

VOL. X, No. 2.

Oct., 1959.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第十卷 第二号



近畿甲蟲同好會

THE KINKI COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA · JAPAN

会 則 抄

1. 会 名: 近畿甲虫同好会
2. 目 的: 昆虫学の発達・普及と会員相互の親睦を計る.
3. 事 業: イ, 機関誌「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400円を納めるもの.
5. 会 計: 会計年度は暦年とする, 既納の会費は返却しない.
6. 入 会: 入会希望者は住所, 氏名(ローマ字によるフルネームを併記のこと), 職業, 年齢等を記し入会金50円及び会費1年分をそえ申込むこと.
7. 事 務 所: 当分の間 神戸市東灘区御影町天神山, 大倉正文方(振替口座 大阪39672番).

寄 稿 規 定

1. 寄稿は会員に限り之を受ける.
2. 原稿は平かな, 左横書, 欧文はタイプライトされたく, 体裁は本号内容参照のこと. 邦文のものには必ず欧文 *Résumé* を附せられたい.
3. 原稿用紙はなるべく本会指定のもの(41×15)を使用されたい. なお欧文は1行80字内外としてタイプライトされたい.
4. 原稿は刷上り, 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:

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

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

The Kinki Coleopterological Society

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. X, NO. 2.

OCT., 1959.

Zur Systematik einiger *Triplax*-Arten aus Ostasien.

26. Beitrag zur Kenntnis der Erotyliden (Col.)

Von KURT DELKESKAMP

Mit 4 Abbildungen im Text

1. *Triplax sibirica* CROTCH

Kaum war die Art *Triplax sibirica* im Jahre 1876 von CROTCH als neu beschrieben, da wurde sie auch schon wieder kassiert und zwar noch im gleichen Jahre von GEMMINGER und HAROLD (1, p.3698) und 3 Jahre später von REITTER (5, p.212) und ohne jegliche Begründung zu *gracilentata* SOLSKY synonym gestellt. Dieser Auffassung, die REITTER 11 Jahre später in seinen Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren (6, p.8) erneut zum Ausdruck brachte, schloss sich im Jahre 1887 der durch zahlreiche Beschreibungen japanischer Arten bekannte G. LEWIS (3, p.68) an, und so verblieb die Art über 7 Dezennien bis zum Jahre 1950 in allen einschlägigen Katalogen und Verzeichnissen in dieser Stellung. Der erste, der die falsche Beurteilung der Art entdeckte, war der japanische Entomologe H. ARAKI. Da er infolge seines Todes nicht mehr dazu kam, das Ergebnis seines Befundes zu veröffentlichen, übernahm dieses sein Kollege Herr T. NAKANE, der *sibirica* wieder zur selbständigen Art erhob (4, p.9).

In seiner Arbeit über die Erotyliden Japans vom Jahre 1887 beschreibt LEWIS u.a. die beiden Arten *connectens* und *ainonia* von Japan als neu (3, p. 68/69), die mit *sibirica* in Färbung und Zeichnung eine auffallende Übereinstimmung zeigen. Bei allen 3 Arten sind Kopf und Elytren schwarz, der Halsschild rot oder gelb mit je einer kleinen schwarzen Quermakel in der Mitte des Vorder- und Hinterrandes, die eine also unmittelbar hinter dem Kopf, die andere unmittelbar vor dem Scutellum gelegen.

In einer umfangreichen Sendung japanischer Erotyliden, die ich kürzlich von Herrn M. CHŪJŌ zur Bearbeitung erhielt, befanden sich 92 Exemplare, die alle die oben geschilderte charakteristische Färbung und Zeichnung aufweisen, deren Bestimmung aber lediglich auf die Beschreibungen der 3 Arten hin nicht restlos gelingen wollte. Um zum Ziel zu gelangen, blieb nichts anderes übrig, als die Typen der 3 Arten *sibirica* CR., *connectens* LEW. und *ainonia* LEW. miteinander zu vergleichen. Hierbei ergab sich die überraschende Feststellung, dass *sibirica* und *connectens* artlich völlig übereinstimmen. Ihre Typen unterscheiden sich abgesehen von ihrer verschiedenen Geschlechtszugehörig-

keit und den damit verbundenen unterschiedlichen sekundären Geschlechtsmerkmalen lediglich dadurch voneinander, dass der von *sibirica* auf Kopf, Halsschild und Elytren dichter punktiert ist. Die mir von Japan vorliegenden und zu *sibirica* gehörenden 62 Exemplare variieren zwar hinsichtlich dieses Merkmales, weisen aber im Durchschnitt eine weitläufigere Punktiertung der Oberseite als der Typus von *sibirica* auf. Da mir aus dem Gebiet des Baikal-Sees, dem Herkunftslande der *sibirica*, nur ein einziges Exemplar vorliegt, ist z. Zt. nicht zu eruieren, ob die in diesem Gebiet vorherrschende Form dem Erscheinungsbilde des Typus entspricht und somit de facto von den japanischen Vertretern verschieden ist oder ob sie —in gleicher Weise variabel— mit der japanischen identisch ist.

Da LEWIS in seiner Arbeit (3, p.68/69) weder in seiner Beschreibung von *Triplax gracilenta* SOLSKY noch in der von ihm als neu verzeichneten *Cyrtotriplax connectens* LEW. auch nur mit einem Worte angibt, wodurch sich beide Arten unterscheiden, habe ich auch die von ihm selbst in Japan gesammelten und als *gracilenta* SOLSKY bestimmten Exemplare mit dem Typus von *connectens* verglichen. Hierbei ergaben sich 2 überraschende Feststellungen: 1.) Die von LEWIS als *gracilenta* SOLSKY bestimmten Exemplare sind mit denen von *connectens* identisch. 2.) Die von LEWIS als *gracilenta* SOLSKY bestimmten Exemplare stimmen nicht mit der von SOLSKY als *gracilenta* beschriebenen Art überein. SOLSKY hebt bezüglich der Färbung des Halsschildes folgendes hervor: (7, p.271): "Corselet . . . est noir avec une large bordure testacée de chaque côté en dessus comme en dessous; cette bordure qui occupe presque le tiers de toute la largeur du corselet est limitée en ligne droite intérieurement et porte sur son milieu un point brunâtre peu distinct." Im Gegensatz dazu ist bei allen von LEWIS gesammelten Exemplaren der Halsschild in voller Breite rötlich-gelb, nur in der Mitte des Vorder- und Hinterrandes befindet sich je eine kleine schwarze Quermakel.

Da das von LEWIS falsch angegebene Literaturzitat für *gracilenta* SOLSKY (3, p.68) bereits von NAKANE (4, p.9) richtig gestellt ist, brauche ich hier nur noch kurz auf die Angabe des Fundortes für die von LEWIS selbst in Japan gesammelten und irrtümlich als *gracilenta* SOLSKY bestimmten Exemplare einzugehen. In seiner Arbeit (3, p.69) gibt LEWIS "Nowata" an, auf den Etiketten der Tiere ist aber deutlich "Numata" geschrieben. Da auf den mir zur Verfügung stehenden Atlanten der erstere Name nicht verzeichnet ist, wohl aber der letztere, dürfte "Numata" als die richtige Fundortsbezeichnung anzusehen sein.

Das von L. v. HEYDEN in seiner Arbeit (2, p.298) als *Triplax gracilenta* SOLSKY angegebene Exemplar, welches sich im Deutschen Entomologischen Institut zu Berlin befindet und gemäss der Literaturangabe von "Chabarofka" stammen soll, auf dessen 3 an der Nadel des Tieres steckenden Etiketten aber die Angaben: "Wladiwost. 42 — Amur, FAUST— REITT. vid." verzeichnet sind, ist ebenfalls mit *connectens* identisch. Es weist auf der Oberseite eine weitläufigere Punktiertung auf.

Auf Grund der im vorstehenden dargelegten Untersuchungen ergibt sich folgende Katalogisierung:

Triplax sibirica CROTCH 1876 Lake Baikal

ssp. oder syn. *connectens* LEW. 1887 Japan

syn. *gracilenta* LEW. (nec SOLSKY) 1887 Japan

syn. *gracilenta* HEYDEN (nec SOLSKY) 1887 Amurland (Chabarofka oder Wladiwostok)

♂♂ und ♀♀ von *sibirica* CR. lassen sich mit Sicherheit durch folgendes Merkmal von einander unterscheiden: Das 5. Abdominal-Segment ist vor der Spitze bei den ♂♂ ganz fein und sehr dicht behaart und daher matt erscheinend, bei den ♀♀ parallel zum Hinterrand, also in Querrichtung, deutlich eingedellt sowie glatt und glänzend erscheinend, nicht tomentiert. Als nur bedingt brauchbare Merkmale, die bei ± weitgehender Angleichung der Geschlechter nicht mehr augenfällig in Erscheinung treten und somit für eine sichere Beurteilung entfallen, sind folgende hervorzuheben: Der Halsschild ist bei den ♂♂ breiter, seine Seitenränder mehr gerundet, bei den ♀♀ schmaler, die Seitenränder geradliniger und nach vorn mehr konvergierend. Die Elytren laufen apikal bei den ♂♂ breiter, bei den ♀♀ spitzer aus. Im Ganzen betrachtet erscheinen die ♂♂ daher breiter, die ♀♀ schlanker. Besonders augenfällig treten diese Unterschiede bei den beiden zu den grössten Vertretern gehörenden Typen in Erscheinung, von denen der von *sibirica* ein ♂, der von *connectens* ein ♀ ist. Ohne Kenntnis der sekundären Geschlechtsmerkmale erwecken sie ganz den Eindruck, als gehörten sie 2 verschiedenen Arten an.

Länge: 2.6-3.6 mm; Breite: 1.5-2.1 mm.

2. *Triplax ainonia* LEWIS

Im Gegensatz zu *connectens* LEW. ist *ainonia* LEW. von *sibirica* CROTCH wohl zu unterscheiden und als selbständige Art aufrecht zu erhalten. Von ihr liegen 30 Exemplare vor, deren Zugehörigkeit zu *ainonia* durch unmittelbaren Vergleich mit dem Typus sicher gestellt werden konnte. Da die von LEWIS verfasste Beschreibung wenig geeignet ist, die Art von *sibirica* sicher zu unterscheiden, stelle ich im folgenden diejenigen Merkmale zusammen, durch die sich *ainonia* (= *a.*) ohne Schwierigkeit von *sibirica* (= *s.*) abgrenzen lässt. Der Halsschild ist erheblich gröber punktiert als bei *s.* Das Prosternum ist in der Mitte vor der Tangentialfigur etwas gewölbt, von der Seite gesehen zum Vorderrand im Bogen abfallend. Das Submentum bildet an der Ansatzstelle des Mentum keinen so hohen Sockel wie bei *s.* (Abb. 1), das Mentum bei *a.* steht somit tiefer, ist ferner breiter (Abb. 2). Das Endglied des Maxillar-Palpus ist bei *a.* erheblich kürzer, nur 3mal so lang wie breit (Abb. 4), bei *s.* 4mal so lang wie breit (Abb. 3). Der Hinterrand der kleinen schwarzen Quermakel auf dem Halsschild unmittelbar hinter dem Kopf ist bei *a.* in der Mitte zumeist stark eingebuchtet, bei *s.* dagegen geradlinig, gerundet bis leicht koncav. Dieses Merkmal ist indes nur bedingt zu verwenden, da es in seiner Ausprägung variiert und somit Zeichnungsbilder entstehen, die bei beiden

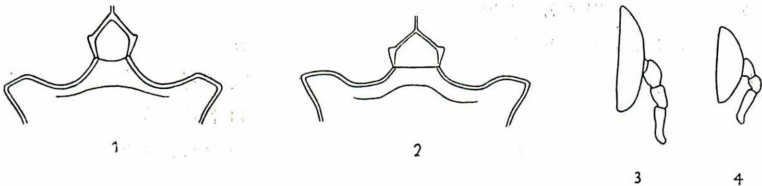


Abb. 1. Submentum und Mentum von *Triplax sibirica* CROTCH.

Abb. 2. Submentum und Mentum von *Triplax ainonia* LEWIS.

Abb. 3. Maxillar-Taster von *Triplax sibirica* CROTCH.

Abb. 4. Maxillar-Taster von *Triplax ainonia* LEWIS.

Arten übereinstimmen. ♂♂ und ♀♀ lassen sich gleichwie bei *sibirica* auf Grund des 5. Abdominal-Segmentes mit Sicherheit unterscheiden.

Länge: 3.2-3.5 mm; Breite: 1.8-2.0 mm.

Abschließend ist es mir eine angenehme Pflicht, Herrn Professor Dr. M. CHÛJÔ von der Kagawa-Universität zu Takamatsu-shi auch an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank auszusprechen für das reichhaltige Material japanischer Erotyliden sowie für die Literatur, die er dem Zoologischen Museum der Humboldt-Universität zu Berlin dediziert hat. Gleichzeitig danke ich Fräulein CHRISTINE M. F. VON HAYEK vom Britischen Museum, London, sowie Herrn C. E. TOTTENHAM vom Zoologischen Museum zu Cambridge für ihre freundliche Unterstützung, ohne die die Klärung der systematischen Fragen nicht möglich gewesen wäre.

Literaturverzeichnis

- 1.) GEMMINGER, M. et DE HAROLD, B.; Catalogus Coleopterorum Tom. XII, Erotylidae, pp. 3681-3721, 1876.
- 2.) V. HEYDEN, L.; Vierter Beitrag zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna der Amurländer. - Deutsche Ent. Zeitschr. Jg. 31, H. II, pp. 297-304, 1887.
- 3.) LEWIS, G.; A List of fifty Erotylidae from Japan, including thirty-five new Species and four new Genera. - Ann. Mag. nat. Hist., (5) 20, pp. 53-73, 1887.
- 4.) NAKANE, T.; New or little known Coleoptera from Japan and its adjacent Regions II. Erotylidae. - Ent. Rev. Japan V, No. 1, pp. 1-13, 1950.
- 5.) REITTER, E.; Verzeichniss der von H. CHRISTOPH in Ost-Sibirien gesammelten Clavicornier etc. - Deutsche Ent. Zeitschr. Jg. 23, H. II, pp. 209-226, 1879.
- 6.) ———; Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, Heft XVI, pp. 1-56, 1887.
- 7.) SOLSKY, S.; Coléoptères de la Sibérie orientale. - Horae Soc. Ent. Ross. VIII, pp. 232-277, 1871.

タテジマカミキリの食樹

奥谷 禎一

タテジマカミキリ *Aulaconotus pachypezoides* THOMSON の食樹としては、古く小島俊文 (東大農紀要, X (2), 1929) によってカクレミノが報告されている。近年の記録として、水戸野武夫 (日本昆虫図鑑, 1951) 及び林匡夫 (原色日本昆虫図鑑 (上), 1955) は、同じウコギ科のヤツデ・センノキを追加している。さらに京浜昆虫同好会 (新しい昆虫採集 (下), 1959) はハリギリ及びフジを追加しているが、ハリギリはセンノキの異名であり、フジはマメ科であるので真の食樹であるか疑わしい。

最近学生が成虫を篠山益嶽で採集して来たが、篠山ではカクレミノは自生していないので、食樹を調査してみた。その結果次の2種の植物であることを確認したので報告しておく。何れもウコギ科のもので当然ではあるが、参考ともなれば幸である。

コシアブラ *Acanthopanax sciadophylloides* FRANCH. et SAVAT.; タカノツメ (イモノキ) *Evodioanax innovans* (SIEB. et ZUCC.) NAKAI

何れにも、幼虫の特徴ある食痕及び成虫の食痕を認め得たが、篠山にはそれほど多産しない。

Notes on the Japanese Melandryidae

(Coleoptera), I.

By SHIZUMU NOMURA

Holostrophus katoii sp. nov. (Fig. 1.)

Body elongate oval, black, shining, punctate and pubescent. Head, sides, front margin and middle of base of pronotum and scutellum rufous, four elytral markings fulvous, ventral surface fuscous to rufous; legs rufous, antennae fuscous with three basal segments rufous.

Basal marking of each elytron shaped like the letter W and not touching the outer margin and suture, and N-shaped marking before apex reached the suture and near the outer margin.

Body length: 4.5 mm.

Distribution: Japan (Honshū).

Holotype: ♂, Kuridaira, Nagano Pref., 10 July 1955, leg. AKIRA KATŌ. (Type in my coll.).

This new species somewhat closely allied to *H. leuisci* CSIKI, but differs from the latter in the colouration of the pronotum and the form of the elytral markings.

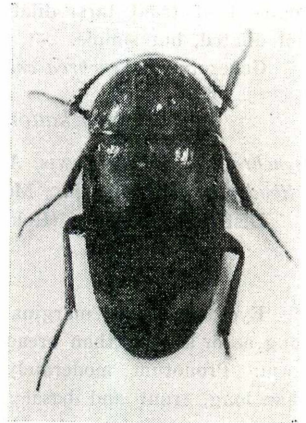


Fig. 1. *Holostrophus katoii*
sp. nov.

Stenoxylita gen. nov.

Body elongate, somewhat cylindrical. Eyes oval, not emarginate anteriorly. Antennae filiform, to apex somewhat increasing in breadth. Terminal segment of maxillary palpi narrowly ovate, obliquely truncate at apex. Pronotum longer than breadth, broadest at base; front margin rounded produced, basal margin and basal third of sides margined; surface with a median longitudinal impression and lateral ones. Scutellum tongue-shaped. Elytra nearly parallel-sided, without distinct striae.

Prosternum short, about a half length of front coxae. Middle coxae separated by mesosternal process, but contiguous posteriorly. Front and hind coxae contiguous. Abdomen not margined at sides. Legs slender, middle and hind tibiae less than twice length of each 1st tarsal segment. Penultimate segment of front tarsi dilated, one of middle and hind tarsi not dilated, with apex lobed beneath and weakly emarginate. Front tarsi dilated in male.

Generotype: *Dircaeomorpha? trialbofasciata* HAYASHI et KATŌ, 1956.

This new genus stands near *Xylita* ПАУК., but the eyes not emarginate, the pronotum with a median longitudinal impression and sides not margined at front two-thirds, the legs slender and the penultimate segment of front tarsi dilated.

Paramikadonius gen. nov.

This new genus is nearly allied to *Mikadonius* LEWIS, but differs as follows:

Eyes large, renal form, frons between the eyes as broad as the eye. Maxillary palpi not serrate, terminal segment cultriform, not elongate securiform. Elytra distinctly striate.

Front coxae contiguous, but the very slender prosternal process touching hind edge. Middle coxae separated by mesosternal process and hind coxae by triangular lobe of 1st abdominal segment. Outer edge of each tibia not crenate, penultimate segment of front tarsi dilated, with apex emarginate, one of middle and hind tarsi not dilated, but simple.

Generotype: *Synchroa crepuscula* LEWIS, 1895.

Paramikadonius crepusculus (LEWIS) comb. nov.

Synchroa crepuscula LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 263, pl. 8, f. 1, 1895.

Mikadonius costulatus PIC, Mél. exot.-ent. 59, p. 3, 1932. (syn. nov.).

Distribution: Japan (Hokkaido, Honshū, Shikoku).

Pseudozilora gen. nov.

Eyes oval, not emarginate anteriorly. Antennae filiform, each segment about as long as or shorter than breadth. Terminal segment of maxillary palpi elongate securiform. Pronotum moderately convex, but flattened at near hind angles, broader than long, front and basal margin nearly straight, sides and base margined. Elytra punctate, not striate. Front and middle coxae contiguous, but the latter separated anteriorly by mesosternal process; hind coxae merely separated. Abdomen margined at sides. Legs slender, penultimate segment of each tarsi dilated.

Generotype: *Pseudozilora quadrimaculata* sp. nov.

This new genus stands near *Euryzilora* LEWIS, but the eyes oval, not emarginate anteriorly, the terminal segment of maxillary palpi elongate securiform, and the elytra punctate, not striate.

Pseudozilora quadrimaculata sp. nov. (Fig. 2)

Elongate oval, convex, piceous to fuscous, shining, with fulvous pubescence. Large basal and apical spots of each elytron, labrum, maxillary palpi, four basal segments of antennae and tarsi fulvous, tibiae darker.

Head finely punctate, clypeus bordered by transversal depressed line. First and 2nd antennal segments stout, 3rd and 4th somewhat slender, a little longer than breadth, 5th to 10th decreasing in length, terminal segment oval. Terminal segment of maxillary palpi elongate securiform, longer than three basal segments combined, 3rd segment short, a half length of breadth, 2nd somewhat slender, about twice length of breadth, 1st segment stout, round.

Pronotum somewhat closely punctate, broadest at

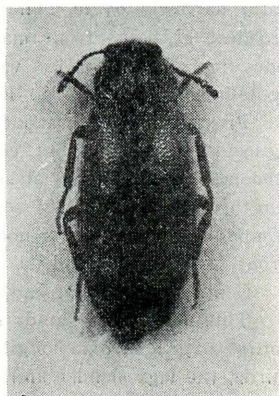


Fig. 2. *Pseudozilora quadrimaculata* sp. nov.

middle, narrowed to apex and base, front angles rounded, basal ones rectangular. Scutellum a little broader than long, somewhat closely punctate, with apical margin weakly rounded.

Elytra somewhat closely punctate, four fulvous spots somewhat large, but not touching outer and sutural edges.

Body length: 3.7 mm.

Distribution: Japan (Honshū).

Holotype: ♂, Mt. Amagi, Shizuoka Pref., 30 May 1953, leg. H. HATTORI (in my coll.); allotype: ♀, ditto, 20 May 1956, leg. S. TSUYUKI (in coll. Tokyo Sci. Mus.).

Symphora ater sp. nov.

Elongate, black, somewhat shining, antennae, basal three segments of maxillary palpi and legs piceous.

Head closely and finely punctate, clypeus bordered by transversal deep depression from head. Eyes renal form, small and widely separated in female. Antennae filiform, 3rd segment slender, nearly three times as long as broad, 10th twice of width, last segment elongate oval, longer than 10th.

Pronotum trapezoid, base feebly margined, sides margined at basal third, surface closely punctate, slightly impressed at basal sides. Scutellum broader than long, closely and finely punctate.

Elytra subparallel-sided, roundly narrowed from apical fourth to apex, closely punctate, with very weak costae. Metasternum closely and rather coarsely punctate, and abdomen closely and finely punctate.

Body length: 4.6 mm.

Distribution: Japan (Shikoku).

Holotype: ♀, Mt. Ishizuchi, Ehime Pref., 13 July 1953, leg. H. HATTORI (in my coll.).

This species somewhat similar to *S. miyakei* (MS.), but differs from the latter in the large size, the different colouration and the basal impressions of the pronotum.

Eumelandrya gen. nov.

Eyes oval, not emarginate anteriorly. Antennae filiform, 1st and 2nd segments short, 3rd the longest, 4th to 10th decreasing in length. Maxillary palpi not serrate, terminal segment triangular.

Pronotum broader than long, broadest at basal two-fifths, impressed at sides of base, front margin nearly straight, sides finely margined at basal half, base feebly trisinuate, but almost straight, finely margined. Scutellum quadrangular, with hind angles rounded.

Elytra punctate, not striate. Prosternum shorter than front coxae, suture between prosternum and episternum distinct, front coxal cavities with an outer fissure. Abdomen not margined at sides. Front and middle coxae contiguous, hind ones narrowly separated by a process of 1st abdominal segment. Four basal segments of front tarsi dilated, penultimate segment of middle tarsi somewhat dilated, one of hind tarsi narrow, with apex lobed beneath and weakly emarginate.

Generotype: *Melandrya obsolatomaculata* NOMURA, 1958.

This new genus is closely allied to *Melandrya* F., but differs from the latter by the finely margined base of pronotum.

Description of a New Species of the Genus *Derelomus*

SCHÖNHERR (Col., Curculionidae),

with Notes on the Biology and Immature Stages.¹⁾

By KATSURA MORIMOTO

Up to the present time, about 40 species of the genus *Derelomus* have been reported from tropical and subtropical regions of the world, and in this paper I describe a new species from Japan.

Before going further, I wish to express my hearty thanks to Prof. K. YASUMATSU and Prof. Y. HIRASHIMA for their kind guidance in the course of the present study. The name of the present species is dedicated to my friend, Mr. SHUN-ICHI UÉNO, of Kyoto University, who was so kind as to give me various materials concerning the study of this species.

Derelomus uenoi sp. nov.

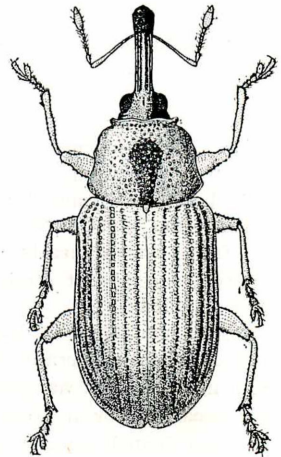
♂. Elongate; pale yellowish brown, rostrum, head, lateral pieces of meso- and metathorax black, a large median spot on pronotum dark brown to black.

Head with dense punctures, frons between eyes with a shallow depression, slightly broader than the base of rostrum. Rostrum as long as head and pronotum taken together, gently curved, finely rugulose and with seven distinct carinae, median carina broader. Antennae inserted into the apical one-third of rostrum, scape reaching eye, 1st segment of funicle clubbed, twice as long as wide, 2nd segment $\frac{2}{3}$ times as long as the 1st, remaining segments transverse, club fusiform, as long as the first five segments of funicle taken together.

Prothorax transverse (4 : 3), broadest at the base, gradually narrowing anteriorly and constricted at the apex, apical angle strongly prominent; lateral margins bluntly carinate, with a small emargination in the middle, which is sometimes obsolete, sometimes slightly expanded laterally just anterior to the emargination; the dorsum with a transverse shallow impression close to apex, with shallow punctures and further with minute punctures.

Scutellum tongue-shaped, $\frac{2}{3}$ times as broad as long.

Elytra parallel-sided at the basal half, subtruncate at base, broadly and separately rounded at the apex; striae shallow and closely set with small punctures, stria 9 and 10 shallower; intervals twice as broad as striae, impunctate, with very fine sparse pubescence, interval 5 slightly costate, interval 9 sharply carinate throughout and coalescing with the actual margin on a line with the apex of abdominal segment 4.



Derelomus uenoi sp. nov. ♂

1) Contribution Ser. 2, No. 19, Entomological Laboratory, Kyushu University.

Apical small part of pygidium exposed.

Prosternum between the anterior coxae half as broad as coxa. Anterior margin of the first segment of abdomen emarginate at the middle.

Legs with the tarsal claws simple, divaricate.

♀. Rostrum a little longer than head and pronotum taken together, with four shallow punctured striae behind the antennal insertion. Antennae slenderer, first segment of funicle three times as long as wide. Elytra with the intervals slightly convex, all of equal height except the 9, apex of elytra sublunate and somewhat produced beyond the abdomen.

Length; 4.5-5.0 mm.

Habitat; Japan (Honshu, Kyushu).

Holotype ♂, Allotype ♀: Botanical garden of Kyoto University, Kitashirakawa, Kyoto City, 11. V. 1956, S. UÉNO leg.

Paratypes; 3 ♂, 10 ♀, same data with holotype; 6 ♂, 5 ♀, same locality with holotype, rachis of *Trachycarpus excelsa* collected on May 17 by S. UÉNO, new adult emerged on October 15 and killed on October 30, 1958; Hikari City, Yamaguchi Pref. 1 ♀, 8. V. 1949, collector unknown; Mt. Tachibana near Fukuoka City, 1 ♂, 11. IV. 1954, Y. MAEDA leg.

Holo-, allo- and some of the paratypes are preserved in the collection of the Entomological Laboratory of Kyushu University in Fukuoka and the remaining paratypes are in the collection of the Entomological Laboratory of Ehime University in Matsuyama and in my private collection.

This new species is close to *D. impressicollis* Voss from Szechwan and *nigriceps* Voss from Fukien, but the present species is separable from *impressicollis* by the narrower prosternum between the coxae and slenderer antennae, and from *nigriceps* by the costate 5th interval of elytra in male.

Biological notes.

The overwintered adult beetles appear and visit the flowers of hemp-palm, *Trachycarpus excelsa* WENDL., from April. After copulation, female makes a hole in the rachis of flower and oviposites an egg into the hole, which is about one millimeter in depth. Eggs are 0.84×0.57 mm in size. Larvae moult three times, matured larvae can be found in the rachis from the end of May and stay in the pupal chambers until pupation, which is taken place at the middle of October. Duration of pupae is about a week. Hibernating position of the adult is not ascertained.

Matured larva. (Terms are followed after ANDERSON, 1947).

Head free, unicolor brown, slightly broader than long, broadest at the middle, rounded posteriorly. Anterior ocellus present. Posterior ocellus absent. Antennae consisting of one membranous article which bears a conical accessory sensory appendage and several minute setae. Catapophyses in same plane as frons. Hypopharyngeal bracon readily discernible. Frontal suture distinguishable throughout its length, terminating at antenna. Epicranial suture $\frac{3}{2}$ times as long as head. Endocarina indistinct. Frons with four pairs of setae, seta 2 absent, setae 4 and 5 long, subequal, 1 and 3 short, subequal, with two sensillae. Dorsal epicranial setae 1, 3 and 5 long, 2 moderately long, 4 short. Lateral epicranial setae 1 and 2 long. Ventral epicranial setae 1 and 2 short. Four minute posterior setae present on a line between the posterior end of epicranial suture and epicranial seta 2. Clypeal seta 1 long, a little longer

than 2. Anterior margin of labrum transverse. Labral setae 1 moderately long, 2 and 3 long, subequal. Median sensilla absent and paired sensilla present on labrum. Labral rod elongate, as long as labrum, subparallel. Epipharynx with three anterolateral and four anteromedian setae and four median spines, without asperity. Mandible with two apical teeth, inside of the mandible with three longitudinal ditches, dorsal ditch deep, V-shaped in cross section, ventral ditch shallow U-shaped in cross section, median ditch moderately deep, sharp cliffy along the dorsal margin, interior to median ditch there is an oval shallow depression. Mandible with two short setae. Premental sclerite complete, with anterior and posterior extensions. Prementum with three pairs of setae and a pair of sensilla. Postmentum with three pairs of setae, position and length of the setae variable. Maxillary palpus with two articles, basal article with two sensillae and a lateral seta, apical article with a sensilla and without seta. Mala with five ventral (median three setae situated close to each other and two are overlapped as shown in Pl. 12, fig. 4) and six dorsal setae.

Pronotum with 10 setae, with a slightly tinged band just behind the anterior margin. Thoracic spiracle bicameral, annulated air tube as long as peritreme. Spiracular area on meso- and metathorax with one short seta. Prodorsum of meso- and metathorax with one short seta. Postdorsum of meso- and metathorax with four setae, setae 1 and 2 short, subequal, 3 and 4 long, subequal. Alar area with one short seta. Pedal area with six setae, two moderately long and remainder short, short seta on pedal area subequal to sternal seta, which is subequal to eusternal setae.

Abdomen with eight pairs of spiracles. Spiracles all lateral, bicameral, air tubes subequal in length to diameter of subcircular peritreme, number of the annulation of the tube less than in thoracic spiracle. Typical abdominal segments with three dorsal folds, fold I not developed laterally. Prodorsum of typical segments with one short seta. Postdorsum of typical segments with five setae, setae 1, 2 and 4 short, 3 and 5 long, subequal. Spiracular area²⁾ with two short setae. Epipleurum with two setae, one short, the other long. Pleurm with two setae, one short, the other long. Pedal area with one short seta. Eusternum with two short setae. Sternellum present. Anus terminal, being surrounded with eight fleshy knobs. Asperities indiscernible.

Pupa.

General shape and structures are similar to adult.

Head with five pairs of setae, two situating on eye. Rostrum with two pairs of setae, position variable. Pronotum with nine pairs of setae, three short setae situating close to each other on the posterior angle. Dorsum of abdomen with two setae. Pleurum with one seta. Apex of abdomen with a pair of fleshy projection.

Explanation of plate.

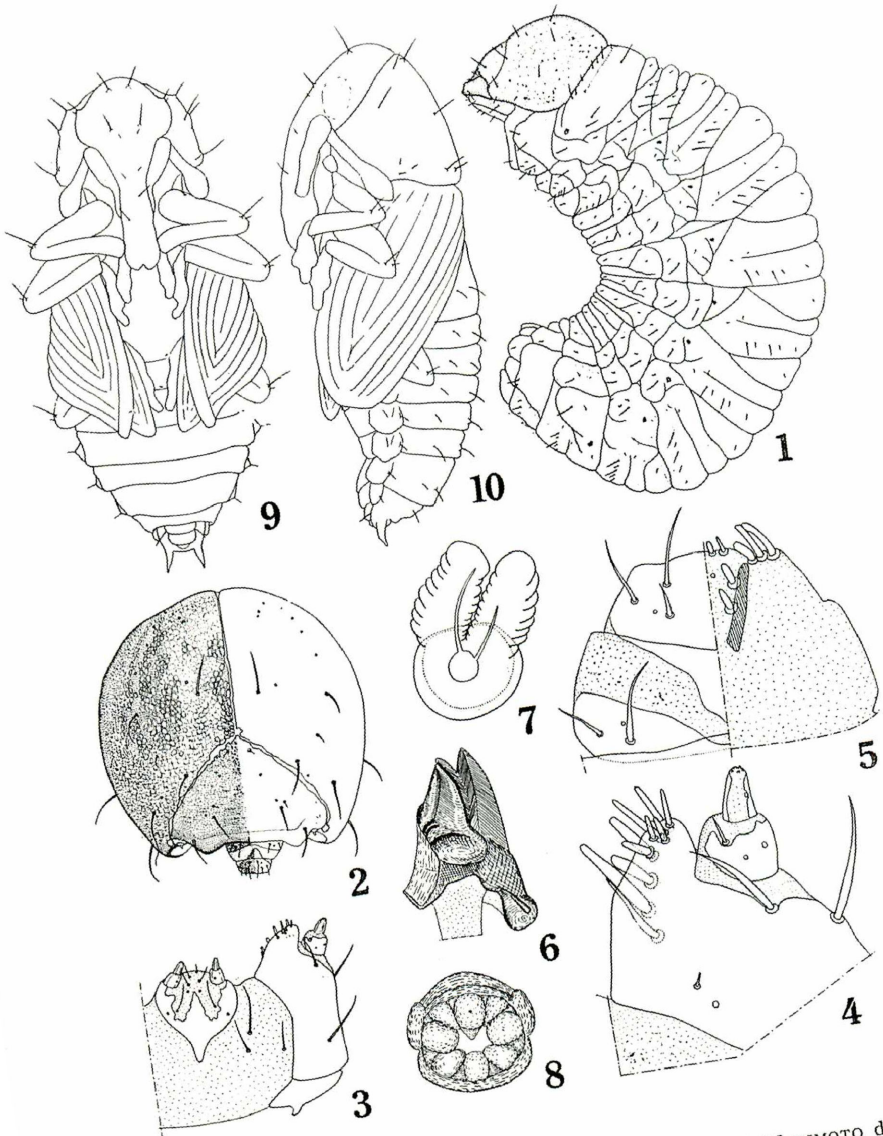
Matured larva and pupa of *Derelomus uenoi* sp. nov.

1-8. Matured larva.

1. Larva, lateral aspect. 2. Head. 3. Mentum and maxilla. 4. Maxilla. 5. Clypeus and labrum, left half, & hypopharynx, right half. 6. Right mandible, internal aspect. 7. Prothoracic spiracle. 8. Anus, caudal aspect.

9-10. Pupa, ventral and lateral aspect.

²⁾ Spiracular setae of abdomen always not present on the spiracular area, but on the lateral margin of meso- and postdorsum. The triangular area including spiracle is distinctly separated from dorsum by a furrow.



(K. MORIMOTO del.)

Lyrosoma chujoi sp. n. from Japan. (Col., Silphidae)

By MACIEJ MROCZKOWSKI

Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland.

The genus *Lyrosoma* MANN. now comprises six species so far described. Four of them were described from Kotoi Island (Kuril Islands) and nothing further is known of their occurrence. Of the remaining two species, *Lyrosoma pallidum* (ESCHSCH.) occurs in Kamchatka, and *Lyrosoma opacum* MANN. in Kamchatka, the Commander Islands, Aleutian Islands and Alaska. Below is given a description of a seventh, new species of this genus, occurring on Honshu Island, Japan. This discovery widens the knowledge we possess of the distribution of the genus *Lyrosoma* MANN. to regions lying considerably further to the south, and adds the genus *Lyrosoma* MANN. to the fauna of Japan.

I would like here to express my grateful thanks to Professor MICHIO CHŪJŌ for the material he so kindly sent me, which formed the subject of this work.

Lyrosoma chujoi sp. n.

Holotype. Male. Length of body 4.2 mm. Body light brown, slightly transparent, of the shape shown in Fig. 1. Head slightly darker than the remainder of the body, brown, punctuation fairly sparse, head covered with an indistinct, transverse microsculpture. Suture between antennae absent. Eyes of normal size, markedly protruding. Second joint of antennae shorter than its neighbours, joints 9-11 slightly widened, the tenth being shorter than the ninth and eleventh. Joint 11 the widest, oval in shape, tapering at the end. Shape of pronotum as in Fig. 1, anterior and lateral edges distinctly margined, posterior angles slightly obtuse, but not rounded. A shallow but distinct groove runs throughout the middle of the pronotum. Punctuation similar to that of the head, punctures large, more densely arranged on the lateral margins. Microsculpture transverse, more distinct than on the head. Scutellum rounded at end, width greater than length. Each elytron with nine striae, in which concave punctures are arranged. Intervals between striae slightly convex, covered by a fairly irregular microsculpture. Three basal segments of the fore tarsi, and the first and second segments of the middle tarsi distinctly widened.

Allotype. Female. Length of body 4.4 mm. Very similar to holotype, from which it is distinguished by the segments which are not widened of its fore and middle tarsi.

Paratypes. 4 males and 4 females. Very similar to holotype and allotype, length of body in the males from 4.0 to 4.4 mm., in the females from 4.2 to 4.6 mm.

Holotype, allotype and paratypes collected on June 15, 1953, by K. SHIMOYAMA at Tappi, Aomori Pref., Honshu, Japan.

Holotype and 4 paratypes (2 males and 2 females) in the collection of Professor MICHIO CHŪJŌ of Kagawa University, Takamatsu-shi, Japan; allotype and 4 paratypes (2 males and 2 females) in the collection of the Institute of Zoology, Polish Academy

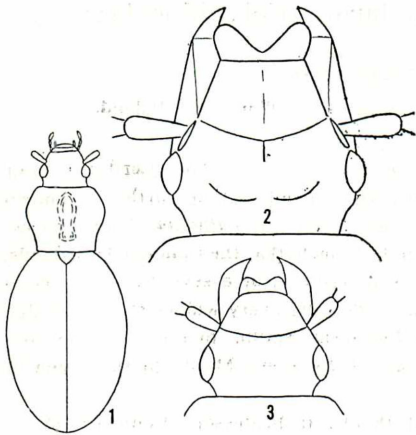


Fig. 1. *Lyrosoma chujoi* sp. n. — outline of body.

Fig. 2. *Lyrosoma tripartitum* LEWIS — head.

Fig. 3. *Lyrosoma ovipenne* LEWIS — head.

lidum (ESCHSCH.) being in length from 4.7 to 5.3 mm., and the more slender shape of its body. *L. pallidum* (ESCHSCH.) has a wider body, the shape being reminiscent of the body of species of the genus *Laena* LATR. (Tenebrionidae).

L. suturale LEWIS differs from the one-coloured *L. chujoi* sp. n. and *L. ovipenne* LEWIS in that it has bi-coloured elytra.

The difference between *L. ovipenne* LEWIS and *L. chujoi* sp. n. consists in the presence on the head of *L. ovipenne* LEWIS of a suture between the antennae (Fig. 3) which is absent in *L. chujoi* sp. n.

of Sciences, Warszawa, Poland.

Lyrosoma chujoi sp. n. differs from *L. opacum* MANN., *L. tripartitum* LEWIS and *L. snowi* LEWIS primarily by the body dimensions. These three species are considerably bigger, the length of their bodies being from 6.0 mm. to 7.5 mm., whereas the length of the body of *L. chujoi* sp. n. varies from 4.0 mm. to 4.6 mm. In addition, it should be mentioned that in *L. tripartitum* LEWIS two bow-shaped, distinct and sharply defined ridges are found on the head between the eyes (Fig. 2), which either do not occur in *L. opacum* MANN. and *L. snowi* LEWIS, or are very indistinct.

L. chujoi sp. n. differs from *L. pallidum* (ESCHSCH.) also by its body measurements, although not so markedly — *L. pal-*

第10回(昭和33年度)大会記録

昭和33年10月25日、大阪市立自然科学博物館において第10回大会を開催した。まず後藤幹事の開会の辞の後、大倉幹事から会務報告及び会計報告が行われた。引続き穂積俊文氏(三重県藤原岳の甲虫類)・石田昇三氏(北海道にて採集した珍しい昆虫類)・林匡夫氏(クロトラカミキリ近縁種の再検討)の講演があり、盛会裡に後藤幹事の閉会の辞で終了した。なお大会終了後会員有志による懇親会が行われた。

当日の出席者(アルファベット順・敬称略)は次のとおりである。藤田国雄・後藤光男・林匡夫・日浦 勇・穂積俊文・生谷義一・石田 裕・石田昇三・河野和男・中川宗次郎・大林一夫・大倉正文・岡田康稔・芝田太一・宇野正芳・横山 創。(大倉)

Two New Species of Ciid-Beetles.¹⁾

By AKIRA NOBUCHI

No. 50, 3-chome, Koyamadai, Shinagawa-ku, Tokyo.

Nipponocis ashuensis NOBUCHI sp. nov. (Fig. 1)

♂: Oblong, cylindrical, parallel-sided; dark brown, mouth-parts (except mandibles), antennae and legs rather paler. Body above with close clothing of two kinds of setae, shorter ones inclined, nearly scale-like and shining, longer ones seriate, erect and pale brown; mouth-parts, antennae, body beneath and legs pubescent.

Head with vertex convex, frons broadly flattened and slightly impressed at middle, closely punctured distinctly, interspace of the punctures finely reticulate, anterior angles of frons moderately reflexed, clypeus with a protuberance on each side. Antennae 10-segmented, 1st segment stout, 2nd moderately stout, 3rd remarkably longer than 4th, 3rd to 7th narrow, apical three strongly widened, with their articulation loose. Pronotum transverse, front margin strongly rounded anteriorly, with a knob on each side of middle, front corners slightly and roundly prominent anteriorly, lateral margins moderately rounded, narrowly rimmed, hind corners nearly rounded, basal margin slightly bisinuate, very narrowly rimmed; disk strongly convex, weakly depressed at front portion, closely but unevenly covered with distinct punctures, which are larger than those of head and variously sized. Scutellum small, triangular, slightly convex, scarcely and minutely punctured. Elytra nearly three-fifths as wide as long, base subequal in width to base of pronotum; upper surface strongly convex, closely and irregularly punctured, the punctures at lateral and hind portions rather smaller and denser than those in middle. Body beneath closely but shallowly punctured and finely reticulate. Prosternum convex; prosternal process rather widely produced, slightly widened posteriorly, strongly curved proximally at apex. Abdominal pore lacking. Fore tibiae with a denticulation at apical outside.

♀: Similar to male, but anterior angles of frons and each side of clypeus weakly rimmed, punctures on head rather distinct. Anterior margin of pronotum simply rounded.

Body length: 3.0-4.0 mm.

Cotypes: 1 ♂ Ashu, Kyoto, May 12, 1951, the writer leg.; 2 ♂♂ 1 ♀, Ashu, June 30 & July 4, 1951, Mr. T. KISHII leg.

The types are preserved in Mr. NAKANE's and the

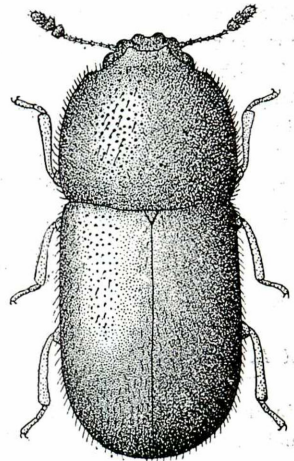


Fig. 1. *Nipponocis ashuensis*
NOBUCHI n. sp.

1) Studies on the Ciid-beetles from Japan (III).

writer's collections.

The setae on body are so peculiar that this species is distinguished from other species of this genus.

Acanthocis quadridentatus NOBUCHI et WADA sp. nov. (Fig. 2 a, b)

♂: Body cylindrical, rather short, parallel-sided; dark brown, mouth-parts (except mandibles) and antennae paler. Body above closely covered with scale-like shining setae and further bearing simple seriate erect setae on elytra. Mouth-parts, antennae, body below and legs put on pubescence.

Head rather strongly excavated, feebly raised at middle of frons and clypeus, rugged, rather closely and minutely punctured; anterior angles of frons triangularly projecting and forming an erect triangular lamina; clypeus with a small wen on each side of middle of apical end. Antennae 10-segmented, 1st segment large, 2nd moderately stout, 3rd distinctly longer than 4th, 3rd to 7th slender, apical three strongly expanded and loosely articulated to each other. Pronotum transverse, front margin with a comparatively thin triangular projection on each side of middle and notched semicircularly between the projections, each angle rounded, lateral margins moderately rounded, narrowly marginate, basal margin a little bisinuous, very narrowly marginate; dorsum strongly convex, feebly depressed and slightly reflexed at apical part, closely and distinctly punctured, the punctures sparse at apical portion, interspace of punctures finely reticulate. Scutellum triangular, slightly convex, roughly punctured. Elytra with ratio of length to width 6.2:4.7, base as wide as pronotum; dorsum strongly convex, closely and confusedly covered with distinct punctures, which are larger and deeper at apical median portion. Body beneath indistinctly punctured and finely reticulate. Prosternum raised longitudinally at middle; prosternal process narrow, forming a keel with its edge rounded in side views. Abdominal pore lacking.

Body length: 2.7 mm.

Holotype: 1 ♂ Shiroyama, Kagoshima, May 15, 1949, Mr. Y. DOI leg.

The type specimen is preserved in the collection of A. NOBUCHI.

This new species is closely allied to *Acanthocis inonoti* MIYATAKE, but may be distinguished by larger and darker body, shape of apical margin of head and pronotum and distinct punctation on elytra.

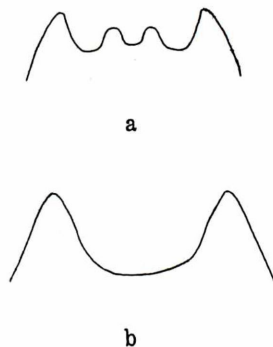


Fig. 2. *Acanthocis quadridentatus*
NOBUCHI et WADA ♂
a. apical margin of head.
b. apical margin of pronotum.

Additions to the Known Flea Fauna of Hokkaido.

By KÔHEI SAKAGUTI¹⁾ and E. W. JAMESON, JR.²⁾

An increase in the number of species of fleas known to occur in Hokkaido continues to emphasize the zoological affinities between Hokkaido and the neighboring Asiatic mainland and adjacent islands. In addition, these records assist in clarifying the contrasting fauna of the rest of Japan where several endemic forms of fleas occur. The fleas so far found in Hokkaido undoubtedly represent a relatively incomplete list, and the energetic collector who will trap rodents and shrews in the winter months will add considerably to our knowledge of this complex fauna. The following specimens were collected by the writers unless otherwise noted.

Chaetopsylla tuberculaticeps ssp. (Bezzi, 1880). A series of about ten males and forty females of this fine flea were taken from a bear (*Ursus arctos*) at Sôunkyo, Ishikari-no-kuni, 26 September 1958 by Mr. TOYOSABURÔ TAKAHASHI. This holarctic species apparently occurs on the brown bear (*Ursus arctos*) throughout its geographic range in the northern hemisphere, and the collection of *tuberculaticeps* in Hokkaido is not surprising. On rather weak characters, two subspecies have been separated: *tuberculaticeps* from Eurasia and *ursi* from North America. In *C. t. tuberculaticeps* the antennal margins are gently convex and the margin of the phallosome is rounded dorsally; in *C. t. ursi* the antennal margins are straight and parallel and the dorsal margin of the phallosome is rectangular. Our series is variable but more or less intermediate. Specimens from Kamchatka might possess the characters of the subspecies *ursi*. Among the many species of *Chaetopsylla* in eastern Asia, several might eventually be found in Hokkaido. For example, *Chaetopsylla mikado* and *C. zibellina* have been taken in Siberia and Honshu, and could logically be expected to occur in Hokkaido.

Hystrichopsylla microti SCALON, 1950. Most of our specimens of this species are from voles, *Clethrionomys rufocanus*, from the Daisetsuzan area. We have a small series from a virgin coniferous forest and grassy (*Sasa* sp.) area on the northwest slope of Asahidake at Yukomanbetsu, 1000 meters elevation. *H. microti* parasitizes voles and mice in extreme eastern Asia but apparently does not occur on Honshu where a very different species of *Hystrichopsylla* is common. Although we have seen no male specimens of *microti* from the Asiatic mainland, our specimens from Hokkaido agree with the illustrations in the original description. From Yukomanbetsu two females ex *Clethrionomys rufocanus*, 13-14 October 1957; one male and one female ex *Apodemus speciosus*, 15-16 October 1958; two males and one female ex *Clethrionomys rufocanus*, 17 October 1958; and one female ex *Clethrionomys rufocanus*, Ashibetsu, Ishikari-no-kuni, 1 September 1955.

Nearctopsylla ioffi SYCHEVSKIJ, 1950. A single male of this shrew flea was taken from *Sorex* sp. at Yukomanbetsu, 17 October 1958. This is probably a winter flea and may be rather common on *Sorex unguiculatus* in the cold months. Previously

1) Department of Parasitology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka.

2) Department of Zoology, University of California, Davis, California.

Nearctopsylla had not been found in Japan; it is very likely a rather recent arrival to this fauna and, in Japan, probably does not extend south of Hokkaido.

Ctenophyllus sp. This flea has been previously reported from Hokkaido by Mr. ONO who has examined females from pikas, *Ochotona hyperborea*. The members of this genus are parasites of *Ochotona* and there are both palaeartic and nearctic species. We have examined one male and several females from Daisetsuzan and believe that the Hokkaido form represents an unnamed species rather close to *Ctenophyllus rigidus* and *C. armatus*. From Asahidake, Ishikari-no-kuni, we have one female ex *Mustela erminea*, 15 August 1952 (coll. KUNIHICO SHIRAI), one female ex *Ochotona hyperborea*, 18 September 1952, and one male, ex *Ochotona hyperborea*, 1 September 1958.

Palaeopsylla sp. A single female of an apparently unnamed species of *Palaeopsylla* was taken from *Sorex* sp. at Yukomanbetsu, 17 October 1958. Although this specimen is very different from both *P. soricis* and *P. nippon*, its true identity can be established only when the male has been collected. Unlike *P. nippon* which is a parasite of the shrew-mole, *Urotrichus talpoides*, the Hokkaido species of *Palaeopsylla* would appear to be a parasite of shrews. The true host is probably either *Sorex unguiculatus* or *S. shinto* or both.

The recent reports of Mr. ZEN-EMON ONO have added considerably to the knowledge of the flea fauna of Hokkaido, and the additions in this and our earlier paper indicate that interesting specimens may be taken with a little collecting. Especially important should be fleas from the bodies and nests of *Sciurus*, *Pteromys*, *Eutamias*, and *Lepus*. The list of Hokkaido fleas will probably continue to increase for many years.

Plate 13.

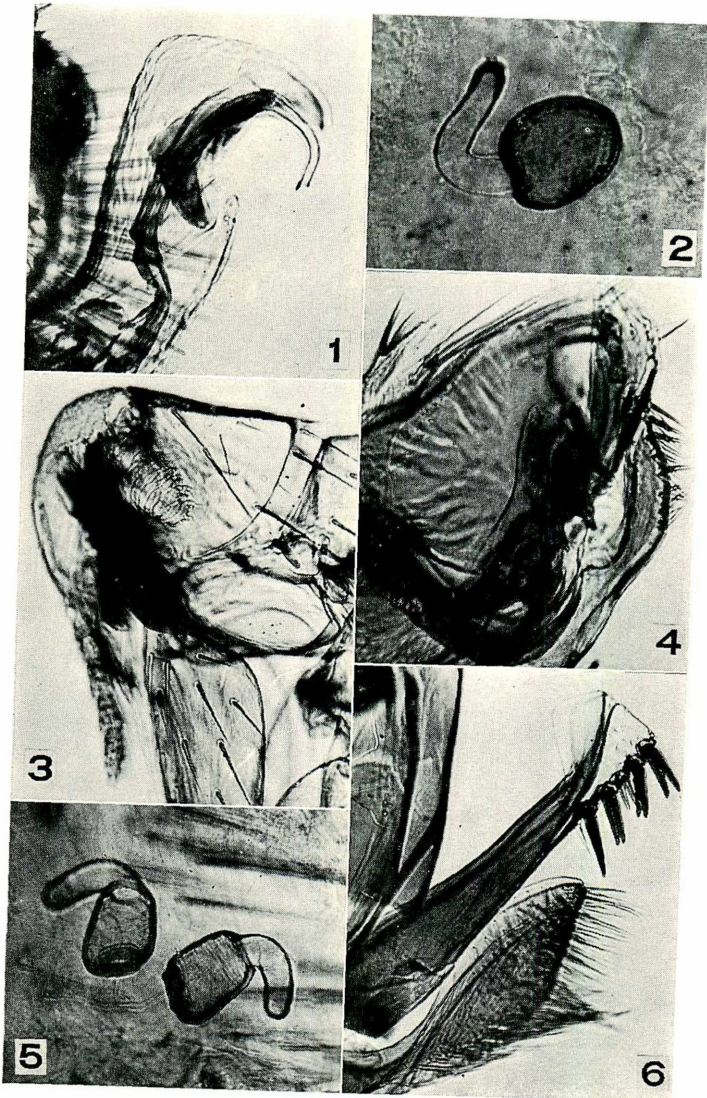
1, *Chaetopsylla tuberculiceps*, aedeagus; 2, *C. tuberculiceps*, spermatheca; 3, *Nearctopsylla ioffi*, head of male; 4, *N. ioffi*, genitalia of male; 5, *Hystrichopsylla microti*, spermathecae; 6, *H. microti*, sternites VIII and IX of male.

シオジノキクイムシ (新称) *Hylesinus eos* SPESSTWZEFF 本邦に産す
野 淵 輝

本種はシベリヤ・満州・中国東北部に分布し、オクエゾヤチダモ *Fraxinus mandshurica*, オオバツノハシバミ *Corylus mandshurica*, オオバハシバミ *C. heterophylla*, *Juglans mandshurica* に寄生することが知られていた。私は奥秩父、大洞川上流惣小屋附近において1959年5月3日シオジ *Fraxinus commemorata* から本種 7♂ 6♀♀を採集したのでここに報告する。

トドマツアトマルクイムシ *Dryocoetes striatus* EGGERS の新産地
野 淵 輝

本種は *Dryocoetes abietinus* KONO et TAMANUKI を synonym とし、シベリヤ・樺太・北海道から記録されているが、まだ本州から採集されたことはない。私は奥秩父、奥仙波において1959年5月4日にアオモリトドマツ *Abies mariesii* (風倒木) から多数採集したので新寄生樹種、新産地としてここに報告する。



日本及びその近隣の天牛類の研究 (10)

林 匡 夫

Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions (Col.), X.

By MASAO HAYASHI

本編第10報には花・太天牛亜科の1属4種を日本(本州・四国・屋久島)から新しく記載し、また日本・台湾・支那・海南島及びトンキンからかって記載されたいくらかの属種にわたる分類学上の混乱を整理し、若干の synonym の指摘を行ないたいと思う。本報告に用いた材料は私の所蔵するもののほか、大林一夫・黒沢良彦・高橋匡・和田賢次・岸井尚・井上宗治の諸氏の好意によって初めて研究することができたもので、ここに厚く感謝する次第である。

I. 新属・新種の記載

1. *Pseudosieversia shikokensis* sp. nov. シコクヒメコブハナカミキリ (新称)
Pseudosieversia japonica, HAYASHI et IGA (nec. OHBAYASHI), Ins. World, Gifu, 48
 (567), p. 7 (1944) (Mt. Tsurugi)

本新種は本属の2既知種, *rufa* 及び *japonica* と次の点で明らかに区別される。

♂. 体は赤みの強い黄褐色, 触角及び肢は黒褐色 (paratype では触角は体と同色, 肢も脛節の基半及び跗節は淡色). 頭部触角瘤の隆起はにぶくその間は弱くくぼむが, 正中溝は細く深い. 触角は長く9節以下は翅端をこえる. 前胸は後縁が前縁より明らかに幅広く, 後縁前方の縊れは弱い. 背面中央の縦溝は細くにぶい. 翅鞘は肩部がよく発達し後方に強く直線的に狭まる. 第5腹節腹面端の三角形のくぼみは小さい (fig. 2). ♀. 大形, 暗赤褐色, 翅鞘は両側平行, 前頭は赤黄褐, 基節と腹節は黄褐, 腿節は光沢のある黒色.

本種は頭部触角瘤の隆起の程度, 第5腹板の三角形のくぼみの大きさ及び前胸の構造などの点で *japonica* よりむしろ *rufa* に近いもので, 頭部・前胸背の正中溝が深い点で少し *rufa* とは違っている. 本属3種の前胸の構造は非常に特長をもち, A: 最前縁, B: その直後, C: 前縁後の縊れ, D: 側突起, E: 後縁前の縊れ, F: 後縁のそれぞれの幅, また前胸の長さをGとし (fig. 1), 3種の♂を測定すると次のようになる. (1 mm.: 22 units)

	A	B	C	D	E	F	G	側突起先端の形
<i>rufa</i> (KRAATZ)(東南シベリア・朝鮮)	27	28	27	41	36	39	42	にぶいが先端だけとがる.
<i>japonica</i> (OHBAYASHI)(本州)	24	26	24	38	32	35	38	鋭どい.
<i>shikokensis</i> HAYASHI (四国)	25	28	26	43	37	40	43	にぶく先端はとがらない.

林・伊賀(1944)の用いた材料(paratype)は不完全で台紙にはりつけられていて腹面の鏡鑑ができなかったものである。なお大林(1941)の図示した *japonica* の腹端のくぼみの形(fig. 1 C)は、私の検した♂(上高地, July 26 1953, 林採集)のばあい少し違っていて、図のように一樣に大きくくぼまないで、その中央あたりから後方にさらに深く二段にくぼみ、末端のえぐれも図のように顕著でない(fig. 3)。本属はその限られた立体的な分布型・甚だしき♀差などから、私の第2分布帯の要素であり、かつかなり古い型のものと考えられる。

♂. Body reddish fulvous, antennae and legs blackish brown (antennae reddish fulvous, basal halves of tibiae and tarsi paler in paratype). Head weakly concave between antennal tubercles which dully elevated, with a narrow and deep median longitudinal furrow. Antennae long, surpassing the elytral apex in the base of ninth joint. Base of prothorax distinctly broader than apex, and sides weakly constricted before base. Elytra broadly expanded at shoulders, gradually and straightly narrowed posteriorly. The triangular concavity of fifth abdominal segment small. Length, 11.5~13.5 mm., width, about 3 mm.

♀. Large and elytra parallel-sided, dark reddish brown, frons reddish fulvous, trochanters and abdomen fulvous, and femora shining black. (Length, 18 mm., width, 5 mm.)

Holotype, ♂, Mt. Kōtsu(zan) (alt. 600 m.), Tokushima-Pref., Shikoku, June 7, 1959 (K. WADA leg.); paratype, ♂, Mt. Tsurugi (alt. 1,950 m.), Tokushima-Pref., Aug. 4, 1943 (T. SHIRAI leg.) (in M. HAYASHI's coll.); Allotype, ♀, Mt. Tsurugi, July 28, 1959 (Y. NISHIOKA leg. and coll.).

This new species is rather more closely allied to *P. rufa* (KRAATZ) than to *P. japonica* (OHYAYASHI) in the concavities of head between antennal tubercles and apex of fifth abdominal segment in ♂, and the shape of prothorax.

2. *Parechthistatus inexpectus* sp. nov. ヤクシマコブヤハズカミキリ (新称)

♂. 暗赤褐色。第3節以下の触角節の基半及び第11節の先端、翅鞘、腿節の基部、脛節などは明るい淡赤黄褐色。一般に明るい黄褐色微毛を装おい部分的にその濃淡により黄褐斑を形造るほか、翅鞘中央後方に1対の白い横帯をもつ。

頭部はやや疎にアバタ状(scabrous)を呈し、前頭は僅かに横長く下方に狭まる梯形、触角瘤はよく隆起しその間は鈍角三角形にくぼみ、正中溝は前頭でにおく、頭頂より後方では細いが深い。複眼は細く、彎入され、下片はその下の顴より長い。触角は細長く体のほぼ3倍、第5節の中央で翅端をこえる。第1節は太く円筒形、先端少し前の下面で強く縊れ、その端に癩痕(cicatix)をもち、表面は密に皺状(rugulose)、第10節とはほぼ等長、第2節を除いて最も短い。第3節は第11節より明らかに短い以下の各節よりは僅かに長い。第4・5・6節はほぼ等長で、お互い等長の第7・8・9節より僅かに短い。前胸は幅より少し長く(側突起を除き)、側縁中央少し前方で弱く円錐形に突起するが尖端の刺状突起は細く鋭どく、強い光沢のある暗赤褐色。背面はひらたい5つの小隆起(前縁後に2、後縁中央に1、その左右側突起の後内方に2)をもち、突起の下面とともに明るい黄褐色斑でおおわれる。翅鞘は基部の幅と前胸側突起間の幅とほぼ等しく、その1.8倍の長さ、側縁は後方に僅かに拡がり中央直後が最大幅、その後方はだんだん狭まり、翅端は別個にそれぞれ丸められる。背面

基部小楯板側方に小縦隆をもち、その外側は傾斜して肩に向い下り、またその直後から中央後方にかけて翅鞘の長さの $\frac{1}{3}$ 弱の幅の横長い隆起をもち、その後方は翅端に向いだんだん傾斜する。肩部から側板と背面をくぎる縦稜は翅端前方 $\frac{1}{4}$ に達するがその前半はにぶく後半ではやや明らか、その内方に2本の縦隆を平行し外方のものが強い。背面には光沢のある黒色の大小の顆粒を前半に多く密に翅端部ではほとんど認められない。非常に縮小した後翅をもつ。体下および翅は細かい点刻と細微毛で装われる。第1腹節は長大で第2・3・4節の合計より長く、第5節は前の2節の合計より長い。

本新種は本属の既知の7種(亜種を含む)とは次の諸点で全く相違する特長をもつ。i) 体表に明るい黄褐色斑と、白色の1対の横帯をもつ。ii) 前胸背の特長のある小瘤起がひらたくてほとんど認められにくい。頭部とともにアバタ状を呈する。iii) 翅鞘上に黒色の小顆粒を多く散布する (*Mesechthistatus* ではみられるが、*Parechthistatus* では少ない特長である) ほか、側稜を形造る以外に2縦条をもち(側稜以外の縦隆をもつ種は外にない)、翅端は丸い。日本産の既知4種のお互いの関係とはかなり系統的にはなれたものと思われ、同時にこのような後翅の発達しない種が屋久島から発見されたことは、動物地理学上屋久島の性格に1つの重要な意義を付与するものであり、本種を発見し、その貴重な標本を恵与された高橋匡氏に深い敬意を表したい。

♂. Body dark reddish brown, basal halves of 3rd to 11th antennal joints and apical half of 11th, elytra, bases of femora and tibiae pale yellowish red-brown, furnished with ochre pubescence generally, and a pair of white pubescent transverse bands on elytral disc.

Head and prothorax scabrous, frons trapezoidal, eyes narrow, emarginate, under lobe deeper than gena below it. Antennae long and slender, about three times as long as body, comparison of length of each joint as follows:—11>3>7=8=9>4=5=6>1=10>2. Prothorax with five very depressed tubercles on disc, 2 behind apex and 3 before base, tuberculated rather weakly a little before middle of sides, but the apex of tubercle sharply and acutely produced. Elytra 1.8 times as long as basal width, widest just behind middle, and apex separately rounded; disc scattered with numerous shining black granules, and furnished with two pairs of additional longitudinal costae besides lateral carinae separated epipleura from disc. First abdominal segment large and as long as the following three segments combined together. Length, 15 mm., width, 5 mm.

Holotype, ♂, Kosugidani (alt. 700 m.), Yakushima, Aug. 5, 1958 (T. TAKAHASHI leg.) (in M. HAYASHI's coll.).

This new species is quite different from the 7 known forms of this genus by the granulations and the two additional longitudinal costae on elytral disc, the scaber on head and prothorax, the rounded elytral apex, and the colouration and maculations on body surface. It seems to me, the discovery of this new micropterous species from Yakushima is very much important for zoogeographical view-point.

3. *Pseudocalamobius montanus* sp. nov. ミヤマドウボソカミキリ (新称)

P. montanus sp. n. ミヤマドウボソカミキリ

頭部及び触角第1節の背面, 前胸背中央は艶のある赤黒色, 翅鞘は基部が艶のある赤みをおびる外淡黄褐。中・後胸, 腹節及び腿節は黒みをおび, 残余は赤みをおびる。白色微毛による縦条が前胸に3本, 翅鞘に2対ある外, 淡黄色微毛を生じる。体長; 11~13 mm.

前部の正中溝は前頭において浅く弱く, 頭頂ではにぶく認めにくい。点刻は細かくやや疎布する。頭部をおおう微毛はやや長く密。

前胸側は中央・後縁間で強く丸くふくれる。その背面前側方は斜めに強くくぼむ。背板上の点刻は細かくやや疎布する。

翅鞘は両側ほぼ平行, 先端前側方は弓形に狭まり, 翅端は斜めににぶくされる。背面は弱くまばらに点刻される。

胸腹板は非常にまばらに点刻される。腹節は非常に細かく微点刻され点刻はない。

分布; 本州(高地帯)。

P. japonicus (BATES) ドウボソカミキリ

体は暗赤褐色, 翅鞘・脛節などは僅かに明るい赤褐色を呈する。体には灰白色の微毛を生じるが比較的密布せず, 体上の白い縦条は比較種と同様であるが認めにくい。体長; 6~12 mm.

頭部の正中溝は前頭において強く深く, 頭頂でも細く深く明らか。点刻は大きく密布する。頭部をおおう微毛は疎布する。

前胸は殆んど円筒形, 側縁は中央後で僅かにふくれ, その背面前側方は斜めに弱くくぼむ。背板上の点刻は大きく密布する。

翅鞘は後方にだんだん狭まり, 先端前側方は直線状に狭まり, 翅端は斜めに直線状にきられる。背面は強く密に点刻される。

胸腹板・腹節は明らかに点刻され, その点刻は側方で密布される。

分布; 本・四・九・台・支・東シベリア。

本新種は従来ドウボソカミキリと誤認されてきたものである。ドウボソカミキリの Host として今迄確実に報告されたものは, リョウブ *Clethra barvinervis*, ナワシロイチゴ *Rubus parvifolius*, タマアジサイ *Hydrangea involucrata*, サワアジサイ *H. serratum* のそれぞれ枯れたものであるが, ドウボソカミキリの分布型¹⁾, その Host, 成虫の出現期と垂直分布の相関から考察すると, 温帯落葉広葉樹林 (ブナ帯) 以下の環境に適應しているように思われる。その意味ではミヤマドウボソカミキリは温帯樹林帯の最上限, 亜寒帯針葉樹林の下限 (信州では alt. 1500 m. 付近) の環境に適應したものといえよう。なおドウボソカミキリを東シベリアから記録したのは KRAATZ (1879) であるが, 所属について論じ, BATES が欧州の *Calamobius* を用いたのに対し, それとは相違するとして新属 *Pseudocalamobius* を建てただけで, 種については BATES の日本から書いた *japonicus* に合うとのべているにすぎず, また Dr. GRESSITT (1939) は中支浙江省天目山から ssp. ? として報じ, 後 (1951) 原種と認め台湾・支那 (福建・浙江) から報告している。この分布型は私のいう第3分布帯に適合する。

1) M. HAYASHI, An Analysis of Japanese Cerambycid Fauna, with Special Reference of Distribution Belts (in the press).

This new species is finely distinguished from *P. japonicus* (BATES), by the following points:— Dorsal surfaces of head and antennal scape, and middle portion of prothorax piceous red-black, elytra pale reddish fulvous excepting reddish basal portion; breast, abdomen and femora blackish, and the rests reddish. Body furnished with 3 longitudinal vittae of white pubescence on pronotum, and with 2 pairs of the same vittae on elytra. Body longer and parallel. Head rather minutely and sparsely punctured, and densely furnished with fulvous pubescence, with a median longitudinal furrow which shallow and weak on frons and dull on vertex. Prothorax strongly and roundly expanded laterally between middle and base, obliquely and strongly foveolate at middle of the sides, and not coarsely and sparsely punctured on disc. Elytra arcuately narrowed before apex which obliquely and dully truncate, and weakly and sparsely punctured on disc. Breast very sparsely punctured, and abdomen very minutely punctulate, non punctate.

Holotype, ♂, Kamikôchi (alt. 1,500 m.), Nagano-Pref., Honshu, July 26, 1953 (M. HAYASHI leg.); paratype, ♂, Kamikôchi, Aug. 1, 1951 (T. TSUJIMOTO leg.) (in M. HAYASHI'S coll.).

4. Genus *Planeacanista* gen. nov. トゲナシモモブトカミキリ属 (新称)

小形やや扁平，頭部は前胸より幅狭く，触角間は三角形にくぼみ，前頭は横長い。複眼は彎入し粗大に分割される。触角は体長の 1.5 倍の長さ，第 1 節は細長く先端に向いだんだんふくれ，第 5・6 節とはほぼ等長，第 3・4 節より明らかに短く，先端は前胸中央をこえる。前胸は明らかに幅広く，前縁は後縁より狭く，側方は中央後で強く突出し先端はとがる。背板はよくふくれ，5 つのにおい小隆起をもつが刺状突起をもたない。翅鞘は幅広く両側はほぼ平行，翅端部 $\frac{1}{3}$ から強く後方に狭まり，翅端は斜めにきられ彎入し外角は鋭どくかどばるが尖端はにおい。前基節窩は後方に閉じ側方はかどばる。中基節窩は側方に開かず，中胸腹板突起は幅広くだんだん後方に傾斜し先端は横にきられる。後胸腹板はよくふくれる。肢は中庸の長さ，腿節は先端半分がふくれ，跗節は幅狭く，後跗第 1 節は後続 2 節の合計とはほぼ等長，跗節の爪は互にはなれてつく。

本新属は海南島及び台湾から知られている *Neacanista* GRESSITT (1940) に最も近いものであるが，体は小形でより幅広く短く，前背板上の鋭どい 2 刺状突起をもたない点で明らかに区別できる。本属に近い *Neacanista* はアジア大陸に産せず，2 種を含みその付属島嶼にみられ，さらに *Neacanista* に近いといわれる *Acanista* PASCOE は遠くマイソール・ニューギニア・クイーンズランドにただ 1 種が分布する (FAUVEL がニューカレドニアから記載した 1 種は，最近 Dr. BREUNING によって別属を建てこれに含められた)。いわゆる primitive な天牛類に属し，私のいう第 4 分布帯要素に関連をもつ日本特産属と考えられる。なお本属種は複眼の分割が粗大であり，標本も灯火に集した夜間活動性のものである。

This new genus is closely allied to *Neacanista* GRESSITT (1940) from Hainan and Formosa, but is fairly different from it in having the short, small and broad body lacking a pair of the strong and acute tubercles on pronotal disc.

Genotype; *Planeacanista japonica* sp. nov.

Range; Japan (Honshu).

4. *Planeacanista japonica* sp. nov. トゲナシモモブトカミキリ (fig. 4)

体は暗褐色，部分的に白・灰黄土・黒褐色の微毛を密布し，斑紋や横帯及び細い縦条を形成する。頭部は前頭及び複眼上片後方は灰黄土色。触角はまばらに灰黄土色微毛をよそおい，各節は暗褐色。前胸中央は灰黄土，側方は白色，背板上には5個（その2は前縁後方，3は後縁前にある）の楕円形の黒紋をもつ。小楯板は中央が黒く，周辺は灰黄土色で縁どられる。翅鞘は大部分灰黄土色，肩の後に小白紋，前縁後方背面中央に1対の黒円紋，中央前側方に1対の黒い波形紋を，中央後にその後縁を細い黒斜帯で縁どられ幅が広く側方に広がる白い斜帯，及び翅端前に黒い側紋をそれぞれもつ。背面には3対の弱く隆起する縦条をもち，白・黒の微毛で細く交互にかざられる。体下及び肢は淡灰黄土色，側方はより密布され，腿節は少しくろずむ。

Body dark brown, partly and densely furnished with white, greyish fulvous and black pubescence. Head greyish fulvous on frons and on the sides of vertex behind upper eye-lobes. Antennae sparsely furnished with greyish pubescence and darkened at their apices of the joints. Pronotum greyish fulvous at the middle, and white on the sides, scattered 5 black oval markings (2 behind apex and 3 before base) on disc. Scutellum black at middle, margined with greyish fulvous. Elytra largely covered with greyish fulvous, furnished with a pair of black circular markings on the middle of disc behind base, with two pairs of lateral triangular black markings before the middle and the apex, and with a broad but internally narrowed white band which margined by a black narrow band at the posterior border, just behind middle. Disc furnished with 3 longitudinal costae, decorating with black and white pubescence. Body beneath and legs pale greyish fulvous, more densely so laterally, and femora somewhat darkened. Length, 6 mm., width, 2.5 mm.

Holotype, 1 ex. (probably ♂), Mt. Hiei, Kyoto-Pref. (at lamp-light), Aug. 1956 (S. INOUE leg.) (in Mr. T. KISHII's coll.).

This new genus is a rather primitive one of monotypic, and there is none of allies in the genera occurring in the Asian Continent. This is influenced from the element of my distribution belt IV.

II. いわゆる '*Strangalia (Strangalina) sozanensis* MITONO (1938)' 及び '*Strangalia (Typocerus) kappanzanensis* KANO (1933)' について

前種は台湾北部，台北近郊の草山を原産地とし，1♂標本に基いて記載されたものであるが，原著者水戸野氏は同年，玉貫氏よりの教示に従い，本種を属 *Strangalina* に含め，日本，北九州の祖母山から報告し，さらに目録(1940)でも本種の分布に日本(九州)・台湾を採録した。しかし1941年，親しく前述の祖母山産の標本を検した結果，*Strangalina contracta* (BATES) であると訂正した。玉貫氏(1942)は，水戸野氏の反論及び日本産のものは台湾産のものより明らかに小形であり，かつ *contracta* には体表の黒色部の退化した f. *lineatocollis* GRESSITT (1937) のような明るい色斑をもつ型の存在を認めつつ，*S. sozanensis* を台湾以外に，日本(九州・本州)から記録した。Dr. GRESSITT (1951) は，*sozanensis* を *Strangalia contracta* の亜種と考えるとともに，先に東支那浙江省の天目山からいわゆる

lineatocollis として報じた (1939) ものを *sozanensis* と訂正した。大林氏 (1952) はいわゆる *Strangalia* 属の若干種の再検討を行ない、Dr. GRESSITT とは別に *sozanensis* を *contracta* の *morpha* と考えるこれと同一の処置に到達した。林 (1955) は一応大林氏の処理にしたがい図説を行なった。私は最近、台湾中部埔里産の真の *sozanensis* の♂標本を入手、以前から所蔵していた♀標本と併せ研究の結果次のような興味ある結論をえた。

1) 台湾産の *sozanensis* (体長; 13~16 mm.) は *contracta* (体長: 10~12 mm.) によく似ているが、大形で、非常に明るい体の色斑をもち、♂の第5腹節腹面の形が違っている (figs. 7 & 8) 点で少くとも区別できる別種と認むべきであろう。なおこの種は *contracta* とともに *Pygostrangalia* PIC (1957) に含まれる特長をもち、*Idiostrangalia* NAKANE et OHBAYASHI (1957) は僅かの違いによってその synonym となる。なお玉貫氏 (1942) が *S. kappazanensis* として図示 (f. 207) したものは、本種の♀にあたり、前胸の2黒条をもたない。

Pygostrangalia PIC, Bonn zool. Beitr., 8 (1), p. 76 (1957) [type; *Strangalina* (*Pygostrangalia*) *invittaticollis* Pic] Subg. of *Strangalina*

Idiostrangalia NAKANE et OHBAYASHI, Sci. Rep. Saikyo Univ., 2 (4), A, p. 49 (1957) [type: *Strangalia contracta* BATES] syn. nov.

Pygostrangalia sozanensis (MITONO) comb. nov. (fig. 8)

Strangalia (*Strangalina*) *sozanensis*, MITONO, Tr. N. H. Soc. Formosa, 28, p. 17, f. 1 (1938) ♂.

Strangalia (*Pedostrangalia*) *kappazanensis*, TAMANUKI (nec KANO), Fauna Nipp., C eramb. 2, Lept., f. 207 (1942) ♀.

2) 日本産のいわゆる *sozanensis* は、*contracta* f. *lineatocollis* よりもさらに体の黒色部の退化した、今まで未記載の1型と認められるので、これに f. *tamanukii* n. と命名する。東支那天目山のいわゆる *lineatocollis* (1939) は本新型に含めうべきものであろう。

Pygostrangalia contracta (BATES) f. *tamanukii* f. nov. (fig. 7)

Strangalina sozanensis, MITONO, Nippon no Kôchû, II (1), p. 50 (1938); MITONO, Cat. Col. Japon., 8-94, Ceramb., p. 55 (1940); TAMANUKI, Fauna Nipponica, Ceramb. 2, Lept., p. 202 (1942) part.

Strangalia lineatocollis, GRESSITT, Notes d'Ent. Chinoise, 6, p. 93 (1939).

Strangalina contracta, MITONO, Mushi, 14 (1), p. 48 (1941).

Strangalia (s. str.) *contracta sozanensis*, GRESSITT, Longicornia, II, p. 115 (1951).

Strangalia contracta m. *sozanensis*, OHBAYASHI, Ent. Arb. Mus. G. FREY, 3 (2), p. 413 (1952); HAYASHI, Col. III. Ins. Japan, 1, Col., p. 34, pl. 13, f. 101 (1955).

3) 大林一夫・黒沢良彦両氏の好意で '*S. kappazanensis* KANO' の holotype 及び他の1 ex. (台北近郊草山, Apr. 27, 1934, Y. YOSHIDA leg.) を親しく検討することができた結果、これは *Mimostrangalia* NAKANE et OHBAYASHI (1957) に属する独立種であり、かつ *Strangalia* (s. str.) *mitonoi* GRESSITT (1951) はこれの完全な synonym であることが分った。

Mimostrangalia kappazanensis (KANO) n. comb.

Strangalia (*Typocerus*) *kappazanensis* KANO, Kontyû, 6, p. 265 (1933)

Strangalia (*Sphenalia*) *kappazanensis*, MITONO, Cat. Col. Japon., 8, p. 51 (1940).

Strangalia (*Pedostrangalia*) *kappazanensis*, TAMANUKI, Fauna Nipp., 2, Lept., p. 191 (1942) non fig.

Strangalia (s. str.) *kappazanensis*, GRESSITT, Longicornia, 2, p. 116 (1951) part. (key in p. 109 indicates ♀ of *sozanensis*)

Strangalia (s. str.) *mitonoi* GRESSITT, Longicornia, 2, p. 117, pl. 3, f. 1 (1951) syn. nov.

Strangalia (s. str.) *mitonoana* GRESSITT, Ent. Rev. Japan, VI (4), p. 28 (1953) (n. n. for *mitonoi*) syn. nov.

4) Dr. GRESSITT が *mitonoi* に *mitonoana* と新名を付与されたのは *Strangalomorpha mitonoi* HAYASHI et IGA (1951) (fig. 5) の発表が僅か数日早く行われ、後者を *Strangalia* に移したための、紳士の処理であるが、中支福建省から記載された *Strangalia (Strangalomorpha) shaounensis* GRESSITT (1951) はその記載付図によれば、少くとも *mitonoi* HAYASHI et IGA と conspecific である。なお本種の所属は再検討の必要がある。

III. いわゆる Genus *Hakata* MITONO et NISHIMURA (1936) について

Hakata hirsuta は福岡市内の灯火に來集したただ 1 ♀ に基いて新属新種として発表された後、林 (1951) が和歌山県護摩壇山産の ♂ を補足的に記載を行なうまで、まったく報告のなかった珍しいものである。Dr. GRESSITT (1951) は *Hakata* を *Merionoeda* PASCOE (1858) の亜属とし、かつ *Holangus* PIC (1902) の synonym としたが、林 (1955) は *Merionoeda* の亜属と認めることに同意し、*Holangus* とは触角がより短く第 1 節が最長であること (♂ でも体より短い、図鑑初版の ♀ は誤植)、はっきり瘤起した前胸背および明らかに短縮した翅鞘をもつことなどによって、明らかに相違することを指摘した。その後東南アジアの天牛相の探求中、トンキンから記載された *Macromolorchus* PIC (1922) という属が *Hakata* と区別できない特長をもっていることを発見した。*Macromolorchus* の記載は簡単ではあるが、非常に適確にその代表的な特長を表現している。“Thorace parum elongato,……, elytris latis, brevibus, apice dehiscentibus;……, femoribus plus minusve clavatis, tibiis posticis brevibus, dense rufo villosis.……Rappelle *Merionoeda* PASCOE par plusieurs caractères, s'en distingue, à première vue, par les élytres différents ainsi que par la structure des pattes, notamment les tibias postérieures longuement et densément villoses.”そこで *Hakata* は *Macromolorchus* の synonym と認められるが、それぞれの属模式種は互いに多くの点で相違する別種と考えられる。また水戸野・西村両氏がボルネオ産の *subulata* PASCOE を *Merionoeda* から *Hakata* に移している。これを認めれば *Macromolorchus* は 3 種を含むことになるが、この種の原記載および付図を検討すると、他の 2 種と少し違った形態をもっている。

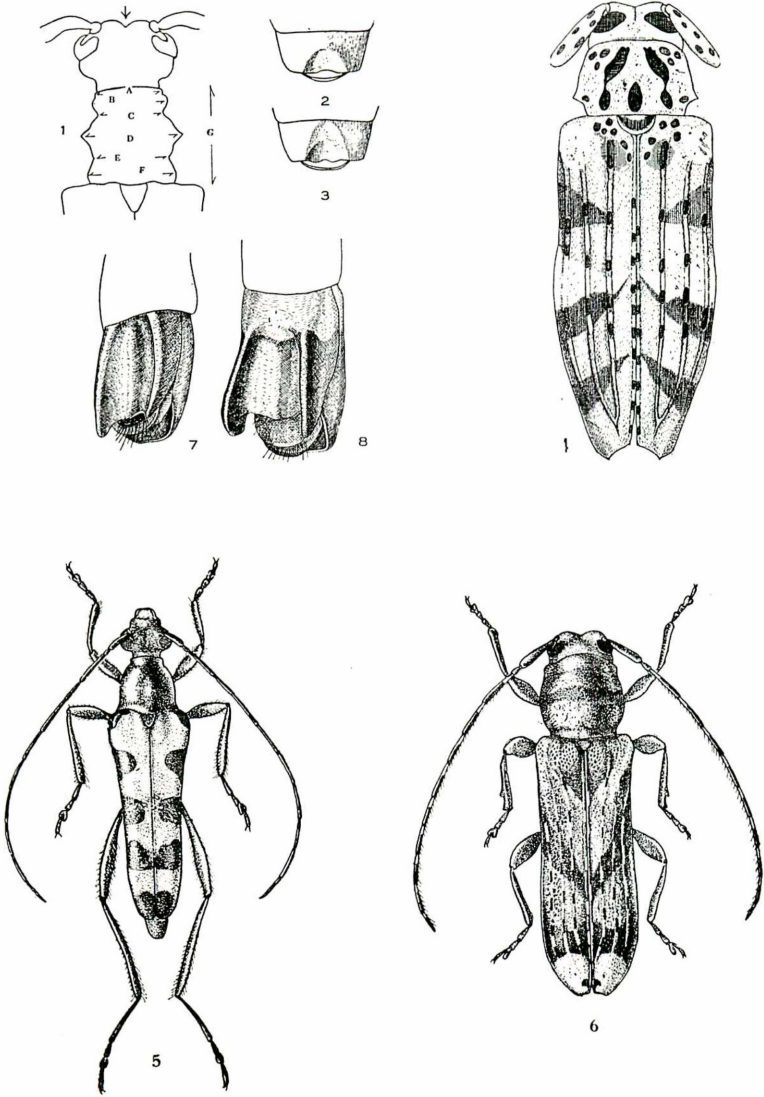
Genus *Macromolorchus* PIC

Échange, XXXIX (409), p. 28 (1922) [type: *M. curtippennis* PIC-Tonkin]: PLAVILSTSHIKOV, Best.-Tab. eur. Col., 102, p. 80, foot note (1932).

Hakata MITONO et NISHIMURA, Mushi, Fukuoka, 9 (1), p. 33 (1936) [type: *H. hirsuta* M. et N. Kyu-

Explanation of plate 14.

1. Head and prothorax of *Pseudosieversia*.
- 2, 3, 7 & 8. Fifth abdominal segment (ventral).
2. *Pseudosieversia rufa* (KRAATZ) - Corea, and *P. shikokensis* HAYASHI - Shikoku;
3. *P. japonica* (OHYAYASHI) - Honshu.
4. *Planeacanista japonica* HAYASHI - Honshu.
5. *Strangalia (Strangalomorpha) mitonoi* (HAYASHI et IGA) - Formosa.
6. *Cylindilla grisescens* BATES - Honshu.
7. *Pygostrangalia contracta* (BATES) f. *tamanukii* HAYASHI - Kyushu; 8. *P. sozanensis* (MITONO) - Formosa.



(林 匡夫 原図)

shu]: HAYASHI, Entom. Rev. Japan, V (2), p. 77 (1951) syn. n.

Merionoeda (Holangus), GRESSITT (nec PIC), Longicornia, II, p. 177 (1951) part.

Merionoeda (Hakata), HAYASHI, Col. III. Ins. Japan, I, Col., p. 37 (1955): GRESSITT, Ins. Micronesia, 17, (2), p. 102 (1956).

Macromolorchus hirsutus (MITONO et NISHIMURA) comb. nov.

loc. cit., p. 34, pl. 5 (1936).

IV. Genus *Cylindilla* BATES について

本属は BATES がその記載に際して、Apodasyini の *Terinaea* に近いと付記してから、本種が比較的珍しいもので、実物について詳しく研究した人が少ない（又はない）ことによるのであろうが、その所族については、専門学者の異論もなく今日に至っている。*C. griseocens* (fig. 6) について研究すると、その中基節窩は明らかに側方に閉じていて、従来の Apodasyini に含める説は誤りであり、Estolini に含めなければならないことが分かる。ところが本属が Estolini に導入されると、同族の既知属中、海南島から初めて記載され、その後支那・台湾から追加種の報告をみた *Microestola* GRESSITT (1940) と全く同じ特長をもっていて区別できない。そこで従来日本特産の monotypic な属と考えられてきた本属は、6種を含み、日本(北・本・九)；台湾・支那・海南島に分布することが明らかになった訳である。なおウラジオストックから記載された *Anaesthetomorphus* PIC (1929) (n. n. for *Pseudanaesthetis* PIC, 1929, not of 1922) は原記載による限りでは、*Cylindilla* に酷似するが、詳細なことが分らないので、Dr. BREUNING に PIC の属について教示を乞うた処、このほど触角節の長さの比が違い、体背面の剛毛の在否などで区別される旨の教示をえた。末尾ではあるが日頃格別の御援助を得ている Dr. BREUNING に心から感謝の意を表する。

Genus *Cylindilla* BATES

Linn. Journ.-Zool., XVIII, p. 250 (1884) [type: *C. griseocens* BATES-Japan].

Microestola GRESSITT, Philippine Jl. Sci., 72, p. 180 (1940) [type: *M. bidentata* GRESSITT-Hainan]:

GRESSITT, Longicornia, II, p. 513 (1951) syn. nov.

Examining the mesothoracic acetabula of *C. griseocens*, it fairly closes externally, and the species is better to belong to Estolini than to Apodasyini. Then, *Microestola* is fairly identical with *Cylindilla* in every points.

日本のかみきりむし(3)

林 匡 夫

The Cerambycidae of Japan. (Col.) (3)

By MASAO HAYASHI

Prioninae 鋸天牛亜科

頭部は幅狭く複眼後方で溢られない。咽喉にははっきりした mentigerous process をもたない。下唇の唇舌は角質、小腿の内葉 lacinia は小さいか全くない (fig. 1)。触角は大腮基部に接近して着生する。複眼は深く彎入するか腎臓形。前胸はほとんど側縁が縁どられ、しばしば

歯状突起をもつ。中胸背には発音板がない¹⁾。前基節は明らかに横長くその窩は後方に広く開きその間に狭い前胸板突起を形造る。一般に♂は大腮・触角が発達し、体長中、頭・胸部が翅鞘に対し占める割合が大きいが、♀は♂より大形で多数の卵を収容するため腹部が大きく、頭・胸部が比較的小さく又しばしば産卵管を伸長する。後翅翅脈；常に A1 には長紡錘形の室をもち、Cu1 は単純で分岐せず Cu2 と連絡しない (fig. 9)¹⁾。♂交尾器；median lobe はあまり彎曲せず、lateral lobe は先端部に剛毛が多く、その基部に basal piece は認められない (figs. 2~3)。発音は後腿節と翅鞘側縁を摩擦して行われる。LAMEERE (1902) は本亜科の属 *Parandra* が天牛科の祖先型を代表する現生のもものでは最も原始的なものであると考え、TILLYARD (1926) は *Parandra* を含む Parandrini は Cucujidae の 1 族、或いは Cucujoidea 中の Cucujidae と対立する独立の 1 科とした。しかし CROWSON (1955) はむしろ *Parandra* はいろんな点で最も原始的なものとは考え難く、かえて Philinae¹⁾、Lepturinae, Aseminae などよりも進んだ性質をもつと反論しているし、また LINSLEY (1958) は天牛科の Parandrinae を認めている。一般に生活木・灌木・栽培植物・草本または衰弱したり、枯れたり、朽ちた木の根ぎわ・根または腐朽部に産卵、中には根ぎわの土中に産卵し、おもに根を加害し、蛹化は時に土中で木屑および土をかためた土マユ中で行われることが多い；極寒地帯を除く全世界に分布し熱帯地方では多くの族が知られ、また中には既知の甲虫では最も大形のものを含む。我国には次の 4 族 4 属に入る 7 種が産する他、1 偶産種がある。

1. 後胸前側板は両側ほぼ平行 2
- 1! 後胸前側板は明らかにだんだん後方に狭まる 5
2. 前胸側縁に大歯をもたず中央でかどばるか丸い。体は扁平、触角第 1 節は短い (*Eurypodini*) 3
- 2! 前胸側縁は 3 個の上にそった大きい歯状突起をもつ (*Prionini*) 4
3. 大腮は♂♀とも短い。前胸背は中央に大きい、またその両側に 1 双の小さい光沢のある隆起部をもつ *Eurypoda* (*Eurypoda*)
- 3! 大腮は♂では長大。前胸背は中央にただ 1 個の大きな光沢のある隆起部をもつ *Eurypoda* (*Neoprion*)
4. 大腮は♂では長大で後下方に伸び先端は細くとがる。触角は 12 節、弱い鋸歯状、前胸腹板は前方に伸びず下方にふくれる。前胸側縁は中央に大歯をもち、前後の歯状突起は小さい。第 3 跗節端はとがる *Dorysthenes* (*Cyrtognathus*)
- 4! 大腮は♂♀とも短く前方に向かう。触角は 12 節 (♂ 12, ♀ 11; または多数の節をもつ

1) 東洋地方に特産する Philini は従来鋸・花両天牛亜科に含め取扱かう 2 説があり、GAHAN (1906), GRESSITT (1940, '51, etc.) などは前者、BOPPE (1921), MATSUSHITA (1933), 玉貫 (1939) などは後者に含め、AURIVILLIUS (1912) は Lepturini の直前において。本族の模式属 *Philus* SAUNDERS (1853) の *P. pallescens* BATES (1866) を研究すると、縁どられた前胸 (この特長には種間に相違が認められている)、横長い前基節など鋸天牛亜科的な標徴の他、中胸背に発音板をもち、後翅翅脈の Cu1 は 1・2 本の支脈を出した小横脈で Cu2 と連絡している点など花天牛亜科に強い関連性を示す。CROWSON (1955) は独立の 1 亜科 Philinae を創設し、天牛中最も原始的なものではないかと考えている。*P. pallescens* (台湾・南および西支) はサトウキビ *Saccharum officinarum* の根ぎわ・根を加害し、土中で蛹化、成虫は夜間活動性である。最近台湾から従来未記録の本属の 1 種の分布を確認したのでこの機会に報告しておく。

Philus antennatus (GYLLENHAL), in SCHÖNHERR Syn. Ins., 3 App., p. 180 (1817) (*Stenocorus*) 1 ♀, Puli, Central Formosa, July 27, 1956 (in coll. S. INOUE). New to Formosa.

- こともある), 鋸歯状, 時に櫛歯状または扇状。前胸側縁は3個の大歯をもつ…… *Prionus*
5. 前胸は基部が幅広く前方に向い狭まり, 前後両縁角はしばしば小突起を伴なう。触角は円筒形, 第3節は長く第1節の数倍に達する (*Megopidini*), その下面には細毛列をもたず, ♂の第3節は太く長く密に皺状, 前胸側縁は光沢のある小瘤で前胸前側板と区切られない…………… *Megopis* (*Aegosoma*)
- 5! 前胸側縁は中央に1個の大突起をもつ。触角はしばしば扁平, 第3節は第1節より僅かに長く2倍以下 (*Anacolini*). 翅鞘は時に短縮して腹背を露出する…………… *Psephactus*

Eurypodini ひらたかみきり族

いわゆる東洋地方の特産族で2属を含み, 我国には1属(2亜属)が産する。本族は私が北半球における分布状態を解析した中で最も南の第4分布帯に含まれる要素と考えられる²⁾。

Genus *Eurypoda* SAUNDERS ヒラタカミキリ属

Trans. Ent. Soc. London, (2) II, p. 109 (1853) (type: *E. antennata* SAUNDERS)

Zarax PASCOE, Ann. Mag. Nat. Hist., (3) XIX, p. 410 (1867) (type: *Z. eurypodoides* PASCOE)

Subgenus *Eurypoda* s. str. ヒラタカミキリ亜属³⁾

3種が日本(屋久島)・小笠原; 台湾・支那・マラッカ・スマトラに分布する。属名は“幅の広い肢”の意。

10. *Eurypoda* (*Eurypoda*) *unicolor* HAYASHI (comb. nov.)

コゲチャヒラタカミキリ (ヤクシマヒラタカミキリ)

Eurypoda (*Eurypoda*) *antennata unicolor* HAYASHI, Entom. Rev. Japan, VII (1), p. 11, pl. 3, f. 1 (1956) (Yakushima Isl.)

体は黒褐~暗栗茶色, 大肥・触角は黒みをおび, 両鬚は黄褐, 肢は赤みをおび, 腹節は淡褐。扁平, 触角は♂では翅鞘の $\frac{3}{4}$ に, ♀ではその中央に達し, 前胸は幅の広いほぼ短形で, ♂は翅鞘と等幅, 側縁中央部は平行, 前後縁近くで僅かに狭まり, ♀は翅鞘より幅狭く, 側縁は後端前方で最も幅広く中央で僅かに彎入さらに前方は漸次狭まる。背面中央の光沢のある大隆起は平坦でほぼ方形, 点刻を疎布しその両側の彎曲した1双の小隆起以外は小点刻を密布, 光沢がなく, ♀では中央部の点刻は強く側後方はやや皺状。翅鞘背は3対の縦条をもち, 疎に強く点刻される。咽喉は強く粗大に, 胸腹板はやや皺状に密に細かく光沢がなく, 腹節は光沢があり疎に小さくそれぞれ点刻される。体長: 20~34 mm. 分布: 屋久島。タイプ

2) M. HAYASHI, An Analysis of Japanese Cerambycid Fauna, with Special Reference of Distribution Belts (in the press). この研究は1959年5月31日, 大阪で開かれた日本昆虫学会近畿支部大会で読まれたものである。

3) 竹内誠一(1936)は小笠原島石門山からマツカワノコギリカミキリという本亜属の1種を報告した。GRESSITT(1956)は特産種ではないかと考えたが亜属は決定しなかった。しかし付図でみると, *unicolor* ないしは *nigrita* に近いものようである。

の 3 exs. は黒沢良彦氏によってイスノキ *Distylius racenosum* の樹皮下から採集された。藤村 (1955) が黒沢氏の採集品を *antennata* とし、屋久島のシノキから報じたのは明らかに本種を誤認したもので寄主も誤っている。本種発表後、黒沢氏の好意で、真の *antennata*⁴⁾ の 1 ♀ 標本を検討した結果 (figs. 12, 13), *antennata* とは先にあげた相違点の外、体はより細長 (体長/体幅系数; ♀, $a. 3.1 : u. 3.4$), 前胸側後角はかどぼる点で、また *nigrita*⁵⁾ とは触角が明らかに長く、翅鞘の縦条は少なく弱く、体色は明るく光沢の少ない点でそれぞれ明らかに区別され、*antennata* と *nigrita* の中間に位置する独立種と認め、最初の取扱いを訂正した。

Subgenus *Neoprion* LACORDAIRE ベーツヒラタカミキリ亜属

Gen. Col., VIII, p. 131 (1869) (type: *N. parandraeformis* LACORDAIRE)

1 種はアンダマン諸島・マラッカ、1 種は日本・トンキン雲南国境に分布する。亜属名は“新しい *Prionus*” の意。

11. *Eurypoda* (*Neoprion*) *batesi* GAHAN ベーツヒラタカミキリ

(ベイツカミキリ)

Eurypoda batesi GAHAN, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) XIV, p. 225 (1894) (Yamaguchia, Japan)

E. (Neoprion) batesi, LAMEERE, Ann. Soc. ent. Belg., XLVIII, p. 11 (1904)

光沢のある赤褐色、頭部・触角は黒みをおびる。複眼は大きい。触角は♂ではほぼ翅端 $\frac{1}{4}$ に達し♀では僅かに短く、第3節は次節の2倍長、ややひらたく圧せられ、各節端に浅い溝状のくぼみをもつ。前胸は横長の矩形、側縁は♂では丸く♀では中央後で少しとがり、背面中央には歪六角形の隆起がありその基部に2個の浅い凹みをもち、隆起上は小点刻を疎布し光沢があり、その側方は密に点刻され光沢はない。翅鞘は体幅の $2 \sim 2\frac{1}{4}$ 倍長、♂では前胸より幅狭く、♀では少し広く、背面に3対の弱い縦条をもつ。腿節はふくれ、脛節は扁平。♂交尾器; lateral lobes は短く太く先端は急に狭まり、median orifice 下片先端は太く針状に突出、median lobe 後方は細長く伸長、median struts も長い (figs. 2, 3)。体長; 27~34mm。分布: 本州 (茨城県以南)・四国・九州・屋久島・奄美大島・徳ノ島; 沖縄・トンキン雲南国境。成虫は6~8月に出現、灯火に集まり、幼虫はクス属 *Cinnamomum* sp., ムクノキ *Aphananthe aspera*, シノキ *Castanopsis cuspidata* の老木樹皮下、枯損部に寄生する。日本では暖帯樹林帯 (シイ・タブ帯) に適応している。

4) *E. (E.) antennata* SAUNDERS, l. c., p. 110, pl. IV, f. 5 (1853) (“North China”)

E. davidi FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. France, (6) 6, p. 355 (1886) (Chekiang)

分布: 東南支那・台湾。台湾からはただ1例 LAMEERE (1904) が *Kosempo* を記録したに過ぎない。この標本が台湾からは2度目の記録となるが、鹿野博士は報告されなかったようである。1 ♀, *Kosempo*, Formosa, August, KANO leg. (in Dr. KANO's coll.) (pl. 15, fig. 8)

5) *E. (E.) nigrita* THOMSON, Syst. Ceramb., p. 577 (1865) (Malacca)

Zarax eurypodoides PASCOE, Ann. Mag. Nat. Hist., (3) XIX, p. 410 (1867) (Sarawak)

Zarax eurypodoides PASCOE, Trans. Ent. Soc. Lond., (3) III, p. 673, pl. XXIV, f. 3 (1869) (Sumatra)

分布: マラッカ・スマトラ・ボルネオ?・西南支那 (貴州省)。これらの文献は中根猛彦・野淵輝・沢田高平の諸氏にいろいろお世話になった点を深く感謝する。

Megopidini うすばかみきり族

Genus *Megopis* SERVILLE ウスバカミキリ属

Ann. Soc. ent. France, I, p. 161 (1832) (type: *M. mutica* SERVILLE)

9 亜属, 40 種の種が東洋地方に繁榮し, 小アジア・欧州中南部におよぶ (第3・4 分布帯要素). 属名は“大きな目”の意.

Subgenus *Aegosoma* SERVILLE ウスバカミキリ亜属

loc. cit., p. 162 (1832) (type: *Prionus scabricornis* SCOPOLI)

亜属名は“雄鹿の体”の意. 我国には次の2種が産する.

1. 前胸側の前後角にはやや大きい, また中央後には小さい刺状突起をもつ.

頭・触角・前胸・肢は暗赤褐色, 翅鞘は汚黄色で細く褐色に縁どられ, 体下は褐色をおびる黄色. ♂の触角は翅端に達し, 基部3節が太い以外は細く明るい色, ♀では細く翅端 $\frac{1}{4}$ に達する. 前胸は横長の梯形, 前縁は丸く, 後縁中央は突出しその両側で少しえぐれ, 背面はくぼみもちやや大きな顆粒を密布し黄色毛を生ずる. 翅鞘は細かい顆粒を密布し弱い2縦条をもつ. 体長; 32~39 mm. *nipponica*

- 1! 前胸側には刺状突起をもたない.

暗褐色で黄灰色の短毛を生じ光沢がなく, 体下は暗赤褐色で光沢がある. ♂の触角は太く長く翅端をこえ, ♀は細く翅端 $\frac{1}{4}$ に達する. 第3節は第4節の2倍長, 第5節以下は短縮する. 前胸は横長, 後方に強く拡がり側縁はふくれ, 前縁はほとんど単直後縁は弱く中央が丸く突出する. 背面は強くふくれ明らかなくぼみはない, 翅鞘は長く後方に狭まり, 翅端は丸く, 背面には後方に合する2縦条をもつ. ♀は腹節が大きく産卵管を出す. 後翅翅脈: *Prionus* のそれに近い. ♂交尾器: 長く median orifice は先端は曲がり, median struts は単直で非常に長い (fig. 4). 体長: 30~52 mm. *sinica*

12. *Megopis (Aegosoma) sinica* (WHITE) ウスバカミキリ

Aegosoma sinica WHITE, Cat. Col. Brit. Mus., VII, p. 30 (1853) (Shanghai)

Aegosoma amplicolis MOTSCHULSKY, Etudes Entom., II, p. 48 (1853) (Corea)

Megopis (Aegosoma) sinica sinica, LAMEERE, Ann. Soc. ent. Belg., LIII, p. 138 (1909)

本種は他に2・3亜種が区別されている. 分布: 日本全土 (礼文島・佐渡・隠岐・冠島・奄美大島・徳ノ島を含む)・小笠原; 沖縄・台湾・朝鮮・支那・ビルマ. 成虫は6~8月に出現し, 樹皮の地上に近い損傷・腐朽部に産卵 (剖見による抱卵数260個内外), 幼虫は多くの種類の広葉樹の老木, 針葉樹の腐朽の進んだ枯木・朽木に寄生, 1世代は約2年と思われる. 未成熟期・生態: KOJIMA (1931), 松下 ('43) 外. 本種の地理的起源は明らかに南で, 亜属の分布は私の第4帯にあり, 本種はその北の第3分布帯に適応進出しているものといえる.

13. *Megopis (Aegosoma) nipponica* MATSUSHITA トゲウスバカミキリ

Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXIV (135), p. 583, figs. 1a, 2a (1934) (Kóchi, Shikoku) ♀

HAYASHI & EDA, Trans. Kinki Col. Soc., II (5), p. 31 (1947) (Kagoshima, Kyushu) ♂, ♀

本種はその特長のある前胸の構造によって、前種とは別の、*buckleyi* (北部インド), *b. formosana* (台湾) および *lividipennis* (雲南) などと1群を形造るものようである。分布：四国・九州。四国は香川を除く地域で記録があるが、九州では目下南部に限られているようである。成虫は7月下旬～8月に出現、灯火に飛来、鹿児島ではサクラの1種 *Prunus* sp. の老木の腐朽部から発見された。本種は第4分布帯要素の日本特産種と考えられる。

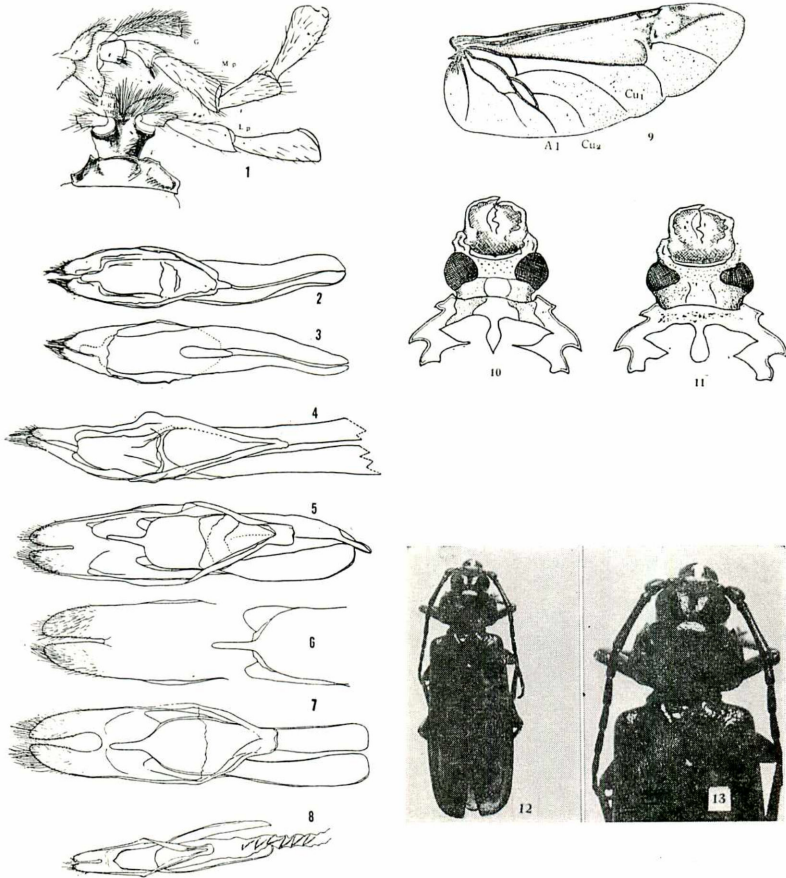
Prionini のこぎりかみきり族

Genus *Prionus* FABRICIUS ノコギリカミキリ属

Syst. Ent., p. 159 (1775) (type: *Cerambyx coriarius* LINNÉ)

多くの亜属に分かれ50余種が、南北・東洋地方の大部分およびエチオピア地方の1部に分布、*Prionus* 亜属は私の第2分布帯の指標的分布型を示す。属名は“鋸”の意。我国には2種が産する。一般に幼虫はいわゆる root feeder (borer) で根を食害し、成虫は薄暮～夜間活動性で灯火に集まる。最近西尾 (1956) は本属の4種の形態を比較し、その系統を論じている。

1. 体は光沢のない栗褐～黒褐色。頭部は幅広く頸は狭まらず、複眼はやや細く、強く彎入されまた互いにはなれ、その間の頭頂部及び頭部下面は幅広く、頭頂中央の縦溝は浅く、点刻は不規則。触角は♂♀とも12節でやや扁平、♂の第3～11節端の外角は鋭く突出し、翅端前方に達し、♀では短く翅鞘中央に達しない。前胸は幅広く側突起は中央が最大、中央の突起間の最大幅は♂では翅鞘肩部と等幅、♀では僅かに狭く、背板中央はやや平坦、点刻は大きく強く、突起を含む前縁は明らかに後縁より幅広く後縁の発達は鈍い。翅鞘は肩部がよく発達し、背面の点刻及び縦糸は弱い。前・中胸腹板突起は幅広く前者の後端は広がり (fig. 11), 中・後胸腹板の軟毛は暗黄色で密布しない。腹節は浅く密に点刻され、♂の腹端は直線状にきられ中央の彎入は弱い。後翅翅脈；次種とよく似る。♂交尾器⁶⁾：median orifice 先端下片は急に狭まり先端中央の突起は太く、上片は2叉して先端は太く丸い。lateral lobes は太く中央はやや幅広く彎入し先端は急に丸められる (fig. 7)。体長：24～42 mm. *sejunctus*
- 1! 体は光沢のある黒褐～褐色。頭部は幅狭く頸部は細まり、複眼は大きく、弱く彎入され、複眼は互いに接近しその間の頭頂・咽喉は幅狭く、背面中央の縦溝は深く明らかな、点刻は規則的。触角は♂♀とも12節、丸く肥厚し、♂は太く強壯、翅端前方に達し、第3～11節端の外角はやや鈍く突出し、♀は細く強い鋸歯状を呈せず翅鞘中央前方に達する。前胸は最大幅でも翅鞘肩部より幅狭く、背板中央はふくれ小点刻を散布し、突起の先端を含む前・後縁はほぼ等幅、後縁角は発達する。翅鞘は肩部の発達は鈍く、背面の鋸状点刻及び縦糸は強く印される。前・中胸腹板突起は細く前者の後端はほとんど広がらない (fig. 10)。中・後胸腹板の軟毛は黄金色に輝き密生する。腹節は非常に細かく疎に弱く点刻され一見無点刻にみえ、♂の腹端は弦月状にきられ中央の彎入は深い。後翅翅脈：(fig. 9)。♂交



1. Mouth organ: Mp. Maxillary palpus; G. Galea; Lp. Labial palpus; Lg. Ligula. 2~8. Male genitalia (ventral) (3. dorsal). 9. Wing venation. 10~11. Head & Prothorax (ventral). 12 Beetle. 13. Basal half of beetle.

1, 5, 9 & 10. *Prionus insularis*; 2 & 3. *Eurypoda (Neoprion) batesi*; 4. *Megopis (Aegosoma) sinica*; 6. *Prionus laticollis*; 7 & 11. *Prionus sejunctus*; 8. *Psephactus remiger*; 12 & 13. *Eurypoda (s. str.) antennata*.

(林 匡夫 原図)

尾器⁶⁾; median orifice 先端下片は漸次狭まり先端中央の突起は細く, 上片はやや細く先端は2又しややかどぼる. lateral lobes はやや細く, 中央は狭く直線状に彎入し, 先端は漸次細まる (fig. 5). 体長; 23~47 mm. *insularis*

14. *Prionus (Prionus) insularis* MOTSCHULSKY ノコギリカミキリ

Etudes Entom., VI, p. 36 (1857) (Shimoda, Japan) ♀; l. c., X, p. 21 (1861) ♂
Prionus insularis var. *ichikii* NISHIGUCHI, Trans. Kyushu Ent. Soc., 3(1), p. 31,
 f. b. d (1941) (Mt. Wakasugi, Kyusyu) syn. nov.

西口 (1941) の記載した変種は大形の *insularis* そのものを指しており, 同氏が原種と考え比較に用いたものが即ち *sejunctus* に該当することは, “触角が扁平でなく, 前胸背は光沢をもち背面中央が著しく隆起し, 翅鞘は縦条をもち点刻は強い” 旨の記載からみて明らかである. 分布: 日本全土; 朝鮮・東北支那・東南シベリヤ. なお従来佐渡・隠岐・種子島・対島・伊豆神津島・三宅島・新島からの記録はその標本を検討するまで, 再録を保留し, 台湾からは吉田 (1931) が記載を伴う記録を行ない, 松下 ('33)・水戸野 ('40)・林 ('55) は台湾を採録, 水戸野 ('50)・GRESSITT ('51) は採録していないが, 吉田の本種の記載をみると, 真の *insularis* とは少し相違点が認められるので, 今回台湾からの記録は一応保留する. なお♂交尾器を示した EHARA (1954) の用いた材料は北海道産のもので, 交尾器の形態からも本種と認められる. PLAVILSTSHIKOV (1936) の記載から判断すると, 少なくとも同教授の取扱ったものは真の *insularis* であり, 北方大陸のものは本種と考えてよいと思う. 成虫は7~8月夕刻以降 (日中でも日光がかげったり暗い林間では) 出現, 幼虫は *Cryptomeria japonica*, ヒノキ *Chamaecypris obtusa*, *Abies firma*, *A. sachalinensis*, *Picea jezoensis*, *Pinus densiflora*, ブナノキ *Fagus crenata*, ハンノキ属 *Alnus* sp. などの切株・腐朽した根などに寄生することが報告されているが, その記録中には次種のものの混入が予想される. 未成熟期・生態; KOJIMA (1931).

15. *Prionus (Prionus) sejunctus* HAYASHI ニセノコギリカミキリ

Entom. Rev. Japan, X(1), p. 4 (1959) (Honshu, Shikoku, Kyusyu, Yakushima)

本種は現在のところ西南日本で発見されるにとどまっているが, 今後各地の標本の再検討の結果の報告を期待する. 私の知る範囲では真の *insularis* は近畿・四国 (徳島県下) でも各地で採集されていて和歌山県の北山峡では同一時期に2種が混在して発見されている. 九州における西口氏の例では真の *insularis* の方が少ない印象をうけた. 恐らくその分布型か

6) ♂交尾器を背面からみた正しい位置では, *Prionus* の種の median orifice 先端上片は2つに分かれ, 下片は中央が大きく針状に突出することは, 既に EHARA (1954) ものべ, 私の檢した日本及び外国産の種のばあいでも明らかであって, その意味では西尾 (1956) の上・下片の指示は, 実際とは反対に用いられているようである. *Prionus* の種の♂交尾器の構造は西尾の研究では図示されず, 記載の面だけでは *californicus* が少し相違をしめすようであるが, 私の檢した結果では, むしろ *insularis* (fig. 5) と *laticoris* (fig. 6) が近く, *sejunctus* (fig. 7) ではかなり離れる. もっと多くの種について, また他の多くの形態的特長について検討してみるまでは, この種の論議はむづかしく, 個体変異をみわける必要があるが, あんがい外部形態の分化がはっきりした特長をもつようである. ただ, *insularis* は私のいう第2分布帯の要素であると認められ, *laticoris* も同じ要素の北米東部いわゆる Alleghenian 亜区の代表種と考えられるが, アジア北東部と北米東部のフアツナの類似は, 北米西部のそれよりはるかに強く, 他にもいろんな点でその共通あるいは近似の資料をあげることができる. 天牛類の分布はその食性上, 植物との関連を切りはなして考えることはできない. 系統的考察はいろんな点から行われるべきであろう.

ら判断すると伊豆諸島や種子島の *insularis* としての記録は本種をさすものと思われる。成虫は6~8月出現する。分布：本州・四国・九州・屋久島。

Dorysthenes (Cyrtognathus) paradoxus (FALDERMANN)

(マンシュウオオキバノコギリカミキリ)

Prionus paradoxus FALDERMANN, Bull. Mosc., 6, p. 63, pl. 2, f. 3 (1833) (N. China)

分布：東蒙古・東北支那。青柳鷹之介・小松聰一 (1939) は鎌倉市内で採集された 1 ex. (July 17, 1937, 小松泰子採集) を記録、私は草間慶一氏によってその標本を検したが、松下 (1941) の指摘したように、移入或いは偶産種とみるべきものだろう。幼虫は土中で生活、夜地上にでて、コーリャン・トモロコシの根ぎわを加害するという。属名は“強壯な槍”、亜属名は“隆起した大腮”の意であっていずれもこの属の特長的なるの長大な大腮をよく形容している。

Anacolini こばねかみきり族 (ひらひげのこぎりかみきり族)

Genus *Psephactus* HAROLD コバネカミキリ属 (コバネノコギリカミキリ属)

Deutsche Ent. Zeit., 23, p. 367 (1879) (type: *P. remiger* HAROLD)

日本・朝鮮に1種と台湾の山地にその1亜種、東支那に他の1種を産する。本属はその含まれる Anacolini (Closteri) の分布型から考察すると明らかに地理的起源は南であり、その最北に分布適応しているものであって、属の分布型が北支那内陸にのびない点から第3帯要素と判定した。

16. *Psephactus remiger* HAROLD コバネカミキリ (コバネノコギリカミキリ)

loc. cit., p. 368 (1879) (Mohezi, Honshu?) ♀

BATES, Journ. Linn. Soc. London, XVIII, p. 207, pl. I, f. 3 (1884) (Junsai, Hokkaido) ♂

暗褐~黒色、♂では後端をのぞく翅鞘、第3節以下の触角は黄褐~淡褐色、光沢は鈍い。前頭はやや傾斜する。触角は♂では第5腹節に達し、♀では第3腹節に達する。前胸背中央は横長の楕円形に浅く凹む。♂の翅鞘は太短く翅端はやや丸く第1腹節端に達し、♀はやや長く翅端は細く第3腹節に達し、背面には3対の縦条をもち、細かく網目状に密に彫刻される。肢は扁平、後肢は長く後脛節はひらたく後方に拡がりカミソリ状。♀の腹節は♂よりはるかに大きく産卵管を出す。後翅翅脈；臀脈室 Annal Cell は大きくほぼ A1 の基部から始まり先端は縁に達しない。♂交尾器：(fig. 8)。体長；13~30mm。分布：日本全土 (佐渡・天草・屋久島を含む)；朝鮮。成虫は6~8月に出現、夕刻に活動する。幼虫は *Fagus crenata* の枯木・シナノキ *Tilia japonica* の朽木に寄生することが知られ、1世代は少なくとも2年を要する。未成熟期：KOJIMA (1931)。本種は一般に温帯樹林帯に適応しているように考えられているが、暖帯樹林帯でも自然状態のよく保存されている所では発見されていて、私は奈良公園で1959年7月19日午後5時頃 *Castanopsis cuspidata* の直径 40cm 位の伐材のすぐにはがれる樹皮のすきまに産卵しているのを観察採集している。

編 集 を お え て

各方面の論文に、海外の2権威からの寄稿を加え、ここに第2号をお届けできることになりました。これでいよいよ第10巻を終わるわけです。終戦直後の混乱期から13年、必ずしも順調ではありませんでしたが、とにかく無事1つの階段を昇ったことになりましょう。会員・寄稿者諸賢と同人諸氏の非常な協力支援の結果えられたこの過去の実績を回顧し更に将来へのよりよい前進の基礎とすべく、大倉幹事の苦心により創刊号から第10巻までの総目次を編集・発行して、会員諸賢にお贈りすることとしました。大いに御利用下さい、

次の第11巻からは新しい意欲と希望をもって、よりよい「評論」を造ってゆきたいと思えます。寄稿者各位も振って力篇をおよせ下さいますようお願いいたします。この号がお手許にとどくのは秋もたけなわの10月、本会の1959年度大会も間近い頃と思えます。春以来の観察・採集の結果を整理・研究されるには絶好期です。皆さんの御活躍を祈ります。(林)

本 会 役 員

編 集 幹 事；林 匡夫

庶務・会計幹事；河野 洋・大倉正文

幹 事；後藤光男・伊賀正汎・黒次良彦・中根猛彦・大林一夫・阪口浩平

昭和34年10月28日 印刷

昭和34年10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10巻 第2号 目次

DELKESKAMP, KURT; Zur Systematik einiger <i>Triplax</i> -Arten aus Ostasien. —Col., Erotylidae— (東亞産 <i>Triplax</i> 属オオキノコムシの数種の分類について)	39
NOMURA, S. (野村 鎮); Notes on the Japanese Melandryidae, I. —Col.— (日本産ナガクチコムシについて, 1)	43
MORIMOTO, K. (森本 桂); Description of a New Species of the Genus <i>Derelomus</i> SCHÖNHERR, with Notes on the Biology and Immature Stages. —Col., Curculionidae— (Pl. 12) (ゾウムシ科の1新種, 付その生態及び幼虫・蛹について)	46
MROCKOWSKI, MACIEJ; <i>Lyrosoma chujoi</i> sp. n. from Japan. —Col., Silphidae— (日本産シテムシ科の1新種)	49
NOBUCHI, A. (野淵 輝); Two New Species of Ciid-Beetles. —Col.— (ツツキノコムシ科の2新種)	51
SAKAGUTI, K. & JAMESON, E. W., JR. (阪口浩平・E. W. JAMESON, JR.); Additions to the Known Flea Fauna of Hokkaido. —Siphon., Vermipsyllidae, Hystrihopsyllidae & Amphipsyllidae— (Pl. 13) (北海道未記録の蚤類)	53
林 匡夫 (HAYASHI, M.); 日本及びその近隣の天牛類の研究, 10 (Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions, X.) —Col.— (Pl. 14)	55
林 匡夫 (HAYASHI, M.); 日本のかみきりむし, 3 (The Cerambycidae of Japan, III.)—Col.— (Pl. 15)	63
<hr/>	
奥谷禎一; タテジマカミキリの食樹	42
野淵 輝; シオジノキクイムシ本邦に産す	54
野淵 輝; トドマツアトマルクイムシの新産地	54
<hr/>	
第10回 (昭和33年度) 大会記録	50