal segment reaching the apex of head.
Vertex slightly broader than diameter of eye.	Vertex about twice as wide as diameter of eye.
Posterior margin of pronotum about twice as wide as anterior margin, and equal size to length.	Posterior margin of pronotum broader than twice of anterior margin, and much broader than length.
Punctuation of posterior half of pronotum invisible.	Punctuation of posterior half of pronotum very distinct.
Punctuation of clavus minute and dense.	Punctuation of clavus big and coarse.

Habitat: Japan (Shikoku).

Holotype, ♂, Jinzenji, Kōchi-City, 23. VII. 1953, K. MORIMOTO leg.

Allotype, ♀, Mt. Kodakasaka, Kōchi-City, 26. VII. 1953, K. MORIMOTO leg.

Specific name is dedicated to my friend, Mr. KATSURA MORIMOTO who captured the type-specimens at his native place, Kōchi.

Cardiastethus macilentus n. sp.

"Hosomi-Yasahanakamemushi"

Colour. Yellowish brown; apical $\frac{1}{4}$ of first antennal segment brown; last two antennal segments light-brown; eyes brownish black; ocelli light-brown; apical margin of corium, inner half of cuneus broadly brown; membrane smoky dark ochre, strongly polished like as rainbow, its basal margin brown.

Structure. Oblong-ovate; upper surface covered with yellowish hairs.

Head (collar except) slightly shorter than the width including both eyes; upper surface swollen and levigated; relative length of detailed parts showed in fig. *b*. Antennae slender, first segment reaching the apex of head; second segment stout, slightly thickened towards the apex, coarsely haired, little longer than width of head including both eyes; last two segments filiform, with coarse hairs much longer than diameter of the segments; proportions are I:II:III:IV=5:16:12:12. Rostrum moderate, reaching the apex of front coxa; proportions of the last three segments are II:III:IV=5:15:8.

Pronotum inclined forwards, with a transverse groove in the middle; anterior half levigated and extremely swollen; posterior half separated into two parts by a longitudinal groove, weakly punctuated; collar distinct; anterior margin not curved, posterior margin deeply curved, much broader than length (26:16), and broader than twice of anterior margin (26:11); lateral margin narrowed forwards straightly, but slight angle presents at apical $\frac{1}{3}$ with a long hair.

Scutellum moderate, anterior half swollen and levigated, posterior half depressed

and coarsely punctate; slightly broader than length (16:14).

Hemelytra broad and long, completely covering the abdomen and much beyond the apex of it; clavus coarsely punctate; embolium broad, as wide as corium, outer $\frac{1}{3}$ warped up, costal margin strongly arcuate. Membrane with three veins, outer (anterior) one distinct, median one obsolete and inner (posterior) one invisible.

Length: male, 2.3-2.6 mm.; female, 2.3-2.8 mm.

Allied to *C. pygmaeus* POPPIUS, 1914, from Formosa by the original description, but distinguished from it by the following characters.

<i>C. pygmaeus</i> POPPIUS	<i>C. macilentus</i> n. sp.
Apical margin of corium yellow, not darken.	Apical margin of corium and inner half of cuneus broadly brown.
Second antennal segment about twice as long as the first segment, and same long as width of vertex with one eye.	Second antennal segment about three times longer than the first segment, and little longer than width of vertex with both eyes.
Posterior half of pronotum without longitudinal groove.	Posterior half of pronotum with longitudinal groove, and separated into two parts.
Posterior margin of pronotum about three times wider than anterior margin.	Posterior margin of pronotum about $2\frac{1}{2}$ times wider than anterior margin.
Clavus obsoletely punctate.	Clavus coarsely but distinctly punctate.
Membrane with two distinct veins.	Membrane with three veins, one distinct, one obsolete, and one invisible.
Length; 2 mm.	Length; 2.3-2.8 mm.

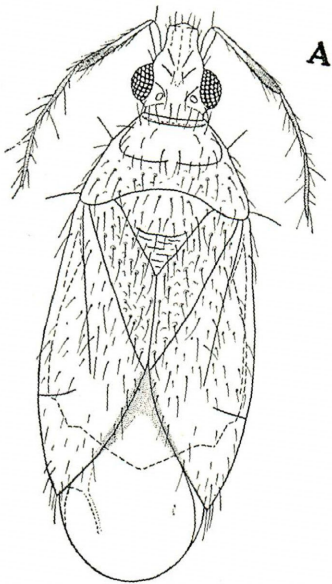
Habitat: Japan (Honshû, Shikoku, Kyûshû).

Holotype, ♂, Jinzenji, Kôchi-City, Shikoku, 13. VII. 1954, K. MORIMOTO leg.

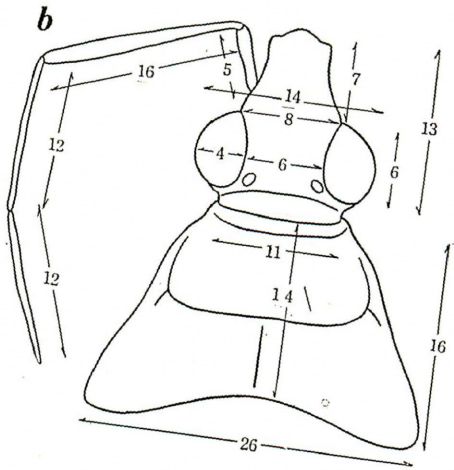
Allotype, ♀, *ibid.*, 29. XII. 1953, K. MORIMOTO leg.

Paratypes; 11 exs., 25. VIII. 1953, 2 exs., 11. VIII. 1953, 2 exs., 27. VIII. 1953, 2 exs., 20. VIII. 1954, 2 exs., 14. VII. 1953, 3 exs., 21. VIII. 1953, 5 exs., 13. VII. 1954, 5 exs., 29. XII. 1953, Jinzenji, Kôchi-City, K. MORIMOTO leg.; 2 exs., 26. VII. 1953, Mt. Kodakasaka, Kôchi-City, K. MORIMOTO leg.; 1 ex., 25. VIII. 1957, Zôta, Kagawa-Pref., H. KÔNO leg.; 1 ex., 17. VII. 1953, 1 ex., 15. VIII. 1953, Jinryô-vil., Tokushima-Pref., I. HURBA leg.; 1 ex., 3. IX. 1953, Mt. Maya, Kôbe-City, K. MORIMOTO leg.; 1 ex., 8. IX. 1953, 1 ex., 26. IX. 1953, Ropponmatsu, Fukuoka-City, M. TAKAHASHI leg.; 6 exs., 20. VIII. 1948, 1 ex., 23. VIII. 1948, Harumachi, Fukuoka-Pref., S. MIYAMOTO leg.; 2 exs., 10. XII. 1955, Mt. Wakasugi, Fukuoka-Pref., K. MORIMOTO leg.; 1 ex., 4. X. 1953, Shimokubara, Kubara, Fukuoka-Pref., Y. MAEDA leg.; 1 ex., 30. VIII. 1952, Kurume-City, S. MIYAMOTO leg.; 1 ex., 6. X. 1956, Izashiki, Sata-Cape, Kagoshima-Pref., T. HIDAOKA leg.

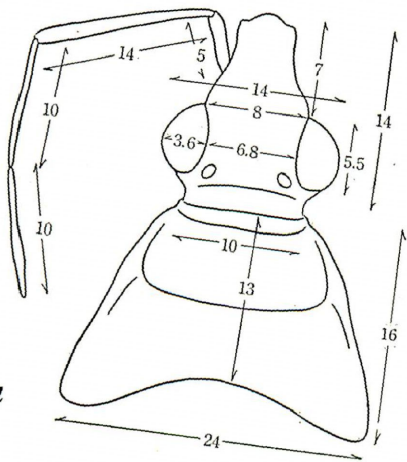
Lives in the piles of harvested stems and leaves (e.g. wheat, sweetpotato vine), firewood; and flies to light at night.



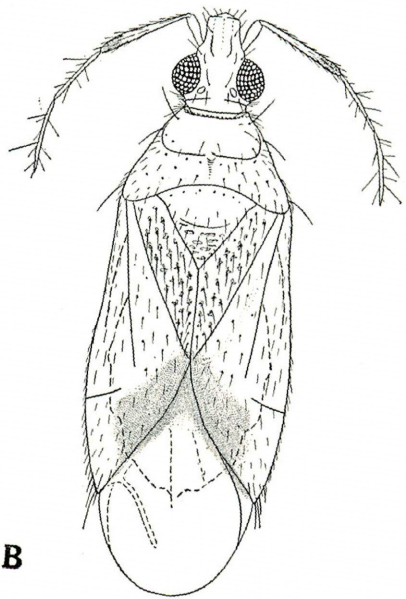
A



b



a



B

A, a. *Cardiaastethus morimotoi* n. sp.
 B, b. *Cardiaastethus macilentus* n. sp.
 a, b. 40 units = 1.0 mm.

Drei neue *Stenelmis*-Arten aus Japan.

(Coleoptera, Elmidae)

Von SIZUMU NOMURA

168 Kunitachi-machi, Tokyo

Stenelmis nipponica sp. nov. (Pl. 8, Fig. 1)

Körper länglich, fast parallel, matt, schwarzbraun mit schwärzlichem Halsschild und Kopf, zuweilen der Vorderrand des Halsschildes, Schildchen, Nahtzwischenräume der Flügeldecken und Tibien etwas heller, die Unterseite in der Mitte rotbraun, an der Seite dunkelbraun, die Fühler, Mundwerkzeuge, Tarsen und Klauen gelblich rotbraun.

Kopf chagriniert, dicht tuberkuliert und fein grau behaart, zwischen den Augen etwas glatt und zerstreut tuberkuliert, der Clypeus deutlich durch eine Naht vom Kopfe getrennt, quer, dicht und fein tuberkuliert. Fühler 11-gliedrig, fadenförmig, 1tes Glied leicht gebogen, 2tes etwas kürzer als 1tes, jedoch fast noch ebenso breit, 3tes so lang wie 2tes, aber deutlich schmaler, 4tes-10tes allmählich an Länge und an Breite zunehmend, das Endglied spitzoval, etwa 1.5 mal so lang wie vorhergehendes Glied, 6tes-11tes Glied fein behaart, aber ohne kurze Borsten.

Halsschild breiter als lang, hinter der Mitte am breitesten, zur Spitze mässig und zur Basis nur sehr wenig verengt, die Seitenränder gekerbt, hinter den Vorderwinkeln breit und leicht, vor den Hinterwinkeln sehr schwach eingebuchtet, die Vorderwinkel etwas nach innen gerichtet und zugespitzt, die Hinterwinkel kaum scharfwinkelig, der Vorderrand etwas über den Kopf vorgezogen, der Hinterrand desgleichen vor dem Schildchen. Ganzer Halsschild in der Mitte sehr dicht, am Vorderrand mässig, und an der Basis zerstreut fein tuberkuliert und fein graugelb behaart, mit einer flachen, in der Mitte erweiterten Mittelfurche, zwei Seitenfurchen und noch zwei kleinen, fast punktgrubigen Eindrücken an der Basis der Mittelfurche kurz vor dem Schildchen, die Mittelfurche über reichlich $\frac{3}{4}$ der Länge gehend und an der Basis verengt, aber erreicht dem Hinterrand, die Seitenfurchen aussen scharf kantig begrenzt, innen verflacht und von der gleichen Länge wie die Mittelfurche. Schildchen herzförmig, mit ver-rundeter Spitze, fast glatt und matt, nur mit einigen feinen Körnchen und sehr feinen Härchen.

Flügeldecken breiter als Halsschild, zwischen Naht und Schulter mit 5, zwischen dieser und dem Seitenrand mit 3 Punktstreifen, ein Skutellarstreifen fehlt. Punkte in den Streifen grob und kräftig, zur Spitze der Decken fast erlöschend und sehr undeutlich werdend, nur 2ter und 3ter Streifen erlischt auf $\frac{3}{4}$ der Länge der Decken, der Abstand der Punkte hintereinander etwa $\frac{3}{4}$ des Durchmessers eines Punktes, der Abstand der Reihen voneinander so lang wie der Durchmesser des Punktes. Zwischenräume flach, dicht fein tuberkuliert und fein behaart, nur 1ter und 2ter Zwischenraum an der Basis leicht erhoben, 5ter über die ganze Länge leistenförmig erhoben.

Unterseite dicht und mässig stark, das Abdomen feiner tuberkuliert und fein behaart. Prosternalfortsatz ziemlich lang und etwas breit, die Seiten nur in der Mitte schwach eingebuchtet, die Spitze breit verrundet. Metasternum mit einer kräftigen Mittelfurche und jederseits mit einem grossen, aber schwachen Eindruck, ein ähnlicher grosser Eindruck ebenfalls auf dem 1ten und 2ten Abdominalsegmente. Hinterrand des letzten Abdominalsegmentes beim Männchen ausgekerbt, beim Weibchen breit ausgerandet. Beine schlank und lang, die Schenkel und Tibien fein tuberkuliert und fein behaart, die Tarsen fein behaart, 1tes Tarsenglied länger als 2tes, 5tes sehr lang, aber kürzer als vier vorhergehende zusammen, an der Spitze der Unterseite mit einem kräftigen Fortsatz, alle Glieder auf der Unterseite mit einigen Haaren besetzt, die Klauen kräftig und gebogen, ohne Basalzahn.

Länge : 2.8 - 3.1 mm.

Verbreitung: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).

Holotypus: ♂, Paratypen: 7 ex., Matsuyama, Ehime Präf., 12 Sept. 1948, leg. M. MIYATAKE; Allotypus: ♀, Nagoya, Aichi Präf., 17 Jul. 1946, leg. T. NAKANE; Paratypen: 2 ex., Tahara-mura, Shizuoka Präf., 1 Aug. 1950, leg. H. HASEGAWA; 1 ex., Nagara, Gifu Präf., 19 Jun. 1957, leg. Z. NARUSE; 1 ex., Mitsu, Hiroshima Präf., 9 Sept. 1924, leg. H. YUASA; 1 ex., Kuchinotsu, Nagasaki Präf., 30 Jul. 1951, leg. Y. FUSE. 25 Paratypen (in coll. NAKANE): 2 ex., Kyoto, Kyoto Präf., 11 Nov. 1951, leg. H. ISHIDA u. 5 Aug. 1952, leg. T. NAKANE; 10 ex., Toyosato, Kyoto Präf., 1 Aug. 1954, leg. M. IWAKI; 4 ex., Kakogawa, Hyogo Präf., 3-4 u. 15-6 Aug. 1954, leg. H. ISHIDA; 1 ex., Izushi, Okayama Präf., 22 Aug. 1939, leg. S. MIYAMOTO; 1 ex., Okazaki, Aichi Präf., 2 Okt. 1955, leg. M. SATO; 3 ex., Shimohirokawa, Fukuoka Präf., 10 u. 17 Jul. 1955, leg. Y. MIYAKE u. K. KUBOTA; 3 ex., Futsukaichi, Fukuoka Präf., 29 Jul. 1948, leg. K. KUROKO; 1 ex., Homangawa, Fukuoka Präf., 12 Jun. 1952, leg. S. MIYAMOTO. 5 Paratypen (in coll. Nat. Inst. Agr. Sci. u. NAKANE): Nakatado, Kagawa Präf. 3 Paratypen (in coll. M. SATO): 2 ex., Nagara, Gifu Präf., 19 Jun. 1957, leg. M. SATO; 1 ex., Suzuka, Mie Präf., 18 Sept. 1955, leg. M. SATO.

Diese Art ist etwas nahe verwandt mit *Stenelmis klapperichi* BOLLOW aus Südchina, aber bei dieser Art ist der Halsschild breiter als lang, die Scheibe hat zwei kleine Eindrücke neben der Basis der Mittelfurche und die Unterseite ist in der Mitte rotbraun.

Stenelmis shirahatai sp. nov. (Pl. 8, Fig. 2)

Körper länglich, ziemlich parallel, schwarzbraun mit fast gelblicher Zeichnung, etwas glänzend, nur der Halsschild matt. Auf dem Halsschild der Vorderrand, zwei Makel am Apikalteil der Seiten der Mittelfurche, die beiden seitlichen Erhebungen an den Hinterhälfte, zwei kleine Makel vor diesen Erhebungen, der Mittelteil der Basis, sowie die Hinterwinkel gelbbraun. Auf den Flügeldecken die Basis und jeder Zwischenraum, besonders die Naht-, 1te, 6te und 8te Zwischenräume ganz, die 2te, 3te und 4te in der Basalhälfte und dieser vereinigte Zwischenraum im Apikaldrittel gelblich gefärbt. Schildchen, Fühler, Mundwerkzeuge, Prosternalfortsatz und Beine gelbbraun oder gelblich, nur die Basis der Schenkel angedunkelt.

Clypeus durch eine Naht vom Kopfe getrennt, quer, am Vorderrand gerade. Kopf chagriniert und etwas dicht punktiert, am Hinterkopf fein und gelb behaart, zwischen

den Augen mit einer schwachen und kleinen Querfurche. Fühler 11-gliedrig, schlank, fadenförmig und fast kahl, 1tes Glied leicht gebogen, 2tes nur etwa $\frac{2}{3}$ so lang als 1tes, jedoch fast noch ebenso breit, 3tes so lang wie 2tes, aber deutlich schmaler als 1tes und 2tes, 4tes - 6tes Glied etwas kürzer, 7tes - 10tes fast so lang wie 3tes, das Endglied langgestreckt, etwa 2.5 mal so lang wie 10tes und mit scharfer Spitze.

Halsschild so lang wie breit, an der Basis am breitesten und zur Spitze nur mässig verengt, der Seitenrand am Spitzendrittel und vor den Hinterwinkeln sehr leicht ausgebuchtet, die Vorderwinkel gespitzt und ein wenig nach innen gerichtet, die Hinterwinkel scharf spitzwinkelig, der Vorderrand etwas über den Kopf vorgezogen und der Hinterrand desgleichen vor dem Schildchen. Mittelfurche des Halsschildes etwas schmal und seicht, in der Mitte nicht so verbreitert, am Basalteil verjüngt, weder den Vorder- noch den Hinterrand erreichend. Vor dem Schildchen, neben der Basis der Mittelfurche, jederseits besitzt ein kleinen, punktgrubigen Eindruck. Eine schwache Seitenfurche nach aussen gerichtet vor der Mitte des Halsschildes und erreicht den Seitenrand. Eine schmale längliche, gelbliche Erhebung befindet sich an der Aussenseite der Seitenfurche und noch eine kleine rundliche, gelbliche Erhebung kurz vor dieser länglichen Erhebung.

Halsschild in der Mitte stark chagriniert, an der Basis und an den Seiten glatt und glänzend, die Punkte gross, sehr schwach und etwas runzelig, an der Basis und an den Seiten kleiner und stärker, aber sehr zerstreut, die Haare fein, graugelb gefärbt und weitläufig stehend. Schildchen breiter als lang, fast herzförmig, mit gerundeter Spitze, gelblich, sehr fein punktiert, sonst glatt und fast unbehaart.

Flügeldecken deutlich breiter als der Halsschild, zwischen der Naht und der Schulter mit 6, zwischen dieser und dem Seitenrand mit 4 Punktstreifen, ein Skutellarstreifen fehlt. Streifenpunkte mässig kräftig, ihr Abstand hintereinander etwa vom eigenen Durchmesser, der Abstand zwischen den Streifen nebeneinander verschieden gross, erste 4 Zwischenräume vom 1-3 fachen eines Punktdurchmessers, die folgenden Zwischenräume vom $\frac{1}{2}$ -2 fachen des Durchmessers eines Punktes entfernt. 1ter und 2ter Streifen bis zur Spitze durchgehend, 3ter und 4ter auf $\frac{3}{5}$ der Länge der Decken plötzlich erlöschend, andere Streifen bis zur Spitze durchgehend, 7ter und 8ter Streifen beginnen mit einem gemeinsamen Punkte, desgleichen 9ter und 10ter. Zwischenräume nicht kielförmig erhoben, alle flach, leicht querverrunkelt, aber fast glatt und glänzend, hier und da borstenartig mit graugelben Haaren besetzt.

Unterseite fast glatt, dunkelbraun, der Prosternalfortsatz breit, mit einer kurzen verrundeten Spitze, das Metasternum sehr fein und zerstreut punktiert und behaart, mit einer schmalen Mittelfurche, der Hinterrand des letzten Abdominalsegmentes ausgerandet und jederseits mit einem Kranz borstiger Haare besetzt. Beine lang und schlank, die Schenkel leicht verdickt, die Hinterschienen an der Spitze mit einem gelblichen Haarbüschel, die Tarsen lang und schlank, 1tes Glied kurz, die folgenden 3 Glieder länger und breiter werdend, 5tes sehr lang, bei Vordertarsen kaum länger, bei Mittel- und Hintertarsen kürzer als 1tes-4tes Glieder zusammen, an der Spitze der Unterseite ohne Fortsatz, die Klauen kräftig, stark gebogen und mit einem spitzen Basalzahn.

Länge : 3.3 mm.

Holotypus : 1 ♂, Jimmachi, Kitamura-yama-gun, Yamagata Präf., 7 Aug. 1947, leg. KÔRÔ SHIRAHATA; Paratypus (in coll. NAKANE): 1 ex., Yamagata, Yamagata Präf., 30

Jul. 1954, leg. H. HASEGAWA.

Diese Art ist sehr nahe verwandt mit *St. collaris* BOLLOW aus Burma, aber von der sie durch den kleineren Körper, die dunkelfarbige Schenkelbasis und die fast gelbliche Zeichnung der Flügeldecken und des Halsschildes zu unterscheiden. Ich benenne diese Art zu Ehren des Herrn KÔTARÔ SHIRAHATA.

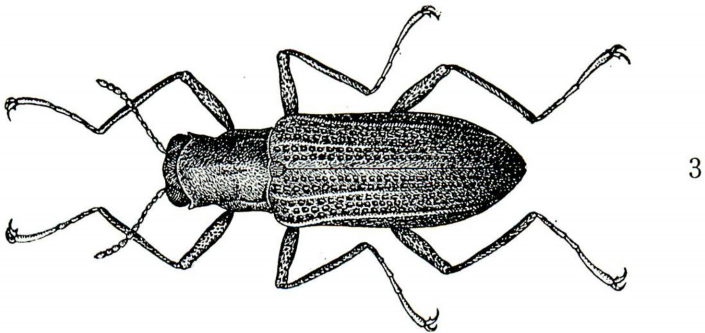
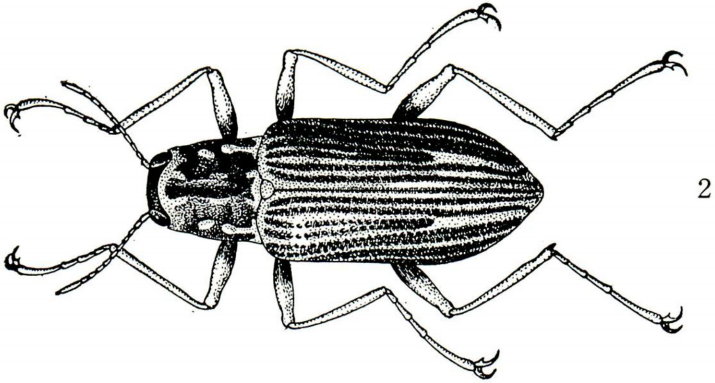
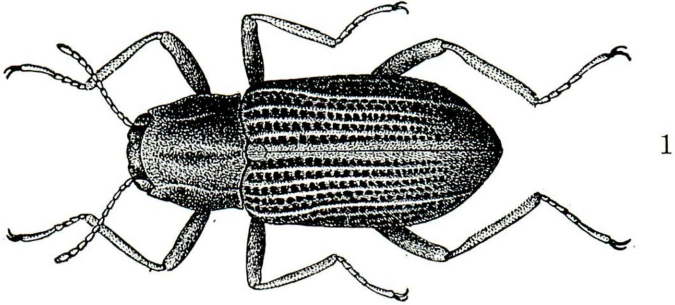
Stenelmis vulgaris sp. nov. (Pl. 8, Fig. 3)

Körper schlank, gestreckt, schwarzbraun, ziemlich glänzend, die Unterseite (die Seiten ausgenommen) dunkel rotbraun, die Fühlerbasis, Mundwerkzeuge, Tarsen und Klauen gelblich rotbraun, der Vorderrand des Halsschildes, Schildchen, Spitzenhälfte der 4te, 7te und 8te Zwischenräume etwas heller.

Clypeus deutlich durch eine Naht vom Kopfe getrennt, am Vorderrand gerade. Clypeus und Kopf chagriniert, kurz graugelb behaart und dicht punktiert, am Hinterkopf in der Mitte mit einem schwachen und seichten Längseindruck. Augen gross, vorstehend und kahl. Fühler 11-gliederig und fadenförmig, 1tes Glied schwach gebogen, 2tes nur etwa $\frac{3}{4}$ so lang wie 1tes, aber fast noch ebenso breit, 3tes so lang wie 2tes, aber schmaler als 1tes und 2tes, 4tes Glied deutlich kürzer als 3tes, 4tes-10tes allmählich an Breite und an Länge zunehmend, das Endglied spitzoval, etwa 1.5 mal so lang wie 10tes, 6tes-10tes an der Spitze, das Endglied am spitzen Viertel mit einigen kurzen Borsten besetzt.

Halsschild etwas länger als breit, die grösste Breite befindet sich an der Basis, der Seitenrand gekerbt, vor den scharf spitzwinkligen Hinterwinkeln leicht ausge randet, am Basaldrittel etwas gerundet vorgezogen und so breit wie die Basis, am Spitzendrittel deutlich eingebuchtet, und kurz hinter den etwas nach aussen gerichteten Vorderwinkeln wieder sehr schwach ausgerandet. Vorderrand des Halsschildes etwas über den Kopf vorgezogen, der Hinterrand desgleichen vor dem Schildchen. Mittelfurche des Halsschildes seicht, unbedeutend, kaum erreicht zu dem Spitzenviertel, in der Mitte verbreitert, und am Basaldrittel schmal und sehr schwach. An der Basis der Mittelfurche, kurz vor dem Schildchen, jederseits befindet sich ein kleiner, runder, grubenartiger Eindruck. Eine längliche Seitenfurche zwischen der Mittelfurche und dem Seitenrand seicht und seitlich durch flache Längswulste begrenzt und von der Mitte des Halsschildes schräg nach aussen gehend. Am Spitzendrittel, vor diesser Seitenfurche jederseits noch eine schwache Quereindruck von der Scheibe nach aussen verlaufend. Ganzer Halsschild chagriniert, sehr dicht punktiert und braungelb behaart, die Punkte feiner und dichter als die des Kopfes. Schildchen herzförmig, mit stumpfer Spitze, fein und wenig punktiert und behaart.

Flügeldecken deutlich breiter als der Halsschild, fast parallelseitig, zwischen der Naht und der Schulter mit 5, zwischen dieser und dem Seitenrand mit 3 Punktstreifen, ein Skutellarstreifen fehlt. Streifenpunkte kräftig, im Spitzenviertel schwächer, ihr Abstand hintereinander etwas kleiner als ihr eigener Durchmesser, der Abstand zwischen den Punktstreifen etwa von der Breite eines Punktes, aber 1ter und 2ter Zwischenraum an der Basis vom etwa 1-2 fachen Durchmessers eines Punktes. 1ter Punktstreifen geht normal bis zur Spitze durch, 2ter und 3ter erlischt vor der Spitze,



1. *Stenelmis nipponica* sp. nov.
2. *Stenelmis shirahatai* sp. nov.
3. *Stenelmis vulgaris* sp. nov.

(T. SERIGUCHI del.)

4ter Streifen kurz hinter dem Ende des 3ten nach innen gekrümmt und den Platz des 2ten Streifen einnehmend, 5ter teilt sich im Spitzenviertel und an der Basis in zwei Äste, 1ter und 2ter Streifen beginnen mit einem gemeinsamen Punkte, desgleichen der 6te und 7te. Erste zwei Zwischenräume breit und schwach gewölbt, an der Basis leicht erhoben, die folgenden Zwischenräume schmaler und nur der 5te in der ganzen Länge kielförmig erhoben, alle Zwischenräume punktiert und graugelb behaart.

Unterseite zerstreut tuberkuliert und fein behaart, der Prosternalfortsatz mässig lang und breit, zur Spitze leicht verjüngt, mit gerundeter Spitze, das Metasternum mit einer schmalen Mittelfurche. Am Abdomen der Hinterrand des letzten Segmentes beim Männchen deutlich eingebuchtet und jederseits mit länglichen Haaren besetzt.

Beine lang und schlank, die Schenkel und Schienen tuberkuliert, 1tes und 2tes Tarsenglied kurz, 3tes und 4tes je reichlich doppelt so lang wie das 2te, das Klauenglied sehr lang, aber kürzer als erste vier Glieder zusammen, an der Spitze der Unterseite ohne Fortsatz, alle Glieder auf der Unterseite mit einigen Haaren besetzt, die Klauen kräftig und mit deutlichem Basalzahn.

Länge: 2.7–2.8 mm.

Verbreitung: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).

Holotypus: ♂, Wakamatsu, Fukushima Präf., 4 Aug. 1948; Allotypus: ♀, ditto, 23 Jul. 1949, leg. Y. KUROSAWA; Paratypen: 3 ex., Yamagata-shi, Yamagata Präf., 30 Jul. 1954, leg. H. HASEGAWA; 1 ex., Wakamatsu, Fukushima Präf., 6 Aug. 1948, leg. Y. KUROSAWA; 2 ex., Nagoya, Aichi Präf., 11 Jun. 1946, leg. T. NAKANE; 1 ex., Nagara, Gifu Präf., 19 Jun. 1957, leg. M. SATO; 4 ex., Taharamura, Shizuoka Präf., 8 Jul. 1950, leg. H. HASEGAWA; 4 ex., Oomagari, Yamagata Präf., 20–21 Jul. 1936, leg. H. YUASA; 1 ♂, 1 ♀, Hirai-cho, Kagawa Präf., 25 Jun. 1954, leg. M. CHŪJŌ; 1 ♂, Takamatsu, Kagawa Präf., 10 Aug. 1957, leg. M. CHŪJŌ; 2 ex., Kushige-mura, Fukuoka Präf., 23 Jun. 1951, leg. Y. MIYAKE; 2 ex., Yoshii, Fukuoka Präf., 30 Jun. 1957, leg. N. GYOTOKU; 3 ex., Saeki, Oita Präf., 24 Jun. 1950, leg. K. KUROSA. 12 Paratypen (in coll. M. SATO): 12 ex. Nagara, Gifu Präf., 19 Jun. 1957, leg. M. SATO. 62 Paratypen (in coll. NAKANE): 2 ex., Yamagata, Yamagata Präf., 30 Jul. 1954, leg. H. HASEGAWA; 1 ex., Fujishima, Niigata Präf., 28 Jul. 1954, leg. H. HASEGAWA; 6 ex., Nagoya, Aichi Präf., Jun. 1946 u. Aug. 1947, leg. T. NAKANE; 5 ex., Fushimi, Kyoto Präf., Mai 1953, leg. A. NOBUCHI; 1 ex., Sasayama, Hyogo Präf., 28 Jun. 1952, leg. T. NAKANE; 4 ex., Yagi, Nara Präf., 17 Jun. 1950, leg. K. SAWADA; 36 ex., Murozumi, Kochi Präf., 26 Jun. u. 3. Jul. 1949, leg. S. MIYAMOTO; 5 ex., Chikugo, Fukuoka Präf., 20 Jul. 1947, leg. S. MIYAMOTO; 1 ex., Kurume, Fukuoka Präf., 18 Jun. 1951, leg. S. MIYAMOTO; 2 ex., Futsukaichi, Fukuoka Präf., 29 Jul. 1948, leg. K. KUROKO. 6 Paratypen (in coll. Nat. Inst. Agr. Sci. u. NAKANE): Nakatado, Kagawa Präf.

Diese Art ist *St. grossepunctatus* BOLLOW etwas ähnlich, aber von der sie durch die hellere Farbe der 4te, 7te und 8te Zwischenräume der Decken und die kleine Streifenpunkte zu unterscheiden.

Zum Schlusse spreche ich den Herren Prof. Dr. MASAAKI TOKUNAGA, YOSHIHIKO KUROSAWA und Prof. TAKEHIKO NAKANE für ihre freundliche Unterstützung meinen herzlichsten Dank aus.

Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions. (IX)

By MASAO HAYASHI

In this paper, I describe a new genus, a new subgenus and four new species of Lepturinae, Cerambycinae and Laminae from Japan. I wish to express my cordial thanks to Mr. K. OHBAYASHI, Mr. Y. TSUESUI, Mr. Y. KUROSAWA, Mr. K. SAKAMOTO, Mr. T. KISHII and Mr. M. SATO for their kindness preparing the studying materials. I am also greatly indebted to Dr. L. S. DILLON, Dr. L. HEYROVSKÝ, Dr. W. S. FISHER and Dr. J. F. G. CLARKE for their help in the course of present study.

Lepturinae

Lepturini

1. *Eustrangalis anticereducta* HAYASHI (emend et comb. nov.)

Eustrangalis distenoides BATES ab. *anticereductus* HAYASHI, Col. Ill. Ins. Japan, Col. ed. 1, p. 31 (1955); loc. cit., ed. 2, p. 143 (1955).

The species is originally described as an aberrant form of *E. distenoides* BATES (by a single male specimen), but it should be better to consider a valid species and can be distinguished from *E. distenoides* by the following points:—

Head and prothorax brownish yellow lacking black markings. Elytra brownish yellow with black stripe starts a little before middle of lateral side, and runs to apex of which one-eighth, apical half of suture and lateral margin also black. Apical segment of abdomen concolorous with the rest. Hind tibiae blackish except the extreme base.

Head finely and shallowly punctured. Pronotum finely punctured without glabrous areas, and lateral tubercles less prominent. Elytra angulate on humerus, finely and sparsely punctured, obliquely truncate and slightly emarginate at the apex, not strongly spined on both angles. Hind tibiae not abruptly dilated nor carinate near the apex. First hind tarsal joint more than three times as long as second.

Holotype, male, Jōzankei, Hokkaido, July 11, 1953, Y. KUROSAWA leg.

Cerambycinae

Molorchini

2. Subgenus *Kobaneus* subgen. nov. (Genus *Molorchus* F.)

Subgenotype: *Molorchus (Linomius) mizoguchii* HAYASHI, 1955.

Range: Japan & Formosa.

Head short and broad, the interspace between the antennal insertions weakly concave and without distinct lateral carinae, frons distinctly broader than long, gena simple, eyes not so closely approached to the bases of mandibles. Antennae eleven jointed in

both sexes; a little longer than body, third joint distinctly longer than first and shorter than fourth, and the last joint appendiculate in male; short and reaching only to the apex of first abdominal segment, third shorter than fourth, fifth and succeeding joints shortened and thickened with their apices dilated in female. Prothorax rounded at sides, disc even, generally densely and closely punctate, with a narrow, elongate, glabrous area at middle of basal half in male; lacking such glabrous area and provided with two indistinct longitudinal callosities in female. Elytra unicoloured, without transparent oblique callosity. Femora not distinctly pedunculate, but gradually clavate in apical two-thirds; first hind tarsal joint about three times as long as second and third joints taken together.

This new subgenus is easily distinguished from the known subgenera of *Molorchus* by the following key:—

1. Eyes not closely approached to the bases of mandibles; third antennal joint longer than first 2
- 1'. Eyes closely approached to the bases of mandibles; third antennal joint as long as, or shorter than first; in male, antennae eleven jointed and the terminal joint appendiculate; temple very short and gena dentate.....*Linomius* MULSANT
2. Antennae very long and slender, twelve jointed in male; frons with longitudinal lateral carinae*Molorchus* s. str.
- 2'. Antennae very short and thick, eleven jointed and the terminal joint appendiculate in male; frons without longitudinal carinae*Kobaneus* nov.

Molorchus simplex MATSUZHITA (1933) from Formosa should be also contained in the subgenus *Kobaneus*. According to the original description of *simplex*, *M. mizoguchii* (1955) is closely related to it, but can be distinguished by the callosities on the disc of pronotum. Identifying the species in the genus *Molorchus*, the callosities on the disc of pronotum seemed to be one of the important characters.

3. *Molorchus* (*Linomius*) *tsutsuii* sp. nov.

Body black or brownish black; antennae and legs dark brown; central parts of elytra transparent pale yellow, the rest castaneous (the design of elytra is somewhat allied to *M. ishiharai* OEBAYASHI); entirely covered with long, erect, whitish hairs, but scutellum, antennae, tibiae and basal three joints of tarsi densely covered with whitish yellow pubescence.

Head weakly concave between antennal insertions, frons longitudinally furrowed at the middle from apex to base; frons and vertex finely and sparsely punctured, excepting a broad impunctate elongate area along the middle. Antennae longer than body in male, comparative length of the joints is— 10:2.3:8:8.8:12.3:14.6:14.6:15.3:14.6:15.3:16.5; shorter than body in female, comparative length of the joints is— 10:2.5:9.1:10.4:12.5:14.1:14.1:13.3:12.5:13.3:14.8. Prothorax longer than broad, about 1.23 times as long as broad in male and about 1.27 times as long as broad and sides rather strongly arcuate in female; disc of pronotum provided with a short, shining callosity on the middle of basal half and a pair of small, curved, shining callosities near the apex; the interspace between the callosities with rather large, plane-bottomed, close punctures which are partly reticulate and irregular in size. Scutellum tongue-shaped. Elytra about 1.6 times as long as prothorax, shoulders rather strongly expanded anteriorly, gradually narrowed to the apex which are rounded and sutural angle somewhat

dull; disc depressed along suture behind scutellum, infrahumeral groove shallow and indistinct; surface finely and irregularly and very sparsely punctured and the interspace of punctures very broader than themselves. Prosternum transversely rugulose; metasternum very sparsely and finely punctured and the punctures somewhat closer at sides, punctures on abdomen more shallower than those of the middle of metasternum. Femora pedunculate and clavate. First hind tarsal joint longer than second and third joints taken together.

Length, 6-7 mm.; width, 1.6-1.9 mm.

Holotype, male, allotype, female, paratopotypes (11 males & 3 females), between Akan - Abashiri, N. E. Hokkaido, July 5, 1957, Y. TSUTSUMI leg.; paratypes (1 male & 3 females), Mt. Daisetsu, Hokkaido, July 23 & 24, 1952, T. KISHII leg.; paratypes (2 males & 2 females), Yūbari, Hokkaido, May 28, 1957, MATSUI leg.

Holo-, allotype- and 6 paratopotypes are preserved in the Osaka Municipal Museum of Natural History, 3 paratypes are in the collection of Mr. T. KISHII, and 13 paratypes are in the collection of M. HAYASHI.

This new species is allied to *M. (L.) ussuriensis* PLAVILSTSHIKOV (1940) which was described from Sedanka in Ussuri by unique female specimen, but differs from it in having the prothorax is broader, the elytra are longer, the antennae are longer (the middle of fifth joint reaching the bases of elytra and the apex of eighth reaching the apex of elytra in female), the punctures on head and elytra are shallower and sparser, prosternum is rugulose instead of punctate, and the different design and colouration of elytra, etc.

Lamiinae
Ptericoptini

4. Genus *Kirishimoopsis* gen. nov.

Genotype: *Kirishimoopsis sakamotoi* sp. nov.

Range: Japan (S. Kyushu).

Body small, oblong and convex. Head nearly as broad as prothorax, frons transverse; eyes deeply emarginate, coarsely faceted, inferior eye lobe much deeper than gena below it. Antennae slender, nearly as long as body, scape thick, fourth distinctly longer than third, third longer than fifth. Prothorax transverse, sides arcuate, base wider than apex which is straight; disc of pronotum transversely sulcate behind apex and before base. Elytra almost parallel-sided, apex rounded with the sutural angle very narrowly and obtusely truncate. Prosternal coxal cavity closed behind, mesosternal coxal cavity almost closed externally to epimeron, pro- and mesosternal processes broad and plane, metasternum distinctly longer than first abdominal segment. Legs short, femora strongly clavate, midtibia dilated before apex, tarsal claws divergent.

This new genus can be separated from the allied genera by the following key:—

1. Inferior eye lobe only slightly longer than gena below it.....*Euopsis* DILLON et DILLON

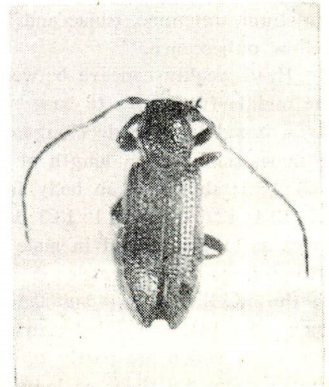


Fig. 1.

- 1'. Inferior eye lobe more than twice as long as gena below it 2
 2. Apical margin of prothorax straight 3
 2'. Apical margin of prothorax arcuate.....*Sybra* PASCOE, *Paroopsis* DILLON et DILLON
 3. Elytra parallel-sided, almost rounded apically, striately and regularly punctured on disc*Kirishimopsis* nov.
 3'. Elytra gradually narrowed posteriorly, with apices truncate and usually arcuate, confusedly punctured at base, and striately apically.....*Gracisybra* DILLON et DILLON

4'. *Kirishimopsis sakamotoi* sp. nov. (fig. 1.)

Body brownish black, antennae and legs dark reddish brown, sparsely covered with whitish pubescence, rather densely on sides of prothorax. Elytra bear three indistinct transverse bands caused by density of white pubescence, broad one at base, narrow one between middle and apex, and narrower one at apex.

Head strongly and deeply punctured, sparsely between antennal insertions and closely on vertex. Prothorax rather closely, strongly and deeply punctured. Scutellum tongue-shaped, depressed at basal center. Elytra 2.2 times as long as its basal width, strongly regularly and striately punctured, gradually shallowed apically. Undersides of body rather sparsely covered with hairs. Breast strongly and sparsely punctured, abdomen minutely, shallowly and closely punctured just like minute granulation. Length, 3.5 mm.; width, 1.5 mm.

Holotype, male ?, Kirishima, Kagoshima-Pref., S. Kyushu, July 27, 1954, K. SAKAMOTO leg. (in M. HAYASHI'S coll.), paratype, male ?, Eboshidake, Kirishima, July 7, 1936, Y. TAKEMURA leg. (in Mr. K. OHBAYASHI'S coll.)

Estolini

5. *Doius adachii* sp. nov. (fig. 2.)

Body cylindrical and moderately depressed; dark reddish brown, sparsely covered with yellowish white pubescence, densely on head, and middle and sides of prothorax; undersides of third and the succeeding antennal joints and apex of tibiae furnished with dark brown pubescence. Elytra bear white and dark brown markings caused by density of pubescence; a white broad transverse band at base, anterior margin of it arcuately prolonged to humerus and posterior margin dentate, a pair of white triangular markings at sides behind middle, a narrow white transverse band before apex, and two small, white markings near the suture, and white short, narrow, interrupted stripes on suture and carinae.

Head narrower than prothorax, interspace between antennal insertions broad, moderately concave, with a median longitudinal furrow; irregularly and closely punctured; eyes deeply emarginate, coarsely faceted, inferior eye lobe nearly as long as gena below it. Antennae slightly longer than body, first joint moderately clavate, nearly equal in length to third and longer than fifth, fourth the longest, fifth and followings gradually diminished their lengths. Prothorax distinctly narrower than elytra, nearly as long as broad, strongly constricted before base and weakly behind apex, sides rounded, broadest behind the middle, disc deeply punctured as well as head. Scutellum semicircular, broad, longitudinally depressed along middle. Elytra about two and a half times as long as its basal width, almost parallel-sided, gradually narrowed and inclined posteriorly

at the apical quarter, apex broadly and transversely truncate; disc bears three distinctly raised carinae, the first runs backwards from the middle of base, the second from humerus, the third from the basal quarter, and these three are conjointed at the laterobasal portion of apical depression and run into the outer angle of the apex; suture and lateral sides distinctly margined; the interspace between carinae and margins strongly and deeply punctured, shallowly and sparsely in apical half. Legs moderately short, femora weakly clavate, middle tibiae dilated at their outer sides, tarsal claws divaricate.

Length, 6 mm.; width, about 2 mm.

Holotype, female, Top of Mt. Kobushidake, Chichibu, Yamanashi-Pref., Central Honshu, July 1-3, 1930, T. ADACHI leg. (in. Mr. K. OHBAYASHI's coll.)

This new species can be separated from unique known species, *D. divaricata* (BATES) by the maculations, forms of elytral carinae and apices, etc.

The genus *Dotius* was originally described as a member of Estolini, but Dr. MATSUHITA had transferred into Ptericoptini when he described *D. griseus* (syn. of the genotype, *D. divaricata* (BATES) = *D. rufescens* MATSUHITA) (1940) basing on the reason of the tarsal claws are "divergent". But, through my careful examination, the tarsal claws of *D. divaricata* are evidently divaricate, and the genus surely belongs to Estolini. Dr. BRUNING and Dr. GRESSITT erroneously followed to Dr. MATSUHITA's arrangement. The new name is dedicated to the collector of this interesting species, Prof. TSUNAMITSU ADACHI, a famous specialist of Staphyloidea in Japan.

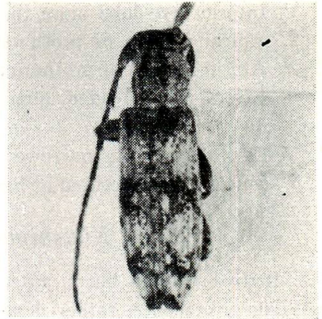


Fig. 2.

摘 要

本編第9報として日本産の花天牛・天牛・太天牛各亜科のものを取扱い、1新属・1新亜属及び4新種を記載した。新和名は次のように付与したい。1. クロサワヘリグロハナカミキリ、2. ツヤケシヒゲナガコバネカミキリ亜属、3. エゾヒゲナガコバネカミキリ、4. キリシマヒメサビカミキリ(属)、5. シロオビドイカミキリ。

第9回(昭和32年度)大会記録

第9回大会を昭和32年10月27日、大阪市立自然科学博物館において開催した。まず後藤幹事の開会の辞の後、大倉幹事から会務報告があり、引続き“近畿地方の昆虫相”についてdiscussionが行われた。三重県からも多数の参加があり、特に鈴鹿山脈におけるオサムシや紀伊半島のコバヤズカミキリの分布からその特異性が論議され、盛会裡に河野幹事の閉会の辞で終了した。

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。藤田国雄・後藤光男・林 匡夫・林 靖彦・日浦 勇・堀 勝・市橋 甫・伊賀正汎・生谷義一・井上倫平・石田裕・石田昇三・河野 洋・河野伊三郎・中川宗次郎・中根猛彦・成瀬善一郎・大倉正文・岡田康稔・阪口浩平・酒巻良平・佐藤正孝・瀬戸 剛・芝田太一・柴田保彦・鈴木秀隆・寺村周太郎・筒井嘉隆・宇野正芳・山田 達・横山 創・吉川正彦・吉住卓家。(大倉)

日本のハムシ(1): ツヤハムシ亜科

中 條 道 夫

Chrysomelid-Beetles of Japan (1): Subfamily Lamprosominae

By MICHIO CHŪJŌ

本誌の幹事諸氏から「日本のはむし」を連続執筆するよとの御懇願を受けたので、喜んでお引受する事にした。更にその様式については幸い執筆者の希望にまかせられたので、筆者が「これは」と思うようなものから任意に書き続けさせて頂きたいと希っている。そこで第一にツヤハムシ亜科を執りあげたが、之は従来 *Lamprosoma* 属に含められていた東半球からの既知種が、この属とは縁の遠い別属（日本産の1種を模式種として創設された新属）に包括されるべきものであると云うことや、近年 *Lamprosoma* 属の synonym とされていた *Oomorplus* 属（日本にも1種が棲息する）が、実はこれも *Lamprosoma* 属とは縁の遠い別属であるということ等が最近になって明らかにされ、しかもその論文がアルゼンチンにおいてスペイン語で印刷発表されており、その上その著者（F. MONRÓS 氏）が去る5月3日急死して了われたので、日本のものについては差し当り筆者が説述しておいたらよいだろうと考えたからである。

本文に入るに先だち、本文の執筆発表に多大の御高配を頂いた林匡夫氏、本文中に挿入した写真を撮影して下さい宮武睦夫氏、日本産の種の生態に関する貴重な観察結果を御教示下さった大野正男氏に対して心から厚くお礼申上げる。

I. ツヤハムシ亜科に関する概説

ツヤハムシ亜科 (Subfamily Lamprosominae) がハムシ科 (Family Chrysomelidae) の中で占める分類学的位置について、F. CHAPUIS (in LACORDAIRE, Hist. Nat. Ins.: Gen. Col., X, 1874, p. 23), M. JACOBY (Fauna Brit. India, incl. Ceylon and Burma, Col. II, Fam. Chrysomelidae 1, 1908, pp. 2-3) 等による初期の研究では、これはサルハムシ亜科 (Subfam. Eumolpinae) に最も近縁なもので後者と同群に属するものであり、コブハムシ亜科 (Subfam. Chlamisinae) とは異群のものであるとされていた。しかし比較的近年になって S. H. CHEN (Sinensia, XI, 5-6, 1940, pp. 451-481, 30 figs.) は、ツヤハムシ亜科はコブハムシ亜科の中の1族に過ぎないものであり、かつナガツツハムシ亜科 (Subfam. Clytrinae) 及びツツハムシ亜科 (Subfam. Cryptocephalinae) と同群に属するものであって、従来最も近縁なものであると考えられていたサルハムシ亜科とは異群に属するものであると云う研究結果を公表した。その後 M. CHŪJŌ (Tech. Bull. Kagawa Agr. College, V, 1, 1953, pp. 19-36 & 121-136, 43 figs.) は従来の研究者が余り執り上げなかった翅脈と雄交尾器の形態にも深く留意して、

ツヤハムシ亜科がコブハムシ亜科に最も近縁な、しかし独立の亜科としての位置を占めるものであることを示した。更に新しく F. MONRÓS (Rev. Agr. del Noroeste Argentino, II, 1, 1956, pp. 25-31) もツヤハムシ亜科がコブハムシ亜科に最も近縁なものであると云うことを述べている。

以上のような変遷を経た現在、筆者はこのツヤハムシ亜科は、ハムシ科の中で最も原始的な形態を有するものと考えられるナガハムシ亜科 (Subfam. Orsodacninae) から→モモブトハムシ亜科 (Subfam. Zeugophorinae) →カタビロハムシ亜科 (Subfam. Megalopodinae) →ナガツツハムシ亜科 (Subfam. Clytrinae) + ツツハムシ亜科 (Subfam. Cryptocephalinae) と遷化する系統 (これは翅脈が次第に複雑化すると云う特徴を示すものであり、その他に雄交尾器の tegmen が median lobe の基部に在る median foramen の前端に直結すると云う共通的特徴を有する系統) に属し、これから更に特化したコブハムシ亜科と平行的にしかもコブハムシ亜科よりも一層特化した1群としての位置を占めているのもであると、その形態並びに生態的特徴から考え、同時に過去においてこれと最も近縁なものとされていたサルハムシ亜科とは既に早くタカビロハムシ亜科型のものから別の方向に特化の道を進んだものであると云う見解を持っている。

なおツヤハムシ亜科とコブハムシ亜科とは、その生態、例えば産卵習性や卵の形状、或いは幼虫の生活等において他の如何なる亜科のものより互によく似ているが、しかし成虫においてはこれ等は次の如く明瞭に区別される：

- a. 体下面、殊に腹部は側・下方に著しく膨大し、ために体は全体として短円筒形、腹部第2～4腹板は両側部において著しく短縮し、尾節板を大きく露出する。体表面が粗造で、種々な瘤状或いは稜状突起を有するものが多い……………コブハムシ亜科
- b. 体背面が強く凸形を呈するのに対し、体下面は殆んど平坦、腹部第2～4腹板は両側部において短縮することなく、尾節板を露出しない。体表面は殆んど総べてのものにおいて平滑である……………ツヤハムシ亜科

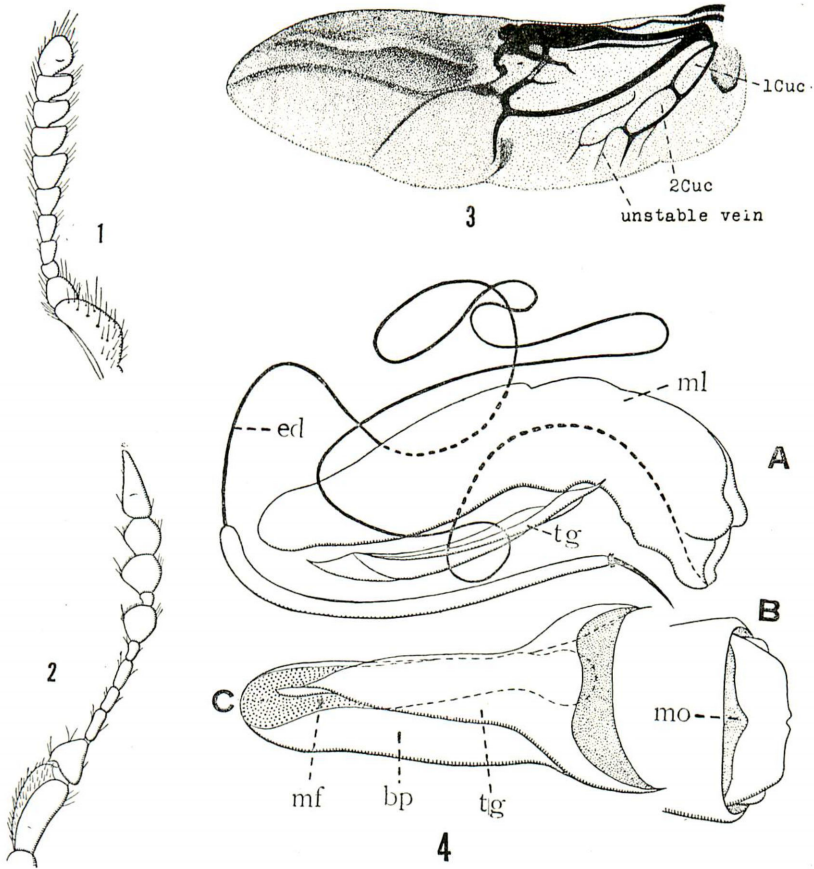
II. ツヤハムシ亜科の標徴

Lamprosidées (Lamprosominae) LACORDAIRE, Monogr. Phytoph., II (Mém. Soc. Roy. Sci. Liège, V), 1848, pp. 8, 559-564.

Lamprosomini HEYNE et TASCHENBERG, Exot. Käf., 1908, p. 249.—CROWSON, Ent. Monthl. Mag., LXXXIX, 1953, p. 196.

Lamprosominae ACHARD, in WYTSMAN, Gen. Col., CLIX, Col.-Phytoph.: Fam. Chrysomelidae - Subfam. Lamprosominae, 1914, pp. 1-3.—CHŪJŌ, Tech. Bull. Kagawa Agr. College, Japan, IV, 3, 1953, pp. 237-239, figs. 1-10; loc. cit., V, 2, 1953, pp. 121, 129, figs. 30-31.—MONRÓS, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, pp. 26-32, figs.

体の輪廓は楕円形・卵形或いは卵楕円形、体背面は甚だ強く凸形を呈し、かつ滑らかで光沢が強く (その光沢はしばしば金属的)、極く稀には絨毛を装う。体下面はほぼ平坦で両側には静止時に脚の一部を受け入れる凹みを有する。頭部は体の縦軸に対して垂直に位置し、体



1. *Lamprosoma bicolor* KIRBY, from Brazil; left antenna, dorsal aspect.
2. *Oomorhoides cupreatus* (BALY), from Japan; right antenna, dorsal aspect.
3. *Oomorhoides cupreatus* (BALY), from Japan; left membranous wing, dorsal aspect.
4. *Oomorhoides cupreatus* (BALY), from Japan; male genitalia: A—lateral aspect of the whole, B—ventral aspect of the apical part of median lobe, C—ventral aspect of tegmen and the basal part of median lobe: bp.....basal part of median lobe, ed.....ejaculatory duct, mf.....median foramen, ml.....median lobe, mo.....median orifice, tg.....tegmen.

背面からは見えないか或いは僅かに認められるに過ぎない。口器は頭部の前下端に位置し、コブハムシ亜科のそれに最もよく似る。複眼は大きく、長楕円形で、内縁は真直なものもあるが種々な程度に刻られたものが多く、小形の種の複眼は比較的粗大な小眼の集合から成る。触角は短かく、休止時にはその大部分が前胸腹板と前脚基節との間の深い溝の中に収納され、第8節が第7節及び第9節と等大であるもの (Fig. 1) と、後2者より遙かに短小なもの (Fig. 2) とがある。前胸背板は前方へ強く幅狭となり、前角部は顔面の両側を抱えるように前方へ少しく突出するが体背面から充分には認めにくく、背面は明らかな凸形を呈し、前角部又は後角部に感覚毛を生じた小孔を有するものと、これを欠くものがある。小楯板は三辺形で、比較的小さいか或いは非常に小さい。翅鞘は前胸背板と密接し、腹部の背面を完全に覆い、両側の基部約 $\frac{1}{2}$ は多少角張って下方へ発達伸長し、背面は甚だ強く膨隆し、かつ種々な状態に小点刻を装い (錯雑的に分散するもの・錯雑的に分布する中に縦列の傾向をも示すもの・規則正しく縦列するもの等)、肩部は明らかに隆起するもの (大体膜翅のよく発達したもの) と殆んど或いは全く隆起しないもの (膜翅の発達の悪いもの或いは膜翅の退化したもの) とがある。翅鞘側板の基方約 $\frac{1}{2}$ は一般に幅広く、此処に静止時における脚の膝部を受け入れる凹みを有する。胸腹板及び腹部第1腹板 (見かけ上の) の両側には静止時の脚の腿・脛節の大部分 (時には跗節の1部をも) を受け入れる凹みを有する。中胸腹板は前・後胸腹板の間に圧縮されたような状態で極めて短かく、時には後2者のために内方へ押し込められたような状態で表面からは認めにくい。腹部には5腹板が認められ、第2~4腹板が中央部で幅狭くなるようなことは殆んどなく、稀に第2及び第3腹板の両側に静止時の後脚跗節の一部を受ける浅い凹みを有するものがある。第5腹板にはしばしば第二次性徴が認められる。脚は比較的強壯で短かく、多少扁平となり、膝が体側を越えることはなく、爪には単純なもの・基部に1附属小片を有するもの・各々が2分しているもの等がある。

膜翅 (Fig. 3) は一般に細長く発達伸長し (後方へ伸ばすとその先端は腹部の末端を遙かに越える)、翅脈もよく発達しており、殊に肘脈群がよく発達複雑化し、しばしば2個のよく分化した cubital-cells (1 Cuc, 2 Cuc) を有する (かかる類の膜翅は全体としてコブハムシ亜科のものより特化しており、翅脈の複雑化も著しい)。しかし中には膜翅全体の発達が不良で腹端に達しないような長さのものもあり (かかるものでは肘脈群の発達も悪く、cubital-cell も1個になったり、或いは消失している)、更には殆んど退化して痕跡的になっているものもある。

雄の交尾器 (Fig. 4) は全体的にやや強壯で、median lobe は多少彎曲した円筒状、その先端部の形状は比較的単純、tegmen は中央片の基半部に細長く開口する median foramen の直端に直結し、ejaculatory duct は甚だよく発達伸長している。

発音器：この亜科に属するものの中で、ツヤハムシ族 (Tribe Lamprosomini) に属するものは発音器を有する。その装置は腹部末端腹板 (見かけ上の) 両側に交互に整列する縦稜と縦溝並びにこれに接する翅鞘末端部下面の同様な構造であって、これ等両者の磨擦によって発音されるものと解されている。筆者は未だその発音を聞いたことがないが、この構造は発音とは別に、翅端と腹端とが緊密に嵌合することになるので、中・後胸及び腹部の背面を強固

に保護するには甚だ有効であり、ひいては体全体に一層の強固さを与えるのに役立っているものと考えている。

III. ツヤハムシ亜科の族の分類

ツヤハムシ亜科は、次の如く2族に分けられる：

- a. 発音器を持たない。小楯板は等辺の三角形で比較的大きい。翅鞘面の小点刻は常に完全に錯雑的に分布している。腹部末端腹板（見かけ上の）の後縁は明らかに刳られている……
Tribe Sphaerocharini
- b. 体の後端に発音器を有する。小楯板は幅狭い二等辺三角形で甚だ小さい。翅鞘面の小点刻は錯雑的に分散しているものもあるが規則正しく縦列しているものもあり、又部分的には錯雑的に縦列しているものもある。腹部末端腹板の後縁は明らかに刳られることはない
 Tribe Lamprosomini

以上2族の中で、Sphaerocharini 族には *Neochlamys* JACOBY, 1882 (新熱帯区)、*Pseudolychnophaes* ACHARD, 1914 (エチオピア区) 及び *Sphaerocharis* LACORDAIRE, 1848 (新熱帯区) の3属 (各属とも既知種は1種) が属せしめられているが、何れも日本の fauna には関係がなく、日本産のものはツヤハムシ族のみに属する。

IV. ツヤハムシ族 Tribe Lamprosomini

Lamprosomidées LEFÈVRE, Ann. Soc. Ent. France, (5), II, 1872, p. 377.

Lamprosomides CHAPUIS, in LACORDAIRE, Hist. Nat. Ins. : Gen. Col., X, 1874, p. 212.

Lamprosomatini BEDEL, Faune Col. Bassin Seine, V, 1891, p. 107.—CHEN, Sinensia, XI, 3-4, 1940, pp. 189-191; loc. cit., XI, 5-6, 1940, p. 475.

Lamprosominae GEMMINGER et HAROLD, Cat. Col., XI, 1874, p. 3258.—JACOBY, Fauna Brit. India, incl. Ceylon and Burma, Col. II, Chrysomelidae 1, 1908, pp. 280-281.—CHŪjō, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXIV, 133, 1934, p. 242.—CHEN, Sinensia, XI, 5-6, 1940, pp. 455, 462, 465, 466, 470, 471, f. 18.—GRESSETT, Lingnan Sci. Journ., XX, 2-4, 1942, p. 275.

Lamprosomini CLAVAREAU, in JUNK et SCHENKLING, Col. Cat., LIII, Fam. Chrysomelidae : Subfam. 5-10 (Lamprosominae), 1913, p. 223.—CHŪjō, Tech. Bull. Kagawa Agr. College, Japan, IV, 3, 1953, p. 239.—MONRÓS, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, pp. 31, 38.

この族は現在全世界に次の如く区別される8属 (約170種) を含む：

ツヤハムシ族の属の検索表

- a. 触角は比較的長く、その先端は明らかに前胸腹板の後端より後方にまで達し、第8節は第7節及び第9節の何れよりも遙かに小さい (Fig. 1)。附節の具爪節は基方約 $\frac{1}{3}$ の部分が第3節の双葉状部の間にある。体は小さいか或いは甚だ小さく、体色は暗色或いは黒色のものが多いが、多少の金属光沢を有するものもある。膜翅は正常のもの他に發育不良のものやこれを欠くものがある……(b)
- a'. 触角は短かく、その先端は前胸腹板の後端に達せず、第8節は第7節及び第9節の各々とほぼ等大。附節の具爪節は基方約 $\frac{1}{2}$ の部分が第3節の双葉状部の間にある。体は大形で、金属光沢に富んだ美しい体色のものが多く、常によく發達した膜翅を有する……(f)

- b. 爪は単純，基部は僅かに幅広くなる……………(c)
- b'. 爪は各々基部に1附属片を有する……………(d)
- c. 複眼の内縁は殆んど或いは全く割られず，額の両側部に明らかな凹溝を持たない．分布：全北区及び新熱帯区……………3. *Oomorplus* CURTIS
- c'. 複眼の内縁は深く割られ，額の両側には複眼に近接して明らかな凹溝を有する．分布：スマトラ……………4. *Guggenheimia* MONRÓS
- d. 複眼の内縁は明らかに割られ，額の両側には複眼に近接して幅広く，かつ深い溝状のくぼみを有する．分布：東洋区……………5. *Oomorhoides* MONRÓS
- d'. 複眼の内縁は殆んど割られず，額の両側部に明らかな溝状のくぼみを持たない……………(e)
- e. 体の輪廓は長楕円形，各翅鞘の点刻は明瞭に10縦列する．前胸腹板は後半部において幅狭くかつ両側平行し，後縁は軽く割られる．分布：チリー……………2. *Oyarzuma* BECHYNÉ
- e'. 体の輪廓は短楕円形，翅鞘の点刻は甚だ浅く，かつ判然とせず，縦列は認められない．前胸腹板は中央部において幅狭くなる．分布：南アフリカ……………1. *Xenomorphus* MONRÓS
- f. 爪は単純で，左右のものが互いに鈍い角度で先方へ開く……………(g)
- f'. 爪は各々基部に1附属片を有し，左右のものが互いに180°或いはそれに近い角度で広く開く．分布：新熱帯区……………8. *Lamprosoma* KIRBY
- g. 跗節の具爪節は基方約 $\frac{3}{4}$ の部分が第3節の双葉状部の間にある．跗節の第1～3節は比較的幅広く，かつ互いに密接する．複眼の下縁は円く，額の両側に深い孔を持たない．分布：新熱帯区……………6. *Lychnophaes* LACORDAIRE
- g'. 跗節の具爪節は基方 $\frac{1}{2}$ たらずの部分が第3節の双葉状部の間にある．跗節第1～3節の幅は狭い．複眼の下縁は角張り，額の両側（複眼内縁の割られた部分の近く）には1個あての深い孔を有する．分布：パナマ……………7. *Dorisia* MONRÓS
- 以上8属の中で，日本産の種を含むものは *Oomorplus* CURTIS 及び *Oomorhoides* MONRÓS の2属のみである．(上記の検索表において太字で示した．なお *Lamprosoma* KIRBY は現在日本の fauna に直接の関係はないが，以下の論議中に何回か出てくるので，特に太字でその位置を示しておいた)．

Genus *Oomorplus* CURTIS ヒメツヤハムシ属

- Oomorplus* CURTIS, British Ent., VIII, 1831, No. 347 (Genotype: *Byrrhus concolor* STURM, Deutschlands Ins., Käf. II, 1807, p. 109, from Germany; fixed by J. CURTIS, loc. cit.).
—MONRÓS, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, pp. 39, 45-48, figs.
- Lamprosoma* (*Oomorplus*) CHŪJŌ, Tech. Bull. Kagawa Agr. College, IV, 3, 1953, p. 240.
- Lamprosoma* WEISE, Naturg. Ins. Deutschlands, VI, 1882, p. 279; et auct.
- Delphastobia* CASEY, Mem. Col., XI, 1924, p. 171 (Genotype: *Delphastobia mexicana* CASEY, from Mexico, described as a member of the family Coccinellidae).

この属は従来しばしば *Lamprosoma* 属の synonym とされたりしたが，最近上掲の検索表からも認められるように確固たる1独立属であり，しかも *Lamprosoma* 属とは遠く隔った形質を有するものであることが明らかにされ，更に次の如く2亜属に分割されている：

ヒメツヤハムシ属の亜属の検索表

- a. 体下面の両側にある脚受溝は深く、その溝の縁は鋭い稜をなしている（殊に腹部第1腹板にある溝においてそれが著しい）。腹部腹板に多数の微細条線を有する。常によく発達した膜翅を有する。分布：新熱帯区……………*Histerogaster* MONRÓS
- a'. 体下面の両側にある脚受溝は深くなく、その溝の縁は鋭い稜をなさない。腹部腹板に多数の微細条線を持たない。膜翅の発達は良好なものと不良なものがあり、更に痕跡的になってしまっているもの等がある。分布：全北区……………*Oomorplus* (s. str.) CURTIS

Subgenus *Oomorplus* CURTIS ヒメツヤハムシ亜属

Oomorplus CURTIS, British Ent., VIII, 1831, No. 347.—MONRÓS, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, pp. 46–47, figs.

この亜属には今のところ、模式種である *concolor* (STURM) の他に *floridanus* HORN, *japanus* JACOBY 及び *kolbei* (SCHOLZ) の3種、計4種が属せしめられている。

1. *Oomorplus* (*Oomorplus*) *japanus* JACOBY ツハブキヒメツヤハムシ (Pl. 10, figs. 5, 8)

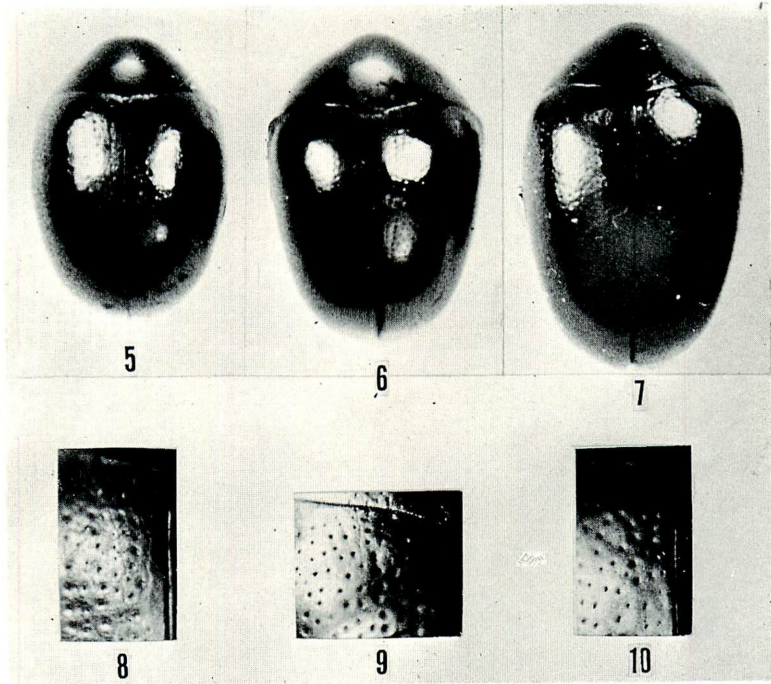
Oomorplus japonus JACOBY, Proc. Zool. Soc. London, 1885, pp. 197–198 (Japan: Oyama, Jshuichi).

Oomorplus (*Oomorplus*) *japanus* MONRÓS, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, p. 47, figs. 30, 37 (Japan).

体の輪廓は楕円形、体背面は甚だ強く凸形を呈する。体色は背面が光沢の強い銅色系（黄銅色・青銅色・赤銅色等）で、腹面と脚とが微かに銅色光沢のある黒色であるのを普通とするが、時には翅鞘のみが光沢はあるが甚だ暗い紫黒色～帯青紫黒色で、他の部分が光沢のある黒色（光線の具合によっては甚だ微かな紫色の輝きが認められる）のものもある。触角は基方の2節が赤褐色（但し第1節の背面は暗色を帯びる）、残りの9節は黒色。大腮の前半部・小腮鬚・下唇鬚・爪等は赤褐色～松脂色。頭部は甚だ小さく、両複眼間に横長のくぼみ（中央部が浅くなる）を有し、しばしば額の中央に縦方向の軽いくぼみを有し、複眼の上縁に沿う部分は多少くぼむ。複眼は粗大な小眼の集合からなり、内縁は微かに刻られる。前胸背板の前角部に1本の感覚毛を生じた1小孔を有する。翅鞘は強大な点刻の整正な縦列と著しく微細な点刻のやや乱れ勝ちな縦列とを交互に装う。爪は単純。膜翅の発達は不良で、後方に伸ばすと腹部の中央に届くか届かないかの発達程度、又今回検した数個体では♂の膜翅は♀のものより全体の大きさも翅脈の発達も遙かに劣っていた。♂：腹部末端腹板は♀のものに比して短かく、先端部は多少とも押圧され、かつ他よりも遙かに密に有毛の微小顆粒状突起を装い、末端縁はほぼ一直線でその両側部は♀におけるより強く膨脹する。♀：腹部末端腹板の末端部は他の部と同様にむしろ疎に微小顆粒状突起を装い、かつ末端縁は円い。体長：♂、2.25～2.50 mm.; ♀、2.75～2.90 mm. 分布：本州・四国・九州の山地帯。食餌植物：ツハブキ・アザミ・ヨモギ・ノギク（大野正男氏の教示による）。

Genus *Oomorhoides* MONRÓS ツヤハムシ属

Oomorhoides MONRÓS, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, pp. 39, 54–56, figs.



5 - 7. Dorsal aspect of the body (in a same magnification).

8 - 10. Punctuation on the inner disc of the basal part of left elytron (in a same magnification).

5 & 8. *Oomorphus (Oomorphus) japonus* JACOBY.

6 & 9. *Oomorphoides cupreatus* (BALY).

7 & 10. *Oomorphoides nigrocoeruleus* (BALY).

(M. MIYATAKE Photo.)

(Genotype: *Lamprosoma cupreatum* BALY, Trans. Ent. Soc. London, 1873, pp. 82-83, from Japan, designated by F. MONRÓZ, loc. cit.).

従来日本や東洋区の各地から *Lamprosoma* 属のものとして記載された10余種は総べてこの属に移されるべきもので、*Lamprosoma* 属 (筆者はこれの模式種である *L. bicolor* KIRBY の標本を所蔵するが) のものとは前記の標索表に見られる如く極めて明瞭に区別される。

日本産ツヤハムシ属の種の検索表

1. 体の輪廓はやや短かめの卵形で、肩幅が広い (Pl. 10, figs. 6, 9). 前胸背板の両側は明らかな円味をもって前方へ幅狭くなり、前縁は次の種に比較すると幅広く、これは同時に頭部が次の種に比して大きいと云うことでもある。翅鞘の点刻は円形で、その大小強弱並びに分布の様相が次の種とは異なり、腹部末端腹板の構造も♂♀ともに次の種と異なる (この特徴は種に関する記述の中に記す)。体長: 2.50~3.25 mm.タラノキツヤハムシ *cupreatus* (BALY)
- 1'. 体の輪廓は長めの卵形で、肩幅は余り広くない (Pl. 10, figs. 7, 10). 前胸背板の両側は殆んど直線的に或いは非常に微弱な円味をもって前方へ強く幅狭くなる。前胸背板と翅鞘に装う点刻は前の種におけるものよりも弱小であり、翅鞘のものは多少長めで前の種のもののように円くない。体長: 3.25~3.75 mm.ハリギリツヤハムシ *nigrocoeruleus* (BALY)

2. *Oomorphoides cupreatus* (BALY) タラノキツヤハムシ (Pl. 10, figs. 6, 9)

Lamprosoma cupreatum BALY, Trans. Ent. Soc. London, 1873, pp. 82-83 (Japan: Nagasaki).cupreous-form.

Oomorphoides cupreatus MONRÓZ, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, p. 55, figs. 15, 33, 55 (Japan).

Lamprosoma okinawense CHŪJŌ, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXV, 136-139, 1935, pp. 75-76 (Loo-Choo: Naze in Amami-Ōshima).blue-form.

体背面は光沢の強い銅色系 (黄銅色・赤銅色・青銅色等) のものと、美しい輝やきのある青色系 (明るい青色或いは暗青色) のものがある。頭部は前胸背板や翅鞘より多少暗色を呈する場合が多い。体下面と脚 (転節と跗節は黒色、爪は暗赤褐色) は体背面とほぼ同色を呈するが、一般に色彩が暗く、銅色系のものでもしばしば多少の青色味を帯び、かつ光沢がやや弱い。口器は大體黒色であるが、部分的には暗赤褐色～松脂色。触角は黒色であるが、基部の1・2節～2・3節は赤褐色～松脂色であるのを普通とする。頭楯は一般に強く押圧される。複眼は細かい小眼の集合からなる。翅鞘の点刻の大小及び分布の様相は変化に富み、やや大きめのものが規則的に縦列し、それ等の間室に微細な点刻が散在していると云う形のものもあるが、縦列するものと間室に散在するものとの大きさの差が次第になくなり、同時に縦列も乱れて来、結局多少大小の差のある点刻が全体的に錯雑的に分布し、ただ僅かに会合縁の近くにおいてのみどうか短かい縦列を辿ることが出来ると云うようなものも少くない。♂: 腹部末端腹板は中央部から末端部にかけて小顆粒を密に装い、末端部の中央は強くくぼみ、その両側部はそれぞれ顕著な小凸起をなし、かつその稜上には長めの短毛を密に装う。♀: 腹

部末端腹板は小点刻をやや密に装うが小顆粒は装わず，末端部の中央は微かに押圧され，かつその両側に数本ずつの短毛を装う。体長：♂，2.75~3.25 mm.；♀，2.50~3.00 mm. 分布：北海道・本州・四国・九州・奄美大島・朝鮮。食餌植物：タラノキ・ハリギリ。

3. *Oomorhoides nigrocoeruleus* (BALY) ハリギリツヤハムシ (Pl. 10, figs. 7, 10)
Lamprosoma nigro-coeruleum BALY, Trans. Ent. Soc. London, 1873, p. 83 (Japan: Nagasaki, on the ivy).

Oomorhoides nigrocoeruleus MONRÓS, Rev. Agr. Noroeste Argentino, II, 1, 1956, p. 55 (Japan).

体色は光沢のある黒色で甚だ微かに青色味を帯び，翅鞘のみ甚だ光沢の強い暗青色~濃青色(時には暗紫青色のものもある)(タラノキツヤハムシの青色型のものでは前胸背板と翅鞘とが同色)。触角と口器は黒色であるが，触角基部の2節(第1節の背面は黒色)・大腮の先半部・小腮鬚・下唇鬚等は爪とともに赤褐色。頭楯は軽く凸形を呈する。複眼はタラノキツヤハムシにおけるよりも多少粗大な小眼の集合からなる。翅鞘の点刻は会合縁の近くにおいては縦列又はその傾向を示すが，他の部分では短かい縦列の迎れる場合もあり，多くの場合錯雑的に分布している。♂：腹部末端腹板は♀のものよりも多少幅狭く，かつ遙かに短かく，全面に♀のものよりも遙かに強大な点刻をより密に装い，末端部の中央は軽く押圧される。♀：腹部末端腹板は微細な点刻をやや疎らに装い，末端部の中央も他の部分と同一平面上にあって殆んど平坦である。体長：♂，3.25~3.75 mm.；♀，3.25~3.50 mm. 分布：北海道・本州・佐渡ヶ島・四国・九州。食餌植物：ハリギリ・コシアブラ(大野正男氏による)。

J. S. BALY (上記)によれば，本種の模式標本は G. LEWIS が長崎において“on the ivy”から採集した由で，その“ivy”がキズタであるならば，コシアブラやハリギリと同様にウコギ科の植物だから，それも食餌植物の一つであるのかも知れない。

日本のかみきりむし (2)

林 匡 夫

The Cerambycidae of Japan (Col.) (2)

By MASAO HAYASHI

Asemini (続き)

Genus *Asemum* ESCHSCHOLTZ マルクビヒラタカミキリ属

Bull. Soc. Nat. Mosc., II, p. 60 (1830) (type: *Cerambyx striatus* LINNÉ)

本属の♂♀はよく似て区別しにくい，♂の前胸は♀に較べやや長く側縁中央前がふくれ，又腹端中央に第9腹背節¹⁾が認められるので判別できる (fig. 7~10)。後翅翅脈；日本産3種

1) たとえば VILLIERS ('46)による。西尾 ('53)によれば第8腹背節。
 [昆虫学評論，第9巻，第2号，58~60頁，第11図版，1958年，8月]

ともほぼ同様 *Spondylis* に似る。兩北地方に 10, 台湾の山地に 1, 計 11種が分布。幼虫は針葉樹の衰弱木や枯木に寄生, 成虫は夜間活動性。

1. 前胸は幅広く, 側縁は角ばり背面は細かい顆粒を密布する。触角は大点刻を密布する。..... 2
- 1'. 前胸はやや狭く (fig. 2), 側縁は丸く背面は細点刻を密布するが顆粒はなく, 中央は僅かにくぼみ, はっきりしない光沢のある 1 縦条をもち, 小形, 扁平。触角はやや長く翅鞘の基部 $\frac{1}{3}$ をこえ, 第 5 節は明かに第 3 節より長く, 全面細点刻を疎布する。中胸背の発音板は幅狭く光沢鈍く中央の縦溝は細く浅い。翅鞘は体幅の $2\frac{1}{4} \sim 2\frac{1}{2}$ 倍長, 細かく皺状に彫刻され, 細い縦条をもつ。体には黄褐色微毛を装うが上面は光沢がある。♂交尾器; (fig. 5). 体長: 8~12mm..... *punctulatum*
2. 前胸は幅広く (fig. 1), 側縁は中央後で角ばり前後に強く弧状に狭まり, 背面は細かい顆粒を密布し, 短毛でおおわれ, 中央は明らかにやや浅く丸くくぼみ 1 縦溝をもつ。体はややふくれ上面は光沢なく下面は僅かに光る。触角は短く翅鞘基部 $\frac{1}{3}$ にほぼ達し, 第 5 節は第 3 節より僅かに長い。中胸背の発音板は最も幅の広い前縁で小楯板基部と等幅, 後方狭まり光沢鈍く中央の縦溝は狭く浅い。翅鞘は短く体幅の 2 倍, 微細な顆粒を密布する外, 2~4 本の弱い縦条と横皺をもつが, 普通ほとんど消えるかめだたない。♂交尾器; (fig. 4). 体長: 8~18mm. (f. *typica*); 時に大形 (20~23mm.) で翅上の縦条が強く隆起するもの (f. *subsulcatum* 2) がある。..... *striatum*
- 2'. 前胸はやや狭く (fig. 3), ♂は♀より更に狭く, 側縁は中央後でややふくれ後方は強く前方にはやや弱く更に前縁後方で強く狭まり, 背面は前種よりやや疎に顆粒を装うが個体により部分的に皺状を呈し, 少し光沢をもつ。体は僅かにふくれ, 触角は長く, 翅鞘中央に達し第 5 節は明かに第 3 節より長い。中胸背の発音板は前方に拡がり小楯板基部より幅広い光沢部をもち中央は 2 本の光沢の強い縦隆で限られる深くはっきりした凹溝をもつ。翅鞘は長く体幅の $2\frac{1}{2}$ 倍, 強く隆起する縦条と横皺をもち, 顆粒は明らかでない。体表は暗色の微毛を装うが上面は少し光る。♂交尾器; (fig. 6). 体長: 9~22mm..... *amurense*

7. *Asemum striatum* (LINNÉ) オオマルクビヒラタカミキリ

Cerambyx striatus LINNÉ, Syst. Nat., ed. 10, p. 396 (1758) (Europe)

色彩の変異; a. 体は全く黒色.... f. *typica*; b. 翅鞘は赤みをおびるか褐色.... ab. *agreste*

2) f. *subsulcatum* MOTSCHULSKY, in Schrenck's Reisen Amurl., 2, Col., p. 152, (1860) (*A. subsulcatum*) (Amur); *A. amurense*, OKAMOTO, Ins. Mat., II (2), p. 64 (1927) (Corea) part.

分布: 東シベリヤ・朝鮮・樺太。岡本博士の朝鮮産標本中本型に当る 2 exs. を見出したがその前者は *amurense* と同定されている。しかし他に真の *amurense* の標本もある。又同時に記録された *punctulatum*, 1 ex., Suigen, May, 1922 の標本は見当らず, *punctulatum* の同定ラベルの付いた標本は Data の違う *amurense* であった。1 ex. Sharei, VII 18, 1923, HASEGAWA & KANBE leg.; 1 ex., Suigen, VI 17, 1923, MARUTA leg. 先に朝比奈正二郎氏が指摘されたように, 広い分布圏をもつ種はその分布周辺部でしばしば体形の大きなものが発見されているが, 天牛類でもその例が多く, 本型や *Molorchus (Molorchus) minor* LINNÉ の f. *monticola* PLAV. (1931) (トランスコーカシヤ山地) 及び f. *fuscus* HAYASHI (1955) (北海道・本州の山地) などその好例である。朝比奈; 昆虫, 18 (2), pp. 7~8 (1950).

FABRICIUS; c.* 翅鞘は黒く、黄～褐色に縁どられる… ab. *limbatipenne* PIC. 分布：北海道；欧州・シベリヤ・コーカサス・新疆・東蒙古・満州・朝鮮・樺太。幼虫は *Picea jezoensis*, *Larix leptolepis* 及び *Abies sachalinensis* (植物名で既出のものは和名省略) の樹皮下辺材に寄生し、欧州・シベリヤ³⁾ では以上の属より主として *Pinus* に多く、やや乾いた枯・倒木、切株を好み、乾燥度によるが 2～数年で 1 世代を終える。生活史は DUFFY (1953) に詳しい。残念ながら私は日本産の本種を検したことがない。

8. *Aseum amurense* KRAATZ マルクビヒラタカミキリ

Deutsche Ent. Zeit., XXIII, p. 97 (1879) (Amur)

色彩の変異； a. 体は黒色… f. *typica*； b. 翅鞘だけ赤みをおびるか褐色… ab. *similis* PŁAVILSTŠHIKOV (syn. nov., *A. striatum japonicum* MATSUSHITA)⁴⁾； c. 翅鞘は黄・褐又は赤褐色に縁どられる… ab. *limbatum* PŁAV.； d. 頭・前胸には長毛を密布し、翅鞘は灰色微毛を密布光沢がない… ab. *tomentosum* PŁAV. 分布：北海道・本州・四国 (山地)；東南シベリヤ・蒙古・北支・満州・朝鮮・樺太。幼虫はアオモリトドマツ *Abies Mariesii*, *A. sachalinensis*, *Larix leptolepis*, *Picea jezoensis*, *Pinus densiflora* 及びスギ *Cryptomeria japonica* の樹皮下に寄生、大陸では *Pinus Koraiensis*, *Picea ajanensis* の半枯・枯木につく。*A. striatum japonicum* はその原記載とこれに一致する標本を検討したが、記載は *striatum* からは有効に区別できるが、*amurense* とは全く相違点とはならず、翅鞘の色彩から ab. *similis* にあたる。♂ 交尾器の median lobe 先端の形は *amurense* のそれに較べ僅かに強く細まることを認めているが所検数が少ないので今のところ何とも云えない。

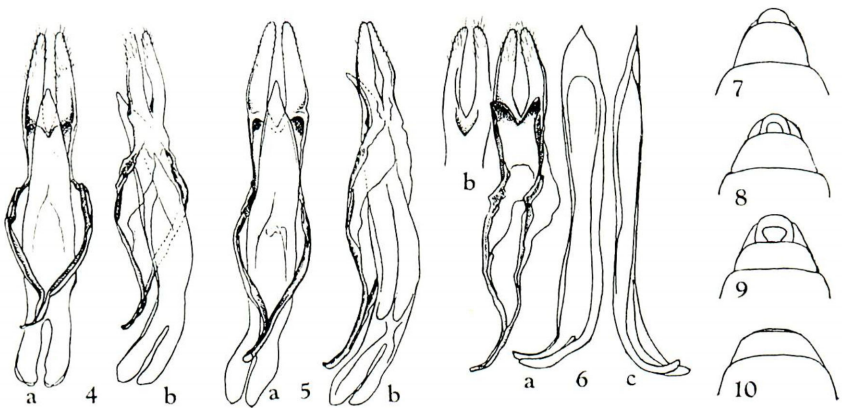
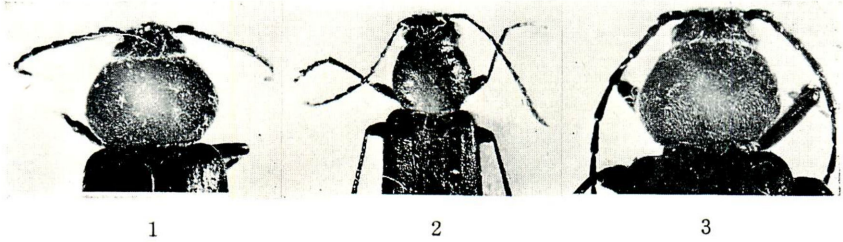
9. *Aseum punctulatum* BLESSIG ヒメマルクビヒラタカミキリ

Horae Soc. Ent. Rossicae, XI, p. 182 (1872) (Bureya Mts., Ussuri, Port Possiet)

色彩の変異； a. 体は漆黒、黄灰色の細毛を装うが、時に全体褐～暗褐色に変る… f. *typica*； b. 体は黒色、翅鞘は赤褐～黄褐色… ab. *fulvum* PŁAVILSTŠHIKOV； c.* 体は黒色、翅鞘は赤～黄色をおびた縁どりをもつ… ab. *marginatum* PŁAV. 分布：北海道・本州 (木曾御嶽・金精峠)；東南シベリヤ・満州・蒙古・新疆・朝鮮・樺太・千島。幼虫は大陸では *Pinus koraiensis*, *Picea ajanensis* に寄生する。斎藤孝蔵 (1932) は *Pinus densiflora*, *Abies sachalinensis* を報じたが、本種の同定が *amurense* と混同されていた時代なので、殊にアカマツ (前種) は一応留保したい。なお北海道ではトドマツ (後種) の倒木に集まるのが観察されている。

3) これらの寄主の記録は、PŁAVILSTŠHIKOV, Вредители леса справочник, II, pp. 493～546 (1955) によった。これには溝口修氏の紹介、昆虫科学, 4, pp. 48～71 (1956) が便利である。

4) *A. punctulatum* BLESS. var. *amurense* KRITZ. ab. *similis* PŁAVILSTŠHIKOV, Ent. Mitteil., XVI (3), p. 192 (1927)； *A. striatum japonicum* MATSUSHITA, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV (2), p. 235, pl. II, f. 7 (1933) syn. nov.； HAYASHI, Trans. Kinki Col. Soc., II (5), p. 37 (1947) part.； HAYASHI, Col. Ill. Ins. Japan, I Col., p. 21, pl. 9. f. 10 (1955).



- 1, 4, 7. *Asemum striatum*, Europe.
- 2, 5, 8. *A. punctulatum*, Honshu.
- 3, 6, 9, 10. *A. amurense*, Honshu.

1 - 3, Head and prothorax; 4 - 6, Male genitalia (a. ventral; b. dorsal, seen from slightly left side; c. lateral); 7 - 10, Abdominal apex (ventral) (7 - 9, ♂; 10, ♀).

(M. HAYASHI photo. & del.)

天 牛 の 研 究 (3)

大 林 一 夫

Studies of Longicornia (3)

By KAZUO OHBAYASHI

7. 誤って日本から記録された天牛2種

武井武一氏が Trans. Kinki Col. Soc., Vol. IV, No. 2, p. 10 (1949) に“本州未記録の天牛二種”なる題名で *Judolia longipes* GEBLER と *Pronocera brevicollis* ab. *daurica* MOISCHULSKY を日本未記録種として記録した。両種はともに関公一氏の同定を経たものと明記されているが、筆者はその同定に疑問を抱き、武井氏に両種を再調査させて頂きたいとお願いしたところ、快よく両種の標本の寄贈を受け、その結果の発表を依頼された。調査結果はつぎのとおりで、両種とも同定を誤っており日本の天牛 fauna から除外されるべきである。なおこれら標本を恵与された武井氏に厚くお礼を申上げる。

Judolia longipes TAKEI (nec GEBLER), 1949 = *Judolia japonica* TAMANUKI, 1942.

Pronocera brevicollis ab. *daurica* TAKEI (nec MOISCHULSKY), 1949 = *Phymatodes testaceus* ab. *variabilis* LINNÉ, 1761.

8. *Grammoptera Oyamae* OYAMA について

小山彰氏が昆虫世界, Vol. XII, No. 11, p. 19 (1908) に“オヤマヒメハナカミキリ (*Grammoptera Oyamae*, MATSUMURA.) に就て”と題し、氏が富士山で採集した標本を松村博士に送って同定を求めたところ、同博士が新種として *Grammoptera Oyamae* MATSUMURA と命名されたと付図とともに記載を発表した。ところが松村博士は小山氏の記載の前にも後にも本種の記載を発表されておらず、また本種が発表されて50年になるが、内外の天牛家誰一人としてこれを引用していない。しかし小山氏の記載はじつに要領よくまとめられており、種の判定も可能で、新種であることを明記されているので、小山氏を命名者とする種として登録しなければならない。筆者の現在の知識では本種は *Pidonia* 属に含めるのが妥当と考えられ、*Pseudopidonia quadrimaculata* MATSUSHITA (1933) はその ♀-form に当たる。そして雌雄ともに色彩や斑紋の変化があるので、それらを含めて本種を整理するとつぎようになる。

Pidonia oyamae OYAMA (comb. nov.) オヤマヒメハナカミキリ (Fig. 1)

Grammoptera Oyamae OYAMA, 1908, Ins. World, Gifu, XII, 11, p. 19, fig.

雄型。体は黄褐色で上翅は黄色。複眼、触角第3節以下各節の先端、各上翅の三紋および第1、第2腹板は黒色。上翅の第1紋は小さく肩部後方の側縁にあり、第2紋は大きく円味を帯びて中央側縁よりあり、第3紋は第2紋と翅端の中間にあって会合線と結合し、会合線から側縁後方に向かってやや傾斜する横帯となっている。産地：富士山、丸沼、八ヶ岳、東俣、上高地、島々、菅沼、甲斐白根山。

m. *fraudator* nov. (Fig. 2)

Pseudopidonia ruficollis MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV,

2, p. 193 (partim).

Pidonia (Pseudopidonia) insuturata, PIC ab. *ruficollis* MATSUSHITA, 1937, Mushi no Sekai, I, 11/12, p. 70 (partim).

Pidonia (Pseudopidonia) ruficollis, TAMANUKI, 1942, Fauna Nipponica, Ceramb. 2, Lep-
turinae, p. 34, fig. 75 (partim).

雄型. 原型に似るが上翅の第3紋が会合線で結合していない. この型に属するものは触角が一樣に黄褐色で, 第3節以下の各節先端が黒色を呈しないものが多い. 産地: (Types) 丸沼, 菅沼, ハヶ岳, 東俣, 鮎止, 徳本峠, 上高地, 安房峠, 白山.

m. *quadrimaculata* MATSUSHITA (comb. nov.) (Fig. 3)

Pseudopidonia quadrimaculata MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV, 2, p. 192, t. 1, f. 12.

Omphalodera fuziloi quadrimaculata, TAMANUKI, 1942, Fauna Nipponica, Ceramb. 2, Lepturinae, p. 12, fig. 60.

雌型. 体は黒褐色. 触角は赤褐色で第3節以下各節の先端は黒褐色. 第1, 第2腹板は赤褐色, 第3~第5腹板の後縁も赤褐色. 各腿節の基部および各脛, 跗節は赤褐色. 上翅基部の小楯板側方と翅端は赤褐色. 上翅中央の前と後にある二紋は黄白色で, 側縁において細く結合されている. 産地: 上高地, 安房峠, 東俣.

m. *pseudocolata* nov. (Fig. 4)

雌型. 前型に似るが体の下面は一樣に赤褐色, 後胸側板は暗色. 上翅の二黄白色紋は背面においても結合する. 産地: (Types) 丸沼, 湯沢峠.

m. *iwanadomensis* nov. (Fig. 5)

雌型. m. *quadrimaculata* MATSUSHITA に似るが腹板は赤褐色. 上翅基部の褐色紋が会合線に沿って後方に延び, 黄白色の二紋と融合する. 産地: (Types) 鮎止, 徳本峠.

m. *kusamai* nov. (Fig. 6)

雌型. 前型に似るが頭部, 前胸背, 小楯板, 体の下面は一樣に赤褐色. 上翅基部から会合線に沿った縦紋は淡褐色, 翅端の淡褐色部は会合線に沿って第2紋近くまで逆行する. 産地: (Type) 東俣.

9. *Pseudopidonia ruficollis* MATSUSHITA について

本種は筆者が上高地で採集した4♂3♀によって記載されたものであるが, その type 群には3種が混同されている. 1種は前項の *Pidonia oyamae* OYAMA の1型に該当し, 1種は *Pidonia masakii* TAMANUKI である. 残りの1種は独立種であるが, 現在本種が *Pidonia* に属するものと考えられている以上 *Pidonia ruficollis* SAY (1824) の homonym となるので新名を与えなければならぬ. 後者2種の学名を整理するにつきのようになる. なお本種の type 群の研究に御援助頂いた小西正泰氏に厚くお礼申上げる.

Pidonia matsushitai nom. nov.

Pseudopidonia ruficollis MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV, 2, p. 193 (partim).

Pidonia (Pseudopidonia) insuturata PIC ab. *ruficollis*, MATSUSHITA, 1937, Mushi no Sekai, I, 11/12, p. 70 (partim).

Pidonia (Pseudopidonia) ruficollis, TAMANUKI, 1942, Fauna Nipponica, Ceramb. 2, Lepturinae, p. 34, fig. 76 (partim).

Pidonia (Pseudopidonia) ruficollis, HAYASHI, 1955, Col. III. Ins. Japan, I, Col., p. 26,

pl. 11, figs. 43, 44 ; 1955, loc. cit. ed. 2, p. 139, pl. 43, figs. 984, 985.

Pidonia masakii TAMANUKI

Pseudopidonia ruficollis MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV, 2, p. 193 (partim).

Pidonia (Pseudopidonia) insuturata PIC ab. *ruficollis* MATSUSHITA, 1937, Mushi no Sekai, I, 11/12, p. 70 (partim).

Pidonia (Pseudopidonia) insuturata PIC ab. *masakii* TAMANUKI, 1942, Fauna Nipponica, Ceramb. 2, Lepturinae, p. 50.

Pidonia (Pseudopidonia) masakii, HAYASHI, 1955, Col. Ill. Ins. Japan, I, Col., p. 28, pl. 11, fig. 55; 1955, loc. cit. ed. 2, p. 140, pl. 43, fig. 996.

10. *Pidonia testacea* MATSUSHITA (comb. nov.)

Omphalodera puziloi SOLSKY var. *testacea* MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV, 2, p. 184.

Omphalodera puziloi SOLSKY ab. *testacea*, PLAVILSTSHIKOV, 1936, Faune URSS, XXI, pp. 232, 523.

Omphalodera puziloi SOLSKY ab. *testacea*, TAMANUKI, 1942, Fauna Nipponica, Ceramb. 2, Lepturinae, p. 11.

本種は雌雄色彩を異にする種で、松下博士の記載は雄を示すものである。上翅斑紋の変化は雌雄ともに僅かに認められるが、詳細は後日発表することとし、雌が *P. oyamae* OYAMA の雌に似ているので、つぎに区別点をあげておく。

P. testacea MATSUSHITA (♀) (Fig. 7)

上翅の光沢は強く、会合線は全縁にわたって細く赤褐色を呈し、点刻は強い。腹部は黒褐色で第1、第2節の中央部は黄褐色、第3～第5節の後縁が僅かに黄褐色を帯びることもある。後肢跗節の第1節は第2節の2倍より明らかに短い。

P. oyamae OYAMA (♀)

上翅の光沢は弱く、会合線は全縁にわたって赤褐色を呈せず、点刻は弱い。腹部は一樣に赤褐色或いは第3～第5節の基部が暗色を帯びる。後肢跗節の第1節は第2節の約2倍である。

11. *Pedostrangalia femoralis* MOTSCHULSKY m. *xanthoma* BATES (comb. nov.)

P. femoralis と *P. xanthma* とが同一種ではないかとの推測は玉貫氏(1942)によって行われていた。筆者は Dr. BREUNING の好意で Ussuri, Sutshan 産の *P. femoralis* の1♀を贈られ、比較検討の結果 *P. xanthma* は同一種であるとの確信を得た。そして *P. xanthoma* は上翅肩部に黄色紋をもつのでその一型とする。なお *P. femoralis* MOTSCHULSKY m. *oberbergeri* HEYROVSKY (1926, Casp. Ent., XXIII, p. 47) は中、後腿節の基部も黒色のものであるが、この型は本州の山地帯および北海道にも広く分布している。

12. *Anaglyptus sapporensis* MATSUSHITA について

本種は松下博士の記載以後、水戸野氏、筆者、林氏の3人によって図示された。しかし *A. rosti* PIC の原記載を入手、詳細に検討した結果、本種はその記載によく適合するもので *A. rosti* PIC の synonym と認め、つぎのように整理する。

Anaglyptus rosti PIC

Anaglyptus Rosti PIC, 1911, Longic., VIII, 1, p. 15.

Paraclytus Rosti, AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat., 39, p. 416.

Anaglyptus sapporensis MATSUSHITA, 1933, Ins. Matsum., VII. 3, p. 106 (syn. nov.).

Anaglyptus sapporensis + *Paraclytus rosti*, MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV, 2, pp. 291, 292, 293.

Anaglyptus sapporensis + *Anaglyptus rosti*, MIYONO, 1942, Bull. School Agr. For. Taihoku Imp. Univ., 3, pp. 111, 113, pl. X, fig. 9.

Anaglyptus sapporensis, OHBAYASHI, 1949, Shinkontyu, II, 6, Colour. pl. 3, fig. 6, nota 6.

Anaglyptus (s. str.) *sapporensis*, HAYASHI, 1955, Col. III. Ins. Japan, I. Col., p. 50, pl. 18, fig. 194; 1955, loc. cit. ed. 2, p. 162, pl. 50, fig. 1136.

13. On the genus *Eumecocera* SOLSKY.

The genus *Eumecocera* SOLSKY was established to hold *Saperda impusturata* MOTSCHULSKY, but Dr. BREUNING had synonymized it to the genus *Stenostola* MULSANT in his "Revision einiger Gattungen aus der Gruppe der Saperdini MULS."—1952, Entom. Arb. Mus. G. Frey, 3, 1, p. 201.

In *Stenostola*, prosternal process is narrowed and stretched till the middle of acetabula of fore coxae which are widely opened posteriorly, all tarsal claws are bifid in both sexes and the first joint of hind tarsus is about as long as the next two taken together.

Eumecocera is closely allied to *Stenostola*, but is distinct in having prosternal process being stretched and dilated posteriorly and acetabula of fore coxae almost closed, all tarsal claws appendiculate in both sexes as in the genus *Oberea* MULSANT, and the first joint of hind tarsus distinctly longer than the next two taken together.

I think it must be better to consider that *Eumecocera* is a valid genus. Moreover, the following Japanese species belong to a category of *Eumecocera* and should be transferred in it.

Eumecocera argyrosticta BATES (comb. nov.)

= *Stenostola argyrosticta* BATES, 1884, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, p. 258.

Eumecocera anomala BATES (comb. nov.)

= *Stenostola anomala* BATES, 1884, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, p. 259.

Eumecocera trivittata BREUNING (comb. nov.)

= *Stenostola trivittata* BREUNING, 1947, Misc. Ent., XLIII, 11, p. 143.

Stenostola unicolor KANO is so closely allied to *Eumecocera impustulata* MOTSCHULSKY, but prosternal process is not delated posteriorly and acetabula of fore coxae are opened as in the following genus *Niponostenostola* nov. It must be necessary at least a subgenus to hold it, but I include it temporally in *Eumecocera*.

Eumecocera unicolor KANO (comb. nov.)

= *Stenostola unicolor* KANO, 1933, Kontyû, VI, 5/6, p. 290.

14. Genus *Niponostenostola* nov. (Genotype: *Stenostola niponensis* PIC)

The genus is closely allied to *Eumecocera*, but prosternal process is narrowly stretched till the hind margin of prosternum and acetabula of fore coxae are opened posteriorly, all tarsal claws are appendiculate in male, but they are only divergent in female.

The genus includes *Stenostola niponensis* PIC and *S. kanoi* KANO. *Stenostola jezoana* MATSUSHITA is a form of the latter.

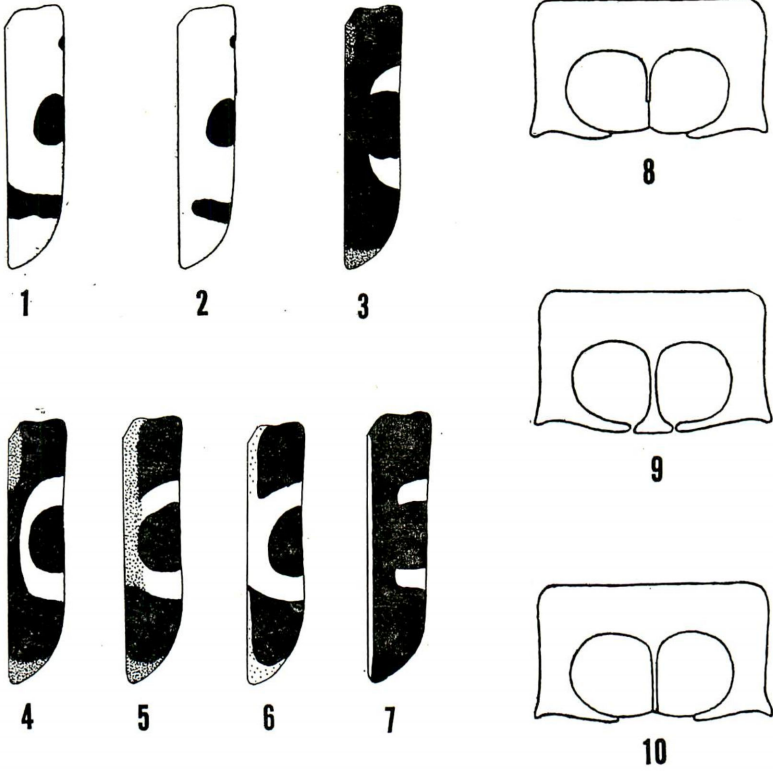


Diagram showing a form of prosternal process and acetabula of fore coxae.

- 8. *Stenostola ferrea* SCHRANK.
- 9. *Eumecocera impustulata* MOTSCHULSKY,
E. argyrosticta BATES,
E. anomala BATES,
E. trivittata BREUNING.
- 10. *Niponostenostola niponensis* PIC,
N. konoi KANO.

編集をおえて

残暑お見舞い申し上げます。今夏の採集・観察の結果は如何でしたか。さぞ各地で活躍されたことと思います。本誌もここに第2号を皆さんにおとどけるまでになり、無事にしかも早く第9巻を終ることができ御同慶に堪えません。いよいよ中條博士の「日本のはむし」が始まり、又野村氏の論文も組込むことが出来一安心ですが、海外からの寄稿、久松・宮武その他諸氏の貴重な論文は次の10巻1号を殆んど満たす程残ってしまいました。10巻から更に内容・体裁を充実し、春秋の2回(ほぼ4・10月)定期的に発行の予定です。8巻1号に報告後、北京の中国科学院昆虫学研究所、プラーグの国立博物館昆虫学部及びスタツガルトの州立自然科学博物館からそれぞれ本誌と交換申込みがあり、各自の出版物と交換を実施しました。会誌をますます充実し、よりよいものとするためには会員の皆さんの一層の御支援が何より望まれますし、又1人でも多くの会員の増加が何より力強い御援助となります。どうか振って御入会下さるよう友人諸氏におすすぬ願います。

第10回大会のお知らせ

来る10月25日(第4土曜)午後2時から、大阪市立自然科学博物館会議室(大阪市西区靱南通2丁目)で開催します。会務・会計報告、研究発表の他講演も予定しており、散会後有志による懇親会を行います。今夏の収獲の自慢話など大いにお持ち寄り下さい。

本 会 役 員

編集幹事; 林 匡夫

庶務・会計幹事; 河野 洋・大倉正文

幹 事; 後藤光男・伊賀正汎・黒沢良彦・中根猛彦・大林一夫・阪口浩平

昭和33年8月30日 印刷

昭和33年8月31日 発行

編 集 者	林 匡 夫 大阪市東住吉区西鷹合町3丁目1 鷹合住宅199号
発 行 者	大 倉 正 文 神戸市東灘区御影町天神山46
印 刷 所	株 式 会 社 ナ ニ ワ 印 刷 所 大阪市北区川崎町 38
発 行 所	近 畿 甲 蟲 同 好 會

CONTENTS 第9巻 第2号 目次

ISHIDA, H. (石田 裕); Some New or Little-known Species of the Genus *Pterostichus* BONELLI from Japan, II.—Col., Harpalidae—(日本産ナガゴミシ属の新種並びに稀少種, 2)..... 33

OHYAYASHI, K. (大林一夫); New Cerambycidae from Japan, IV.—Col.—(日本産の新しい天牛, 4).....36

HIJIRA, I. (日浦 勇); Two New Species of *Cardiastethus* from Japan.—Hemi., Anthorididae—(Pl. 7) (日本産ヤサハナカメムシ属の2新種).....38

NOMURA, S. (野村 鎮); Drei Neue *Stenelmis*-Arten aus Japan.—Col., Elmidae—(Pl. 8) (日本産ホソドロムシの3新種).....39

HAYASHI, M. (林 匡夫); Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions, IX.—Col.—(日本及びその近隣の天牛類の研究, 9).....46

中條道夫 (CHŪJŌ, M.); 日本のハムシ, 1: ツヤハムシ亜科 (Chrysomelid-Beetles of Japan, I: Subfamily Lamprosominae.)—Col.—(Pls. 9 & 10).....51

林 匡夫 (HAYASHI, M.); 日本のかみきりむし, 2 (The Cerambycidae of Japan, II.)—Col.—(Pl. 11).....58

大林一夫 (OHYAYASHI, K.); 天牛の研究, 3 (Studies of Longicornia, III.)—Col., Cerambycidae—(Pl. 12).....61

第9回 (昭和32年度) 大会記録.....50