

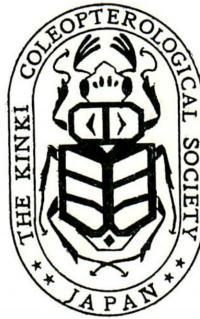
VOL. VIII, No. 1.

JUNE, 1957.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

# 昆蟲學評論

第八卷 第一号



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.
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と), 職業, 年齢等を記し入会金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と. 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. 原稿は刷り上り, 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部単位のこと)を表記されたい.
8. 寄稿宛名, 大阪市住吉区墨江西3丁目71 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 (Yokkaichi), MASAO HAYASHI (Osaka), MASAHIRO IGA (Osaka), HIROSHI KÔNO (Osaka), YOSHIIHIKO KUROSAWA (Tokyo), TAKEHIKO NAKANE (Kyoto), KAZUO OHBAYASHI (Seiki), MASAFUMI OKURA (Kobe), and KOHEI SAKAGUCHI (Nishinomiya).

The managing editor is MASAO HAYASHI, c/o 71, 3-Chome, Sumie-nishi, Sumiyoshi-ku, Osaka, Japan.

The Kinki Coleopterological Society



## THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. VIII, NO. 1.

JUNE, 1957.

Two New Species of the Family Leiodidae  
(Coleoptera)

By SADANARI HISAMATSU

Entomological Laboratory, College of Agriculture, Ehime University.

*Colenis miyatakei* sp. nov.*Colenis* sp., M. MIYATAKE, Shin Konchū 8 (12) : 7 (1955).

Female. Reddish brown with antennae, palpi, basal margin of pronotum, and tarsi which are all yellowish brown.

Body oval, strongly convex, shining and glabrous. Head uniformly gently convex, closely finely and transversely strigose, very sparsely and microscopically punctate, front-clypeal line conspicuous. Labrum transverse, not emarginate at apex. Antennae slightly shorter or as long as the width of head; 1st and 2nd segments stout, 3rd elongate, nearly as long as the following two segments combined, 4th to 6th very small, 7th to 11th dilated, forming a loose elongate club, as long as the 1st to 6th united, 8th distinctly smaller than the 7th, 11th oval, narrowly rounded at apex. Pronotum with length to width as 1 to 1.8, punctate and strigose as on the head, anterior margin feebly emarginate, anterior angles narrowly rounded, sides uniformly arched and strongly narrowed anteriorly, hind angles rectangular, base simply arcuate. Scutellum triangular, finely strigose as in the pronotum, but not punctate, almost hidden by the pronotum. Elytra conjointly a little longer than wide, slightly wider than pronotum, sparsely and extremely minutely punctate along the transverse striae which are more sparsely impressed than on the head and pronotum, destitute of longitudinal serial punctures, sutural stria fine, but evidently impressed at apical two-fifths, humeral angle well defined and narrowly rounded. Mesosternum entirely sharply carinate at middle. Metasternum with a raised flattened scutiform area at middle, which is more sparsely strigose than other parts of metasternum. All tibiae narrow and almost straight; the anterior pair each with three long, slender spines at apex, the middle and posterior pairs each with three large spines externally, one internally and four apically. All tarsi not broadened; claws simple. Male unknown.

Length: 1.7 mm.

Holotype (♀) and paratype (1♀), Omogo Valley, Iyo, Shikoku, Japan, VIII-2, 1954,

M. MIYATAKE and Y. MIYATAKE leg., captured in a fungus, *Inonotus cuticularis* (BULL. ex FR.) KARSTEN.

Among all the known species of this genus, *C. championi* PORTEVIN from South India has hitherto been unique species which has the strigose pronotum and no longitudinal punctual series of elytra. After I examined many specimens of it taken from the type locality (Chambaganor, Madura), I came to a conclusion that the allied Japanese species is a new species easily separable from it by the following features: body broader and more convex, head and pronotum much conspicuously strigose, eyes larger, labrum shorter and front-clypeal line distinctly impressed.

*Agathidium annulatum* sp. nov.

Female. Body above black; mouth parts, four or five basal segments and apical half of terminal segment of antennae, marginal area of pronotum, O-shaped large marking of each elytron, legs reddish brown to yellowish brown. Body beneath reddish brown; main part of head, metasternum, posterior femora except apex, which are all black.

Oval, rather strongly convex, glabrous above. Head comparatively long, sparsely and confusedly punctate with minute punctures and more minute microscopical punctures, impressed with two shallow depressions behind the distinct front-clypeal line, tempora long and distinct, clypeus with broad and levigated membranous border apically. Mandibles reticulate, outwards with large punctures, dorsal carina situated inwards. Labrum large and slightly convex, bilobate apically. Antennae longer than the width of head, 1st segment stout, 2nd small and globose, 3rd rather elongate, twice as long as the 2nd, slightly shorter than the two following united, 4th as long as the 5th, 5th strongly broadened distally, 7th transverse, larger than the 6th or 8th, 9th to 11th dilated, forming an oblong loose club, terminal joint subacute apically. Pronotum with length to width as 1 to 1.9, punctate as on head, front margin moderately trisinate, anterior and posterior angles defined and narrowly rounded. Scutellum triangular, minutely and very sparsely punctate. Elytra conjointly with length to width as 1 to 1.2, slightly wider than pronotum, sparsely and irregularly punctate, the punctuation simple and larger than on the pronotum, sutural stria just attaining the middle of elytra, humeral angle well defined, sides rather strongly narrowed posteriorly and at apical half not broadly rounded, marginal area very sparsely with short whitish ciliae. Mesosternum finely reticulate, with deeply V-shaped transverse concave, anterior area broadly roof-shaped, but not sharply carinate. Metasternum finely and sparsely punctate, minutely reticulate at sides, destitute of the oblique ridge. Anterior femora coarsely and sparsely punctate, entirely reticulate; middle and posterior femora more closely punctate, interstices of punctures not alutaceous. Tarsi 5-4-4; claws simple. Male unknown.

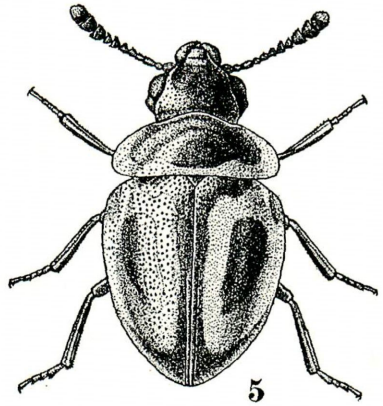
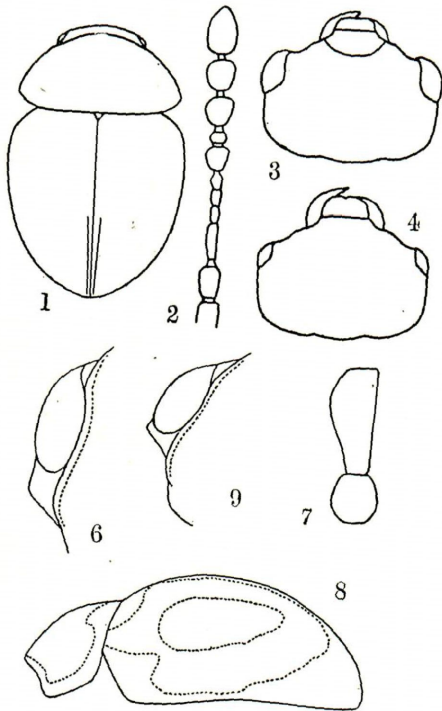
Length (body extended as shown in the Fig. 5): 3.5 mm.

Holotype, ♀, Mt. Amagi, Izu, Japan, V-15, 1949, S. HISAMATSU leg., collected in a fungus, *Fomes fomentarius* (L. ex FR.) GUILLET.

In the coloration, this new species appears close to *A. derispioides* from which it can be separated by the following aspects: pronotal black marking not divided, body larger and more elongate, 7th antennal joint distinctly larger than the 8th, tempora longer, pronotal posterior angles defined and elytra conspicuously punctate.

All the types mentioned above are deposited in the collection of the Entomological Laboratory, College of Agriculture, Ehime University.

I am greatly indebted to Professor T. ISHIHARA for his constant generous guidance.



*Agathidium annulatum*  
sp. nov. (♀)

(S. HISAMATSU del.)

Figs. 1-3. *Colenis miyatakei* sp. nov.; 4. *C. championi* PORTEVIN; 5-8. *Agathidium annulatum* sp. nov.; 9. *A. derispioides* NAKANE.  
1. Body, dorsal view; 2. antenna; 3-4. head; 6 & 9. Eye and tempora, dorsal view;  
7. 2nd-3rd segments of antenna; 8. pronotum and elytra, lateral view.





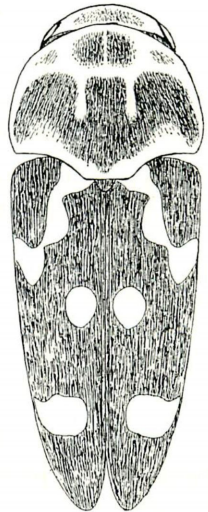
# Eine neue *Hoshihananomia*-Art aus Japan (Coleoptera, Mordellidae)

VON TAKEHIKO NAKANE und SIZUMU NOMURA

## *Hoshihananomia katoi* sp. nov.

Körper schwarz, die Fühlerbasis, Kiefertaster (das Endglied mehr oder weniger dunkel gefärbt) und die Vorderschenkel (zuweilen nur an der Basis) rotbraun, die Enddorne der Hintertibien und oft die Apikalhälfte der Fühler schwarzbraun gefärbt. Kopf gelblich behaart, in der Mitte etwas dunkler; auf dem Halsschild alle Ränder, eine Querbinde am vorderen Drittel und zwei Längsmakel beiderseits in der Mitte der Scheibe gelblich behaart, zuweilen befinden sich noch drei Längsstreifen zwischen dem Vorderrande und der vorderen Querbinde, oder der vordere Drittel der Scheibe gelblich behaart und darin umschliesst vier dunkle Makel, von denen zwei mittlere eng an einander stossend und zwei seitliche klein und undeutlich sind; das Schildchen vollständig dunkel behaart; auf den Flügeldecken bilden die gelbliche Haaren fünf Makel jederseits, der erste Makel an der Basis neben dem Schildchen dreieckig, mit der schräg nach aussen gerichteten Spitze, der zweite hinter der Basis auf der Scheibe länglich, der dritte in der Mitte neben der Naht eiförmig, der vierte vor der Spitze gross, etwa querrundlich mit einer Einbuchtung am Vorderrande nahe der Aussenecke, und noch ein seitlicher vor der Mitte etwas länglich, mit einem kurzen, nach aussen laufenden Aste an der vorderen Ecke; gewöhnlich der erste Makel mit dem zweiten zusammenfliessend, der zweite oft wieder mit dem seitlichen verbunden, zuweilen alle Makel verkleinert und der seitliche zerfällt in zwei kleiner Fleck; der grösste Teil der Hinterbrust, alle Schenkel, Seitenfleck und basale Querbinde auf jedem Abdominalsegmente (im ersten Segmente erweitert diese Binde in der Mitte und erreicht den Hinterrand), und die Basis des Pygidiums gelblich weiss, ausserdem die Tibien und Tarsen mehr oder weniger bräunlich behaart.

Kopf mässig gewölbt, die Augen rundlich oder breit eiförmig, fein gekörnt und spärlich kurz behaart, die Schläfen nur als sehr schmales Kältchen am Hinterrande des Kopfes übrigbleibt. Das Endglied der Kiefertaster messerförmig. Fühler stark gesägt, das erste Glied dick und ziemlich lang, das zweite am kürzesten, das dritte wenig schlank und so lang wie das erste, das vierte nur wenig länger aber etwas dicker als das dritte, nach der Spitze erweitert, das fünfte kaum länger als das vierte, vom fünften an bedeutend breiter, nach der Spitze stark erweitert, aber je mehr zum Ende gehen allmählig verkürzt und das



zehnte noch ein wenig länger als breit, das Endglied verkehrt eiförmig und kaum länger als das vorhergehende. Halsschild wenig breiter als lang, fast quadratisch, der Vorder- und Hinterrand in der Mitte gerundet vorspringend, die Seiten von oben gesehen etwas gerundet, von der Seite gesehen gerade, die Vorderwinkel stumpfwinklig, die Hinterwinkel stumpf und gerundet. Schildchen dreieckig, breiter als lang, an der Spitze gerundet. Flügeldecken an der Basis etwas schmaler als der Halsschild, nach hinten allmählich verengt, die Spitzen einzeln verrundet. Pygidium lang und schlank, beim ♂ etwa 2 mal, beim ♀ etwa 3 mal so lang als das Analsegment, an der Spitze etwas abgestutzt, mit einer medialen Längskante welche von der Spitze nach vorn läuft und im vorderen Drittel verschwindet. Analsegment beim ♂ etwas lang und in einer stumpfen Spitze endend, beim ♀ kürzer und an der Spitze gerundet. Äusserer Enddorn der Hintertibien  $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$  mal so lang als der innere.

Körperlänge: 5.6-8mm.

Fundort: Kuroson, Kōchi Pref., Shikoku, Japan.

Holotypus (♂): 26. VII. 1954, A. KATO leg.; Allotypus (♀): 25. VII. 1954, Y. SHUTO leg. (coll. NAKANE); Paratypen: 25-28. VII. 1954, 5♂ 8♀ A. KATO leg., 4♂ 5♀ A. OHASHI leg., 1♀ Y. SHUTO leg. (coll. NOMURA, A. KATO u. NAKANE); 25-29. VII. 1954, 2ex. H. HATTORI leg. (coll. CHŪJŌ).

Diese Art unterscheidet sich leicht von den nächstverwandten Arten, *H. hananomi* KŌNO, *H. auromaculata* CHŪJŌ und *H. kurosai* CHŪJŌ et NAKANE, durch anders gebildetes Pygidium.

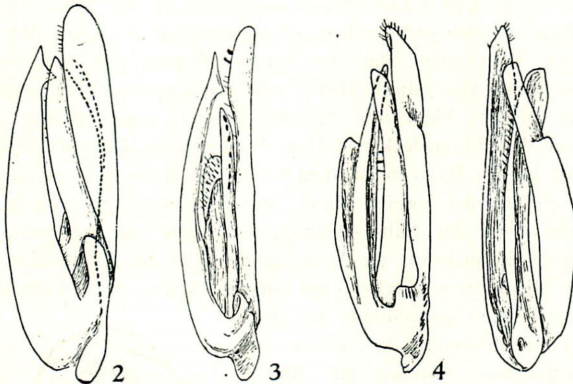


Fig. 1. *Hoshihanonomia katoi* sp. nov.

Fig. 2. Parameren von *H. katoi* sp. nov.

Fig. 3. " *H. kurosai* CHŪJŌ et NAKANE.

Fig. 4. " *H. auromaculata* CHŪJŌ aus Shikoku.

## トゲアシゴモク本州に産す

石 田 裕

トゲアシゴモク *Ophonus (Pardileus) calceatus* DUFESCHMID は土生 (1954) が *O. (Neopardileus) itoshimanus* sp. nov. として福岡県糸島郡雷山村から記録したが、その後本州にも分布していることが分ったから報告する。いずれも灯火に飛来したものである。

愛知県岡崎市 (ca. 40 ex. 1953年8月, 大平仁夫氏採集); 兵庫県加古川市平岡町新在家 (1 ex. 1954年8月8~9日, 筆者採集).



# Study of *Pidonia*-group (Col. ; Ceramb.) I

By K. OHBAYASHI\* and M. HAYASHI\*\*

## I. Descriptions of new species

### *Pidonia breuningi* sp. nov. (Figs. 1~4, 9~13.)

*Pidonia signifera*, MIYATAKE & KOBAYASHI, Bull. Takarazuka Ins., 73, p. 5 (1950).

*Pidonia (Pseudopidonia) ohbayashii* f., CHŪJŌ & HAYASHI, Bull. Takarazuka Ins., 78, p. 3, f. 2a (1951).

*Pidonia (Pseudopidonia) ohbayashii*, ISHIHARA & auct., Trans. Shikoku Ent. Soc., 3, Suppl., p. 93 (1953).

Brownish yellow. Eyes, vertex, apex of third to tenth and middle of eleventh antennal joints, disc of pronotum, sides of meso- and metathorax black. Scutellum reddish. Elytra yellowish and provided with the following black markings: basal band converging humerus and a little extending backward along lateral edge, a small lateral spot just before the middle, sutural vitta connecting with basal, apical and latero-preapical marking and more or less broadened from the base to apical one-fifth. In the male, the first to third abdominal segments almost blackish except the central part, the remaining two segments darkened laterobasally. In the female, latero-basal parts of the first to fourth abdominal segments blackish. Apical part of middle and hind femora generally blackish in the female, and apex of first, second and fourth tarsal joints blackish.

Head broader than prothorax, finely and closely punctate, with a median line on vertex. Antennae slender, slightly longer than body in the male, reaching two-thirds of elytra in the female, third and fifth joints subequal and longer than others. Prothorax longer than broad, slightly constricted near the base and the apex, strongly raised on disc and projected laterally at the middle, finely punctulate, covered with recumbent golden pubescence. Scutellum triangular. Elytra elongate, almost parallel, apex obliquely rounded-truncate, finely punctate, covered with golden pubescence. Legs slender, hind femora not reaching the apex of elytra, the first joint of hind tarsus as long as remaining joints taken together.

Length, 9-12 mm.; breadth, 2-3 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 10 ♂ ♀, Mt. Ishizuchi, Ehime Pref., Shikoku, July 13-14, 1953 (H. HATTORI leg.) in OHBAYASHI's and H. HATTORI's coll. Paratypes 1 ♂, Mt. Tsurugi, Tokushima Pref., Shikoku, July 28, 1949 (M. CHŪJŌ leg.); 2 exs., ditto, July 30 & Aug. 2, 1950 (I. HIURA & Y. NISHIOKA leg.); 1 ♂, ditto, July 26, 1953 (O. MIZOGUCHI leg.); 1 ♀, ditto, July 26, 1954 (Y. NISHIOKA leg.) in HAYASHI's coll. Paratypes 1 ♀, Mt. Tsurugi, July 26, 1954 (M. CHŪJŌ leg.); 1 ♂, Mt. Akaishi (1400 m), Ehime

\* Azumacho, Seki, Gifu-Pref.

\*\* 71, 3-chome, Sumie-Nishi, Sumiyoshi, Osaka.

Pref., July 7, 1956 (M. CHŪJŌ leg.) in M. CHŪJŌ's coll. Paratypes 1♂, 4♀♀, Mt. Ishizuchi, July 26-27, 1947 (M. MIYATAKE & T. KOBAYASHI leg.) in the Ent. Lab. Ehime Univ.'s coll.

The species is allied to *P. ohbayashii* MATSUSHITA (Fig. 5~8.), but can be easily separated in having the anterior and posterior margins of pronotum being brownish yellow and different colouration of body, etc.

The specific name is dedicated to Dr. STEPHAN BREUNING, in Paris, to whom we are greatly indebted for his help to our study in Japanese Longicornia.

Elytral markings of the species is comparatively stable in both sexes, but following five forms are recognizable.

m. *posticeinterrupta* nov. (Fig. 13.)

Allied to the typical form, but the preapical black band of elytra is interrupted, and the scutellum is sometimes darkened.

Types, 1♂, 1♀, Mt. Ishizuchi, Ehime, Pref., July 14, 1953 (H. HATTORI leg.) ; 1♂, ditto (A. KATO leg.) in OHBAYASHI's coll.; 5♂♂, 1♀, Mt. Tsurugi, Tokushima. Pref., July 26, 1954 (M. CHŪJŌ, Y. NISHIOKA & S. SAKAGUCHI leg.) in M. CHŪJŌ's and HAYASHI's coll.

m. *humerointerrupta* nov (Fig. 9.)

Allied to the typical form, but the basal black band of elytra is interrupted just behind the humerus.

Type, 1♂, Mt. Ishizuchi, Ehime Pref., July 13, 1953 (H. HATTORI leg.) in OHBAYASHI's coll.

m. *basiiinterrupta* nov. (Fig. 10.)

Allied to m. *posticeinterrupta* nov., but the basal black band of elytra is interrupted, and basal, humeral and latero-basal spots are isolated from each other.

Type, 1♂, Mt. Tsurugi, Tokushima Pref., July 26, 1954 in HAYASHI's coll.

m. *humeroeducta* nov. (Fig. 11.)

Allied to m. *posticeinterrupta* nov., but the basal black band of elytra is strongly reduced and not covering the humerus.

Type, 1♀, Mt. Ishizuchi, Ehime Pref., July 27, 1951 (M. MIYATAKE leg.) in HAYASHI's coll.

m. *miyatakei* nov. (Fig. 12.)

Allied to the typical form, but the sutural black vitta of elytra is combined with the basal band by an oblique narrow branch at the humerus. Elytral maculation is analogous to the female of *P. ohbayashii* MATSUSHITA.

Type, 1♀, Mt. Ishizuchi, Ehime Pref., July 27, 1947 (M. MIYATAKE leg.) in the Ent. Lab. Ehime Univ.'s coll.

*Pidonia shikokensis* sp. nov. (Fig. 14.)

*Pidonia* (*Pseudopidonia*) sp., CHŪJŌ & HAYASHI, Bull. Takarazuka Ins., 78, p. 4, f. 2d (1951).



Deceptively allied to *P. breuningi* sp. nov., but can be separated by the following points:

Body relatively short. Antennae entirely brownish yellow. Head and prothorax more closely and strongly punctate. Prothorax weakly tuberculate laterally. Scutellum black. Elytra more strongly punctate, lacking a basal black band, and provided with the following black markings: sutural vitta starting just behind scutellum and ending near the apex, apical band and three lateral spots,—the first situated behind the humerus, the second just before the middle, and the third between the second and the apical band. Meso- and metasternum brownish yellow with the sides blackish. In the male, abdomen brownish yellow with the first two or three segments blackish. In the female, abdomen brownish yellow with the first to third segments bearing two very small black spots on the sides of base.

Length, 8–10 mm.; breadth, 2–2.5 mm.

Holotype ♂, Matsubagawa, Kōchi Pref., Shikoku, May 18, 1953 (K. KOJIMA leg.); allotype ♀, ditto, June 25, 1953 (K. KOJIMA leg.); paratypes, 2 ♀ ♀, Mt. Tsurugi, Tokushima Pref., July 27–28, 1949 (M. HIRAI & Y. NISHIOKA leg.); 1 ♀, Mt. Kōtsu-zan, Tokushima Pref., July 10, 1949 (Y. NISHIOKA leg.) in HAYASHI's coll. Paratype 1 ♀, Omogo Valley, Ehime Pref., July 10, 1956 (M. SATO leg.) in OHBAYASHI's coll.

m. *posticeconjuncta* nov.

Allied to the typical form, but blackish latero-preapical spot is combined with sutural vitta and apical band.

Type, 1 ♂, Mt. Ishizuchi, Ehime Pref., July 12, 1953 (H. HATTORI leg.) in OHBAYASHI's coll.

*Pidonia nikkoensis* sp. nov.

Closely allied to *P. ohbayashii* MATSUBARA in structure, but can be separated by quite different colouration.

Brownish yellow; eyes black, apex of mandibles, occiput, disc of pronotum, apical part of middle and hind femora, apex of third to tenth antennal joints and apex of first, second and fourth tarsal joints darkened. Elytra yellowish and provided with the following black markings; basal band covering the humerus, two lateral spots situated just behind the humerus and before the middle, sutural vitta connecting with basal, preapical and apical band. Sometimes metasternum slightly darkened laterally. In the female, black markings of elytra somewhat broader.

Length, 8–11 mm.; breadth, 2–3 mm.

Holotype ♂, paratypes 1 ♂, Yuzuwa pass, Tochigi Pref., Hōnshu, Aug. 10, 1954 (M. HAYASHI leg.); 1 ♂, Marunuma, Gumma Pref., Hōnshu, Aug. 4, 1952 (T. IMAMOTO leg.) in HAYASHI's coll. Allotype ♀, Marunuma, July 25, 1951 (H. HATTORI leg.); paratype 1 ♂, ditto, Aug. 1, 1947 (K. KUSAMA leg.) in OHBAYASHI's coll.

m. *hattorii* nov.

Allied to the typical form, but the preapical black band of elytra is interrupted.

Types 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, Marunuma, Gumma Pref., Hōnshu, July 26, 1951 (H. HATTORI leg.); 1 ♂, Inakoyu, Nagano Pref., Hōnshu, July 29, 1954 (K. KUSAMA leg.) in OHBAYASHI's coll.

m. *imitans* nov.

Allied to the typical form, but the basal black band of elytra is combined with the post humeral spot and emits an oblique branch adjoining to the sutural vitta at just behind the scutellum. Elytral maculation is analogous to the female of *P. ohbayashii* MATSUSHITA and *P. breuningi* m. *miyatakei* nov.

Types 1 ♀, Yumoto, Gumma Pref., July 30, 1942 (K. KUSAMA leg.) in OHBAYASHI's coll.; 1 ♀, Nebazawa, Gumma Pref., July 19, 1935 (A. YOSHIDA leg.) in the Nat. Sci. Mus.' coll.

m. *rama* nov.

Allied to the preceding form, but the oblique black band from the base of elytra is not reaching to the sutural vitta.

Type 1 ♀, Marunuma, Gumma Pref., July 28, 1951 (H. HATTORI leg.) in OHBAYASHI's coll.

Explanation of Plate 2

Figs. 1~4, 9~13. *Pidonia breuningi* sp. nov.; 5~8. *Pidonia ohbayashii* MATSUSHITA; 14. *Pidonia shikokensis* sp. nov.; 1, 3, 5, 7, 9~14. Elytral markings; 2, 4, 6, 8. Abdominal markings; 1, 2, 5, 6. ♂; 3, 4, 7, 8. ♀.

Acknowledgment

The following titles or volumes have been newly added in our society library, through the courtesy of the each organ. This is third report continued from the second one appearing in pages 35 & 38 of the Review, VII (2) (1956). We are deeply grateful for their friendship sending us the useful publications.

American Museum Novitates, New York, (1956) 11 papers.

Annales du Musée Royal du Congo Belge, Tervuren, Ser. 8, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 (1956)

Annales Musei Zoologici Polonici, Warszawa, XIV (1947~1951) ~ XV (1952~1953); Annales Zoologici, XVI (1954~1956)

Annali del Museo Civico di Storia Naturale, Giacomo Doria, Genova, LXVIII (1954~1956)

Beiträg zur Entomologie, Berlin, VI (5/6) (1956)~ VII (1/2) (1957)

Bolletino dell' Istituto di Entomologia della Università di Bologna, XXI (1956)

Bolletino della Società Entomologica Italiana, Genova, LXXXV (1955)~LXXXVI (1956)

Bulletin et Annales de la Société Royale Entomologie Belgique, Bruxelles, 92 (VII~VIII)~92 (XI~XII) (1956)

Bulletin, British Museum (Natural History) Entomology, London, 4 (7) & (8) (1956)~ 4 (9) (1957)

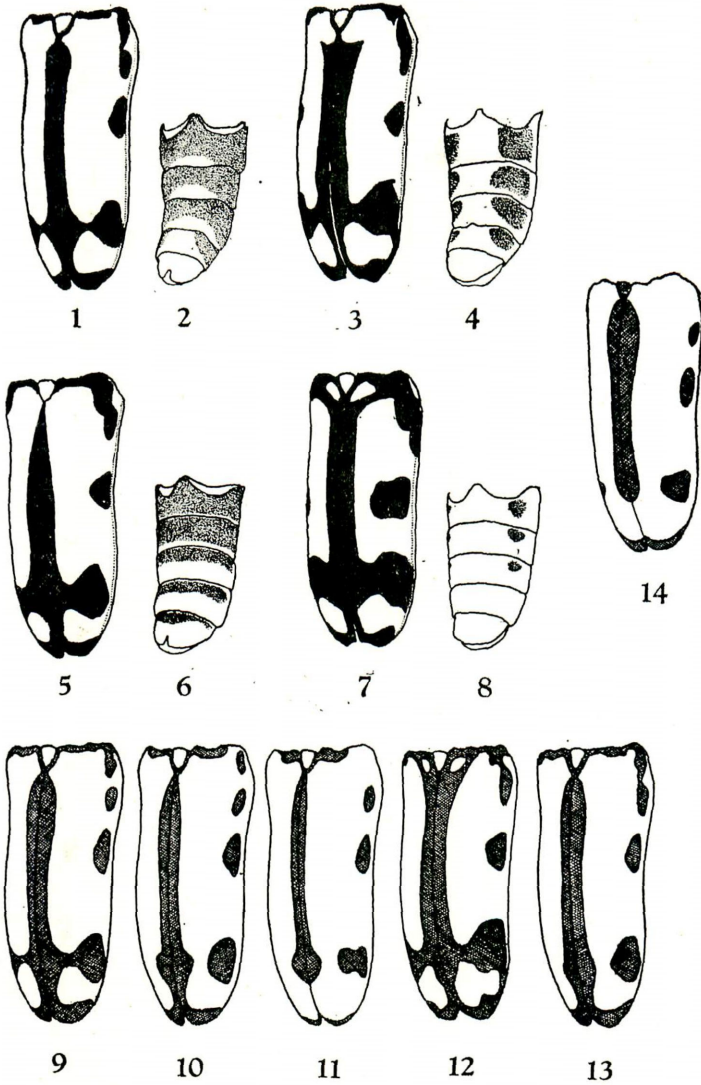
Casopis Československé Společnosti Entomologické, Praha, L (1953)~LII (1955)

Casopis Slezského Museo v. Opave (Acta Musei Silesiae), V(2) (1956)

Deutsche Entomologische Zeitschrift, 1 (1944~1954), 2 (1955), 3 (1956)

"Doriana"—Supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, 2 (63)~(70) (1956)

(To be continued to page 15)







# Eine neue *Falsomordellistena*-Art aus Japan (Coleoptera, Mordellidae)

VON SIZUMU NOMURA

## *Falsomordellistena nipponica* sp. nov.

Körper rotbraun oder dunkel rotbraun, Flügeldecken schwarzbraun, Metasternum und Hinterhüfte schwarz, Vorderränder der Abdominalsegmente schwarz oder schwarzbraun gefärbt, Kopf, Fühlerbasis, Mundwerkzeuge, Vorder- und Mittelbeine, sowie Schultern und Seitenränder der Flügeldecken etwas heller. Körper dunkel behaart, die Behaarung des Halsschildbasis und der Naht und Basis der Flügeldecken bei gewissen Lichtenfall gelblich geschimmernd.

Kopf gewölbt, die Augen eiförmig. Fühler 11-gliedrig, die beiden ersten Glieder dick und etwas lang, die beiden folgenden ein wenig schlank und kurz, das 5.-10. Glied zusammen etwas sägeförmig, jedes Glied etwa doppelt so lang als das 4. und 1.5-1.8 mal so lang als eigene Breite. Kiefertasterendglied lang messerförmig.

Halsschild breiter als lang, nach vorn gerundet verschmälert, die Seiten von der Seite gesehen gerade, Vorder- und Hinterwinkel gerundet. Flügeldecken fast parallelschief, vom spitzen Drittel nach hinten gerundet verengt, und an der Spitze einzeln verrundet. Pygidium etwas dick und gerade, beim Männchen 2.5 mal, beim Weibchen 2 mal so lang als das Analsegment.

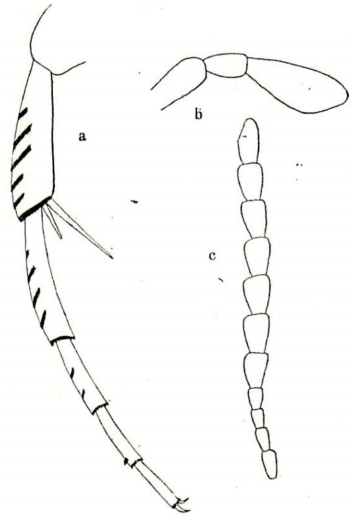
Die Zahl der Einkerbung des Hinterbeines 5; 4, 2, 1-0; dass heisst, die Hintertibien besitzen fünf stark schräg stehende Kerbe von sehr ungleicher Länge, der obere ist viel länger als der untere, aber der 5. Kerb ist kürzer und schwächer, das erste Tarsenglied besitzt vier, das zweite Glied zwei und das dritte Glied mit oder ohne einen kleinen Kerb. Innerer Enddorn der Hintertibien etwa  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  so lang als das erste Tarsenglied und 2-3 mal Länge als äussere Enddorn.

Länge: 5.2-6.2 mm. (ohne Pygidium).

Verbreitung: Japan (Honshū).

Holotypus: ♂, Kosode, Okutama, Präf. Yamanashi, 7. Aug. 1951, S. NOMURA leg.; Allotypus: ♀, Takayama, Präf. Gifu, 16. Aug. 1955, H. HATTORI leg.; Holotypus befindet sich in meiner Sammlung, und Allotypus in Sammlung A. KATŌ.

Diese Art ist etwas ähnlich der *F. menoko* KONO, von der sie aber durch die Körperlänge, die Färbung und die Einkerbung des Hinterbeines leicht zu unterscheiden ist.



*Falsomordellistena nipponica* sp. nov.

a: Hinterbein; b: Kiefertaster;

c: Fühler.

# Some New Forms of Elateridae in Japan (III)\*

By TAKASHI KISHII

Tenryūji X-62, Saga, Ukyō-ku, Kyōto.

## *Harminius (Diacanthous) antennatus* sp. nov. (Fig. 4.)

In general appearance this new species is somewhat similar to *H. (D.) ainu* MIWA, 1928, but may be easily discriminated from the latter in the following unique body structures. Body distinctly slender, rather elongate, clearly depressed. Pubescence yellowish white, elytral one forming a very illegible transverse fascia just before middle. Antennae a little longer than head and prothorax together, joints 3-5 acutely serrate, 5-10 exceedingly hanging-bell-formed, 4-10 progressively narrowing but about as long as in middle dimension (Fig. 4, cf. Fig. 5: *ainu*). Pronotum surely longer than width, lateral sides strongly sinuate. Elytra rather flattened, striae markedly fine, vanishing partly, very minutely punctate, interstices completely flat, not convex even at base, punctuation minute and rather dense. Legs slender. ♀, 13.2×3.2 mm. ♂, unknown.

Holotype, ♀, Mt. Daisetsu (Kurodake, alt. ca. 1700 m.), Hokkaidō, 24. VII, 1951, T. KRISHII leg. The antennal feature and unique elytral structure are remarkable among the known members of the subgenus *Diacanthous* in Japan.

## *Adzusa* gen. nov. (Conoderinae)

Elongate, slender, flattened above. Epistome broad, shallow. Antennae slender, joints 2-4 conspicuously clavate, 5-7 subclavate or submoniliform, 8-10 visibly moniliform, 2-10 gradually shortening, joint 2 longest. Hind prothoracic angles not carinate, strongly diverging, tips acuminate pointed. Disc of pronotum simply convex, having no furrow, carina nor any thing allied them. Prosternal sutures distinctly double, feebly curved inwards, imperfectly closed at anterior ends. Mucro straightly projecting backwards from between procoxae, apex sharply pointed obliquely underwards with a large emargination non under surface. Hind coxal plates a little dilated near middle. Legs slender, basal 2 of tarsal joints rather simple, 3rd slightly dilated apically, 4th manifestly lamellate, 1-4 progressively shortening, claws simple.

Genotype: *Adzusa inexpecta* sp. nov.

Somewhat it may recall *Anathesis*, but the combination of the characters, such as the slender and flat body, unique antennal feature, closed prosternal sutures, dilated 3rd tarsal joint etc., is proper to *Adzusa*. Moreover by the shape of antennae, mucro, legs, male genitalia etc. (see Figs. 3, 8-12) and after all, by non-carinate prothoracic hind angles, this new genus is readily divided from other genera of Conoderinae. New name is the name of a river at Kamikōchi, Nagano Prefecture, and is feminine.

\* 岸井 尚：日本産コメツキムシ科の新知見 (III)

All the types are in my collection except a few examples being in the collection of Mr. T. NAKANE, which are shown in the description.

[Entom. Rev. Japan, Vol. VIII, No. 1, pp. 10~12, pl. 3, June, 1957]



*Adzusa inexpecta* sp. nov. (Figs. 3, 8, 10, 12.)

♂: 7.8 × 2.0 mm., elongate, clearly depressed on elytra, subshining, black except basal 4 of antennal joints and base of the rest, mouth parts, prothoracic margins, most parts of propleura, elytra, side margins of abdomen, and legs brownish yellow or pale, pubescence bright yellowish, recumbent. Head convex, with a distinct fovea on vertex, front rather ill-defined, slightly rounded downwards, punctation minute, very feeble. Antennae (Fig. 8) subequal to head and prothorax combined or somewhat longer. Pronotum slightly longer than width, sides narrowest beyond middle, lightly expanded outwards near frontal angles, then abruptly narrowing ahead, moreover gradually widening to base of rear corners, punctation very minute, simple, rather closely set, somewhat obscure, interstices of the punctures smooth, hind angles slender, apices very acuminate-pointed. Scutellum subtriangular, less convex, punctured vaguely. Elytra slightly broader and exceedingly longer (3.6 times) than prothorax, subparallel-sided to apical 3-quarters, then gently narrowing apically, striae fine, minutely punctate, intervals feebly shagreened, perfectly flat. Prosternum obviously wider than each propleuron (median measurement), punctation as on pronotum. Mucro (Fig. 12). Propleural punctures sparser than prosternal ones. Meso- and metasternal, and abdominal punctation very minute, hardly perceptible. Abdominal segment 5 having a longitudinal shallow excavation on either side. Legs (Fig. 10) slender. Genitalia (Fig. 3) broad. ♀ unknown.

Holotype, ♂, Kamikōchi (alt. ca. 1500 m.), Nagano, 29. VII, 1948, T. KISHII leg. It resembles some species of *Dalopius* or *Ectinus* of Agriotinae, but the shape of front, epistome, tarsi etc. of this species quite agree with Conoderinae, however, I don't know the existence of the species allied to it in Conoderinae from known members.

*Kometsukia* gen. nov. (Ampedinae)

Elongate fusiform, moderately convex above. Antennae acutely serrated from 4th joint, joints 2-3 similar in shape, very small, bulbous, 4 more than 1.5 times as long as preceding 2 combined, 4-11 bearing remarkable long soft hairs densely at hypotenuses and apical margins only. Front well-defined, rounded downwards. Each prothoracic rear angle bicarinate. Elytral apex simple. Prosternal sutures distinctly double, canaliculated at anterior ends, slightly incurved. Hind coxal plates saliently projecting rearwards near middle, then abruptly narrowing outwards. Legs simple.

Genotype: *Kometsukia vesticornis* sp. nov.

By its body feature and colouration it resembles, at a glance, an *Ampedus* or an *Ectamenogonus*, but may be easily distinguished by the remarkable long pubescence of antennae and very small antennal joints 2-3. New name is based on Japanese proper name of snappers and is feminine.

*Kometsukia vesticornis* sp. nov. (Figs. 2, 7.)

Closely allied to *Elater rugipennis* LEWIS, 1894, but differing in the features of antennae (see Fig. 7: *vesticornis*, cf. Fig. 6: *rugipennis*).

♂: 13.0 × 4.2 mm., shiny, chestnut brown with front, epistome, mouth parts, pronotal anterior edge, most parts of prothoracic under surface, scutellum, elytral suture and sides, antennae, and legs more or less pale-coloured, pubescence golden yellow, long, a little dense. Head hardly impressed between eyes, punctures large, moderately

set. Antennae (Fig. 7) subequal to head and prothorax together. Pronotum about as long as wide, sides gently widening from fore angles to the hind, punctation as on head but somewhat shallower and sparser, hind angles obtusely pointed, scarcely divergent. Scutellum shield-form, flat, declivity slight. Elytral striae deeply and elongately punctate, interstices convex above faintly, punctation very minute, subrugose. Mucro narrow, suddenly bent inwards behind procoxae, thence extending backwards straightly, apex obtusely pointed, having a slight incision near tip on under side. Punctuation of thoracic under surface much coarser, deeper and sometimes a little denser than pronotal one. Abdomen punctate as on pronotum. Male genitalia as figured (Fig. 2).

Holotype, ♂, Mt. Daisen (alt. ca. 900 m.), Tottori, 30. VI, 1951, H. ISHIDA leg.

*Negastrius aino* sp. nov. (Figs. 1, 13-17.)

Somewhat resembling *N. pulchellus* (L., 1761) or *N. sabulicola* (BOHEMAN, 1851) distributing widely in Palaearctic zone, but the body relatively short and visibly broader, elytral maculation differing in the tendency.

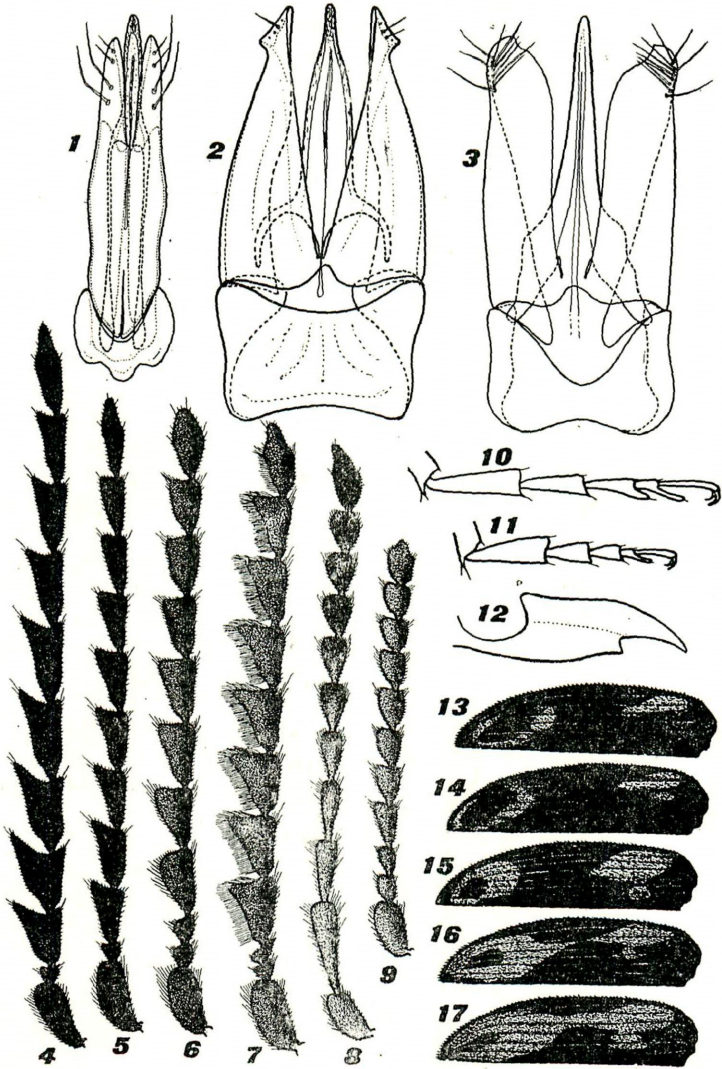
♂, ♀: 3.5-4.2×1.0-1.3 mm., oblong, rather robust notably convex above, constantly opaque; pitchy black with basal 2 joints or 3 of antennae, legs, tip of mucro, and elytral maculae yellowish orange or paler, pubescence griseous, not so dense, semierect. Head slightly convex evenly, frontal carina well-developing ahead roundly as a penthouse, sculpture rough and subgranulate. Apical joint of antennae failing to attain prothoracic hind edge, joints 2-3 subclavate, 4-10 submoniliform, very gradually shortening, but as wide as, 2 feebly shorter than 3. Pronotum convex, scarcely longer than width, sides nearly parallel to behind middle, thence gently narrowing ahead, rear angles hardly divergent, weakly protruded backwards, tips obtuse, plainly unicarinate, the carination running along lateral sides to middle of prothorax or beyond, a longitudinal smooth carina present medianly on disc, pronotal sculpture about as on head, but much denser and crowded at sides. Scutellum subpentagonal, less convex, sculpture very minute and dense. Striae deep, a little broad, punctate closely, interstices rather scarcely convex, rugosely and scabrously sculptured, having variable maculation (Fig. 13: ab. *kiboshi* nov., Figs. 14, 15: typical form, Figs. 16, 17: ab. *kisuji* nov.). Punctuation of prothoracic under surface even and not so dense, interspaces among the punctures almost smooth. Prosternal sutures clearly double. Mucro horizontal, apex feebly inclinate inwards. Meso- and metasternum and abdomen punctate about as on prosternum. Hind coxal plates commonly dilated rearwards near middle. Legs not slender. Male genitalia as figured (Fig. 1).

Holo-(♂), allotopo-(♀), and 82 isotypes, Nukabira, Hokkaidō, 3. VIII, 1951, T. KISHII leg. (partly in coll. NAKANE): 5 paratypes (in coll. T. NAKANE), Horomi Pass, Hokkaidō, 26. VII, 1954, T. NAKANE leg. Most of them were found in early morning on the leaf of a *Petasites* that grew on the sandy ground at sides of the Nukabira.

Explanation of Figures

1-3: male genitalia; 4-9: right antenna; 10, 11: right metatarsus; 12: mucro in profile; 13-17: left elytron. 1, 13-17: *Negastrius aino*, sp. n.; 2, 7: *Kometsukia vesticornis*, gen. et sp. n.; 3, 8, 10, 12: *Adzusa inexpecta*, gen. et sp. n.; 4: *Harminius (Diacanthous) antennatus*, sp. n.; 5: *H. (D.) ainu* (MIWA); 6: *Elater rugipennis* LEWIS; 9, 11: *Aeoloderma agnata* (CANDÈZE).







## New Cerambycidae from Japan (2)

By KAZUO OHBAYASHI

### *Leptura subtilis* BATES m. *torigaii* nov. (Fig. 1.)

Allied to the typical form, but the second brownish yellow band of elytra is interrupted.

Types, 1 ♂, Hirayu, Gifu Pref., Aug. 3. 1955, H. TOKIGAI leg., 1 ♂, Ooi-Sawarajima, Shizuoka Pref., Aug. 5. 1954, K. KUSAMA leg.

### *Leptura subtilis* BATES m. *nanamontana* nov. (Fig. 2.)

Allied to the typical form, but the second brownish yellow band of elytra is completely vanished.

Type, 1 ♂, Ooi-Sawarajima, Shizuoka Pref., Aug. 5. 1954, K. KUSAMA leg.

### *Leptura arcuata tsumagurohana* OHBAYASHI m. *edo* nov. (Fig. 3.)

Allied to the typical form, but the elytra are lacking an apical black band and the base is narrowly black.

Types, 2 ♀, Setagaya, Tokyo, May 11 and 14. 1949, H. HATTORI leg.

### *Leptura arcuata tsumagurohana* OHBAYASHI m. *tosa* nov. (Fig. 4.)

Melanistic form. Differs from the typical form in having the black elytra, with the basal brownish yellow band combined with subhumeral spot and stretching backwards along the outer margin to conjoin the preapical band, and the suture narrowly brownish yellow from a little before the middle to the preapical band. Elytra wholly covered with golden pubescence.

Type, 1 ♀, Kiragawa, Kōchi Pref., May 16. 1951, J. YAMAMOTO leg.



### *Leptura arcuata tsumagurohana* OHBAYASHI m. *ise* nov. (Fig. 5.)

Melanistic form. Differs from the typical form in having the black elytra, with the arcuate basal band, small sutural spot behind it, subhumeral spot, lateral spot behind the humerus and preapical band brownish yellow. Elytra entirely covered with golden pubescence.

Type, 1 ♀, Ise, Mie Pref., May 1955, H. HATTORI leg.

### *Leptura arcuata mimica* BATES m. *ohirai* nov. (Fig. 6.)

Allied to m. *harmandi* PIC, but the second brownish yellow band of elytra is combined



with the third along the suture, and the second black marking of elytra is interrupted longitudinally by brown area.

Type, 1 ♂, Shigakōgen, Nagano Pref., July 25. 1955, H. OHIRA leg.

*Leptura arcuata mimica* BATES m. *tokugo* nov. (Fig. 7.)

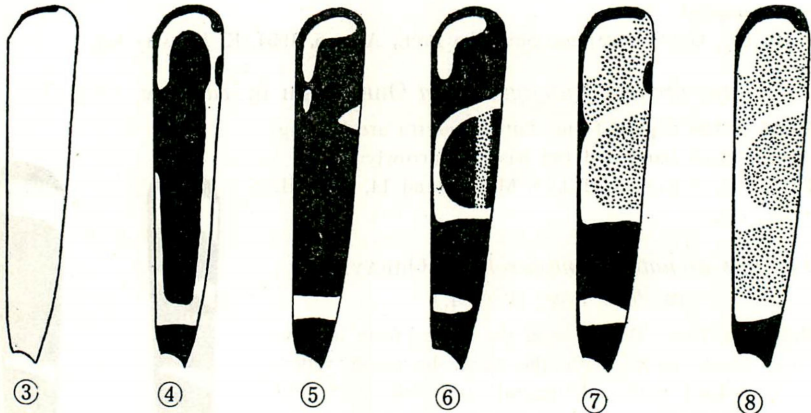
Allied to the preceding form, but the first and second black markings of elytra are replaced by brown with black pubescence.

Type, 1 ♂, Tokugō-tōge, Nagano Pref., Sept. 1. 1952, H. OHIRA leg.

*Leptura arcuata mimica* BATES m. *ohtakei* nov. (Fig. 8.)

Allied to the preceding form, but the first, second and third black markings of elytra are replaced by brown with black pubescence.

Type, 1 ♂, Kamikōchi, Nagano Pref. Aug. 3. 1954, M. OHTAKE leg.



*Saperda breuningi* sp. nov.

Body black; lower part of frons, circumference of eyes, sides of prothoracic disc, scutellum, base of elytral suture and sides of underside covered with pale yellow pubescence, remainder covered with white pubescence or hairs, and sometimes pale yellow pubescence becomes rich on the disc of elytra.

Elongate. Head distinctly (♂) or slightly (♀) broader than prothorax, finely but strongly and somewhat unevenly punctate. Antennae slender and slightly longer than body in both sexes, scape shorter than third, third the longest, fourth to sixth decreasing progressively in length, remaining joints subequal. Lower lobe of eye three times as long (♂) or twice as long (♀) as gena. Frons twice as broad (♂) or three times as broad (♀) as lower lobe of eye and nearly flat. Prothorax as long as wide (♂) or broader than long (♀), widest at middle, depressed anteriorly and posteriorly, finely but strongly and somewhat irregularly punctate with a longitudinal nude callosity on the middle of disc in front of base. Scutellum broader than long, trapezoidal, rounded apically, raised on each side. Elytra slightly narrowed posteriorly and broadened again near the apex, which is rounded, strongly and irregularly punctate. Underside punctulate, with the abdomen finely transversely strigose. Length: 8.5-11 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 4♂ 4♀, Mt. Kuri, Gifu Pref., June 10. 1955, H. TORIGAI leg.; paratypes 1♀, Idani, Gifu Pref., June 20. 1955, H. OHTAKE leg., 9♂ 1♀, ditto, June 17. 1956, H. TORIGAI leg., 1♀, Suhara, Gifu Pref., May 26. 1956, M. OHTAKE leg., 1♂, Nidoage, Gumma Pref., July 13. 1951, H. HATTORI leg., 1♀, Marunuma, Gumma Pref., July 27. 1951, T. JOHRAKU leg., 3♂ 2♀, Idani, Gifu Pref., June 23, 1957, N. OHBAYASHI leg. (in my coll.); 32 paratypes from Mt. Kuri, Nara-tôge and Idani, Gifu Pref. are preserved in TORIGAI's coll.

This species is allied to Chinese *S. bilineatocollis* PIC, but can be distinguished from it by having the prothoracic stripes being paler, scutellum and base of elytral suture covered with pale yellow pubescence and smaller elytral punctation, etc.

I named the species in honour of Dr. S. BREUNING, who is an excellent specialist of Lamiinae and published a revision of the genus *Saperda*, and I am indebted to him for his help to compare the species with *S. bilineatocollis* PIC.

The adult of the species attacks leaves of *Pterocarya rhoifolia* STEB. et ZUCC. in mountainous regions and *Juglans Sieboldiana* MAXIM. in planes.

(All types in my coll. unless otherwise noted)

- “Eos”, Revista Española de Entomología, Madrid, XXXI (3/4) (1955)  
 Entomological News, Philadelphia, LXVII (10) (1956)~LXVIII (5) (1957)  
 Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing bei München, VII (2) & (3) (1956)  
 Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici, Warszawa, V (1946~1948)~VI (1949~1953)~VII (1~7) (1954~1956)  
 Lloydia, Cincinnati, 19 (1~4) (1956)  
 Memoire della Società Entomologica Italiana, Genova, XXXIV (1955)~XXXV (1) & (2) (1956)  
 Mitteilungen der Münchener Entomologische Gesellschaft, München, XXXXVI (1956)  
 Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 5 (1~12) (1956)  
 Notulae Entomologicae, Helsingfors, XXXVI (1) & (4) (1956)  
 Opuscula Entomologica, Lund, XXI (1)~(2/3) (1956)~XXII (1) (1957)  
 Proceedings of California Academy of Sciences, San Francisco, XXVIII (3) (1956)  
 Proceedings of the Hawaiian Entomological Society for 1956, Honolulu, XVI (2) (1957)  
 Psyche, Cambridge, 63 (2) (1956)  
 Senckenbergiana Biologica, Frankfurt a. Main, 38(1/2)~(3/4) (1957)  
 Statens Jordbruksförsök, Meddelande, Uppsala, 65~79 (1956)  
 Tijdschrift voor Entomologie, Amsterdam, 99 (4) (1956)~100 (1) (1957)  
 Tulane Studies in Zoology, New Orleans, 4 (4) (1956)~5 (1~5) (1957)  
 University California, Publication in Entomology, Berkeley, 10 (6) (1955)~11(1~6), 12, 13 (1956)  
 The Wasmann Journal of Biology, San Francisco, 14 (2) (1956)

Total, 922 papers.

The Kinki Coleoptological Society

# *Pamphilius* 屬幼虫の造巢習性\*

(広腰亜目の研究 VII)

奥谷 禎 一

On the Leaf-rolling Habits of Japanese Sawflies belonging to *Pamphilius*.  
(Studies on Symphyta VII)

By TEICHI OKUTANI

Entomological Laboratory, Hyogo University of Agriculture.

Pamphiliidae ヒラタハバチ科の *Pamphilius* 属の幼虫が吐糸して葉を捲いて巢を造り、その中で生活することは歐洲では古くから知られ、SMYTH (1935) はその巢の様式を次の3つに分けた。

a型 葉を曲げ、その先端をまきこまず、カシワ餅のようにしている。

b型 葉を円錐形にまき込み、筒状の巢をつくる (Figs. 1, 2, 3, 5)。

c型 葉を細長く切り、それを螺旋状にまいて、その中に棲む (Fig. 4)。

筆者は我国産のもの6種の巢を観察し得たが、b型に別の形式を発見したので、各の巢と共にここに報告する。

6種の種名、食草名、観察地は次の通りである。

1. *Pamphilius* (*Pamphilius*) *volatilis* (SMITH, 1874) ヒラタハバチ  
*Prunus yedoensis* MATSUM. ソメイヨシノ; 但馬及び篠山。
2. *P.* (*Anopolyda*) *pallipes* (ZETTERSTEDT, 1838)  
*Alnus Maximowiczii* CALLIER ミヤマハンノキ; 加賀白山。
3. *P.* (*A.* ) sp. 前種に近似の新種?  
*Alnus Matsumurae* CALLIER ヤハズハンノキ; 加賀白山。
4. *P.* (*Onycholyda*) *lucidus* ROHWER, 1910 ツヤヒラタハバチ  
*Rubus crataegifolius* BUNGE クマイチゴ; 篠山。
5. *P.* (*O.* ) *viriditibialis* TAKEUCHI, 1930  
アオスネヒラタハバチ  
*Rubus crataegifolius* BUNGE クマイチゴ; 篠山。
6. *P.* (? ) sp. 未羽化不明  
*Salix* sp. ヤナギの1種; 愛山溪 (北海道)。

このうちには典型的なa型の巢は発見していないが、2, 4, 5の各種は、多少趣を異にするが、典型的なb型の巢を営む。

\* 本報告の要旨は日本昆虫学会第16回大会 (昭和31年10月7日) にて講演した。  
〔昆虫学評論, 第8巻, 第1号, 16~18頁, 第4~5図版, 1957年, 6月〕



即ち、ツヤヒラタハバチ及びアオスネヒラタハバチについては、藤田と共著で、その造巢習性につきかなり詳細に報告した。<sup>4)5)</sup> その概要を述べると、ツヤヒラタハバチでは、孵化直後の幼虫が、摂食を行わず、吐糸の助けをかりて葉縁に達し、そこで鋸歯部に糸をかけ、巢を造る。アオスネヒラタハバチもほぼ同様であるが、卵が並んで産下されるので、孵化した幼虫は巢を相接してつくり、3齢頃からはこれが1つになり、共同して巢を営むようになる。従って1巢内に数頭の幼虫が群棲するようになる。そして、この2種は卵を葉裏に産むので、葉裏を内側に捲いた巢をつくる。*P. pallipes* では、上の2種と異り、卵を葉表に産下するので、巢は葉表を内側にして捲いているが、その捲葉の様子はツヤヒラタハバチと殆ど大差がない。

ヒラタハバチでは以上の3種と殆ど同様の造巢を行うが、卵が葉裏に群をなして産下されるためか、最初孵化した幼虫の造った巢に、次々に孵化した幼虫が行き、1つのb型の巢内に、卵群の卵数とほぼ同数の幼虫が生活するようになり、完全に群棲している。

残りの2種3及び6はc型の巢を造り、単独の生活を営むが、その詳細については不明である。しかし、c型の巢はb型の特殊なケースと見ることはできよう。

b型の巢をつくる4者の間の習性をみると、ツヤヒラタハバチ及び*P. pallipes* の2者は典型的なb型の巢を営み、アオスネヒラタハバチでは群集性の過剰の様相を示し、ヒラタハバチに至って完全な群棲を行うという3段階を示していることになる。この群棲の習性は、*Pamphilus* 属に最も近縁な *Neurotoma* 属のサクラヒラタハバチ *Neurotoma iridescens* (ANDRÉ, 1882) の幼虫が普通サクラの葉柄や枝に天幕の巢を張り、群棲しているが、時に1枚の葉を彎曲させ、その凹陷部に休息することから考えると、ヒラタハバチの群集性とサクラヒラタハバチのそれとは関係があるのではないかと思われる。この点については BENSON (1945)<sup>1)</sup> が成虫の翅の構造で、また MAXWELL (1955)<sup>3)</sup> が幼虫のマルピギー管に近似的形態を見出していることと通じるものがあると思われる。更に、群棲するヒラタハバチ科の幼虫は、*Neurotoma*, *Cephalcia*, *Acantholyda* 何れの属のものも、卵を卵塊乃至卵群として産下すること及び *Pamphilus* 属のアオスネヒラタハバチとヒラタハバチが卵群として産卵することから考えて、これらの幼虫の群集性には、産卵習性が関係しているのではないかと思われる。

6の種類については未羽化のため亜属が不明であるが、c型の巢をつくる3の種類が典型的b型の巢を造る *P. pallipes* と同亜属であること、及びツヤヒラタハバチに群集性が見られず、同亜属のアオスネヒラタハバチに群集性があることは、*Pamphilus* 属の亜属の分類が、未だ人為分類を出していないのではないかと思われる。

本邦産 *Pamphilus* 属30余種のうち、わずか6種の造巢習性から判断するのは相当の冒險であると思われるが、色々分類学的に、また生態学的に興味ある事を見出したので、報告する次第である。

なお、本研究には文部省科学研究助成補助金の1部を使用したことを附記すると共に、研究に協力を惜まなかった藤田悦久・三方彰一の両君に深謝するものである。

## Explanation of Photos.

- Pl. 4, 1. Roll of *P. lucidus* (1st instar).  
 2. Roll of *P. viriditibialis* (2nd instar).  
 3. Roll of *P. pallipes* (3rd? instar).  
 4. Roll of *P. sp.* on *Salix* (instar unknown).  
 Pl. 5, 5. Roll of *P. volatilis* (1st instar). There are several larvae in this roll.  
 6. Eggs of *P. volatilis*.  
 7. Eggs of *P. viriditibialis*.  
 8. Gathering larvae of *N. iridescens* on the leaf.  
 9. Eggs of *N. iridescens*.

## 文 献

1. BENSON, R. B., 1954. Procc. Roy. Ent. Soc. London, Series B. 14: 25—33.
2. CHAMBERS, V. H., 1952. Trans. Soc. British Ent., 11: 125—140.
3. MAXWELL, D. E., 1955. Can. Ent., Vol. 87, Supp. 1.
4. 日塔正俊・小田久五・加藤幸雄, 1955. 林試研報, 79: 15—39.
5. 奥谷禎一・藤田悦久, 1955. 兵庫農大研報, 2 (農学篇): 80—88.
6. 同 上, 1956. 同 上, 2 (農業生物編): 3—10.
7. STRITT, W., 1935. Verh. naturwiss. Ver. Karlsruhe, 31: 137—152.

## Summary

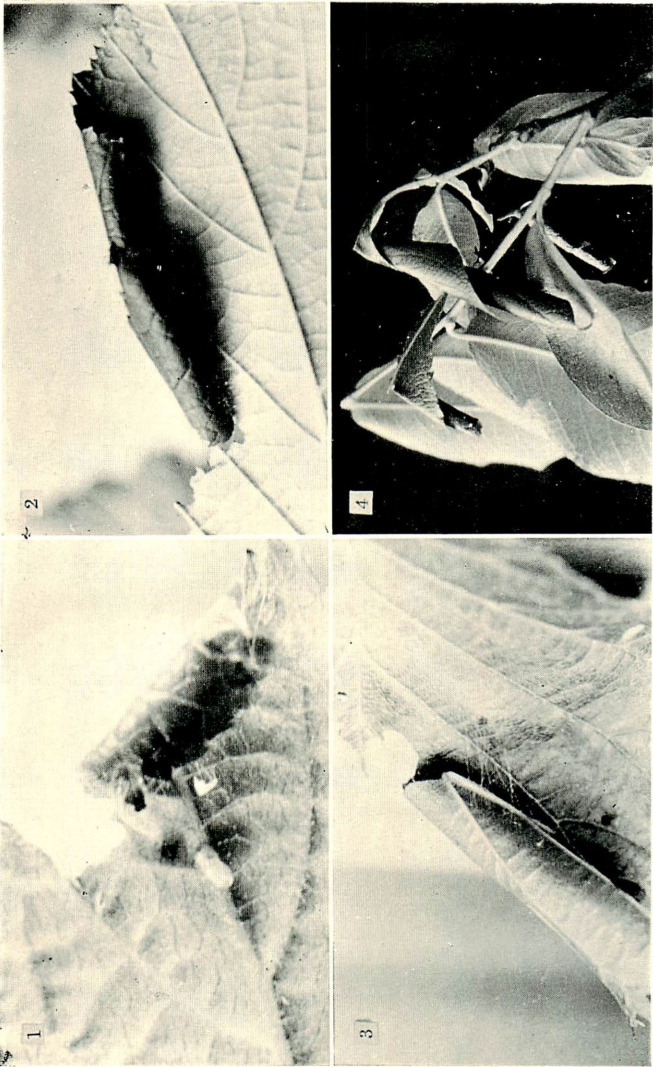
STRITT (1935) distinguished three types of *Pamphilius* larval roll, (a), (b) and (c). In this paper the author reports abode of six species from Japan, among which he find a gregarious type of (b) roll. The roll of *Pamphilius volatilis* (SMITH, 1874) is usually made by several larvae, and they seem to have a gregarious habit in nest-building. The gregarious habit of *Pamphilius* larvae may be related with the egg-laying habit, as the females have the habit of making egg-group. Also the relation between *Pamphilius* and *Neurotoma* as to nest-building habit is discussed.

## トゲアトキリゴミムシ武庫川原に産する

## 大 倉 正 文

*Aepihidius adelioides* W. MACLEAY トゲアトキリゴミムシは Subfamily Masoreinae トゲアトキリゴミムシ亜科に属し、我国からは本種ただ1種が知られているにすぎない。体長約 6 mm, 触角・両枝・脛節・跗節等 (赤褐色) を除き全体黒色のゴミムシで、腹部末端節に1対の刺を有している。東南アジアからオーストラリアの西部まで広く分布しており、我国でもところどころで採集されているようであるが記録がないのでここに発表しておく。

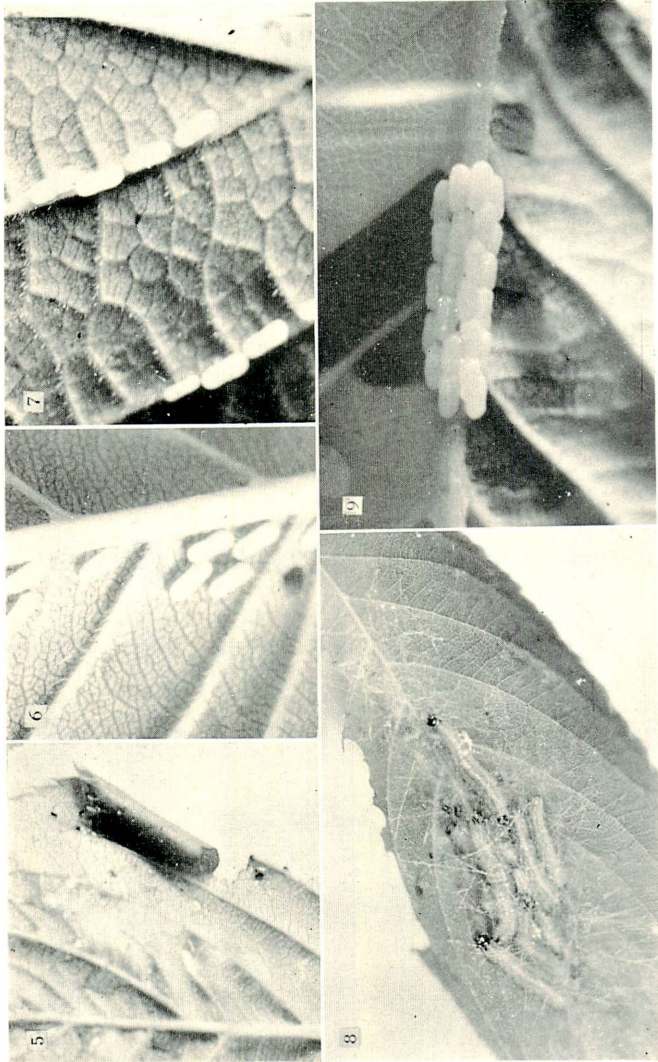
兵庫県宝塚市武庫川原 (1♂, 25 IV 1942, 筆者採集; 1 ex., 21 X 1956, 藤田国雄氏採集)。



(T. OKUTANI photo.)







(T. OKUTANI photo.)





# 日本未記録の夜蛾 (II)<sup>1)</sup>

緒方正美・飯島一雄

An Unrecorded Noctuid Moth from Japan (II)

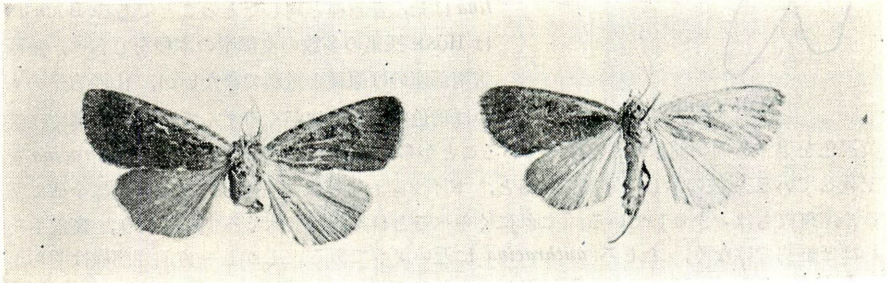
By MASAMI OGATA and KAZUO IJIMA

*Eugraphe sigma* SCHIFFERMÜLLER マエウスヤガ (改称)

*Noctua sigma* SCHIFFERMÜLLER, Syst. Verz., p. 78, 1775.

*Eugraphe sigma* SCHIFFERMÜLLER はヨーロッパからアムール、ウスリー地方まで広く旧北区に分布するヤガで、カラフトからも記録されている。すなわち、松村松年博士は Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XV, 3, p. 123, 1925 において、*Rhyacia*<sup>2)</sup> *sigma* SCHIFF. (Karafuto mayeusu-yaga) を、つづいて日本昆虫大図鑑 843頁, 1931 でも *Rhyacia sigma* SCHIFF. (ナカフタモンヤガ) をカラフトから記録しているが、その他に我国からの記録は見当らない。

本種が日本にいないかということは、モンヤガ亜科の蛾に興味をもっていた緒方の疑問であったが、緒方は数年前、春田俊郎氏所蔵の標本から本種と思われる 1♂, 1♀を見出し、氏の御好意でそれを頂きしらべてみた。大体モンヤガ亜科の蛾は地味なものが大部分で、多くの標本を見ないと外観だけでは区別しにくいことが多い。従つて単に蛾の図だけでは同定の困難なことが多い。この場合♂ゲニタリアの形態が有力な区別点となるわけであるが、幸いにヨーロッパ産の *sigma* は BOURZIN (Bonn. Zool. Beitr., Heft 3-4, 1954) がはっきりと



Left : ♂ Shibecha, Kushiro, Hokkaido, 10 VII 1951 (K. IJIMA leg.)

Right : ♀ Kidoike, Nagano Pref., Honshu, 25 VII 1952 (T. HARUTA leg.)

1) 日本産夜蛾の研究 VIII.

2) 属名は従来 *Rhyacia*, *Agrotis* 等が使われたが、最近では *Eugraphe* HÜBNER, 1819 が用いられる。属のタイプはここにのべる *sigma* である。

(昆虫学評論, 第8巻, 第1号, 19~21頁, 1957年, 6月)

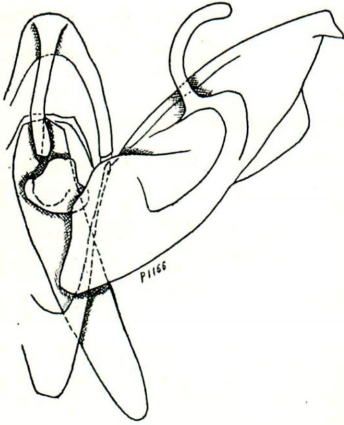
その♂ゲニタリアを示しているのので、それと比較することができた。その結果この春田氏所蔵の蛾が *sigma* にちがいないことが確認できた。その後氏が得られた標本と、井上寛氏から頂いた標本などを合せると、私たちが実際に採った標本は次の通りであり、ここに本種の写真および♂ゲニタリアの図をも示してこの蛾が日本に産することを記録しておく。

北海道：釧路標茶町，10. VII. 2♂；17. VII. 1♂；21. VII. 1951, 1♂；3. VII. 1952, 1♂；9. VII. 1954, 4♂（飯島一雄）；29. VII. 1954, 5♂（井上寛）。

本州：長野県木戸池，25. VII. 1952, 1♀（春田俊郎）；長野県湯俣，18. VIII. ～9. IX. 1954, 1♂・1♀；31. VIII. 1955, 1♀；山梨県夜叉神峠，25～27. VII. 1955, 1♀。

以上の data から本州中部の高地および北海道に7～8月頃産することが分るが、本州では余り多くないようである。なお北海道では井上寛氏および飯島の経験によるとかなり多いとのことである。

次にこの蛾について少しつけくわえてのべておきたい。



Male Genitalia

本種は原種の外に朝鮮より *melancholina* BRYK、支那より *anthracina* BOURSIN の2亜種が知られている。日本のものが原種に一致するか、上記2亜種のどれかにあたるか、又新しい亜種か問題はあるわけである。残念ながら私たちは国外の標本を見ないので実物を直接比較することができないが、BRYK の原著 (Arkiv för Zoologi Bd. 41 A, No. 1, 1948) をみると、図はなく、記載では前翅前縁がくろずんでいるということらしいが、BOURSIN によると彼が BRYK の type をみたところでは *melancholina* は殆んど原種と同じだとのことである。BOURSIN は HÖNE 採集の多数の支那産の本種をしらべ、陝西省南部産のは原種と区別できないが、山西省産のものは暗色で前翅全体がくろずんでいて、原種では淡

黄褐色を呈する前翅前縁もくろずんでいることから別亜種と考えられるとして *anthracina* を記載している。彼の示した写真でみると、ドイツ産および陝西省産の原種は確かに全体に明るく、斑紋もはっきりしている。これにくらべると日本産は全体くろずんでおり、斑紋もそれほど鮮明ではなく、むしろ *anthracina* に近いようである。しかし一方前翅前縁は明らかに淡色で原種に近い状態である。これらの点は将来更に多くの標本を得て検討すべきことと思うので、ここでは亜種名を記さなかった次第である。

和名は初めにカラフトマエウスヤガ、後にナカフタモンヤガと松村氏によってつけられた。後者は腎状紋、環状紋が鮮明という意味かと思われる。事実この和名のつけられた日本昆虫大図鑑の図はたしかに非常にはっきりした斑紋が画かれていて、BOURSIN の原種の写真に近い感がある。カラフトのものが原種に近いのならこの名も悪くないであろう。カラフトマエウスヤガは前翅前縁の淡色による名と考えられる。日本産のものは斑紋はそんなに鮮明では



なく、他のモンヤガ亜科の蛾にくらべて、腎状紋、環状紋がとくに特徴的というわけでもないからナカフタモンヤガという和名はふさわしくなく、むしろカラフトマエウスヤガの方がこの蛾をよぶ和名としてはふさわしいと考える。カラフトは現在外地になっていることではあるし、なるべく簡潔な和名が望ましいから、松村氏の和名の一部を生かし私たちはこの蛾の和名をマエウスヤガとしたい。

終りに標本を提供して下さった春田俊郎、井上寛の両氏に厚くお礼を申し上げる。

#### Summary

In this paper we have recorded *Eugraphe sigma* SCHIFFERMÜLLER which has been hitherto unknown from Japan. The moths are found in the central mountainous region of Honshu and in Hokkaido.

Specimens examined: Hokkaido-Shibecha, Kushiro. 10 VII, 2♂; 17 VII, 1♂; 21 VII 1951, 1♂; 3 VII 1952, 1♂; 9 VII 1954, 4♂ (K. IJIMA leg.); 29 VII 1954, 5♂ (H. INOUE leg.); Honshu-Kidoike, Nagano Pref., 25 VII 1952, 1♀ (T. HARUTA leg.); Yumata, Nagano Pref., 18 VIII-9 IX 1954, 1♂ & 1♀; 31 VIII 1955, 1♀; Yashajin-Pass, Yamanaishi Pref., 25-27 VII 1955, 1♀.

コブオオニジュウヤホシテントウ京都府芦生に産す

石 田 裕

1955年8月25~26日 京都大学農学部芦生演習林でいわゆるコブオオニジュウヤホシテントウ *Epilachna pustulosa* KONO をカガノアザミ *Cirsium kagamontanum* NAKAI の葉上で多数採集した (ca. 100 ex. 里見韓生・和田義人及び筆者採集)。京都からは岸本 (1952) がすでに芦生から報じているが、食卓が異っているようである。カガノアザミは北陸地方の山中に分布する高さ 2m 以上に達するもので芦生はその西南限である。なお芦生では他のアザミ類には全く産しないように思われる。食草を同定して下さった京都大学理学部の北村四郎教授にお礼申上げる。

#### 第7回(昭和30年度)大会記録

昭和30年11月6日、大阪府立労働会館第1会議室において第7回大会を開催した。まず林匡夫幹事の開会の辞に始まり、大倉正文幹事から会報の発行状況並びに原色日本昆虫図鑑の出版について、また阪口浩平幹事から関西昆虫学会より蔵書の寄贈を受けた経過につきそれぞれ報告が行われた。本日の議題である当会の会名変更については、種々意見の交換がなされたが結論を得られず、幹事会に一任と決定した。なお議事終了後出席会員による懇談会を行った。

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・春木 実・林 匡夫・伊賀正汎・生谷義一・井上貞信・石田 裕・加治木義博・岸 密晴・河野 洋・松田 厚・中川宗次郎・中根猛彦・西村公夫・大川親雄・大倉正文・阪口浩平・佐藤正孝・芝田太一・友田 宏・上野俊一・宇野正芳・矢野稔明・吉川正彦。(大倉)



# *Copelatus parallelus* ZIMMERMANN

## コセスジゲンゴロウについて

大倉正文

On *Copelatus parallelus* ZIMMERMANN. (Dytiscidae, Col.)

By MASAFUMI OHKURA

46, Tenjinyama, Mikage, Kobe.

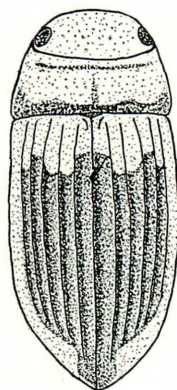
*Copelatus parallelus* ZIMMERMANN 1920 は摂津産の唯1頭の♂により記載されて以来、当地同好諸氏の綿密な調査にもかかわらず未だ採集された記録がない。筆者は幸い1944年10月淀川原において採集した1♀を所有しているので簡単に記載しておきたい。なお本文を草するにあたり、筆者は原記載を見ることができなかつたが、原著者が執筆した *Monographie der paläarktischen Dytiscidae, V, Colymbetinae (1 Teil) (Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, 113 Heft, 1934)* を中根猛彦氏の御好意で拜見することができた。ここに厚くお礼申上げる次第である。

体は細長く、扁平。頭部は赤褐色で平滑、触角・両枝は黄褐色である。前胸背板は赤褐色で、前縁に沿ってやや内側に1列の点刻列があり、後縁角附近と後縁には浅い点刻を粗布する。また後縁は多少暗赤褐色で、中央附近は浅く凹陷する。小楯板は暗褐色で、底辺の長い、高さの低い倒三角形を呈する。翅鞘は微小点刻を有し、両側縁はほぼ平行で翅端において急に狭まっている。5条の判然とした縦溝を裝い、亜縁溝を欠く。色は暗褐色で、翅底及び側縁は黄褐色である。翅底の黄褐色部は後縁が鋸齒状をなしており、側縁の黄褐色部は第5条溝まで達し翅端近くで急に幅広くなるが末端には達しない。腹部は赤褐色で、末端節のみ暗褐色。肢は黄褐色である。

体長：3.8mm. 体幅：1.5mm.

1♀, 22 X 1944, 淀川原 (大阪府北河内郡守口町附近), 筆者採集・所蔵.

なお当日は大雨のあとで歩行虫類を採集の際、川原の塵埃の下から1頭採集したものである。



### Summary

In this paper the author redescribed *Copelatus parallelus* ZIMMERMANN which was written by unique male. One female was obtained by him in the river-side of Yodo near Osaka on 22 Oct. 1944, and is preserved in the author's collection.

# アカネカミキリの生活史

下山 健作

A Life History of *Phymatodes (Poecilium) maacki* (KRAATZ, 1879)

By KENSAKU SHIMOYAMA

昭和23年にカミキリムシの幼虫がはいっているヤマブドウの枯枝をみつけ、飼育箱に放置しておいたところ、アカネカミキリとシロオビカミキリが羽化した。以後習性に注意してきたが、今回漸くその生活史の一端を知ることが出来たので、浅学をも顧みず一先アカネカミキリの分をまとめてみる次第である。

なおこの報文を完成するに当り御指導を頂いた大倉正文氏並びに写真をうつして下さった林慶氏に深く感謝いたします。

## I 形態と習性

(1) 交尾 交尾は♀のいる所に♂が来ると、必ずしも逃げるとは限らないが、歩き出すことが多い。或る♂は交尾器をのぼして♀の交尾器をさぐるように5回ほど繰返した後交尾した。♂は♀の背にのって一寸そのままだったが、体を前後に30回ほど動かして(35回、90回のものもあった)暫く静止していると思ったら交尾が終っていた。それから♂は♀の背にのって静止し、♀が歩くとそのまま後肢を♀の歩く早さにあわせてついて行く。そこへ他の♂が来ると後肢を動かして追い払った。前方又は側方から来た場合も体を廻してやはり他の♂を追い払った。

又他の1組の♀がなかなか交尾をゆるさない場合は、背にのって♀の胸部・頭部をなめるようにし、触角を動かし、暫らくして交尾した。

一度交尾した♀♂が離れて又会っても続けて交尾することはなかった。又同性同志が会うとお互に逃げるようにして分れる。

(2) 産卵 成虫はヤマブドウ・ニキョウの皮のはなれた間や木質部と皮質部のばさばさはなれた所に5月中旬から6月下旬まで1~5卵くらいを横に並べて産卵する。

(3) 卵 卵は淡黄白色、円筒形で一見蚤のまゆのような形を呈し、一端は円く次第に細くなって他端も円くおさまる。長径1mm強、短径の中央部は0.5mm程度で、斑紋は見られない。

(4) 幼虫 幼虫は皮質部から喰い入り、遂には孔道が見られないくらい虫糞で一ぱいになる。(これは本種、シロオビカミキリ及びアカネトラカミキリが共に喰い荒すためである)幼虫は樹皮下のみ生活し、殆んど脂肪体で組織され、その色彩は淡黄色を呈する。

老熟幼虫の頭部は体にくらべ非常に小さく褐色で、大腿の先端ほど黒色が強い。前胸には褐色長方形の4斑紋が横に一列に並んでいる。前胸は巾広く次第に後方に狭まり、腹部7・8節はやや膨大して円く終る。全体は円筒形というよりやや角張った感じをうける。脚は全く欠いている。体長12mm、体巾は中央部で3mm程度の個体が多い。

蛹化近くなると、胸部に肢の出来たことがわかり、蛹となって体長が短くなった分、尾端

の空となった所が透きとおって見える。

蛹化は頭部と前胸背面の界を横に、胸部背面の正中線を縦に、丁字形に破って次第に体をおし出す動作をするので、幼殻は縮まって常に体の後方に残る。

(5) 蛹 蛹は裸蛹，長形軟質で僅かに光沢がある。最初体は淡黄色で，口器・触角・肢等は半透明である。日数を経るにしたがって全体黄色が強くなる。3日ほどたつと複眼に色彩が現われ，やがて褐色となり，次いで黒色となる。大腿の先端も次第に褐色となり翅鞘端・腹部末端・肢の各関節・爪等は他の部分より濃色である。それらが一段と濃色となれば間もなく羽化する。

蛹は他種とくらべて扁平であるが羽化近くなると，おしつぶしたのではないかと思う程扁平となる。体長 10mm，体巾は中央部 3.5mm 程度の個体が多い。

(6) 成虫 材部内で羽化する状況は観察出来ないが，蛹を紙の上に置くと肢を強く動かして皮を破って出て来る。そうして皮を次第に後方におし出していくので材を割ってみると蛹殻は必ず後方に残っている。

羽化直後の成虫は全体淡黄白色で，頭部・前胸背板が褐色から黒色になり，翅鞘はかさかさに斑紋が現われ，次第に濃色を増してくる。肢の脛関節は褐色が強い。腹面も時間がたつにしたがって褐色が強くなる。日数を経るにしたがって体全体の光沢も強くなる。

成虫には稀に翅鞘の淡黄白色の4斑紋のうち前の2紋を消失した個体が現われる。体長8～9mmの個体が最も多い。

(7) 活動 成虫は5月中旬から6月下旬まで，幼虫の食餌であるヤマブドウ・ニキョウ等の新しく伐られた枝のある所に無数に飛んで来る。又1日のうち日照時に多く，正午を中心とした7～8時間は最も活動が盛んである。成虫は稀にミズキ・ハナウド等の花にいるのを見ることがある。

## II 経 過

本種の成虫は5月10～30日ごろまでに羽化し，交尾・産卵を開始し，6月下旬までその動作がみられる。

産卵期が過ぎると成虫はヤマブドウ・ニキョウの枯枝のあたりには見られない。なお飼育箱に入れておく場合は産卵後間もなく死滅する。卵は2週間くらいで孵化する。6月20日～7月10日ころまでに孵化した幼虫は徐々に成長し，11月ごろ終令幼虫となって越冬し，翌年4月上旬に至り食餌をとることなく蛹化しはじめる。更に5週間の蛹期を経て5月上旬より羽化がはじまる。

卵より成虫が死滅するまでの期間は13ヶ月と推定される。

以上のことを表示すると下の通りである。

年	月	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	摘 要	
1952						A	A	E	E	L	L	L	L	(L)	(L)は不活動中(越冬)の幼虫を示す
1953		(L)	(L)	(L)	L	P	A								



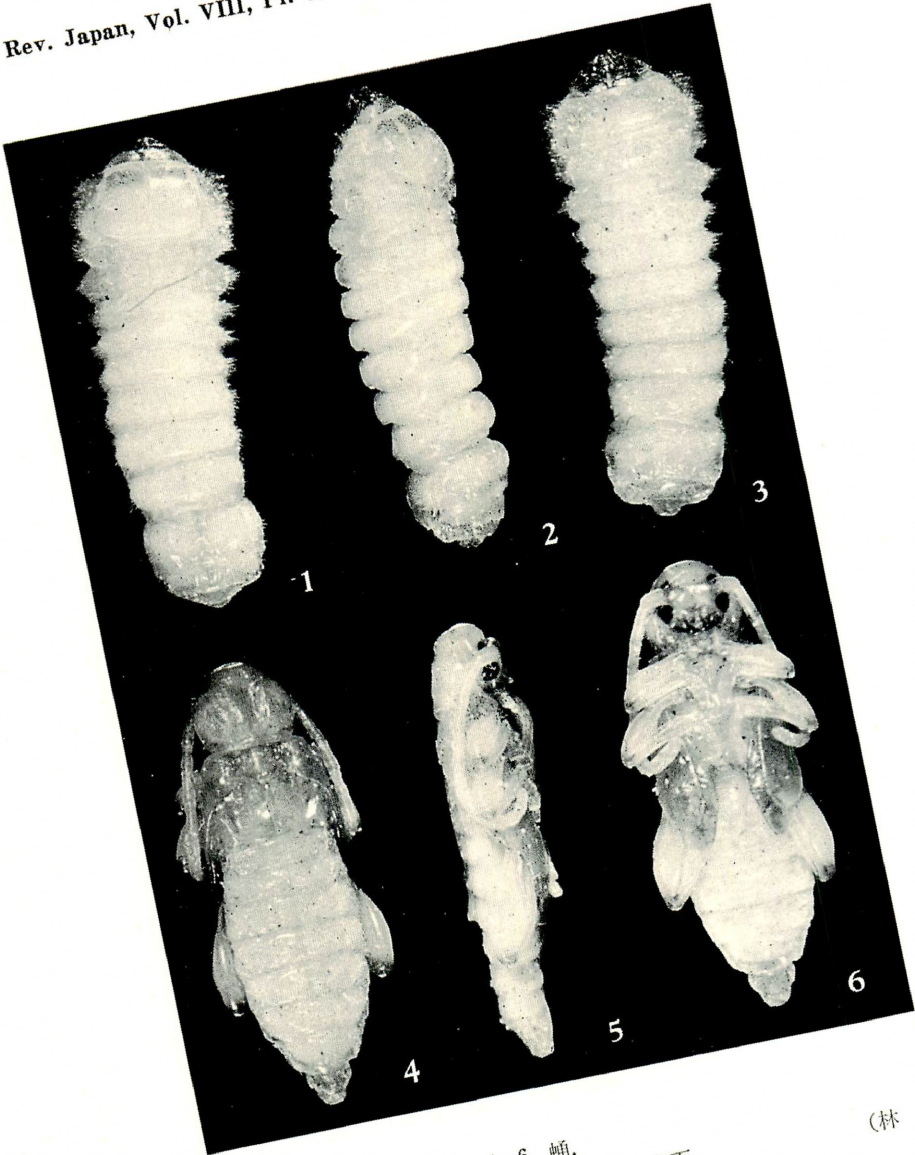


fig. 1~3, 幼虫; 4~6, 蛹.  
1 & 4, 背面; 2 & 5, 側面; 3 & 6, 腹面.

(林 慶)



# 岐阜県北部のミツギリゾウムシ類

(岐阜県北部の甲虫類覚え書, 1)

鳥 飼 兵 治

Brenthid-beetles from Northern part of Gifu-Pref.,  
Central Honshu, Japan (Col.).

By HYŌJI TORIGAI

1952年より、岐阜県北部の甲虫類の調査につとめたが、本邦においては比較的種類の少ないミツギリゾウムシ科、4種を得たので此処に報告する。なお同定等種々の御指導、御援助を賜った西京大学中根猛彦氏に厚くお礼申上げる。

Fam. Brenthidae ミツギリゾウムシ科

## 1. *Baryrrhynchus poweri* ROELOFS ミツギリゾウムシ

本個体は赤褐色である。中部地方では1954年愛知県定光寺で採集された報告があるのみで他に聞かない。本地方は現在の処本種の北限と考えられる。

吉城郡河合村 15, VII, '52. 分布. 本州, 四国, 九州.

## 2. *Pseudorychodes insignis* LEWIS ムツモンミツギリゾウムシ

7月頃ブナ・ナラの朽木樹皮下で採集される。

吉城郡河合村, 大野郡清見村小島峠. 分布. 北海道, 本州, 九州.

## 3. *Cyphagogus signipes* LEWIS ルリボソミツギリゾウムシ

稀少な種類とされているが、本地方では水ナラ伐木薪（湿気の多いもの）の表面を歩行中のものを時々採集している。

吉城郡河合村 1, VI, '52; 13, VII, '52; 10, VII, '54; 5, IX, '54; 4, VI, '56; 吉城郡板上村森安谷 25, V, '55; 20, VI, '56. 分布. 本州, 四国?, 九州, 台湾.

## 4. *Higonius cilo* LEWIS ヒメマルクビミツギリゾウムシ

昆虫学評論 Vol. VII, No. 2, pp. 51~52 で宮武陸夫氏が述べられているが、東洋区系甲虫であり、本邦では四国・九州に主として分布するが、1955, 56年と三重県八幡村において多数採集された。又本地方において之が採集された事は分布的にも興味のある事で、本地方は現在の処本種の北限と考えられる。なお三重県産（成瀬善一郎、佐藤正孝氏採集）と比較したが、何等地方的差異は認められなかった。

吉城郡河合村 1 ex. 10, VI, '55. 分布. 本州, 四国, 九州, 台湾, 比島.



# 三重県の食糞コガネムシ\*

後藤光男

Coprophagous Lamellicorn Beetles from Mie Prefecture

By MITSUO GOTÔ

三重県の食糞コガネムシ類については「三重生物目録 1950」に12種、樋田清砂氏<sup>1)</sup>による伊勢平野を主とした10種、筆者<sup>2)</sup>の鈴鹿市のマグソコガネ属11種の報告以外は少数の断片的な報告があるだけである。この類は山地・平野の獣糞に集まるものが最も多いが、中には落葉の下とか朽木の樹皮下に、又海浜その他の塵芥下に棲息するものや、腐肉とか腐敗した茸等に集まるものもあり、種類によっては灯火に飛来し、その棲息場所の知られていないものもある。三重県における採集地としては県下各地の山地・平野はもとより、市街地にも於ても採集出来るが、県営の一志郡中川村の種畜場と鈴鹿市石薬師町にある家畜増殖基地農場では牛馬が放牧され、種類も又個体数も多い。近時南勢及び牟婁地方では林道の開発が進み、相当山中深く迄入ることが出来るし、鈴鹿山麓一帯は酪農が盛んになりつつあり処々に牛の放牧が見られ、この類をはじめ他の甲虫類の採集についても今後期待出来る。

この報告をするに当り日頃親しく御指導下さっている中根猛彦氏並びに標本を援助された市橋甫・中根敏勝の両氏に厚くお礼申上げる。

## Family Trogidae コブスジコガネ科

*Trox* (s. str.) *opacotuberculatus* MOTSCHULSKY, 1857 ヒメコブスジコガネ

産地：三重大学平倉演習林。 分布：日本（北海道・本州・九州）、アムール、台湾、シヤム、印度支那、印度。

演習林で 1955年にムササビの死骸下の砂中より相当数採集されたが、市橋君の採集された7月4日頃は死骸の腐敗が甚だしく本種の外、食屍・食腐性の甲虫類が真黒になる程集まっており、筆者の訪れた同月18日にはもう白骨と化していたが、数頭のチビンデムシ科の甲虫と共に採集することが出来た。

*Trox* (s. str.) *scaber* LINNE, 1767 チビコブスジコガネ

産地：四日市市泊町。 分布：世界共通。

灯火に飛来した1頭を得たにすぎない。

\* 三重県の甲虫類に関する報告, 5.

1) 樋田清砂(1937): 三重県産金亀子科及び鋸形虫科目録. 昆虫界, V, 35, pp. 57~58.

2) 後藤光男(1955): 鈴鹿市のマグソコガネ属. 北勢虫の会ニュース, II, 3, pp. 1~2.

[昆虫学評論, 第8巻, 第1号, 26~32頁, 1957年, 6月]

Family **Geotrupidae** センチコガネ科Subfamily **Bolbocerinae** ムネアカセンチコガネ亜科*Bolbocerosoma nigroplagiatum* WATERHOUSE, 1875 ムネアカセンチコガネ

産地：鈴鹿市石薬師町。 分布：日本（北海道・本州・九州），朝鮮，台湾。

forma *nijimai* NAKANE, 1952

産地：宇賀溪・鈴鹿市石薬師町。

本種の基本型は胸背の前部の横隆起を含み黒く，後方中央の大紋も黒色で，頭部・小楯板も黒色であるが，この型は中央の大紋は全く消失するか，時に後縁中央に小点として残るものである。基本型は近畿以西，この型のもは中部以北に分布するといわれるが，当地方では混じて発見されるようである。本種は殆んど灯火に飛来した個体が採集される場合が多いが，竹藪の落葉下より得たという報告を聞いており，則竹輝夫氏は早春畑より掘出されて成虫態で越冬するようである。

Subfamily **Geotrupinae** センチコガネ亜科*Geotrupes (Phelotrupes) auratus* MOTSCHULSKY, 1857 オオセンチコガネ

産地：藤原岳（鈴鹿山脈北部）。 分布：日本全土，千島，済州島，朝鮮，東シベリヤ。

forma *viridiaurea* NAKANE, 1952 ミドリセンチコガネ

産地：湯の山・御在所岳・野登山（鈴鹿山脈中部～南部）。

forma *ruri* NAKANE, 1952 ルリセンチコガネ

産地：局ヶ岳・三重大学平倉演習林・大杉谷・大台ヶ原山・伊勢神宮神域。

本種の基本型及び2型については既に筆者の報告<sup>3)</sup>があり，ルリセンチコガネは平倉演習林では腐肉採集にも来ていた。

*Geotrupes (Phelotrupes) laevistriatus* MOTSCHULSKY, 1857 センチコガネ

産地：藤原岳・宇賀溪・湯の山・御在所岳・鈴鹿市石薬師町・局ヶ岳・三重大学平倉演習林・大杉谷・大台ヶ原山・伊勢神宮神域。 分布：日本全土（奄美大島を含む），樺太，千島，沖縄，朝鮮，満洲，東シベリヤ，支那。

本種は獣糞・腐敗物の外樹液にも集まる。

Family **Scarabaeidae** コガネムシ科Subfamily **Scarabaeinae** ダイコクコガネ亜科*Panelus parvulus* (WATERHOUSE, 1874) マメダルマコガネ

産地：大杉谷。 分布：日本（本州・四国・九州），台湾。

3) 後藤光男 (1956)：三重県におけるオオセンチコガネ2型の分布について。昆虫学評論，VII, 2, p. 44.

本種は小形 (2.5~3 mm) であるので、あまり採集の記録がなく大杉谷しか知られていない。本種は森林中の落葉下や朽木の樹皮下より採集される種であるが、今後の調査において産地の追加される可能性が充分あると思われる。

*Copris acutidens* MOTSCHULSKY, 1860 ゴホンダイコクコガネ

産地：藤原岳・湯の山。 分布：日本全土，朝鮮，台湾，支那。

*Copris pecuarius* LEWIS, 1884 ミヤマダイコクコガネ

産地：武平峠。 分布：日本（本州）。

本種については筆者の報告<sup>4)</sup>がある。

三重県の *Copris* 属は以上の2種の外、疑問の種として *Copris ochus* MOTSCHULSKY, 1860 ダイコクコガネがある。本種は生物目録に記録され、又 1955年の三重生物の展覧会にも出品されたが、その標本には採集地ラベルが付されておらず、果して県内で採集された標本か否か疑問があり、分布する可能性は充分あると思われるが、今後の調査に待つこととしこの報告では一応除外した。

*Liatongus phanaeoides* (WESTWOOD), 1836 ツノコガネ

産地：三重大学平倉演習林。 分布：日本全土，济州島，朝鮮，台湾，支那，印度支那，ビルマ，北印度。

♂は頭楯の後方に弓状の長角をもつが、非常に変化があって短く扁平なもの (*forma yohe-nai* MATSUMURA, 1934) からこれを欠くものまでである。

*Caccobius jessoensis* HAROLD, 1867 マエカドコエンマコガネ

産地：藤原岳・三重大学平倉演習林・青山高原。 分布：日本（北海道・本州・四国）。

*Onthophagus nitidus* WATERHOUSE, 1875 ツヤマルエンマコガネ

産地：四日市市河原田町・鈴鹿市石薬師町・三重大学平倉演習林・松坂市殿町。 分布：日本（本州・四国・九州），台湾，満州，支那。

本種は稀に獣糞に集まることもあるが、灯火や腐肉に集まる場合の方が多い。

*Onthophagus (Gibbonthophagus) viduus* HAROLD, 1874 マルエンマコガネ

産地：県下各地。 分布：日本全土（対馬・奄美大島を含む），琉球，朝鮮，満州，支那。

4) 後藤光男 (1956) : ミヤマダイコクコガネ武平峠で採集される。昆虫学評論, VII, 2, p. 57.



*Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis* WATERHOUSE, 1875 コブマルエンマコガネ  
産地：県下各地。 分布：日本（本州・四国・九州・対馬），朝鮮，満州，支那。

*Onthophagus (Strandius) lenzii* HAROLD, 1874 カドマルエンマコガネ  
産地：県下各地。 分布：日本全土（対馬を含む），朝鮮，満州，支那。

*Onthophagus (Phanaeomorphus) ater* WATERHOUSE, 1875 クロマルエンマコガネ  
産地：県下各地。 分布：日本全土，台湾，朝鮮，支那，ウスリー。

*Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens* WATERHOUSE, 1875 フトカドエンマコガネ  
産地：県下各地。 分布：日本（本州・四国・九州），済州島，朝鮮，満州，支那。

前者とは非常によく似ているので屢々混同されているが，区別点としては後者の上翅間室は割に平らかで明かに顆粉状点刻がある（♂の胸背中央前の稜部は太く鈍く，♀の頭部横隆起は前縁と前隆起の距離が前後隆起間の距離にほぼ等しい）のに反し，前者では強く皺状になっておる（♂の稜部は鋭く，♀の頭部横隆起は前方のが前縁に近い）点で区別される。

邦産の *Caccobius*, *Onthophagus* 属は一部の種を除き非常に固体変異に富み，夫々学名を付されていて，従来は大変混乱をまねいていたが，中根猛彦氏により整理され，現在では本邦に産する種として *Caccobius* 属5種，*Onthophagus* 属16種が数えられる。

#### Subfamily Aphodiinae マグソコガネ亜科

*Aphodius* (s. str.) *elegans* ALLIBERT, 1847 オオフトホシマグソコガネ

産地：藤原岳・朝明溪谷・湯の山・野登山・錫杖岳・基地農場・種畜場。 分布：日本全土。三重県に於ては産地がやや局限されるようで，北勢地方からだけえられる。

*Aphodius (Acrossus) superatratus* NOMURA et NAKANE, 1951 トゲクロツヤマグソコガネ

産地：藤原岳・武平峠・三重大学平倉演習林。 分布：日本（本州）。

本種は *A. (Acrossus) atratus* WATERHOUSE, 1875 クロツヤマグソコガネに酷似するが肩部に各瘤起をもつことで区別出来る。

*Aphodius (Acrossus) japonicus igai* NAKANE, 1956 オオダイマグソコガネ<sup>5)</sup>

産地：尾鷲辻（1♂, 12. VIII. 1954 佐藤正孝）。 分布：日本（本州）。

本種は上記産地の外，大台ヶ原山にも産し，中根猛彦氏により新亜種として記載された。

*Aphodius (Acrossus) unifasciatus* NOMURA et NAKANE, 1951 クロオビマグソコガネ

産地：武平峠・御在所岳・三重大学平倉演習林。 分布：日本（本州・九州）。

本種は従来本州しか知られていなかったが，三宅義一氏の御教示により九州にも産することが判明したので追加した。本種の出現期は3月中旬より4月下旬迄のようである。

5) 中根猛彦氏の提唱による。

*Aphodius (Aphodaulacus) nigrotessellatus* MOTSCHULSKY, 1886 クロモンマグソコガネ  
産地：基地農場・青山高原・種畜場。 分布：日本（本州・四国・九州），支那，朝鮮，シベリヤ。

本種の上翅斑紋は個体により非常に変化に富み，次種の上翅に現われる斑紋に近い個体が見られる。基地農場における観察によると，本種は厳寒の1・2月頃でも牛糞中に見られる。

*Aphodius (Volinus) obsoletoguttatus* WATERHOUSE, 1875 セマダラマグソコガネ  
産地：四日市市泊町・河原田町・基地農場・津市上浜町・三重大学平倉演習林。 分布：日本（本州・四国・九州），朝鮮。

三重県において本種は非常に少なく，現在までに10数個体しか見ておらず，採集される殆んどのは前者であって，大阪市周辺と逆であるのは非常に興味がある。

*Aphodius (Aganocrossus) urostigma* HAROLD, 1862 フチケマグソコガネ  
産地：県下各地。 分布：日本全土，台湾，支那，ジャワ，スマトラ，セイロン，アフリカ。

*Aphodius (Bodilus) sordidus* (FABRICIUS), 1775 カタモンマグソコガネ  
産地：基地農場・種畜場。 分布：日本全土，支那，シベリヤ，コーカサス，ヨーロッパ。本邦からえられる個体は，肩部と中央後方に各1小暗紋を有する（var. *quadripunctatus* PANZER, 1789）である。

*Aphodius (Calamosternus) uniplagiatus* WATERHOUSE, 1875 オビマグソコガネ  
産地：経ヶ峰・基地農・津市。 分布：日本（本州・九州）。  
津市のものは大川親雄氏が耳に入り込んだ1頭を摘出されたもので，何処で耳に入ったものか明かでない。

*Aphodius (Colobopterus) haroldianus* BALTHASAR, 1932 オオマグソコガネ  
産地：三重大学平倉演習林。 分布：日本全土，樺太，朝鮮，東シベリヤ。  
本種の上翅は褐色をおび翅端は黄褐，全体濃黄褐のこともあるが，通常黒色（var. *propraetor* BALTHASAR）の方が多ようである。

*Aphodius (Nialus) inouei* NOMURA, 1942 チャイロチビマグソコガネ  
産地：四日市市内・泊町・河原田町・鈴鹿郡関町・龜山町・基地農場・野登山。 分布：日本（本州），琉球，朝鮮，満州。  
本種は獣糞の外，灯火にも飛来する。

*Aphodius (Nialus) sublimbatus* MOTSCHULSKY, 1860 ウスイロマグソコガネ  
産地：基地農場・種畜場・津市。 分布：日本全土，台湾，支那，シベリヤ。

*Aphodius (Pharaphodius) rugosostriatus* WATERHOUSE, 1875 スジマグソコガネ  
産地：基地農場・種畜場。 分布：日本（本州），朝鮮，台湾。  
本種と前記のカタモンマグソコガネ・ウスイロマグソコガネは県下山地部に於て未だ採集されていない。

*Aphodius (Phaeaphodius) rectus* (MOTSCHULSKY), 1866 マグソコガネ

産地：県下各地。 分布：日本全土，樺太，千島，支那，蒙古，東シベリヤ。

もっとも普通に見られるマグソコガネで，var. *biformis* REITTER, 1892 は上翅濃黄褐色で各大形の黒色紋を有する個体であり，原型のものと共に棲している。

*Aphodius (Orodalus) pusillus* HERBST, 1789 コマグソコガネ

産地：県下各地。 分布：日本全土，シベリヤ，コーカサス，ヨーロッパ。

本種は個体により非常に変異に富んでおり下記のようなものが知られている。本邦で最も普通であるのは，上翅肩部及び翅端は黄赤色 (*rufangulus* WATERHOUSE) のものである。なお県下では次の個体に合致する標本も採集される。前胸背及び上翅側縁は赤褐色 (*coeni* SCHMIDT); 胸背前縁角の赤斑は不明瞭かこれを欠く (*coecus* MULSANT); 上翅は栗色又は赤褐色 (*rufulus* MULSANT); 肩部及び翅端第4間室の斑点は赤褐色 (*macularis* MULSANT); より小形で上翅は淡黄褐色 (*ochripennis* REITTER) 等である。

*Aphodius (Trichaphodius) eccoptus* BATES, 1889 ケブカマグソコガネ

産地：大杉谷。 分布：日本(本州)。

筆者は県下において全然採集していないし，又見ていないが，塚本珪一氏の「大杉生物調査の回想」(昆虫の科学，I, 2, pp. 1—2, 1953) に堀尾貞太郎氏の仕掛けられた腐肉に入った1頭の記録(11. VI. 1952)があるので収録した。

*Saprosites japonicus* WATERHOUSE, 1875 ヤマトヒメマグソコガネ

産地：紀伊大島。 分布：日本(本州・九州)，台湾。

本種は普通朽木の樹皮下で採集されるが，梅谷献二氏<sup>5)</sup>の報告によると牛糞下で採集されている。茲に報告した産地，紀伊大島は北牟婁郡長島町の南方8軒の熊野灘にある小島で，市橋氏により朽木の樹皮下より数頭採集された。本種が三重県内陸部に於て記録を見ないで，黒潮洗う熊野灘洋上にある孤島から記録されたことは，梅谷氏の記録された三宅島と考え合せて興味のあることである。

*Psammodius convexus* WATERHOUSE, 1875 セマルケシマグソコガネ

産地：四日市市河原田町・津市阿漕浦海岸。 分布：日本全土。

上記の産地で前者は灯火に飛来したものを，後者は津市内を流れる岩田川の川口にて砂原より採集されたものである。本種について，岸井尚氏<sup>6)</sup>は流れがゆるくなった所等の岸の砂洲にあるあまり大きくない，やや平たい石の下や砂表にやや楕円形の小穴を掘り，各1頭づつ入っていると述べており，塚本珪一氏<sup>7)</sup>は流水より少しはなれた砂の所で採集したと報告している。



*Psammodius japonicus* (HAROLD), 1878 ヤマトケシマグソコガネ

産地：津市阿漕浦海岸。 分布：日本（本州・九州）。

前種に似るが体長く（4 mm）黒色で、前背板両側前部に各1条の横溝をもつ点で区別出来る。本種は上記海岸に堆積された塵芥下の砂中より得ている。

*Trichiorhyssemus asperulus* (WATERHOUSE), 1875 ヤマトツツマグソコガネ

産地：基地農場。 分布：日本（本州・九州）。

本種は現在まで殆んど河原の塵芥下とか石下で採集される場合が多いが、基地農場において採集（20. IV. 1955, 市橋甫）されたものは少しく古くなつた牛糞下からである。

*Caelius denticolis* LEWIS, 1895 トゲマグソコガネ

産地：三重大学平倉演習林。 分布：本州。

本種は市橋氏が 14. V. 1957 桜の葉上から採集されたが、従来の記録は殆んど朽木の樹皮下や材部から得られたものが多い。

## Subfamily Ochodaestinae アカマダラセンチコガネ亜科

*Ochodaes maculatus* WESTWOOD, 1875 アカマダラセンチコガネ

産地：三重大学平倉演習林。 分布：日本（本州・四国・九州）。

本種は本邦でも非常に稀な種とされており、動物の屍体・腐肉にくるといわれているが、今までの採集記録は殆んど夕暮時地上低く飛ぶものを網にされた場合が多く、上記産地のものは市橋氏の採集（12. V. 1956）である。生物目録にも本種が記録されており、我々県下同好者の間でも疑問視していた種である。また奈良県荒神岳でも採れた記録がある。

以上三重県で採集された食糞コガネムシ類3科32種を記録したが、その産地に見られる如く採集地は一部を除き殆んどが三重県中央部以北である。これは数少い県下昆虫同好者の内でも甲虫を志す者が5指を出ず、又その全部が津市以北に在り、中央部以南の諸地方は1日の行程外であり、加えてそれ等の諸地方の交通の不便さは北勢地方以上であるので、我々の纏めつつある三重県の甲虫類も中央部以北を主としたものになった難を免れ得ない。三重県立博物館内に「三重昆虫談話会」が、県下の昆虫類の調査を主目的として発足し、1957年度は既知の採集地よりも未だ網の入れられていない地方の調査をおし進める予定と聞いているので、この調査や既知の採集地の再調査により、食糞コガネムシ類を始め既に報告されたナガクチキムシ科・オサムシ亜科についても、追加の種が出ることを信じて疑わない。

- 5) 梅谷献二 (1956) : 伊豆七島に於ける *Lamellicornia* の分布 (補遺), 生態昆虫, V, 12, pp. 38~39.
- 6) 岸井 尚 (1956) : セマルケシマグソコガネの1習性. あきつ, V, 1, p. 20.
- 7) 塚本圭一 (1956) : 福井県の *Psammodius* 属甲虫. あきつ, V, 1, p. 20.

## 編集をおえて

予定より少しおくれましたが第8巻第1号を、予期以上の変化にとみ、充実した内容のものとして皆さんにおとどげできることは、それぞれの分野の興味ある力篇をおよせ下さった寄稿者各位のおかげとよろこんでいます。又今回からかねての懸案であった写真のアート紙使用を始めました。毎号、号をおって少しずつでも何か改善進歩のあとの残るよう常々心がけていますが、会員各位のきたんのない御意見・御希望をおきかせ下さい。又長文の研究の発表についての御希望を一再ならず耳にしますので近く何かの便法を考えたいと思っています。6月上旬現在、本会宛交換の海外雑誌・出版物は900部を突破しました。前号で報告しましたようにワルソーのポーランド科学アカデミー動物学研究所から *Annales Zoologici, Fragmenta Faunistica* の2種の揃いが、又東ベルリンのドイツ昆虫学会から *Deutsche Entomologische Zeitschrift* の戦後の揃いがそれぞれ送られてきた外、できるだけ従来の交換先以外との接触をもちたいと努力していますし、これら文献の会員各位の利用についての便法は殆んど具体化し次号でその結果をお知らせできるかと考えています。今年中に第2号を出して第8巻を終り、次いで第9巻の第1号迄をどうしても出したいと考えていますので原稿の募集をいたします。今僅かのものしか集っていませんから、かなりのものがこの2つの号に収められますから奮つて御投稿下さい。又好評の解説記事は今回は休みましたが、会員の御希望に答えコガネムシ以外の科のもの御執筆をお願いしていますのでいずれ誌上をかざることと思います。「ねじればね」の原稿も大いにおよせ下さい。この方は原稿次第で頁数を増しますからいくらでも結構です。いよいよ本格的な野外観察・採集のシーズンに入ります。会員諸賢の御健康と御活躍を祈ります。(林)

## 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32年6月25日 印刷

昭和32年6月28日 発行

編 集 者	林 匡 夫 大阪市住吉区墨江西3丁目71
発 行 者	大 倉 正 文 神戸市東灘区御影町天神山
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8巻 第1号 目次

HISAMATSU, S. (久松定成); Two New Species of the Family Leiodidae.—Col.— (Pl. 1) (タマキノコムシ科の2新種).....	1
NAKANE, T. & NOMURA, S. (中根猛彦・野村 鎮); Eine neue <i>Hoshihananomia</i> -Art aus Japan.—Col., Mordellidae—(日本産ホシハナノミ属の1新種).....	3
OHYAYASHI, K. & HAYASHI, M. (大林一夫・林 匡夫); Study of <i>Pidonia</i> -group, I.—Col., Cerambycidae—(Pl. 2) (ヒメハナカミキリ群の研究, 1).....	5
NOMURA, S. (野村 鎮); Eine neue <i>Falsomordellistena</i> -Art aus Japan.—Col., Mordellidae —(日本産ヒメハナノミ属の1新種).....	9
KISHII, T. (岸井 尚); Some New Forms of Elateridae in Japan, III.—Col.—(Pl. 3) (日 本産コムツキムシ科の新知見, 3).....	10
OHYAYASHI, K. (大林一夫); New Cerambycidae from Japan, II.—Col.—(日本産の新 しい天牛種, 2).....	13
奥谷禎一 (OKUTANI, T.); <i>Pamphilius</i> 属幼虫の造巢習性, 広腰亜目の研究, 7 (On the Leaf-rolling Habits of Japanese Sawflies belonging to <i>Pamplilius</i> , Study on Symphyta, VII.)—Hym., Tenthredinidae—(Pls. 4 & 5).....	16
緒方正美・飯島一雄 (OGATA, M. & IJIMA, K.); 日本未記録の夜蛾, 2 (An Unrecorded Noctuid Moth from Japan, II.)—Lep.—.....	19
大倉正文 (OHKURA, M.); <i>Copelatus parallelus</i> ZIMMERMANN コセスジゲンゴロウについて (On <i>Copelatus parallelus</i> ZIMMERMANN.)—Col., Dytiscidae—.....	22
下山健作 (SHIMOYAMA, K.); アカネカミキリの生活史 (A Life History of <i>Phymatodes</i> ( <i>Poecilium</i> ) <i>maacki</i> (KRAATZ, 1879))—Col., Cerambycidae—(Pl. 6.).....	23
鳥飼兵治 (TORIGAI, H.); 岐阜県北部のミツギリゾウムシ類 (Brenthid-beetles from Nor- thern part of Gifu-Pref., Central Honshu, Japan.)—Col.—.....	25
後藤光男 (GOTO, M.); 三重県の食糞コガネムシ (Coprophagous Lamellicorn Beetles from Mie Prefecture.)—Col., Scarabaeoidea—.....	26
<hr/>	
石田 裕; トゲアシゴモク本州に産す.....	4
大倉正文; トゲアトキリゴミムシ武庫川原に産する.....	18
石田 裕; コブオオニジュウヤホシテントウ京都府芦生に産す.....	21
<hr/>	
Acknowledgment.....	8, 15
第7回(昭和30年度)大会記録.....	21