

大阪市立自然科學博物館藏書之印

Vol. XI, No. 2. ————— Oct., 1960.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

# 昆蟲學評論

第十一卷 第二号

ected by S.  
..... 1  
the Hachijo  
..... 3  
idae—(天牛  
..... 7  
, 1819 from  
) 3 新種) ... 9  
Notes.—Col.  
.....12  
up, II.—Col.  
.....13  
orm of *Cicin*  
.....17  
(A New Va-  
pan.)—Col.  
.....18  
e *Aphodius*  
.....19  
cid-Fauna of  
.....21  
o study the  
.....30  
..... 6  
.....18  
.....36  
.....16



近畿甲蟲同好會

THE KINKI COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA • JAPAN

## 会 則 抄

1. 会 名: 近畿甲虫同好会という.
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: i. 機関誌「昆虫学評論」(1巻につき2号)の発行.  
ii. 昆虫に関する臨時出版物の刊行.  
iii. 年1回の大会の他, 随時採集会, 講演会, 座談会等の開催.
4. 会 費: 1巻につき400円とする.
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)を記し, 入会金50円及び1巻分の会費をそえ申込むこと.
7. 事 務 所: 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)におく.

## 寄 稿 規 定

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

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

Willing to exchange with any publication relating to Entomology.

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

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

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

The Kinki Coleopterological Society

So far reported fr str.) *bruino seriatopiloso* MOTSCHULSKI. In the unrecorded 1955 to 1956. The ty It is ce species will Before TAKEHIKO N

Body sr Body above ♂: Head finely punct projection, v margin, str large and no other, 3rd articulated. projection, v lateral marg

\* Studies on th

昆 蟲 學 評 論

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. XI, No. 2.

OCT., 1960.

• Ciidae from Hokkaido (Coleoptera)\*

By AKIRA NOBUCHI

No. 50, 2-chome, Koyamadai, Shinagawa-ku, Tokyo

So far as we know at present only seven species of the Ciid-beetles have been reported from Hokkaido. They are *Xylographus scheelpeltzi* NOBUCHI et WADA, *Cis* (s. str.) *pruinus* MOTSCHULSKY, *Cis* (s. str.) *nigrosplendidus* NOBUCHI, *Cis* (*Hadraule*) *seriatopilosus* MOTSCHULSKY, *Ennearthron ishiharai* MIYATAKE, *Octotemnus laminiifrons* MOTSCHULSKY, and *Octotemnus glabriculus* GYLLENHAL.

In the present time the author records four new species and ten known but hitherto unrecorded species from Hokkaido, which are collected chiefly by the author during 1955 to 1957.

The types are preserved in NAKANE's and the author's collections.

It is certain that the record still remains incomplete and that many additional species will be discovered by the result of future collecting.

Before going further, the author wishes to express his cordial thanks to Dr. TAKEHIKO NAKANE for his kind suggestion on this study.

I. Descriptions of New Species

*Cis* (s. str.) *sasakawai* n. sp. (Pl. 5, fig. 1)

Body small, cylindrical, nearly parallel-sided; opaque, yellowish brown, eyes black. Body above closely covered with very short scale-like setae.

♂: Head deeply depressed at middle, with a circular flattened portion at frons, finely punctured, sparsely and microscopically reticulate, in front with a large laminate projection, which is nearly trapezoid, strongly reflexed and slightly trisinate at apical margin, strongly angulate at lateral corners. Antennae 10-segmented, 1st segment large and nearly globular, 2nd moderately stout, 3rd to 7th almost as wide as each other, 3rd remarkably longer than 4th, apical three comparatively narrower and loosely articulated. Pronotum wider than long, apical margin rounded, with a large laminate projection, which is reflexed and emarginate at its apex, front corners obtusely angulate, lateral margins gently narrowed anteriorly, moderately rounded and very narrowly

\* Studies on the Ciid-beetles from Japan (IV).

marginate, posterior corners rounded, basal margin not or slightly rounded, very narrowly marginate; dorsum strongly convex, lateral sides invisible above, anterior portion slightly depressed, closely covered with fine and indistinct punctures. Scutellum small, triangular; upper surface slightly convex, with a few punctures. Elytra nearly three-fourths as wide as long, nearly equal in width to pronotum, lateral sides parallel, roundly narrowing at apical half of elytral length; upper surface strongly convex, humeral callosities weakly elevated, punctures indistinct. Prosternum raised longitudinally at middle; prosternal process rather widely produced and curved proximally. First abdominal segment with a rather large pore at middle. Each fore leg with a blunt denticulation at apical outside of tibia.

♀: Frons with a small impression at middle, anterior margin of head weakly reflexed, punctures of head somewhat closer than those in male. Apical margin of pronotum simply rounded. Abdominal pore and tibial denticulation lacking.

Body length: ca. 1.3 mm.

Cotypes: 2♂♂ & 2♀♀, Takinosawa, near Sapporo, Hokkaido, April 8, 1956; 1♀, Pyuka, near Nayoro, Hokkaido, Oct. 5, 1955, collected by the author.

This species is distinctly separated from other species, so far as he knows, in well developed denticles of head and pronotum in male and indistinct punctation on elytra.

*Cis* (s. str.) *jezoensis* n. sp. (Pl. 5. fig. 2)

Body cylindrical, slightly narrowing anteriorly and posteriorly; weakly shining, dark brown with elytra brown, eyes black, antennae, apices of tibiae, and tarsi paler. Body above with moderate clothing of erect setae.

♂: Head deeply impressed at middle but weakly raised at frons, sparsely and minutely punctured, interspace of the punctures minutely reticulate, sparsely scattered with shorter setae; front corners of head obtusely angulate, slightly reflexed, clypeus very strongly reflexed and projected, the projection nearly trapezoid, but retuse at apical margin. Antennae 10-segmented, 1st segment globular, 2nd rather large, 3rd longer than 4th, narrow, apical three widened and loosely articulated to each other. Pronotum transverse, front margin strongly rounded, moderately produced subtriangularly and a little reflexed, apical corners obtusely angulate and slightly produced anteriorly, lateral sides narrowing apically, somewhat visible in upper view, strongly rounded and very narrowly rimmed, posterior corners strongly rounded, basal margin somewhat bisinuate, very narrowly rimmed; disk strongly convex, closely punctured and rather indistinctly reticulate. Scutellum small, semicircular, transverse; upper surface slightly convex, scattered with a few fine punctures. Elytra equal in width to base of pronotum, nearly two-thirds as wide as its length, lateral sides a little widened posteriorly, thence rounded at apex; dorsum strongly convex, humeral callosities raised, punctures close, larger than those on pronotum, somewhat smaller posteriorly, uneven partially in size, interspace of the punctures nearly smooth, not so closely covered with two kinds (short and longer) of yellow setae, of which longer ones not or somewhat seriate in rows. Body beneath weakly punctured and rather remarkably reticulate. Prosternum raised but not carinate at middle; prosternal process rather widely produced posteriorly and curved proximally. Abdomen with a pore in

midl  
♀  
head  
of pro  
B  
C  
collect  
TL  
be eas  
body,  
Ne  
antenn  
rather  
He:  
flattene  
lations  
punctur  
globular  
apical t  
than lor  
toward  
margin  
sides in  
and late  
Scutellu  
long, ne:  
ing roun  
at hume  
marginat  
finely ru  
curved p  
just behi  
Body  
Coty]  
near Sap  
The  
separated  
setae on  
Body  
brown, mc

middle of 1st segment. Fore tibiae with a denticulation at apical outside.  
 ♀: Head convex, with a weak and rounded impression at middle, punctation of head large, clypeus not projected but very slightly raised at each side. Apical margin of pronotum simply rounded. Tibial denticulation and abdominal pore lacking.

Body length: ca. 1.3 mm.

Cotypes: 1 ♂ & 1 ♀, Usakumai, Chitose, near Sapporo, Hokkaido, July 28, 1956, collected by the author.

This new species is somewhat allied to *Cis mikagensis* NOBUCHI et WADA, but may be easily separated by projections of head and prothorax in male, smaller and narrower body, etc.

*Rhopalodontus japonicus* n. sp. (Pl. 5, fig. 3)

Nearly cylindrical, parallel-sided; weakly shining, blackish brown, eyes black, antennae, mouth-parts (except brown mandibles), and legs paler. Body covered with rather short white setae. Body beneath, antennae, and legs pubescent.

Head with vertex convex, anterior margin not or slightly reflexed. Frons almost flattened, transversely impressed at middle, in male with two small conical denticulations at anterior margin, rather sparsely and finely punctured, interspace of the punctures microscopically reticulate. Antennae 10-segmented, 1st segment large and globular, 2nd rather large, 3rd to 7th narrower, 3rd not or slightly longer than 4th, apical three strongly widened, and loosely articulated to each other. Pronotum wider than long, apical margin simply rounded, lateral margins strongly rounded, narrowing toward apex and narrowly marginate, front and basal corners gently rounded, basal margin slightly bisinuous and very narrowly marginate; disk strongly convex, lateral sides invisible in upper view, punctation close and distinct, a little finer at front and lateral parts, interspace of the punctures minutely reticulate, finely setigerous. Scutellum transverse, pentagonal, with a few punctures. Elytra two-thirds as wide as long, nearly equal in width to base of pronotum, lateral sides nearly parallel, narrowing roundly in apical half of elytral length; dorsum strongly convex, weakly elevated at humeral callosities, rather closely punctured and granulate, elytral suture narrowly marginate, sparsely covered with two kinds of longer and short setae. Prosternum finely rugose, rather weakly upheaved at middle, prosternal process projected behind, curved proximally. In male 1st abdominal segment with a rather large setigerous pore just behind middle. Each leg with a row of special setae in apical outer end of tibia.

Body length: ca. 1.1 mm.

Cotypes: 3 exs., Pyuka, near Nayoro, Hokkaido, Aug. 18, 1955; 9 exs., Takinosawa, near Sapporo, Hokkaido, April 8, 1956, collected by the author.

The new species is closely allied to *Ennearthron affine* GYLLENHAL, but may be separated by number of antennal segments, closer punctures on elytra and irregular setae on elytra.

*Rhopalodontus tokunagai* n. sp. (Pl. 5, fig. 4)

Body cylindrical, somewhat narrowing posteriorly and anteriorly; opaque, blackish brown, mouth-parts, anterior margins of head and pronotum, and legs reddish brown,

palpi and antennae yellow, but apical three antennal segments slightly darker than others. Body above closely clothed with yellowish short scales.

♂: Head with vertex convex, strongly excavated at middle, very finely punctured and minutely reticulate. Anterior margin nearly rounded, with two laminate triangular projections. Antennae 10-segmented, 1st segment short, 2nd moderately stout, 3rd to 7th narrower, 3rd not so longer than 4th, apical three expanded and loosely articulated to each other. Pronotum not or slightly transverse, apical margin retuse at middle, anterior corners obtusely angulate, lateral margins invisible from upper view, rounded and very narrowly rimmed, posterior corners rounded, basal margin very narrowly rimmed; disk strongly convex, closely and rather distinctly punctured, the punctures finer at anterior portion; ground surface minutely reticulate. Scutellum nearly semi-circular; upper surface slightly convex, with a few punctures. Elytra as wide as pronotum at base, two-thirds as wide as long, somewhat narrowing posteriorly, rounded apically; dorsum strongly convex, humeral callosities weakly elevated, punctures rather close but finer near apex, scales not seriate in rows. Prosternum finely rugose, longitudinally carinate at middle; prosternal process rather widely projected and curved proximally. Propleura finely rugose. First abdominal segment with a rather large setigerous pore. Legs with a row of special setae at apical end of tibiae.

♀: Frons without depression at middle, apical margins of head and pronotum without denticulation and emargination, pronotum a little more strongly narrowing apically than in male. Abdominal pore lacking.

Body length: ca. 1.2 mm.

Cotypes: 16 ♂♂ & 37 ♀♀, Pyuka, near Nayoro, Hokkaido, Aug. 18, 1955, collected by the author.

This new species is somewhat allied to *Rhopalodontus fronticornis* PANZER, but may be separated by a row of setae of tibiae, narrower body and shape of denticulations of head and pronotum in male.

## II. New Records of Species from Hokkaido

### 1. *Cis* (s. str.) *maculatus* CHŪJŌ

Mushi, XII, p. 2, 1939.

4 ♀♀, Asahikawa, Aug. 6, 1951; 7 ♂♂ & 8 ♀♀, Makomanai, near Sapporo, May 8, 1955; 1 ♂ & 2 ♀♀, Sounkyo, Daisetsu Nat. Park, May 15, 1955; 6 ♂♂ & 6 ♀♀, Jozankei, near Sapporo, June 29, 1955; 1 ♂, Pyuka, near Nayoro, Aug. 18, 1955, collected by the author.

### 2. *Cis* (s. str.) *nipponicus* CHŪJŌ

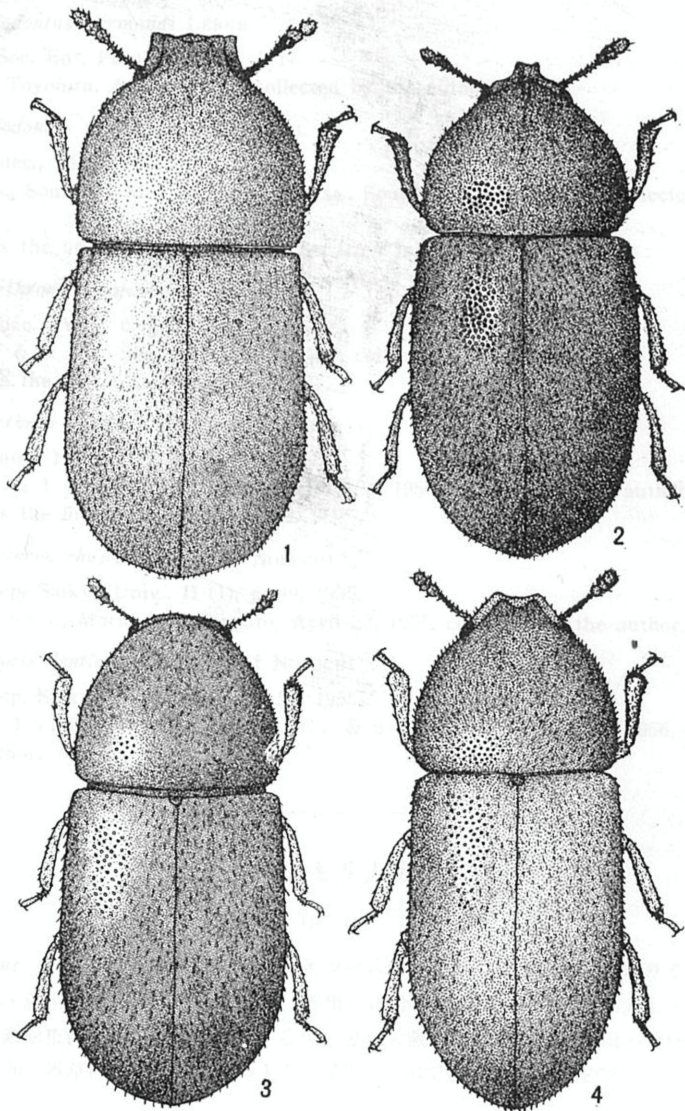
Ins. Mats., XIV, p. 134, 1940.

1 ♀, Asahimura, near Shibetsu, Aug. 26, 1951; 1 ♀, Sounkyo, May 15, 1955; 2 ♀♀, Ashibetsu, Oct. 19, 1955; 1 ♀, Ashibetsu, Nov. 21, 1955, collected by the author.

### 3. *Cis* (s. str.) *boleti* SCOPOLI

Ent. Carn., p. 17, 1763.

2 ♂♂, Pyuka, Aug. 21, 1955; 3 ♂♂ & 2 ♀♀, Jozankei, June 29, 1956; 1 ♂ & 3 ♀♀, Toyohira, Sapporo, Sept. 22, 1956, collected by the author.



(A. NOBUCHI del.)

4. *Cis* (s. str.) *schizophylli* NAKANE et NOBUCHI  
 Sci. Rep. Saikyo Univ., II (1), p. 47, 1955.  
 2 exs., Jozankei, June 29, 1955, collected by the author.
5. *Rhopalodontus harmandi* LESNE  
 Bull. Soc. Ent. France, p. 191, 1917.  
 1 ex., Toyohira, April 4, 1956, collected by the author.
6. *Rhopalodontus perforatus* GYLLENHAL  
 Ins. Suec., III, p. 385, 1813.  
 10 exs., Sounkyo, May 15, 1955; 43 exs., Sounkyo, June 10, 1955, collected by the author.  
 This is the first record of this species from Japan.
7. *Ennearthron cornatum* GYLLENHAL  
 Ins. Suec., IV, p. 626, 1827.  
 2 ♂♂ & 8 ♀♀, Sounkyo, July 2, 1956, collected by the author.  
 This is the first record from Japan.
8. *Ennearthron affine* GYLLENHAL  
 Ins. Suec., IV, p. 628, 1827.  
 2 ♂♂ & 1 ♀, Usubetsu, Jozankei, July 24, 1955, collected by the author.  
 This is the first record from Japan.
9. *Ennearthron chujoi* NAKANE et NOBUCHI  
 Sci. Rep. Saikyo Univ., II (1), p. 49, 1955.  
 1 ♂ & 5 ♀♀, Maruyama, Sapporo, April 22, 1956, collected by the author.
10. *Odontocis denticollis* NAKANE et NOBUCHI  
 Sci. Rep. Saikyo Univ., II (1), p. 51, 1955.  
 1 ♂ & 1 ♀, Pyuka, Oct. 5, 1955; 2 ♂♂ & 5 ♀♀, Chitose, July 30, 1956, collected by the author.

### ● ムモンベニカミキリ大阪府に産する

河 野 洋

*Amarysius sanguinipennis* BLESSIG ムモンベニカミキリ (チョウセンベニカミキリ) は東シベリア・満州・朝鮮・済州島・日本 (本州) に分布し、本州では鳥取県大山・長野県上田・福島県若松市内などで記録されているが、私は大阪府豊能郡能勢町和田の栗林において1959年5月26日雑草に止っていた本種1♂を採集したので新産地として報告する。



## • Studies on Melandryidae from Japan, I (Col.)

By MASAO HAYASHI

Through the courtesy of Messrs. K. SHIMOYAMA, M. GOTO, T. KODAMA, T. SHIBATA, I. HIURA, TOS. NAKANE, and K. WADA, many interesting specimens of the family have been examined by the author, and the following conclusion is led. The author is very much indebted to the above mentioned gentlemen for their kind helps, and also due to Mr. S. NOMURA for his kindful suggestions. The type specimens newly described here are preserved in the author's collection, unless otherwise designated.

### *Holostrophus katoi* NOMURA

NOMURA, 1959, Entom. Rev. Japan, X (2), p. 43, fig. 1 (Nagano, Honshu).

*Holostrophus dux*, NAKANE et HAYASHI (nec LEWIS), 1955, Col. III. Ins. Japan, I, Col., ed. 1, p. 77, pl. 28, fig. 2; ditto, ed. 2, p. 191, pl. 60, fig. 1314 (Kuroson, Kochi, Shikoku).

### *Dircaea shibatai* sp. nov. (Pl. 6, fig. 1)

Body dully shining black; mouth parts, palpi, basal two antennal joints, and apical two or three tarsal joints pale reddish fulvous, legs piceous dark reddish brown, elytra furnished with two pairs of orange yellow markings, the anterior pair nearly trigonate behind base near margins, broadly separated each other at the middle, the second arcuate-transverse, somewhat obliquely set between middle and apex, rather closely approaching, but not touching to margins and to suture. Body very scarcely covered with very fine black tomentose.

Head small, hidden under the apex of prothorax which strongly and arcuately produced ahead, finely and closely punctured, apical joint of maxillary palpus short and broad, obovate, somewhat ax-shaped, distinctly broader than the basal joints. Antennae short, scarcely arriving at pronotal base, scape arcuately curved, slightly shorter than third, and distinctly longer than each of fourth and fifth, third as long as eleventh, and the longest, sixth to tenth nearly equal in length, and slightly shorter than fifth, scape to third cylindrical, fourth to tenth triangular, eleventh obovate. Prothorax trigonate, roundly prominent at apex, arcuately expanded at sides, weakly bisinuate at base, disc strongly convex, broadest before base, strongly narrowed anteriorly, strongly and very closely punctured, sides completely, narrowly margined. Scutellum quadrate, small. Elytra a little broader than prothorax, 2.5 times as long as the basal width, almost parallel-sided, weakly narrowed behind from posterior one-fourth to apex, apex obliquely truncate at sutural sides, disc strongly and very closely punctured as on pronotal disc, somewhat rugulose at basal half, the punctures somewhat finer and sparser to apex, with five pairs of costae, first marginal and fifth sutural costae oblique, short, vanishing at basal one-third of elytra, second to fourth elongate, longitudinal,

arriving at apical one-fourth. Body beneath strongly punctured, somewhat irregularly on breast, and closely on abdomen. Legs slender, femora depressed, broadened, tibiae broadened posteriorly, obliquely truncate at apices, first tarsal joints distinctly longer than the succeeding, first hind tarsal joint distinctly longer than the all remaining joints united together.

Length, 8-10 mm., width, 2.5 mm.

Holotype, ♂, Inago-yu, Nagano Pref., July 29, 1959, T. SHIBATA leg.; paratype, 1♂, Inago-yu, July 31, 1960, H. KONISHI leg. (In the coll. of T. SHIBATA).

Differs from *D. quadriguttata* PAYKULL from Europe in having broader prothorax (instead of quadrate), lacking basal bifoveolations on disc, and smaller and not broader anterior pair of orange elytral markings, etc.

### *Dapsiloderus* FAIRMAIRE

FAIRMAIRE, 1887, Notes Leyden Museum, IX, p. 157 (Type: *D. costipennis* FAIRM.).

CHAMPION, 1915, Ent. Month. Mag., LI, p. 51; 1916, ditto, LII, p. 56.

*Hikohodemia* NAKANE et HAYASHI, 1955, Col. Ill. Ins. Japan, I, Col., ed. 1, p. 78, 80 (Type: *H. nomurai* NAKANE et HAYASHI) syn. nov.

*Dapsiloderus nomurai* (NAKANE et HAYASHI) comb. nov.

*Hikohodemia nomurai* NAKANE et HAYASHI, 1955, l. c., p. 78, 80, pl. 28, fig. 11; ed. 2, p. 192, pl. 60, f. 1322 (Kamikochi, Honshu).

This species has been recorded from Northern limit of Honshu, through Chugoku district, Mt. Tsurugi in Shikoku to Mt. Sobo in Kyushu.

*Phloeotrya obscura* (LEWIS) f. *rufomarginella* forma nov.

This new form is different from f. *typica* in having the elytra margined with orange red or reddish fulvous along the sides, accompanying with the reddish antennae and legs.

Types, 3 exs., Iwawaki, Osaka Pref., May 20, 1956, T. SHIBATA leg.; 1 ex., ditto, May 22, 1955, T. SHIBATA leg.; 1 ex., ditto, May 23, 1948, M. IGA leg.; 1 ex., Yunoyama, Mie Pref., June 14, 1953, M. GOTO leg.; 1 ex., Hirakura, Mie Pref., June 21, 1955, Z. NARUSE leg. (In the coll. of M. GOTO, T. SHIBATA and the present author).

*Mikadonius japonicus* sp. nov. (Pl. 6, fig. 2)

This new species differs from the genotype, *M. gracilis* LEWIS, in having the following characteristics (the descriptions in the parentheses indicate those of *M. gracilis*).

Body almost entirely black, dully shining, finely and scarcely covered with fulvous pubescence with golden tint in certain light; palpi pale yellow to reddish yellow, mouth parts, terminal antennal joint, extreme apical margins of second to fifth abdominal segments, coxae, trochanters, bases and apices of femora, parts of tibiae and tarsi yellowish red-brown to reddish brown.

Elongate slender, elytra nearly parallel-sided at basal two-thirds, moderately convex. Head distinctly narrower than prothorax, very shallowly, longitudinally impressed along middle on vertex, finely, closely punctured, eyes exserted, finely faceted, maxillary palpi long, terminal joint narrow, large cultriform, succeeding two joints broad tri-

angular, prolonged to the inner side, antennae filiform, slender, arriving at the middle of elytra in male, or basal one-third of elytra in female, comparative length of each joint as follows:—2:1:1.7:2.5:2.2:2:2.3:2.5:2.5:2.4:3.4. Prothorax nearly as long as broad, apex distinctly narrower than base which is the broadest, sides very weakly arcuate, disc weakly convex, with a dull, median longitudinal impression, not arriving at extreme apex and base, and bifoveolate at base (instead of trifoveolate), hind marginal angle dully prominent (acutely pointed), finely, closely punctured, but finer and shallower than those on head, scutellum tongue-shaped. Elytra elongate, 3.3 times as long as the basal width, gradually narrowed from apical one-third, apex narrowly, separately rounded, disc weakly, finely, closely punctured as on prothorax, somewhat rugulose at base, with three pairs of longitudinal shining costae. Body beneath very finely, closely punctured. Legs slender, femora somewhat broadened, finely punctured, tibiae broadened apically, irregularly, roughly rugose, tarsi rather slender, first hind tarsal joint long, more than twice as long as the following two joints united together.

Length, 10–15 mm., width, 2.5–3.5 mm.

Holotype, ♂, Kasuga, Nara Pref., May 29, 1959, T. SHIBATA leg.; allotype, ♀, Kasuga, May 10, 1959, K. UEDA leg.; paratypes, 1 ♂, Kasuga, May 10, 1959, K. UEDA leg.; 1 ♂, Kasuga, May 10, 1959, T. TOMIWA leg. (2 exs. in the coll. of T. SHIBATA).

*Symphora miyakei* NOMURA et HAYASHI, sp. nov.

Elongate, dark reddish brown, somewhat shining, covered with fulvous pubescence, eyes black, head, antennae, maxillary palpi, and the bases of elytra reddish fulvous (sometimes paler portions of elytra prolonged posteriorly).

Head closely, finely punctured, clypeus bordered by a transverse impression from head, eyes weakly emarginate anteriorly, in male the eyes large, frons between eyes narrow, as long as the width of eye, or in female the eyes smaller, rather widely separated each other. Antennae long, arriving at basal one-third of elytra in male, or shorter in female, first and second joints stout, the latter shortest, third slender, longer than twice of the width, terminal joint elongate oval, longer than tenth. Terminal joint of maxillary palpus triangular, apex obliquely truncate, outer margin arcuate, long and inner margin straight and short. Prothorax trapezoidal, broader than long, closely punctured, base margined, bisinuate, feebly produced at middle. Scutellum small, quadrate, apex strongly rounded, punctulate. Elytra subparallel-sided, arcuately narrowed posteriorly from apical one-fourth to apex, closely, rather coarsely punctured. Body beneath closely punctured. Legs slender, frontal tarsi shorter, middle one very little shorter, and hind one longer than their tibiae respectively.

Length, 3.2–3.7 mm., width, about 1.3 mm.

Holotype, ♂, Kushige-mura, Fukuoka Pref., May 21, 1952, Y. MIYAKE leg.; allotype, ♀, Mt. Kumado, Kyushu, June 9, 1957, Y. MIYAKE leg.; paratypes, 1 ♂, 1 ♀, ditto, May 15, 1958, Y. MIYAKE leg.; 1 ♂, Kuridaira, Nagano Pref., July 10, 1955, A. KATO leg. (In the coll. of S. NOMURA); 1 ♀, Mori-mura, Mie Pref., July 22, 1957, TOZHIKATSU NAKANE leg.; 4 exs., Mt. Myojindake, Nara Pref., July 17, 1960, M. HAYASHI leg. (1 ex. in the coll. of Osaka Mus. N. H.).

Genus *Hira* gen. nov.

Elongate elliptical, head broadly and weakly concave between antennal insertions. Eyes oval, not emarginate. Antennae slender, somewhat depressed, weakly serrate at their apices from fourth to tenth joints, arriving at the middle of elytra. Terminal joint of maxillary palpus triangular, the outer margin long, strongly arcuate, the inner margin short, apex straightly truncate. Prothorax hexagonal in outline, narrowly margined at the sides and base, apex weakly arcuately expanded at middle, base bisinuate, sides weakly angulate behind middle, basal angle rather sharply prominent about 80° in angle, disc convex, uneven at sides. Elytra broader than prothorax, subparallel, very weakly constricted behind shoulders and arcuately narrowed posteriorly from apical two-thirds, and apex of elytron rounded. Prosternum shorter than the diameter of anterior coxa, frontal coxae contiguous, and the cavity with a small but sharp external angle, middle coxae also contiguous, hind ones separated. Legs slender, tibiae longer than their tarsi respectively, penultimate tarsal joints bilobed.

Genotype: *Hira humerosignata* sp. nov.

Range: Japan.

This new genus is somewhat allied to *Neogonus* HAMPE (1873) from S. E. Europe, but it differs from the latter in having the slender antennae, instead of stout, the trapezoidal prothorax which is broadest at base, margined at sides and at base, and disc bifoveolate at base, with acute hind angles, instead of the heart-shaped one which is broadest before middle, not margined, and disc simple at base with dull hind angles, etc.

*Hira humerosignata* sp. nov.

Body dark brownish black, sparsely covered with pale fulvous pubescence, eyes brown, mouth parts, basal three antennal joints, a pair of small markings on the shoulders of elytra, and legs pale brownish fulvous.

Head finely, sparsely punctured, with a fine median longitudinal furrow on vertex, antennae finely, closely punctured, comparative length of each joint as follows:—8:5:10:15:15:17:15:15:13:15:15. Prothorax finely, closely punctured, somewhat coarser than those on head, the middle of disc weakly convex. Scutellum small, quadrate. Elytra and breast finely, closely punctured, somewhat transversely rugulose, abdomen shallowly, finely, sparsely punctured. Legs finely punctured, first hind tarsal joint distinctly longer than the following two joints united together (25:15).

Length, 5.5–6.5 mm., width, about 1.5 mm.

Holotype, ♂, Mt. Hira, Shiga Pref., June 1, 1957, I. HIURA leg.; paratypes, 1 ♂, the same data as holotype (In the coll. of Osaka Mus. N. H.); 1 ex., Mt. Hira, May 27, 1956, T. KODAMA leg.; 1 ♂, Mt. Hira, June 3, 1957, Y. IKUTANI leg.; another one paratype of the same data as holotype (In the coll. of S. NOMURA).

*Melandrya shimoyamai* sp. nov.

Body shining dark indigo blue, mouth parts dark brownish black, palpi, eyes, antennae, and legs black, sparsely furnished with black hairs, each puncture carrying a recumbent hair.

Head narrow, strongly, deeply, rather closely punctured, with a dull longitudinal impression at the middle of vertex; antennae short, not arriving at pronotal base; prothorax trigonate, distinctly broader than long, broadest at base which is trisinate, the middle sinuation smaller than the sides, disc strongly, sparsely punctured, strongly uneven, transversely impressed at middle, strongly bifoveolate at base, hind angles dull; scutellum quadrate, sparsely punctured; elytra twice as long as the basal width, a little broader than pronotal base at shoulders, gradually broadened posteriorly, separately rounded at apex, disc strongly, sparsely punctured, the intervals minutely uneven, with ten pairs of distinct longitudinal costae. Body beneath and legs shallowly, sparsely punctured.

Length, 11 mm., width, 4 mm. (at shoulders).

Holotype, ♀, Nurukawa, Aomori Pref., June 11, 1948, K. SHIMOYAMA leg.

This new species is somewhat similar to *M. mongolica* SOLSKY, but it is finely separated from the latter by the strongly uneven prothorax, the narrower, smaller body, and the entirely different colouration, etc.

*Melandrya quadricostata* sp. nov.

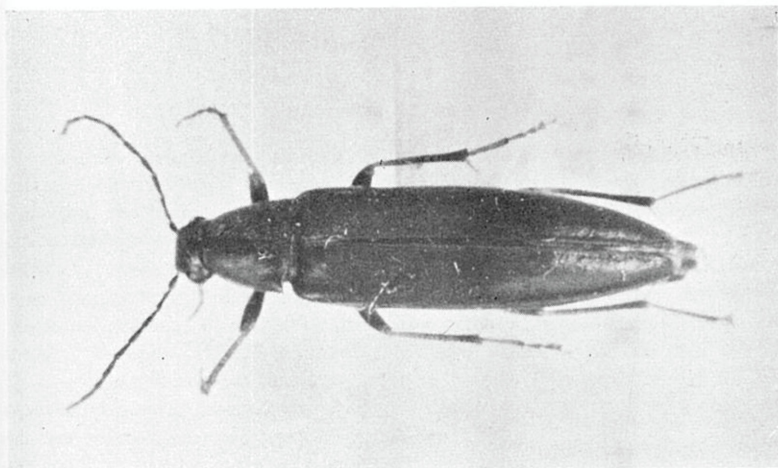
Body black, mouth parts, palpi, apical eight antennal joints, and legs brown, femora somewhat infusate, surface furnished with sparse black hairs, each puncture carrying a recumbent hair, apex of fifth abdominal segment reddish brown.

Head dully shining, narrow, finely, sparsely punctured; antennae arriving basal quarter of elytra; prothorax shining, trigonate, distinctly broader than long, broadest at base which is strongly trisinate, disc finely, sparsely punctured, bifoveolate at base; scutellum triangular, broadly rounded at apex, sparsely punctured, hind angles acute; elytra opaque, 3.3 times as long as the basal width, a little broader than pronotal base at shoulders, gradually broadened posteriorly, and conjointly rounded at apex, disc sparsely, finely punctured, but the punctures closer and a little coarser than those on prothorax, with distinct four pairs and very dull, subsutural, a pair of longitudinal costae, second submarginal one rather short, third not arriving at just before apex; body beneath and legs shallowly and sparsely punctured.

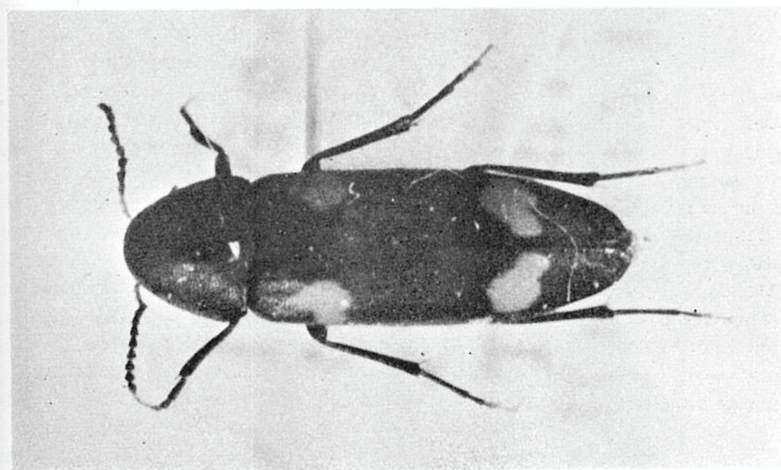
Length, 10.5 mm., width, 3 mm.

Holotype, ♀, Towada, Aomori Pref., June 28, 1959, K. SHIMOYAMA leg.; allotype, ♂, Mt. Daihi, Kyoto Pref., May 30, 1959, Y. HAMA leg. (In the coll. of T. SHIBATA).

This species is similar to *M. modesta* LEWIS by the four pairs of costae on elytra, but it finely differs from the latter in having the shorter, not shining body, the broader, not longitudinally canariculate prothorax, and the shorter, opaque, and differently costate elytra, etc.



2



1

Two New Species of the Genus *Anthicus* from Japan

(Coleoptera: Anthicidae)

by SIZUMU NOMURA

*Anthicus nipponicus* sp. nov. (Fig. 1)

Body elongate, black, and shining; dorsal surface clothed with somewhat long tawny-coloured hairs; ventral surface closely, finely pubescent. Basal and apical spots of each elytron, trochanters, and tarsi rufous, mouth parts, antennae, tibiae, and base of pronotum fuscous to piceous.

Head oval, convex, sparsely, finely punctate, and pubescent; hind margin rounded; tempora as long as length of eye; clypeus bordered by very fine, transversal line from head. Terminal segment of maxillary palpi triangular, with apical angle sharp, inner one rounded. Second antennal segment short, 3rd slender, 4th to 10th segments gradually increasing in breadth and decreasing in length, 10th segment a little longer than breadth, terminal segment oval, about 1.5 times length of 10th, with sharp apex.

Pronotum scarcely narrower than head, bilobate, narrowest point at basal two-fifths, moderately convex, sparsely punctate and pubescent at apical half, somewhat closely so at basal half; front margin rounded, base stoutly ridged and roundly arched. Scutellum triangular, finely punctate.

Elytra elongate oval, about 1.9 times as long as breadth, broadest at apical third, slightly depressed at basal fourth, somewhat sparsely punctate and pubescent; basal calli a little developed, humeri somewhat distinct but rounded; basal spot reached outer margin, apical one not touching outer margin and suture.

Prosternum finely, transversely rugose; meso- and metasternum distinctly punctate. Abdomen finely punctate and pubescent, hind margin of last segment feebly emarginate in male, arched in female. Femora somewhat stout, finely punctate and pubescent. Tibiae slender, longer than respective tarsi. Basal segment of hind tarsi shorter than following three segments combined.

Length: 3.4-3 mm.; breadth: 1.2-1.0 mm.

Distr.: Japan (Honshu).

Holotype: ♂, allotype: ♀, Yunohana, Minami-Aizu, Fukushima Pref., 9 May 1949, Y. KUROSAWA leg.; paratypes: 2 ♀♀, Azusayama, Nagano Pref., 28 July 1950, K. TANAKA leg.

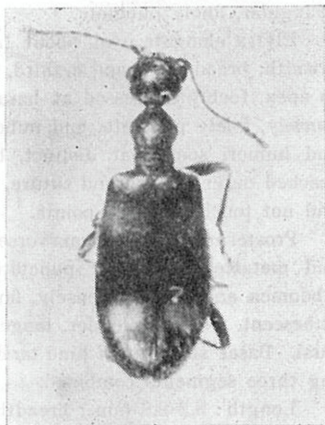


Fig. 1

*Anthicus nipponicus* sp. nov.

This new species somewhat allied to *Anthicus valgipes* MARSEUL, but differs from the latter in the colouration of the body and the form of the elytra.

*Anthicus tanakai* sp. nov. (Fig. 2)

Body elongate, testaceous, shining, clothed with greyish yellow tomentum. Elytra piceous with four fulvous spots; eyes black, maxillary palpi and legs pale yellowish testaceous.

Head oval, somewhat convex, finely punctate, and pubescent; hind margin rounded, but somewhat truncate, with a small incision at middle. Clypeus bordered by very fine, transversal line from head. Terminal segment of maxillary palpi triangular, with apical angle sharp, inner one subrectangular. Second antennal segment a little short, 3rd slender, 4th to 10th gradually increasing in breadth and decreasing in length, 10th segment as long as or a little longer than its breadth, terminal segment oval, about 1.7 times length of preceding.

Pronotum a little narrower than head, bilobate, narrowest at basal third, somewhat convexed, finely punctate and pubescent at apical half, a little coarsely and densely near base; basal margin stoutly ridged and somewhat roundly arched. Scutellum triangular, finely punctate.

Elytra elongate oval, about 1.8 times as long as breadth, broadest at apical third, roundly narrowed to apex, feebly depressed at basal fifth, somewhat densely, finely punctate, and pubescent; basal calli and humeri somewhat distinct, basal fulvous spot reached outer margin and suture, apical one smaller and not touching those points.

Prosternum finely, transversely rugose; meso- and metasternum finely punctate and pubescent. Abdomen and femora densely, finely punctate, and pubescent. Tibiae slender, longer than respective tarsi. Basal segment of hind tarsi as long as following three segments combined.

Length: 3.2-2.9 mm.; breadth: 1.1-1.0 mm.

Distr.: Japan (Honshu).

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 9 exs., Chitose-Funabashi, Tokyo, 3 July-19 Sept. 1957-1959 (at light), K. TANAKA leg.

This new species is somewhat allied to *Anthicus protensus* MARSEUL, but easily distinguished from the latter by the elytral spots and the punctation of the body.



Fig. 2.

*Anthicus tanakai* sp. nov.

十和  
集する  
するこ  
点の多  
なお  
雄博士  
いただ





## I. 種名及び観察

1. *Encaustes cruenta praenobilis* LEWIS<sup>2)</sup> オオキノコムシ

A. 採集場所<sup>3)</sup>: 大木平 (11. VI. 1950)<sup>4)</sup>, 十和田 (20. VII. 1952; 23. VIII. 1957), 葛川 (13. VIII. 1952).

B. 観察<sup>5)</sup>: 6~8月に出現し, ブナ・ナラ・クルミ等の枯木につくミカワタケ, ブナ・ナラ・オヒョウ・サワグルミ等の枯木につくアシグロタケ, ブナ・カエデ・クルミ等の枯木につくヒラタケ等から得られる. 7月下旬, ナラの枯木に発生して間もないミカワタケからは約15日間にわたり採集できるが, 他のキノコからはこのような経験がない. 十和田山地では, 1ヶ所に60頭以上も群集しているのを観察したが, 葛川では僅か数頭採集したにすぎない. 産卵を前記のキノコ類にするものかどうか, 又幼虫がそれらのキノコ類を喰べて成長するものかどうか, 何れも未だ確かめていない. 年間発生は1回と思われる.

2. *Aulacochilus japonicus* CROTCH ニホンカタピロオオキノコムシ

A: 葛川 (2. VII. 1950), 大木平 (5. VIII. 1951; 10. IX. 1955).

B: 7月初旬から9月上旬までに見られるが, 過去10年間の総採集数は僅か10頭にすぎない. ブナ・ナラの枯木についたキノコ (上面黒灰色, 下面白色) にオオキノコムシ及びゴルハムオオキノコとともにいたこともあり, マンサクの枯木についたキノコから採集したこともある.

3. *Pseudamblyopus palmipes* (LEWIS) ムモンズネピロオオキノコムシ

A: 砂子沢 (22. VI. 1955), 蛭貝沢 (6. VII. 1941), 十和田 (13. VII. 1958).

B: 6月下旬から7月中旬にかけて, ブナ・オヒョウの幹につくアミヒラタケに群棲する. 他種のキノコでは見かけたことがなく, このキノコで観察し得たのも僅か4回にすぎない. 年1回の発生と思われる.

4. *Pseudamblyopus similis* (LEWIS) クロバズネピロオオキノコムシ

A: 葛川 (31. V. 1957; 30. VI. 1957), 十和田 (4. VI. 1956; 5~12. VII. 1953; 17. VIII. 1956).

B: 5~8月にブナの朽木につくニンギョウタケモドキ? だけから得られる. 1956年6月と8月に発生したこのキノコを採集して, シャーレに入れておいたところ, それぞれ約20日の後, 7月と9月に成虫が出た. 年2回発生するものと考えられる.

1) ここに十和田湖周辺というのは, 十和田国立公園管内のことであるが, 10年間連続的に調査採集した地域は, 湖の北西にあたる浅瀬石川流域 (岩木川の支流) の山地帯のみであり, 湖の周辺にわたっての調査は数回にすぎない.

2) 中條博士の御教示による.

3) この項, 以下単にAと記す.

4) 採集年月日は繁をさけるため, 各月において最も早く採集した日を記録するにとどめた. それぞれの日から大体5~10日後までの間は, 引続きその姿が見られるものと解していただきたい. なお, 記録の順は, 月日の早いものを先にした.

5) この項, 以下単にBと記す.

- 57), 葛川
5. *Rhodotritoma sufflava* (LEWIS) キイロチビオオキノコムシ  
 A: 温川 (14. VI. 1952), 大木平 (1. VII. 1955).  
 B: 6・7月にヤナギの枯枝につくヤナギシイタケ (方言)のみから得られる。このキノコは秋にも発生するが、本種を秋に見出したことはない。少ない種で、年1回の発生と思われる。
6. *Eutriplax tuberculifrons* (LEWIS) ヨツボシツノオオキノコムシ  
 A: 大木平 (8. VI. 1951), 十和田 (1~27. VII. 1951; 8~20. VIII. 1951).  
 B: 6~8月, ヒラタケ・ニレタケに無数に群集しており, これらのキノコが見つかる限り本種を発見できる。年間発生は3回, 或いはそれ以上かと思われる。
7. *Neotriplax atrata* LEWIS クロハバビロオオキノコムシ  
 A: 大木平 (30. III. 1948), 葛川 (25. V. 1951; 15. VII. 1951), 十和田 (19. VIII. 1949), 温川 (28. X. 1950).  
 B: 3・5・7・8・10月に採集された。3月のはカエデの朽木についていたチャカイガラタケの間で越冬中のもの, 10月のは越冬態勢に入った当初のものであった。チャカイガラタケの他に, ヒラタケ・ニレタケ・ハチノスタケや, ブナの朽木につく黒灰色 (下面白色) のキノコ等に見出される。中根猛彦博士が指摘 (新昆虫, XI, 5, 1958, p. 54) されたように, 大形 (体長6mm, 体幅4mm) の群と小形 (体長5~5.5mm, 体幅3mm) の群とが明らかに認められる。
8. *Neotriplax biplagiata* LEWIS ベニモンハバビロオオキノコムシ  
 A: 葛川 (2. V. 1951; 15. VI. 1951; 3. VII. 1951; 4. VIII. 1951; 16. VIII. 1952).  
 B: 5~8月の間, クワの枯木につくハチノスタケに連続的に見られる。上記 16. VIII. 1952 のものは, ヤマブドウの枯枝についたハチノスタケにいた羽化直後の3頭である。飼育を数年続けているが未成功で, 或いはこのキノコに産卵され生育するものでないとも考えられる。年間発生回数も未だ確認し得ない。
7. VIII. 9. *Neotriplax pallidicincta* LEWIS キベリハバビロオオキノコムシ  
 A: 葛川 (2. V. 1951; 10. VI. 1952), 大木平 (10. V. 1951).  
 B: 5・6月にハチノスタケから前種とともに見られるが, 前種よりは少ない。大木平ではヤナギの枯木についたチャカイガラタケからクロハバビロオオキノコとともに採集したこともある。
10. *Triplax ainonia* LEWIS アイスチビオオキノコムシ
11. *Triplax sibirica* (CROTCH) シベリアチビオオキノコムシ  
 A: 十和田 (1~15. VI. 1957), 蛭貝沢 (16. VII. 1941).  
 B: この2種はヒラタケやニレタケに, ヨツボシツノオオキノコ・アオバチビオオキノコ
- ブナ・等の枯木  
タケから  
和田山地  
たにすぎ  
べて成長
- にすぎな  
及びゴル  
したこと
- シ
- 群棲す  
にすぎな
- 3年6月  
約20日
- は, 湖の
- ら大体5  
のを先に

と混棲している。

12. *Triplax amoena* SOLSKY アオバチビオオキノコムシ

A : 温川 (3. V. 1952 ; 14. IX. 1952), 十和田 (10. VI. 1949 ; 8. VIII. 1951), 葛川 (17. VII. 1949).

B : 5~9月の間, ヒラタケやニレタケに群棲しているのが見られる。飼育の結果では約40日で成虫が得られ, 蛹化は浅く土中に入るか, 朽木の中に入って行われる。年発生回数は3回か, それ以上と思われる。

13. *Triplax canalicollis* LEWIS キアシチビオオキノコムシ

A : 大木平 (24. VI. 1949), 十和田 (29. VII. 1951 ; 8. VIII. 1951), 葛川 (25. IX. 1950).

B : 6~9月に見られるが, 比較的個体数は少なく, 食餌藪であるコナカブリの下側を入念に探さないと見出せない。コナカブリは拇指の爪位の小さい淡褐色のキノコで, 甚だ柔らかく, かつ腐敗しやすいので, 本種の飼育は未だに成功していない。

14. *Triplax consobrina* LEWIS アカモンチビオオキノコムシ

A : 十和田 (29. VII. 1956).

B : アワフキムシの泡のような形の白いキノコ(種名不明)の表面から2頭, 内部から2頭見出した。幼虫の飼育はキノコが小さいため蛹化まで至らなかった。その後毎年このキノコがついていた枯立木(種名不明)に注意しているが, 再びその姿に接しない。

15. *Triplax devia* LEWIS フタホシチビオオキノコムシ

A : 温川 (8. V. 1949), 十和田 (18. VI. 1949), 葛川 (17. VII. 1949), 大木平 (16. VIII. 1951).

B : 5~8月にわたり連続的に見出される。寄生藪はブナ・クルミ・ヤマハンノキの枯木につくアラゲカワキタケや, ブナ・ヤマハンノキの枯木につくカイガラタケ?で, これらに群棲している。年発生回数は3回, 或いはそれ以上と思われる。

16. *Triplax discicollis* LEWIS セモンチビオオキノコムシ

A : 十和田 (1. VII. 1951 ; 7. VIII. 1951 ; 9. X. 1949).

B : 7・8・10月に見られ, ブナハリタケから多数採集したが, その他のキノコではヒラタケから3頭採集したにすぎない。年発生回数は未だに不明である。

17. *Triplax fukudai* (CHÛJÔ) ルリバナチビオオキノコムシ

A : 葛川 (3~18. V. 1952 ; 10. XI. 1956).

B : 4月中旬, 雪の消えた頃に, クワ・ヤナギ・ニセアカシア等の枯木についているエノキタケに群がっているのが見出され, 時には6月頃までその活動が見られる。又ヒラタケからも見出すことができる。14. IV. 1940に枯木(種名不明)中で越冬していたもの2頭, 10.

XI. 19  
だ長尾  
た。

18.

A :

B :

種と混

19.

A :

B :

た。9

8月初

に昆虫

である

20.

A :

B :

ロオオ

21. 7

A :

B :

枯木に

れる種

22. 7

A :

B :

で, 扇形

(大き

色, 厚

余り多

23. T.

A : 葛

XI. 1956 にエノキタケに寄喰中のもの3頭を見出した。飼育観察によると、成熟幼虫態で甚だ長期間休眠することや、他の多くのオオキノコムシ類と大分変わった習性を持つことが判った。

葛川 (17).

18. *Triplax japonica* (CROTCH) ホソチビオオキノコムシ

A: 温川 (3. V. 1952), 十和田 (10. VI. 1949).

B: 5・6月にヒラタケから、他のキノコムシ類に混って少数ずつ見られる。いつも他の種と混っており、飼育はできなかった。年間発生回数も未だ判らない。

19. *Tritoma circumcincta* (LEWIS) ベニハリチビオオキノコムシ

A: 温川 (30. V.~4. VI. 1957; 18. VI. 1953; 15~22. IX. 1957).

B: 従来、6月にアングロタケで採集していたが、1957年には5月と9月にも採集された。9月22日採集の1頭は羽化後間もない個体であった。飼育による成虫の羽化出現は普通8月初旬であるが、1957年9月下旬に羽化後間もないものが見られたのは、この年が一般的に昆虫の発生の遅れたことに関連しているのであろう。5・6月に見られる成虫が越冬個体であるとすれば、年発生回数は1回と考えられる。

20. *Tritoma kensakui* CHŪJŌ カタアカチビオオキノコムシ

A: 葛川 (31. V. 1951; 3. VI. 1951; 5. VII. 1951; 4. VIII. 1951).

B: 5~8月の間連続的に見られるもので、ベニモンハバビロオオキノコ・キベリハバビロオオキノコ等とともにハチノスタケに寄喰している。

21. *Tritoma niponensis* (LEWIS) クロチビオオキノコムシ

A: 温川 (12. V. 1949), 大木平 (8. VI. 1949), 葛川 (17. VII. 1949; 16. VIII. 1952).

B: 5~8月にわたり、シイタケやカイガラタケ?に多数見られる。その他、オヒョウの枯木に生じた黒灰色のキノコ(下面白色)に群っていたこともある。ごく普通に各地で見られる種である。

22. *Tritoma shimoyamai* CHŪJŌ et NAKANE クロホシチビオオキノコムシ

A: 大木平 (8. VI. 1949), 葛川 (29. VII. 1954), 十和田 (8. VIII. 1951).

B: 6~8月に、ナラの枯材についたキアングロタケから見出した。拇指の爪位の大きさで、扇形、上面灰白色、下面褐色のニクハリタケから2~3頭、ナラの枯木についたキノコ(大きさ約3cm, 淡灰色、薄い)から5頭、クロウメドキシの枯木についたキノコ(ねずみ色、厚い)から7頭採集した。この他、寄喰状況を記録せずに採集した個体が多数あるが、余り多い種ではない。

23. *Tritoma sobrina* (LEWIS) ベニモンチビオオキノコムシ

A: 葛川 (17. V. 1948), 大木平 (8~28. VI. 1949; 20. VIII. 1951), 温川 (3. VII. 1949).

結果では約  
発生回数は

IX. 1950).  
の下側を入  
甚だ柔か

形から2頭  
のキノコ

(16. VIII.

キノの枯木  
これらに

ではヒラ

いるエノ  
ラタケか  
2頭, 10.

B : 5~8月の間, カイガラタケ? に群棲しており, 時にはフタホシチビオオキノコと混棲している. ミカワタケにオオキノコムシと混棲していたこともある. 比較的多い種である.

24. *Tritoma tanigutii* CHŪJŌ チャバネチビオオキノコムシ

A : 大木平 (30. V.~4. VI. 1957), 十和田 (16~21. VII. 1950 ; 29. VII.~8. VIII. 1951), 温川 (14. IX. 1952).

B : 5~9月にわたり, ニクハリタケ・アシグロタケや, ブナの枯木につく淡灰色の薄いキノコ等に見出される. 本種のみの場合の他, クロホシチビオオキノコやベニヘリチビオオキノコと混棲する. 寄主輩とともに採集した幼虫の飼育結果は, 1952年では約20日, 1953年の1例は約30日, 他の1例は約50日で成虫の出現を見た. 羽化期はいずれも8月から9月初めまでの間であった. 年発生回数は1回と考えているが, 或いは2回かも知れない.

25. *Tritoma towadensis* CHŪJŌ イツホシチビオオキノコムシ

A : 温川 (22. V. 1955), 十和田 (24. VI. 1951 ; 16. VII. 1950).

B : 5~7月, ニクハリタケの下側にのみ見られ, 個体数も少ない. 年1回の発生と考えられる.

26. *Dacne fungorum* LEWIS ズアカホソガタオオキノコムシ

A : 十和田 (12. VI. 1955).

B : 6月に, オヒョウについたやや乾き気味のニレタケから数頭採集したのみで, アオバチビオオキノコ・アイヌチビオオキノコと混棲していた.

27. *Dacne japonica* CROTCH ニホンホソガタオオキノコムシ

A : 青荷 (27. IV. 1939), 大木平 (28. V. 1950 ; 8. VI. 1949 ; 22. VII. 1950 ; 15. IX. 1945), 葛川 (1. VIII. 1950 ; 20. VIII. 1957 ; 10. X. 1958).

B : 4~10月の間, 主としてシイタケから採集される. しかし 3. V. 1952 にはヒラタケから1頭, 5. V. 1955 にはエブリコから3頭採集したこともある. 飼育すると8月に成虫の出現を見る. 12月に乾燥シイタケ中にひそんでいる本種を見ているので, 成虫越冬と考える.

28. *Dacne zonaria* LEWIS ズグロホソガタオオキノコムシ

A : 温川 (15. V. 1955), 十和田 (14. VI. 1951 ; 3. VII. 1949 ; 11. VIII. 1951).

B : 5~8月に, ブナの枯木に群生するキノコ (上面黒灰色, 下面白色) から採集されるのが普通であるが, 15. V. 1955 にはホオノキに群生したキノコ (赤褐色, 皮革状に薄く, ぶわぶわした感じ) から一度採集したことがある. 常にこの種のみ少数ずつ群がっている.

29. *Microsternus perforatus* (LEWIS) ベニモンムネビロオオキノコムシ

A : 葛川 (13. VIII. 1952).

B  
30.

A  
1958

B

たウ:

なり

合,

くで

が見

31.

A :

B :

るキノ

の, 又

ている

のオオ

飼育

朽木片

乳白色

飼育

種

4

5

6

tube

12

15

17

f

19

circ

B: ナラの枯木についたチャカイガラタケから、ただ1頭採集したにすぎない。

30. *Episcapha gorhami* LEWIS      ゴルハムオオキノコムシ

A: 青荷 (20. V. 1939), 十和田 (25. VI. 1949; 20. VII. 1952; 16. IX. 1958; 12. X. 1958), 葛川 (13. VIII. 1952).

B: 5~10月の間、ミカワタケにオオキノコムシと混棲している。又ヤナギの枯木についたウラギンタケ?に幼虫と成虫が一緒にいたことがあり、ブナ・ナラ・オヒョウの枯木に重なり合って生じるキノコ(上面黒灰色、下面白色)を摂食していることも多い。飼育した場合、1例は約30日、他の1例は約50日で成虫が出現した。自然状態では、枯木の下の中浅くで蛹化する。成虫は朽木の皮下に集合して越冬する。又ほとんど連続的に羽化直後の成虫が見られ、年間の発生回数は判らない。

31. *Megalodacne bellula* LEWIS      カタボシエグリオオキノコムシ

A: 十和田 (4. VI. 1949; 17. VII. 1951; 5. IX. 1954).

B: 6・7・9月にサルノコシカケやニンギョウタケモドキから、又は地中から生えてくるキノコで採集される。5. VII. 1958には十和田山地で若いサルノコシカケの上で交尾中のもの、又すぐそばの朽木の皮の裂け目で交尾中のものを観察した。朽木の皮に産卵管を挿入しているのを見たことがあるが、キノコに産卵しているのは見たことがない。このような習性のオオキノコムシは他にも数種あるらしい。

## II. 飼育結果

飼育は、飼育箱に砂を入れて乾湿ともに過ぎないように留意し、その上にキノコを置いた。朽木片を入れておくと、幼虫が逃げ出さなくて具合がよかった。すべての種が、羽化直後は乳白色で、やがて複眼から色づき始め、2~3日後に斑紋色彩が完全になった。

飼育観察の結果は下表のとおりである。

種名	産卵年月日	老熟幼虫		蛹化		羽化		産卵より羽化までの日数
		月日	体長	月日	体長	月日	体長	
4 <i>Pseudamblyopus similis</i> (LEWIS)	7. vii. 1953 <sup>頃</sup>	16. vii	6 $\frac{m}{m}$	19. vii	6 $\frac{m}{m}$	23. vii	4 $\frac{m}{5m}$	約20日
5 <i>Rhodotritoma sufflava</i> (LEWIS)	14. vi. 1955	6. vii	6	8. vii	6	12. viii	4~5	40
6 <i>Eutriplax tuberculifrons</i> (LEWIS)	25. vi. 1956	7. vii	8	9. vii	8	15. vii	6~7	20
12 <i>Triplax amoena</i> SOLSKY	22. v. 1955	28. vi	7	28. vi	7	30. vi	4~6	40
15 <i>Triplax devia</i> LEWIS	19. vii. 1953	3. viii	6	5. viii	5	9. viii	3.5~4	20
17 <i>Triplax fukudai</i> (CHÛJÔ)	14. iv. 1954	25. vi	5	25. vi	5	28. vi	3~4	70~80
19 <i>Tritoma circumcincta</i> (LEWIS)	19. vi. 1953	28. vii	6	30. vii	6	5. viii	4~5	50

21	<i>Tritoma niponensis</i> (LEWIS)	1. vi. 1954	27. vi	5	1. vii	5	10. vii	3.5 ~4	40
23	<i>Tritoma sobrina</i> (LEWIS)	19. vii. 1953	30. vii	6	5. viii	6	9. viii	4~5	20
24	<i>Tritoma tanigutii</i> CHÛJÔ	3. viii. 1954	30. viii	6	30. viii	5	5. ix	3~4	20 (1952) 50 (1953) 30 (1954)
25	<i>Tritoma towadensis</i> CHÛJÔ	15. vi. 1954	2. vii	5	3. vii	5	15. vii	3.5 ~4	30
27	<i>Dacne japonica</i> CROTCH	16. vii. 1954	30. vii	6	2. viii	5	6. viii	3.5 ~4	20
30	<i>Episcapha gorhami</i> LEWIS	16. vii. 1955	16. viii	16	20. viii	15	23. viii	13 ~15	30~50

註 (1) 老熟幼虫・蛹化・羽化の月日は、それぞれの個体数の最も多い日を記入した。

(2) 体長は、幼虫と蛹は液漬のもの、成虫は乾燥標本について測定した。

### III. 寄生 蕈 類

食餌となる蕈類は国立科学博物館の小林博士に同定していただいたが、数年に1~2回しか見ることが出来なかったものや、最近に至りようやく食餌蕈であることが確認されたものもあり、種名の判らないものもあって残念であるが、完全にすることは難しいので一応発表することにした。なお、1~17は小林博士同定のもの、18~26は未同定のものである。

#### 1. ヒラタケ (方言: ワカオイ) *Pleurotus ostreatus* (FR.) QUÉL.

C. 寄主<sup>6)</sup>: ブナ・カエデ等の枯材。

D. 寄生種<sup>7)</sup>: オオキノコムシ・ヨツボシツノオオキノコ・クロハバビロオオキノコ・アイヌチビオオキノコ・シベリアチビオオキノコ・アオバチビオオキノコ・セモンチビオオキノコ・ルリバナチビオオキノコ・ホソチビオオキノコ・ニホンホソガタオオキノコ。

#### 2. ニレタケ (タモギタケ) (方言: タモワカオイ) *Pleurotus cornueopiae* (PERS.) ROLLAND

C: オヒョウの枯材。

D: ヨツボシツノオオキノコ・クロハバビロオオキノコ・アイヌチビオオキノコ・シベリアチビオオキノコ・アオバチビオオキノコ・ズアカホソガタオオキノコ。

#### 3. アラゲカワキタケ *Panus rudis* FR.

C: ブナ・クルミ等の枯材。

D: フタホシチビオオキノコ。

#### 4. シイタケ *Lentinus edodes* (BERK.) SING.

C: ナラ材。

D: クロチビオオキノコ・ニホンホソガタオオキノコ。

#### 5. エノキタケ (方言: スイド) *Flammulina velutipes* (CURT.) FR.

C: ヤナギ・ニセアカシア・クワ等。

D: ルリバナチビオオキノコ。

#### 6. コナカブリ *Crepidotus variabilis* (FR.) QUÉL.

6) この項、以下単にCと記す。

7) この項、以下単にDと記す。



C: オヒョウ・ヤナギの枯材.

D: キアシチビオオキノコ.

7. ブナハリタケ (方言: カヌカ) *Creolophus spathulatus* IMAZEKI

C: ブナの枯材.

D: セモンチビオオキノコ.

8. ニクハリタケ *Steccherinum ochraceum* (FR.) GRAY

C: ブナ・ナラの枯材.

D: クロホシチビオオキノコ・チャバネチビオオキノコ・イツホシチビオオキノコ.

9. アシグロタケ *Polyporellus picipes* (FR.) KARST.

C: ブナ・ナラ・サワグルミ等の枯材.

D: オオキノコムシ・ベニヘリチビオオキノコ・チャバネチビオオキノコ.

10. キアシグロタケ *Polyporellus elegans* (FR.) KARST.

C: ナラの枯材.

D: クロホシチビオオキノコ.

11. アミヒラタケ *Polyporellus squamosus* (HUDS.) FR.

C: ブナ・オヒョウの枯材.

D: ムモンズネビロオオキノコ.

12. ニンギョウタケモドキ? *Polyporellus* sp.

C: ブナの朽木. (径10~15cm, 黄色, 下面網目状のキノコ).

D: クロバスネビロオオキノコ・カタボシエグリオオキノコ.

13. ハチノスタケ *Favolus alveolaris* (BOIS. et FR.) QUÉL.

C: クワの枯枝.

D: クロハバビロオオキノコ・ベニモンハバビロオオキノコ・キベリハバビロオオキノコ  
・カタアカチビオオキノコ.

14. ミカワタケ? *Favolus mikawai* (LLOYD.) IMAZEKI?

C: ブナ・クルミ・ナラの枯材. (枯材の全面につく白色のキノコ)

D: オオキノコムシ・ベニモンチビオオキノコ・ゴルハムオオキノコ.

15. チャカイガラタケ *Daedaleopsis tricolor* (FR.) BOND. et SING.

C: ナラ・ヤナギ・カエデの枯材.

D: クロハバビロオオキノコ・キベリハバビロオオキノコ・クロチビオオキノコ・ベニモン  
ズネビロオオキノコ.

16. エブリコ *Fomitopsis officinaris* (FR.) BOND. et SING.

C: ナラの枯材.

D: ニホンホソガタオオキノコ.

17. ウラギンタケ? *Coriolus neaniscus* (BERK.) IMAZEKI?

C: ヤナギ・ブナの枯材.

D: ゴルハムオオキノコ.

40

20

) (1952)

) (1953)

) (1954)

30

20

30~50

2 回し  
たもの  
応発表

コ・ア  
オオキ

LLAND

シベリ

18. ブナ・ナラ・オショウの枯材に重なってつく上面黒灰色、下面白色のキノコ  
 D: オオキノコムシ・ニホンカタビロオオキノコ・クロハバビロオオキノコ・クロチビオオキノコ・ズグロホソガタオオキノコ・ゴルハムオオキノコ。
19. ヤナギの枯材につく、径10~15cmの黄色のキノコ(方言: ヤナギシイタケ)  
 D: キイロチビオオキノコ。
20. ブナ・ナラ・クルミ・ヤマハシノキ・ヤナギ等につく灰白色のキノコ(カイガラタケ?)  
 D: フタホシチビオオキノコ・クロチビオオキノコ・ベニモンチビオオキノコ。
21. アワフキムシの泡のような形の白色のキノコ  
 D: アカモンチビオオキノコ。
22. ブナ・ナラの枯材につく、径3~5cmの上面淡灰色、下面網目の薄いキノコ  
 D: クロホシチビオオキノコ・チャバネチビオオキノコ。
23. クロウメドキ・ナラ等の枯材につく、上面わずみ色の厚いキノコ  
 D: クロホシチビオオキノコ・チャバネチビオオキノコ。
24. ホノノキの枯材につく、皮革状に薄く、ふわふわした感じの赤褐色のキノコ  
 D: ズグロホソガタオオキノコ。
25. マンサクの枯枝につくキノコ  
 D: ニホンカタビロオオキノコ。
26. ブナの枯材につくサルノコシカケ  
 D: カタボシエグリオオキノコ。

#### IV. ま と め

十和田湖周辺のオオキノコムシ類について10年間調査観察した結果、1) 枯材につく食用蕈6種類、その他20種類以上を寄喰していた。今後の調査で更に蕈の種類は増えるものと考えられる。2) キノコの寄主が異なっても、同じ種類のキノコからは、同じ種類のオオキノコムシが得られた。3) オオキノコムシの中には、ただ1種類のキノコのみから得られるものと、数種類のキノコから得られるものがあった。4) 1つのキノコには、ただ1種のオオキノコムシが寄喰する場合と、数種が混棲する場合とが認められた。5) 多量に発生するキノコからは普通種が、少量しか発生しないキノコからは稀少種が得られた。6) オオキノコムシの年間発生回数は、キノコの発生場所或いは年による発生時期の遅速のため調査が困難であったが、採集並びに飼育の結果、年3回発生するキノコからはオオキノコムシも3回出現することが多いことを確かめ得た。7) オオキノコムシは4月初旬に出現し、6~8月を最盛期として11月まで活動が見られた。8) 4月初旬から活動するものは成虫越冬の個体と思われる。越冬中を採集し確認したものはクロハバビロオオキノコ・ルリバナチビオオキノコ・ゴルハムオオキノコの3種である。

あか  
注意を  
い。木  
科全体  
し、こ  
若干間  
したが  
る。こ  
本報  
ており  
記して

この  
範囲を  
主な科  
頭は  
板は長  
認めら  
る。腹  
い、爪  
現在の  
1. 触角  
具ネ  
一 触角  
上翅

## 日本のあかはねむし

中根 猛彦

京都府立大学 生物学教室

## On the Pyrochroidae of Japan (Coleoptera)

By TAKEHIKO NAKANE

Biological Laboratory, Kyoto Prefectural University

あかはねむし科の甲虫は色彩が比較的はで、♂の頭背面の構造が著しいものが多いので注意をひくものであるが、♀の特長が微弱なため色彩・体制の近い種間の判定は案外難しい。本邦産の種は古くは LEWIS (1887) により上と同じ題でまとめられ、BLAIR (1914) の科全体の Revision 等によって補足され、河野 (1929, 1936) によって総括された。しかし、これら報文中の種には一方の性のみで記載されたものがかなりあって、♂♀の関連には若干問題が残されており、今後なお吟味を要する。ここには上記の資料を基礎に検索を作成したが、なるべく♂♀を考慮に入れるよう努めたので反って難解な部分を生じたと思われる。この点読者の理解と寛容をお願いしたい。

本報のために使用した材料には私の採集品の他に多くの方々のご好意によるものが含まれており、特に伊賀正汎・後藤光男・芝田太一の3氏は多数の標本を私に委ねられた。ここに記して諸賢に対し深謝の意を表する。

## Family PYROCHROIDAE あかはねむし科

この科は異節類に属する1群で、一見判然と区別される類のようであるが、実際にはその範囲をきめることが難しらしく、Oedemeridae, Anthicidae 等と密な関連をもつという。主な科としての特長では次の諸点があげられるであろう。

頭は明かな頸部を有し、触角は長くて糸状~櫛状、前胸側縁は通常多少とも不明瞭、前胸板は長くなく、前基節孔は後方が内外とも完全に開き、大きく突出する前基節には亜基節が認められる。中基節孔は中後両胸板によって完全に囲まれない。後翅は径脈室が開いている。腹節腹板はすべて固着せず、5~6節を認めうる。附節の各次端節は下方に葉片を伴い、爪は単純。

現在の日本に産する属は次のように識別できるであろう。

1. 触角は糸状、小腮枝末節は三角形に拡がり先端は切断状。前胸背中央後方には縦隆線を具え、各上翅肩部より後方へ縦隆条を有する。…………… *Ischalia*  
— 触角は通常櫛状、時に鋸状。小腮枝末節は多少とも小刀形。前胸背中央には隆条なく、上翅両側にも縦隆条を有しない。…………… 2

2. 上翅はほとんど毛を装わず、翅端附近に短毛を疎生するのみ。触角は6楯状、♀弱鋸状。♂上翅は中央後に横の深い裂隙を有する。……………*Tosadendroides*  
 — 上翅は全面に多少とも密に毛を装う。触角は6楯状、♀楯状～強鋸状。♂上翅には裂隙を有しない。…………… 3
3. 眼は大きく、上方よりみて両眼の間隔は各眼の横幅より明かに小さいか、少なくとも♀においても眼の幅と同幅である。…………… 4  
 — 眼はあまり大きくなく、上方よりみて両眼の間隔は各眼の横幅より大きいか、せいぜい♂においてはほぼ同じ位である。…………… 5
4. 触角は甚だ細長く、節の分枝も細長、♂第3節の分枝は節の約3倍の長さがある。体上面の被毛は著しくない。……………*Dendroides*  
 — 触角は正常で節・分枝ともあまり細くない。♂第3節の分枝は節自身より短い。体上面の被毛は密で著しい。……………*Pseudodendroides*
5. 頭は三角形を呈せず、頭頂中央後方には♂においても凹陷を欠き、眼の後方は側方へ突出しない。……………*Pseudopyrochroa*

以上の中 *Ischalia* は所属に問題があり、Catalogue 等でも *Pedilidae* に含められることが多いが、前基節の状態等を考慮して一応ここに入れておいた。また終の2属の区別はいささか人為的な感があるが、従来の処置に従っておくことにした。

#### Genus *Ischalia* PASCOE へりはねむし属

本邦産としてはただ1種が知られる。

黒～暗褐色、上翅両側は幅広く黄色（生時は朱赤色）で縁取られ、黄色部は翅端部で狭まる。長形で上面は平たい。頭はやや粗い小眼からなる両眼辺で円まって広がり、触角基点は隆起し、頭楯は横溝で界され、両眼後方は急に細まる。触角は太めの糸状。前胸は横長ではほぼ矩形、前方は少しく狭まり、後方は鈍く突出する後角部でやや広がり、背面は前半かなり凸隆し、後半中央に1縦隆条を具える。頭胸背部は疎に小点刻と細毛を装う。小楯板は三角で凸隆し、先端は円まるか多少切断状。上翅は両翅ほぼ平行し、後方へ僅か広がり翅端は広く円まり、上面の点刻は強く密、その間部はやや横皺状を呈し、被毛は短く、会合縁は隆起し、肩部外側の隆条は強く翅端前に達し、その内側の隆条は基部 $\frac{1}{2}$ にある。体下の点刻は弱く被毛も短い。5～6mm。本州・四国・九州。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, IV, 1879, p. 463. …………… へりハネムシ *patagiata* LEWIS

- a. 黒色で上翅は暗紫光沢をおび、各翅の淡色帯は細くて肩部隆条を縁取り翅端に達しない。東京附近・日光附近。Bull. Mus. Paris, 1912, p. 142.…………… var. *luteolineata* PIC

#### Genus *Tosadendroides* KONO あなはねむし属

本属は日本特産でただ1種をもって代表される。

黒褐～暗褐色、頭（前部を除く）・中後胸部はほとんど黒色、触角と肢の一部～大部分・腹端・翅端附近は淡色。頭は疎な小点刻と弱い微細印刻を具え、両眼は側方につき♀では小

さい。  
縦溝を  
は第3  
それほ  
みをお  
へ緩か  
平圧さ  
を具え  
四国。  
本州  
別しな  
ている

邦産  
1. ♂  
前  
く  
上  
毛  
Me  
— ♂  
も  
ばし  
狭  
む。  
全  
は  
地  
上記  
両眼間  
のもあり

本邦は

1) 次の  
VI. 1957,  
Kiso, 11. 1

弱鋸  
roides  
は裂隙  
…… 3  
♀に  
…… 4  
いぜい  
…… 5  
体上  
roides  
本上面  
roides  
与へ突  
chroa  
ること  
よき

さい。頭楯は明かな横溝で界され、前頭は触角間で凹み、ここから頭頂に向う正中部は弱い縦溝を具え、両眼後方はやや円まって狭まり、頸部は密に点刻される。触角は細長、第2節は第3節の $\frac{1}{2}$ に達せず、♀は第4節以端が弱い鋸状、♂第3節の分枝は短く、第5節以端のそれは節の2倍以上の長さで細い。前胸は長さよりやや幅広、中央直前で最も幅広く両側円みをおび、背面は凸隆し、滑らかで細点刻を散布する。小楯板は小さく三角形。上翅は後方へ緩かに拡がり明かな点刻を装い、♂では後方 $\frac{1}{3}$ に横の深い裂開を有し、その前後の背面は平圧され、裂開は左右でへ字形を呈し外方へ狭まり、前縁は会合部近くで後方にむく小突起を具える。肢は細長、第1後跗節は続く3節とほぼ同長。7.5~9.5 mm. 木州<sup>1)</sup> (新記録)・四国. *Ins. Matsum.*, IX, 4, 1935, p. 157, ♂. …………… *okamotoi* KÔNO

木州産のものは♂上翅裂開が多少細めで構造もやや変化がみられるが、軽微であるから区別しない。♀としたものは産地的に離れているので多少疑問であるが、構造的に甚だ近似しているから同種と認めた。

Genus *Dendroides* LATREILLE つちびろうどむし属

- 邦産2種はともに暗褐〜濃褐色で光沢のある細長い種で触角とその分枝は甚だ細長い。
1. ♂の前頭は両眼間において第2触角節の太さとほぼ同幅である。前胸は長幅ほぼ等しい。前胸はほぼ中央で最も幅広く、前方へはかなり急に、後方へは緩かに狭まり、後縁は強く縁取られる。胸背面は滑らかで細い毛を疎生し、中央基部前には浅い凹みを具える。上翅は両側がほぼ平行し、側縁は上方からみて後方 $\frac{3}{4}$ が認められ、背部全面に点刻と細毛を装い、微かな縦溝の痕跡を具える。13~17 mm. 木州 (東京附近・日光附近). *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 8, XIII, 1914, p. 314. …………… *lesnei* BLAIR
  - ♂の前頭は両眼間において甚だ狭く、両眼はほとんど相接する。前胸は長さより多少とも幅広い。暗褐〜濃褐、頭頂・前胸背等は特に暗色のことがあり、口部・触角・肢等はしばしば淡色。♂の眼は大きく頭の大部分を被う。前胸両側は円まり、中央より前方へ強く狭まり、後縁は強く縁取られる。胸背面は滑らかで細毛を疎生し、中央基部前は軽く凹む。小楯板は四辺形で後縁は軽く円まる。上翅は両側ほぼ平行し少しく後方へ拡がり、全面に点刻を密布し細毛をやや密に装い、微かな縦条の痕跡を具える。♂第6腹節後縁は少しく彎入する。肢は細長、第1後跗節は残より長い。13~16 mm. 木州 (中部山岳地帯). *Ins. Matsum.*, X, 3, 1936, p. 97. …………… *nakabusana* KÔNO
- 上記2種の相違は実質的に♂両眼間の距たりに飯されるが、手許の中部山岳産♂はすべて両眼間が甚だ狭く *nakabusana* KÔNO に当る。これらの前胸は長幅ほぼ等しいと云うるものもあり、両種の関係は *lesnei* BLAIR を入手して比較してみる必要がある。

Genus *Pseudodendroides* BLAIR びろうどむし属

本邦には2種を産し、1種は模式種である。ともに黒色で上翅が赤く朱赤色の毛を密布す

1) 次の標本を検した。2 ♂, Mt. Koya, Kii, 10. VI. 1952, A. NAGATOMI leg.; 1 ♂, Mt. Shichimen, Yamato, 19. VI. 1957, Y. OKADA leg.; 1 ♂, Horiki-toge, Mt. Inamura, Yamato, 5. VI. 1957, Y. OKADA leg.; 1 ♀, Fujimidai, Kiso, 11. VI. 1944, S. OSAWA leg.; 1 ♀, Ryushoji, Kiso, 20. VI. 1958, S. IMAFUKU leg.

るかなり長い体形の種である。

1. 触角基点と両眼前縁に囲まれる前頭域は広く凹む。前胸は長さより僅かに幅広で、中央直前で最も幅広く、両側の前方は円まり、後方は僅かに狭まる。♂前頭は両眼間において第2触角節の長さ位の幅があり、♀ではその約2倍である。黒色で光沢があるが、前胸背は時に一部赤みを帯び、上翅は暗赤色で明赤色毛を密生する。頭は♂では前頭域が広く削られてやや長い毛を装い、その前方も凹んで細点刻を密布し、正中線が前後を通じ軽く隆起するが、♀では広く浅く凹む。前胸は頭と同じく滑らかで淡黄褐色毛と小点刻を装い、背面中央前半には弱い正中線を印し、両側には1小凹陷、中央基部直前には三角の凹陷を具える。小楯板は三角～梯形、先端は通常円まる。上翅は少しく後方へ拡がり、微かな縦条を具える。体下は点刻と暗色毛を密布し、♂第5腹節後縁中央は深く彎入する。15.5～18.5 mm. 本州・四国・九州. Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 174. .... *niponensis* (LEWIS)
- 触角基点と両眼前縁の間はやや細く横溝状に凹み、その前方は凸隆する(♀)か、又は平坦で中央が縦に隆起する(♂)。前胸は少しく横長、中央後で最も幅広く、両側は円みをおびて前方へ狭まり、後方は急に狭まって強く縁取られた後縁前でくびれる。♂前頭は両眼間において甚だ狭く、両眼はほとんど相接し、その前の横溝は中央が後方へ屈曲する。前胸背の正中線は縦に凹み、後方で凹みは拡がり、両側の凹みは明かである。上翅は赤褐色、明赤色毛を密生し、少しく後方へ拡がり微かな縦条を具える。体下は点刻と黄褐色毛を装うが、中胸前側板の内方は点刻なく滑らか。♂第5腹節後縁は中央が僅かに彎入する。12.5～15 mm. 本州・九州. Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 174. .... *ocularis* (LEWIS)

この属のものは眼の大きさを除けば次の *Pseudopyrochroa* 属と甚だ近似して区別できない。河野が台湾から記載した *Pd. uraiana* ♀は両眼間が更に距るようであるから、眼の大きさは本質的なものではないと思われる。♂交尾器を検すると *niponensis* では比較的短くためて側片先端が円まるのに対し、*ocularis* では細長くて側片先端に逆歯を具えている。

*Pseudopyrochroa* 属内でもこの両型がみられ、多くは後者の型に属するが、*Pp. umenoi* KÔNO は前者の型に含まれる。この種は体制からみても *niponensis* に近いもので、同属内の他種とよりもむしろそれに近縁なものと思われる。

#### Genus *Pseudopyrochroa* PIC あかはねむし属

邦産のものは現在までに10種余り知られているが、大半は黒色で、上翅のみ赤く、体形も似ている。一般的にいって、これらは両眼が前方の彎入でくびれて上下に分れ、背部は上葉が占め(検索中の両眼とは上葉をさす)、前頭は両眼直前で凹み入るでは特に種々の変形がある。前胸は通常多少とも横長で背面中央の基部直前と両側にそれぞれ1凹陷を具え正中線も通常凹み、基部は縁取られる。小楯板は三角か梯形で通常先端は円みがある。上翅は基部で前胸より幅広く、後方へ多少とも拡がり、微かな縦条を認めうる。後肢の第1跗節は残3節合せたとほぼ同じ位の長さである。触角は両性とも櫛状を呈するが、♀では分枝が短く、先

端近くの節でも大体節自身の長さをあまりこえない。第2節は他より短く、ふつう第3節の1/2か少しく長い程度であり、♂第3節の分枝は多くは短い。

1. 前胸は赤褐色、上翅・小楯板・体下等は黒色、頭は黒くて前部が黄褐色。頭は両眼前に相接する2凹陷を並置し、♂の頭頂前方（両眼間中央後）は前方に庇状に突出し、突起の前縁は切断状で両側は円まり中央は少しく凹む。突起前側は深く削られ淡黄毛を装うが中央は縦稜起があり凹陷を2分する。♂の触角分枝は細長く、第2節は幅よりやや長い(♂)か長幅はほぼ等しく(♀)、第3節は第1節とほぼ同長でその♂分枝は節自身よりやや短い。前胸は明かに横長、灰白毛を装い、両側は軽く円みをおび、中央後で最も幅広く、背面の浅い正中溝の前後は広く凹み、両側の凹みは浅い。小楯板は後方半円形。上翅は暗色毛を密生する。体下の毛は灰褐色。10~14 mm。本州・四国。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 171. .... *atripennis* (LEWIS)

— 前胸は通常ほとんど黒色、もし赤褐のときは上翅も赤褐。上翅は通常赤く、時に暗色。...2  
2. 上翅は暗赤色で赤色毛を装うが、会合部・外側は黒褐色を呈し暗色毛を装う。黒色、頭の前方は♂では少なくとも黄褐色。頭は♂では前種に似て頭頂前部に前方へ突出する庇状の突起があり、その前側は深く凹陷し、中央には縦の稜起があつて両触角間の細い隆条と交叉し細く前方にのびる。♀では両眼前に横の凹みがあり両側で深く、その後方は中央で横に凸隆する。触角は第1節が太くて第3節とほぼ同長、第2節は幅と同長かやや長く、♂の第3節分枝は節より短く、第4節以端の分枝は細長い。前胸は明かに横長、ほぼ中央で最も幅広く、両側は円みをおび、灰褐毛を密に装い、背面正中溝は明かで前縁に達し後方は基部前の幅広い凹みに連なり、両側の凹陷もかなり深い。11~14 mm。四国・九州。(Syn. ♀ *marginata* KONO, Ins. Matsum., III, 2/3, 1929, p. 72) Ann. Mag. Nat. Hist., 6, XV, 1895, p. 432, ♂. .... *episcopalis* (LEWIS)

— 上翅は赤~暗赤色、全面に赤色毛を装い、両側・会合部で暗化することはない。.....3  
3. 小楯板は上翅とともに赤褐色、時に基部が多少暗色をおびる。前胸は黒色で後縁に沿ひ赤褐色、横長で中央かその直前で最も幅広く後方へ緩かに狭まり、背部正中溝は細く浅く、両側の凹みは広いが微弱で明かでない。♂は頭の前半が黄褐色、頭頂は前方に庇状をなし前縁が少しく円みをおびる横に広い突起を具え、その前側は横に広く凹陷する。♀は両眼前方が横に圧下される。前胸背面は灰褐毛を装い、滑らかで光沢があり、基部前の凹みは浅い。体下の毛は暗色。8.5~11.5 mm。北海道・本州・九州。Ann. Mag. Nat. Hist., 8, XIII, 1914, p. 321, 325, ♂. .... *flavilabris* BLAIR

— 小楯板は黒~暗褐色で上翅と色が異なる。..... 4  
4. 頭は両眼間の中央後が多少とも円く凸隆するか、又は先端の円い直立する突起を具える(♂)。両眼の後方は斜に強く頸部へ狭まり角ばらない。前胸背は少なくとも後縁に沿ひ赤褐色、多くは赤褐で黒斑を両側と中央に具える。..... 5  
— 頭は両眼間においてしばしば横に隆起し、時にその中央へ隆まるが、円く凸隆することはない。..... 6  
5. 前胸背は赤褐色で両側と通常中央に黒斑を具える。頭は前方のみならず後部も多少とも

で、中央  
間におい  
るが、前  
前頭域が  
前後を通  
と小点刻  
前には三  
テへ拡が  
は深く彎  
1887, p.  
(LEWIS)  
か、又は  
前側は円  
。♂前  
後方へ屈  
する。上  
と黄  
色かに彎  
74.....  
(LEWIS)  
]てきな  
眼の大  
小的短く  
いる。  
*umanoi*  
同属内  
体形も  
は上葉  
形があ  
中線も  
基部で  
残3節  
く、先

- 赤いことが多い。♂は頭頂に垂直の突起を有し、その先端は前方に曲がり中央の縦稜起によって前頭に連なり、稜起の左右は深く凹む。♀では頭頂中央が少しく円瘤状に凸隆し、その前方は横に圧せられ両側に凹みを有する。触角は長く、♂の分枝は細長で第3節では節とほぼ同長、第6～9節では節自身の3倍をこえる。前胸は横長、中央直後で最も幅広く、背面は赤みをおびた毛を装い、正中部前半は溝を具え、両側および後方にも凹みを具える。上翅は後方に拡がり、長めである、10～14 mm。本州・四国・九州。Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, 2, p. 354, ♀. …………… *japonica* (HEYDEN)
- a. ♂. 頭頂の突起は先端が縦に凹み、明かに2片状を呈する。本州・九州。Ann. Mag. Nat. Hist., 6, XV, 1895, p. 432. …………… ab. *higoniae* (LEWIS)
- 前胸背は黒色、後縁は細く赤褐色で前縁も時に赤褐。頭・小楯板も黒く、上翅は赤褐。頭は両眼間に卵円形の隆起部があり♂では著しく♀では弱く、光沢があり、明かに点刻される。前頭は触角間では弱く細く隆まり、両眼前では圧下される。前胸の背部は凹凸があり、前角は円まる。小楯板はやや長めで中央が横に圧せられ、後方は多少細く突出する。10 mm。本州・九州。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 173. …………… *gibbifrons* (LEWIS)<sup>2)</sup>
6. 上翅は暗赤色、赤色毛を装い、頭胸部は黒色。前胸背両側は広く圧せられ凹陷をなさない。♂の第2触角節は強く三角に拡がり、第3節に近い大きさである。♂の頭は両眼前縁間を結ぶ線でやや庇状に横の稜起をなし前方が深く横溝状に割られ、溝の中央は縦隆起で界され両側の後壁より淡黄毛を生ずる。♀では頭頂は横に隆起し、その前方は浅く横溝状に凹みその両側には通常小凹陷を含む。前胸は横長、中央よりやや後で最も幅広く、両側前方は円まり、背面は光沢があり、黄褐～赤褐毛を装い、正中溝は後方で基部前の大凹陷に含まれる。上翅は少しく後方へ拡がる。9～12 mm。北海道(南部)・本州・四国・九州。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 170. …… *peculiaris* (LEWIS)
- 上翅は赤褐色、被毛は赤色、前胸部は黒色か時に赤褐、後縁のみ赤いこともある。前胸背両側の凹陷は明かに印される。♂♀とも第2触角節は第3節よりはるかに短小である。…………… 7
7. 前胸は明かに横長で最大幅は通常中央後にあり、後方は強く狭まる。触角第1節は第3節より長くない。…………… 8
- 前胸はほとんど長幅等しいか僅かに幅が広く、最大幅は中央直前にあり、後方へは緩かに狭まる。触角第3節は第1節より明らかに短い。大形(16～19 mm)。…………… 11
8. 体下面の毛はほとんど暗色。触角は長めで、第3節の分枝は♂で節とほぼ同長、♀では短くて突起状、第10節のは♂では節の約3倍、♀では節の約1倍半の長さがある。大形(12～17 mm)でやや長い。頭は♂♀とも両眼前が横に凹み、♀ではやや浅く、触角間の中央は後方の凹みに少し突出する縦長の低い小隆起がある(♂)か弱く隆まり(♀)。

2) 私はこのような♂をみる事ができなかった。九州大学安松教授の御好意で検した九州産の個体も♀であり、両眼間の隆起の程度は変化がある。LEWIS, BLAIR とも♂♀を認めているが、隆起のある個体は形態的に *japonica* と異ならないから、或は後種の暗化型の隆起の変化を♀と考えたかも知れない。なお原記載産地は Oyayama in Higo とある。



縦稜起  
に凸隆  
で第3  
直後で  
後方に  
九州。

EYDEN)

1. Mag.

LEWIS)

赤褐。

に点刻

は凹凸

く突出

.....

LEWIS)<sup>2)</sup>

となさな

は両眼前

は縦隆

は浅く

は幅広

で基部

β)・本

(LEWIS)

前胸

は小であ

..... 7

節は第3

..... 8

は緩か

..... 11

♀では

5. 大形

虫角間の

(♀),

両眼間は直線状に横に隆起する。前胸は黒くて時に後縁が細く赤褐、背面の点刻はやや小さく、基面は頭とともに平滑で光沢にとみ、正中溝は浅くて後方は基部前の凹みに連なり、両側の凹みは明かであり深。胸背前縁の両側は少しく斜になり、前角は軽く円まる。小楯板は後方が円みをおびる。上翅は長めで後方に広がる。北海道・本州・四国・九州(屋久島を含む)；樺太・千島。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 169. ....

..... *vestiflua* (LEWIS)<sup>3)</sup>

— 体下面の毛はほとんど淡黄褐色。触角第3節の分枝は♂では節より明かに短く、第10節のは♂では節自身の約2倍かやや短く、♀では大体節と同じ長さである。♂の前頭は単純な横溝でなく特異な起伏があり、♀では広く凹み両眼間の隆起が後方に多少とも彎曲するか、又は横に凹む時は顆粒状点刻を密に具える。前胸背は黒いが、時に赤褐、しばしば著しく横長となり、又点刻を密布して基面が平滑を欠き光沢のやや鈍いことも多い。..... 9

9. 前胸は前縁両側が頸の基部から斜に切断状をなし、両側は軽く角ばった前角から後方へ中央後まで拡がり、そこで多少角ばる。小楯板は正中部に沿い通常やや凹む。頭は♂では両眼前で横に深く削られ、凹陷は中央で半円形に頭頂から突出し上面中央が深く凹んだ突起とその前端からでる縦稜起によって中断され、縦稜は更に触角間を走る横稜線と交叉して前方へのび、触角前の1対の円い凹みを界する。♀では両眼間より前方触角間まで広く平たく凹み、触角間は横に隆まり中央に小隆起を具える。♂♀とも両眼間正中線に細く弱い縦線隆がある。黒色で、上翅のみ赤褐、まれに頭の中央に赤紋を有する。頭胸背は光沢があり、胸背正中溝は浅いが後方で三角に拡がり、両側の凹みは大きい。後跗節は次の種に較べて少しく短い。8~11 mm. 北海道・本州。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 170, ♀. .... *brevitarsis* (LEWIS)

— 前胸は頸の基部外方で前角部が広く円まり、両側は後方へ緩やかに拡がり、中央後で通常最も広くしばしば角ばる、形は強く横長で時に長さの約2倍の幅がある。小楯板はほぼ平たく、正中部は全く凹まない。頭胸背は多くは点刻が密で基面が平滑を欠き光沢がやや鈍い。♀両眼間の横隆起の稜線は直線か又は明かで多少とも後方へ彎曲する。♂両眼間には前方に突出する凹んだ突起を有しない。..... 10

10. 両眼間の横隆起の稜線は直線状で後へ彎曲しない(♀)か、眼より明かに高く隆起する(♂)。頭は♂では両眼前で横に深く削られ、その中央は縦に隆起して凹陷を2分し、両眼間で高く隆起した頭頂前縁は凹陷の後壁を形成し、後壁は中央隆起とともに淡黄毛を密生し、頂稜中央は後方の縦溝により少しく凹む。凹陷前には触角間に1対の斜に後方中央へのび相近接する半円形の深い凹みを具え、凹みは正中部で細く界される。♀では両眼前で横に圧下され、通常両側で更に深く凹陷し、触角間の中央にはふつう小さい縦の隆起がある。頭胸部は黒色、時に胸背基縁のみ赤褐をおびる。触角第1節は基部近くでくび

3) BLAIRは本種を *P. rufula* (MOTSCHULSKY), Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX, 1, 1866, p. 173 と同種と推定し、河野もこれに従ったが、後種の3/4 1. (せいぜい10mm) という体長や記載から考えて疑がある。これはむしろ *rubricollis* (LEWIS) あたりに近いように考えられる。なお千島産は触角分枝がやや長いことで *f. etorfuensis* KONO, Ins. Matsum., IX, 3, 1935, p. 87 と名付けられている。

れ、特に♂では先端が太まり、第2節も短い三角に先端へ太まる。前胸背は灰黄褐～褐色毛を装い中央附近の毛は赤みを帯び、正中溝、基部前・両側の凹みは深く、正中部の両側の前後方はそれぞれやや瘤状に隆起する。8~12 mm。本州・四国・九州。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 169, ♀. (Syn. *aurita* LEWIS, l. c., p. 173, ♂ ♀, syn. nov.).....*laticollis* LEWIS<sup>4)</sup>

10. 両眼間の横隆起は前方を凹陷で限られて明かな稜線を示し、稜線は多少とも緩やかに後方へ彎曲する。♂は前頭にその大部分を占める横長の凹みがあり、その中央には縦の隆条があってほとんど凹みを2分するが、隆条後端と凹陷後縁の間には更に深い小凹陷がある。♀の頭は両眼と触角の間で横に平底状に凹み、その中央部後方は多少圧下され、両眼間の横隆起前面は斜面をなす。頭は黒いが前頭に時に赤紋が現われる。前胸背は頭の後部とともに淡黄褐～赤色毛を装い、赤褐色でしばしば両側・後縁・中央前後等に黒斑を具え、全く黒色の場合も多く(aをみよ)、光沢はやや鈍く、多くは著しく横長で両側は円まる。正中溝はふつう浅く前方で拡がり、後方基部前の凹みへ連なり、両側の凹みは深い。♂第1触角節は明かに先端へ太まり、短い第2節も太まるが、前種に及ばない、♀では正常。上翅は少しく後方へ拡がる。6.5~9.5 mm。北海道・本州。Ann. Mag. Nat. Hist., 5, XX, 1887, p. 172.....*rubricollis* (LEWIS)<sup>5)</sup>

a. 頭部・前胸とも黒色を呈し、胸背上の毛は赤みを有する。本州。Ins. Matsum., III, 2/3, 1929, p. 69. ....f. *ogasawarai* KÔNO

11. 黒色で、上翅のみ赤色で明赤色の毛を密布する。頭は両眼間より前頭前縁にかけて広く圧下され、♂では深く、正中部には縦の隆条が走り♂では鋭く稜をなし前縁に達し、触角間には細い横の隆条があって縦条と交叉し、凹みは4室に区分される。両眼後方は少しく斜に狭まり急にくびれる。触角第1節は長くて棍棒状、第2節は小さいが幅より長く、♂の節の分枝は細長で平たく先細である。前胸背は暗色と淡色の毛を装い、正中溝は前後で少しく広く凹むが浅く、両側にはC字形の弱く浅い凹みを有する。小楯板は梯形で先端は切断状。上翅は後方に少しく拡がる。体下の毛は褐色で、主として濃色。♂第5・6節各後縁は弧状に彎入する。16~19 mm。奄美大島<sup>6)</sup>(新記録)；台湾。Bull. Umeno. Ent. Lab., 3, 1936, p. 2.....*umenoi* KÔNÔ

以上邦産あかはねむし科の検索を示したが、不備の点は今後更に検討し直したいと考えている。終りに当り、日本におけるこの科の分類の開拓者である河野広道博士、本稿執筆を勧められた同好会幹事諸賢に敬意を表する。なお本研究の一部は文部省科学研究費の援助による。

4) 本種は♀(Ichiuchi, Subashiri, Miyanoshita, Oyayama)のみで記載された為に、BLAIRは*rubricollis* (LEWIS)と同種と考えたが、河野は別で独立種であるとした。事実10~11mmとされた体長は*rubricollis*としては大きすぎる。私は多数のこの近縁の♀を比較しとの関連を考慮した結果、前胸背の形状・頭部後側の状態等に变化があることを認め、すべて*aurita* (Fujiisan, Ontake)の♀と考えてよいとの結論に達した。しかしなお問題は本種内で多少の地方的な変化があるの特長に認められることで、特に近畿北部では触角間の2凹陷が小さく浅く正中部は縦に隆起し、更に兵庫西方~中国地区ではその縦隆起がやや太まり凹陷中央の隆起に連続移行する。

5) 本種の原因産地はMiyanoshitaである。河野の述べたように本州産は前胸の黒い個体が多いが、赤褐のものもえられている。なおf. *ogasawarai*の原産地はIwateとなっている。

6) 1♂, Shimamura, Amami-Oshima, 22. IV. 1954; 1♀, ditto, 7. IV. 1954; 1♀, ditto, 17. IV. 1954, R. ISHIKAWA leg. の3頭を検した。台湾産よりやや小さいようである。

188  
beziig  
f. Na  
当非  
げたズ  
誤りて  
188  
173, 1  
Ros  
もに甲  
188  
Jahr  
前年

(注)  
蒙古地  
天牛と  
て詳細  
て論及  
188  
f. Nat  
188  
XX, p  
188  
Deut.  
188  
Lamel  
Lond.  
188  
sime 1  
pp. 21

(昆虫)

# 日本産天牛類の研究史(5)

大 林 一 夫

## Historical Review of the Japanese Cerambycidae (5)

By KAZUO OHBAYASHI

1887; SCHÖNFELDT, H. v.: Catalog der Coleopteren von Japan mit Angabe der bezüglichen Beschreibungen und der sicher bekannten Fundorte. Jahrb. d. nass. Ver. f. Naturkunde, 40, pp. 31-204, ref. pp. 157-173.

当時までに知られた日本産の甲虫目録で、文献と産地を記入してある。天牛は239種を挙げたが、BATE<sup>3</sup>の1884年の記録をほとんど全部“Ann. Mag. Nat. Hist.”としているのは誤りである。

1887; LAMEERE, AUGUSTE: Le Genre *Rosalia*. Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, pp. 159-173, pl. III, ref. pp. 162, 163, pl. III, f. 1.

*Rosalia* 属の種の検索表と記載であるが、日本産として *Rosalia batesi* HAROLD が図とともに再記載された。

1888; SCHÖNFELDT, H. v.: Catalog der Coleopteren von Japan. Erster Nachtrag. Jahrb. d. nass. Ver. f. Nat., 41, pp. 44-49, ref. p. 49.

前年の目録で脱落していた2種を追加した。

[注] 本稿に入る前後の年から近隣の朝鮮産天牛の研究が始まり、またアムール地方、支那、蒙古地方の天牛の研究も進み、1884年のBATE<sup>3</sup>の研究までに一応体系を整えた日本産の天牛と比較し、あるいはその分布関係も論じられるようになってきた。それらの報文について詳細に検討することは繁雑になり、紙面の関係もあるので、ここでは日本産の天牛に関して論及された報文の題名と所載雑誌名だけを記しておく。

1886; KOLBE, H. J.: Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna Koreas. Archiv f. Naturgesch., 52, I, pp. 139-240, t. X, XI, ref. pp. 219-225, 235.

1886; GANGLBAUER, L.: Die Bockkäfer der Halbinsel Korea. Horae Soc. Ent. Ross., XX, pp. 131-138.

1887; HEYDEN, L. v.: Bemerkungen zu früheren Arbeiten über das Amur-Gebiet. Deut. Ent. Zeit., XXXI, p. 295.

1888; BATE<sup>3</sup>, H. W.: On a Collection of Coleoptera from Korea (Tribe Geodephaga, Lamellicornia & Longicornia), made by Mr. J. H. LEECH, F. Z. S. Proc. Zool. Soc. Lond., XXVI, pp. 367-380, ref. pp. 378-380.

1889; GANGLBAUER, L.: Insecta, a cl. G. N. POTANIN in China et in Mongolia novissime lecta. VII. Buprestidae, Oedemeridae, Cerambycidae. Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, pp. 21-85, ref. pp. 46-85.

[昆虫学評論, 第11巻, 第2号, 67~69頁, 1960年, 10月]

灰黄褐～  
、正中部  
州. Ann.  
♀, syn.  
LEWIS<sup>4</sup>)  
やかに後  
は縦の隆  
小凹陷が  
下され、両  
背は頭の  
等に黒斑  
で両側は  
の凹みは  
ばない、  
nn. Mag.  
LEWIS<sup>5</sup>)  
sum., III,  
rai KŌNO  
けて広く  
二達し、触  
後方は少  
幅より長  
、正中溝  
楯板は梯  
濃色。♂  
湾. Bull.  
noi KŌNO  
と考えて  
高執筆を勧  
の援助によ  
  
tis (LEWIS)  
大きすぎる。  
あることを認  
少の地方的な  
更に兵庫西方  
  
ものもえられ  
  
54, R. ISHI-

1890; GAHAN, C. J. in WATERHOUSE and GAHAN: Observations on some Coleoptera from the Bonin Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., (6) V, pp. 169-170.

P. A. HOLST が小笠原諸島で採集した甲虫3種の記録であるが、その中で GAHAN の名で *Ceresium simile* (p. 169) を新種として記載した。

1890; SCHÖNFELDT, H. v.: Ein Beitrag zur Coleopterenfauna der Liu-Kiu-Inseln. Entomologische Nachrichten, XVI, 11, pp. 168-175, ref. p. 173.

奄美大島産の甲虫32種の記録で、天牛は *Hesperophanes*? spec.? として2種、*Clytanthus annularis* FABR., *Clytanthus oppositus* CHEVROL. の計4種を挙げている。*Hesperophanes*? の最初の種は記載からみると *Stromatium longicorne* NEWMAN と思われるが、2番目の種は何をさすのかよく判らない。トラカミキリ2種は記載がついていない。

1891; SCHÖNFELDT, H. v.: Catalog der Coleopteren von Japan. Zweiter Nachtrag. Jahrb. d. nass. Ver. f. Nat., 44, pp. 239-274, ref. p. 269.

LAMEERE (1887), GANGLBAUER (1882<sup>1)</sup>, 1889) の記録によって4種の文献を追加した。

1892; VILLARD, L.: Adresse la description d'un Cérambycide nouveau du Japon. Bull. Soc. Ent. France, p. 51.

京都近郊産の *Clytus (Xylotrechus) Villioni* を新種として記載した。

1894; GAHAN, C. J.: Descriptions of some new Species of Prionidae. Ann. Mag. Nat. Hist., (6) XIV, pp. 221-227, ref. pp. 225-226.

*Euryoda Batesi* を新種として記載した。産地は Yumaguchiya と記されているが山口の誤りではないかと思っている。

1895; FAIRMAIRE, L.: Description d'un Cléride de Madagascar et d'un Cérambycide du Japon (Col.). Bull. Soc. Ent. France, pp. 390-391.

奄美大島から *Melanauster oshimanus* (p. 390) を記載した。現在本種の属名は *Anoplophora* に変更されている。なお本種は奄美大島の特産種である。

1897; FAIRMAIRE, L.: Description de six Coléoptères de l'île Ishigaki-Sima. Bull. Soc. Ent. France, pp. 68-72, ref. pp. 71-72.

石垣島産の甲虫6新種を記載したもので、天牛は *Pachyosa cervinopicta* (p. 71) を新属新種として記載した。*Pachyosa* は現在 *Mesosa* (subg. *Saimia*) の synonym とされている。

1897; GAHAN, C. J.: Notes on the Longicorn Genus *Glenea*, NEWM., with Descriptions of New Species. Ann. Mag. Nat. Hist., (6) XIX, pp. 473-493.

内容は Tarsal Claws の構造, Sexual Dimorphism, 新種記載, Synonymic Notes の4部に分れ, FERRIÉ が1895年に奄美大島で採集した *Glenea lineata* (p. 483), *Glenea chlorospila* (p. 488) の2新種を含み, また *G. galathea* THOMSON の産地はスマトラとマレー半島, *G. colenda* THOMSON の産地はフィリピン諸島で, ともに日本産ではないとした。

1897; SCHÖNFELDT, H. v.: Catalog der Coleopteren von Japan. Dritter Nachtrag. Jahrb. d. nass. Ver. f. Nat., 50, pp. 99-144, ref. p. 140.

前記 VILLARD (1892), GAHAN (1894), FAIRMAIRE (1895) によって記載された3種を追

1) 1882; GANGLBAUER, L.: Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Heft VII (Prioninae, Cerambycinae), 79 pp., I Tab. (1881; Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, pp. 681-757).

加し  
18  
こ  
Sac  
MA  
日本  
19  
Ann  
こ  
の記  
Sap  
るが  
住の  
19  
Ro  
を記  
19  
(VII.  
145,  
石  
る初  
LEW  
者の記  
か  
ると,  
Lewi  
によ  
虫学  
1910)  
以上  
研究は  
載と目  
本との  
日本産  
が原色

加した。

1899; JACOBSON: Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, IV, pp. 39-43.

この報文は全文を持たないが、後年日本から記録された *Sachalinobia Koltzei* HEYDEN を *Sachalinobia retata* という新属新種として記載、また *Phlyctidola* BATES を *Plectrura* MANNERHELM の亜属とし、同亜属の *P. (P.) mandshurica*, *P. (P.) sachalinica* を記載し、日本産の *P. (P.) metallica* BATES を含めた *Plectrura* 属の種の検索表を作った。

1900; PIC, MAURICE: Contribution a l'Étude des Cerambycidae de Chine et du Japon. Ann. Soc. Ent. Belg., XLIV, pp. 16-19.

この報文は THÉRY その他から贈られた支那および日本産の天牛の記録と新種、新型などの記載である。日本からは新しく記載した *Strangalia thoracica* v. *obscurissima* (p. 17) と *Saperda maculithorax* (p. 19) を含め14種を記録した。それらの産地は全部横浜となっているが、明らかに高地帯産のものも含まれ、産地の疑わしいものもある。これは恐らく横浜居住の外人たちから標本が送られ、このような結果になったものと思われる。

1900; PIC, M.: Échange, XVI, p. 60.

*Rosalia batesi* HAROLD の3新型として v. *mediointerrupta*, v. *posticeconnexa*, v. *scutellata* を記載した。

1900; 岩川友太郎: 日本産天牛科。動物学雑誌, vol. XII, no. 141, pp. 243-246, pl. 1 (VII. 15); no. 143, pp. 322-324, pl. 2 (IX. 15); no. 144, pp. 358-361, pl. 3 (X. 15); no. 145, pp. 405-407, pl. 4 (XI. 15).

石版刷の原色図4枚を使って日本産の天牛40種を図説し解説を行なったもので、邦人による初の科学的天牛図説として画期的な業績である。使用した学名は横浜に滞在していた G. LEWIS から教ったものとその緒論の中で述べられているが、ミスプリントや誤りもあり、筆者の調べでは7種の図は学名と一致しないものである。

かつて故三橋信治先生が故岩川先生から聞いた話だといって、筆者に話されたところによると、岩川先生が横浜にいた G. LEWIS を訪ね、天牛その他甲虫の同定を依頼したところ Lewis は自身の甲虫目録(筆者は現在までこの本を見ておらず、本研究史にもおせていない)によって番号を教え、その番号によって学名をつけたとのことである。この間の事情は“昆虫学に関係ある大家の略歴 (一) 岩川友太郎氏”(昆虫世界, vol. XIV, no. 2, pp. 27-31, 1910)にも少し述べられている。

以上の記録によって見られるように BATES (1884) の研究以後の15年間は日本産の天牛の研究は比較的低調で、本土から2新種の追加のほか、琉球、小笠原に手がのびて5新種の記載と目録や一部のrevision が現われたくらいであったが、朝鮮その他近隣の研究が進み、日本との関連がかなり明らかにされた。それが1900年に入るとフランスの MAURICE PIC 氏が日本産の天牛に手をつけ、以後氏の50余年に亘る研究の幕を開き、邦人では岩川友太郎先生が原色図説によって邦人登場の道を開かれるなど、にわかに賑わしくなってきた。

・オオルリハムシを青山高原にとる

林 匡 夫

*Chrysolina virgata* LINNÉ オオルリハムシは、我国では従来関東地方および新潟県下から記録されたに過ぎないが、私は1960年6月19日、三重県の青山高原で1頭を採集した。大形の非常に美しい種だから、従来採集されていたとすれば、何らかの形で話題に上ったはずであるが、全くそのようなニュースもないので、恐らくこれが関西における最初の報告といって過言ではないと思う。

・四国未記録のゴミムシ2種

芝 田 太 一

徳島の河野仁一郎氏にいただいた標本の中、四国新記録と思われる下記のゴミムシ2種類があったので、同氏の功績を記し、併せて深謝の意を表す。

*Chlaenius leucops* WIEDEMANN アシグロアオゴミムシ

Mt. Bizan, Tokushima City, 10. VI. 1958, K. WADA leg.

*Ophonus roninus* BATES クロケゴモクムシ

Kami-Akui, Tokushima City, 27. IX. 1959, N. KAWANO leg.

河野氏は当日 *Trechiana* sp.も得られたが、まだ未同定である。なお、鮎喰川は増水していた由で、恐らく上流から流されて来たものであろう。

・口之永良部島の食糞コガネムシ類

後 藤 光 男

大阪の横山創氏は本年5・6月にわたり約1ヶ月屋久島・佐多岬へ採集に赴かれたが、この間に口之永良部島にも立寄られ、同島で採集された食糞コガネムシの総てを検査する機会を与えられた。現在まで同島の昆虫類の報告は少なく、中でもこの類のものは全く報告されていないので、ここに種名を記し同氏の労に報いるとともに、その一部を恵与されたことに対し厚くお礼申上げる。

*Onthophagus (Strandius) lenzii* HAROLD, 1874 カドマルエンマコガネ

*Aphodius (Aganocrossus) urostigma* HAROLD, 1862 フチケマグソコガネ

*Aphodius (Liothorax) sublimbatus* (MOTSCHULSKY, 1860) ウスイロマグソコガネ

*Aphodius (Calamosternus) uniplagiatus* WATERHOUSE, 1875 オビマグソコガネ

筆者が今までに検した本州・九州・対島の標本は、いずれも上翅は赤褐色地に三角形の黒褐色紋をもつ原記載によく一致する個体ばかりであったが、今回採集された本種の中には原型の外に、上翅の三角黒褐色紋は除々に拡がり側縁中央から翅端にかけ僅かに赤褐色が残り、ついには赤褐色が消失して全く黒褐色になる個体までの変異があり、原型から黒褐色型までが続くという変化を知ることができた。

## 編集をおえて

本号には、中根博士をわずらわし、先にお知らせしました新しい試みの最初として、我国産のアカハネムシ科を一度に解説願ったのをはじめ、既に定評のある大林氏の研究史(続)、下山氏の10年にわたる観察の貴重な集積であるオオキノコムシの生態収録などに加え、原著数篇を併せ、ここに第2号をお届けします。本年は当会創立15周年にあたり、折から日本昆虫学会の大会が大阪で開かれますので、高島屋において昆虫科学展を他の2学会と主催するとともに、例年の大会を懇親会に加え、各地から来阪の諸賢の出来るだけ多くの御参会をえて盛大な集まりといたしたいと存じます。今年は予告通り更に12巻1号を発行すべく幹事協力して目下準備中です。内容その他については大いに御期待願いたいと存じます。と同時に虫友諸賢にお伝え下さいまして、会員の増加に御支援助のほどをお願いします。(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35年10月10日 印刷

昭和35年10月15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11卷 第2号 目次

NOBUCHI, A. (野淵 輝); Ciidae from Hokkaido. —Col.— (Pl. 5) (北海道産のツツキノコムシ) .....	37
HAYASHI, M. (林 匡夫); Studies on Melandryidae from Japan, I. —Col.— (Pl. 6) (日本産ナガクチキムシの研究, 1) .....	42
NOMURA, S. (野村 鎮); Two New Species of the Genus <i>Anthicus</i> from Japan. —Col., Anthicidae— (日本産アリモドキ属の2新種) .....	47
下山健作 (SHIMOYAMA, K.); 十和田湖周辺のオオキノコムシ類 (Erotylid-Beetles in the Neighbourhood of the Lake Towada, Aomori Pref., Japan.) —Col.— .....	49
中根猛彦 (NAKANE, T.); 日本のあかはねむし (On the Pyrochroidae of Japan.) —Col.— .....	59
大林一夫 (OHBAYASHI, K.); 日本産天牛類の研究史, 5 (Historical Review of the Japanese Cerambycidae, V.) —Col.— .....	67
—————	
河野 洋; ムモンベニカミキリ大阪府に産する .....	41
林 匡夫; オオルリハムシを青山高原にとる .....	70
芝田太一; 四国未記録のゴミムシ2種 .....	70
後藤光男; 口之永良部島の食糞コガネムシ類 .....	70

自然科学博物館  
 蔵書印