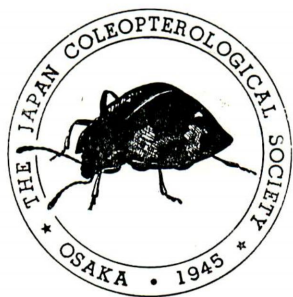


VOL. XXIII, No. 1. ————— FEB., 1971.

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第二十三卷 第一号



日本甲蟲學會

THE JAPAN COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA

投 稿 規 定

1. 投稿は原則として会員に限る。登載は受領順によるが、全額実費負担の原稿は優先的に取扱う。
2. 欧文の原稿は1行80字内外にタイプライトすること。なお、必ず和文表題を末尾に付記すること。
3. 和文の原稿は横書き、現代かなづかいによる平かなとし、用紙はなるべく本会指定のもの(41字×15行)を使用すること。なお、必ず欧文表題を付し、なるべくRésuméをつけること。
4. 原稿は刷上り、欧文8頁、和文10頁、および図版2葉以内とし、超過分は著者の実費負担とする。ただし、当分の間この制限規定は適用しない。
5. 昆虫の学名は Damaster blaptoides KOLLAR のように、命名者は全記し、それぞれアンダーラインをひくこと。
6. Data の記載は次のように略記すること。2♂♂, 1♀, Oct. 23, 1960 又は 23. X. 1960.
7. 文献は本文の終りに著者名のアルファベット順に一括記載すること。雑誌名および巻号は次のように省略すること。 DELKESKAMP, K. 1959; Zur Systematik einiger Triplax-Arten aus Ostasien, Ent. Rev. Japan, 10 (2) : 39-42.
8. 図版は横2に対し、縦3の割合で作成し、説明は必ず本文の終りに記入すること。Text figure の挿入位置は必ず原稿の欄外に朱記し、その部分に図の説明を記入し、図には単に“第何図”とのみ記すること。
9. 別刷は100部単位とし、30部は学会で費用を負担するが、それ以外は実費を申受ける。希望者は原稿第1頁の欄外に部数を朱記すること。
10. 活字の指定および校正は編集幹事に一任して載きたい。登載ずみの原稿は返却しないが、原図および写真はあらかじめ申し出のあった場合には返却する。
11. 報文の性質上、本誌よりもより適当な発表機関が他にあると考えられる場合には、原稿を返送することがある。又、不備な原稿は書き直しを要求することがある。
12. 投稿先は、<〒546>大阪市東住吉区西鷹合町3丁目1 鷹合住宅199号, 林 匡夫 気付とする。

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. XXIII, NO. 1.

FEB., 1971.

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

By MASAO HAYASHI

The present report contains the descriptions of new species, one of which is found from Kyushu, two from Izu-Mikura Island, one from Bonin Islands, four from Ryukyu, in Japan, and ten from Taiwan, and one from China mainland. Additionally three previously unrecorded species and one described species from Taiwan are also reported.

The valuable material used in this study comes from the collections of National Science Museum, Tokyo, Prof. SHU-CHEN CHANG, Taichung, Taiwan, Mr. M. AMANO, Mr. S. FUKUDA, Mr. H. IRIE, Dr. K. KOJIMA, Dr. Y. KUROSAWA, Mr. H. MAKIHARA, Mr. M. MIYAHARA, Mr. H. OKI, Mr. K. SAKAI, Mr. T. SHIBATA, Mr. Y. WATANABE and Mr. H. YOKOYAMA.

The present author wishes to express his sincere appreciations to the above mentioned gentlemen for their kindful cooperations and generosity to enable him to freely examine the valuable specimens.

Prioninae

Prionini

Prionus scabripunctatus sp. nov.

Rather small species; blackish chestnut brown, thinly covered with yellow pubescence on mid- and metathorax.

Body shallowly glabrous, head very coarsely somewhat scabrously punctured on frons, vertex and the central portion of occiput, more finely so at the sides of occiput and more finely and shallowly on gula, convex at the sides of vertex which having a pair of impunctate shining areas at sides of antennal tubercles, eyes developed, but not closely set each other above, the interspace between upper eye lobes narrower than a transverse diameter of an upper lobe (ratio, 2:2.5), antennae twelve-jointed, abbreviated only surpassing the middle of elytra even in male, scape depressed, irregu-

larly sparsely punctured, third to tenth joints ectoapically produced, the processes of which most well developed at eighth and ninth, second to seventh coarsely punctured and the followings intricately rugous, relative length of each antennal joint is as follows:— 3.3:0.7:3.5:2.2:1.7:1.8:1.8:1.7:1.7:1.8:1.5. Prothorax 2.5 times as broad as long, sharply tuberculated laterally at middle and strongly produced at sides just behind apex and dully but almost rectangularly produced at hind angles, disc finely sparsely punctured on middle and coarsely scabrously at sides. Scutellum tongue-shaped, with scarce punctures. Elytra a little broader than prothorax, 1.8 times as long as the basal width, almost parallel-sided at basal two-thirds, then broadly conjointly rounded at apex, with a small sutural tooth, respectively. Legs short, tibiae concave laterally, but not canaliculate dorsally, third tarsal joint fairly emarginate for about two-thirds of its length, apical lobes of which minutely toothed at apices.

Length, 30 mm.; width, 11 mm.

Holotype, ♂, Taiwan, no further data available (In coll. SHIBATA).

This new species differs from the known congeners in having abbreviated twelve-jointed antennae of only surpassing the middle of elytra even in male, scabrous punctures on head and prothorax, toothed apices of third tarsal joints, not canaliculate dorsal surfaces of tibiae. This seems to be the first and accurate record of Genus *Prionus* from Taiwan, only excepting the questionable record of *Prionus insularis* MOTSCHULSKY from Taiwan by YOSHIDA (1931).

Lepturinae

Toxotini

Pseudosieversia amanoi sp. nov.

Body brown in general, sparsely covered with greyish yellow pubescence, mouth parts yellowish, excepting black apices of mandibles, neck dark brown, eyes blackish, sixth and the following antennal joints darkened, prothorax dark brown excepting an inverted triangular light brown area on the apical half and apical black margin, scutellum margined with dark brown, apical halves of femora darkened and first to third tarsal joints dark brown.

Body slender, head (incl. eyes) broader than prothorax, frons finely sparsely punctured, only leaving an almost impunctate triangular portion at apex, clypeus irregularly sparsely punctured, vertex not strongly convex at the bases of antennal insertions, with a fine median longitudinal furrow prolonging forward to the top of the said impunctate triangle and backward to occiput, vertex and occiput weakly sparsely punctured, genae short about one-third of an eye diameter, tempora dully developed, genae and tempora scarcely punctured, shining. Antennae longer than body, fairly surpassing elytral apex at the middle of tenth joint, relative length of each joint is as follows:— 3:0.7:3.4:2.7:5:5:5:5:5:5.5. Prothorax nearly as long as wide, 1.5 times broader at base than at apex, strongly constricted behind apex and weakly before base, strongly tuberculate laterally with dull tops, the width between the both tops the widest, disc finely punctured, closely near and base, and sparsely on disc,

dully convex at the both sides of a median impunctate triangular impression before basal constriction. Scutellum triangular, very finely punctulate. Elytra fairly broader than head or prothorax, about 2.1 times as long as the basal width, gradually narrowed posteriorly, but slightly broadened again before apex and thereafter roundly narrowed to truncate apex, disc finely sparsely punctured. Fifth abdominal segment weakly triangularly concave at apex beneath. Legs slender, first hind tarsal joint longer than the following two joints united together.

Length, 13.5 mm.; width, 3.3 mm.

Holotype, ♂, Mt. Sobo, Oita Pref., Northern Kyushu, Japan, July 19, 1948, MASATSUGU AMANO leg. (In coll. AMANO).

This new species differs from three known congeners in having the quite different colourations of body, more developed median impression on pronotum, finer and sparser punctation on elytra, shallower and not deeper concavity on fifth abdominal segment in male.

The records of *Pseudosieversia shikokensis* HAYASHI or *P. japonica* (OHYASHI) from Kyushu seem to be this species. The new scientific name is dedicated to the collector, Mr. M. AMANO of Kita-Kyushu City.

Pidonia (Pidonia) changi sp. nov.

Body reddish brown, scutellum and elytra yellowish brown, the latter of which decorated with the following black markings:— Basal (B.) marking is present, well developed, occupying fully a quarter of elytral length and forming a broad transverse band at base, including Humeral (H.) and Laterobasal (Lb.) markings; Lateromedian (Lm.) marking large and triangular, the inner angle of which scarcely arriving at the middle of Sutural (S.) vitta; Lateroposterior (Lp.) marking well developed forming a broad transverse band, relating to sutural vitta; Sutural vitta also developed forming a broad common vitta from base to apex of posterior band and then very narrowly related to Apical (A.) marking, which narrowly occupying at apex. Middle and hind breasts dark reddish brown, basal portions of first and second abdominal segments darkened; femora dark reddish brown, tibiae and tarsi light reddish brown; body covered with yellow pubescence, densely on prothorax and rather sparsely on the rest.

Body medium, head (incl. eyes) a little broader than prothorax, fairly narrowed posteriorly behind eyes, distinctly constricted behind dully developed tempora, with a dull broad median longitudinal furrow on frons which becoming into a very fine impression backward through vertex to occiput, triangularly depressed on vertex to the anterior half of occiput, and again convex behind thereof; frons narrow and vertical, finely closely punctured; vertex strongly convex at bases of antennal supports, finely closely punctured; occiput very closely punctured, bisinuate and suddenly constricted at base, forming a distinct neck; eyes slightly emarginate; antennae inserted just behind the frontal margin of eyes, fairly not arriving at elytral apex (female), scape shorter than fourth, third a little longer than fourth, fifth the longest. Prothorax longer than broad, distinctly constricted behind apex and before base, strongly but dully angulate laterally (the width between the both tubercles the broadest), weakly bisinuate at base, disc strongly convex, finely and very closely punctured.

Elytra a little broadened from base to just before apex, which narrowed and dully obliquely truncate, about 2.3 times as long as the basal width, disc finely sparsely punctured.

Length, 9 mm.; width, about 3 mm.

Holotype, ♀ (In coll. HAYASHI), paratype, 1 ♀ (In coll. Prof. CHANG), Seisuiga, Shensi, North Central China, June 19, 1947, SHU-CHEN CHANG leg.

This new species is belonged to *signifera* Group in Subgenus *Pidonia* and somewhat allied to the members of *ohbayashii* Subgroup, but it differs from the latter in having quite different colourations and elytral markings, structures of head and prothorax. This species may form a new subgroup among *signifera* Group, phylogenetically. The new scientific name is dedicated to Prof. SHU-CHEN CHANG, Taiwan Provincial Chung Hsing University, the collector of this interesting species and the leading specialist of Cerambycidae in China, who was so kind and generous to give the happy chance to freely examine all the specimens deposited in his laboratory, when the present author visited Taichung, in the spring, 1970.

Lepturini

Pachypidonia rubrida sp. nov.

Body pitchy reddish brown, covered with light red pubescence, eyes and third and the following antennal joints black, tibiae and tarsi dark reddish brown.

Body robust and thickened, antennae and legs short and stout, elytra parallel-sided. Head broader than long, vertical and short in frons, bituberculate between antennal insertions on vertex with a fine median longitudinal furrow from apex of frons to base of occiput, frons finely closely punctured, leaving impunctate three portions of a crescent impression at apex and a pair of longitudinal areas just inside of antennal insertions, tempora well developed, but a little shorter than the diameter of an eye, finely sparsely punctured, vertex and occiput finely closely punctured, the latter of which a little convex, genae strongly developed, very sparsely punctured, neck distinct, finely irregularly punctured. Antennae arriving at the middle of elytra, relative length of each joint is as follows:—5:1.5:3:3:4:3.8:3.5:3.3:3.5:3:3.8. Prothorax broader than long, strongly constricted behind apex and weakly so before base, dully prominent laterally at middle, gradually broadened posteriorly to bisinuate base, disc convex, rather closely but partly sparsely punctured. Scutellum elongate triangular, minutely emarginate at apex. Elytra 1.8 times as broad as prothoracic base, about 2.2 times as long as the basal width, parallel-sided and rounded at apex, disc convex, coarsely closely punctured. Breast and abdomen finely closely punctured. Legs finely sparsely punctured, femora stout but not clavate, first hind tarsal joint longer than the following two joints united together, and shorter than fifth joint.

Length, 18 mm.; width, 6 mm.

Holotype, ♀, Sungkan, Central Taiwan, July 24, 1968, K. YAMAMOTO leg. (In coll. YAMAMOTO), paratype, 1 ex. (In coll. Prof. CHANG).

This new species is fairly separated from unique known type species of this genus, *Pachypidonia bodemeyeri* PIC (1934) from Japan in having larger pitchy reddish

brown body, not granulate head and not impressed middle of pronotum. This is the first record of Genus *Pachybidonia* PIC from Taiwan.

Parastrangalis ishigakiensis sp. nov.

Body black, brownish yellow on elytral markings, bases of sixth and the following antennal joints, and pro-, meso- and basal halves of metafemora light yellowish brown, elytral markings consist of a short metahumeral one and an elongate discal vitta in male, and an elongate laterobasal one and an entire discal vitta in female. Body covered with thin yellowish pubescence. Abdomen light reddish brown only excepting apical half of fifth segments in female.

Body minute and short; head fairly broader than prothorax, finely closely punctured, frons separated by a transverse impunctate depression from sparsely punctured clypeus, with a median longitudinal furrow extending backward through weakly concave vertex to occiput which once a little concave and again convex thereafter, genae short and tempora strongly and arcuately narrowed posteriorly behind well developed eyes; eyes emarginate, antennae inserted just inside of frontal margins of eyes, longer (male) or shorter (female) than body, slender, weakly tapering to apex, relative length of each joint is as follows:—3:0.7:4:3.2:4.3:3.3:3.3:2.9:2.9:2.6:3.3 (male) or 3.5:0.7:4:3.2:4:2.9:2.8:2.5:2.5:2.2:2.7 (female). Prothorax longer than broad, narrower at apex than at base, gradually broadened posteriorly, twice narrowly constricted behind apex and once shallowly narrowly constricted just before bisinuate base, disc finely closely punctured. Scutellum elongate triangular, rounded at apex, minutely punctulate. Elytra about 2.75 times (male) or 2.5 times (female) as long as the basal width, but not fully covering abdomen in both sexes, broadest at base, fairly (male) or gradually (female) narrowed posteriorly to the apex of basal two-thirds of elytral length, then parallel-sided for a little and again narrowed to obliquely truncate apex (male) or almost constantly narrowed to apex (female), disc subfinely closely punctured. Legs slender, hind femora (male) well exceeding elytral apex but not arriving at elytral apex (female), first hind tarsal joint twice as long as the two following joints united together.

Length, 8.7–10 mm.; width, 1.7–2 mm.

Holotype, ♂ (In coll. HAYASHI), paratypes, 1 ♀ (In coll. MIYAHARA), Mt. Omotodake, Ishigaki Is., Yayeyama Islands, Southern Ryukyu, April 18, 1970, M. MIYAHARA leg.; 1 ♂ (In coll. HAYASHI), Mt. Omotodake, March 28, 1965, O. SATO leg.

This new species is allied to *Parastrangalis lateristriata* (TAMANUKI et MITONO) (1939) from Taiwan, but differs from the latter in having shorter body, light reddish brown abdomen in female, not whitish eighth and ninth antennal joints in female, less dense pubescence on body, shorter brownish yellow elytral markings, shorter hind femora in female.

This Southern Ryukyu species was reported and illustrated as *P. lateristriata* by the present author, with question.

Cerambycinae

O briini

Obrium piceorubrum sp. nov.

Body light pitchy reddish brown, covered with greyish yellow pubescence, densely

on head and prothorax and sparsely on the rest, with dark brown hairs on tibiae, eyes black, antennal scape, clavate portions of femora and apical halves of tibiae dark brown, second and the following antennal joints, bases of femora and tibiae, and all the tarsi pale yellowish brown.

Body dorsoventrally depressed, head fairly broader than prothorax, eyes prominent, frons sparsely punctured at sides, leaving a triangular impunctate portion at apical centre, separated from sparsely punctate clypeus by a deep transverse furrow, with a fine median longitudinal line starting from the middle of the said furrow backward to vertex and further hidden under dense pubescence, vertex shallowly concave with sparse punctures at sides, genae strongly abbreviated, temples narrow, impunctate, glabrous. Antennae about 1.7 times as long as body in male, scape clavate, sparsely punctured, second and the followings finely sparsely punctured, first to fourth furnished with hairs, relative length of each joint is as follows:— 3:0.4:2.5:2.7:3.5:3.3:3.3:3.2:3:2.7:3. Prothorax fairly longer than broad, broadly constricted behind apex and before base, and finely strongly constricted just inside of apex and base, which are almost equal in width, dully triangularly produced laterally just before middle, disc strongly uneven, convex at centre with a small callosity on the middle, quadriconcave in a transverse row medioposteriorly with a shining small callosity in the bottom, respectively. Scutellum tongue-shaped, covered with pubescence. Elytra fairly broader, more than twice as broad as prothoracic base, 2.5 times as long as the basal width, gradually broadened posteriorly from humeri, and again more broadened from middle to just before apex which separately rounded, disc coarsely sparsely punctured, but somewhat closely on mediolateral portions, the interspace between punctures broader than a puncture in general, but narrower in latero-median portion. Body beneath strongly glabrous, almost impunctate. Legs slender, but femora pedunculate and clavate.

Length, 10 mm.; width, 2.5 mm.

Holotype, ♂, Sungkan, Central Taiwan, April 17, 1967, S. FUKUDA leg. (In coll. FUKUDA).

This new species is allied to *Obrium rufograndum* GRESSITT (1937) from South West Kiangsi, South East China, but it differs from the latter in having antennae with only black scape, instead of black first to fourth joints, longer prothorax with four medioposterior callosities in the bottoms of concavities on disc, reddish brown legs instead of black, with paler bases.

Molorchini

Microdebilissa obscura sp. nov.

Minute species; body dull black, antennae and legs dark brown, mouth parts brown, body covered with yellowish pubescence, densely on second and the following antennal joints and thinly on head and breast. Elytra decorated with a small yellow marking at side of middle.

Head and prothorax minutely granulate, antennae shorter than body, arriving at posterior one-third of elytra, scape short and thick, relative length of each joint is as follows:— 0.8:0.3:1:1.2:1.5:1.3:1.3:1.1:1.2:1.2:1.6. Prothorax broader than long, a little narrower at apex than at base, very narrowly constricted just behind

apex and broadly constricted behind apex and before base, roundly expanded laterally behind middle, with three dull tubercles on medioposterior portion in a transverse row on disc. Scutellum nearly quadrate. Elytra broader than head or prothorax, gradually narrowed posteriorly to just before middle, then broadened posteriorly to apical one-sixth, and again suddenly narrowed to separately rounded apex, with less than forty teeth along the outer margin, disc rugosely punctate. Breast and abdomen finely punctured, legs sparsely punctured, hind femora not arriving at apex of body. Length, 4 mm.; width, 0.8 mm.

Holotype, ♀, Rizan, Taiwan, July 22, 1968, H. MAKIHARA leg. (In coll. MAKIHARA).

This new species differs from the known congeners in having the entirely dull black body (except a small yellow marking at sides of middle of elytra) with dark appendages, three dull tubercles on pronotum, less than forty marginal teeth of elytra, granulate prothorax and rugosely punctate elytra.

Callichromini

Chloridolum shibatai sp. nov.

Small and slender species; body largely bluish green with metallic tint, mixed with blue on mouthparts, with a blue violet large inverted V-shaped marking on the centre of pronotum which is margined with blue violet at apex and base, elytra metallic green, dull, antennae largely violet black, mat, but scape bluish purple, glossy, legs bluish violet, excepting blackish brown anterior tibiae and all tarsi. Body covered with thin fine whitish grey pubescence on ventral surface.

Head rather small, frons separated by longitudinal carinae from sparsely punctured genae, sparsely punctured in several oblique rows, leaving a small impunctate triangle at the apex which is margined by a deep transverse furrow from transversely punctate clypeus, and with a deep median longitudinal furrow prolonging backward through vertex to apical portion of occiput, vertex shallowly concave, sparsely punctured, occiput almost impunctate, glossy at the central triangular portion, sparsely punctured at sides and near upper eye lobes, temples semicircularly rugosely punctured, near lower eye lobes. Antennae about 1.3 times as long as body in female, scape broadened to apex which is ectoapically weakly produced, coarsely closely punctured, second to eleventh joints finely closely punctured, third to tenth joints angulated ectoapically. Eyes large, deeply emarginate. Prothorax broader than long, strongly constricted behind apex, shallowly so before base, strongly tuberculate laterally just behind middle and dully produced at sides behind apical constriction, disc transversely plicate, entire at apical portion with six plicae and at basal portion with three, but finely closely rugulosely punctured on the rather broad central portion and almost impunctate on the lateral two pairs of tubercles. Scutellum triangular with scarce punctures. Elytra gradually narrowed posteriorly to rounded apex, a sutural angle of which dull, but a little sharper than 90°, about three times as long as the basal width, disc finely closely subrugosely punctured throughout. Gula transversely plicate, prosternum transversely plicate, prosternal process finely closely punctulate, mid- and metathorax and abdomen finely closely punctulate. Legs slender, finely closely punctured.

Length, 15 mm.; width, 4 mm.

Holotype, ♀, Lan Yu Is., (the Orchid Is. or Botel Tobago), off the south eastern coast of Taiwan, 1965, no further data available (In coll. SHIBATA).

This new species is closely allied to *Chloridolum taiwanum* GRESSITT (1936) and belonged to the group formed by *Chloridolum kurosawai* HAYASHI (1956) from Yakushima, *C. loochuanum* GRESSITT (1933) from Ryukyu, *C. taiwanum* GRESSITT (1936) from Taiwan, *C. kwangtungum* GRESSITT (1939) from South China, *C. szechuanum* GRESSITT (1951) from West China and *C. hainanum* GRESSITT (1940) from Hainan Is. This distribution pattern indicates these species are typical representatives of Distribution belt III. It differs from the others in the same group in having bluish green body, less developed rugulose punctured portion on pronotum with not medially interrupted plicae at the apex.

Chloridolum ohbayashii sp. nov.

Small species; body bluish violet, antennae violet black, legs violet blackish brown, femora light red, excepting blackish violet tips of pro- and mesofemora and apical two-fifths of metafemora, meso- and metathorax and abdomen greenish blue, mat, body beneath finely covered with greyish white pubescence. Elytra broadly margined with dark blue along the lateral margins.

Frons finely sparsely punctured, shallowly plicate along inner side of under eye lobes with a transverse diamond shaped impression at apex of frons and base of clypeus, and also with a fine median longitudinal furrow starting from the top of the said impression backward through vertex to apical portion of occiput, vertex concave between antennal tubercles, finely sparsely punctured, occiput punctured sparsely on apical half and coarsely on basal half, genae closely punctured, temples semicircularly plicate along under eye lobes. Antennae coarsely rugosely punctured on scape, finely closely so on second and the following joints, ectoapically produced on third to tenth, about 1.6 times as long as body in male. Prothorax broader than long, constricted at apex and before base, strongly tuberculate laterally just behind middle, additionally dully produced at sides behind apical constriction, disc transversely plicate, the plicae on posterior half of disc somewhat oblique, leaving a medio-posterior median impunctate shining area. Scutellum triangular, with very scarce punctures. Elytra about three times as long as the basal width, straightly narrowed posteriorly, distinctly so from apical one-ninth of elytral length, apex having an acute sutural angle, disc finely rugulose punctured, more finely on lateral dark blue portions than discal portion, mat, and coarsely punctured on base between infrahumeral portions to beside scutellum, glossy. Gula transversely plicate, prosternum transversely plicate in apex, rugose in middle and very finely closely punctured in the process, meso- and metathorax and abdomen very finely closely punctured. Legs slender, weakly coarsely punctured on femora and finely closely so on the rests.

Length, 17 mm.; width, 4 mm.

Holotype, ♂, Lan Yu Is., off south eastern coast of Taiwan, May 4-28, 1941, K. OHBAYASHI leg. (In coll. HAYASHI).

This new species differs from *Chloridolum sibuyanum* SCHWARZER (1929) from Sibuyan Is., Philippines, in having broader prothorax, different relief on pronotum, bluish violet body instead of blue green. It also differs from *Chloridolum addictum* NEWMAN

(1842) from Philippines, in having shorter antennae, bluish violet body tinged with dark blue instead of golden green, tinged with dark blackish purple on scutellum and elytra.

Chloridolum (Chloridolum) perlaetum (WHITE)

Callichroma perlaetum WHITE, 1853, Cat. Col. Brit. Mus. Longic.: 161 (North Eastern India).

Chloridolum perlaetum: GAHAN, 1906, Fauna Brit. India Col. I: 201 (Assam, Tenasserim); AURIVILLIUS, 1912, Col. Cat. 39: 315; KANO, 1928, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 97: 227 (Taiwan).

Chloridolum (Chloridolum) perlaetum: PLAVILSTSHIKOV, 1934, Best.-Tab. eur. Col. 112: 57 (Assam, Sikkim, Burma, Tonkin).

Material examined: 1 ♀, Taiwan, no further data available (In coll. SHIBATA).

Body metallic green above, dark green beneath, shining bluish on head and prothorax, broadly margined with blue on elytra, dark blue violet on antennae and legs, excepting all pro- and mesofemora and the basal halves of metafemora which are light red and 19 mm. in length in the above specimen. This species is somewhat allied to *Chloridolum accensum* (NEWMAN) (1842) from Philippines and Lan Yu Is., but it differs from the latter in having short, slender and less stout body, different colourations and no hair buffs and punctured centre on pronotum, but entirely plicate disc.

Distribution: North Eastern India, Sikkim, Tenasserim, Tonkin, Taiwan.

Lamiinae

Apomecynini

Microlera kanoi sp. nov.

Body light chestnut brown, finely sparsely covered with whitish grey pubescence, leaving a large common dark brown marking medioposteriorly on elytra.

Body small, head retreated, finely closely punctured with a fine longitudinal line from frons through vertex to occiput, eyes almost divided, coarsely faceted, under eye lobe rather small, one half as long as gena below it, antennae comparatively stout, slightly shorter than body, relative length of each joint is as follows:— 2:0.5:2.5:2:1.5:1.3:1.2:1:0.8:0.6:0.6. Prothorax broader than long, shallowly constricted behind apex and before base, weakly rounded at sides, disc coarsely closely punctured. Scutellum minute, narrowly semicircular. Elytra narrowed and depressed at basal portion, then gradually broadened posteriorly and conjointly rounded at apex, about 2.2 times as long as the basal width, disc much coarsely closely punctured. Legs stout and short.

Length, 4 mm.; width, 1.2 mm. (at the maximum width of elytra).

Holotype, ♀, Jujiro, Mt. Ari, Taiwan, March 17, 1926, T. KANO leg. (In coll. Nat. Sci. Mus.).

This new species differs from two known congeners of this apterous genus, *Microlera ptinoides* BATES (1873) from Japan and *P. yayeyamensis* HAYASHI (1968) from

Ishigaki Is., Southern Ryukyu, in having almost entirely light chestnut brown body instead of bicoloured black and light red, very coarse and close punctures on elytra. This specimen seems to be the original one on which Dr. KANO recorded *M. ptinoides* from Taiwan (1928) basing. This is the third species of this apterous genus and is the first and accurate record of the genus from Taiwan.

Iproca flavolineata sp. nov.

Dark chocolate brown, covered with yellowish grey pubescence, very finely and sparsely in general and caused by density of the pubescence five longitudinal vittae on prothorax, one of which middle of disc, two pairs at sides, and also five oblique vittae on elytra, the innermost first straight on suture, the second starting from base near scutellum once interrupted or strongly narrowed just behind basal callosity and appearing again to apical one-tenth of elytral length, the third broad, starting from humerus obliquely backward along an arcuate carina, once broadly interrupted and again appearing from middle to elytral apex, the fourth starting from and on humeral carina, continuously arriving at apex, and the marginal fifth indistinctly appearing along margin. Antennae covered with the pubescence, more densely on basal portions of third and the following joints than apical portions, such as indicating very indistinct annulations.

Body somewhat depressed and small; head narrower than prothorax, deeply punctured, frons subretreated and subrectangular with a median longitudinal furrow through dully triangularly concaved vertex to anteriorly concaved occiput, eyes coarsely faceted, completely divided into distant lobes, under lobe rather transverse, overhanged by antennal insertion, longer than gena below it, more in male than in female. Antennae a little longer than body in both sexes, longer in male than in female, stout, scape subcylindrical, the second and the followings as thick each other, relative length of each joint is as follows:— 4:1:4:5:3.8:3.8:3.3:2.8:2.5:2.2:2.3 (male) or 4.5:1:4.5:5.6:4.1:4.1:3.5:3.2:3:2.5:2.5. Prothorax nearly as long as broad (male) or a little broader than long (female), straight at apex, narrowly constricted in twice just insides of apex and base, and between apex and middle and middle and base, parallel-sided at middle, disc subcoarsely closely and deeply punctured, the punctures coarser and closer than on occiput. Scutellum semicircular. Elytra broader than prothorax, broadest just behind base, then very slightly narrowed posteriorly and separately angulately produced at marginal angles, obliquely emarginate at apex, about 2.6 times as long as the basal width, disc weakly convex at base near suture behind scutellum, depressed premedially and lateromedially, with a dull carina starting from humeral angle, arcuately backward to the middle of disc at the apex of basal one-third of elytral length, then almost straightly extending to apex, coarsely sparsely punctured in general, semistriately at middle between carinae and suture. Breast finely subclosely and lateral portions of abdomen finely sparsely punctured, first abdominal segment in female not so long as second and third united together than in male. Legs of moderate length, femora weakly clavate, posterior femora of male with haired concavity beneath, those of female simple.

Length, 7-9 mm.; width, 2.5-2.7 mm.

Holotype, ♂ (In coll. HAYASHI), paratype, 1 ♀ (In coll. SHIBATA), Shihmen Reser-

voir, Taiwan, July 29, 1969, Y. MAEDA leg.

This new species differs from the two known congeners, *Iproca acuminata* GRESSITT (1940) from Hainan and *I. ishigakiana* BREUNING et OHBAYASHI (1966) from Southern Ryukyu, in having yellowish grey pubescence on body, less produced elytral apex, not anteriorly produced pronotal apex, different punctures on head and prothorax.

Remarks: The description of *I. ishigakiana* BREUNING et OHBAYASHI seems to be too brief and insufficient for distinguishing the Ryukyu species from the type species of the genus, *I. acuminata*, because, the former species was described on unique female specimen, and also the latter species on unique male specimen, and the both authors did not study the distinct sexual dimorphism available in this genus at those times, namely the third antennal joint usually longer than fourth in three species, length ratio between under eye lobe and gena below it is different in sexes, in male having bigger under lobe against gena below it than in female, and antennae annulated with white at bases of third and the following joints in the Ryukyu examples before the present author, not unicolourous impubescent as in the original description of *I. ishigakiana*. At least so far as the original description, *I. ishigakiana* cannot be separated from *I. acuminata*, therefore an additional description must be necessary.

Key to the known species of the genus *Iproca* GRESSITT

1. Prothorax coarsely closely punctured2
- Prothorax finely subsparingly punctured, the punctures of which finer than on head; body reddish brown decorated with light fulvous grey pubescence; elytral apex strongly acuminate at marginal angles and obliquely emarginate (Southern Ryukyu) *ishigakiana*
2. Body dull reddish brown, decorated with greyish white pubescence; elytral apex strongly acuminate at marginal angles and obliquely emarginate (Hainan) *acuminata*
- Body dark chocolate brown, decorated with yellowish grey pubescence; elytral apex dully acuminate at marginal angles and weakly obliquely emarginate (Taiwan) *flavolineata*

Pteropliini

Pseudale fasciata SCHWARZER

Pseudale fasciata SCHWARZER, 1925, Ent. Blätter, XXI: 67 (Fuhosho in Taiwan); GRESSITT, 1951, Longicornia II: 478; BREUNING, 1961, Cat. Lam. Monde: 238; BREUNING, 1962, Ent. Arb. Mus. Frey, 13: 375, 490 (revision); BREUNING, 1963, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXIX (34): 3 (Hozan).

Pterolophia camura: OHBAYASHI (nec NEWMAN), 1963, Icon. Ins. Japon. Col. Ed. II: 309, pl. 155, fig. 10.

Body dark brownish black, covered with sparse yellowish brown pubescence and decorated with a pair of white pubescent triangular markings behind middle and small scattered markings at apical portion of elytra, the triangular markings transversely laying, broadened laterally and narrowly extending posteriorly along margins, antennae very narrowly annulated with white on the extreme bases of certain apical

joints.

Head retreated, broadly shallowly concave between antennal tubercles, frons scattered with deep irregular punctures, with a median longitudinal furrow extending backward through vertex to the middle of occiput, vertex minutely triangularly concave and very sparsely deeply punctured as on occiput, eyes divided, small, coarsely faceted, under lobe small, 1.5 times as short as gena below it. Antennae a little shorter than body, scape long and cylindrical, second and the followings slender, relative length of each joint is as follows:— 2:0.6:3:2.6:1.7:1.6:1.3:1.3:1:1:0.6. Prothorax scarcely broader than long, almost quadrate, shallowly rounded laterally before middle, disc convex, divided into two row callosities by a median dull elongate impression, coarsely closely punctured. Scutellum short, semicircular. Elytra narrowed at base and apex, distinctly broadened at middle and emarginate at apex with dull marginal angles which are well produced, disc strongly crested basally, fairly concave between the two crests behind scutellum, convex at middle, with two strongly raised and a weakly raised carinae, respectively, the latter of which is present between the two-formers, coarsely punctured, closely on basal one-fourth, and sparsely on the rest, the innermost first carina terminated forming a posterior crest at the apex of two-thirds of elytral length, the median shallow second carina vanished posteriorly from behind middle and the outer third carina extending to near apex. Metathorax strongly abbreviated.

Length, 9.5 mm.; width, 3.6 mm.

Material examined: 1 ♀, near Puli, Central Taiwan, May 10, 1943 (In coll. HAYASHI).

Remarks: This specimen was used for illustration by the late Mr. OHBAYASHI, as *Pterolophia camura* NEWMAN in his book (1963), according to a previous misidentifying of the present author.

Pseudale obovata sp. nov.

Pterolophia bigibbera: KOJIMA, HAYASHI, KUNIYOSHI & WATANABE (nec NEWMAN), 1965, Res. Rep. Kochi Univ., 14, Nat. Sci. II 9:92 (Okinawa).

This new species is closely allied to the unique known type species of the genus, *Pseudale fasciata* SCHWARZER (1925) from Taiwan, but differs from the latter in having the following points:—

Body brownish black, brown on scutellum, elytra and appendages, sparsely covered with brownish yellow and white pubescences intermixed, leaving scattered dark brown impubescent small round markings on body surfaces and decorated with greyish white triangular markings behind middle of elytra.

Under eye lobe 1.3 times shorter than gena below it. Prothorax evenly convex with a shallower and shorter median impression, coarsely irregularly punctured. Elytra more strongly broadened laterally behind middle, with shallower basal crests and discal carinae, the median second carina almost not raised and the other two interrupted, and apex emarginate with not so strongly produced dull marginal angles and distinct sutural angles.

Length, 8 mm.; width, 3.3 mm.

Holotype, ♀ (In coll. HAYASHI), paratypes, 2 exs., Yona, Okinawa, Central Ryukyu,

June 2, 1962, K. KOJIMA & H. WATANABE leg. (In coll. KOJIMA).

Pseudale izumikurana sp. nov.

This new species is also allied to the two above described congeners, but differs from the latter in having the following points:—

Body dark brownish black, brown on scutellum, elytra and appendages with brownish yellow pubescence and decorated a white zigzag band behind middle of elytra which is narrowed at suture and broadened laterally.

Under eye lobe 1.7 times shorter than gena below it. Prothorax evenly convex but with a more developed impubescent blackish median line, finely evenly punctured. Elytra almost parallel-sided or very slightly broadened posteriorly to behind middle and narrowed posteriorly to obliquely emarginate apex having acutely produced marginal angles and not produced sutural ones, disc with rather developed basal crests and discal carinae, the innermost first and outer third carinae are more closely set each other and the median second indistinct.

Length, 7.5–9.3 mm.; width, 3–3.3 mm.

Holotype, ♀, paratypes, 2 ♂♂, Sato village, Mikura Is., Izu Seven Islands, June 10, 1969, Y. WATANABE leg. (In coll. HAYASHI); 10 exs., Mikura Is., July 23–Aug. 5, 1968, Tokyo University Biological Club leg. (HAYASHI, Nat. Sci. Mus., OOKI collections.).

Egesina (Nijimaia) fuscolaterimaculata sp. nov.

Body dark brown, covered with yellowish grey pubescence, densely on head and prothorax, thinly on the rest, and furnished with yellowish grey and dark brown long hairs on antennae and legs, and with dark brown long hairs on body surface. Elytra decorated with ground colour and yellowish grey pubescence, forming the following patterns:— a pair of impubescent semicircular markings at sides between base and middle, the posterior margin of which incised by a narrow pubescent line, a common arrow-head shaped marking just behind scutellum and a short transverse band between middle and apex, and those are narrowly margined with a narrow pubescent line, respectively.

Body rather broad and small; head a little narrower than prothorax, frons weakly convex, rather coarsely sparsely punctured, vertex very shallowly concave between antennal tubercles, punctured as on frons, occiput more sparsely punctured than the formers, with a short median longitudinal furrow at base, eyes distinctly emarginate, coarsely faceted, under lobe twice as long as gena below it. Antennae a little longer than body, comparatively stout, finely closely punctured, relative length of each joint is as follows:—2.5:0.7:3.3:2.5:1.7:1.5:1.5:1.4:1.3:1.3:1.2. Prothorax broader than long, constricted narrowly just insides of apex and base, broadly behind apex and before base, dully tuberculate laterally at middle, disc coarsely sparsely punctured, with sparse pitchy granulations. Scutellum tongue-shaped. Elytra distinctly broader than prothorax, 1.75 times as long as the basal width, parallel-sided for basal four-sevenths of elytral length and then narrowed posteriorly to conjointly rounded apex, disc coarsely sparsely punctured in general and scattered with pitchy granulations

at base. Body beneath finely sparsely punctured on breast and finely punctulate on abdomen, legs finely closely punctured, femora flattened and clavate, longer than tibiae, tarsi the shortest.

Length, 6 mm.; width, 2.5 mm.

Holotype, ♀, Tienhsing, Taiwan, April 10, 1965, T. ITO leg. (In coll. SHIBATA).

This new species differs from all known species in Subgenus *Niijimaia* MATSUSHITA (1933) in having the longer under eye lobe (ratio, 2:1) than gena, granulate pronotum and base of elytra, semicircular dark brown markings on elytra.

Egesina (Niijimaia) flavoapicalis sp. nov.

Body dark reddish brown, subdensely clothed with fine appressed greyish yellow pubescence, longer on dorsal surface, sparser and shorter on ventral surface and on legs, and finer on antennae, additionally furnished with long flying dark brown hairs on dorsal surface and legs, short on outer and long on inner sides of antennae.

Body small, short and slender; head broader than prothorax, frons transverse, finely sparsely punctured, vertex very shallowly concave between antennal tubercles which are weakly raised and finely punctulate, glabrous, occiput finely sparsely punctured as on vertex, eyes deeply emarginate, under lobe twice as long as gena below it. Antennae fairly longer than body, slender, finely sparsely punctured and generally minutely rugulose, relative length of each joint is as follows:—2:0.5:2.3:2:1.7:1.5:1.5:1.4:1.3:1.2:1.3 (male) or 1.8:0.4:1.8:1.6:1.4:1.3:1.2:1.1:1:0.8:0.8 (female). Prothorax as long as broad, narrowly and strongly constricted just insides of apex and base, broadest just behind apical constriction, once a little narrowed between apex and middle, then weakly roundly prominent laterally behind middle, apex broader than base and almost straight, base roundly prominent posteriorly at middle, disc coarsely sparsely punctured. Scutellum triangular. Elytra about 2.2 times as long as the basal width, almost parallel-sided but slightly narrowed between base and middle, then gradually narrowed posteriorly to rounded apex, disc coarsely sparsely punctured. Metasternum and abdomen coarsely sparsely punctured, Legs of moderate length, femora depressed and clavate, tibiae slender.

Length, 4.5–5 mm.; width, 1.2–1.3 mm.

Holotype, ♂ (In coll. HAYASHI), paratype, 1 ♀ (In coll. SAKAI), Awa, Okinawa, Central Ryukyu, June 9, 1970, K. SAKAI leg.

This new species is belonged to a group formed by *Egesina (Niijimaia) bifasciana* (MATSUSHITA) (1933) of Japan and Korea, *E. (N.) picea* HAYASHI (1962) from Amami Oshima Is., Northern Ryukyu and *E. (N.) formosana* (SCHWARZER) (1925) from Taiwan, and differs from the latter in having almost uniformly pubescent body with no distinct dark elytral marking, sparse punctures, shorter antennae and longer under eye lobe.

Agniini

Anoplophora davidis (FAIRMAIRE)

Melanauster Davidis FAIRMAIRE, 1886, Ann. Soc. ent. Fr., (6) VI: 355 (Yunnan);

HEYROVSKY, 1938, Ent. Nachrichtenblätt, 12: 63 (Sikang).

Melanauster zonator: GAHAN (nec THOMSON), 1894, Ann. Mus. Civ. Genova, 34: 39 (Carin Mts., 1300-1400 m. in alt., in Burma; also Thailand).

Anoplophora davidis: BREUNING, 1944, Nov. Ent. Suppl. 3: 286 (Laos, Cambodia, Szechuan in China); GRESSITT, 1951, Longicornia II: 366, 369 (Tibet).

Material examined: 1 ♂, Puli, Central Taiwan, June, 1965 (ex coll. KUROSAWA) (In coll. Nat. Sci. Mus.).

This specimen has more whitish pubescence on dorsal surface than the original one. This species is allied to *Anoplophora chinensis* (FORSTER) (1771), but differs from the latter in having finer bluish white pubescence on head, body beneath, antennae and legs; larger somewhat combined whitish elytral markings into certain transverse bands. New record from Taiwan.

Distribution: Taiwan, China (Szechuan, Sikang, Yunnan, Tibet), Laos, Cambodia, Thailand, Burma.

Anoplophora versteegi (RITSEMA)

Monochammus versteegi RITSEMA, 1881, Notes Leyden Mus., 3: 155 (Sumatra); RITSEMA, 1887, Midden-Sumatra, (4) 6: 133, pl. 3, f. 4; GAHAN, 1894, Ann. Mus. Civ. Genova, 34: 34 (Thagata in Tenasserim in Burma, Assam, Sikkim); AURIVILLIUS, 1921, Col. Cat. 73: 96; GRESSITT, 1940, Philippine Jl. Sci., 72: 96 (Hainan).

Monochamus albescens PIC, 1920, Mel. Exot. Ent., 32: 2 (Tonkin).

Monochamus albescens var. *subuniformis* PIC, 1934, Mat. Longic., 11 (2): 34.

Anoplophora versteegi: BREUNING, 1944, Nov. Ent. Suppl. 3: 290 (Laos); GRESSITT, 1951, Longicornia II: 367, 372; CHEN et al., 1959, Economic Ent. China, I Ceramb.: 66, 77, pl. XIII, f. 95 (Kwangsi, Yunnan).

Material examined: 1 ♂, Puli, Central Taiwan, Augst 1-3, 1931, Y. IZUMI leg. (ex coll. KANO) (In coll. Nat. Sci. Mus.).

This species is fairly distinguished from the congeners in having the entirely covered body with bluish white pubescence, leaving certain impubescent shining black markings, three in a transverse row on pronotum, two at inner sides of lateral tubercles, twenty to thirty in five or six transverse rows on elytra, and apically annulated antennal joints with black. New to the fauna of Taiwan.

Distribution: Taiwan, China (Kwangsi, Yunnan, Hainan), Vietnam, Laos, Burma, North Eastern India, Sumatra.

Acalolepta yokoyamai sp. nov.

Body black, brownish on antennae, thinly covered with fine light yellowish grey pubescence, but rather densely on head.

Frons very sparsely finely punctured, with a very fine median longitudinal furrow, extending backward through vertex to occiput, vertex strongly concave between antennal tubercles, with a very few punctures, occiput impunctate, eyes deeply emarginate, under lobe twice as long as gena below it, antennae about twice as long as body, third to fifth joints thickened in male, scape thickened to apex, relative length of each joint is as follows:—1.8:0.2:3.5:2.7:2.5:2.3:2.3:2.3:2.4:2.3:3.3. Prothorax fairly

broader than long, narrowly constricted just insides of apex and base, and dully sinuately constricted behind apex and transversely straightly before base, strongly tuberculate laterally at middle, the tops of the tubercles occupying just before middle, disc uneven, with three dully raised impunctate shining callosities, two of which behind the sinuate constriction and another of which at middle just before basal dull constriction, the interspace of these callosities deeply sparsely punctured. Scutellum trigonate, almost impunctate. Elytra a little broader than prothorax, about twice as long as the basal width, broadest at the base, gradually narrowed posteriorly to obliquely truncate apex, disc weakly depressed at basal one-fourth, finely sparsely punctured, partly substriately at basal half. Body beneath, antennae and legs impunctate.

Length, 16 mm.; width, 5.5 mm.

Holotype, ♂, Lan Yu Island, off south eastern coast of Taiwan, April 28, 1965, H. YOKOYAMA leg. (In coll. YOKOYAMA).

This new species is belonged to *fraudatrix*-group, having the thickened third to fifth antennal joints in male, and on the other hand, it is allied to *Acalolepta trukana* (KRIESCHE) (1936) from Micronesia, if the latter is strongly reduced in size, but it is differentiated from all the known species from Taiwan, Ryukyu, Japan, Korea and China in having the strongly armed and dully callous prothorax, little but stout body, fine and rather poor pubescence.

Acalolepta boninensis sp. nov.

Black, brownish on antennae and legs, covered with greyish yellow pubescence, densely on head, prothorax, scutellum, and finely on body beneath, antennae and legs.

Frons finely sparsely punctured with a median longitudinal furrow extending backward through dully triangularly concave vertex to occiput, vertex and occiput with scarce punctures at middle, under eye lobe 1.5 times as long as gena below it. Antennae slender, more than twice as long as body, scape moderately thickened, third to fifth joints in male simple as the remainings, relative length of each joint is as follows:—1.4:0.2:2.8:2.3:2.3:2.3:2.3:2:1.8:1.5:2.5. Prothorax broader than long, narrowly constricted just behind apex and in twice so before base, and broadly constricted behind apex and before base, moderately tuberculate laterally at middle, the apices of the tubercles directed upward, disc finely sparsely punctured in irregular manner. Scutellum densely covered with pubescence, semicircular, distinct from elytra. Elytra fairly broader than prothorax, about 2.2 times as long as the basal width, slightly broadened posteriorly from base to behind middle, then gradually narrowed posteriorly to separately rounded apex, disc evenly convex, coarsely sparsely punctured in general, but somewhat closely in parts of basal half. Body beneath, antennae and legs impunctate.

Length, 13 mm.; width, 4 mm.

Holotype, ♂, Chichijima Is., Bonin Islands (Ogasawarajima group), April 27, 1970, K. KOJIMA & S. NAKAMURA leg. (In coll. KOJIMA).

This new species is belonged to *sejuncta*-group, but differs from the known species in the group, in having the coarsely punctured an even convex elytra, without oblique impression before middle of elytra, small and short body, relative length of antennal

joints.

Rhodopinini

Sybrodiboma mikurensis sp. nov.

Neosybra mikurensis HAYASHI, in KOJIMA & HAYASHI, 1969, Ins. Life Japan, I Longic. : 101, pl. 31, fig. 4 (Izu-Mikurajima Is.).……Nom. Nud.

Body dark reddish brown, thinly covered with yellowish grey pubescence generally, elytra decorated with white pubescence on a median transverse band and pre-apical small markings. Antennae annulated with white basally from third to the following joints and fringed beneath with short hairs.

Head narrower than prothorax, frons uneven, sparsely punctured with a median longitudinal furrow extending backward through dully triangularly concave vertex to coarsely punctured occiput, eyes distinctly emarginate, under lobe rather small, shorter than gena below it. Antennae distinctly longer than body, finely closely punctured, scape weakly clavate, relative length of each antennal joint is as follows:— 3.5:1:5:4.8:3.5:3.7:3.5:3.2:3:2.7:3. Prothorax broader than long, cylindrical, but a little roundly expanded laterally just behind middle, constricted narrowly just inside of apex and base, and broadly behind apex and before base, disc weakly convex, irregularly coarsely punctured. Scutellum broader than long, broadly rounded at apex. Elytra about 2.4 times as long as the basal width, nearly parallel-sided at first quarter of elytral length, shallowly constricted thereafter, then broadened to middle, and narrowed posteriorly to obliquely truncate apex, disc convex but transversely depressed between base and middle, coarsely punctured, closely at base and sparsely in general, having four raised carinae, the innermost first of which developed, starting from base, once broadly interrupted between base and middle, again raised thereafter, extending backward to an apical marginal angle, the second also strongly raised as the first, starting from infrahumeral base, adjoining with first at apical quarter, the sublateral third and the lateral fourth less developed than the preceding two, starting just behind base and adjoining with first before apex. Femora clavate, middle tibiae dilated lateroapically, tarsal claws divaricate.

Length, 8 mm.; width, 2.4 mm.

Holotype, ♂, (In coll. HAYASHI), paratypes, 10 exs., Mikura Is., Izu Seven Islands, Jul. 23 – Aug. 5, 1968, Tokyo University Biological Club leg. (In HAYASHI, Nat. Sci. Mus., OOKI collections).

This new species differs from the unique known congener, *Sybrodiboma subfasciata* (BATES) (1884) from Japan, in having darker colouration of body with coarser but rather sparser punctures on pronotum and elytra, more strongly raised elytral carinae.

Saperdini

Glenea (Glenea) iriei sp. nov.

Body black, elytra light reddish brown at base, varying from light to dark brown posteriorly, legs yellowish brown, excepting coxae. Body densely covered with lemon yellow pubescence, decorated with the black markings in the following manner:—

Four irregularly round markings on pronotum, and five pairs on elytra, the first of which small, subtriangular at humeri, the second ovate, premedian, the third obliquely inverted trapezoidal, at middle, the fourth trapezoidal, postmedian, and the fifth ovate, preapical on disc, the extreme base and humeral carinae narrowly and interruptedly margined with black.

Body slender; head (incl. eyes) broader than prothorax, fairly narrowed posteriorly from the well expanded eyes, frons higher than wide, finely sparsely punctured, with a fine median longitudinal furrow, extending backward through rather plane vertex to short occiput, eyes large, distinctly emarginate, under lobe longer than wide, 2.6 times as long as gena below it. Antennae about 1.4 times as long as body in male, relative length of each joint is as follows:— 4.5:1:5.7:5:4.5:4:3.9:3.7:3.5:3.2:3.1. Prothorax a little longer than wide (ratio, 7:6.6), narrower than head (ratio, 7.5:6.6), constricted twice behind apex and once far before base, dully roundly prominent laterally before middle, disc convex medioposteriorly, with very scarce punctures at sides. Scutellum trapezoidal. Elytra distinctly broader than head or prothorax, straightly narrowed posteriorly, about 2.4 times as long as the basal width, and emarginate at apex with dentate outer angles, humeral carinae indistinctly dully present, from humeri to middle, subhumeral carinae absent, disc coarsely sparsely punctured.

Length, 10 mm.; width, 3 mm.

Holotype, ♂, Takadayama, Yamatohama, Yamato-son, Amami Oshima Is., Northern Ryukyu, June 14, 1969, HEIKICHI IRIE leg. (In coll. HAYASHI).

This new species is somewhat allied to *Glenea* (*Glenea*) *chujoi* MITONO (1937) from Taiwan, but differs from the latter in having the slenderer, less stout body, duller humeral carinae, different black markings and elytral apex.

New Japanese names

- Pseudosieversia amanoi* HAYASHI Kyūshū-himekobu-hanakamikiri
Parastrangalis ishigakiensis HAYASHI Yaeyama-kurosuji-hoso-hanakamikiri
Pseudale obovata HAYASHI Okinawa-hanenashi-sabi-kamikiri
Pseudale izumikurana HAYASHI Ooki-hanenashi-sabi-kamikiri
Egesina (*Niijimaia*) *flavoapicalis* HAYASHI Mumon-arage-sabi-kamikiri
Acalolepta boninensis HAYASHI Ogasawara-birōdo-kamikiri
Sybrodiboma mikurensis HAYASHI Mikura-chibi-kamikiri
Glenea (*Glenea*) *iriei* HAYASHI Amami-monki-kamikiri

Two New Species of the Genus *Stenus* LATREILLE from Taiwan
with a Key to hitherto Known Taiwanese Species
(Coleoptera, Staphylinidae)

88th Contribution to the Knowledge of Steninae

By VOLKER PUTHZ¹⁾

Our knowledge of the Taiwanese fauna of Steninae is not very complete, and any addition or new information are therefore welcome.

Through the kindness of Mr. P. M. HAMMOND I have been able to study the complete *Stenus*-collection of the British Museum (Natural History) amongst there were found two new species from Taiwan which are described below.

Also a key to all hitherto known species from Taiwan is given.

Stenus (Hypostenus) changi n. sp.

This new species resembles *Stenus flexuosus* CHAMPION from India and belongs to the *cylindricollis*-group.

Shining, black, with a brownish tint on elytra, each elytron with a large, indistinctly limited, orange-red spot in about posterior half, coarsely and densely punctured, distinctly pubescent.

Antennae, palpi and legs yellow or yellowish-red, apices of tarsal segments infuscate. Labrum yellowish-brown, with a brush-like pubescence.

Length: 4.0-4.5 mm.

♀-Holotype: Formosa: Karapin near Mt. Ari, 29. III. 1938, YOSHIO YANO leg.

Head a little narrower than elytra (870:880 My), front narrow (average distance between eyes: 440) with two shallow longitudinal furrows. Median-portion very narrow, about half as broad as each of the side-portions, very shallowly elevated, not extending to the niveau of inner eye-margins. Puncturation moderately coarse and dense, diameter of a puncture about as large as basal section of 3rd antennal segment, interstices mostly smaller than half the diameter of punctures but as large as punctures or larger near inner eye-margins posteriorly. Antennal tubercles and front's middle-portion shining, not punctured.

Antennae slender, when reflexed well extending beyond posterior margin of pronotum, penultimate segments more than twice as long as broad.

Prothorax distinctly longer than broad (780:630), broadest in about middle, sides to anterior margin shallowly convex, to posterior margin shallowly concavely narrowed. Puncturation coarse and dense, diameter of a puncture well as large as section of 3rd antennal segment or a little larger but not as large as section of 2nd antennal segment, interstices less broad than half the diameters of punctures, except

1) Limnologische Flußstation des Max-Planck-Instituts für Limnologie, 6407 Schlitz/Hessen, Germany.
[Ent. Rev. Japan, Vol. XXIII, No. 1, pp. 19-23, Feb., 1971]

narrow portion in posterior middle.

Elytra a little broader than head (880:870), distinctly longer than broad (950:880), sides behind prominent humeri somewhat divergent posteriorly, little restricted in posterior quarter, posterior margin moderately deeply emarginated (length of suture:770). A round, orange-red spot beginning little before elytra's middle of which the diameter is larger than the length of 4th antennal segment but distinctly smaller than length of 3rd antennal segment. This spot is situated distinctly nearer to the suture than to the sides, its colour changes gradually into the brownish tinted coloration of elytra; in wet specimens the spot might be not very distinct. Sutural depression nearly indistinct, humeral impression very shallow too. Puncturation about as coarse as on pronotum but little less dense on lateral two thirds.

Abdomen cylindrical, immargined, little narrowed posteriorly, basal depressions of first segments deep, 7th tergite with a distinct membranous fringe apically (the insect is winged). On the first tergites the puncturation is about as coarse as on head, posterior middle of tergites smooth, on the 7th tergite puncturation is distinctly finer and sparser, punctures here about as large as one inner eye-facet, interstices about twice as large.

Legs slender, posterior tarsi nearly as long as two thirds of posterior tibiae, first segment nearly as long as the three following together, distinctly longer than the last segment: 290-110-90-120-180. 3rd and 4th segments deeply bilobed.

The whole insect without ground-sculpture.

Male: unknown.

Female: 8th sternite rounded at posterior margin. Valvifer at posterior margin rounded and serrated. 10th tergite broadly rounded at posterior margin.

Stenus changi n. sp. can be distinguished from *S. flexuosus* CHAMP. by its less coarse and less dense puncturation and the round elytral spot, from the immaculated but closely related *S. plagiocephalus* L. BENICK by its elytral spot.

I am pleased to dedicate this beautiful new species to Dr. SHU-CHEN CHANG, Dept. of Entomology, Taichung University, thanking him for continuous cooperation.

Holotype in the British Museum (Natural History), London.

Stenus (Hypostenus) takaoensis n. sp.

(BERNHAEUER in litteris)

This new species belongs to the *wasmanni*-group and resembles the species *S. wasmanni* FAUV., *S. consors* FAUV., *S. gastralis* FAUV., and *S. ceylonicus* BERNH.

Black, shining, coarsely and densely punctured, distinctly pubescent. Antennae yellowish, club a little darker. Palpi yellowish-red. Legs reddish-yellow, kees scarcely infusate. Labrum brown with lighter anterior margin, moderately densely pubescent.

Length: 3.8 mm.

♀-holotype: Formosa: Takao, 12. XI. 1907, H. SAUTER leg.

In all respects very similar to the species mentioned above, but different in the following characters: from *S. consors* FAUV. and *S. wasmanni* FAUV. by its length (both species are distinctly larger), from *S. wasmanni* furthermore by the stronger puncturation of the fore-parts and less dense abdominal puncturation, from *S. consors* by its less convex prothorax, the stronger elytral puncturation, and the completely smooth

interstices of abdominal puncturation (in *consors* the interstices are shallowly but distinctly reticulated). It can be distinguished from *S. ceylonicus* BERNH. by much stronger puncturation of pronotum and elytra and its less dense abdominal puncturation, from *gastralis* FAUV. by its length and coarser puncturation.

Male: unknown.

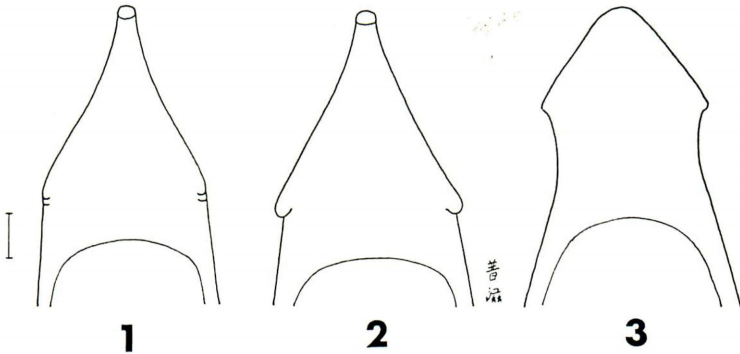
Female: about as in the related species.

Holotype in the British Museum (Natural History), London.

Key to the *Stenus*-species hitherto known to me from Taiwan

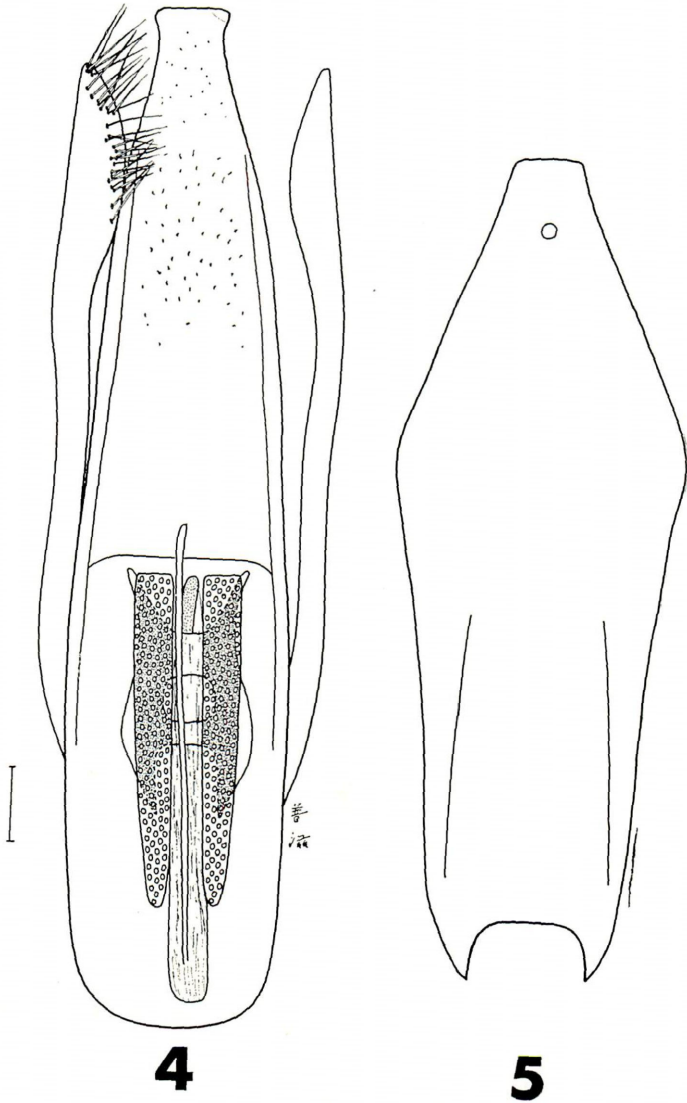
- 1 (24) Abdomen completely margined throughout.
- 2 (11) Tarsi simple.
- 3 (4) Elytra with a reddish or yellowish spot. 4.2-5.0 mm. *alienus* SHARP
- 4 (3) Elytra black, without a reddish spot.
- 5 (8) Abdomen not carinated at bases of first tergites.
- 6 (7) Abdomen broadly margined, elytra near suture irregularly punctured and smooth. Apical portion of medianlobe (fig. 1, 2). 5.0-5.5 mm.
..... *sauterianus* BERNHAUER

In the holotype the apical portion of the medianlobe (fig. 1) has not so distinct hooks laterally as can be seen in a male from Taroko, E. Taiwan (fig. 2). This character should be regarded as variable as also can be seen in other related species of the *biguttatus-kobensis*-group.



- 7 (6) Abdomen very finely margined, elytra near suture coarsely and very densely punctured. Apical portion of medianlobe (fig. 3). 4.7-5.1 mm. *insulanus* PUTHZ
- 8 (5) Abdomen carinated at bases of first tergites.
- 9 (10) Abdominal carinae tricuspid. Male sexual characters (fig. 4, L. BENICK 1941). 5.0-5.8 mm. *formosanus* L. BENICK
- 10 (9) Abdominal carinae quadricuspid. Aedeagus (about as in fig. 5, L. BENICK 1915). 2.9-3.5 mm. *melanarius verecundus* SHARP
- 11 (2) 4th tarsal segment bilobed.
- 12 (15) Elytra immaculated.
- 13 (14) Larger, 6.0 mm. Medianlobe broadly truncate at apex, apical portion longer

- than basal portion (fig. 4). 6.0 mm.*rugosipennis* CAMERON
 14 (13) Smaller, 3.7-4.2 mm. Medianlobe rounded at apex, parameres enlarged trumpet-like at apex. 3.7-4.2 mm.*rugipennis* SHARP
 15 (12) Elytra with yellow or reddish spots.
 16 (19) Eyes very large, front deeply excavated.
 17 (18) Elytral spot larger, as large as 4-5 punctures together. Aedeagus (fig. 12,



- PUTHZ 1968). 6.0-7.2 mm. *gestroi taiwanensis* PUTHZ
- 18 (17) Elytral spot smaller, as large as two punctures together. Medianlobe extending distinctly beyond the parameres. 5.2-5.7 mm. *stigmatipennis* L. BENICK
- 19 (16) Eyes smaller, front not deeply excavated.
- 20 (21) Larger, abdomen very finely margined throughout. Aedeagus (fig. 19, PUTHZ 1968). 5.5-6.0 mm. *miwai* BERNHAUER
- 21 (20) Smaller, not exceeding 5.3 mm.
- 22 (23) Abdominal puncturation fine and very dense. Aedeagus (fig. 62, PUTHZ 1969). 4.5-5.0 mm. *virgula* FAUVEL
- 23 (22) Abdominal puncturation moderately coarse and moderately dense. Aedeagus narrower, medianlobe truncate apically. 4.5-5.3 mm. *arisanus* CAMERON
- 24 (1) Abdomen not margined or only the 3rd segment very finely margined.
- 25 (28) Body entirely black.
- 26 (27) Smaller species. 9th sternite or valvifer with a distinct tooth apicolaterally. 2.5-3.0 mm. *hirtellus* SHARP
New to Taiwan: 1 female: Takezaki near Mt. Ari, 27. XI. 1937, YOSHIO YANO leg. (BM), hitherto known from Japan and China.
- 27 (26) Larger species. 9th sternite or valvifer at posterior margin rounded and serrated. 3.8 mm. *takaoensis* n. sp.
- 28 (25) Body not entirely black.
- 29 (30) Pronotum and abdominal segments 3-6 reddish-yellow. Aedeagus (fig. 3, SCHEERPELTZ 1957). 5.0-5.6 mm. *flavidulus paederinus* CHAMPION
- 30 (29) Pronotum and abdomen black, elytra with a moderately large, round, orange-red spot. 4.0-4.5 mm. *changii* n. sp.

References

- BENICK, L., 1915: Über *Stenus morio* GRAV. und *melanarius* STEPH., nebst Beschreibung einer neuen deutschen Art. (Col.). - Ent. Mitt., 4: 226-234.
- , 1941: Weitere ostchinesische Steninen (Col. Staph.). - Stett. Ent. Ztg., 102: 274-285.
- PUTHZ, V., 1968: On some East Palearctic Steni, particularly from Japan (Coleoptera, Staphylinidae). 52. Contribution to the knowledge of Steninae. - Ent. Rev. Japan, 20: 41-51.
- , 1969: Revision der FAUVELSchen *Stenus*-Arten, exklusive madagassische Arten. 55. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. - Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., (45) 9: 47 pp.
- , in press: East Asiatic and Oriental Steni from the collection of the California Academy of Sciences (Coleoptera, Staphylinidae). 60th Contribution to the Knowledge of Steninae. - Proc. Calif. Acad. Sci.
- SCHEERPELTZ, O., 1957: Staphylinidae (Col.) von Sumba und Flores (4. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden der orientalischen Region). - Verh. Naturf. Ges. Basel, 68: 217-357.

Figure-legendes

- Fig. 1-3: Apical portion of medianlobe: 1, *Stenus sauterianus* BERNH. (Holotype); 2, ditto (Taroko); 3, *Stenus insulanus* PUTHZ (Holotype). Scale=0.1 mm.
- Fig. 4, 5: *Stenus rugosipennis* CAM. (Paratype): 4, ventral aspect of aedeagus; 5, 9th sternite of male. Scale=0.1 mm.

A New Subspecies and New Records of Cerambycidae from Yaku Island and Hokkaido

By KEIICHI KUSAMA

The author is deeply indebted to Messrs. M. TAKAKUWA, H. NARA, Y. ISUMI and H. ONO for the use of specimens.

1. *Pyrrhona laeticolor* BATES subsp. *takakuwai* nov.

This new subspecies differs from the nominate subspecies in having entirely black body and less punctured clypeus. Length: 10 mm.

Holotype: ♂, Kurami-dake (about 1800 m. altitude), Yaku Island, July 15, 1968, leg. M. TAKAKUWA, taken on flowers of *Symplocos coreana* (LÉV.) OHWI (in author's coll.).

2. *Xylotrechus lautus* MATSUSHITA

Two specimens were collected on flowers, on April 8, 1969, at Ampo, Yaku Island, leg. Y. ISUMI (in author's coll.).

3. *Zoodes japonicus* HAYASHI

1 ♀, near Kurio (about 400 m. altitude), Yaku Island, found on flying over a pile of lumberyard at pm 7:45, on Aug. 2, 1969. This is the first record since the original description in 1963 at Sata Peninsula. Leg. S. TAMURA (in TAMURA coll.).

4. *Comusia testacea* (GRESSITT)

3 ♂♂, 3 ♀♀, Aug. 2-3, 1969. All specimens were also collected on flying between pm 7:45 and 8:00, at the same place as above species described. Leg. H. NARA and S. TAMURA (in NARA, TAMURA and KUSAMA coll.).

5. *Callidium aeneum* (DE GEER)

1 ex., June 16, 1961, Nukabira, Hokkaido, leg. H. ONO. This is the new record from Japan (in ONO coll.).

A New Species of Lepturine Genus *Pidonia* MULSANT
from Japan (Coleoptera : Cerambycidae)

By HIROSHI KOIKE

In the beginning of this paper, the author wishes to express his hearty grati-
tudes to Dr. M. HAYASHI who kindly gave him good advices in the course of the
present study.

Pidonia (Pidonia) hayashii sp. nov.

Japanese name : Kuro-yokomon-hime-hanakamikiri

Rather blackish species. Elytral markings slightly different each other in both
sexes. The colouration in female more darkened than in male.

Head (incl. eyes) black, slightly broader than prothorax in both sexes, distinctly
narrowed posteriorly behind eyes to dully angulate tempora, coarsely closely but
shallowly punctured on vertex to occiput, with a narrow median longitudinal furrow.
Mouth part pale yellowish fulvous to brownish fulvous, forehead darkened. Antennae
brownish fulvous and darkened apically, inserted just before eyes, slightly longer
in male or shorter in female than body, scape shorter than third or fourth, third
slightly shorter than scape and second united together, and longer than fourth, fifth
the longest.

Prothorax entirely black, distinctly longer than (male) or as long as (female)
broad, constricted before base and near apex, prominent laterally and broadest at
middle, disc strongly convex, finely closely punctured.

Elytra pale yellowish fulvous to brownish fulvous, 2.4 times in male or 2.3 times
in female as long as basal width, very slightly narrowed posteriorly (male) or
parallel-sided at basal two-thirds, then narrowed to apex (female), slightly obliquely
dully truncate at apex ; disc coarsely sparsely punctured, the interspace broader
than a puncture itself.

Elytral markings black ; sutural vitta present only as an indistinct sutural narrow
line and not represent in a diamond-shape behind scutellum in both sexes as in
P. insuturata and *P. simillima*, basal band related to latero-basal marking, latero-
median one elliptical, and enclosed by a pale yellowish ocular marking, latero-
posterior one triangular and related or not related to apical band.

Legs pale yellowish fulvous to brownish fulvous, slender, hind femora almost
arriving at elytral apex, first hind tarsal joint longer than next two united
together (ratio 1 : 0.85). Apices of middle femora black (sometimes not black in
male) and of hind ones black in both sexes. All tarsi, middle and hind tibiae
sometimes blackish.

Scutellum, breast and abdomen black, apex of fifth abdominal segment somewhat reddish, shallowly triangularly concave beneath at apical half in male but shallower than in *insuturata*. Body covered with fulvous pubescence.

Length : 6.5-7.5 mm. Width : 1.6-2.2 mm.

Holotype, ♂, allotype, ♀, Mt. Naeba (alt. 1,600-1,900 m.), Niigata pref., July 24, 1960, H. KOIKE leg., paratypes, 27 ♂♂, 23 ♀♀, the same data as holotype, 1 ♂, 1 ♀, Mt. Shigekura (alt. 1,200 m.), Niigata pref., Aug. 7, 1960, H. KOIKE leg., 1 ♀, Shiori pass (alt. 1,200 m.) near Tadami, Niigata pref., July 27, 1961, H. KOIKE leg. (in the collections of Dr. M. HAYASHI, National Science Museum, Tokyo and the author).

The present new species is closely allied to *P. insuturata* PIC, *P. simillima* OHBAYASHI et HAYASHI and *P. masakii* TAMANUKI in the structure of body, but differs from the latter by the following key:—

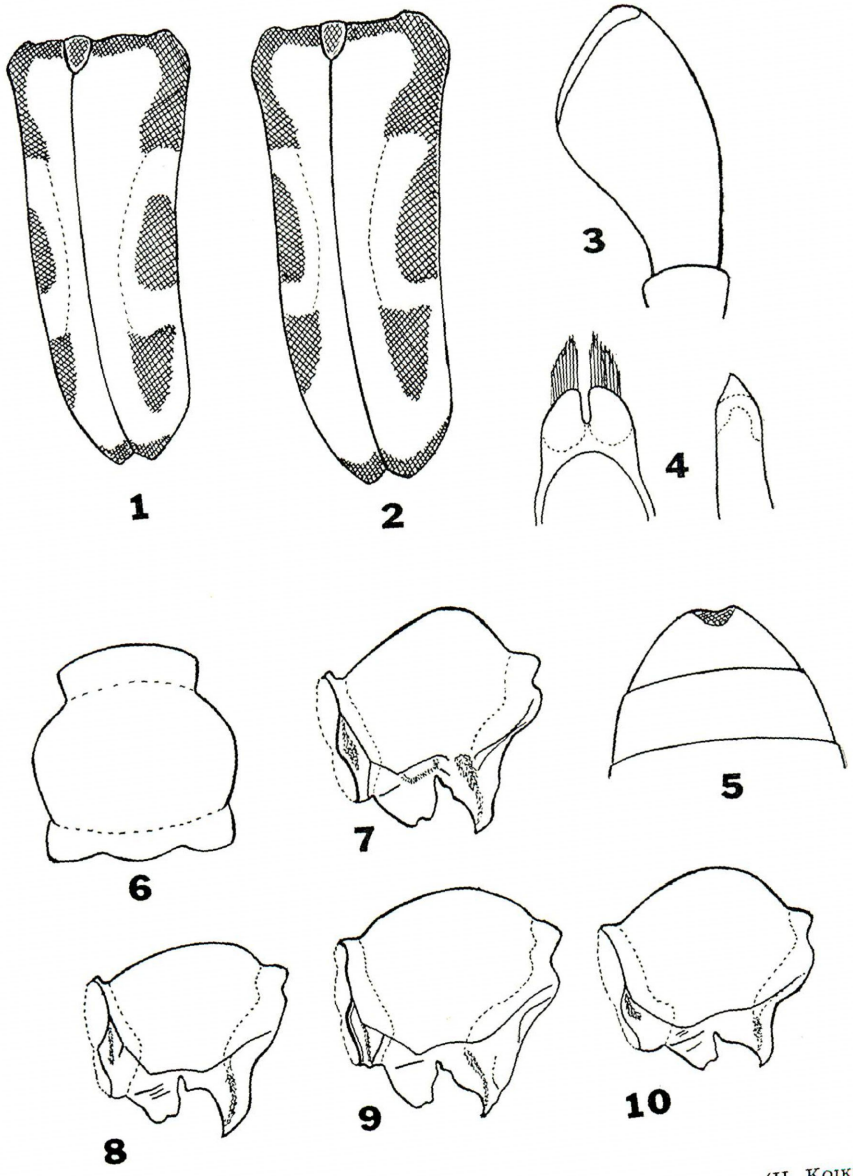
1. Just behind apex of prothorax concave in lateral view (figs. 7, 8), fifth abdominal segment of male concave beneath at apex.....2
— Apex of prothorax not concave, simple in lateral view (figs. 9, 10), fifth abdominal segment not concave, simple beneath.....3
2. Elytral markings similar in both sexes.*hayashii* sp. nov.
— Elytral markings different in both sexes.*insuturata* PIC
3. Elytral markings well developed, similar to those of *insuturata*.....
.....*simillima* OHBAYASHI et HAYASHI
— Elytral markings less developed, prothorax pale brownish fulvous or somewhat blackish.*masakii* TAMANUKI

This new species is named in honour of Dr. M. HAYASHI, with the best compliment of the author.

Explanation of Plate 1.

1-7, *P. hayashii* sp. nov.; 8, *P. insuturata* PIC; 9, *P. masakii* TAMANUKI; 10, *P. simillima* OHBAYASHI et HAYASHI.

1, 2, Elytral markings, male, female; 3, Maxillary palpi, male; 4, Genitalia, with apex of median lobe; 5, Fifth abdominal segment, male, ventral view; 6, Prothorax, male, dorsal view; 7-10, Prothorax, male, lateral view.



(H. KOIKE del.)

ジョウカイボンおよびオサムシモドキの腹部について

西 尾 美 明

On the Abdominal Structure of *Athemus suturellus* MOTSCHULSKY and *Craspedonotus tibialis* SCHAUM

By YOSHIAKI NISHIO

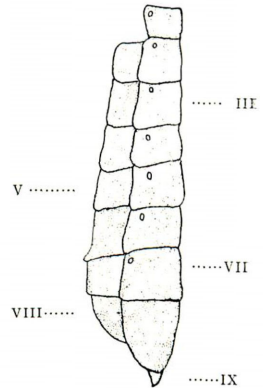
JEANNEL et PAULIAN (1944) によれば、ジョウカイボン科 Canthalidae はホタル科 Lampyridae, ベニボタル科 Lycidae, ツツシクイ科 Lymexylidae とともに Malaco-dermoidea なる群に属し、この群は甲虫類の中では最も原始的 (Primitive) な群を形成する。何が原始的で何が進化した形であるかは難しいが、一般の甲虫分類学書にはジョウカイボン科の属する多食亜目 Polyphaga は食肉亜目 Adephaga より後に記載されており、多食亜目が食肉亜目より進んだ形態を有すると考えられていることが推察される。従って上述の JEANNEL et PAULIAN の見解は一般甲虫分類学の考え方と異なるといえる。

筆者はジョウカイボン科からジョウカイボン *Athemus suturellus* MOTSCHULSKY, 食肉亜目のゴミムシ科 Harpalidae からオサムシモドキ *Craspedonotus tibialis* SCHAUM を抽出しる♀の腹部を調査したが、その結果 JEANNEL et PAULIAN の見解のようにジョウカイボンの腹部がオサムシモドキの腹部より幼虫の腹部に近い形態を有することを知った。両種の腹部の形態はよく知られていないので、外形・末端節・箠入節・生殖器の構造を記述し、比較検討を行ないたい。

Athemus suturellus MOTSCHULSKY ジョウカイボン

I. 腹部の外観

♂♀による顕著な差異はない。8枚の背板と7枚の腹板が認められる。第1背板は後胸内に突入し、いくらか小形になっているがほぼ原形を保持し、両側方の気門は明瞭である。第1腹板は完全に退化消失し、第1背板下方は後胸腹板によっておおわれている。第2腹板はほとんど変形せずほぼ四辺形の原形を留めている。前縁は直線状で表面には顕著な凹陷はない。第8腹節が尾節 Pygidium となり、第9腹節後縁が僅かに露出する。第8腹節腹



第1図. ジョウカイボン♀の腹部外観。

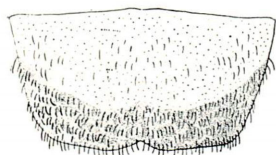
III, VII, IX……第3, 7, 9背板。
V, VIII……第5, 8腹板。

板は第8腹節背板よりかなり短く、このため第9腹節腹板あるいは生殖器の後方が第8腹節腹板後方に露出していることが多い(第1図)。

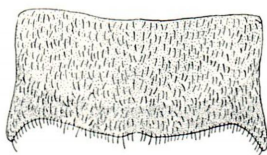
II. 第8腹節

♂の背板は他の腹節より僅かに肥厚して硬い。長さよりかなり幅広い。前縁が最も広く、側縁は後方に緩かに狭まり、後縁角付近は緩い弓形を呈する。後縁は丸味が少なく直線状に近いが、中央部は僅かに湾入する。後縁に沿った部分が広く肥厚する。表面および後・側縁沿いに細かい毛がかなりみられるが、後縁沿いの毛は刺毛状を呈しない(第2図)。

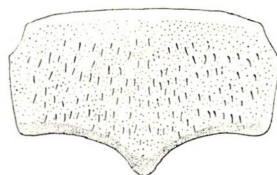
腹板は幅広い矩形状で、前縁より後縁が若干幅広い。側縁は中央部が弱い弓状を呈して湾入する。後縁角は顕著に三角形状に突出する。後縁は中央両側方に大きく緩い弓状の湾入部があり、中央にも小さな湾入が認められる。背板と同様に後縁に沿った部分が幅広く肥厚し濃色である。全面に細毛を密布し、後縁沿いにも細毛が密に並列している(第3図)。



第2図. ジョウカイボン♂の
第8背板.



第3図. ジョウカイボン♂の
第8腹板.



第4図. ジョウカイボン♀の
第8腹板.

♀の背板の形状は♂と余り変わらない。後縁角付近の弓形度がより緩かで、中央部に縦長の濃色部がある。

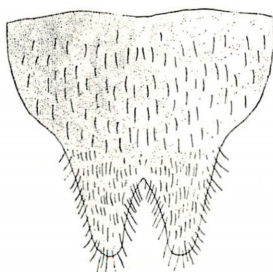
腹板の形状は、♂腹板とかなり異なる。前縁角付近が緩く湾入し、側縁は後方に僅かに狭まり、後縁は中央部が三角形状に強く突出し、その両側方は緩かに湾入する。後縁沿いの部分は♂腹板同様広く肥厚し濃色である。全面に短い細毛がかなり認められる(第4図)。

III. ♂第9腹節 (Genital Segment)

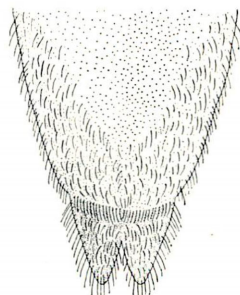
背板、腹板ともにほぼ通常の形を保持している。

背板の前縁はほぼ直線状をなし、側縁は弓形を呈して後方に狭まり、後縁中央両側方は刀刃状に大きく突出する。膜質化せず、第8腹節背板と同様によくキチン化し黄褐色で細毛がかなりみられる(第5図)。

腹板は背板と形状が似ており若干細形である。側縁は後方に緩く狭まり、後縁は中央



第5図. ジョウカイボン♂の
第9背板.



第6図. ジョウカイボン♂の
第9腹板.

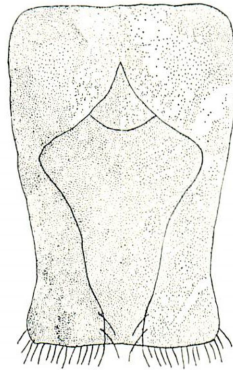
両側方が刀刃状に強く突出する。膜質化しておらず、背板同様の硬さである。細毛が密布しているが、中央部には少ない(第6図)。

背板と腹板は側縁がほぼ密着して、その間の膜質部は著しく狭く、側板はみられない。

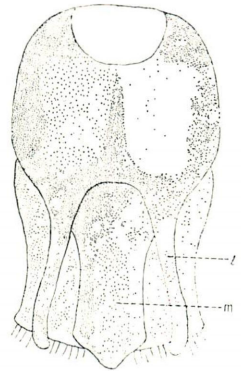
IV. ♂生殖器

完全な筒状で黒褐色を呈し硬い。背面は長四辺形を呈し、中央部は大きく強く長菱形に凹陷し、その外側方は刀刃状を呈する。基部にも4個の形の不規則な凹陷部があるが、この凹陷部は浅く皿状である。側縁は後縁前方で緩く弓状に湾入し、後縁は直線状である。ほとんど裸形に近く光沢が強く、毛は後縁沿いおよび刀刃状部の内側先端付近に若干みられる(第7図)。

腹面は中央後方が長形の筥状に強く突出し、その両側方に細長い棒状の突出部がある。前孔は大形で明瞭、基部両側方に大きな四角形の凹陷部があるが、この凹陷部は背面基部の凹陷部と同様浅い。筥状に突出する部分はかなり幅広く、後縁は三角形状に突出するが先端部は余り尖らず丸味がある。正中線上にかなり大きい浅い長円形の凹陷部がある。両側方の棒状に突出する部分は細長く、先端は尖らず僅かに内方に湾曲する。全体裸形で毛は全くみられない(第8図)。



第7図. ジョウカイボン♂の生殖器背面。

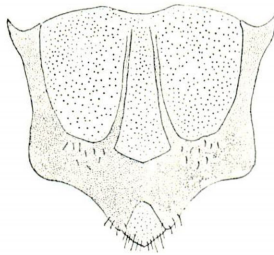


第8図. ジョウカイボン♂の生殖器腹面。
m…陰茎, l…側片。

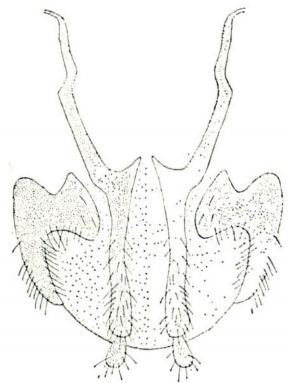
V. ♀生殖器(第9腹節)

背板を具備し筒状を呈する。

背面は側縁および後縁が幅広くキチン化し、中央部および末端中央が膜質化している。全体五角形で、前縁は直線状、両側縁はほぼ平行であるが中央部が緩く湾入し弓形を呈する。後縁は中央部が突出して三角形状であるが、末端の膜質部は菱形である。正中線両側方にも細長くキチン化した部分がある。短毛が中央部および末端に若干みられ



第9図. ジョウカイボン♀の生殖器背面。



第10図. ジョウカイボン♀の生殖器下面。

るのみで、大部分が裸形である。第8背板よりキチン化の度が少なく軟かい(第9図)。

腹面は中央 両側方に不規則な形の細長い棒状部があり、その先端に感覚突起がついている。この棒状部の外側に大きな鈎状のキチン化部があり、この部分は背面のキチン化部と連続している。短毛がキチン化部および感覚突起にみられる(第10図)。

Craspedonotus tibialis SCHAUM オサムシモドキ

I. 腹部の外観

♂♀による構造上の差異はみられない。8枚の背板と6枚の腹板が認められる。第1~6背板は組織が薄く膜質となっているが、第7・8両背板は肥厚し硬化している。第2腹板は著しく変形し、中央部と側方が三角形に残っている。第2・3・4腹板は完全に融合し1枚の板となっているが、縫合線は点線状をなし明瞭である。第7腹節腹板が後方に伸長し第8腹節背板下面をおおっている(第11図)。

II. 第7腹節

背板、腹板ともに♂♀による差異はほとんどみられない。

背板は幅広い四辺形で、側縁は後方に僅かに狭まり弱い弓形を呈する。前縁は第6腹節背面後方に嵌入し外部よりみえないが、中央部とその両側方が弱い波状をなして湾入している。後縁は直線状で側縁は僅かに後方に狭まり弱い弓形を呈する。側方および正中線上前半部に膜質部があり、気門は側方の膜質部の前縁付近にある。キチン化部の全面に短毛が散在している。

腹板は幅広い三角形を呈する。側縁は緩い弓形を呈し、急激に後方に狭まる。末端中央は尖らず突出は少ない。よく肥厚して硬く、毛を欠く。

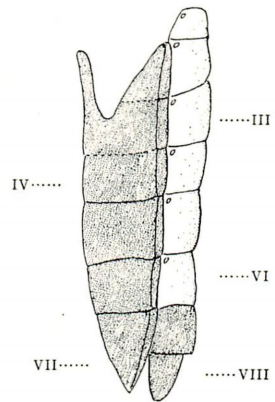
III. 第8腹節

♂♀により形状が著しく相違する。

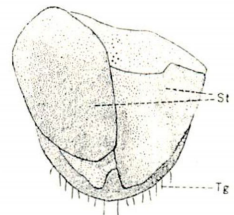
♂の背板は側縁が後方に急激に狭まり、前縁は直線状で三角形を呈する。第7腹節背板より一層よくキチン化し厚く、全面に短毛がかなりみられる。

腹板は左右両片に2分し、右側の片は長円形を呈し、左側のそれは三角形である。長円形の片は前縁付近が黄白色、他の部分は赤褐色、三角形の片は中央が幅広く黄白色を呈し、他の部分は赤褐色である。完全な裸形で毛は全くみられないが、左右両片の何れか一方の内縁が他方の内縁に重なっている(第12図)。

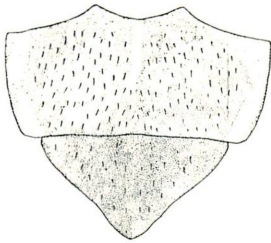
♀の第8腹節の前半部は第7腹節内に嵌入している(第13図)。



第11図. オサムシモドキ♀の腹部外観。
III, VI, VIII……第3, 6, 8背板。
IV, VII……第4, 7腹板。



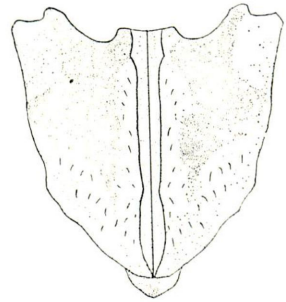
第12図. オサムシモドキ♂の
第8腹板。
St……腹板, Tg……背板。



第13図. オサムシモドキ♀の
第7, 第8背板.



第14図. オサムシモドキ♀の
第8背板.



第15図. オサムシモドキ♀の
第8腹板.

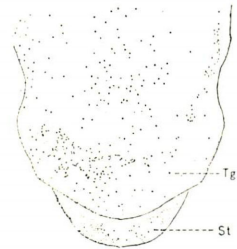
背板は前縁中央両側方が顕著に前方に突出して指状を呈する。側縁は後方に緩かに狭まり、後縁中央は突出する。中央部両側方に波状の切込みがある。全体よくキチン化して硬いが、前縁の突出部は組織がいくらか薄く淡色である。後半部に短毛が散在する(第14図)。

腹板は正中線上に顕著な溝があり左右両片に分れ、各片はともに三角形状を呈する。大部分が膜質で、前半部両側方にかなり広いキチン化した部分があり、この部分は赤褐色を呈して硬い。側縁と後縁は連続して弓状を呈し、緩く後方に狭まり、短毛が正中線の両側方および後半部にみられる。正中線上の溝はかなり深く、幅も広い(第15図)。

IV. ♂第9腹節

背板は大部分が膜質化し正中線の左右両側方に細い紐状の赤褐色のキチン化部が残っている。毛を全く欠く(第16図)。

腹板は完全に膜質化している。

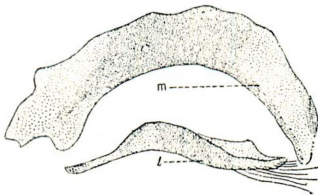


第16図. オサムシモドキ♂の
第9背板.
Tg...背板, St...第8腹板.

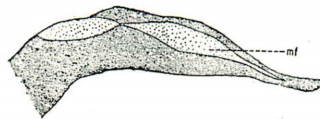
V. ♂生殖器

陰茎(Median lobe)と側片(Lateral lobe)の二部よりなる。

陰茎は筒状で太く、弓形度が顕著である。上辺には凹凸があり、末端は尖る。先端部の膜質部は二部に分かれ、末端方の膜質部は長形である(第17図および第18図)。



第17図. オサムシモドキ♂の生殖器。
m...陰茎, l...側片.



第18図. オサムシモドキ♂の陰茎末端。
mf...膜質部.

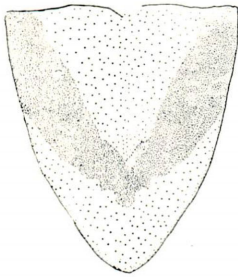
側片は左右2部に分かれそれぞれ長形の皿状を呈する。末端付近には長く太い刺毛状の毛が並列し、毛の一部は陰茎末端を超えて後方に伸長している(第17図)。

陰茎と側片は基部が厚い膜質部と強い筋肉によって連続している。

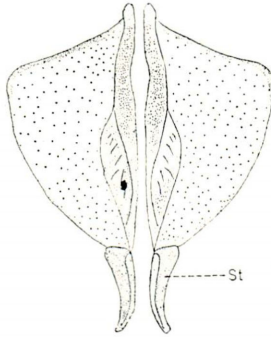
VI. ♀生殖器(第9腹節)

背板、腹板ともによく膜質化しているが両者を区別できる。

背板は長形の舌状で、前縁はほぼ直線状、側縁と後縁は連続して弱く弓状に後方に狭まる。前縁角付近より中央後方に向って斜行するややキチン化した太い帯状の部分があり、この部分は黄褐色で、他の部分は白色である。毛を全く欠く(第19図)。



第19図. オサムシモドキ♀の生殖器背面。



第20図. オサムシモドキ♀の生殖器腹面。
St…感覚突起。

腹板は左右相称の2部分に分れる。両片とも三角形を呈するが、外縁には丸味がある。内縁沿いに中央部が若干広がる棒状のキチン化部があり、拡張部の中央には強い隆線がある。前縁も細くキチン化している。感覚突起は三角錐状をなし、細長で末端が外方に曲る。毛は中央のキチン化部の隆線の外方に若干みられるが、その他の部分にはなく、また感覚突起にもない(第20図)。

ま と め

ジョウカイボンおよびオサムシモドキの腹部を、翅を閉じたまま下方から観察すると、ジョウカイボンの腹部はオサムシモドキの腹部より1節多いだけである。しかし、両種の腹部の外見上の差異はそのような簡単なものではないことに気がつくであろう(第1図および第11図)。

両種ともに第8節までを露出していることは変わらないが、基部および末端に構造上の差異がみられる。すなわち、基部はジョウカイボンでは第2腹板が何等変形することなく、また第2・3・4腹板はそれぞれ独立しているが、オサムシモドキでは第2・3腹板は変形し、第2・3・4腹板は縫合線を残して融合し1枚の板となっている。末端ではジョウカイボンの第8節はいわゆる通常の尾節の形をしているが、オサムシモドキでは第7腹板が伸長して第8背板の下方をおおうという特異な形を呈している。以上の諸点から、腹部の外観はジョウカイボンよりオサムシモドキが特化していることを知り得る。

また、オサムシモドキ♂では第9節はほぼ完全に膜質化しているが、ジョウカイボン♂で

は第9節は背板・腹板ともに温存しており、このこともオサムシモドキの腹部がジョウカイボンの腹部より特化していることを示すものに外ならない。要するに、ジョウカイボン成虫の腹部は幼虫のそれに比べて第1腹板が消失し、第9節が嵌入了した簡単な形を示すものと考えることができる。

♂生殖器はオサムシモドキは陰茎と側片からなり(第17図)、ジョウカイボンでは大形の筒状をなし(第7図および第8図)、オサムシモドキの生殖器がジョウカイボンのそれより構造が簡単である。これは、オサムシモドキの生殖器がより特化したもので、ジョウカイボンのそれは未分化の形を示すものであろう。ジョウカイボン♂生殖器下面の中央の篋状部は陰茎、その両側方の細長の片は側片に当たるものと考えられる。

♀生殖器は背板・腹板ともにオサムシモドキがジョウカイボンより膜質化が若干著しいが(第9図、第10図および第19図、第20図)、構造上の基本的な差異はみられない。

シテムシ科 *Silphidae* やハネカクシ科 *Staphylinidae* の♀生殖器は背板もよく発達し、腹板末端両側方に幼虫のそれと同物とみられる *Style* がある (JEANNEL et PAULIAN, 1944; 西尾, 1960)。従って、♀生殖器のみについていえば、ジョウカイボン科よりシテムシ科やハネカクシ科が原始的といえるであろう。腹部全体の構造についてはジョウカイボン科、シテムシ科、ハネカクシ科の何れが最も原始的であるかは、今後これらの科の多くの種について調査の必要がある。

なお、筆者(1961)はエゾマイマイカブリ *Damaster blaptoides rugipennis* MOTSCHULSKY およびエゾカタピロオサムシ *Campalita chinensis* KIRBY の♂第8・第9腹節の構造を報告した際、第8背板下方の円形の肥厚した板を第9腹板とした。これは、この板の側方が下方に伸長した第8背板側方に包まれており、従ってこの板が第8腹節の内部にあると考えたからである。この問題の究明には、さらに多くのオサムシ科 *Carabidae* やゴミムシ科 *Harpalidae* の種の腹部の究明を必要とするが、一応その位置より、この板を第8腹節腹板と訂正する。

文 献

1. JEANNEL et PAULIAN (1944): Morphologie abdominale des Coléoptères et Systematique de l'ordre. Rev. franç. d'Ent., Vol. 11, p. 65-110.
2. JEANNEL (1949): Traite de Zoologie, Tom. 9, p. 822-838.
3. 西尾美明 (1953): 甲虫類の腹部について. 新昆虫, 6(12): 2-5.
4. — (1960): 二・三甲虫類の雌生殖器について. 昆虫, 28(2): 142-145.
5. — (1961): エゾマイマイカブリとエゾカタピロオサムシ雄の第8腹節及び第9腹節について. 昆虫, 29(1): 62-65.

日本産コメツキムシ科の知見 (VII)

大 平 仁 夫

Notes on Some Elaterid-beetles from Japan (VII) (Coleoptera)

By HITOO ÔHIRA

Entomological Laboratory, Aichi University of Education, Kariya

Aeoloderma brachmana (CANDÈZE, 1859) と

Aeoloderma sinensis (CANDÈZE, 1859) について

Aeoloderma brachmana (CANDÈZE, 1859) スジマダラチビコメツキは、CANDÈZE が1859年に Hindustan (北印度) からの標本によって *Aeolus* 属の新種として記載した体長 5 mm 内外の種であるが、その後マレー半島からスマトラ、ボルネオ、フィリッピン、印度支那、台湾にかけて広く分布することが知られている。日本では、本州の南部(兵庫県が北限)から四国、九州、琉球にわたって分布している。

一方、これの近似種である *A. sinensis* (CANDÈZE, 1859) タイワンマダラチビコメツキは、やはり CANDÈZE によって1859年に Hongkong (香港) から新種として記載され、この方はボルネオとフィリッピンからはまだ記録されていないが、前種とほぼ似たような分布をしている。日本からは沖縄本島を北限に、西表島などから記録されている。

Bruxelles の Institut Royal des Sciences Naturelles には CANDÈZE が同定した *brachmana* の標本が保管されているので、Bengal から Burma あたりのものを数頭借用して調査したが、残念ながら、CANDÈZE が *brachmana* と同定した標本の中に、明らかに2種またはそれ以上の種が混在していて、どれが真の *brachmana* であるのかを確かめることができなかった。また、*sinensis* については、この種はどうか JUNK のカタログからまれており、博物館の方で探ることができず、この方は借用して調べることができなかった。一方、British Museum (Natural History) には、FLEUTIAUX によって同定された *sinensis* が保

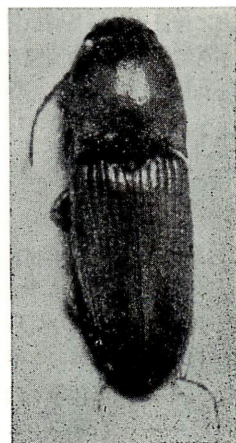


Fig. 1. *Aeoloderma sinensis*
(CANDÈZE, 1859) from
Tonkin.

管されており、HAYEK 氏にお願いして筆者が送った *brachmana* と比較していただいたのであるが、両者間には体形や前胸背板上の点刻などに若干の相違がみられるが、これらは個体変異ではないかと思われるといった程度の見解しか得られなかった。しかし、これら両者はそれぞれ別種ではないかと思われる点があるので、それを確かめるため Paris の Muséum National d'Histoire Naturelle にある FLEUTIAUX が印度支那あたりで扱った標本を借用して調べることにした。

三輪 (1934) は、そのモノグラフで *sinensis* は *brachmana* の変種ではないかと思われるとされたが、学名の整理は行なわれておらず、両者をそれぞれ別に扱っておられる。しかし、最近では、一般にこれら両者は同種であると思われるっており、筆者 (1967) も琉球のコメツキムシを扱ったとき、多少の疑問はあったが、これら両者を同種として扱っておいた。最近になって、東南アジア各地のコメツキムシを調べる機会があり、印度支那、ラオス地方のものを詳しく検してみると、*brachmana* に非常によく似た種が他にも見出され、もう一度これらのものについて再検討する必要があると思われたので、筆者 (1970)¹⁾ の日本のコメツキムシの解説のところで若干その点にふれておいた。

筆者が借用することのできた FLEUTIAUX の採集品は、Tonkin 産の *sinensis* 7 頭と、やはり Tonkin 産の *brachmana* 5 頭である。これら再種を詳しく比較してみると、外形は非常によく似ているが、明らかに両者はそれぞれ独立種であることが判明した。CANDÈZE (1859) のモノグラフにある原記載は、かなり詳しく特徴が記されているが、両種とも斑紋の変異が多い仲間であるので、これのみでは同種だか別種だかを正確に識別することはほとんど不可能と思われる。CANDÈZE のモノグラフにある検索表は次のようにのべている。

Une seule bande longitudinale simple, obscure, sur le prothorax. Cette bande élargie en avant..... *sinensis*

Une tache composée, ou plusieurs taches ou bandes sur le prothorax. Plusieurs petites mouchetures noires sur les élytres..... *brachmana*

また、FLEUTIAUX (1929) は、印度支那産のものをまとめるについて、これら両種を次のように識別している。

Élytres, vus d'avant en arrière, couverts de lignes noires en longueur, quelquefois confluentes, quelquefois réduites à une ou deux seulement. Métasternum et abdomen noirâtres. —4.5 à 6 m/m.....*brachmana*

Élytres, vus d'avant en arrière, présentant deux larges bandes longitudinales irrégulières d'étendue variable : une près de la suture, bifurquée transversalement près du bout ; l'autre le long du bord externe. Métasternum et abdomen jaune pâle. —4.5 à 6 m/m.*sinensis*

この FLEUTIAUX の検索表は、かなりよくできていると思われるが、これも同定された標本を比較してみて初めて納得ができるもので、記載のみからその種を適格に見出すことはや

1) 昆虫と自然, 5(2):28.

はり困難と思われる。後胸腹板と腹部の色彩は、両者を識別する有力な手掛りになりそうであるが、これも例外があって、検索表どおりにはならないことが多い。また、三輪 (1934) のモノグラフの検索表は、上記 FLEUTIAUX (1929) の索検表を要約したような形になっている。

日本で *sinensis* として図示されたものに加藤 (1933)²⁾ による図説があるが、この図は明らかに *brachmana* であって *sinensis* ではない。また、三輪 (1934) のモノグラフには、琉球の西表島産の *sinensis* の原色図があるが、この図は翅鞘の斑紋が消失しかけた個体であるので、この図からはどちらの種を指しているのか全く判断できない。

筆者は、これら両種を識別するのに次のような特徴の組合せを考えてみた。

	<i>sinensis</i>	<i>brachmana</i>
体 長	4~4.5 mm で、一般により小形で細長い。	5~5.5 mm で、一般により大形でやや巾広く扁平状である。
前胸背板	両側部は濃色で、表面の点刻は不規則に印し、大形の点刻とより小形の点刻とを混布する。 側縁は後縁角の近くで内方に弯曲する。	両側部は濃色をしていない。表面の点刻は規則的で、小形の点刻を混布しない。 側縁は後縁角の近くで内方に弯曲しない。
翅 鞘 の 斑 紋	基部近くの第1~3間線部は常に黒色で、翅端部近くには横位のジグザグ黒斑を明瞭に印する。	基部近くの第2間線部は黒色をしていない。翅端部近くにある横位のジグザグ黒斑はきわめて不完全である。
部 腹	大部分の個体は黄褐色。	大部分の個体は暗褐色。

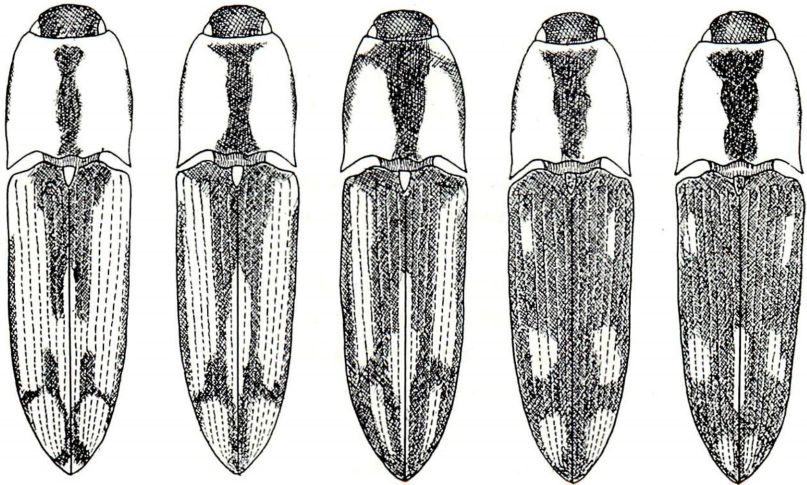


Fig. 2. Showing the variation of the marking of body above of *Aeloderma sinensis* (CANDÈZE, 1859).

2) 加藤 (1933) : 分類原色昆虫図鑑, 9 : Plate 32, f. 5.

前胸背板や翅鞘の斑紋の変異と前胸背板上の点刻の状態は図示したので、これを参照していただきたい。この図を比較すればよくわかるように、*sinensis* と *brachmana* とは翅鞘に現われる斑紋の位置や形には根本的に相違した点がみられるのである。

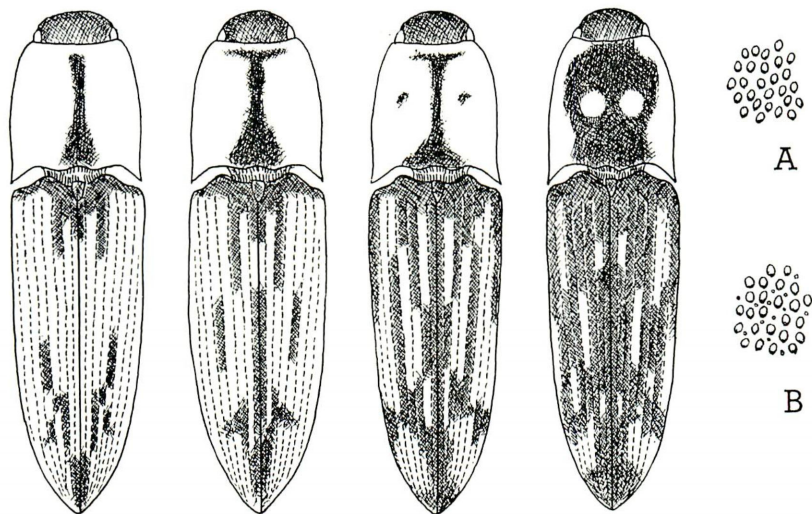


Fig. 3. Showing the variation of the marking of body above of *Aeoloderma brachmana* (CANDÈZE, 1859).
A. Some punctures on the disc of pronotum of *A. brachmana* (CANDÈZE, 1859); B. ditto of *A. sinensis* (CANDÈZE, 1859).

三輪 (1934) のモノグラフによると、琉球には *brachmana* は産しなく、*sinensis* がいることになっているが、筆者は今までに琉球からの *sinensis* には接していなく、これらの記録は再検討が必要と思われる。また、FLEUTIAUX (1924) は、印度支那からこれら兩種によく似た *A. pardus* CANDÈZE, 1859 という種を記録しているが、その後同氏 (1929) はこれを *brachmana* のシノニムにしている。その他 *Heteroderes multilineatus* CANDÈZE, 1878 や *Heteroderes ancoralis* SCHWARZ, 1902 など *brachmana* のシノニムに、*Aeolus flavidulus* MOTSCHULSKY, 1860 などは *sinensis* のシノニムに扱われている。これらの中にも再検討を要するものがあると思われるが、日本のコメツキムシに直接関係のない種であるので、ここでは扱わないことにする。

これら兩種についての文献と分布の主要なものを整理すると次のようになる。なお、文献は1936年頃までのもので、最近のものは記してないのでご了承いただきたい。

Aeoloderma brachmana (CANDÈZE, 1859) スジマダラチビコメツキ

Aeolus brachmana CANDÈZE, 1859, Mon. Elat., II : 345 (Hindustan).

Heteroderes brachmana : CANDÈZE, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, ser. 2, VI : 676 (Birmanie).

Heteroderes brachmana : ELEUTIAUX, 1889, Ann. Soc. Ent. France : 140 (Annam).

- Heteroderes brachmana* : CANDÈZE, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg., C. R., XXXIV : 151
(Chota-Nagapore).
- Heteroderes brachmana* : CANDÈZE, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, ser. 2, X :
776 (Birmanie).
- Heteroderes brachmana* : CANDÈZE, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg., C. R., XXXVI : 489
(Chota-Nagapore).
- Aeolus brachmana* : FLEUTIAUX, 1905, Ann. Soc. Ent. France : 322 (Pondichéry, Genji).
- Aeolus brachmana* : FLEUTIAUX, 1918, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XXIV : 216 (Annam,
Tonkin).
- Aeolus brachmana* : FLEUTIAUX, 1918, Ann. Soc. Ent. France, LXXXVII : 208 (Tonkin).
- Aeolus brachmana* : FLEUTIAUX, 1924, Opusc. Inst. Indo-Chine, 2 : 74 (Annam, Tonkin).
- Aeoloderma brachmana* : FLEUTIAUX, 1929, Ency. Ent., Coleoptera : 34 (Annam, Tonkin).
- Aeoloderma brachmana* : MIWA, 1929, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIX (102) : 243
(Formosa).
- Aeoloderma brachmana* : MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan : 192 (Formosa).
- Aeoloderma brachmana* : VAN ZWALUWENBURG, 1936, Philipp. Jour. Soc., 59 (3) : 405
(Philippines).

Aeoloderma sinensis (CANDÈZE, 1859) タイワンマダラチビコメツキ

- Aeolus sinensis* CANDÈZE, 1859, Mon. Elat., II : 346 (Hong-Kong).
- Aeoloderma sinensis* : FLEUTIAUX, 1929, Ency. Ent. Coleoptera : 34 (Cochinchine,
Cambodge, Laos, Tonkin).
- Aeoloderma sinensis* : MIWA, 1929, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIX (102) : 243
(Formosa).
- Aeoloderma sinensis* : MIWA, 1931, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXI (116) : 259
(Okinawa-hontô).
- Aeoloderma sinensis* : MIWA, 1933, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXIII (124) : 9
(Iriomote Is.).
- Aeoloderma sinensis* : MIWA, 1934, Fauna Elat. Japan : 193, 251 (Formosa, Loo-Choo).

Summary

The general appearance of *Aeoloderma brachmana* (CANDÈZE. 1859) and *A. sinensis* (CANDÈZE, 1859) are very similar to each other. The present study is a result of the studies of these two species based on the collection of E. FLEUTIAUX from Indo-China through the courtesy of Dr. A. VILLIERS of the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. The author found these are distinct species to each other and discussed the characters of each species.

知床半島のゴミムシ類 (第1報)

井 上 寿

The Carabid-beetles from Shiretoko Peninsula, Hokkaido, Japan (I).

By HISASHI INOUE

知床半島は北海道の北東に突出した半島で、その長さ約70km、基部の幅は約25kmで、北東に向って次第に先細りとなるクサビ状を呈し、その中央部を千島火山帯が走り、東西の両海岸はオホーツク海と根室海峡に面し、おおむね断崖が海岸にせまっている。知床は地形や気象条件などから開発がおくれたため、半島の山間部には、まだ人跡未踏の地も多く、それだけに昆虫採集においては未開の宝庫として今後世の注目をあびることと思う。

この半島には中央部の高山に水源をもつ小河川が多数流れているので、1969年8月6日にはオホーツク海側の道道のもとを流れる各河川の川原を半島のほぼ中央部の知床五湖まで採集し、また翌8月7日は根室海峡側の各川原を採集した。

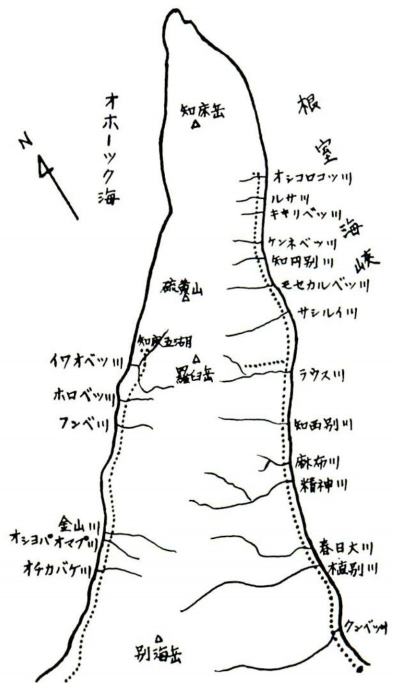
知床におけるオサムシ科のまとまった記録としては、高野秀三博士ら(1962)の報告があるが、これは主として山地における種類の報告であり、筆者は今回川原や湿地を主体として採集したのでここに報告する。

本文をまとめるにあたり、同定ならびにご教示を賜った農林省農業技術研究所昆虫同定分類研究室の土生昶申博士に厚くお礼を申しあげる。また、同行されている援助をいただいた米田秀治氏に対して深く感謝の意を表する。

採集コース

採集のため歩いたコース(図を参考)は次のとおりである。

8月6日、オチカバケ川→オシヨパオマプ川



第1図 知床半島の採集地点。

→金山川→フンベ川→ホロベツ川→イワオベツ川→知床五湖。

8月7日, オシヨロコツ川→ルサ川→キキリベツ川→ケンネベツ川→知円別川→モセカルベツ川→サシルイ川→ラウス川 (羅白温泉付近)→チニシベツ川→麻布川→精神川→春日大川→植別川→クンベツ川。

Tribe Nebriini

1. *Nebria (Paranebria) ochotica* SAHLBERG

イワキマルクビゴミムシ (=クロマルクビゴミムシ)

フンベ川 3 exs.; ホロベツ川 7 exs.; イワオベツ川 31 exs.; ルサ川 14 exs.; ケンネベツ川 21 exs.; 知円別川 11 exs.; モセカルベツ川 23 exs.; サシルイ川 13 exs.; ラウス川 19 exs.; チニシベツ川 3 exs.; 麻布川 2 exs.; 精神川 12 exs.; 春日大川 8 exs.

川原の湿った石下や礫の間隙などに生活しており, 普通種である。他の *Nebria* と同様に幼虫態で越冬するようで, 羽化直後の成虫が多数得られた。

2. *Nebria (Paranebria) subdilata* MOTSCHULSKY エゾマルクビゴミムシ

ルサ川 1 ex.

川原の砂礫下の湿ったところで1頭採集された。上野 (1953) によると大雪山や屈斜路湖畔でも採集されているという報告があるので, 千島火山帯に広く分布しているものと思われる。

Tribe Elaphrini

3. *Elaphrus (Elaphrus) riparius* (LINNÉ) ヒメハンミョウモドキ

チニシベツ川 2 exs.; 植別川 3 exs.

川原の植物の生えている泥土上で生活する普通種で, 北海道の各地に分布する。

4. *Elaphrus (Neolaphrus) sibiricus* MOTSCHULSKY ハンミョウモドキ

知床五湖 2 exs.

湖畔のヨシの生えている湿地の泥土上で生活していた。珍しくはないが, 個体数はあまり多くはない。

Tribe Bembidiini

5. *Bembidion (Peryphus) dolorosum* (MOTSCHULSKY) チシマミズギワゴミムシ

オチカバケ川 15 exs.; オシヨバオマプ川 8 exs.; 金山川 12 exs.; フンベ川 5 exs.; ホロベツ川 7 exs.; イワオベツ川 9 exs.; ルサ川 5 exs.; キキリベツ川 16 exs.; ケンネベツ川 13 exs.; チエンベツ川 8 exs.; モセカルベツ川 7 exs.; サシルイ川 5 exs.; ラウス川 33 exs.; チニシベツ川 22 exs.; 精神川 10 exs.; 植別川 15 exs.

知床半島には極めて普通種で至るところの川原で採集され, 川原の湿った砂礫で生活する。その生活史については筆者 (1969) の報告がある。

6. *Bembidion (Peryphus) morawitzi* CSIKI ヨツボシミズギワゴミムシ

オチカバケ川 15 exs.; オシヨパオマプ川 12 exs.; 金山川 9 exs.; フンベ川 3 exs.; イワオベツ川 7 exs.; ラウス川 2 exs.; 精神川 1 ex.; 植別川 1 ex.

本種はわが国では極めて普通種で、至るところの川原で採集される。生息範囲は広く、耕地や草地でも生活する。川原では湿った砂礫や石下に多い。生活史については筆者(1952)の報告がある。

7. *Bembidion (Peryphus) pseudolucillum* NETOLITZKY ヒラタアオミズギワゴミムシ

オシヨパオマプ川 1 ex.; イワオベツ川 3 exs.; ラウス川 10 exs.; チニシベツ川 5 exs.; 精神川 3 exs.

川原の石下で生活する。本州、四国および九州にも分布するが、上野(1954)によると山地の溪流の水際で生活するという。

8. *Bembidion (Plataphodes) tetraporum* BATES ヨツアナミズギワゴミムシ

イワオベツ川 4 exs.

川原の砂礫下で生活する。上野(1954)によると本州にも分布し、溪流の縁の石下などに生息することを報告している。

9. *Bembidion (Chrysobracteon) stenoderum* BATES ドウイロミズギワゴミムシ

ラウス川 1 ex.

川原の植物の生えている泥土上で生活する。本種の生活史については筆者(1954)の報告がある。

10. *Bembidion (Bembidion) paediscum* BATES ヨツボシケシミズギワゴミムシ

金山川 1 ex.

川原の砂礫下の湿ったところに普通であるが、生息範囲は広く、耕地でもみることができ。僅かに1頭しか採集できなかったが、その生活史については筆者(1953)の報告がある。

Tribe Patrobini

11. *Diplous depressus* (GEBLER) クロヒラタヌレチゴミムシ (=ヒメカワチゴミムシ)

フンベ川 1 ex.; ホロベツ川 3 exs.; イワオベツ川 3 exs.; ルサ川 2 exs.; サシルイ川 1 ex.

川原の石下に生活し、普通種である。羽化直後の成虫を多数採集することができたが、くわしい生活史についてはわかっていない。

12. *Diplous caligatus* BATES カワチヒラタヌレチゴミムシ (=カワチゴミムシ)

ルサ川 7 exs.; 知円別川 2 exs.; モセカルベツ川 1 ex.; サシルイ川 8 exs.; ラウス川 3 exs.

前種と同様に川原の石下で生活し、ほとんど混棲している場合が多い。くわしい生活史に

ついては不明である。

Tribe Harpalini

13. *Anisodactylus signatus* (PANZER) ゴミムシ

チニシベツ川 1 ex.

本種は僅かに1頭しか得られなかったが、耕地や草地に極めて普通であって、川原で生活することはあまりない。おそらく近くの雑草地からまぎれこんだものと思われる。本種の生活史については筆者(1952, 1956)の報告がある。

14. *Harpalus (Pseudoophonus) vicarius* HAROLD ケゴモクムシ

春日大川 1 ex.

本種は僅かに1頭しか得られなかった。川原の石下に生活していたが、おそらく近くの雑草地からまぎれこんだものと思われる。本種の生活史については土生・貞永(1965)の報告がある。

15. *Dicheilotrachus tenuimanus* (BATES) キベリチビゴモクムシ

春日大川 2 exs.

河原の石下から採集した。生活史については不明である。

16. *Trichotichnus longitarsis* MORAWITZ クビアカツヤゴモクムシ

サシルイ川 1 ex.

石下の湿った泥土上から1頭採集した。本種は一般に川原ばかりではなく、沼や水溜りなどのような湿ったところに生息していることが多い。

Tribe Pterostichini

17. *Pterostichus (Eurythoracana) haptoderoides japonensis* (LUTSHNIK)

トックリナガゴミムシ

クンベツ川 1 ex.

僅かに1頭より採集できなかったが、川原の石下で生活していた。本種の生活史については筆者(1953)の報告があるが、一般には耕地や草地に多い。

18. *Pterostichus (Rhadagus) microcephalus* (MOTSCHULSKY) コガシラナガゴミムシ

ホロベツ川 2 exs.

川原の石下から採集したが、一般には草地に多い。平坦地に普通であるが、山地にも生活する。

19. *Pterostichus (Bothriopterus) subovatus* (MOTSCHULSKY) マルガタナガゴミムシ

イワオベツ川 1 ex.

川原の大きな石下に生活していた。普通種であるが生活史については知られていない。

20. *Pterostichus (Platysma) leptis* BATES クロオオナガゴミムシ

知床五湖 1 ex.; サシルイ川 3 exs.; ラウス川 3 exs.; チニシベツ川 1 ex.; 春日大川 1 ex.; 植別川 4 exs.

湿地や川原の石下に生活しており、羽化直後の成虫が多かったことから、幼虫態で越冬して7月から8月にかけて羽化するものと思われる。

21. *Agonum (Agonum) impressum* (PANZER) セボシヒラタゴミムシ
ルサ川 1 ex.; サシルイ川 1 ex.; チニシベツ川 1 ex.; 春日大川 1 ex.

本種の生息範囲は極めて広く、平坦地から高山帯まで分布し、春季から秋季おそくまで観察され、川原や耕地に普通である。生活史については筆者(1954)の報告がある。

22. *Agonum (Agonum) sculptipes* (BATES) ジュンサイヒラタゴミムシ
知床五湖 2 exs.

水辺のヨシの生えている湖畔の泥土上に生活していた。本種の分布は北海道のみである。

23. *Agonum (Europhilus) fuliginosum* PANZER ヒメヒラタゴミムシ
精神川 1 ex.

石下の湿った砂礫で生活していた。本種を以前に十勝川原の石下で採集したことがあるので、一般にはこのような水際で生活しているものと思われる。

24. *Agonum (Eucolpodes) japonicum* (MOTSCHULSKY) ハラアカモリヒラタゴミムシ
知床五湖 6 exs.

湖畔のヨシの生えた泥土上で採集した。本種は一般に樹葉上で活動するが、湿地を好むようである。生活史については土生・貞永(1966)の報告がある。

25. *Amara* sp.

チニシベツ川 1 ex.

植物の生えている川原の石下で採集した。種名については土生博士に同定を依頼中である。

Tribe Callistini

26. *Chlaenius (Chlaenius) inops* CHAUDOIR ヒメキベリアオゴミムシ
知床五湖 7 exs.

水辺のヨシの生えている湿地の泥土上で生活していた。一般に水辺に生活するもので、その生活史については筆者(1956)や土生・貞永(1965)の報告がある。

Tribe Brachinini

27. *Brachinus (Brachynidius) stenoderus* BATES コホソクビゴミムシ
ルサ川 1 ex.

川原の石下で1頭採集した。一般には水がきれいで、石の多い川原に生活する。本種の生活史については筆者(1952)の報告がある。

文 献

- 土生昶申・貞永仁恵 (1965) : 畑や水田付近に見られるゴミムシ類 (オサムシ科) の幼虫の
同定手びき (III). 農業技術研究所報告, C. 19 : 81-216.
- (1966) : 畑や水田付近に見られるゴミムシ類 (オサムシ科) の幼虫の同定手
びき (補遺 I). 農業技術研究所報告, C. 23 : 124-127.
- 井上 寿 (1952) : 北海道に於けるゴミムシの生活史. 新昆虫, 5 (4) : 41.
- (1952) : 北海道に於けるヨツボシミズギワゴミムシの生活史. 新昆虫, 5 (6) : 33.
- (1952) : 北海道に於けるコホソクビゴミムシの生活史. 新昆虫, 5 (10) : 50.
- (1953) : ケシヨツボシミズギワゴミムシの生活史. 新昆虫, 6 (8) : 41.
- (1953) : *Pterostichus haptoderoides japonensis* LUTSHNIK の生活史. 新昆虫,
6 (7) : 40.
- (1954) : ドウイロミズギワゴミムシの生活史. 新昆虫, 7 (1) : 43-44.
- (1954) : セボンヒラタゴミムシの生活史. 新昆虫, 7 (13) : 31.
- (1956) : ゴミムシの草食性. 新昆虫, 9 (5) : 53.
- (1956) : 北海道に於けるアオゴミムシ亜科の生活史. 生態昆虫, 5 (12) : 69-77.
- (1969) : ゴミムシ類の生態. 昆虫と自然, 4 (9) : 2-6.
- 高野秀三・外崎 誠 (1969) : 知床半島の昆虫類 (1). 帯広畜産大学知床半島学術調査団報
告, 1 : 70-71.
- 上野俊一 (1953) : 日本の甲虫 (6). 新昆虫, 6 (1) : 59.
- (1954) : 日本の甲虫 (16). 新昆虫, 7 (4) : 55-56.
- (1954) : 日本の甲虫 (17). 新昆虫, 7 (5) : 45.

対馬の未記録オオキノコムシ 2 種

桐 生 亮

筆者が対馬で採集した甲虫の中に、下記の未記録と考えられるオオキノコムシ類 2 種を認
めたので報告します。

Dacne picta CROTCH セモンホソオオキノコムシ

有明山, 1 ex., 8. VIII. 1968.

Dactylotritoma atricapilla LEWIS シリグロオオキノコムシ

有明山, 1 ex., 28. V. 1970.

青森県のケシクスイムシ科

下山健作

The Nitidulid-beetles from Aomori Pref., Japan

By KENSAKU SHIMOYAMA

香川大学の中條道夫博士から、私の送ったケシクスイムシについて愛媛大学の久松定成氏に研究してもらっているのご教示を受けたので、1963年以後は主としてこの科のものの採集と観察に力を注ぎ、久松氏にご指導、ご同定を仰いできた。

採集地は十和田山地が主であったが、青森県立五所川原農林高等学校の阿部東教諭や同校自然科学部の諸君と十二湖や平滝沼に数回キャンプをともし、また尻屋・竜飛・その他の地にも出かけた。採集範囲が県下の一部に過ぎなかったためか、福田彰・中根猛彦両氏が記録された種をすべて採集するには至らなかったが、本県未採集種や新しい種も見つかったので、これまでの分をまとめて発表することにしたい。

なお、この目録には阿部東教諭・今純一君・福地光紀君や自然科学部の諸君の採集したものの一部加えてある。

記入はA：採集の場所と年月日，B：分布，C：活動期・観察・その他とした。

おわりに、10数年にわたりご指導・ご同定下さった中條・久松両氏に厚くお礼申しあげるとともに、キャンプをともし種々便宜を与えて下さった五所川原農林高等学校の諸氏に感謝します。

Nitidulidae ケシクスイムシ科

1. *Heterhelus japonicus* (REITTER) キイロチビハナケシクスイ
A : Nakasato (30. V. 1966), Towada (9. VI. 1958), Jūniko (22. VI. 1966).
B : 日本 (本州・四国・九州).
C : 5~6月, ニワトコの花に群集する.
2. *Heterhelus morio* (REITTER) クロチビハナケシクスイ
A : Kuzukawa (7. VI. 1957).
B : 日本 (本州・四国・九州).
C : 6月, 花上にみられるが, 非常に少ないようである.
3. *Brachypterolus* sp.

A : Azuma-hama (20. VIII. 1967).

B : 日本 (本州北端).

C : 8月, 西津軽郡深浦町吾妻浜のウンランの花を深浦小学校の木村啓教諭 (植物研究者) に送ってもらった中に入っていた. 極めて普通に採れる.

4. *Meligethes (Odontogethes) denticulatus honshuensis* EASTON キムネチビケシキスイ

A : Nakasato (7. V. 1966), Hisayoshi (24. V. 1959), Okidate (2. VI. 1966), Kuzukawa (7. VI. 1957), Yasute (18. VI. 1964; 27. VII. 1965; 30. VII. 1967; 1-10. VIII. 1964), Jūniko (22. VI. 1966; 14-16. VIII. 1965), Aoni (3. VII. 1965; 1. VIII. 1967), Meya Dam (16. VII. 1967), Gunbatai (30. VII. 1965), Tsubakiyama (3-4. VIII. 1967), Hirataki (8. VIII. 1967), Tappi (21. VIII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州).

C : 5~8月, ノリウツギ・ショウマ・ボタン・ニンジン科などの花から普通に採れる.

5. *Meligethes (Meligethes) flavicollis* REITTER ムネアカチビケシキスイ

A : Yasute (12. IV. 1964; 20. IV. 1958; 27. VII. 1965), Iizume (29. IV. 1966), Nurukawa (2. V. 1951), Aoni (23. V. 1965; 19. VI. 1966; 1. VIII. 1967), Meya Dam (16. VII. 1967), Jūniko (14-16. VIII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州・トカラ諸島); 台湾・シベリア.

C : 4~8月, フキノトウ・ノリウツギ・ショウマ・クサギなどの花から普通に採れる.

6. *Meligethes (Meligethes) haroldi* REITTER ドウイロチビケシキスイ

A : Kuzukawa (21. VI. 1958), Towada (25. VI. 1965; 16. VII. 1957), Jūniko (22. VI. 1966; 13-14. VIII. 1965), Kushigamine (11. VII. 1964), Zenkōjitai (5. VIII. 1968).

B : 日本 (北海道・本州・四国).

C : 6~8月, ニンジン科の花などから採れるが, あまり多くない.

7. *Meligethes (Meligethes) mikado* REITTER ミカドチビケシキスイ

A : Yasute (30. VII. 1967).

B : 日本 (本州).

C : 7月, ノリウツギの花から採集した. 久松氏から“大変な珍品で恐らくこれは世界でも3頭目の標本ではないかと思われる. ゴマノハグサ科の花にきたのではないかと思う”とお便りをいただいた.

8. *Meligethes (Meligethes) morosus* ERICHSON オドリコソウチビケシキスイ

A : Aoni (13. VI. 1965), Jūniko (14. VIII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 旧北区.

C : 6・8月, 青荷では花の咲いているオドリコソウから採れた. 十二湖で8月に得たものは何にいたのかわからない.

9. *Meligethes (Meligethes) placidus* EASTON

A : Nurukawa (29. IV. 1966 ; 21-28. V. 1967 ; 30. V. 1965 ; 14. VI. 1967), Aoni (23. V. 1965).

B : 日本 (北海道・本州).

C : 4~6月, 青荷ではフキノトウ, 温川ではタンポポの花から採れたが, 多くはない.

10. *Meligethes (Meligethes) praetermissus* EASTON アオチビケシキスイ

A : Aoni (16-30. V. 1965 ; 13. VII. 1965), Kuzukawa (4. VII. 1957), Yasute (27. VII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州).

C : 5~7月, フキノトウ・ニンジン科などの花から採れ, やや少ない種のような。本州における分布は新記録である。

11. *Meligethes (Meligethes) schenklingi* ERICHSON

A : Aoni (16. V. 1965 ; 13-18. VI. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・九州).

C : 5~6月, 花の咲いているオドリコソウから得たが少ない。

12. *Meligethes (Meligethes) shimoyamai* HISAMATSU チャイロチビケシキスイ

A : Towada (25. VI. 1965 ; 9. VII. 1967 ; 24. VII. 1960 ; 28. VII. 1957).

B : 日本 (本州・四国).

C : 6~7月, ショウマの花より採る。今のところ青森県では十和田のみから見付かっている。

13. *Meligethes (Meligethes) violaceus* REITTER ハバヒロチビケシキスイ

A : Nakasato (7. V. 1966), Yuguchi (15. V. 1959), Zatoishi (7. VI. 1958), Tappi (15. VI. 1953), Jūniko (22. VI. 1966), Meya Dam (16. VII. 1967), Yasute (27. VII. 1965 ; 30. VII. 1967 ; 1. VIII. 1964), Gunbatai (30. VII. 1965), Tsubakiyama (4. VIII. 1967 ; 10. VIII. 1969), Hirataki (8. VIII. 1967), Kodomari (7-8. VIII. 1965), Shiriya (13. VIII. 1956).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州) ; 中国・樺太.

C : 5~8月, ノリウツギ・ショウマ・ハマナス・ハマニンジンなどの花から採れた。海岸地帯のハマナスの若芽や花に無数に集まる。

14. *Carpophilus chalybeus* MURRAY クロハナケシキスイ

A : Yasute (1. V. 1966 ; 9. V. 1965 ; 3-24. V. 1968 ; 17. V. 1964 ; 30. VII. 1965 ; 3. VIII. 1964 ; 28. VIII. 1966 ; 8-18. VIII. 1966), Nakasato (7. V. 1966), Aoni (16-23. V. 1965 ; 13. VI. 1965 ; 1. VIII. 1967), Kuzukawa (29. V. 1957 ; 21. VI. 1951), Towada (7. VI. 1959), Tappi (15. VI. 1953 ; 21. VIII. 1965), Fukaura (30. VI. 1965), Nurukawa (29. VI. 1966), Jūniko (18-22. VI. 1966 ; 13. VIII. 1964 ; 16. VIII. 1965), Meya Dam (15-16. VII. 1967), Tsubakiyama (4. VIII. 1967), Kodomari (7. VIII. 1965), Hirataki (8. VIII. 1967), Shiriya (13. VIII. 1956).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 南西諸島・台湾・朝鮮・シベリア東部.

C : 5~8月, フキノトウ・ウノハナ・タンポポ・オドリコソウ・ミツバカイドウ・ノリウツギ・ショウマ・ハマナス・ハマニンジンなどの花に最も普通にみられる. 目屋ダムではクズの伐り口の液にきていた.

15. *Carpophilus hemipterus* (LINNÉ) クリヤケシキスイ

A : Okidate (26. VII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 世界各地.

C : 7月, 食膳のスシの香にきたと思われ, 肉の上に飛んできた1頭を採った.

16. *Carpophilus sibiricus* REITTER ハラグロデオキスイ

A : Yasute (3. V. 1967; 5-22. V. 1966), Kuzukawa (19. V. 1968), Aoni (19. VI. 1966), Meya Dam (15-16. VII. 1967), Júniko (15-16. VIII. 1964; 16. VIII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国); シベリア東部.

C : 5~8月, ナラ・ミズキ・カエデ・ミヤマイヌザクラなどの樹液に集まっている.

17. *Carpophilus titanus* REITTER トドデオキスイ

A : Yasute (3. V. 1967; 6. V. 1970; 4. VII. 1958), Aoni (19. VI. 1966), Kuzukawa (30. VI. 1956), Meya Dam (15-16. VII. 1967), Mt. Iwakisan (31. VII. 1965), Júniko (15-17. VIII. 1964; 16. VIII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 南西諸島.

C : 5~8月, 十二湖ではカエデ, 矢捨ではミズキ, 青荷ではミヤマイヌザクラ, 目屋ダムではナラの樹液に多数集まっていた.

18. *Carpophilus lewisi* REITTER ルイスデオキスイ

A : Yasute (5. V. 1966), Aoni (16-23. V. 1965), Júniko (16. VIII. 1965).

B : 日本 (本州).

C : 5・8月, 矢捨ではミズキの樹液, 青荷ではフキノトウに普通にみられた. 十二湖で阿部教諭の採ったものは何についていたのか確かめることができなかった.

19. *Omosita colon* (LINNÉ) キボシヒラタケシキスイ

A : Nuruyu (25. IV. 1936), Okidate (6. VIII. 1964), Kodomari (8. VIII. 1965), Hirataki (8. VIII. 1967), Towada (23. VIII. 1964).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 全北区.

C : 4~8月, 腐敗しかかったキノコから得られた. 沖館ではブタ小屋のそばから, 平滝ではゴミ捨て場から得た.

20. *Omosita discoidea* (FABRICIUS) ヘリグロヒラタケシキスイ

A : Iizume (28. IV. 1967), Goshogawara (8. V. 1967).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); シベリア・欧州.

C : 4~5月, 福地光紀君は五所川原市岩木川原で動物の骨の中にいたのを採ったという.

21. *Haptoncus ocularis* (FAIRMAIRE) モンチビヒラタケシキスイ
 A : Meya Dam (16. VII. 1967), Kodomari (8. VIII. 1965), Jūniko (13-17. VIII. 1965), Morita-mura (12. IX. 1966).
 B : 日本 (本州・四国・九州); 南西諸島・台湾・東南アジア・アフリカ・マダガスカル.
 C : 7~9月, 目屋ダムではノリウツギの花, 小泊では西瓜の食べくずから採れたが, あまり多くはない.
22. *Epuraea (Micruria) japonica* (MOTSCHULSKY) コゲチャヒラタケシキスイ
 A : Iizume (29. IV. 1966), Nakasato (12. VI. 1965), Nuruyu (3. VII. 1965), Towada (23. VII. 1967), Aoni (1. VIII. 1967), Jūniko (14. VIII. 1965).
 B : 日本 (本州); シベリア.
 C : 4~8月, 温湯ではウノハナから得た.
23. *Epuraea (Micruria) mandibularis* REITTER キバナガヒラタケシキスイ
 A : Kuzukawa (5. VII. 1957).
 B : 日本 (北海道・本州・四国・九州).
 C : 7月, 西日本では普通種であるが, 北日本には少ない.
24. *Epuraea (Epuraea) argus* REITTER クロモンヒラタケシキスイ
 A : Takinomata (5. V. 1952), Kuzukawa (19. V. 1968), Aoni (23. V. 1965), Nurukawa (12. VI. 1951), Towada (25-26. VI. 1965; 30. VI. 1968; 6. IX. 1964), Nuruyu (3. VII. 1965), Yasute (27. VII. 1965), Jūniko (14-16. VIII. 1965).
 B : 日本 (北海道・本州・四国・九州).
 C : 5~9月, 温湯ではウノハナ, 矢捨ではノリウツギやショウマの花から採った. 葛川ではバナの樹液にきていたし, 青荷ではフキノトウから得た. 十和田の6月のものはアミヒラタケからと三角紙に記してあった.
25. *Epuraea (Epuraea) bergeri* SJÖBERG カクアシヒラタケシキスイ
 A : Nurukawa (29. IV. 1966; 22. V. 1955; 30. VIII. 1964), Nakasato (7. V. 1966; 16. VIII. 1965), Aoni (16-23. V. 1965; 14. VI. 1964; 1. VIII. 1967), Okidate (2. VI. 1966), Kuzukawa (7-14. VI. 1957), Jūniko (22. VI. 1966; 13-15. VIII. 1964; 16. VIII. 1965), Towada (9. VII. 1967; 23. VIII. 1964; 6. IX. 1964), Meya Dam (14-16. VII. 1967), Yasute (27. VII. 1965; 30. VII. 1967; 1-10. VIII. 1964; 18. VIII. 1968; 28. VIII. 1966; 20-27. IX. 1964), Mt. Iwakisan (31. VII. 1965), Tsubakiyama (3-4. VIII. 1967), Kushigamine (4. VIII. 1968), Kodomari (8. VIII. 1965), Tappi (21. VIII. 1965).
 B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); シベリア東部.
 C : 4~9月, フキノトウ・タンポポ・ノリウツギ・ショウマ・ウド・ハマナス・クサギなどの花に群がっている. 目屋ダムではイワオウギの花から, 小泊では西瓜の食べくずから採れた.

26. *Epuraea (Epuraea) densepunctata* NAKANE et HISAMATSU

A : Nurukawa (29. IV. 1966), Idozawa (22. VI. 1952), Aoni (3. VII. 1965), Towada (30. VII. 1958), Hyakuzawa (31. VII. 1966).

B : 日本 (北海道・本州・四国).

C : 4~7月, 井戸沢から採れた1♀は Paratype である. 青荷のものは三角紙包みにニンジン科の花より, 十和田のものには朽木よりと記してあった. あまり多くはない.

27. *Epuraea (Epuraea) funeraria* REITTER

A : Yasute (3. V. 1967; 3. V. 1968), Aoni (16. V. 1965), Nakasato (15. V. 1966).

B : 日本 (本州・四国・九州); シベリア.

C : 5月, 矢捨のものはミズキ, 青荷のものはハクウンボクの樹液から採れたが少ない.

28. *Epuraea (Epuraea) kyushuensis* SJÖBERG ウスモンアカヒラタケシキスイ

A : Towada (14. VI. 1951), Aoni (19. VI. 1966; 1. VIII. 1967), Yasute (27. VII. 1965), Jūniko (15. VIII. 1964).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~8月, 青荷ではミヤマイヌザクラの樹液とショウマの花, 矢捨ではノリウツギ・ショウマなどの花から採れたが多くない. 青森県はこれまでに知られた最北分布地と思われる.

29. *Epuraea minuta* MÄKLIN

A : Nakasato (7. V. 1966; 30. V. 1966), Jūniko (22. VI. 1966), Meya Dam (14. VII. 1967), Yasute (27. VII. 1968).

B : 日本 (北海道・本州東北部); シベリア

C : 5~7月, ハンゴンソウ・ニワトコ・イワオウギなどの花から採れたが少ない.

30. *Epuraea (Epuraea) paulula* REITTER マメヒラタケシキスイ

A : Nakasato (30. V. 1966), Jūniko (22. VI. 1963; 13-17. VIII. 1964; 14-16. VIII. 1965), Nuruyu (3. VII. 1965), Aoni (3. VII. 1965; 1. VIII. 1967), Kuzukawa (16. VII. 1957), Meya Dam (15. VII. 1967), Towada (23. VII. 1967), Yasute (27-30. VII. 1965; 27. VII. 1968; 30. VII. 1967; 1-10. VIII. 1964), Nurukawa (30. VIII. 1964), Tappi (21. VIII. 1965), Hirataki (8. VIII. 1967).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 南西諸島・台湾・中国・シベリア.

C : 5~8月, ウノハナ・ニワトコ・サルナシ・ノリウツギ・ショウマ・アワブキ・ニンジン科などの花に最も普通にみられる. 矢捨 (30. VII. 1967) では菌類の1種についていた数頭を得た.

31. *Epuraea (Epuraea) pallax* REITTER ホソキヒラタケシキスイ

A : Yasute (3. V. 1967; 5-22. V. 1966; 22. VI. 1966), Takinomata (12. V. 1949), Kuzukawa (19. V. 1968; 19. VI. 1957), Meya Dam (16. VII. 1967).

B : 日本 (本州・四国・九州) ; シベリア.

C : 5~7月, 矢捨ではミズキ・カエデ・ニレ・ケヤキ, 葛川ではブナの樹液から, 目屋ダムではノリウツギの花から採れた.

32. *Epuraea (Epuraea) rapax* REITTER カクホソヒラタケシクスイ

A : Kuzukawa (30. V. 1957).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 5~6月, 少ない種のようにである.

33. *Epuraea (Epuraea) similis* REITTER キイロヒラタケシクスイ

A : Aoni (16-23. V. 1965 ; 3. VII. 1965), Towada (26. VI. 1965), Nurukawa (30. VIII. 1964).

B : 日本 (本州・四国・九州) ; シベリア.

C : 5~8月, 青荷ではフキノトウやニンジン科の花などから, 十和田ではアミヒラタケから採れたがが少ない.

34. *Epuraea (Epuraea) submicrurula* REITTER セアカヒメヒラタケシクスイ

A : Aoni (3. VII. 1965 ; 1. VIII. 1967), Yasute (27. VII. 1965 ; 1. VIII. 1964 ; 18. VIII. 1968 ; 20. IX. 1964), Towada (28. VII. 1957 ; 6. IX. 1964), Zenkōjitai (5. VIII. 1968), Nurukawa (30. VIII. 1964).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州) ; シベリア.

C : 7~9月, ノリウツギ・ショウマ・ニンジン科などの花から採れた.

35. *Epuraea (Epuraea) sp.*

A : Takinomata (12. V. 1949), Yasute (22. V. 1966 ; 30. VII. 1965 ; 1. VIII. 1964), Towada (14. VI. 1951 ; 15. VI. 1949 ; 28. VII. 1957), Aoni (19. VI. 1966 ; 1. VIII. 1967), Jūniko (15. VII. 1964 ; 17. VIII. 1964), Nurukawa (30. VIII. 1964).

B : 日本 (北海道・本州).

C : 5~8月, ノリウツギ・ショウマなどの花から採れた. 青荷ではミヤマイヌザクラの樹液にきていた.

36. *Ipidia sibirica* (REITTER) コクロヒラタケシクスイ

A : Yasute (22. V. 1966 ; 18. VI. 1964), Kuzukawa (3. VI. 1951), Aoni (14. VI. 1964 ; 19. VI. 1966), Towada (12. VI. 1960 ; 9. VII. 1967 ; 1. IX. 1957 ; 6. IX. 1964), Jūniko (21. VI. 1964 ; 14. VIII. 1965), Mt. Iwakisan (31. VII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州) ; シベリア東部.

C : 5~9月, ハチノスタケ・キクラゲなどのキノコから採れる. 青荷では朽木についていたが, あまり多くはない.

37. *Ipidia variolosa* REITTER クロヒラタケシクスイ

A : Takinomata (12. V. 1949 ; 13. V. 1951), Nurukawa (13. V. 1951 ; 27. V. 1956 ; 2. VI.

1956), Aoni (13-14. VI. 1964 ; 19. VI. 1966), Idozawa (30. V. 1951), Kuzukawa (12. VI. 1957 ; 4. VII. 1957), Towada (12. VI. 1960 ; 18. VI. 1947 ; 25. VI. 1949 ; 25-26. VI. 1965 ; 29. VI. 1952 ; 30. VI. 1957 ; 2. VIII. 1951 ; 2. VIII. 1965), Jùniko (18. VI. 1966 ; 20. VI. 1964 ; 13-15. VIII. 1964 ; 14. VIII. 1965), Ôbokutai (30. VII. 1953), Hyakuzawa (31. VII. 1966), Mt. Iwakisan (31. VII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州) ; 台湾・シベリア東部.

C : 5~8月, キクラゲその他のキノコに多くみられる.

38. *Physoronia explanata* REITTER キノコヒラタケシキスイ

A : Kuzukawa (1. VI. 1959), Nurukawa (30. V. 1965 ; 8. VI. 1949 ; 8. VI. 1951), Towada (25-26. VI. 1965 ; 9. VII. 1967 ; 18. VII. 1956 ; 29. VII. 1951 ; 6. IX. 1964), Jùniko (22. VI. 1966 ; 15. VIII. 1964 ; 14-15. VIII. 1965), Yasute (2. VIII. 1967).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~9月, ヒラタケ・シイタケ・ナラタケ・キクラゲなどのキノコにくるが, 十二湖ではカエデの樹液にきていた. 少なくはない.

39. *Physoronia hilleri* (REITTER) アミモンヒラタケシキスイ

A : Towada (26. VI. 1964 ; 29. VII. 1951), Yasute (30. VII. 1964), Jùniko (15-17. VIII. 1964).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州).

C : 6~8月, 十二湖ではヒラタケとカエデの樹液にきていたのを採った. 少ない.

40. *Amphicrossus japonicus* REITTER コゲチャセマルケシキスイ

A : Yasute (3. V. 1967 ; 5. V. 1966 ; 22. V. 1966), Aoni (16. V. 1965), Kuzukawa (20. VI. 1960), Jùniko (20. VI. 1964 ; 22. VI. 1966 ; 13-15. VIII. 1964 ; 16. VIII. 1965), Towada (23. VII. 1967).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 5~8月, 十二湖ではブナ, 青荷ではハクウンボク, 矢捨ではミズキ, 十和田ではサワグルミの樹液に無数に群がっていた.

41. *Atarphia fasciculata* REITTER ケモンケシキスイ

A : Jùniko (20. VI. 1964 ; 13. VIII. 1964), Iizume (17. VI. 1966), Aoni (3. VII. 1965), Mt. Iwakisan (2. VII. 1961).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州).

C : 6~8月, 菌類の発生している朽木から見つかるが少ない.

42. *Atarphia quadripunctata* REITTER ヨツモンヒラタケシキスイ

A : Kuzukawa (15. VI. 1956), Hyakuzawa (31. VII. 1966).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~7月, 百沢ではキノコから採ったが, 非常に少ない種のようなのである.

43. *Lasiodactylus borealis* HISAMATSU

A : Nakasato (18-28. VIII. 1966 ; 3-11. IX. 1966 ; 15. X. 1966), Morita-mura (10-16. X. 1966).

B : 日本 (本州).

C : 8~10月, 今純一君や鶴ヶ谷修君の話によると畑地のリンゴ・スモモなどの腐果の下にしているという. “*Lasiodactylus pictus* (MAC LEAY) アカマダラケシキスイとそっくりであるが, 6の胫節が異様に突出しているので同定を保留した”, その後, “研究の結果, 新種と判明した” という種で, 産地は青森・山形・新潟の3県が記録された.

44. *Aethina inconspicua* NAKANE コクロムクゲケシキスイ

A : Jūniko (15. VIII. 1964 ; 13-16. VIII. 1965), Nurukawa (30. VIII. 1964).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 8月, 花上から得たが非常に少ない.

45. *Aethina maculicollis* REITTER

A : Yasute (22. VI. 1958).

B : 日本 (本州・四国・奄美大島).

C : 6月に採れたが非常に少ない.

46. *Aethina su'uralis* REITTER チビムクゲケシキスイ

A : Aoni (3. VII. 1965), Towada (28. VII. 1957), Jūniko (16. VIII. 1965).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 7~8月, ニンジシ科の花から得られたが少ない.

47. *Aethina* sp.

A : Jūniko (22. VI. 1966).

B : 日本 (本州北端).

C : 6月, 非常に少ない種のようなのである.

48. *Cychramus dorsalis* REITTER キイロセマルケシキスイ

A : Aoni (14. VI. 1964 ; 19. VI. 1966 ; 3. VII. 1965), Jūniko (20. VI. 1964 ; 22. VI. 1966 ; 16. VIII. 1965), Zenkōjitai (5. VIII. 1968), Towada (5. VIII. 1956 ; 28. IX. 1969 ; 29. IX. 1968), Nurukawa (24. IX. 1963 ; 6. XI. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 樺太・千島.

C : 6~11月, 6月から9月までは花上にみられるが, 9月すぎからはナラタケ・クリタケなどのキノコに群がっている.

49. *Cychramus variegata* (HERBST) ヨツボシセマルケシキスイ

A : Mitsumenai (8. VI. 1958), Jūniko (13. VIII. 1964 ; 16. VIII. 1965), Kuzukawa (6. VI. 1958 ; 1. IX. 1959 ; 11. IX. 1958 ; 8. X. 1954 ; 11. X. 1957), Nurukawa (24. IX. 1963 ; 5. X. 1969), Hirukaizawa (24. IX. 1967 ; 9. X. 1966).

B : 日本 (北海道・本州); シベリア・樺太・千島・欧州.

C : 6~10月, 花上にみられるが, 9月からはナラタケ・クリタケなどに群がっている.

50. *Pocadius japonicus* REITTER

A : Yasute (10. VIII. 1964), Nakasato (22. IX. 1966).

B : 日本 (本州).

C : 8~9月, キノコから採れるが少ない.

51. *Pocadius nobilis* REITTER クロモンカクセシキスイ

A : Kodomari (8. VIII. 1965).

B : 日本 (本州・九州).

C : 8月, キノコから採れた.

52. *Pocadites dilatimanus* (REITTER) ウスオビキノコセシキスイ

A : Kuzukawa (25. VI. 1950), Jūniko (20. VI. 1964; 13. VIII. 1964).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~8月, キノコより得られるが非常に少ない. 葛川ではハチノスタケから採れた.

53. *Cyllodes ater* (HERBST) クロマルケシキスイ

A : Kobokutai (25. V. 1951; 5. VII. 1953), Idozawa (30. V. 1951; 24. VI. 1951), Nuru-kawa (30. V. 1965; 7. VI. 1951; 21. VI. 1953), Towada (1. VI. 1957; 7-24. VI. 1951; 9. VI. 1958; 12. VI. 1955; 17. VI. 1957; 18. VI. 1953; 20. VI. 1967; 25. VI. 1964; 25. VI. 1965; 26. VI. 1960; 29. VI. 1952; 2-9. VII. 1967; 22. VII. 1956; 22. VII. 1958; 29. VII. 1951; 2. VIII. 1965; 7. VIII. 1956), Kuzukawa (6. VI. 1951; 17. VII. 1947), Tappi (15. VI. 1953), Ōbokutai (18. VI. 1955), Jūniko (21. VI. 1964; 22. VI. 1966; 15. VIII. 1964; 13-16. VIII. 1965), Aoni (14. VI. 1964; 3. VII. 1965), Oguni (10. VIII. 1953), Yasute (4. X. 1964).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); シベリア・欧州.

C : 5~10月, 朽木やヒラタケ・キクラゲなどのキノコに最も普通にみられる.

54. *Cyllodes excellens* (REITTER) アカマダラマルケシキスイ

A : Kuzukawa (30. VI. 1960), Towada (9. VIII. 1960).

B : 日本 (北海道・本州).

C : 6・8月, 十和田からムネモンスネピロオオキノコムシを飼育する目的でアミヒラタケと朽木とコケを一緒に採ってきて飼育箱に入れ, 飼育した後始末をした時に初めてその中に死んでいたのを見つけた. その後, 十和田山地の同じ朽木から何回もアミヒラタケを採ってきて飼育したが, 本種をみることができなかった.

55. *Cyllodes literatus* (REITTER) ツキノワマルケシキスイ

A : Nurukawa (15. VI. 1951), Kuzukawa (22. VI. 1952), Aoni (1. VII. 1950), Zenkô-jitai (5. VII. 1970; 4. VIII. 1968), Sarukura (2. VIII. 1968), Towada (6. VIII. 1956; 22. VIII. 1963; 1. IX. 1957), Jūniko (13-15. VIII. 1964; 14-16. VIII. 1965).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~9月, 葛川ではハチノスタケ, 十和田・十二湖ではヒラタケ, 猿倉・善光寺平ではブナの枯木に寄生していた白色のキノコ (方言: アブキノコ) から採れた. 非常に少ない.

56. *Cyllodes nakanei* HISAMATSU ワモンマルケシキスイ

A : Nurukawa (15. VI. 1951), Idozawa (26. VI. 1952), Towada (25. VI. 1964), Jūniko (13-14. VIII. 1964).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~8月, ハチノスタケ・その他のキノコから採れるが少ない. Holotype は宮武睦夫博士採集の十和田 (27. VII. 1956) 産の1♀, Paratype は筆者の採った井戸沢 (26. VI. 1952) 産の2♀♀である.

57. *Cyllodes punctidorsum* NAKANE et HISAMATSU ヨツボシマルケシキスイ

A : Kuzukawa (20. VI. 1948), Towada (20. VI. 1963; 18. VII. 1954; 2. VII. 1967; 23. VII. 1967; 13. VIII. 1967), Jūniko (20. VI. 1964; 22. VI. 1966; 22. VI. 1970; 13-15. VIII. 1964), Nurukawa (23. IX. 1951).

B : 日本 (本州).

C : 6~9月, キノコから採れやや多い. 十和田ではヒラタケから採った.

58. *Cyllodes semiglobosus* (REITTER) マルマルケシキスイ

A : Towada (18. VI. 1967; 2. VII. 1967).

B : 日本 (本州・四国).

C : 6~7月, ヒラタケから採れた.

59. *Oxycnemus lewisi* (REITTER) シリグロオオケシキスイ

A : Towada (18. VII. 1954; 5. VIII. 1953).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州).

C : 7~8月, 悪臭のあるキノコ (スッポンタケ科 *Phallaceae* 属のキノコ) から採れた. このキノコはあまりみることがないので, この種も少ない.

60. *Pallodes cyrtusoides* REITTER

A : Kodomari (8. VIII. 1965).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 8月, キノコから採った.

61. *Pallodes umbratilis* REITTER クリイロマルケシキスイ

A : Nakasato (15. VI. 1966), Towada (9. VII. 1967), Hyakuzawa (31. VII. 1966), Yasute (30. VII. 1965; 1-10. VIII. 1964; 12-28. VIII. 1966; 18. VIII. 1968), Kuzukawa (3. VIII. 1951; 25. VIII. 1956), Kobokutai (3. VIII. 1951), Sarukura (4. VIII. 1964), Jūniko (15. VIII. 1965), Nurukawa (25. IX. 1966).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~9月, スギタケ・ムラサキシメジ類から採れるが少ない.

62. *Neopallodes hilleri* (REITTER) モンクローカマルケシキスイ

A : Nurukawa (12. VI. 1951 ; 23. X. 1946), Jūniko (22. VI. 1966), Ohanja (8. X. 1949), Towada (15. X. 1967).

B : 日本 (本州).

C : 6・10月, 温川・十和田ではクリタケから得られた.

63. *Neopallodes harmandi* GROUVELLE

A : Kuzukawa (12. VI. 1955), Mt. Iwakisan (6. VII. 1958), Towada (4. VIII. 1952), Yasute (18. VIII. 1968).

B : 日本 (本州).

C : 6~8月, キノコから採れたが非常に少ない.

64. *Neopallodes inermis* REITTER ネアカマルケシキスイ

A : Nurukawa (4. VI. 1958), Ohanja (8. VI. 1949), Towada (4. VIII. 1952), Yasute (28. VIII. 1966).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 6~8月, キノコから採れたが非常に少ない. 矢捨ではスギタケに付いていた.

65. *Neopallodes omogonis* HISAMATSU タテスジマルケシキスイ

A : Nurukawa (3. VIII. 1951), Kobokutai (3. VIII. 1951), Yasute (10. VIII. 1964 ; 28. VIII. 1966), Jūniko (15. VIII. 1964 ; 16. VIII. 1965).

B : 日本 (本州・四国・九州).

C : 8月, 矢捨ではスギタケ, 十二湖ではミツバアケビの枯枝に寄生したキノコから採れたが少ない.

66. *Neopallodes* sp.

A : Kuzukawa (22. VI. 1955), Hyakuzawa (6. VII. 1958).

B : 日本 (本州).

C : 6~7月, 非常に少ない種のようなのである.

67. *Cryptarcha inhalita* REITTER チビコオニケシキスイ

A : Jūniko (17. VIII. 1965).

B : 日本 (本州・四国・九州); シベリア.

C : 8月, 十二湖でナラの樹液から採ったが非常に少ない.

68. *Cryptarcha lewisi* REITTER ルイスコオニケシキスイ

A : Jūniko (13. VIII. 1965).

B : 日本 (本州・四国・九州); 台湾.

C : 8月, 十二湖でナラの樹液から採ったが非常に少ない。

69. *Cryptarcha strigata* (FABRICIUS) ナミモンコケシクスイ

A : Nakasato (15. VI. 1966), Nurukawa (5. VII. 1949), Jūniko (15. VIII. 1964 ; 13-17. VIII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 旧北区。

C : 6~8月, 朽木やキノコから得られる。十二湖ではカエデの樹液にきていたが少ない。

70. *Librodor binaevus* (REITTER) ヒラタオニケシクスイ

A : Aoni (16-23. V. 1965), Jūniko (23. V. 1967 ; 13. VIII. 1964 ; 16. VIII. 1965), Kuzukawa (24. VI. 1961).

B : 日本 (北海道・本州・四国); シベリア東部。

C : 5~8月, 葛川では朽木や山の堀立小屋の丸太柱のじめじめしたところから採れた。十二湖ではニレ, 青荷ではハクウンボクの樹液から採れた。少ない種である。

71. *Librodor christophi* (REITTER) クリストフオニケシクスイ

A : Yasute (5. V. 1966), Kuzukawa (10. V. 1950 ; 10. VI. 1957 ; 4. VII. 1957), Aoni (16-23. V. 1965), Towada (7. VIII. 1956).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); シベリア東部。

C : 5~8月, 葛川では前種と混じって朽木や堀立小屋の丸太柱のじめじめしたところから採れた。青荷ではハクウンボク, 矢捨ではミズキの樹液にきていた。なかなか見付からない種である。

72. *Librodor ipsoides* (REITTER) コヨツボシケシクスイ

A : Aoni (24. VI. 1940), Kuzukawa (4. VII. 1957).

B : 日本 (北海道・本州・四国); 樺太・シベリア東部。

C : 6~7月, 葛川では前2種と混じって朽木や堀立小屋の丸太柱のじめじめしたところから採れた。非常に少ない。

73. *Librodor japonicus* (MOTSCHULSKY) ヨツボシケシクスイ

A : Kuzukawa (13. VI. 1958 ; 29. VI. 1957 ; 4. VII. 1957), Jūniko (13-15. VIII. 1964), Tobinai (27. VIII. 1967).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 南西諸島・台湾・朝鮮・済洲島・中国。

C : 6~8月, 十二湖ではカエデ, 飛内ではヤチダモの樹液から採れた。少ない。

74. *Librodor pantherinus* (REITTER) ヒョウモンケシクスイ

A : Aoni (16. V. 1965 ; 14. VI. 1964), Kuzukawa (24. VI. 1961 ; 4. VII. 1964 ; 21. VII. 1957), Jūniko (23. V. 1967).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); 樺太・シベリア東部。

C : 5~7月, 葛川では朽木・菌類・堀立小屋の丸太柱のじめじめしたところなどから採れ

た。青荷ではハクウンボクの樹液にきていた。少ない。

75. *Librodor rufiventris* (REITTER) アカハラケシキスイ

A : Yasute (3. V. 1967; 5-22. V. 1966), Nurukawa (5. V. 1956), Kuzukawa (30-31. V. 1952; 19. VI. 1959), Aoni (16. V. 1965; 28. VI. 1963), Towada (17. VI. 1955; 25. VI. 1964; 9. VII. 1967), Okidate (28. VII. 1962), Jūniko (16. VIII. 1965).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州); シベリア東部。

C : 5~8月, 葛川では朽木・菌類・堀立小屋の丸太柱のじめじめしたところなどから採れた。神館ではサクラの老木の朽ちたところ, 十二湖ではニレ, 青荷ではハクウンボク, 矢捨ではミズキの樹液から採れた。この属のものとしては最も多い種である。

76. *Librodor subcylindricus* (REITTER) ヒメヨツボシケシキスイ

A : Nurukawa (3. V. 1952; 7. X. 1951; 28. X. 1950), Towada (20. VI. 1963; 25. VI. 1964; 9. VII. 1967), Jūniko (20. VI. 1964; 17. VIII. 1964; 15-16. VIII. 1965), Aoni (28. VI. 1963), Kuzukawa (4. VII. 1957).

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州)。

C : 5~10月, 温川ではヤナギの朽ちたところ (3. V. 1952), ナラタケ (7. X. 1951), 十二湖 (20. VI. 1964; 15. VIII. 1965) と十和田 (25. VI. 1964; 9. VII. 1967) ではキクイムシの孔に出入りしていた。また, 十二湖ではカエデ (17. VIII. 1964), ブナ (16. VIII. 1965) の樹液にきていた。この属のものとしては多い方である。

77. *Glischrochilus cruciatus* (MOTSCHULSKY) カクムネケシキスイ

A : Towada (14. VI. 1954), Nurukawa (27. VI. 1954).

B : 日本 (北海道・本州); 樺太・シベリア東部・北支・蒙古。

C : 6月に採れた。非常に少ないものである。

未 採 集 種

1. *Epuraea rubronotata* REITTER

A : Hachinohe (福田氏採集)。

B : 日本 (本州・四国・九州)。

2. *Epuraea parilis* REITTER

A : Shimokita (中根博士採集)。

B : 日本 (北海道・本州・四国・九州)。

3. *Cydramus plagiatus* REITTER

A : Shimokita (中根博士採集)。

B : 日本 (本州・四国・九州)。

The Entomological Review of Japan is published semiannually for a while. Willing to exchange with any publication relating to Entomology.

The managers of the Society are as follows:—

The managing directors; M. GOTÔ, M. HAYASHI, H. KÔNO, M. OHKURA (Kinki).

The managers; Y. KUROSAWA, T. NAKANE, S. NOMURA (Kantô), T. OHKAWA (Tôkai), M. IGA, H. ISHIDA, K. SAWADA (Kinki), S. HISAMATSU (Shikoku), S. KIMOTO (Kyûshû).

All correspondence regarding this *review* or the society please send to the managing editor of the society, MASAO HAYASHI. c/o No. 199, 1-3, Nishitakaai, Higashisumiyoshi, Osaka, Japan.

The Japan Coleopterological Society

学 会 役 員

常 任 幹 事 ; 後藤光男・林 匡夫・河野 洋・大倉正文

幹 事 ; 黒沢良彦・中根猛彦・野村 鎮・大川親雄・伊賀正汎・石田 裕・

沢田高平・久松定成・木元新作

昭和46年2月25日 印刷

昭和46年2月26日 発行

編 集 者 林 匡 夫

〒546 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

〒658 神戸市東灘区御影町天神山46

印 刷 所 ナニワ印刷株式会社

〒530 大阪市北区川崎町 38

発 行 所 日 本 甲 蟲 學 會

〒658 神戸市東灘区御影町天神山46

(口座番号 大阪 3 9 6 7 2)

CONTENTS 第23卷 第1号 目次

HAYASHI, M. (林 匡夫); Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions, XVIII. —Col.— (日本およびその近隣の天牛類の研究, 18)	1
PUTHZ, V.; Two New Species of the Genus <i>Stenus</i> LATREILLE from Taiwan with a Key to hitherto Known Taiwanese Species. —Col., Staphylinidae— (台湾産 <i>Stenus</i> 属メダカハネカクシの2新種と既知種の検索表)	19
KUSAMA, K. (草間慶一); A New Subspecies and New Records of Cerambycidae from Yaku Island and Hokkaido. —Col.— (屋久島および北海道からの新亜種ならびに未記録種のカミキリムシ)	24
KOIKE, H. (小池 寛); A New Species of Lepturine Genus <i>Pidonia</i> MULSANT from Japan. —Col., Cerambycidae— (Pl. 1) (ヒメハナカミキリ属の1新種について)	25
西尾美明 (NISHIO, Y.); ジョウカイボンおよびオサムシモドキの腹部について (On the Abdominal Structure of <i>Athemus suturellus</i> MOTSCHULSKY and <i>Craspedonotus tibialis</i> SCHAUM.) —Col., Canthalidae & Harpalidae—	27
大平仁夫 (ÔHIRA, H.); 日本産コメツキムシ科の知見, 7 (Notes on some Elaterid-beetles from Japan, VII.) —Col.—	34
井上 寿 (INOUE, H.); 知床半島のゴミムシ類, 1 (The Carabid-beetles from Shiretoko Peninsula, Hokkaido, Japan, I.) —Col.—	39
下山健作 (SHIMOYAMA, K.); 青森県のケシキスイムシ科 (The Nitidulid-beetles from Aomori Pref., Japan.) —Col.—	45
<hr/>	
桐生 亮; 対馬の未記録オオキノコムシ2種	44