

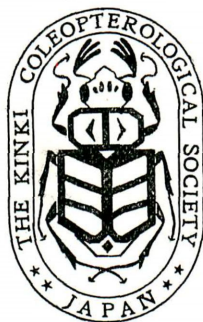
VOL. IX, No. 1.

MAY, 1958.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第九卷 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:

MIYUO 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. 1.

MAY., 1958.

A New Subgenus and Two New Species
of the Family Melandryidae from Japan. (Coleoptera)

By SIZUMU NOMURA & AKIRA KATÔ

Parahallomenus subgen. nov.

Eyes large, a little narrower than frons between the eyes, renal form, strongly emarginate anteriorly. Antennae serrate, 3rd to 10th segments obconic. Terminal segment of maxillary palpi cylindrical. Pronotum with a median longitudinal depression and two small basal depressions. Scutellum oblong. Suture between prosternum and episternum distinct, front coxal cavities with an outer fissure, front and middle coxae each separated by pro- and mesosternal process. Legs slender, penultimate segment of front tarsi dilated and somewhat emarginate at apex in male, slender and simple in female.

Subgenerotype: *Hallomenus* (*Parahallomenus*) *tokejii* sp. nov.

This subgenus may be separated from *Hallomenus* s. str. in having large eyes, serrated antennae and emarginated 4th segment of front tarsi of the male.

Hallomenus (*Parahallomenus*) *tokejii* sp. nov.

(Figs. 1-2)

Body oblong, black or blackish brown, shining, head (except the vertex), mouth part, antennae, legs, prosternum, middle of meso- and metasternum and abdomen reddish brown. Hairs of upper surface fuscous with yellowish gloss, long and recumbent, those of under surface fulvous.

Head moderately convex, finely and somewhat sparsely punctured, frons between the eyes very slightly broader than the eye, eyes very large, renal form, strongly emarginate anteriorly, with fine pubescence. Antennae serrate, nearly reaching the base of pronotum, with fulvous and fuscous pubescence, the 1st segment somewhat stout, 2nd short, about half as long as 1st, the 3rd obconic, subequal to the 1st and about 1.4 times as long as wide, 4th to 10th strongly serrate, gradually a little shortened and narrowed, nearly as long as wide, obliquely conic, base of each segment jointed at outside of apical margin of preceding, 11th the longest, a little longer than 3rd, about 1.8 times as long as wide, spindle-shaped. Maxillary palpi small, with long fulvous pubescence, 2nd segment obconic, about 1.8 times as long as wide, 3rd short, as long as wide, terminal segment cylindrical, not narrowed to apex, somewhat longer than twice of width, with obliquely

truncated apex.

Pronotum broader than long, broadest at basal one-third, roundly narrowed forwards, side margins rounded, front one nearly straight, basal margin slightly bisinuate, front angles rounded, hind ones nearly rectangular but rounded at apex, round margined, but front margin slightly; dorsum strongly, a little sparsely and somewhat rugosely punctured, with two small triangular deep depressions at base and a median longitudinal shallow depression, which extends from base to near the front margin.

Elytra a little broader than pronotum at base, very slightly widened at middle, scarcely longer than twice of width, with each apex and shoulder rounded, disc finely and a little more sparsely punctured than pronotum, with 7 or 8 costae on each elytron, all costae vanished near the base and apex, 2nd, 3rd and 4th costae conjointly related at apical one-third, the epipleura gradually narrowed posteriorly and disappeared at 2nd abdominal segment.

Prosternum process moderately broad, with apex rounded, middle coxae separated by long, triangular mesosternal process, metasternum somewhat sparsely and coarsely, but at middle finely and sparsely punctured, with a faint median longitudinal line, abdomen finely and a little densely punctured.

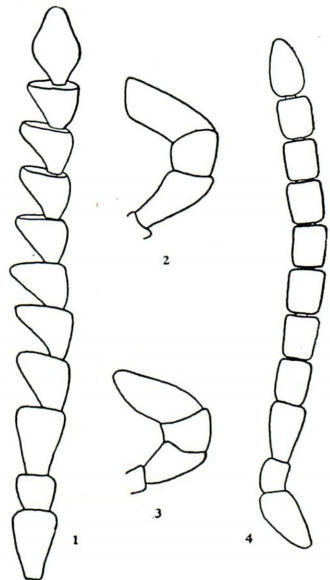
Legs slender, each tibia as long as its tarsal segments combined, terminal spurs very short, inner one scarcely longer than outer one. 1st segment of front tarsi shorter, those of middle tarsi subequal, those of hind tarsi distinctly longer than respectively two following segments combined, in male four basal segment of front tarsi dilated and 2nd to 4th segments emarginate at apex, but in female the front tarsi slender and each apex not emarginate.

Length: 5.7–6.4 mm.

Holotype: ♂, Allotype: ♀, Paratypes: 2 ♂♂, 1 ♀, Mt. Mitake, Tokyo, 19 Jun. 1950, MINORU TOKEJI leg. (in coll. S. NOMURA and M. TOKEJI); 1 ♀, ditto, HIROSHI HATTORI leg. (in coll. A. KATÔ).

Distr.: Japan (Honsyu).

This species differs from the other *Hallomenus* species in the large eyes and the serrated antennae.



Figs. 1 & 2, *Hallomenus* (*Parahallomenus*) *tokejii* sp. nov.; Figs. 3 & 4, *Hallomenus* (s. str.) *nipponicus* sp. nov.

Figs. 1 & 4, Antenna; Figs. 2 & 3, Maxillary palpus.

Hallomenus (s. str.) *nipponicus* sp. nov.

(Figs. 3–4)

Body oblong, fuscous or blackish brown, scarcely shining, two basal segments and apex of terminal segment of antennae, maxillary palpi, mouth organ and legs fulvous or testaceous. Hairs of upper surface somewhat long and fuscous with yellowish gloss, those of under surface and of legs fine and fulvous.

Head thoroughly convex, finely, somewhat densely and vaguely granulate, frons between the eyes twice as broad as eye, eyes somewhat large, renal form, moderately emarginate anteriorly, with fine pubescence. Antennae filiform, surpassing base of pronotum, with fulvous or fuscous pubescence, 2nd segment small, about half as long as 1st, and subequal to width, 3rd obconic, a little longer than 1st and twice as long as wide, 4th to 10th cylindrical, subequal to each other in length, 1.3 times as long as wide and about two-thirds length of 3rd segment, 11th oblong ovate, twice length of width and about 1.4 times as long as 10th. Maxillary palpi small, with fine pubescence, 2nd segment obconic, about 1.5 times as long as wide, 3rd as long as wide and two-thirds length of 2nd, terminal segment cylindrical, about 1.7 times as long as wide, attenuate to rounded apex.

Pronotum nearly semicircular, broader than long, the broadest at near the base, roundly narrowed forwards, front margin nearly straight, side ones rounded in dorsal view, scarcely sinuate before hind angle in profile, basal one slightly bisinuate, front angles rounded, hind ones nearly rectangular, round margined, dorsum somewhat sparsely and coarsely tuberculate, with two small triangular depressions at base. Scutellum quadrate, a little longer than wide, somewhat narrowed at apex, with rounded hind angles, finely granulate.

Elytra a little broader than pronotum at base, about twice length of width, parallel-sided at basal half, gently rounded-narrowed posteriorly, with each apex rounded, disc more finely and sparsely rasp-like punctured than pronotum, with 7-8 vague costae on each elytron, the epipleura gradually narrowed posteriorly and disappeared at 4th abdominal segment.

Front and middle coxae separated by pro- and mesosternal process, metasternum coarsely and sparsely punctured, with distinct median longitudinal line, abdomen somewhat finely and densely punctured. Legs slender, front and middle tibiae longer, hind tibiae a little shorter than respective tarsi, terminal spurs of tibiae short, 1st segment of front and middle tarsi a little, those of hind tarsi distinctly longer than two following segments combined, penultimate segment of front and middle tarsi not dilated but simple.

Length: 4.0-5.0 mm.

Holotype: ♂ (in coll. S. NOMURA), Allotype: ♀ (in coll. A. KATŌ), Mt. Fuji, Yamashiro Pref., 3 Aug. 1952, AKIHARU HAGA leg.

Distr.: Japan (Honshu).

This species is closely allied to *Hallomenus binotatus* QUENSEL from Europe, but the body is fuscous or blackish brown, 4th to 10th segments of antennae are scarcely longer and the costae of elytra are more convex.

A New Genus of Lepturinae from Japan. (Col.; Ceramb.)

By MASAO HAYASHI

I had described *Strangalomorpha nigromarginata* mihi by the female specimens. Afterwards, getting a male specimen, I have reached a conclusion that it is necessary to establish a new genus to hold the species and described below. I am very much indebted to Mr. K. OHBAYASHI and Mr. T. NAKANE for their kind suggestions in the course of present study.

Ohbayashia gen. nov.

(Lepturini)

Genotype: *Strangalomorpha nigromarginata* HAYASHI (1953)

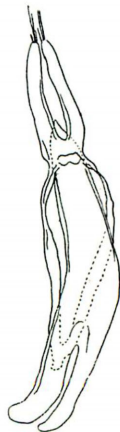
Range: Japan.

Head prolonged before eyes, and strongly constricted behind tempora, gena about a half as long as the diameter of eye, tempora short, distinctly shorter than gena. The last joint of maxillary palpus oblong and truncated at the apex. Antennae slightly longer than body in the male, a little shorter than body in the female, third joint about equal to first and longer than fourth, fifth subequal to sixth and the longest. Prothorax longer than broad, narrowed anteriorly, weakly constricted behind the apex and rather weakly constricted before the base, sides slightly rounded at the middle, hind angle dull. Scutellum triangular. Elytra elongate, narrowed posteriorly and a little dilated before the apex which is rounded truncate. Legs long and slender. Male genitalia is shown in the fig.

This new genus can be distinguished from the allied genera by the following table:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Third and fourth antennal joints strongly abbreviated, fifth longer than these two taken together | 2 |
| 1'. Third and fourth antennal joints not abbreviated, fifth shorter than these two taken together | 3 |
| 2. Prothorax distinctly narrowed anteriorly and collared, elytra unicolorous | <i>Pyrrhona</i> |
| 2'. Prothorax hardly narrowed anteriorly and cylindrical, elytra longitudinally striped | <i>Cornumutilla</i> |
| 3. Head shortened before eyes, gena very short, hind angle of prothorax more or less prolonged | <i>Dokhtourffia</i> |
| 3'. Head prolonged before eyes, gena long, hind angle of prothorax dull | <i>Ohbayashia</i> |

The genus is named in honour of Mr. KAZUO OHBAYASHI who has contributed to the study of Japanese Cerambycidae.



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

By HIROSHI ISHIDA

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

The author now deals in this paper with the "*Lianoe*" group from Japan (excluding the group with which JEDLIČKA had dealt in 1934*), which is different from *Lianoe* GOZES, 1882 (Mitt. Schw. Ges., 6: 298; type: *Pterostichus boisgiraudi* L.-DUFOUR, 1843) from the Pyrenées and therefore a new subgenus is established and including four new forms and three known species.

Before going further, the author wishes to express his cordial gratitudes to the following gentlemen: Prof. TAKEHIKO NAKANE, the Saikyo University, Kyoto, for his kind helps and advices and for reading through manuscript and Prof. SEIZABURO HASEGAWA, the Hyogo Agricultural College, Kakogawa, Hyogo Pref., for his kind helps in photographing of many specimens and Messrs. MITSUO GOTO, TEITARO HORIO, YOSHIKAZU IKUTANI, KAZUYOSHI KUROSA, TERUKI MARYAMA, TETSUO MURANISHI, MASAFUMI OHKURA, KOHEI SAKAGUCHI, FUMIKI TAKAHASHI, KAZUO TANAKA, and MASAHIKO YOSHIKAWA, for offering their valuable specimens and for their kind helps.

Subgenus *Paralianoe* nov.

Type of subgenus: *Pterostichus uenoi* STRANEO, 1955 (Japan)

Almost as in *Pterostichus*, s. str. and *Lianoe* GOZES, but differs in the following points: Anal sternite in the male; right paramere of aedeagus long, almost 3-shaped as in Figs. 25-30, and aedeagus without tumor on right side.

Body black, shiny, glabrous, almost flat. Head normal, moderately convex; mandibles normal; eyes usually small; antennae long, with basal three segments glabrous; tooth of mentum bifid. Pronotum cordiform, strongly constricted behind; basal foveae deep, linear; front angles protrudent, but rounded; hind angles rectangular, acute or nearly acute; base usually unbordered. Apterous. Elytra bordered at base; interstices smooth, flat; apical sinuation slight; scutellary striole short, present on the 1st interstice, three or more dorsal pores on the 3rd interstice. At least, basal two or three segments of meso- and metatarsi sulcate on both sides, and inner sulcus weaker than outer one, underside of segment 5 of all tarsi glabrous. Anal sternite (Figs. 13-18) in the male, more or less asymmetric, strongly excavated, with one marginal seta on each side; in the female, symmetrical without projections, with two marginal setae on each side. Aedeagus (Figs. 19-30) strongly curved in profile, without tumor on right side, and slight protuberance on left side, and in *uenoi* and in *daisenicus*, with a tumor on ventral side, but in *biexcisus* and in *takahashii* without it; right paramere long, almost 3-shaped, with its tip more or less curved, and pointed; left paramere almost square, strongly excavated.

* Sbornik entom. odd. Nár. Musea v Praze, 1934, XII, 97: 118-119.
(Entom. Rev. Japan, Vol. IX, No. 1, pp. 5~8, pls. 1~2, May, 1958)

The following species and subspecies are included besides the type, *P. uenoi horioi* NAKANE et ISHIDA, subsp. nov., *P. daisenicus* ISHIDA, sp. nov. and subsp. *sakagutii* NAKANE et ISHIDA, subsp. nov., *P. takahashii* ISHIDA, sp. nov., and *P. biexcisus* STRANEO, 1955 and subsp. *subparallelus* STRANEO, 1955. They can be distinguished by the following key (excluding *horioi* nov., whose male is unknown to the author).

Key to the species.

1. Larger species (14.2 mm. or more). Pronotum with one front lateral seta. Prosternal process unbordered. Anal sternite in the male with single projection or without it. 2.
- Smaller species (12.5-13.2 mm.). Pronotum with usually two front lateral setae on apical part. Prosternal process bordered. Anal sternite in the male with two projections, the one is larger, the other is smaller. Aedeagus without tumor on ventral side. *takahashii* ISHIDA, sp. nov.
2. Anal sternite in the male without projection. Aedeagus with a tumor on ventral side. Length: 17.5-18.0 mm. *uenoi* STRANEO, 1955
- Anal sternite in the male with a strong projection. 3.
3. Smaller species (under 17.0 mm.). Anal sternite in the male with a triangular projection, slightly asymmetric. Aedeagus with a tumor on ventral side. 4.
- Larger species (19.0 mm. or more). Anal sternite in the male with a mushroom-shaped projection, rather strongly asymmetric. Aedeagus without tumor on ventral side. 5.
4. Dorsal pores on the 1st interstice present. Length: 14.2-16.5 mm. *daisenicus* ISHIDA, sp. nov.
- No dorsal pores on the 1st interstice. Length: 15.6-17.0 mm. *daisenicus sakagutii* NAKANE et ISHIDA, subsp. nov.
5. Hind margin of anal projection in the right side is in tiers and asymmetric. Length: 22.0-23.3 mm. *biexcisus* STRANEO, 1955.
- Hind margin of anal projection is not in tiers and almost symmetrical. Length: 19.0-22.0 mm. *biexcisus subparallelus* STRANEO 1955.

Pterostichus (Paralianoe) uenoi STRANEO

(Figs. 1, 13, 19, 25)

Nom. Jap.: Uéno-ô-naga-gomimushi.

1955 *Pterostichus uenoi* STRANEO: Ann. Mus. Genova, 68: 100-101, figs. 13, 23; type locality: Kamikôchi, Nagano Pref.

The author examined several specimens found at the vicinity of the type locality.

Specimens examined: 2 ♂♂ and 1 ♀, Shimashimadani, Nagano Pref., Central Honshu, 19. VII. 1942, M. GOTO leg. (M. OAKURA's coll.); 1 ♀, Kamikôchi to Tokugô Pass, Nagano Pref., 10. VII. 1951 (Fig. 1); 1 ♂ and 1 ♀, Tokusawa, Nagano Pref., 24. VII. 1951, H. ISHIDA leg. (author's coll.).

Pterostichus (Paralianoe) uenoi horioi NAKANE et ISHIDA, subsp. nov.

(Fig. 2)

Nom. Jap.: Kyôto-ô-naga-gomimushi.

Length: 18.8 mm.; width: 6.0 mm.

Black, very shiny, weakly iridescent. Pronotum with basal foveae deeper, hind angles rectangular, but rather rounded, not projected outwards as in *uenoi*, s. str. Elytra strongly shiny, 3rd interstice on the right elytron with 8 dorsal pores and first pore adjoining 2nd stria, second one adjoining 3rd stria, and remaining ones adjoining 2nd stria; in the left elytron with 7 dorsal pores and first three pores adjoining 3rd stria and remaining ones adjoining 2nd stria; umbilicate pores interrupted, 6+1+1+8 ~9. Apex of elytra rather angulate. Basal two segments of mesotarsi sulcate on both sides and inner sulcus is weaker than outer one; three segments of metatarsi sulcate as above.

Holotype: ♀ (Fig. 2), Hirogawara, Sakyō-ku, northern part of Kyoto City, Kyoto Pref., Central Honshu, 30. V. 1953, T. HORIO leg., in T. NAKANÉ's collection.

This subspecies is almost as in *uenoi*, s. str., but differs in the following points: Size larger, colour black, elytra very shiny, hind angles of pronotum not projected outwards and rounded, apex of elytra angulate, and sulcation of mesotarsi, etc., and was found under a rotten tree; and the name is dedicated to the collector, Mr. TETSURO HORIO, Kyoto.

Pterostichus (Paralianoe) daisenicus ISHIDA, sp. nov.

(Figs. 3, 4, 14, 20, 26)

Nom. Jap.: Daisen-mizugiwa-naga-gomimushi.

Length: 14.2–16.5 mm.; width: 5.2–5.8 mm.

Black, shiny, weakly iridescent, palpi, basal three segments of antennae and tarsi reddish brown, rest of antennae and tibiae darker. Head normal, moderately convex, surface impunctate; eyes small, slightly convex; temporae tumid, slightly shorter than eyes; hind supraorbital pores slightly 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 almost smooth; basal foveae deep, linear, transversely rugose; front angles protrudent, but rounded; base unborded; hind angles acute, rectangular; front lateral seta at about one-fourth from apex, basal seta on hind angle; median line distinct, not reaching both margins. Apterous. Elytra shiny in both sexes, almost flat, subparallel, surface smooth; microsculpture indistinct, consisting of transverse meshes; shoulder rounded; apical sinuation slight, apex angulate; interstice almost flat, striae moderately impressed; 1st interstice with one or two dorsal pores at middle and apical one-fourth, etc., adjoining 1st stria; 3rd interstice with 5–6 pores (rarely 4 or 7), and, as a rule, first two pores adjoining 3rd stria, and remaining ones adjoining 2nd stria (but their situation is very variable), and in some paratypes, 5th interstice with one dorsal pore at basal one-fourth or middle; umbilicate pores about 16 in number, almost uninterrupted. Underside smooth; prosternal process unborded, glabrous; metepisterna slightly longer than wide, impunctate; anal sternite (Fig. 14) in the male, slightly asymmetric, strongly excavated, with vertically protrudent triangular projection, and with one marginal seta on each side; in the female, hind margin of anal sternite is rounded, with two marginal setae on each side. Basal three segments of meso- and metatarsi sulcate on both sides,

the inner sulcus weaker than the outer one; underside of segment 5 of all tarsi glabrous. Aedeagus (Fig. 20) strongly curved in profile, with a tumor on ventral side, almost as in *uenoi*, but smaller and right paramere (Fig. 26) is differently formed.

Holotype: ♂ (Fig. 3); allotype: ♀ (Fig. 4); paratypes: 4 ♂♂, Mt. Daisen, near Daisenji, Tottori Pref., Western Honshu, 22. VII. 1956, H. ISHIDA leg.; 1 ♂, rather smaller (14.2 mm.) and immature, Mt. Daisen, Yokotemichi, 20. VIII. 1954, T. MARUYAMA leg.; and holotype and paratypes are in the author's collection, allotype and one paratype in T. NAKANE's collection, and one paratype in M. OHKURA's and K. TANAKA's collection, respectively.

This species is closely allied to *uenoi*, but distinguished from it in the following points: Body smaller, pronotum more constricted behind, dorsal pores present on the 1st interstice, the shape of anal sternite in the male, and aedeagus, especially right paramere, etc.; and was found under the stones by the mountain stream on the riverbed at 800-900 m. in altitude, with *Trechiana yokoyamai* S. UENO, MS and *Nebria (Paranebria) reflexa* H. W. BATES, subsp. (new to Western Honshu), as in European *Pterostichus* (s. str.) *vagepunctatus* HEER and in *P. (Lianoe) sudrei* SAINTE-CLAIRE DEVILLE, etc.

Pterostichus (Paraliooe) daisenicus sakagutii NAKANE et ISHIDA, subsp. nov.

(Figs. 5, 6, 15, 21, 27)

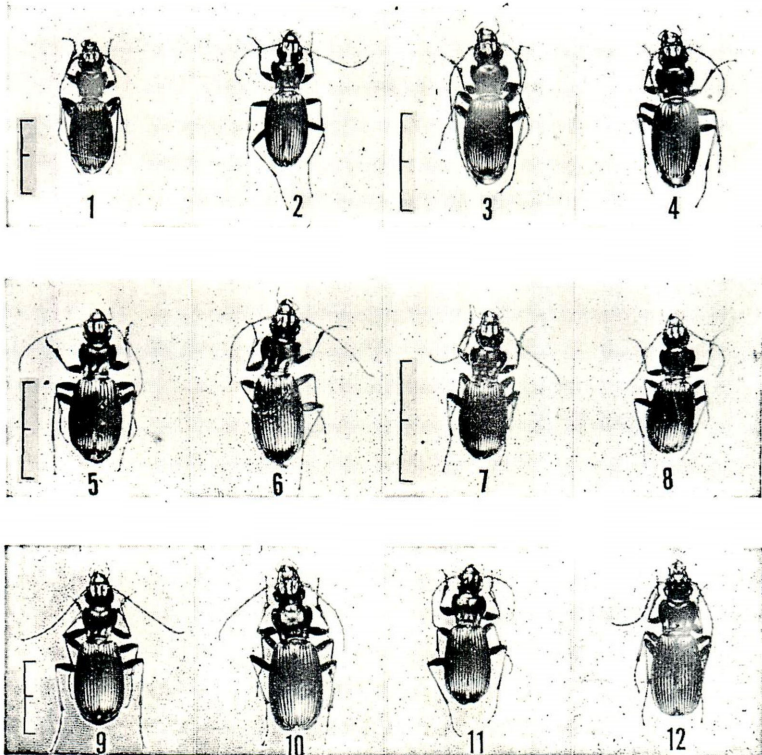
Nom. Jap.: Kyôto-naga-gomimushi.

Length: 15.6-17.0 mm.; width: 5.5-6.0 mm.

Black, shiny, weakly iridescent. Almost as in *daisenicus*, s. str., but differs in the following points: Pronotum with front angles strongly protrudent, but rounded; hind angles rectangular, but rather rounded at tip; 3rd interstice with 4-5 dorsal pores, first one or two pores adjoining 3rd stria and remaining ones adjoining 2nd stria, but dorsal pores present neither 1st interstice nor 5th; and umbilicate pores 19-20 in number, almost uninterrupted. Anal sternite (Fig. 15) in the male, almost as in *daisenicus*, s. str. Aedeagus (Fig. 21) also as in *daisenicus*, s. str., but right paramere (Fig. 27) is strongly curved at the tip.

Holotype: ♂ (Fig. 5); allotype: ♀ (Fig. 6), larger and immature, Kibune, Sakyô-ku, Kyoto City, Kyoto Pref., Central Honshu, 19. VIII. 1943, K. SAKAGUTI leg. in T. NAKANE's collection; 1 ♂, Kibune, 20. V. 1956, Y. IKUTANI leg. in author's collection.

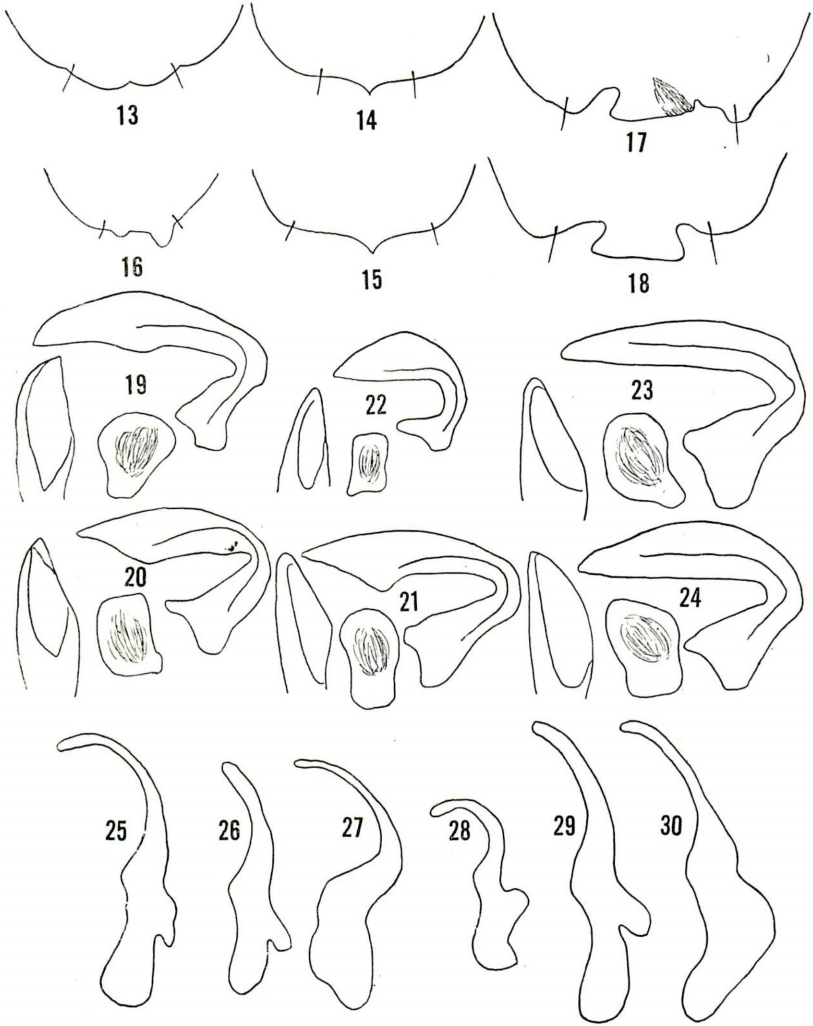
This subspecies is also allied to *P. uenoi horioi* from Kyoto, but differs in the following points: Body smaller, elytra less shiny, apex of elytra more angulate, front angles of pronotum less protrudent, number of dorsal pores, and uninterrupted umbilicate pores, etc.; and the name is dedicated to the collector, Mr. KOHEI SAKAGUTI, the Osaka University.



Explanation of figures.

- 1, 13, 19, 25. *Pterostichus (Paralitanoe) uenoi* STRANEO. (Kamikôchi)
 2. *P. (P.) uenoi horioi* NAKANE et ISHIDA, ssp. nov. (Kyôto)
 3, 4, 14, 20, 26. *P. (P.) daisenicus daisenicus* ISHIDA, sp. nov. (Mt. Daisen)
 5, 6, 15, 21, 27. *P. (P.) daisenicus sakagutii* NAKANE et ISHIDA, ssp. nov. (Kyôto)
 7, 8, 16, 22, 28. *P. (P.) takahashii* ISHIDA, sp. nov. (Mt. Ohdaigahara)
 9, 10, 17, 23, 29. *P. (P.) biexcisus biexcisus* STRANEO. (Mt. Ohdaigahara)
 11, 12, 18, 24, 30. *P. (P.) biexcisus subparallelus* STRANEO. (Mt. Daisen)
 13-18. Schematic outline of anal sternite in the male.
 19-24. Aedeagus (excluding right paramere).
 25-30. Right paramere of aedeagus.

Scales in Figs. 1-12 indicate 1 cm.; when it is not indicated, same as the left.



New Cerambycidae from Japan. (3)

By KAZUO OHBAYASHI

Gaurotes (Paragaurotes) doris BATES m. *bitoi* nov.

Allied to the typical form, but the elytra are bluish violet instead of coppery or coppery green.

Type, 1 ♀, Amagodani, Gifu Pref., July 10, 1954, I. BERÓ leg.

Judolia cometes BATES m. *satoi* nov. (Fig. 1)

Allied to m. *cordiferoides* mihi, but each elytron is provided with one more small black spot behind the scutellum near the suture.

Types, 2 ♂, Mt. Yatsugadake, Nagano Pref., Aug. 10, 1953, Aug. 1, 1955, M. SATÓ leg.; 1 ♂ Sôunkyô, Hokkaido, Aug. 3, 1954, T. NAKANE leg. (1 ex. in NAKANE'S coll.)

Judolia cometes BATES m. *amago* nov. (Fig. 2)

Allied to m. *cordiferoides* mihi, but each elytron is provided with one more small black spot near the lateral black spot behind the humerus, and the lateral spot is combined with the basal black band.

Type, 1 ♂, Amagodani, Gifu Pref., July 23, 1951, K. OHBAYASHI leg.

Judolia cometes BATES m. *koya* nov. (Fig. 3)

Allied to m. *multimaculata* TAMANUKI, but the black band between the base and middle of elytra is interrupted on the disc and lacking a subhumeral yellow spot.

Types, 1 ♂, 1 ♀, Mt. Kôya, Wakayama Pref., July 11, 1948, July 23, 1951, M. HAYASHI leg. (1 ex. in HAYASHI'S coll.)

Judolia cometes BATES m. *kii* nov. (Fig. 4)

Allied to m. *multimaculata* TAMANUKI, but the black band between the base and middle of elytra is not combined with the basal on the humerus, but on the extreme border below the humerus.

Types, 2 ♂, Mt. Kôya, Wakayama Pref., July 11, 1948, M. HAYASHI leg. (1 ex. in HAYASHI'S coll.)

Judolia cometes BATES m. *incisimaculata* nov. (Fig. 5)

Allied to m. *multimaculata* TAMANUKI, but the black band between the base and middle of elytra is more broadened, reaching the suture and incised on the anterior margin, and a subhumeral yellow spot is also present.

Type, 1 ♀, Mt. Kôya, Wakayama Pref., July 23, 1951, M. HAYASHI leg. (in HAYASHI'S coll.)

Judolia cometes BATES m. *masaoi* nov. (Fig. 6)

Allied to the preceding form, but the black band between the base and middle of

elytra is more broadened, not incised and narrowly combined with the basal again on the suture, and a subhumeral yellow spot is lacking.

Type, 1 ♂, Mt. Kôya, Wakayama Pref., July 24, 1949, M. HAYASHI leg.

Leptura ochraceofasciata MOTSCHULSKY m. *nakanei* nov. (Fig. 7)

Allied to the typical form, but the elytra represent a black band on the base which is combined with the next black band on the humerus and narrowly on the suture.

Types, 1 ♂, Kamikôchi, Nagano Pref., Aug. 12-15, 1953, T. NAKANE leg.; 1 ♀, Kamikôchi, Nagano Pref., July 21-28, 1947, S. ÔSAWA leg. (1 ex. in NAKANE's coll.)

Leptura arcuata tsumagurohana OHBAYASHI m. *kii* nov. (Fig. 8)

Melanistic form. Allied to m. *ise* mihi, but the elytra lacking a small sutural brownish yellow spot behind the arcuate basal band and covered with black pubescence on blackish part.

Type, 1 ♀, Shingû, Wakayama Pref., May 9, 1946, S. ÔSAWA leg. (in NAKANE's coll.)

Leptura arcuata tsumagurohana OHBAYASHI m. *hiuga* nov. (Fig. 9)

Melanistic form. Allied to m. *satsumensis* HAYASHI, but the black colour of elytra is more expanded with the arcuate basal band, subhumeral spot, lateral spot behind it and apical one-sixth brownish yellow, the extreme apex is somewhat infuscate. Elytra entirely covered with golden pubescence.

Type, 1 ♀, Cape Toi, Miyazaki Pref., May 21, 1954, O. MIZOGUCHI leg. (in HAYASHI's coll.)

Leptura arcuata mimica BATES m. *hida* nov. (Fig. 10)

Allied to m. *kinhokuana* MATSUSHITA, but each elytron is provided with a small black spot on the middle of disc.

Type, 1 ♀, Abô-tôge, Gifu Pref., Aug. 1, 1955, H. TORIGAI leg.

Leptura arcuata mimica BATES m. *mitsuko* nov. (Fig. 11)

Allied to the preceding form, but the basal black band of elytra is prolonged and covering the humerus, one more black spot is appeared on the side before middle and the preapical black band is isolated from the suture and side by brown area.

Type, 1 ♂, Kamikôchi, Nagano Pref., Aug. 5, 1954, M. OHTAKE leg.

Named for my daughter Miss MITSUKO OHBAYASHI.

Leptura arcuata mimica BATES m. *shigakogen* nov. (Fig. 12)

Allied to the preceding form, the preapical black band of elytra is entire and combined with the lateral spot before the middle.

Types, 1 ♀, Shigakôgen, Nagano Pref., July 25, 1955, H. ÔHIRA leg.; 1 ♂, Kamikôchi, Nagano Pref., Aug. 15, 1952, T. NAKANE leg. (1 ex. in NAKANE's coll.)

Leptura arcuata mimica BATES m. *hirayu* nov. (Fig. 13)

Allied to m. *modicenotata* PIC, but the central part of elytra is broadly brownish

yellow with a black spot on the disc.

Type, 1 ♂, Hirayu, Gifu Pref., Aug. 9, 1953, H. TORIGAI leg.

Leptura arcuata mimica BATES m. *hokua* nov. (Fig. 14)

Allied to m. *kinhokuana* MATSUSHITA, but the preapical black band of elytra is expanded over the middle and provided with a small brownish yellow spot in it near the anterior border.

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

Leptura arcuata mimica BATES m. *kamikochi* nov. (Fig. 15)

Allied to m. *tokioensis* PIC, but the basal brownish yellow spot of elytra is broadly combined with the lateral irregular longitudinal stripe and the lateral black spot behind the humerus is remaining.

Types, 1 ♀, Kamikôchi, Nagano Pref., Aug. 3, 1954, M. OHTAKE leg.; 1 ♂, Kamikôchi, Nagano Pref., July 1948, S. ÔSAWA leg. (1 ex. in NAKANE's coll.)

Leptura arcuata mimica BATES m. *pseudokinhokuana* nov. (Fig. 16)

Allied to m. *kinhokuana* MATSUSHITA, but the black colour of elytra is more expanded and the preapical brownish yellow band is not reaching the side.

Type, 1 ♂, Tokugô-tôge, Nagano Pref., Sept. 1, 1952, H. ÔHIRA leg.

Leptura arcuata mimica BATES m. *yatsugadake* nov. (Fig. 17)

Allied to m. *kamikochi* mihi, but the preapical yellow band of elytra is lacking.

Type, 1 ♂, Mt. Yatsugadake, Nagano Pref., July 26, 1950, H. ÔHIRA leg.

Leptura arcuata mimica BATES m. *hishimon* nov. (Fig. 18)

Allied to m. *infernalis* PIC, but each elytron is provided with one more big rhomboid or irregularly prolonged brownish yellow spot on the lateral part behind humerus.

Types, 1 ♂, Nidoage, Gumma Pref., July 31, 1949, H. HATTORI leg.; 1 ♀, Inakoyu, Nagano Pref., Aug. 6, 1950, K. YAMAMOTO leg.; 1 ♂, Shigakôgen, Nagano Pref., July 25, 1955, H. ÔHIRA leg.

Leptura arcuata mimica BATES m. *miyama* nov. (Fig. 19)

Allied to m. *infernalis* PIC, but each elytron is provided with one more small brownish yellow spot on the side behind humerus.

Types, 1 ♂, Kobotoke, Tokyo Pref., May 24, 1949, H. HATTORI leg.; 1 ♀, Mt. Takao, Tokyo Pref., June 18, 1949, A. KATô leg.; 1 ♀, Marunuma, Gumma Pref., July 27, 1951, H. HATTORI leg.; 1 ♂, Tokugô-tôge, Nagano Pref., Sept. 1, 1952, H. ÔHIRA leg.; 4 ♂, Shigakôgen, Nagano Pref., July 25, 1955, H. ÔHIRA leg.; 1 ♂, Mt. Yatsugadake, Nagano Pref., July 26, 1955, M. SATô leg.; 1 ♂, Abô-tôge, Gifu Pref., Aug. 1, 1955, H. TORIGAI leg.; 1 ♂, Hirayu, Gifu Pref., Aug. 3, 1955, M. SATô leg.; 1 ♂, Ozenuma, Gumma Pref., Aug. 21, 1957, M. SATô leg.; 2 ♂, Tokura, Gumma Pref., July 7, 1951, T. NAKANE leg.; 1 ♂, Kamikôchi Nagano Pref., July 1948, S. ÔSAWA leg. (3 ex. in NAKANE's coll.)

Semanotus japonicus LACORDAIRE m. *kuro* nov.

Differs from the typical form in having the brownish yellow markings of elytra are completely vanished.

Types, 1 ♀, Mitake, Tokyo Pref., Dec. 25, 1947, M. TOKUJI leg.; 1 ♂, Ikoma, Osaka Pref., Apr. 22, 1956, R. SAKAMAKI leg. (1 ex. in HAYASHI'S coll.)

Semanotus japonicus LACORDAIRE m. *katasensis* nov. (Fig. 20)

Allied to the typical form, but the brownish yellow markings of elytra are enlarged and connected with each other by a narrow longitudinal stripe on the disc.

Type, 1 ♀, Katase, Kanagawa Pref., Apr. 29, 1948, M. TAKESHITA leg.

Phymatodes maaki KRAATZ m. *shimoyamai* nov.

Allied to the typical form, but the median white band of elytra is reduced to a small spot which is situated near the side.

Type, 1 ♀, Kuzukawa, Aomori Pref., June 14, 1957, K. SHIMOYAMA leg.

Xylotrechus pyrrhoderus BATES m. *hattorii* nov. (Fig. 21)

Allied to the typical form, but the basal oblique yellow band of elytra is interrupted twice.

Type, 1 ♂, Idani, Gifu Pref., Aug. 9, 1955, H. HATTORI leg.

Clytus auripilis BATES m. *torigaii* nov. (Fig. 22)

Allied to the typical form, but the first and second black markings of elytra are somewhat narrowed and the third transverse black marking is strongly reduced to a small spot on the disc.

Type, 1 ♀, Idani, Gifu Pref., July 5, 1955, H. TORIGAI leg.

Clytus raddensis PIC m. *gokani* nov. (Fig. 23)

Allied to the typical form, but the oblique white band of elytra is completely vanished.

Type, 1 ♀, Nidoage, Gumma Pref., July 9, 1951, N. GOKAN leg.

Perissus kiusiuensis OHBAYASHI m. *kurosonensis* nov. (Fig. 24)

Allied to the typical form, but the oblique ashy white band of elytra emits a short branch directing backwards near the side.

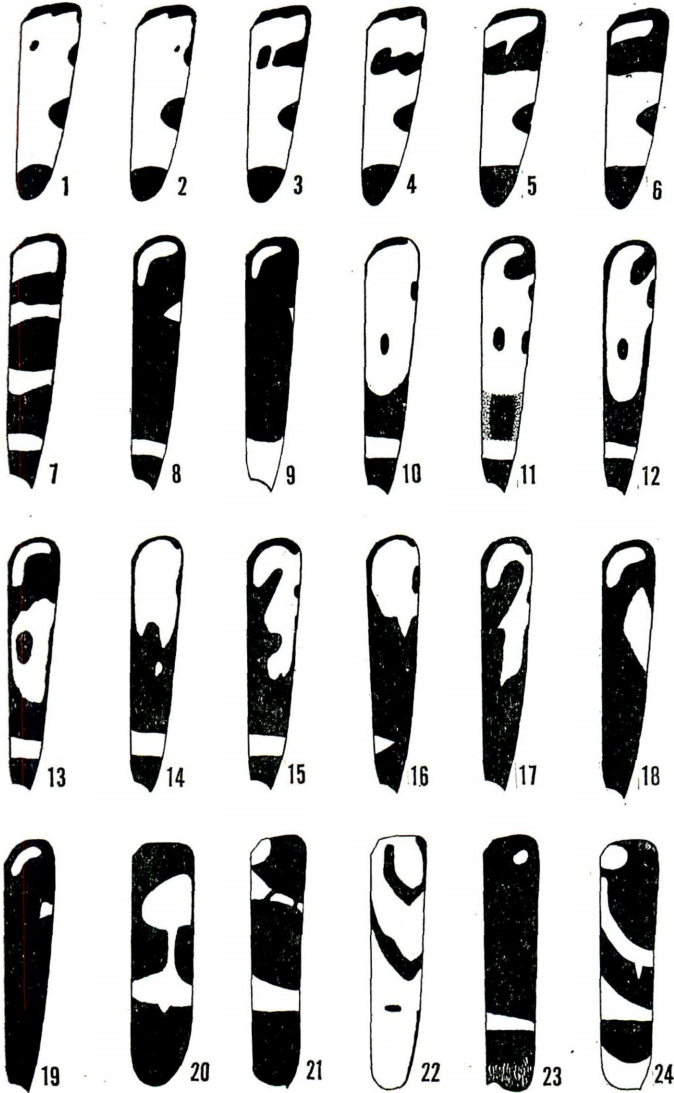
Types, 4 ♀, Kuroson, Kochi Pref., July 24, 1954, H. HATTORI leg. (1 ex. in HAYASHI'S coll.)

Perissus kiusiuensis OHBAYASHI subsp. *hisamatsui* nov.

Elytral maculation is the same as in the preceding form, but the ground colour of elytra, antennae and legs are black instead of dark brown and the apical small spine of elytra is indistinct.

Holotype, 1 ♂, Is. Hachijō, Tokyo Pref., July 20, 1957, S. HISAMATSU leg. (in the Entomological Laboratory, College of Agriculture, Ehime University, Matsuyama).

(All types in my collection unless otherwise noted.)



キボシケシゲンゴロウの分布と2新型について

佐藤 正 孝

On the Distribution of *Hyphydrus (Nipponhydrus) flavomaculatus* KAMIYA, with the Descriptions of Two New Forms. (Col. Dytiscidae)

By MASATAKA SATÔ*

キボシケシゲンゴロウは比較的広く分布しているにもかかわらず、現在までに数ヶ所の産地が報告されているにすぎない。私は成瀬善一郎氏の協力を得て本種を岐阜・三重及び高知の各県で採集した。また、大平仁夫氏の御好意で愛知学芸大学昆虫研究室所蔵の東京・静岡・兵庫産の標本を検査することが出来たのでここに報告する。なお、本種の翅鞘の斑紋に変化があり、2新型を認めることが出来たので併せて記載する。

なお、この小文を草するにあたり種々御教示を頂いた中根猛彦氏、本文を御校閲下さった大林一夫氏、標本の便宜を与えられた大平仁夫・成瀬善一郎両氏に厚くお礼を申し上げる。

Hyphydrus (Nipponhydrus) flavomaculatus KAMIYA キボシケシゲンゴロウ

KAMIYA; Jour. Tokyo Nogyo Daigaku, V, p. 12 (1938).

KAMIYA; Fauna Nipponica, X (11), p. 35 (1938).

KAMIYA; Nippon no Kôchû, II (2), p. 4 (1938).

GESCHWENDTNER; Koleopt. Rund., 25 (1, 2), p. 26 (1939).

KUROSA; Trans. Kinki Coleopt. Soc., IV (2), p. 5 (1949).

ZALIZEV; Fauna USSR, IV (58), p. 110 (1953).

本種は東京玉川・大和池峯・五島福江島を原産地として記載され、その後和歌山・愛媛・大分の各県下から記録されているが、私の採集及び検した標本はつぎのとおりで、かなり広範囲に分布していると思われる。

東京都 玉川 中河原, 2 exs. 3・XI・1936 (今井採集); 静岡県賀茂郡片瀬白田川, 5 exs. 10・IX・1949 (神谷採集); 岐阜市日野付近長良川, 9 exs. 19・VI・1957 (成瀬・佐藤採集); 三重県員弁郡湯ノ山三ノ瀬三滝川, 1 ex. 16・VI・1957 (成瀬採集); 三重県一志郡美杉村字川上雲出川, Many examples, 23・VI・1957 (石田・成瀬採集); 兵庫県柏原, 5 exs. 25・VIII・1950 (山本採集); 高知県黒尊黒尊川, 13-15・VII・1956 (成瀬・佐藤採集)。

分布一本州・四国・九州。



本種の原型 (Fig. 1) は翅鞘黒色で、肩部に横位の黄色楕円紋、会合線にそって中央より僅か後方に小黄色紋、その外側後方にやや大きな黄色紋を有するものであるが、さらにつぎの2型を認めることが出来る。

1. 翅鞘会合線にそった小黄色紋を欠く (Fig. 2)f. *kumozuensis* nov.
2. 翅鞘肩部の黄色楕円紋を残すだけで、後方の2黄色紋を欠く (Fig. 3) ...f. *narusei* nov.

Résumé

Hyphydrus (Nipponhydrus) flavomaculatus KAMIYA was described from Tōkyō, Yamato and Fukuejima, and afterwards discovered in Shikoku and Kyūshū. I have collected many examples of this species, with my friend Mr. Z. NARUSE, in Gifu, Mie and Kōchi. Moreover, I have examined a few specimens preserved in the Entomological Laboratory, Aichi Gakugei University, taken from Tōkyō, Shizuoka and Hyōgo.

The elytral maculation of this species is somewhat variable, and I have noticed two new forms and described them below.

1. f. *kumozuensis* nov. (Fig. 2)

Allied to the typical form, but the elytra lacking a small sutural yellow marking.

Types: 14 exs., Kumozu-gawa, Misugi-mura, Mie Pref., 23 · VI · 1957, S. ISHIDA and Z. NARUSE leg.; 7 exs., Kawayu, Wakayama Pref., 24-25 · VII · 1946, S. ÔSAWA leg.; 1 ex., Kuroson, Kōchi Pref., 14 · VII · 1956, M. SATÔ leg.

The type-specimens are preserved in the collection of Prefectural Museum of Mie, Entomological Laboratory of Ehime University, Prof. T. NAKANE, Mr. M. OHKURA, Mr. Z. NARUSE and M. SATÔ.

2. f. *narusei* nov. (Fig. 3)

Allied to the typical form, but the elytra lacking two posterior yellow spots.

Types: 1 ex., Nagara-gawa, Gifu City, 19 · VI · 1957, M. SATÔ leg.; 1 ex., Kawayu Wakayama Pref., 25 · VII · 1946, S. ÔSAWA leg.

The type-specimens are preserved in the collection of Prof. T. NAKANE and M. SATÔ.

セスジクビボソハムシ氷の山に産す

(兵庫県甲虫相資料, 10)

高 橋 寿 郎

Lema (s. str.) *downesii* BALY セスジクビボソハムシ (Ann. Mag. Nat. Hist., 3, 16, p. 156, 1865) は1873年 BALY により長崎産をもって記録され、その後九州では高倉氏 (1955)、四国からは中条博士 (1951) がそれぞれ記録しておられる。本州では岐阜 (名和氏, 1935) · 三重県 (後藤氏, 1956) が知られているが、兵庫県氷の山で採集したので此処に記録して置く。スイーピングで得たので食草を確かめなかったが、黒佐氏のオヒシバ (1954)、高倉氏のメヒシバ · エノコログサ · アキメヒシバ (1955) が知られている。

2 exs., 27-VII-1956. 筆者採集所蔵。

シロオビカミキリの生活史

下山健作

A Life History of *Phymatodes (Paraphymatodes) albicinctus* BATES, 1873.

By KENSAKU SHIMOYAMA

アカネカミキリの生活史を調査中にシロオビカミキリの産卵を観察することができ、その生活史の概略を知りえたので、ここに報告する次第である。なお付図の写真は林慶氏にうつしていただいたもので、明記して深く感謝します。

I 習性と形態

(1) 交尾 交尾は♀の側方から来た1♂が♀に乗って触角を盛に動かし、一寸静止していたが、♀が歩き出したのでそれについて歩いていく。それから止まって触角を動かしている。止まっている時に♂は♀の白帯のあたりをなめるようにしているのが見られた。また♀♂共に触角を動かし、尾端をまげて2回交尾器を接し直ぐ離れた。離れる時には♂は交尾器を引張るようにする。それからまた盛んに歩き出した。止まったと思つたらまた交尾器を接し、接しては離れ、離れては接し、20回にも及んだ。そうしている所へ他の1♂が来たのでその♂は逃げてしまった。

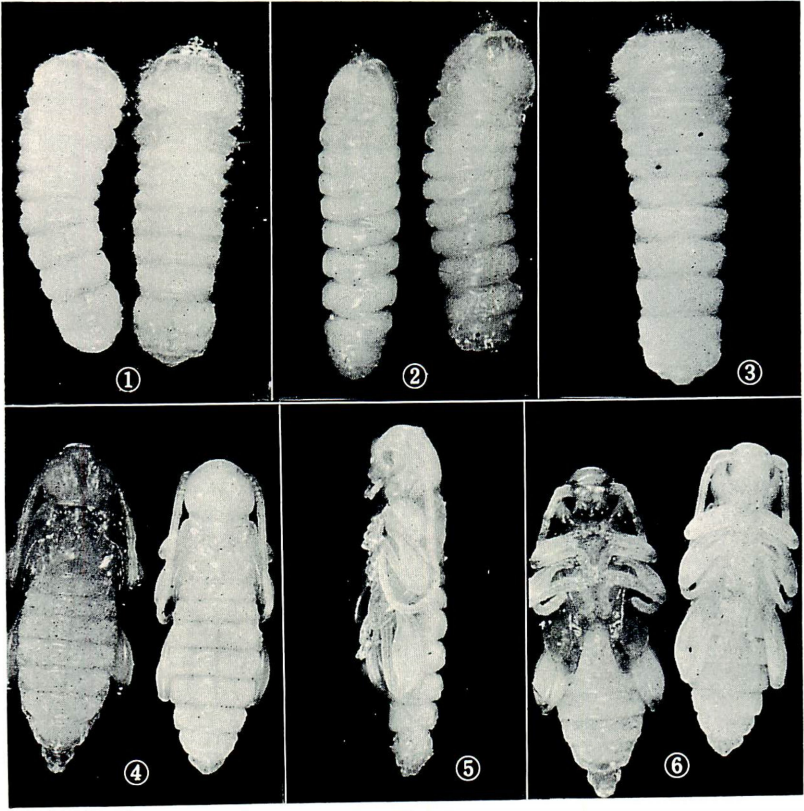
他の1組の♂は♀に乗って交尾し、ゆるく35回体を前後に動かし、一寸間をおいできゅっきゅっと速く5回引張って、間もなく離れた。それから白帯のあたりをなめるようにしていたが、暫くたって♂の方から離れていった。1分ほど後に同じ♀と♂が会ったが、♂の方から別れた。再度会ったが、また♂の方から別れた。♀は直ぐに他の1♂と会った。その♂は♀の白帯のあたりをなめるようにすると、♀は交尾器を伸ばしたり縮めたりしている。それから交尾して♂がゆるく体を前後に動かし、速くきゅっきゅっと3回引張るようにして交尾器をはなした。そのまま背に乗って♀について歩いたが、♂の方から離れていった。

(2) 産卵 成虫はアカネカミキリと同じように、幼虫の食餌であるヤマブドウ・ニキョウの伐った枝の皮のはなれた間や、木質部と皮質部のぼさぼさはなれた所に、5月中旬から6月下旬までに1~5卵くらいを横に並べて産卵する。しかし太い枝にはアカネカミキリが圧倒的に多く、細い枝にはシロオビカミキリのみ来ていたこともある。また、非常に細い枝には1卵ずつしか産んでいなかった。なお、産卵動作は♂が背に乗ったままのものや♀のみ単独のものが、産卵管を伸ばし適当な所を探して生む。

(3) 卵 卵は長径1mm、短径中央部0.4mm弱で、淡黄色、円筒形で一見蚕のまゆのような形をし、一端は円く、他端もだんだん細くなって円くおさまる。一見してアカネカミキリの卵より細い感じを受ける。

(4) 幼虫 幼虫は皮部から木質部に喰い入る。細い枝は皮質部のみを残すほど喰い荒す。蛹化近くの幼虫は木質部中央の芯部を喰い進んだ孔道の末端に多く見られる。

成熟した幼虫は、体長12mm、体幅中央部3mm程度で、乳白色を呈し、胸部はやや扁



Figs. 1~3, 幼虫；4~6, 蛹.
 1 & 4, 背面；2 & 5, 側面；3 & 6, 腹面.
 1 左, 2 左, 3, 4 右, 5, 6 右；シロオビカミキリ.
 1 右, 2 右, 4 左, 6 左；アカネカミキリ.

天 牛 の 研 究 (2)

大 林 一 夫

Studies of Longicornia. (2)

By KAZUO OHBAYASHI

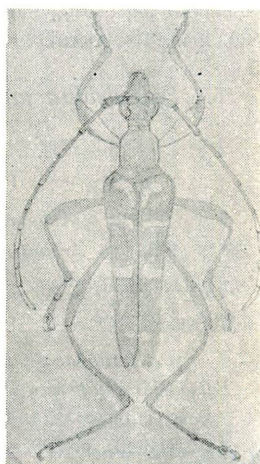
4. *Leptura (Strangalia) Harmandi* PIC について

本種はフランスの駐日全権公使 Dr. JULES HARMAND が採集し、パリの自然科学博物館へ送付した標本によって PIC (1901) が新種として発表、AURIVILLIUS (1912) は *Strangalia* (s. str.) に所属を変更、松下 (1933) はそれを襲用するとともに原記載に従って検索表に記述した。その後、水戸野 (1940) は天牛目録で *Strangalia* (s. str.) *duodecimguttata* FABRICIUS の synonym とし、玉貫 (1942) は日本動物分類天牛科 (2) でその処置に疑問を抱きながらそれを襲用した。大沢 (1947) は *Strangalia (Strangalina) koyaensis* MATSUSHITA (1933) と同種と考え、*Strangalina* 属の独立種とし、その下に *koyaensis* を亜種としておくとともに両亜種の翅鞘や腹部の色彩変化を記録した。中根 (1954) は *Strangalia harmandi* の種名のもとに雄交尾器を图示したが、のち (1955) それは *Strangalia koyaensis* MATSUSHITA の誤であると訂正した。

これが本種について書かれた全部と思うが、筆者はかねて本種の同定に疑問をいだきながら原記載だけではどうしても解明出来ないで、パリ自然科学博物館の Dr. BREUNING に同博物館に所蔵されている type specimen の調査を依頼したところそのスケッチ (付図 1) を送られた。

本種は原記載に “Peut-être variété seulement du *mimica* BATES; mais, dans tous les cas, distinct au moins par la coloration entièrement noire des antennes ♂ ♀...” と *mimica* に似ながら雄雌ともに触角が完全に黒色とされたのが同定を困難にしていた一原因であるが、このスケッチをみるとそれは原記載の間違いであり、体形・斑紋などから *Leptura arcuata mimica* BATES の category にはいるもので、翅鞘の黒色部が拡大し、黄色帯の細くなっている点から原種 *L. arcuata* PANZER の m. *latenotata* BALTHASAR (1935, Časopis Čs. Spol. Ent., XXXII, p. 10, fig. 2) と analogous な 1 型であると断定することが出来る。これで水戸野、玉貫、大沢の処置は全然誤であることが判ったが、大沢が *Strangalina harmandi* としたものは本州中部山岳地方のみに発見され、触角および腹部が黒

Fig. 1.



色であり、腹部の色彩変化も *S. koyaensis* と異っている点から大沢の考えたように *S. koyaensis* と同位の亜種とすべきで、これに subsp. *haraguro* nov. と命名する。

S. koyaensis には ab. *kurohara* TAMANUKI (1942, Fauna Nipponica, Ceramb. 2, Lepturinae, p. 199) という腹部黒色の 1 型が記録されているが、触角の色彩についての記載がなくまた原産地の記録もない。大沢の両亜種の腹部色彩変異の研究からすると subsp. *haraguro* を指すのではないかと思えるが、そのタイプを検するまで決定を留保しておく。

そこで上記学名の混乱を整理するとつぎのようになる。

Leptura arcuata mimica BATES m. *harmandi* PIC (comb. nov.) (Fig. 1)

Leptura (*Strangalia*) *Harmandi* PIC, 1901, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, VII (2), p. 61.
Strangalia (s. str.) *Harmandi*, AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat. 39, p. 234; MATSUSHITA, 1933, Jour. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV (2), p. 211, 214.

Strangalia koyaensis MATSUSHITA subsp. *haraguro* nov.

=*Strangalina harmandi*, OSAWA (nec PIC), 1947, Trans. Kinki Col. Soc., II (3), pp. 19~24, figs. 1, 3.

Allied to the original species, but can be separated in having the antennae and abdomen entirely black. Length of body: 15~18 mm.

Localities: holotype ♂, allotype ♀, paratypes 3 ♂, Shimashima, Nagano Pref., Aug. 1, 1954 (M. OHTAKE leg.) in my coll. Paratypes 4 ♂, Iwanadome, Nagano Pref., July 28, 1955 (T. NAKANE leg.), 2 ♂, Shimashima, Nagano Pref., Aug. 3, 1942 (T. HORIUCHI leg.) in coll. NAKANE.

This subspecies dominates in mountainous region of central Japan or Honshu, and has three yellowish bands on the elytra, but sometimes a yellowish spot is appeared between the third band and the apex. I name such a form m. *ohtakei* nov. (Types: 2 ♀, same as types of the original subspecies; 1 ♀, Hirugano, Gifu Pref., Aug. 3, 1947, K. OHBAYASHI leg.—in my coll.; 1 ♂, Kamikōchi, Nagano Pref., Aug. 7~11, 1950, S. TABUCHI leg.; 1 ♀, Shimashima, July 10, 1943, S. OSAWA leg.; 1 ♀, Shimashima, July 29, 1949, T. NAKANE & S. TABUCHI leg.—in coll. NAKANE).

5. *Falsodebilja japonica* PIC について

本種は京都を原産地として記載され (1928), PLAVILSTSHIKOV (1932) および松下 (1933) はともに標本を実見せず、PIC の記載をもとに再記載あるいは登録した。筆者は高知県黒尊および鹿児島県佐多岬産の本種を所蔵するが、本種が京都に産することは疑わしいと思っている。林 (1955) が *Artimpaza setigera* SCHWARZER として図示し、ついで *A. setigera* subsp. *nipponica* (1956) として記載したものは本種を指すものであるが、*A. setigera* の亜種として取扱うことは至当と考えられるのでつぎのように学名を整理する。

Artimpaza setigera SCHWARZER subsp. *japonica* PIC (comb. nov.)

Falsodebilja japonica PIC, 1928, Mélange Exot. Ent., LI, p. 27; PLAVILSTSHIKOV, 1932, Best.-Tab. eur. Col., 102, p. 58; MATSUSHITA, 1933, Jour. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV (2), p. 298.

Artimpaza setigera, HAYASHI (nec SCHWARZER), 1955, Col. Ill. Ins. Japan, I. Col. p. 52, pl. 19, fig. 212; 1955, loc. cit. ed. 2, p. 165, pl. 51, fig. 1154; 1956, Entom. Rev. Japan,

VII (1), p. 15.

Artimpaza setigera nipponica HAYASHI, 1956, Entom. Rev. Japan, VII (2), p. 40 (syn. nov.)

6. *Oberea kiotoensis* PIC について

筆者が“日本旧北区のリングカミキリ属について (1936, Trans Kansai Ent. Soc., 7, pp. 16~27, pls. 3, 4)”を發表するとき、本種については原記載も標本も入手出来なかったので、記録があることを記すに止め何等言及しなかった。その後 Dr. BREUNING から原記載を送られたが、日本産の本属中 その記載に該当する種を発見出来ないので重ねて同博士に本種についての教示をお願いしたところ“*Oberea kiotoensis* PIC ist möglicherweise nicht aus Japan, ich schicke Ihnen ein Stück ein zur Beurteilung.”という返信とともに、パリ自然科学博物館の所蔵品である Saigon 産の 1♀ 標本を貸与された。一見してその特異な色彩は日本ばなれのしたいわゆる exotic なものであり、少くとも筆者は日本産のこのような種を見たことはなく、原産地が京都というのは恐らく間違いであると思われるが、外国産と断じることが出来るかどうかは今後の研究にまつこととし、図と記載をのせてその正体を明らかにしておきたい。

Oberea kiotoensis PIC (Fig. 2, 3)

Oberea kiotoensis PIC, 1916, Longicornia, X (1), p. 17; MATSUSHITA, 1933, Jour. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV (2), p. 418, 421.

Body brownish yellow, covered with yellowish pubescence; head, antennae, the last ventral segment and apical one-tenth of elytra black; labrum brownish yellow except anterior margin which is black; both palpi brownish yellow; tarsi darkened, apical part

Fig. 2.

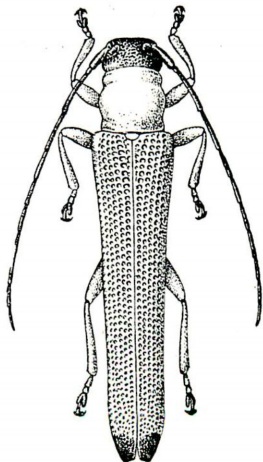
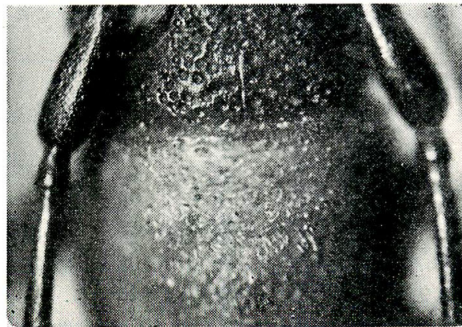


Fig. 3.



of 1st and 2nd joint, 3rd joint, and stem of claw dark brown, claws reddish brown. Head and pronotum almost shineless, elytra slightly shining.

Head concave between the antennal insertions with a longitudinal median furrow from the center of frons back to vertex; gena about two-thirds of lower lobe of eye, frons twice as broad as lower lobe of eye and almost quadrate; bearing big punctures which are partly closer, interspace between the punctures minutely punctulate. Antennae a little passing two-thirds of elytra, 3rd joint reaching the base of elytra, basal four joints ciliate, scape closely punctulate, remaining joints more closely punctulate; relative length of each joint is as follows—50 : 15 : 67 : 55 : 45 : 40 : 40 : 37 : 35 : 30 : 30.

Prothorax about as long as broad, slightly constricted at base, a little angustate behind anterior margin, slightly convex on the disc, sides slightly rounded, very closely bearing big punctures. Scutellum semicircular.

Elytra elongate, slightly narrowed posteriorly and a little broadened before the apex which is subobliquely truncate and slightly emarginate, without apical spine; strongly punctured with big punctures which are arranged in seven rows and confused near the apex, the punctures are bigger than interspace between themselves.

Underside of body minutely punctulate. Hind femora reaching beyond the middle of 2nd abdominal segment. Last ventral segment longitudinally furrowed and the apex emarginate. All tarsal claws appendiculate.

Length of body: 20.5 mm. (in the original description it is measured as 15 mm.). Breadth: 3.5 mm.

Examined material: 1 ♀, Saigon, Indochina (preserved in Mus. Hist. Nat. Paris).

図示した全形図は関口俊雄画伯の健筆になるものであり、頭部および前背板の写真は点刻の状態が図示しにくいので西京大学の中根猛彦氏をわずらわして顕微鏡写真にとって頂いたものである。記して両氏に厚くお礼申上げる。

なお本報文を草するに当っては文中所々に明記したように、パリ自然科学博物館の Dr. S. BREUNING から多大の援助と教示を得たものであり、またプラークの Dr. L. HEYROVSKÝ からも少なからぬ文献の援助を受けたものである。ここに両博士に対して深く謝意を表する。

ムカシヤンマの最もおそい飛翔

下 山 健 作

1956年8月6日、馬場金太郎医博に同行して十和田山地帯（青森県）からムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* SELYS 1♂1♀を採集したが、これは今までの最もおそい記録として新昆虫第9巻10月号（1956年）に登載された。

ところが筆者は1957年10月15日に、先の採集場所から約4km下流の葛川（青森県南津軽郡平賀町）において校内に飛び込んできた1♀を採集した。この個体は飛翔力も強くまだまだ生きのびるものと思われた。

いわゆる台湾産コンゴウシジミについて

付, *Ussuriana-Coreana* グループについての考察 (1)

[日本及びその近隣産蝶の種の研究 I]

溝口 修・日浦 勇・溝口重夫

On the Genus *Ussuriana* TUTT from Formosa, with Reference
to *Ussuriana-Coreana* Group in Theclini.
(Lepidoptera; Lycaenidae) (1)

[Studies on the Butterfly-species from Japan and its Adjacent Territories. I.]

By O. MIZOGUCHI, I. HIRURA and S. MIZOGUCHI

いわゆる台湾産コンゴウシジミについての報告は、荒木・平山 (1941) 及び村山 (1957) の 2 篇があるのみで、個体数が少ないものか、発生地が知られないためか、標本の入手が難かしく研究は十分行われていない。最近私達は偶然の機会に 2♂♂・5♀♀を入手し、形態や変異を調べることができた。その結果、本種の分類学上の位置について結論を得、またミドリシジミ族中の *Ussuriana-Coreana* グループ各種間の類縁関係等を考えるのに大いに役立ったので、その結果を発表する。この研究については、日頃御指導下さっている九州大学の白水隆氏や、文献の入手に御助力いただいた林匡夫氏に負う所が大きい。ここに明記して深謝の意を表する次第である。

この研究は溝口修が標本作製、溝口重夫が写真撮影、日浦がゲニタリア抽出をし、3人の討論によって検鏡・記載・考察を進めたものである。

I. 種及び1新型の記載

Ussuriana takarana (ARAKI et HIRAYAMA) comb. nov. タカラシジミ (新称)

♂翅斑 (Pl. 5, fig. 11 & 12): 前翅表は黒褐色、中央に橙色紋が第1・2室に大きく拡がり弱く第3室にも及ぶ。黒褐色は外縁に近づくほど濃くなり、橙色紋の内側 (翅の基部) ではやや淡くなる。後翅表は全面黒褐色でわずかに後縁角に小褐色紋をもち、第2室外縁近くにかすかな1小黒紋をもつ。尾状突起は相当長く、先端に白色毛がある。縁毛は前後翅とも根元は銀白色、先端は黒色、後翅翅脈端のみほとんど黒色である。裏面は前後翅とも地色は明るい黄金色で美しく、前翅は第1~5室の外縁近くに銀色紋が並び、その銀色紋の外側には橙赤色、さらにその外側に不鮮明な白色の帯をとまう。ただ第1室では銀色紋の外側に橙赤色に代ってやや大きな不整形黒紋があり、銀色紋列は第1室から第5室に行くほど小さく不鮮明となる。後翅も同様に銀白色・橙赤色・白色の亜外縁帯が帯状に第1~7室まで走っている。しかし前翅の銀色紋は棒状であるが、後翅では内側に強く突出した山形となり、周りに黒い縁取りがある点で異なる。第7室では前翅第1室同様、銀紋の外側は黒色紋となり、

第2室の尾状突起つけ根付近にはほぼ円形の1黒紋をもち、さらに後角部にも黒紋をもつ。第1b・2・3各翅脈の先端をはさむ銀色の小楔形外縁紋がある。前後翅表裏面とも外縁は非常に細く黒色に縁取られる。開張 33 mm. 前翅長 20 mm.

♂ゲニタリア (Pl. 6, m.): Valva は丸味をおびた三角形で強く曲る枝をもつ。Juxta は菱形であるが、後縁中央より陥入があり全体の長さの $\frac{1}{3}$ に及ぶ溝をつくり、周辺は肥厚する。Aedeagus は太く、先端にて急に細まる。Brachium は太く、強く彎曲し先端は鋭く尖る。

♀翅斑 (Pl. 5, fig. 13~16): 翅表地色は前後翅とも橙黄色。前翅は外縁がやや広く黒褐色に縁取られ、第6室でもっとも内方へ入り込み、第2室~1a室の間で外縁近くに達し、外縁角を中心にほぼ三角形をなす。第2室には外縁に接したやや大形の黒褐色紋があり、この紋は個体によっては外縁の縁取りと融合し、一見第2室で縁取りが内方へ拡がったように見える場合がある。中室及び第2・1b・1aの各室の付根には黒褐色鱗をやや強く散布するため、翅の根元は幾分暗く感じる。後翅外縁の黒褐色の縁取りはごく細く、後角と第2室に黒褐色小紋を、又第6室と第7室の一部にかけて大きな黒褐色紋を外縁近くに配する。なおその中第2室の尾状突起の根元近くのもの、個体によっては不鮮明である。裏面は♂と同様美しく明るい黄金色で、斑紋も大差ない。尾状突起は♂にくらべ、さらに長い。開張 36~40 mm. 前翅長 22~24 mm.

♀ゲニタリア (Pl. 6, f.): Lodix は両縁ほぼ平行し前縁彎入する。生殖板の前板はシュモクザメの頭のような形をし、後側角は僅かに突出する。生殖板の後板は左右分離し、後端に円錐形のポケット構造をもつ。Ductus bursae は中央でやや太くなり、それより前方でキチンは一線をなして厚くなり、一見関節のように見える。Bursa copulatrix は前方に徐々に太まり、Signa は長い紡錘形。Papilla analis の前枝は甚だ長く、後 $\frac{1}{4}$ の所で節をつくる。第8腹節背板の側縁は中央でいちじるしく突出し。前枝はやや外方に開く。

1 ♂, 5 ♀♀: Apr. 1957, 台湾南投県埔里鎮.

forma *pseudibara* MIZOGUCHI et HIURA, f. nov.

♂ (Pl. 5, fig. 9, 10): 翅表は前後翅とも一面黒褐色であるが、斜横から見ると、光線の具合で前翅第2・3両室に非常に淡いかすかな褐色紋が認められるが、真上から見る場合は全く認められない。後翅も全面褐色で、原型にあるような後縁角の小褐色紋も認められない。裏面は地色が原型に比べ少し暗いだけで、その他の斑紋は大差がない。ゲニタリアの構造は原型との差は認められない。開張 30 mm. 前翅長 19 mm.

したがって本型は翅表のすべての赤褐色紋を欠く型として解釈されるわけで、型名 *pseudo* (偽)-*ibara* (ウラキンシジミの旧種名) もその理由によった。

Holotype 1 ♂, Apr. 1957, 台湾南投県埔里鎮.

II. *Ussuriana takarana* の分類学上の位置について

荒木・平山 (1941) が *takarana* を記載した時は2頭の♀のみ知られ、♂は未知のままであった。両氏は *takarana* を、中北鮮・沿海州・東中国などアジア極東地区に棲息するコンゴ

ウシジミ *michaelis* の亜種と考えたのであるが、以後 *takarana* は研究する人が無いまま放置されていた。最近になって村山 (1957) は 1 頭の標本にもとずいて♂の記載をしたが、分類上の位置については荒木・平山の処置をそのまま採用している。しかし我々は次のような理由によって、独立種として取扱われるべきだと考える。

1. ♂ゲニタリアにおける特長——基本的な構造は *Ussuriana* 属の特長を示しており、*stygiانا* ウラキシジミよりも *michaelis* コンゴウシジミに似ている。しかし *Brachium* は先端鋭く彎曲し、ほとんど 90° に近く、*Juxta* は全体菱形で *michaelis* のような長い顕著な腕を持たないし又後縁中央の切込みは全長の $\frac{1}{3}$ に達する。*Aedeagus* は *michaelis* より遙かに太く、先端で急に細まる点、*Valva* はより丸味を帯びる点などで明かに種の特長を具えている。

2. ♀ゲニタリアにおける特長——やはり *stygiانا* よりも *michaelis* に近い構造をもち、生殖板後板がよく発達する点は共通している。しかしこの後板も形は *michaelis* より簡単で、後側角は弱く突出するのみであり、*ducts bursae* も一見 2 節に分かれているような構造を持つ点で大いに異っている。

3. ♀腹部末端 (Pl. 6, fT, fL, fP) —— ♀第 8 腹節背板の形状は、前枝の開き具合は *stygiانا* と *michaelis* の中間の形状であり、且つ側縁は中央で顕著に突出する点で両者と異なる。第 7 腹節腹板 (*Lodix*) は全体の形としては *michaelis* に似るが、側縁が平行な点では *stygiانا* に似ている。*Papilla analis* は横長の三角形で *michaelis* のように縦長でなく、前枝は長く節状肥大部はあるが *michaelis* のようにここで曲ることなく、ほぼ直線状である。

4. 翅の形状・斑紋——♂♀ともに *takarana* の特長としては、*michaelis* に似るがしかし尾状突起が長大であること、より大形であること、裏面の銀色紋・黒紋等がよく発達し、特に後翅の銀色紋は大形で山形となり周囲が顕著に黒く縁取られること、この亜外縁帯銀色紋列・赤紋列は直線となり外縁と平行しないこと等が挙げられる。♂では一般に *michaelis* にくらべて前翅表の赤褐色紋は発達が悪く、*forma pseudibara* のように全くこれを欠くものもある。しかし逆に後翅後角表面の赤紋は本種にのみ有って *michaelis* にはない。♀では後翅表の黒褐色部の発達が悪く、全体橙黄色となる。前翅においても *michaelis* より黒褐色部が狭い。

以上のような理由で我々は形態的に *takarana* が独立種であると考え、和名には種名をそのまま使ったが、これは荒木・平山氏によると“takara”とは台湾台北市の旧い呼名を指す由であり、又“宝”の意に解していい程美しいチョウであるからである。裏面の黄金色は正に宝物のように美しく映える。

III. *gabrielis* LEECH (仮称 ガビスアンアカシジミ) について

最近白水・山本 (1956) は主として♂♀ゲニタリアの比較形態に立脚したミドリシジミ族の属の系統に関する画期的な論文を発表したが、*Ussuriana* 属としては *stygiانا* 及び *michaelis* を検討し、*takarana* 及び *gabrielis* については検討していない。*takarana* については上述のように独立種とすべきであるが、*gabrielis* はいかがであらうか。

gabrielis は LEECH (1893) が、中国四川省峽眉山産とおぼしい 1 ♀ の標本に基づいて、*Zephyrus michaelis* var. *gabrielis* として記載したものである。その後 TURR (1907) はこれを *Ussuriana* 属に所属せしめた。SEITZ (1910) は *gabrielis* を独立種として取扱うべきであろう、とし、江崎 (1934) は“日本産 *Zephyrus* 綜説”で *michaelis* を記述し、“尚本種は別に *gabrielis* LEECH なる 1 亜種があり、西部支那 Omei-shan (四川省峽眉山) の産であるが、表面はアカシジミの如く大部分美しい橙黄色で、恐らく SEITZ の言う如く別種とした方が適当であると思ふ”とのべている。荒木・平山 (1941) は *takarana* の記載に当り *gabrielis* にも言及して“*takarana* は原種 (*michaelis* を指す) と *gabrielis* との中間に位する興味あるものである。しかしどちらかと言へば *gabrielis* の方により近い事は地理的に見ても明かな事である。SEITZ は *gabrielis* を独立種と思われる旨記し、又江崎 悌三博士も其の説に賛意を表せられているが、今回斯くの如き中間型 (*takarana* を指す) の出現により矢張り *michaelis* の一型とする方が適当の様に思ふが……”とのべている。つまり、SEITZ と江崎は別種説、荒木・平山は同種の別亜種説をとっているのである。

我々は次のような理由によって *gabrielis* を独立種と考えたい。即ち白水・山本 (1956) によれば Theclini 全体において、外観上の差異とゲニタリアにおける差異は良く一致するものであり、我々は *Coreana raphaelis yamamotoi*, *Ussuriana stygiana* 及び *U. takarana* の解剖から少くとも *Ussuriana-Coreana* グループにおいては白水・山本の研究が全く正しいものであることを確めている。*stygiana* における f. *akio*, *takarana* における f. *pseudibara* 等の forma の存在を除けば、このグループでは翅形・翅の色彩・斑紋などの違いは ♂ ♀ ゲニタリアにも平行して表われ、経験上外形の異なるものは ♂ ♀ ゲニタリアの解剖を行わずして、それが異った構造をもつものであることを推定でき、したがって別種を代表するものとして正しいのではないかと考えるのである。その意味で *gabrielis* を見ると、翅表の黒褐色部は非常に発達が悪く、特に前翅第 1b 室には全く黒紋をもたない。また、後翅第 2 室尾状突起の付根に他の種に見られるような黒点を欠き、さらに裏面の銀色紋列は外縁と等間隔で走る点で *takarana* よりむしろ *michaelis* に似ている。

このような特長から推論すると、*michaelis* と *takarana* との形態上の差以上に明確な相違を具えており、したがってゲニタリアにおける差異も可成り顕著なものと想像せざるをえない。また分布を見ても産地は甚だ隔っており、*gabrielis* が独立種であることを充分暗示している。

IV. *Ussuriana-Coreana* グループの整理

未解決の問題は余りにも多いが、*takarana* の検討及び *gabrielis* の推論から一応 *Ussuriana-Coreana* グループを分類学的に整理すれば次の如くである。

Tribe Theclini

Ussuriana-Coreana Group

Genus *Coreana* TURR, 1907 チョウセンアカシジミ属

1. *raphaelis* (OBERTHÜR, 1880) チョウセンアカシジミ

分布：ソ連沿海州・北東中国・朝鮮・日本。

a. subsp. *raphaelis* (OBERTHÜR, 1880)

分布：沿海州南部（ウラジオストック・スツチャン・アスコルド島）・アムール。

b. subsp. *flamen* (LEECH, 1887) チョウセンアカシジミ

分布：朝鮮（元山 Sökosan・京畿道逍遙山・開城・平安北道球場・妙高山 富司站・蓋馬台）・南満州（安東・鳳凰山）。

c. subsp. *yamamotoi* OKANO, 1953 リクチュウアカシジミ

分布：本州（岩手県野田村・宇部村・山根村・普代村・田野畑村）。

Genus *Ussuriana* TUTT, 1907 ウラキンシジミ属

1. *michaelis* (OBERTHÜR, 1880) コンゴウシジミ

分布：沿海州南部（ウラジオストック・スツチャン・アスコルド島）・朝鮮（金剛山・逍遙山・咸鏡北道鏡城・赴戦高原・羅南地方）・東中国？

2. *takarana* (ARAKI et HIRAYAMA, 1941) タカラシジミ

分布：台湾（台中州眉溪・台中州霧社・台中州 Malapa・台中州埔里）。

a. forma *pseudibara* MIZOGUCHI et HIRURA, 19583. *gabrielis* (LEECH, 1893) (ガビサンアカシジミ)

分布：中国四川省（峨眉山？）。

4. *stygiana* (BUTLER, 1881) ウラキンシジミ

分布：北海道（西南部）・本州（全域）・四国（山地）・九州（山地）。

a. forma *akio* (ESAKI, 1934)

引用文献（*印は見ることができなかったもの）

LEECH, J. H. (1893) "On the Butterflies of China, Japan and Corea" vol. 2, pp. 388-389, pl. LXXVIII, f. 7.

TUTT, J. W. (1907)* "Natural History of the British Butterflies, their world-wide variation and geographical distribution, 2."

SEITZ, A. (1910) "Zephyrus of the Palearctic region" Seitz, Macrolep. World, 1, p. 273, pl. LXXV.

江崎悌三 (1934) "日本産 *Zephyrus* 綜説 (1)" *Zephyrus*, vol. 5, par. 2/3 pp. 74-86, pl. 12.

荒木三郎・平山修次郎 (1941) "コンガウシジミの一新亜種の記載" *虫の世界*, vol. 4, no. 11-12, pp. 1-2, pl. 19.

SHIRÔZU, T. & YAMAMOTO, H. (1956) "A Generic Revision and the Phylogeny of the Tribe Theclini" *Sieboldia*, vol. 1, no. 4, pp. 329-421, pl. 35-85.

村山修一 (1957) "台湾産 Theclini 族シジミチョウ3種について" *蝶と蛾*, vol. VIII, pt. 3, pp. 32-33, fig. 1.

Explanation of Plates

Plate 5.

1. *Coreana raphaelis yamamotoi* OKANO, ♂ loc. Noda-vil., Iwate-Pref.

2. *ibid.*, ♀ loc. *ibid.*

3. *Coreana raphaelis flamen* (LEECH), ♀ loc. Mt. Shôyôzan, Corea (from ESAKI, 1934).

4. *Ussuriana stygiana* (BUTLER) f. *akio* ESAKI, ♀ loc. Mt. Daisen, Tottori-Pref.
5. *Ussuriana stygiana* (BUTLER), ♀ loc. Mt. Tsurugi, Tokushima-Pref.
6. *Ussuriana michaelis* (OBERTHÜR), ♂ loc. Corea (from MURAYAMA, 1957).
7. *ibid.* ♀ loc. Mt. Kongô, Corea (from ESAKI, 1934).
8. *Ussuriana gabrielis* (LEECH), ♀ loc. Omei-shan?, West China (from LEECH, 1893).
- 9, 10. *Ussuriana takarana* (ARAKI et HIRAYAMA) f. *pseudibara* MIZOGUCHI
 et HIURA, nov. f., ♂ loc. Pûri, Formosa.
- 11, 12. *Ussuriana takarana* (ARAKI et HIRAYAMA), ♂ loc. Pûri, Formosa.
- 13-16. *ibid.* ♀ loc. *ibid.*

Plate 6. Male and Female Genitalia.

mG: male Genitalia. mJ: male Juxta. mB: male Brachium. fG: female Genitalia.
fL: female Lodix (7th abdominal sternum). fP: female Papilla analis and its rod.
fT: female 8th abdominal Tergum.

Summary

Hitherto, there was only two short reports on the Formosan *Ussuriana* Lycaenid (*takarana* ARAKI et HIRAYAMA), and it was treated as a geographical subspecies of *Ussuriana michaelis* OBERTHÜR from Corea.

We could examine seven specimens and concluded that they apparently represented the endemic species from Formosa, not the subspecies. We found a new form among them and named it as forma *pseudibara* nov. It is characterized by the absence of all the reddish brown markings on the upper surface of wings, and is analogous to *U. ibara* (old name of *U. Stygiana*).

On *gabrieles* LEECH from West China, we supposed that it also represented the species, not a subspecies of *michaelis* OBERTHÜR.

ヘリハネムシ京都嵐山に産す

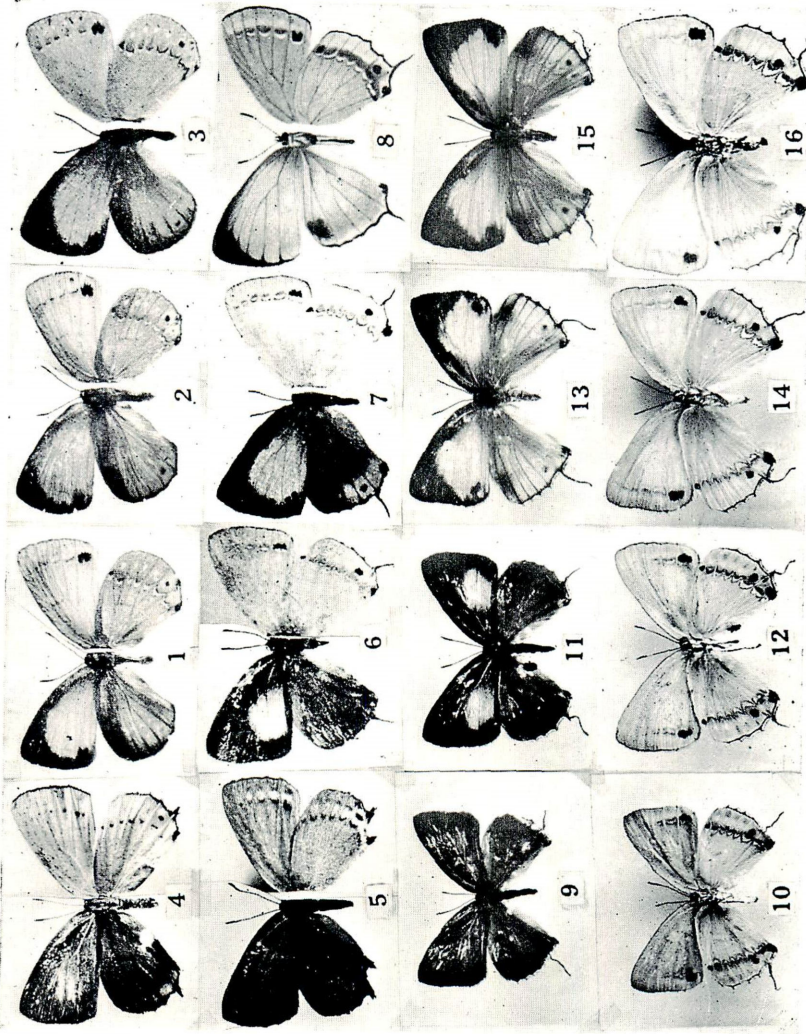
岸 井 尚

ヘリハネムシ *Ischalia patagiata* LEWIS はクビボソムシ科中でも面白い形態と色彩を有し、高山地帯で発見されるが個体数も極めて少ない種である。筆者は本種を京都嵐山 (alt. ca. 200m) にてこれまで2頭採集したが、なかなか興味のあることと思うので、そのデータとともに報じておく。

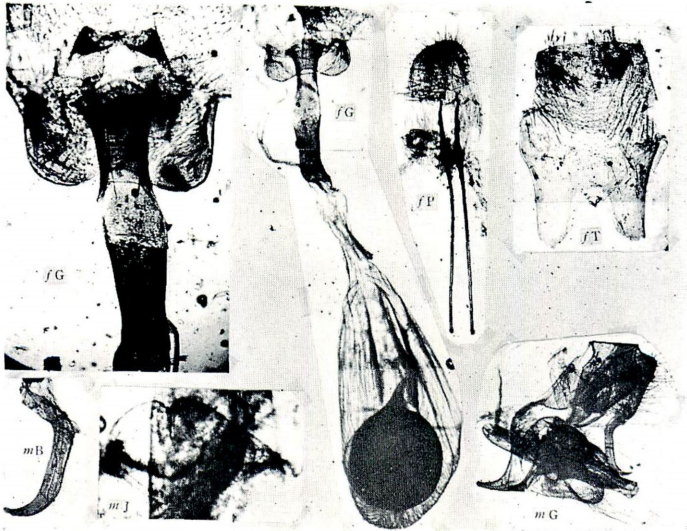
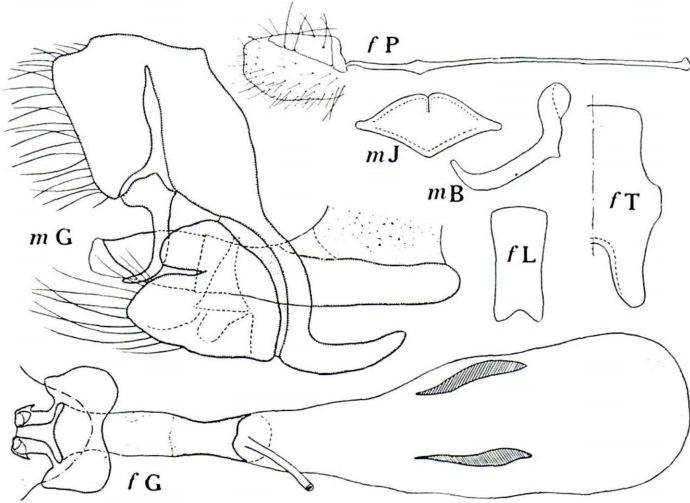
1 ex. 京都嵐山, 1956年6月27日, 椎の葉上から筆者採集.

1 ex. 京都嵐山, 1956年7月17日, 椎の葉上から筆者並びに長谷川弘君採集.

上記の標本は何れも、上高地などの標本にくらべ明らかに大形で、且、上翅末端付近にて中央黒色縦条が横に鋭く伸びている。高山産のものと同種と考えられるが、なお詳細な研究が必要かとも思われる。



(溝口重夫 写真)



(日浦 勇 原図・溝口重夫 写真)

白水隆氏蒐集の九州産叩頭虫類

岸 井 尙

Snappers from Kyūshū-District, Japan, collected by Prof. TAKASHI SHIRŌZU.

By TAKASHI KISHII

Tenryū-ji, Saga (Arashiyama), Ukyō-ku, Kyōto, Japan.

昭和31年春、愛知学芸大学昆虫学教室の大平仁夫氏を通じて、九州大学教養部生物学教室の白水隆助教授から、同助教授により九州本土各地にて採集された叩頭虫科甲虫の標本の同定を依頼された。内容は以下に記す如く45種171頭で、中には4新変異種と3九州未記録種が含まれている。九州本土からは此の他にCANDÈZE (1873) 以来LEWIS、三輪その他の研究者達によってなお60種余りが報告されていて、これまでの記録種は約110種を算するに至っている。なお本稿を発表する貴重な機会を与えられた白水隆助教授並びに大平仁夫氏には勿論、筆者の研究遂行にあたって種々の面で御援助下さった諸先生や友人諸氏、特に西京大学生物学教室の中根猛彦助教授、京都山科在住の竹内吉蔵博士、平安高校の丹信実・塚本珪一両氏の御好意に対して深く感謝の意を表する。なお、地名綴りは標本ラベルに従った。

I. Subfamily AGRYPNINAE

1. *Alaotypus maklini* (CANDÈZE, 1865) オオサビコメツキ
1 ♀, Sobosan, 22. VII, 1934.
2. *Sabikikorius fuliginosus* (CANDÈZE, 1865) ホソサビキコリ
2 exs., Shimokita, 9-11. V, 1935; 1 ex., Aoidake, 19. V, 1935.
3. *Agrypnus (Agrypnus) binodulus* (MOTSCHULSKY, 1860) サビキコリ
9 ♂, 6 ♀, Hirao, Koshozan, Hakozaki, Dazaifu, Mt. Kujyū, Aoidake, Inunaki, Sui-genchi, Shimokita & Sechibaru (V~VIII, 1931~1954).
4. *Colaulon (Cryptolacon) scrofa* (CANDÈZE, 1873) ヒメサビキコリ
1 ex., Aoidake, 14. V, 1932; 1 ♂, Fukuoka University, 21. III, 1933.
後の方の標本は著るしく小形(7mm)で一見別種の感があり、*scrofa* 近似の小形の未記録種と似ているが、前甲板後角及び上翅基部の状態は完全に *scrofa* のそれと一致する。
5. *Brachylacon microcephalus* MOTSCHULSKY, 1858 シロオビチビサビキコリ
5 exs., Mt. Tachibana, 29. IX, ~9. X, 1932.
6. *Alaus berus* CANDÈZE, 1864 ウバタマコメツキ
1 ♀, Hirao, 13. VII, 1934; 1 ♀, Wakasugiyama, 4. VIII, 1934; 1 ♂, Nokonoshima.
14. VI, 1931.
7. *Alaus putridus pini* (LEWIS, 1894) フタモンウバタマコメツキ

1 ♂, Hirao, 13. V, 1932; 1 ♀, Inunaki, 17. VI, 1934.

II. Subfamily OXYNOPTERINAE

8. *Pectocera fortunei* CANDÈZE, 1873 ヒゲコメツキ

1 ♂, Hirao, 5. V, 1931; 1 ♀, Imagawa, 3. VI, 1931.

III. Subfamily CTENICERINAE

9. *Corymbitodes gratus* (LEWIS, 1894) ドウガネヒラタコメツキ

1 ♂, Inunaki, 23. VI, 1933; 1 ♀, no label.

10. *Malloya modesta* (LEWIS, 1894) ヘリアカシモフリコメツキ

1 ♀, Wakasugi, 15. IV, 1934.

本種は九州は勿論、近畿地方以西(四国を含む)では未記録のものである。

11. *Malloya pruinosa* (MOTSCHULSKY, 1860) シモフリコメツキ

8 ♂, 2 ♀; Hirao, Wakasugi, Tachibana, Shimousui, Sechibaru & Takatihonome (IV~VI, 1931~1952).

12. *Malloya akitu* (KISHII, 1955) オオシモフリコメツキ

1 ♂, Sobosan, 23. VII, 1934; 3 ♂, Takatihonome, 7. VI, 1936.

九州未記録種だが従来報ぜられた前種と混同されていた可能性がある。

13. *Diacanthus? notabilis* (CANDÈZE, 1873) オオヒラタコメツキ

1 ♂, Hirao, 20. III, 1931; 1 ♂, ditto, 28. III, 1931; 1 ♂, 1 ♀, ditto, 28. III, 1932

14. *Neopristilophus serrifer* (CANDÈZE, 1873) アカヒゲヒラタコメツキ

1 ♂, Sechibaru, 6. V, 1952.

IV. Subfamily NEGASTRIINAE

15. *Quasimus luteipes* (CANDÈZE, 1873) チャバネマメコメツキ (新称)

1 ex., Sobosan, 26. VII, 1932.

上翅は殆んど黒色で原記載に一致せぬが、他は似ており個体変異と考えられる。

V. Subfamily CONODERINAE

16. *Aeoloderma agnata* (CANDÈZE, 1873) マダラチビコメツキ

5 exs., Fukuoka, Kashii & Sobosan (III~VII, 1931~1933).

VI. Subfamily HEMICREPIDIINAE

17. *Miwacrepidius subcyaneus* (MOTSCHULSKY, 1866) ルリツヤハダコメツキ

1 ♀, Wakasugiyama, 15. VII, 1934.

18. *Hemicrepidius (Pseudathous) secessus* (CANDÈZE, 1873) クロツヤハダコメツキ

1 ♂, Mt. Kujyu, 22. VII, 1933 (var. *sinuatus* LEWIS, 1894); 1 ♂, ditto, 23. VII, 1933.

19. *Hemicrepidius (Heterathous) dessertor* (CANDÈZE, 1873) var. ヒメクロツヤハダコメツキ

1 ♂, Hirao, 29. VII, 1931.

var. *virens* (CANDÈZE, 1873) に似るが、上翅光沢は紫黒色である (var. *shirozui* nov.).

20. *Stenagosthus umbratilis* (LEWIS, 1894) オオツヤハダコメツキ
1 ♂, 産地不詳, 22. VII, 1933.

VII. Subfamily ATHOINAE

21. *Athous? humeralis* (MIRWA, 1927) カタアカホソコメツキ
2 ♂, 1 ♀, Sobosan, 23. VII, 1934.

記載標本では♂♀とも体黒色で、前背板後角は幾分赤味を帯び、上翅肩部は赤色で、腹部の色については触れていないが、私の検したものでは♂は常に黒色、♀では常に鮮赤橙色である。しかし一般に♀では全体赤色になる傾向が強い。今回検した祖母山の標本中1♂は上翅が一様に赤褐色、1♀は体全体が一様に赤褐色であった (var. *rufipennis* nov.).

VIII. Subfamily AMPEDINAE

22. *Gamepentes versipellis* (LEWIS, 1894) メスアカキマダラコメツキ
1 ♂, Mt. Kujyu, 22. VII, 1933; 1 ♀, ditto, 24. VII, 1933.
♂標本の前背板後縁は細く黄色である (var. *shirozui* nov.).
23. *Pseudelater carbunculus* (LEWIS, 1879) ヒメクロコメツキ
1 ♀, Wakasugi, 7. V, 1933.
24. *Ampedus (Ampedus) rufipes* (LEWIS, 1894) アカアシクロコメツキ (新称)
1 ex., Wakasugi, 3. V, 1931.
25. *Ampedus (Ampedus) hypogastricus* (CANDÈZE, 1873) アカハラクロコメツキ
3 exs., Wakasugi, 30. III, 1933.
三輪 (1934) の var. 3 が1頭見出された (var. *miwai* nom. nov.)

IX. Subfamily MELANOTINAE

26. *Melanotus seniculus* CANDÈZE, 1873 チャバネクシコメツキ
1 ex., Inunaki, 23. IV, 1933.
27. *Melanotus erythropygus* CANDÈZE, 1873 コガタノクシコメツキ
1 ♂, Sangunzan, 17. V, 1931; 1 ♂, Jingu, 27. IV, 1935.
28. *Melanotus senilis* CANDÈZE, 1864 クロクシコメツキ
1 ex., Hakozaki, 25. V, 1932.
29. *Melanotus correctus* CANDÈZE, 1864 ヒラタクシコメツキ
5 ♂, 2 ♀, Koshozan, Wakasugi, Aoidake, Sanzai, Shimokita & Sechibaru (V~VII, 1934~1954).
30. *Melanotus koikei* KISHII et OHIRA, 1956 ヒラタクシコメツキ
1 ♀, Hirao, 15. V, 1932 (paratype).
31. *Melanotus spernendus* CANDÈZE, 1873 ナガチャクシコメツキ
1 ♂, Shimokita, 11. V, 1935.
32. *Melanotus annosus* CANDÈZE, 1874 クロツヤクシコメツキ
12 ♂, 1 ♀, Hirao, Shimokita, Funatuka, Sangunzan & Jingu (IV~V, 1931~1935).

33. *Melanotus legatus* CANDÈZE, 1860 クシコメツキ
16 exs., Hirao, Kono, Funatuka, Sobosan, Miyazaki & Jingu (IV~VII, 1931~1935).
34. *Spheniscosomus cete* (CANDÈZE, 1860) アカアシオオクシコメツキ
8 exs., Hirao, Tachibana & Hyuga Line (IV~VI, 1931~1935).

X. Subfamily AGRIOTINAE

35. *Dolerosomus gracilis* (CANDÈZE, 1873) キバネホソコメツキ
1 ♂, Inunaki, 27. IV, 1933; 1 ♂, 2 ♀, Aoidake, 3. V, 1936; 1 ♀, Kagoshima, 1. V, 1932 (T. YOSHIMURA leg.).
36. *Vuilletus bifoveolatus* (LEWIS, 1894) コガネホソコメツキ
1 ♀, Wakasugi, 7. V, 1933.
37. *Ectinus exulatus* (CANDÈZE, 1873) ムナボソコメツキ
1 ♀, Aoidake, 3. V, 1936.
38. *Ectinus higonius* (LEWIS, 1894) クロムナボソコメツキ
4 exs., Wakasugi, 7. V, 1933.
39. *Agriotes elegantulus* LEWIS, 1894 ヒメカバイロコメツキ
1 ♀, Sobosan, 31. VII, 1932; 1 ♀, ditto, 23. VII, 1934; 1 ♂, Mt. Kujuu, 22. VII, 1933.

XI. Subfamily ADRASTINAE

40. *Silesis musculus* CANDÈZE, 1873 クチプトコメツキ
4 exs., Mt. Kujuu, 22-23, VII, 1933; 1 ex., ditto, 23. VII, 1933 (var. *crocatus* CANDÈZE, 1893); 1 ex., Hirao, 29. VII, 1931.
41. *Glyphonyx illepidus* CANDÈZE, 1873. var. *bicolor* CANDÈZE, 1893 ニセクチプトコメツキ
1 ex., Fukuoka, 11. VI, 1932; 1 ex., Nogôchi, 26. VII, 1953.

XII. Subfamily CARDIOPHORINAE

42. *Dicronychus (Platynychus) nothus* (CANDÈZE, 1865) オオハナコメツキ
15 exs., Shikamura, Kiyotake, Aoidake, Shimokita, Mt. Kujuu & Hyuga Line (V~VII, 1933~1946).
43. *Dicronychus (Platynychus) adjutor* (CANDÈZE, 1873) アカアシハナコメツキ
4 exs., Hakozaki, Shikanoshima, Inunaki & Sobosan (V~VII, 1931~1934).
44. *Cardiophorus subaeneus* FLEUTIAUX, 1902 ナミクロハナコメツキ (新称)
1 ex., Hirao, 22. III, 1932; 2 exs., ditto, 29. IV, 1933.

白水氏の標本を含めて、本邦に広く且つ本属中では最も多く発見される種類は体長7~8 mm 内外、小楯板前部に判然とした縦位溝状凹陷部が認められる。これには MOTSCHULSKY (1866) 及び MIWA (1933 & 1934) 以来 Amur 原産の *C. vulgaris* MOTSCHULSKY, (1860) なる名が用いられてきた。私は信ずべき *vulgaris* の標本を検し得なかったが MIWA に従えば、LEWIS (1894) の *C. pinguis* は *vulgaris* の synonym であり、小楯板前部は単純に圧せられるのみで何等の溝状凹陷部もないと云う。故に上記の種を *vulgaris* とするのは疑問があ

る。他に本属では本邦から LEWIS (1894) の *niponicus* と *opacus* 及び FLEUTIAUX (1902) の *lewisi*, *subaeneus* が報ぜられ、最初のもは OHIRA (1954) の研究による如く明らかに独立の別種であり、次の2種は何れも6 mm 以下という小形で、又他の点でも本属よりもむしろ *Paracardiophorus* 属に近い感じのするものである。結局 *subaeneus* が、その記載からはほぼ完全に特長が一致するので、これまで *vulgaris* と称せられていたものの中で小楯板に凹陷部のあるものは *subaeneus* と訂正するのが妥当であろう。又私は *pinguis* と同定せらるべき北海道産の標本数頭を検し得たが、これが *vulgaris* と如何なる関係をもつかは判然としない。これは真の *vulgaris* を検し得るまで便宜的にはあるが、MIWA の処理に従うのがよいと考える。なお *subaeneus* は記載以来初めての報告となり勿論九州は新記録となる。私は他に北海道・本州・四国各地産の約70頭の本種を検し得た。

45. *Paracardiophorus pullatus* (CANDÈZE, 1873) ハナコメツキ

1 ♀, Shikanoshima, 12. VI, 1932.

Descriptions of new forms with other notes

Malloea modesta (LEWIS, 1894)

Ann. Mag. Nat. Hist., (6) XIII, p. 258, 1894 (Fukahori & Nikko) (*Corymbites modestus*).
= *Corymbites* (*Actenicerus*) *pruinus* (MORSCHULSKY, 1860) var. *minoensis*, MIWA,
Fauna Elat., Japan, p. 116, pl. VII, fig. 29, 1934 (Gifu).

New to Kyūshū district.

Specimen examined: 1 ♀, Wakasugi (Fukuoka), 15. IV, 1934, T. SHIRŌZU leg.

Malloea akitu (KISHII, 1955)

Akitu, IV (1), p. 20 & 22, figs. 2, 3, 7, 14 & 20, 1955 (Japan: Honshū) (*Actenicerus*).

New to Kyūshū district.

Specimens examined: 1 ♂, Sobosan (Oh-ita), 23. VII, 1934, T. SHIRŌZU leg.; 3 ♂, Takatichonome (Miyazaki), 7. VI, 1936, T. SHIRŌZU leg.

Hemicrepidius (*Heterathous*) *dessertor* (CANDÈZE, 1873) var. *shirozui* nov.

Allied to the var. *virens* (CANDÈZE, 1873), but elytral tint aeneous purple.

Specimens examined: 1 ♂, Hiraō (Fukuoka), 29. VII, 1931, T. SHIRŌZU leg.; 2 ♂, Hanase Pass (Kyōto), 20. VII, 1956, T. KISHII leg.; 1 ♂, Azoke Vall. (Kyōto), 20. VII, 1956, T. KISHII leg.; 1 ♂, Mt. Hiei-zan (Kyōto), 27. VII, 1956, T. KISHII leg.

Athous? *humeralis* (MIWA, 1927) var. *rufipennis* nov.

May be separated from the typical form in bearing the entirely reddish brown body in female and wholly reddish brown clytron in male.

Specimens examined: 1 ♂, 1 ♀, Sobosan (Oh-ita), 23. VII, 1934, T. SHIRŌZU leg.; 1 ♀, Kamikōchi (Nagano), 22. VIII, 1917, K. TAKEUCHI leg.; 1 ♀, Kazawa (Gumma), 3. VIII, 1929, K. TAKEUCHI leg.

Gamepenthès versipellis (LEWIS, 1894) var. *shirozui* nov.

May be divided from the male typical form in having a pair of narrow transverse yellow bands on basal area of pronotum.

Specimen examined: 1 ♂, Mt. Kujuū (Oh-ita), 22. VII, 1933, T. SHIRŌZU leg.

Ampedus (Ampedus) hypogastricus (CANDÈZE, 1873) var. *miwai* nom. nov.

Elater hypogastricus CANDÈZE, var. 3, MIWA, Fauna Elat., Japan, p. 80, 1934 (Takao, Toba & Mure). Only two apical segments of abdomen reddish.

Specimens examined: 1 ex., Wakasugi (Fukuoka), 30. III, 1933, T. SHIRÔZU leg.; 8 exs., Ohsugi-dani Vall. (Mié), 10-13. VI, 1952, T. KISHII leg.

Cardiophorus subaeneus FLEUTIAUX, 1902

Bull. Mus. Nat. Hist., Paris, VIII (1), p. 20, 1902 (Central Japan).

Cardiophorus vulgaris (nec. MORSCHULSKY, 1860, from Amur) auct. (Japan: Hokkaidô & Honshû) (Species mixed), syn. nov.

New to Kyûshû district.

Specimens examined: 1 ex., Hirao (Fukuoka), 22. III, 1932, T. SHIRÔZU leg.; 2 exs., ditto, 29. IV, 1933, T. SHIRÔZU leg.

日本未記録の歩行虫類 (2)

石 田 裕

1933年鹿野忠雄氏は北千島甲虫類 (日本生物地理学会会報, IV, PP. 91~121) において、南樺太及び北千島よりオコックアトキリゴミムシ *Cymindis subarcticus* (fig. の説明には *subarctis* とある) を記載した (l. c., p. 96, fig. 3). 筆者は 1952年大雪山頂の石下で *Cymindis* 属の未記録種を採集したが、上野俊一氏の御好意により、同氏が type と比較されて上記の種である旨御教示頂いた。和名が不相当であると思われるので下記のとおり改称する。

キタアトキリゴミムシ *Cymindis* (s. str.) *subarctica* KANO, 1933, 10 ex., 大雪山頂 (旭岳・後旭岳・黒岳), 21-22. VII. 1952, 筆者採集 (堀尾・石田・中根・大倉・上野所蔵).

なお写真は長谷川清三郎氏の御好意によるものである。両氏に厚くお礼申上げる。(写真の左の黒線は10mmを示す)。



イガラシカッコウムシ比良に産す

岸 井 尚

京都北郊在住の蝶類蒐集家樽井由継君を昨年末尋ねた時、同君所蔵標本中に面白いカッコウムシがあるのを見つけ、帰宅後調べたところ *Tillus igarashii* Kôno イガラシカッコウムシと云う極めて稀な種と判明したので、ここに報告する。この標本は左触角の先端5節が欠損している以外は完全で、性は雄と推定される。珍稀標本を快よく提供された樽井君に厚くお礼を述べる。なおラベルは下記の通りである。

滋賀県比良山武奈ヶ岳 (1,200 m), 1949年7月17日, 樽井由継採集, 筆者所蔵。

編集をおえて

初夏というより最近盛夏を思わすような毎日です。いよいよ今年も絶好の観察・採集期になりました。今年は春から気候異変が続き不順な毎日でしたが、昆虫の発生に、はたしてどんな影響が起るでしょうか、興味のある問題だと思います。本誌も順調に第9巻に入り第1号を発行することができました。幸い最近多くの会員の方々から貴重な研究結果が続々投稿され、本誌の内容もますます充実の度を加えています。一面限られた誌面に納められず、後続号にその掲載を順延せねばならぬものができてきて、本号でも野村鎮氏の力篇や解説記事を遂に残さざるをえませんでした。又思わぬ国際見本市関係の仕事が本号の発行を1ヶ月以上も遅らせてしまい印刷所も全く恐縮していますが、この点野村氏はじめ会員の皆さんにお詫び申し上げます。その代り第2号を引続き編集印刷に廻し、なるべく早く発行の予定です。かねて計画中の解説記事の内、今回中條道夫博士の御快諾をえて「日本のはむし」が近く始められることになりましたし、前号のゾウムシの世界的権威 Voss 氏の寄稿に続き、他の外国専門家の原稿も到着していますので、いずれ誌面を飾ることになるでしょう。

月例談話会のお知らせ

本会では、毎月第4土曜午後2時から、大阪市西区靱中街2の市立自然科学博物館会議室において、博物館と共催で月例談話会兼例会を行っています。話題は毎月その時季に関係したもの、昆虫学上の新しい知見の紹介その他興味あるものが撰ばれ、会員外でも自由に参加でき、例会費は不要ですから、友人おさそい合せの上振って御参加下さい。地方の会員の方方も来阪の節参加されていて、話題も仲々豊富で新しい知識もえられ愉快ですし、又月一度位は同好者が一堂に会するのもよいものです。

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5月28日 印刷

昭和33年5月30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1号 目次

NOMURA, S. & KATÔ, A. (野村 鎮・加藤 晃); A New Subgenus and Two New Species of the Family Melandryidae from Japan.—Col.— (日本産ナガクチキムシの1新亜属2新種)	1
HAYASHI, M. (林 匡夫); A New Genus of Lepturinae from Japan.—Col., Cerambycidae— (日本産花天牛亜科の1新属)	4
ISHIDA, H. (石田 裕); Some New or Little-known Species of the Genus <i>Pterostichus</i> BONELLI from Japan, I. —Col., Harpalidae—(Pls. 1 & 2) (日本産ナガゴミムシ属の新種並びに稀少種, 1)	5
OHYAYASHI, K. (大林一夫); New Cerambycidae from Japan, III.—Col.—(Pl. 3) (日本産の新しい天牛, 3)	9
佐藤正孝 (SATÔ, M.); キボシケシゲンゴロウの分布と2新型について (On the Distribution of <i>Hyphydrus</i> (<i>Nipponhydrus</i>) <i>flavomaculatus</i> KAMIYA, with the Description of Two New Forms.)—Col., Dytiscidae—.....	13
下山健作 (SHIMOYAMA, K.); シロオビカミキリの生活史 (A Life History of <i>Phymatodes</i> (<i>Paraphymatodes</i>) <i>albicinctus</i> BATES.)—Col., Cerambycidae—(Pl. 4)	15
大林一夫 (OHYAYASHI, K.); 天牛の研究, 2 (Studies of Longicornia, II.)—Col., Cerambycidae—.....	17
溝口 修・日浦 勇・溝口重夫 (MIZOGUCHI, O., HIURA, I. & MIZOGUCHI, S.); いわゆる台湾産コンゴウシジミについて, 付 <i>Ussuriana-Coreana</i> グループについての考察, 1 (On the Genus <i>Ussuriana</i> TURT from Formosa, with Reference to <i>Ussuriana-Coreana</i> Group in Theclini, I.)—Lep., Lycaenidae—(Pls. 5 & 6)	21
岸井 尚 (KISHII, T.); 白水隆氏蒐集の九州産叩頭虫類 (Snappers from Kyûshû-District, Japan, collected by Prof. TAKASHI SHIRÔZU.)—Col., Elateridae—.....	27
<hr/>	
高橋寿郎; セスジクビボソハムシ氷の山に産す	14
下山健作; ムカシヤンマの最もおそい飛翔	20
岸井 尚; ヘリハネムシ京都嵐山に産す	26
石田 裕; 日本未記録の歩行虫類 (2)	32
岸井 尚; イガラシカッコウムシ比良に産す	32