

VOL. VII, No. 2

Dec., 1956

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第七卷 第二号



近畿甲蟲同好會

THE KINKI COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA · JAPAN

会 則 抄

1. 会 名: 近畿甲虫同好会
2. 目 的: 昆虫学の発達・普及と会員相互の親睦を計る.
3. 事 業: イ, 機関紙「昆虫学評論」(年2回の発行).
ロ, 昆虫に関する臨時出版物の刊行.
ハ, 春秋各1回の総会・大会の他, 随時採集会・講演会・座談会等の開催.
4. 会 員: 毎年会費300円を納めるもの.
5. 会 計: 会計年度は暦年とする, 既納の会費は返却しない.
6. 入 会: 入会希望者は住所, 氏名(ローマ字によるフルネームを併記のこ), 職業, 年令等を記し入会金50円及び会費1年分をそえ申込むこと.
7. 事 務 所: 当分の間 神戸市東灘区御影町天神山, 大倉正文方(振替口座 大阪39672番).

寄 稿 規 定

1. 寄稿は会員に限り之を受ける.
2. 原稿は平かな, 左横書, 欧文はタイプライトされたく, 体裁は本号内容参照のこと. 邦文のものには必ず欧文 *Résumé* を附せられたい.
3. 原稿用紙はなるべく本会指定のもの(41×15)を使用されたい. なお欧文は1行80字内外としてタイプライトされたい.
4. 原稿は刷上り, 欧文は4頁以内, 邦文は6頁以内とし, 超加分は実費を申受ける.
5. 筆者名及び学名中の命名者等は必ず全記されたい.
6. なるべく附図又は写真を附せられたい.
7. 別刷は実費を申受ける. 希望の向きは部数(100部単位のこと)を表記されたい.
8. 寄稿宛名, 大阪市住吉区墨江西3丁目71 林 匡夫方.

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

Willing to exchange with any publication relating to Entomology.

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

MITSUO GOTÔ (Yokkaichi), MASAO HAYASHI (Osaka), MASAHIRO IGA (Osaka), HIROSHI KONO (Osaka), YOSHIHIKO KUROSAWA (Tokyo), TAKEHIKO NAKANÉ (Kyoto), KAZUO OHBAYASHI (Seki), MASAFUMI OHKURA (Kobe), and KOHEI SAKAGUCHI (Nishinomiya).

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

The Kinki Coleopterological Society

A New Species of Japanese *Xylographus*
(Ciidae, Coleoptera)

By AKIRA NOBUCHI and YOSHITO WADA

Xylographus scheerpeltzi n. sp.

Body stout, rather shortly cylindrical, slightly widened posteriorly; shining black to dark brown, with mouth-parts (excepting mandibles black or blackish brown), antennae and legs brown; covered with rather long yellowish setae.

Frons coarsely punctured, minutely wrinkled behind eyes, in male not concave, but at each side with a protuberance bearing setae at apex which are not so long as in *Xylographus bostrychoides*; clypeus narrowly marginate, not denticulate. Antennae 10-segmented, 1st segment stout and spherical, 2nd moderately stout, 3rd to 7th narrow, 3rd remarkably longer than 4th, distal three widened and closely articulated to each other. Pronotum with base nearly as wide as long, narrowing anteriorly, front margin rounded and not or feebly rimmed, lateral margins entirely invisible from above, moderately rounded and narrowly marginate, basal margin very narrowly rimmed and slightly repand, front and basal angles rounded; disk strongly convex and covered with distinct punctures, interspace of punctures longer than diameter of a puncture and not asperate. Scutellum very much small, triangular; upper surface almost smooth. Elytra nearly equal in width to pronotum at base, about five-sixths as wide as long; lateral sides not or slightly broadened posteriorly; upper surface strongly convex, the punctuation of which irregular and not so close as in pronotum, but stronger in basal portion, with a row of punctuation along each side of elytral suture. Prosternum very short before the coxae, not carinate at middle and finely reticulate; prosternal process narrowly produced and upheaved underwards; propleuron finely reticulate and very indistinctly punctured. Meso- and metasternum coarsely and shallowly punctured and finely reticulate. Abdomen finely punctured and very minutely reticulate, in male 1st abdominal segment with a small crateriform fovea with hairs. Tibiae with a row of about 15 spines on outside and apex.

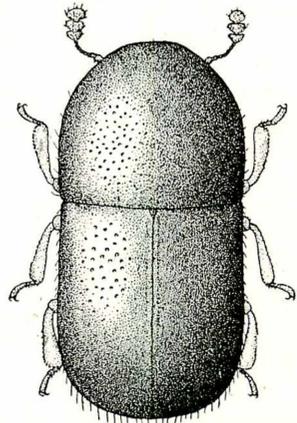


Fig. 1. Dorsal aspect.

Male genitalia flat, parallel-sided, becoming narrow gradually towards the front and rather sharply in the rear portion. Median lobe closely attached to lateral lobe; the posterior portion to about a third from the front less chitinized in the middle. Lateral lobe bending inward on sides excepting the posterior part. Basal piece sub-triangular, less chitinized.

Length: about 2.5 mm.

Host fungus: *Fomes fomentarius* (L.) ER.

Cotypes: 3 ♂♂, Mt. Kisokoma, Nagano Pref., Aug. 4 to 5, 1946, Mr. S. OSAWA leg.; 2 ♂♂ & 1 ♀, Near Mt. Iwasuge, Nagano Pref., July 20, 1948, Mr. N. HAYASHI leg.; 1 ♀, Futamatazawa, Yumoto V., Fukushima Pref., July 7, 1949, Mr. K. HINO leg.; 2 ♂♂, the same locality, Aug. 15, 1950, K. NAGAYAMA leg.; 2 ♂♂ & 4 ♀♀, So-unkyo, Daisetsu National Park, Hokkaido, June 10, 1955, A. NOBUCHI leg.; 4 ♂♂ & 9 ♀♀, Pyuka, Hokkaido, Aug. 10, 1955, A. NOBUCHI leg.

This species is closely allied to *Xylographus tomicoides* REITTER from Khabarovsk in Amur, but may be separated by the following points;

(1) body larger and (2) in male weak protuberances of frons with setae at their tips.

The type specimens are preserved in collection of Mr. T. NAKANE and authors.

The name is dedicated to Prof. Dr. O. SCHEERPELTZ of Naturhistorisches Museum of Wien, who kindly supplied the specimens of *Xylographus bostrychoides* for comparison.

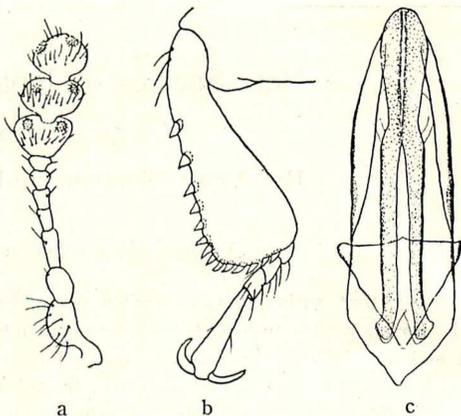


Fig. 2. a. Antenna; b. The tibia and tarsus of proleg; c. Male genitalia, ventral aspect.

Acknowledgment

The following publications have been received from the various organs to our society library, since the first report of our society library was noted in page 8 of volume VI (1952). We are very much indebted for their kindness and friendship sending our society the valuable literature.

American Museum Novitates, New York, (1953)~(1955)

Annales du Musée du Congo Berge, Tervuren, Ser. 8, 10 (1951), 41 (1955), 42~44 (1956)

Annali del Museo Civico di Storia Naturale, Giacomo Doria, Genova, LXVI (1952~1954)~LXVII (1955)

Beiträg zur Entomologie, Berlin, I (1952)~VI (1956)

Bolletino dell' Istituto di Entomologia della Università di Bologna, XX (1954)

Bolletino della Società Entomologica Italiana, Genova, LXXXIII (1953)~LXXXIV (1954)

Bulletin et Annales de la Société (Royale) Entomologie Belgique, Bruxelles, 88 (1952)~92 (1956)

Bulletin, British Museum (Natural History) Entomology, London, 3 (1953)~4 (1956)

(To be continued to page 38)

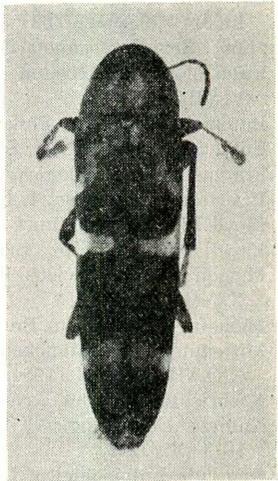
A New Species of Melandryidae from Japan (Col.)

By MASAO HAYASHI¹⁾ and AKIRA KATO²⁾

Dircaeomorpha ? *trialbofasciata* sp. nov.

♂ ; Body slender, oblong ovate; black, basal half of prothorax, scutellum and breast dark red ; an oblique, zigzag band, and two transverse bands on elytra pale yellow ; four basal joints of antennae, coxae, bases of hind femora and apical few joints of tarsi reddish. The three bands on each elytron arranged as follows ;— the first starts just behind scutellum, obliquely runs backward and arrives at basal one-fifth of lateral border ; the second at basal two-fifths, broadened laterally and not prolongs to suture; the third at apical one-fourth, weakly narrowed laterally and touches suture and lateral margin. Body generally covered with very fine, pale yellowish white pubescence, partly denser on pronotum and bands on elytra than the remainings.

Head rather small, surface minutely punctured, frons retreated, vertex shallowly and broadly concave at middle, with a short impression at center. Antennae very short, rather slender, scarcely arrive at base of prothorax, first joint longer than second, third the longest and nearly twice as long as second, each joints of third to tenth weakly dilated apically and gradually shortened, eleventh oval, slightly longer than tenth. Maxillary palpi small, the terminal joint longer than precedent, weakly broadened to apex which distinctly and obliquely truncate. Prothorax nearly as long as its basal width, broadest at base, being sinuate and finely margined ; strongly narrowed to apex, being roundly expanded ahead at middle ; sides weakly expanded ; disc broadly canariculate along middle, and transversely foveolate at sides before middle and also obliquely so at sides of base ; pronotum punctured as on head. Scutellum short, tongue-shaped, and concave along middle. Elytra long and slender, nearly parallel-sided at basal half, and gradually narrowed to apex, being dull triangular ; disc somewhat convex, accompanied with three weak and sinuate costae on each elytron ; the outer one starts from shoulder, straightly runs backward to apex, forming lateral dull-edge ; the central one starts from shoulder, curving inward, and the inner one starts from a central point of basal width of elytron, straightly runs backward, the latter two combine behind middle, arriving at a point near suture before apex ; surface sparsely and weakly punctured. Legs slender ; femora moderately clavate ; mid- and hind tibiae long and slender, and the apices obliquely truncate ; front tarsi dilated lateroapically, mid- and hind tarsi slender, and scarcely longer than their tibiae.



1) 71, 3-chome, Sumie-Nishi, Sumiyoshi, Osaka.

2) 523, Yoyogi-Hatsudai, Shibuya, Tokyo.

[Entom. Rev. Japan, Vol. VII, No. 2, pp. 37~38, Dec., 1956]

Length; 9~10 mm. Width; 2.1~2.5 mm.

Holotype; ♂, Mt. Amagi, Shizuoka-Pref., May 26, 1954, H. HATTORI leg. (Nat. Sci. Mus.); Allotopotype; ♀, Paratopotype; 1 ♂, Mt. Amagi, May 24, 1954, H. HATTORI leg. (S. NOMURA & A. KATO). Paratypes, 2 exs., Hirayu, Gifu-Pref., July 18, 1954, H. TORIGAI leg. (T. NAKANE & H. TORIGAI).

This new species is somewhat allied to *Dircaomorpha validiconris* LEWIS from Honshu and Shikoku, but may easily be separated from the latter by slender body, short and slender antennae, elongate legs, and colouration and fasciae on body. We wish to point out this new species is not fully congeneric to *Dircaomorpha* FAIRMAIRE by the up-mentioned characters.

We are very much indebted to Mr. H. HATTORI, Mr. T. NAKANE and Mr. Y. KUROSAWA for their kindness enabling us to study.

-
- Bulletin of California Insect Survey, Berkeley, 1 (1950~1952)~2 (1953~1954)
 Casopis Československé Společnosti Entomologické, Praha, LXIX (1952)
 Casopis Slezského Musea v. Opave (Acta Musei Silesiae), I (1951)~V (1956)
 "Doriana"—Supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, 1 (31) (1952)~2 (62) (1954)
 "Eos", Revista Española de Entomología, Madrid, XXIX (1953)~XXXI (1955)
 Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing bei München, I (1951)~VI (1955)
 Entomological News, Philadelphia, LXIII (1953)~LXVII (1956)
 Entomologisk Tidskrift, Stockholm, 73 (1952)~74 (1953)
 Fragmenta Entomologica, Roma, I (1951)~II (1956)
 Insects of Micronesia, I, Introduction, Bernice P. Bishop Museum, Honolulu (1954)
 Lloyd Library Bulletin, Cincinnati, 4 (1924), 28 (1928), 34 (1936)
 Lloydia, Cincinnati, 16 (1953)~18 (1955)
 Mémoire de la Société Royale d'Entomologie Belgique, Bruxelles, XXVI (1953), XXVII (1955)
 Memoire della Società Entomologica Italiana, Genova, XXXI (1952)~XXXIII (1954)
 Mitteilungen der Münchener Entomologische Gesellschaft, München, XXXXII (1952)~XXXXIV/XXXXV (1954/1955)
 Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 1 (1952)~4 (1955)
 Noturae Entomologicae, Helsingfors, XXXII (1952)~XXXV (1955); ditto, Index, vol. I~XXV (1949)
 Opuscula Entomologica, Lund, XVIII (1953)~XX (1955)
 Plant Protection, Beograd, 18 (1953)~26 (1954)
 Proceedings of California Academy of Sciences, San Francisco, XXVI (11) (1950)~XXVIII (5) (1954)
 Proceedings of the Hawaiian Entomological Society for 1955, Honolulu, XVI (1) (1955)
 Psyche, Cambridge, 59 (1952)~62 (1955)
 Senckenbergiana, Biologica, Frankfurt a. Main, 30 (1949)~37 (1956); Gesamt-Verzeichnis der Senckenberg-Schriften, Zwölfjahres-Verzeichnis für 1941~1952 (1952)
 Statens Jordbruksförsök, Meddelande, Uppsala (1953)~(1956)
 Tijdschrift voor Entomologie, Amsterdam, 96 (1953)~99 (1956)
 Tulane Studies in Zoology, New Orleans, 1 (1951)~6 (1956)
 University California, Publication in Entomology, Berkeley, 9 (1953)~10 (1955)
 Vergleichende Studien, Uppsala (1918)
 The Wasmann Journal of Biology, San Francisco, 11 (1953)~14 (1956)
 Zoologické a. Entomologické Listy, Brno, 1 (1952)~4 (1955)

Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Regions (V)

By MASAO HAYASHI

71, 3-Chôme, Sumie-Nishi, Sumiyoshi, Osaka.

In the present report, one new species and one new subspecies are described, and the new records on geographical distribution of four species, and a new synonymy are also noted.

The specimens examined in this study are preserved in the collections of The National Institute of Agricultural Science in Tokyo, The Osaka Municipal Museum of Natural History, Mr. K. KUSAMA, Mr. K. SAKAMOTO and M. HAYASHI.

I am very much grateful to Mr. T. NAKANE, Mr. O. MIZOGUCHI, Mr. K. SAWADA, Mr. I. HIURA, Mr. K. SAKAMOTO and Mr. K. KUSAMA for their kindness lending me the interesting specimens. And also I am greatly indebted to Dr. J. L. GRESSETT for his kind help sending me the valuable literature of his recent studies.

Cerambycinae

Callidiopsini

1. *Curtomerus flavus* (FABRICIUS) (Pl. 9, fig. 1.)

Callidium flavum FABRICIUS, Syst. Ent., p. 191 (1775).

Cylindera flava, AURIVILLIUS, Col. Cat., 39, p. 120 (1912); BLAIR, Bull. B. P. Bishop Mus., 114, p. 273 (1934); GRESSETT, Ann. Ent. Soc. America, 44 (1), p. 10 (1951).

Ceresium simile, KANO (nec GAHAN), Bull. Biogeogr. Soc. Japan, I (3), p. 242, pl. 15, f.2 (1930).

Trinophylum boninense MATSUMURA et MATSUSHITA, Ins. Mats., VII (1/2), p. 72, f.5 (1932).

Trinophylum barbatum MATSUSHITA et OOBAYASHI, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., 15 (3), p. 197, f. (1938).

Curtomerus flavus, GRESSETT, Ins. Micronesia, 17 (2), p. 77, f. 3c (1956).

This widely distributed species has hitherto been reported from Izu-Hachijo Isl., Bonins, Marquesas, Raiatea, Tahiti, Hawaii, Mexico, Antiles, Florida, Guiana and England. I could examine the following four Japanese specimens;— 1 ex., Kamitsuki, Izu-Miyake Isl., Jul. 14, 1939, K. HAYASHI leg. (Nat. Inst. Agr. Sci.); 1 ex., Okazaki, Aichi-Pref., Jul. 21, 1953, H. ÔHIRA leg. (K. KUSAMA); 1 ex., Daisen, Tottori-Pref., Jul. 17, 1946, Y. KURODA leg. (M. HAYASHI); 1 ex., Okinoshima, off S. W. coast of Kôchi-Pref., Jul. 23, 1952, M. IGA leg. (Osaka Munic. Mus. N. H.).

There are some differences in body colour from dusty yellow to piceous reddish brown in our examples.

It arouse my attention for generic synonymy did not extend to the genus *Trinophylum* BATES, in Dr. GRESSETT's work (1956), because, so far as my examination shows, our specimens are well congeneric to *Trinophylum* which is shown in the studies of GAHAN

(1906) and GILMOUR (1948).

Molorchini

2. *Molorchus (Molorchus) minor* (LINNÉ)

Necydalis minor LINNÉ, Syst. Nat., ed. X, p. 421 (1758).

Through the courtesy of Mr. K. SAKAMOTO, I could examine one male example collected from the semiseasoning trunk of *Shiia* sp. in Shiroyama, Kagoshima City on Apr. 3, 1941 by Mr. H. SASAKI. The example is easily separated from forma *fuscus* HAYASHI (1955), and also can not be distinguished from european and saghalien examples of *M. (M.) minor* (LINNÉ).

3. *Merionoeda (Merionoeda) uraiensis* KANO

KANO, Ins. Mats., V (1/2), p. 43, f. 1 (1933); GRESSITT, Philip. Journ. Sci., 61 (1), p. 94 (1936).

Merionoeda formosana MATSUSHITA (nec HELLER), Zool. Mag. Tokyo, XLIV (522), p. 146 (1932); Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XXXIV (2), p. 229 (1933); MIFUO Mushi, 8 (1), p. 53 (1935); Cat. Col. Japon., 8 94 Ceramb. p. 63 (1940) (partim).

Merionoeda (s. str.) *uraiensis*, GRESSITT, Longicornia, II, p. 178 (1951).

Mr. K. SAKAMOTO kindly sent me one female example of this species which was collected from Takeoka, Kagoshima-Pref., on May 14, 1941 by himself. This species is distinctly separated from *M. (Ocytasia) formosana* HELLER in having more pale yellowish brown body, less clavate femora, not greatly dilated mid-tarsus in male, and inclined tibial spines, as Dr. GRESSITT formerly pointed out. And also I wish to add more strongly punctured elytra of this species in the differences against to the latter. This is the first record from Japan.

4. *Epania septemtrionalis* HAYASHI

HAYASHI, Entom. Rev. Japan, V (1), p. 3, f. 1 (1950).

I collected one female example at the mountainside of about 1,000 m. in alt., of Mt. Obakodake, Nara-Pref., on Aug. 3, 1956, accompanied with nine examples of *Rosalia batesi* HAROLD. The female was just ovipositing into the space under bark of a big fire-wood. This is the first record besides the original type.

Pyrestini

5. *Pyrestes haematicus* PASCOE f. *coreanus* (OKAMOTO)

Leptoxenus coreanus OKAMOTO, Ins. Mats., II (2), p. 66 (1927).

Pyrestes carbinalis PASCOE, MATSUSHITA (+*coreanus* OKAMOTO), Ins. World, Gifu, XL (11), p. 7 (1936) (erro. pro. *cardinalis*).

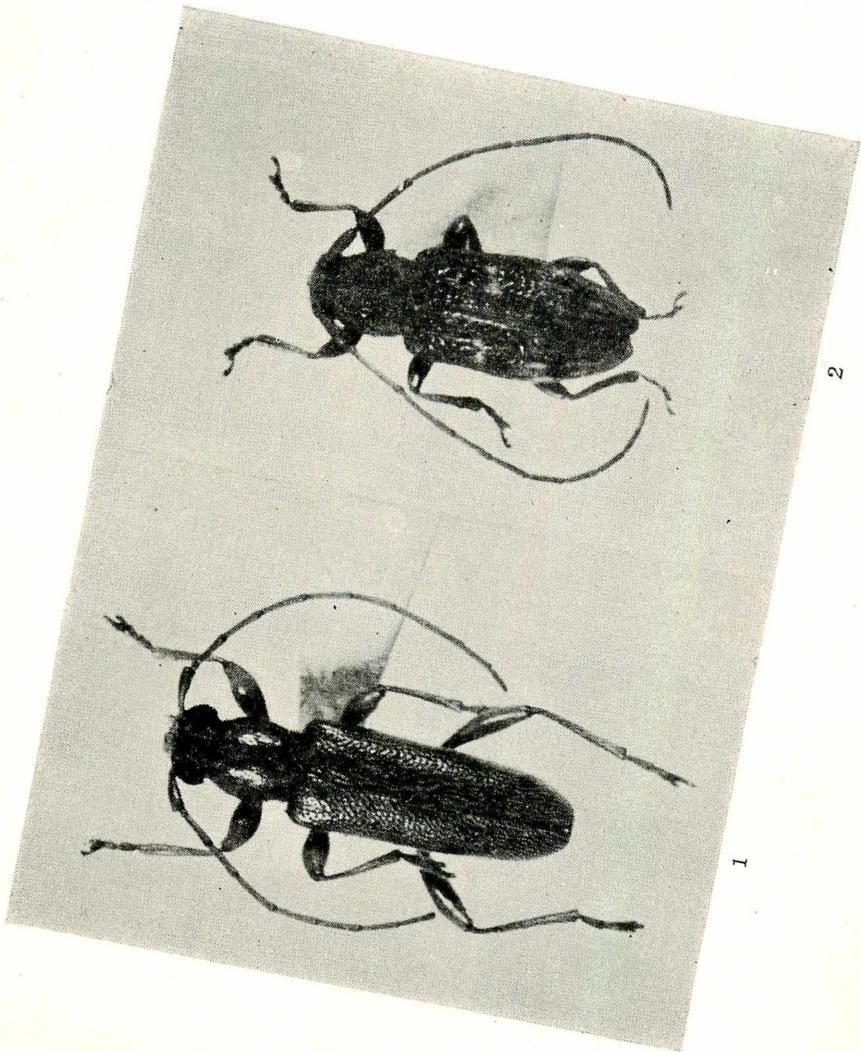
Pyrestes haematicus PASCOE, f. *munekuro* FUJIMURA, Kontyu, 24(1), p. 3 (1956) (syn. nov.).

As I have examined the type of *L. coreanus* OKAMOTO through the kindness of Mr. K. OHBAYASHI, forma *munekuro* FUJIMURA is fairly synonym to the former.

Cleomenini

6. *Artimpaza setigera* (SCHWARZER) subsp. *nipponica* subsp. nov.

Artimpaza setigera, HAYASHI (nec SCHWARZER), Col. Ill. Ins. Japan, I, Col. ed. 1, p. 52, pl. 19, f. 212 (1955); ditto, ed. 2, p. 165, pl. 51, f. 1154 (1955); Entom. Rev. Ja-



(M. HAYASHI Photo.)

pan, VII (1), p. 15 (1956); Lupe, 14, p. 63 (1956).

This new subspecies is very closely allied to the original species, but is easily separated from it by the following points;—

Body is more darker; prothorax is almost black except dark reddish basal portion, and elytra are also almost black, in sometimes a pair of short and narrow yellowish brown vittae is found at basal portion on disc. There are very sparsely punctate or almost impunctate areas at lateroapical portions of prothorax, instead of very closely punctate areas in the original one. And the punctures on elytral disc are more closely and deeply impressed than in the original one.

Holotype, ♀, Sata Cape, Osumi, Kagoshima-Pref., May 30, 1953, I. HIURA leg.; paratypes, 1 ♀, the same data as holotype; 1 ♀, Sata, May 29, 1952, T. NAKANE leg., 1 ex., Sata, May 23, 1955, K. SAWADA leg. (M. HAYASHI).

The specimen from Kuroson, Shikoku may belong to this subspecies.

Lamiinae

Apomecynini

7. *Ropica mizoguchii* sp. nov. (Pl. 9, fig. 2.)

Body small, oblong oval, rather convex; reddish brown, partly piceous, shining; antennae, bases of femora and tibiae light brown. Body surface covered with yellow pubescence, the pubescence generally thin, and partly dense forming fasciae and markings which are frequently interrupted by punctures and costae, on pronotum and elytra; pronotum covered with the pubescence leaving a pair of unpubescent oval areas at middle beside center; on elytra the following pubescent bands or markings are found, a narrow transverse band at base, a rectangular marking on center between base and middle, a pair of distinct, short transverse bands just behind the lateroapical border of the preceding one, and two broad transverse bands, one of which behind middle and another before apex. Body beneath and legs covered with very thin pubescence.

Head narrower than prothorax, between antennal tubercles has a longitudinal furrow at the center of broad concavity; frons broader than high; under eye-lobes slightly deeper than the remaining genal areas; surface rather closely punctured. Antennae longer than body, first joint weakly and gradually clavate apically, distinctly shorter than third and nearly equal to fifth, third equal to fourth, fifth and followings gradually short. Prothorax wider than long, sides rounded, strongly and more deeply punctured than on head. Scutellum small and broad rectangular, entirely covered with pubescence. Elytra broader than prothorax, sides somewhat expanded behind middle, and apex narrowly, obliquely and dully truncate; disc strongly, deeply and semi-striately punctured and accompanied with two pairs of strongly raised costae, and narrowly impunctured just along suture. Breast punctured as on prothorax; abdomen very minutely and weakly punctured. Femora moderately clavate, mid-tibiae weakly dilated at outer preapical border.

Length; 6 mm., width; 2 mm.

Holotype; ♂, Tajiri-Minami, Sata, Osumi, Kagoshima-Pref., May 15, 1954, O. MIZOGUCHI leg. (M. HAYASHI).

It differs from *R. formosana* BATES (1877) in having small body, strong and close punctures on body surface, and different colour pattern of body.

This oriental genus is firstly recorded from Japan proper.

The New Species of the Genus *Paraleaster* CAMERON
from Japan
(Coleoptera : Staphylinidae)

By KOHEI SAWADA

(Biological Laboratory, Saikyo University, Kyoto)

Paraleaster japonicus, sp. nov.

Piceous, moderately shining, the elytra and abdomen with reddish tinge, legs and antennae testaceous, the latter paler at base.

Body elongate, narrow and subparallel-sided. Head suborbicular, considerably narrower than pronotum (1 : 1.25) at eyes, which are medium in size and not prominent, at their diameter from base, genae behind eyes gently rounded and rather abruptly constricted to base, the slender mandible is porrect, sharply pointed and edentate, labrum distinctly emarginate in front and remarkably spinulose, with the anterior half apparently membranous, the deplanate epicranium bears a pair of broad but superficial depression, surface finely, densely and partially rugosely punctured, pubescence not conspicuous except for the genae finely pilose. Antennae usually elongate, nearly reaching the front of the elytra and not tapered distally, with the 2nd segment about a half shorter than 3rd (1 : 1.6), 3rd to 6th subequal in length, 10th feebly broader and shorter than 11th (1:1.05).

Pronotum subconvex above, feebly broader than long (1.08:1), the sides are broadly rounded and definitely expanded at anterior two-thirds, suddenly constricted at posterior one-third and very gradually narrowed towards base, the front angles not and the basal scarcely visible from above, with the disk feebly, partly obsolete canaliculate along the midline and indefinitely foveolate in front, surface finely, densely, often more obsolete punctured throughout.

Elytra being parallel bilaterally, slightly broader (1.24:1) and nearly a half longer than pronotum (1.4 : 1) at suture, on either side of suture weakly though broadly depressed longitudinally, surface moderately densely, apparently coarsely and rather asperately punctured over, pubescence similar to that of pronotum but longer and sparser.

Abdomen of cylindrical, invisibly narrowed towards apex, with the bases of first 4 tergites usually depressed and broadly marginate bilaterally, the longest at visibly 4th, the apical segments with 10 black and long hairs, beneath the visible 5th and 6th sternites deeply, triangularly excised and furnished with 5 black but short setae, surface densely and finely punctulate and pubescent over. Legs slender, with the femora more or less incrassate, protarsi slightly dilated in both sexes and the metatarsi slender and short, only one-third as long as the metatibiae (1:2.8).

In the female the slightly broader abdomen with the visible 5th segment distinctly deeply and broadly emarginate on dorsal and ventral surfaces, but the emargination of

the sternite surface being smaller with 5 or 6 long and yellow spines.

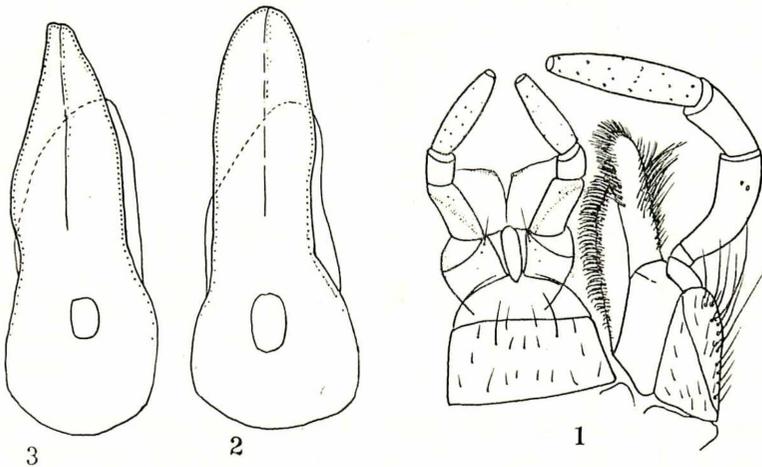
Differs from *P. longipennis* CAMERON in the body coloration, the slightly narrower pronotum without distinct depression in the middle and shorter elytra, etc.

Body length: 4.5–5.0 mm.

Holo-(♂) and allotypes: Mt. Hiko, Kyushu, 18. V. 1955, K. SAWADA leg.

Paratypes: 1 ♂, Kagoshima, Kyushu, 22. VI. 1952, T. NAKANE leg. 2 ♂ 2 ♀, Senbutsudo cave, Hiraodai Karst, Fukuoka, 3. IV. 1955, S. UÉNO leg. (in coll. T. NAKANE, S. UÉNO & K. SAWADA)

Remarks: The examples from the limestone cave are quite identical with the examples from the field.



Paraleaster kasugaensis, sp. nov.

Closely allied to *P. japonicus* but the antennae are thicker and less elongate, the elytral punctuation is distinctly finer and denser, and the fused paramere of the aedeagus are broadly rounded at apex, etc.

Piceous, less shining, legs testaceous, antennae brownish and slightly paler proximally. Head feebly broader than that of *P. japonicus* and more distinctly flattened above, eyes larger and slightly prominent, at less than their diameter from base (1.2:1), surface more finely, densely and rather obsoletely punctured over. Antennae slightly thicker and shorter, reaching the posterior one-fourth of the elytra, with the 1st segment robuster, 10th moderately shorter than 11th (1:1.25).

Pronotum more evenly convex above, and more distinctly broader than long (1.1:1), with the side rather gently rounded and moderately expanded at the anterior three-fourths, not so suddenly constricted behind, the median canaliculation is quite superficial and disappeared at anterior half, without depressions, on each side of the basal fovea with a small callus, surface minutely, distinctly densely punctured and pubescent.

Elytra the same as in *P. japonicus*, though the punctuation and pubescence are entirely fine and dense throughout. Abdomen with the visible 5th tergite finely but

apparently notched in front and similarly excised below as in *P. japonicus*, surface very finely and densely punctured and pubescent throughout.

Body length: 4.5 mm.

Holo-(♂) and paratypes: 2 ♂, Mt. Kasuga, Nara, 16. V. 1954, K. SAWADA leg. (in coll. T. NAKANE & K. SAWADA)

Remarks: These beetles always occur in the vicinity of water.

I am indebted to Mr. S. UENO for material from the cave.

Explanation of figures.

1. *Paraleaster kasugaensis*, sp. nov., labium and maxilla.
2. *Paraleaster kasugaensis*, sp. nov., aedeagus, upper view.
3. *Paraleaster japonicus*, sp. nov., aedeagus, upper view.

三重県におけるオオセンチコガネ 2 型の分布について

葉 虫 類 雑 記 (3)

後 藤 光 男

オオセンチコガネ *Geotrupes (Phelotrupes) auratus* MOTSCHULSKY, 1857 は日本(北・本・四・九)・千島・朝鮮・シベリヤに分布し、背面金赤色に輝く美しい種で山地の獣糞より採集されるが、この種の中で金緑色(下面は藍緑色)のものはミドリセンチコガネ、藍緑色(下面は藍紫色)のものはルリセンチコガネと呼ばれているが、1952年に中根猛彦氏によつて前者は forma *viridiaurea* NAKANE, 後者は forma *ruri* NAKANE と夫々命名された。この 2 型の産地としてミドリセンチコガネは牛尾山(京都)・鈴鹿山脈(三重・滋賀)が、ルリセンチコガネは奈良春日山・鈴鹿山脈南部・紀伊山脈が知られていて、これ等の産地では原型及び 2 型が混在することはなく、夫々限定された地域に分布している。筆者が分布調査をしている三重県の本種は、原型は藤原岳(鈴鹿山脈北部)以北で、ミドリセンチコガネは湯の山・御在所岳より野登山にかけ(鈴鹿山脈中央～南部)、ルリセンチコガネは三重大学平倉演習林あたりより以南紀伊山脈と明瞭にその分布の状態が分れていて、同一県内で原型、2 型とも分布しているのは誠に興味のあることである。2 型の産地は上記以外あまり知られていないが、筆者の所蔵標本中に次のものがあるのでここに付記しておく。

f. viridiaurea, 札幌円山, 1 ♂, 8. VIII. 1955 (豊田氏採集)。

f. ruri, 朝鮮白頭山, 1 ♀, 23. VI. 1940; 祖母山(九州), 1 ♀, ? VIII. 1941(共に採集者不明)。三宅義一氏は屋久島を報告(北九州昆虫趣味の会誌, No. 5, pp. 15 ~ 16, 1956) されている。

日本及び台湾産のキノコゴミムシについて

中根 猛彦*・大倉 正文**

On the Species of the Genus *Coptoderina* in Japan and Formosa
(Coleoptera, Caraboidea, Coptoderinae)

By TAKEHIKO NAKANE* and MASAFUMI OHKURA**

ここにあげる種は従来凡て*Coptodera*属に含められていたものであるが、JEANNEL(1949)はアフリカ及び東洋のこの属の種がアメリカ大陸のものとは異なるとして分離し*Coptoderina*と命名した。従って本邦及び台湾に産するものは*Coptoderina*に属することになる。

日本からの種は*C. subapicalis* PUTZEYS及び*C. japonica* BATESの記載以後、殆ど記録がなかったが、最近に至って*C. osakana* NAKANE, OHKURA et S. UENO及び*C. esakii* NAKANEが追加された。一方台湾からもDUPUISが*C. formosana*を記載し同時に var. *marginata*及び var. *maculata*を区別して以来、CSIKI(1932)が*eluta* ANDREWES, *flexuosa* SCHMIDT-GOEBELを、又三輪が*interrupta* SCHMIDT-GOEBELを記録している位なものようである。

我々は我々自身の標本に加えて、朝比奈正二郎博士の採集品、国立科学博物館の鹿野忠雄博士採集品等の研究を許され、7種を識別することができたので、之らについて若干知見を述べることにしたい。はじめに当り、朝比奈博士、黒沢良彦、土生昶申、上野俊一の4氏はじめ標本・文献等に関し援助を与えられた方々に対し深い感謝を捧げる。

なお本研究の一部は中根の受けた文部省科学研究助成補助金の援助によるものである。

Genus *Coptoderina* JEANNEL, 1949 キノコゴミムシ属

Coptoderina, JEANNEL, Coleopt. Carab. Malgache, 3. p. 924, 925 & 933.

Generotype: *Coptodera equestris* BOHEMAN (アフリカ産)

この属のものは一見して明かな体形を持っているが、Coptoderinaeの他属のものとは、眼が大きくて強く突出し、側頭が甚だ短いこと、前胸が著しく横長で側縁が前角より広く円まり、中央で角ばらぬこと、上翅は強く条刻され、間室・頭部等はせいぜい疎に点刻を散布すること、頤の彎入部に歯突起を有しないこと、腹部も殆ど平滑で、せいぜい微毛を疎生すること、等で区別できる。又、上面は横条等の微細印刻を具え、上翅に4紋(基部後方及び翅端前)をもつものが多い。

日本及び台湾産 *Coptoderina* 属の種の検索

1 (2) 上翅会合部先端には尖った小歯を具える；前紋は縮小して第4間室上の小長形紋とな

* 西京大学生物学教室 Biological Laboratory, Saikyo University, Kyoto.

** 神戸市東灘区御影町天神山46 46, Tenjinyama, Mikage, Kobe.

[昆虫学評論, 第7巻, 第2号, 45~50頁, 第10図版, 1956年, 12月]

- っている；後紋は第2～3， 4～6—7～8 間室にわたる各2～3 紋に分離する；第3 間室は4 孔点を具える…………… *eluta reductemaculata* subsp. nov.¹⁾
- 2 (1) 上翅会合部先端は鈍く円まる。
- 3 (4) 上翅は前紋を欠く；上面は緑光沢をおび，第3 間室の孔点は3 ……*subapicalis* PUTZEYS
- 4 (3) 上翅は前紋を具える。
- 5 (6) 上面は緑～銅光沢をおびる；前紋は第4 間室に於て後方に長くのびる；第3 間室の孔点は2～3 …………… *esakii* NAKANE
- a (b) 第3 間室の孔点は2 …………… subsp. *esakii* NAKANE
- b (a) 第3 間室の孔点は3 …………… subsp. *taiwana* NAKANE
- 6 (5) 上面は緑～銅光沢をおびない。
- 7 (14) 上翅第3 間室の孔点は3；上翅の微細印刻は横の刻条による；上翅端外角は鈍く円まる。
- 8 (9) 上翅の後紋は第4 間室より前方に移り，その後縁は第3 間室に於けるよりはるかに前方にある；後紋は通常会合縁に達する……………*maculata* DUPUIS
- 9 (8) 上翅の後紋は第4 間室より前方にのびるが，その後縁は第3 間室のそれとほぼ同位又はより後方にある。
- 10(13) 前胸背は黒褐色，平圧された両側部が広く黄赤褐色を呈し，前胸側片も同色；上翅前紋は前縁外半が著しく斜に彎入し（又は第6～7 間室に於て斑紋が退化的となる），内半とほぼ直角をなす；後紋は強く屈曲する；体下中央部は暗赤褐；脛節は黄褐～赤褐で外縁に沿い暗色。
- 11(12) 肢は大部分黄褐色，脛節外縁は多少とも暗色，腿節の中央部も暗色をおびる；上翅前紋は第6～7 間室に於て多く退化的，後帯紋は細い……………
…………… *osakana* NAKANE, OHKURA et S. UENO
- 12(11) 肢は赤褐色で脛節外縁は暗色，腿節は先端に向い暗色となる；上翅前紋は多くはよく発達し，後帯紋も太い……………*marginata* DUPUIS
- 13(10) 前胸背は黒色で平圧された両側の縁部のみ狭く赤褐色，前胸側片も同じ；上翅前紋は円みをおび，前後外半は少しく斜になるが内半とは鈍く角をなす；後紋は屈曲するが余り角ばらない；体下中央部は殆ど外方と同色；腿・脛節は大部分黒褐～暗赤褐色…

1) *Coptoderina eluta reductemaculata* subsp. nov. Differs from the nominate form in the following points: Body above piceous black with faint greenish tinges (dark brown in the latter); sides of prothorax, patches and lateral margins of elytra yellowish testaceous; anterior patch of each elytron reduced to a small oblong spot on 4th interval, and posterior one divided into 3 separate spots, the inner (on 2nd and 3rd intervals) at about apical fifth, the median (on 4th to 6th) at about two-fifths from apex, and the outer (on 7th and 8th) somewhat obscure and a little behind the median; antennae reddish brown, with 4 basal joints and the median axis of 7 apical more or less infusate. Length: 7~7.5mm.

Holotype: Mt. Ari (Karapin), Formosa, 4. XII. 1937, Y. YANO leg. (in coll. NAKANE)

Allotype: Mokuriryō near Mt. Ari, Formosa, 20. IV. 1938, Y. YANO leg. (in coll. OHKURA)

- *japonica* BATES
 a (b) 上翅後紋はほぼ直角に屈曲する；前紋後縁は第5間室に於て明かに彎入する，前縁は多少とも角ばる..... subsp. *japonica* BATES
 b (a) 上翅後紋は屈曲がより弱い；前紋前縁は円まり，後縁の彎入は弱い..... subsp. *formosana* DUPUIS
 14(7) 上翅第3間室の孔点は4；上翅の微細印刻は横位の微点刻からなる；上翅端外角は鈍く角ばる..... *transversa angulipennis* subsp. nov.²⁾

Coptoderina eluta reductemaculata subsp. nov.

ANDREWES は CHAUDOIR (1869) が *C. interrupta* SCHM.-GOEB. と同定記載したものが実は別種であるとして、之に *eluta* と命名した (Trans. Ent. Soc. London, 1923, p. 30). 今回記載したものは両者の記述に大体一致するが、色彩の点、斑紋(前紋の退化したものは CHAUDOIR もみている。後紋がきれて遠く離れている点は記述にないから、もっと接近していると思われる)、触角(褐色で基部3節が銹色)の色などが異なるので分離しておいた。

Coptoderina subapicalis (PUTZEYS)

Coptodera subapicalis PUTZ., Deutsche Ent. Zeitschr., XXI, 1877, p. 84.

最も普通なキノコゴミムシである。上翅の後紋は変化があり、外方の部分が屋久島などの個体ではよく発達している。

Coptoderina esakii NAKANE

Coptoderina esakii NAK. + subsp. *taiwana* NAK., Akitu, V, 4, 1956, p. 104, fig.

之は従来 *C. flexuosa* SCHM.-GOEB. とされているものであるが、孔点の数が異なり、また JEANNEL (1949) が図示した♂交尾器の図は上記の種と異なっている。上翅の紋が著しく凸凹であること、小形で緑~銅光沢をおびることで顕著である。九州佐多岬附近で中根が江崎先生と共にみつけた伐木に集まっていたので上記のように命名された。なお *C. flexuosa* の上翅第3間室の孔点は4である (ANDREWES, 1923)。

2) *Coptoderina transversa angulipennis* subsp. nov. Very closely allied to the nominate subspecies, but may be separated from it as follows: Piceous black, with antennae, clypeus, labrum and lower mouth-parts reddish testaceous, and sides of prothorax, patches and lateral margins of elytra yellowish testaceous; median longitudinal furrow becoming deeper and wider towards base from middle, without median round impression; hind margin of each elytron transverse near outer angle, oblique on inner half and again shortly transverse near sutural angle; anterior patch obliquely quadrate, situated between 2nd and 7th striae, and posterior one produced posteriorly on 3rd and 4th intervals and anteriorly on 5th; 2 basal pores of 3rd interval not closely set, but rather apart; microsculpture of elytra consists of very thick transverse rows of minute transverse punctures. Length: 7 mm.

Holotype: 1 ♂, Mt. Karapin (1,125 m) near Mt. Ari, Formosa, 10. XII. 1937, Y. YANO leg. (in coll. NAKANE)

Allotype: 1 ♀, Takesaki near Mt. Ari, Formosa, XII. 1937, Y. YANO leg. (in coll. OHKURA)

Coptoderina maculata (DUPUIS)

Coptodera formosana DUPUIS, var. *maculata* DUPUIS, Ann. Soc. Ent. Belg. LVI, 1912, p.328.

DUPUIS は *C. formosana* を記載した際、3つの型があることを認め、最も小形のを *maculata* と命名した。之についての識別は触角の基部2節の後方に暗色紋があり、第3節に同色の幅広い環紋があるという以外みあたらないが、我々の検した4標本は之に当るものと思われ、明かでないが、触角の基部3節に多少暗色の部分がみられる。しかし、この4頭がより大形のものと同種ではないことが上翅斑紋及び交尾器から判定できるので一応独立種とみなすことにした。種名の取扱いには些か疑問があるがこの点は後日に譲ることにしたい。産地は Hoozan(DUPUIS), Urai(鹿野), Funkiko(矢野), Tyokakurai(朝比奈)である。

Coptoderina osakana NAKANE, OHKURA et S. UÉNO

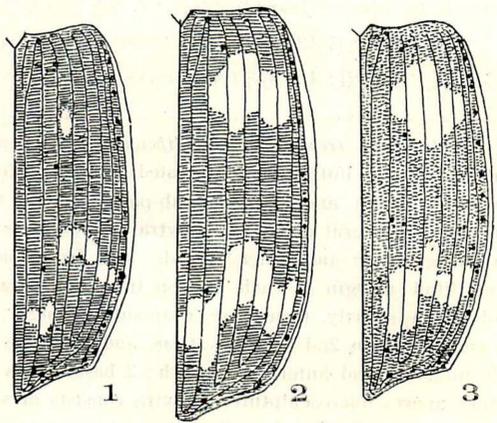
Coptoderina osakana, NAK., OHK. et S. U., Coloured Illust. Ins. Japan, Coleopt., 1955, p. 106~107, pl. 39, f. 135.

本種は *C. japonica* と比べると、前胸がより幅広く、側縁はより広く円まり、平たく、且広く黄赤褐色を呈し、上翅斑紋は細く退化的で特長的である。しかし実際の構造は甚だよく似て区別点を明かにあげることが難しい。記載の際には我々は台湾産の *Coptoderina* の標本が少なく、よく検討する機会がなかったが、鹿野忠雄氏の採集品を検するに及び、少なくとも本種と同種と思われる9頭の標本をみ出だした。之については次にのべる。なお本種は九州でも発見された。

Coptoderina marginata (DUPUIS)

Coptodera formosana DUPUIS, var. *marginata* DUPUIS, l. c. 1912, p.328.

DUPUIS は *formosana* の3型中、中形のを *marginata* と命名しているが、之が *maculata* と共に原型(最大形)から区別される点として、前胸側縁が広く赤褐を呈し、腹部中央が赤褐で周囲より淡色である点が記されている。前項に述べた9頭の台湾産の個体は大小があつて必ずしも中形ではないが、上記の2点では *marginata* に当るものと思われる。台湾産は *osakana* に比べるとむしろ *japonica* に似て前胸が幾分幅狭く、両側の円まりが少なく、上翅の斑紋の発達が一般によいし、肢の色も濃く、腿節が先端に向つて濃色となるから、亜種としては区別できるであろうが、別種ではない。ここに一応別種として扱つたのは命名規約上の問題があるためで将来両者を同種として扱うことが必要である。産地は Urai, Masuhokuru, Taikōzan である。



Elytral pattern:

1. *Coptoderina eluta reductemaculata* ssp. nov.,
2. *C. maculata* DUPUIS, 3. *C. transversa angulipennis* ssp. nov.

Coptoderina japonica (BATES)

Coptoderina japonica, BATES, Trans. Ent. Soc. London, 1883, p. 281, pl. 13, f. 4.

この種は南九州では比較的いるが、本州では珍品である。黒みの強いことと、上翅の斑紋が一般に円みをおびること、肢が黒いこと、前胸が中央から後方に余り狭まらないことなどで *osakana* とは容易にみ分けられる。鹿野博士採集の Masuhokuru 産の 1 頭は明かに本種に属するものと思われるが同時に DUPUIS の *C. formosana* (l. c. 1912, p. 328) の原型に当るものと考えられる。之では斑紋は更に円みをおび、後紋の屈曲も緩やかで亜種として残してもよいであろう。ANDREWES(1923) は *C. japonica* が *C. interrupta* SCHM.-GOEB. の race であろうと述べているが、記載による限りでは同一種であるとは考えられない。

Coptoderina transversa angulipennis subsp. nov.

この種はここに扱つた種の中で上翅の微細構造が他と異なる唯一の種である。*C. transversa* SCHM.-GOEB. (Faunula Col. Birm., 1846, p. 54) の記載とは種々の点で甚だよく一致し、ANDREWES(1923) の補足的記述にも合っている。ただ前胸背中央の円い凹み、その他の点で異なると考えられるので一応上記のように命名した。将来印度方面の標本と比較する機会がえられれば明確な位置が決定できるであろう。

Key to the species of the genus *Coptoderina* in Japan and Formosa

- 1(2) Apex of elytral suture with a small tooth; 3rd interval with 4 pores (Formosa) *eluta reductemaculata* subsp. nov.
- 2(1) Apex of elytral suture obtusely rounded, without a tooth.
- 3(4) Elytra lacking anterior patches; body above with greenish tinges; 3rd interval with 3 pores (Japan) *subapicalis* (PUTZEYS)
- 4(3) Elytra with anterior patches.
- 5(6) Body above with greenish or bronzy tinges; 3rd interval with 2 (ssp. typ., Japan) or 3 (ssp. *taiwana* NAK., Formosa) pores *esakii* NAKANE
- 6(5) Body above without greenish or bronzy tinges.
- 7(14) Third interval with 3 pores; elytral microsculpture consists of transverse lines.
- 8(9) Posterior patch of elytra reaching sutural margin, yellow colour on 3rd interval much behind that on 4th (Formosa) *maculata* (DUPUIS)
- 9(8) Posterior patch not reaching sutural margin, yellowish colour on 4th interval elongate with its posterior margin nearly in same level as that on 3rd or extending further towards apex.
- 10(13) Pronotum piceous black, with epipleura and explanate side margin broadly reddish testaceous; anterior patch of elytra with outer half of front margin very oblique.
- 11(12) Legs testaceous, with outer margin of tibiae infusate; anterior patch of elytra very often reduced to a spot on 4th and 5th interval, posterior one usually very narrow (Japan) *osakana* NAKANE, OHKURA et S. UENO*
- 12(11) Legs reddish brown, with outer margin of tibiae and femora towards apex in-

* *C. osakana* and *marginata* (originally *formosana* var. *marginata*) are considered to be conspecific, but we treat them as two species at present for convenience.

- fuscate; patches of elytra usually well developed (Formosa).....*marginata* (DUPUIS)*
- 13(10) Pronotum pitchy black, with extreme outer margin of prothorax reddish; anterior patch of elytra rounded (ssp. *formosana* DUP., Formosa) or obtusely angulate in front (ssp. typ., Japan), posterior one more (ssp. typ.) or less (ssp. *formosana*) strongly winding; legs blackish or dark reddish*japonica* (BATES)
- 14(7) Third interval with 4 pores; elytral microsculpture consists of transverse punctures (Formosa).....*transversa angulipennis* subsp. nov.

Explanation of Plate 10.

Male genitalia (l: lateral aspect, v: ventral aspect, d, d': dorsal aspect of apex of penis)

1. *Coptoderina japonica*; 2. *C. osakana*, d'-*C. marginata*; 3. *C. maculata*; 4. *C. esakii*, d'-ssp. *taiwana*; 5. *C. eluta reductemaculata*.

オビモンナガハムシ三重県に分布する

(三重県の甲虫類に関する報告, 3)

後 藤 光 男

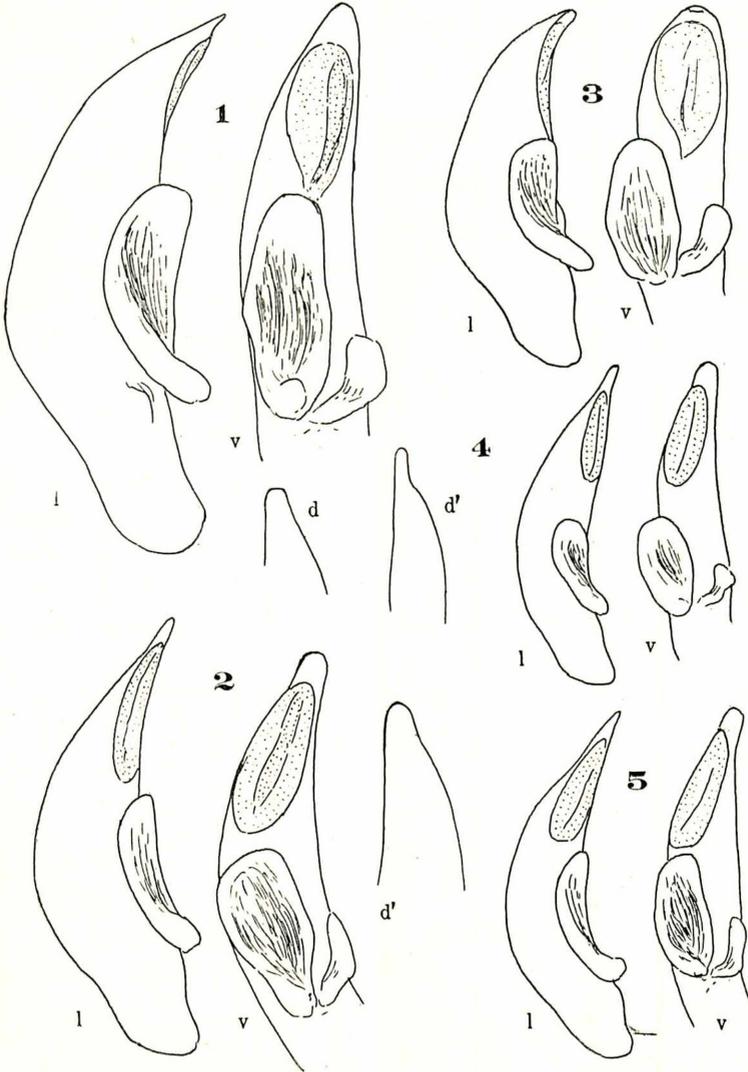
オビモンナガハムシ *Zeugophora unifasciata* (JACOBY, 1885) は本州特産種で本邦のハムシ科の中でも非常に珍しい種で現在までに JACOBY による日光と、筆者が原色日本昆虫図鑑上(保育社)に用いた十和田湖以外にその記録はないようであるが、ここにその新産地として三重大学平倉演習林を追加する。同演習林は現在まで屢々珍稀な甲虫類が数多く採集されていて、甲虫愛好家の注目の地であり今後の調査に期待が持たれる。本標本は市橋甫君採集の甲虫類中に見出したもので筆者が所蔵している。

2 exs. 三重大学平倉演習林, 11. V. 1956, 市橋甫採集。

アカジマトラカミキリ岩湧山に産する

井 上 貞 信

昭和31年8月19日(日), 山田義孝氏は折から晴天の岩湧山麓の上ノ組バス停車場前で午後1時50分頃, 附近の雑草上に飛来した *Anaglyptus* (*Anaglyptus*) *bellus* MATSUMURA et MATSUHITA の新鮮な1♀を採集された。附近にはケヤキの木が2本認められた。関西では非常に珍しい記録と思うので報告する。なお標本は私が所蔵している。



(T. NAKANE del.)

ヒメマルクビミツギリゾウムシについて

宮 武 睦 夫

On a Little known Brenthid-beetle, *Higonius cilo* LEWIS.

By MUTSUO MIYATAKE

Higonius cilo LEWIS ヒメマルクビミツギリゾウムシは1883年属名に用いられた‘Higo’から新属新種として記載されたもので、その後台湾・フィリピン等の南方諸地域からも記録されているが、国内では何故か採集家の注意を惹かなかつたものとみえ、1953年面河溪から報告されるまで新しい産地は付け加えられなかつた。四国地方でも面河溪以外からはまだ得られないが、該地にはかなり普通に産する。LEWIS も記載のあとで、“It occurs not uncommonly under bark in the forests of Higo.”と書いており、棲息場所さえ見つければ案外珍らしくないものと思われる。筆者はこれまでに面河溪産の21頭の標本を検査することが出来たが、この機会に簡単に記載し、従来知られていなかった二次性徴等も併せて紹介しておきたい。

Higonius 属はミツギリゾウムシ科の中で比較的小形のものを含み、頭部の隆起、翅鞘上の縦隆・溝等で特異なもので、これまでに約8種記載され、本種の分布が日本に伸びているのを除けば、すべて東洋区に分布しており、従って本種は *Cylindrocaulus patalis* LEWIS オニツノクロツヤムシ等と同様、わが国殊に四国・九州の山地に分布する典型的な東洋区系甲虫の1種と云えよう。

Higonius cilo LEWIS ヒメマルクビミツギリゾウムシ(第11図版)

Higonius cilo LEWIS, Journ. Linn. Soc. London, Zool., 17: 300, pl. 12, ff. 9 & 10, 1883 [Japan: Higo]; SCHÖNFELDT, Junk's Col. Cat., pars 7, Brenthididae, 17, 1910; WINKLER, Cat. Col. Pal., pars 11, 1374, 1930; MIWA, Syst. Cat. Formosan Col., 240, 1931 [Japan, Formosa, Philippines, Burma, India]; MIWA et CHŪJŌ, Cat. Col. Jap., pars 7, Brenthididae, 1939 [Japan (Kyushu), Formosa, Philippines]; ISHIHARA et al., Trans. Shikoku Ent. Soc., 3, Supplementum: 104, 1953 [Japan: Omogokei-Shikoku].

Specimens examined: 1♀, 21. vii. 1949, M. MIYATAKE leg.; 1♀, 26. vi. 1951, M. MIYATAKE leg.; 1♂, 14. vi. 1953, K. SASAKI leg.; 1♂, 2. v. 1954, M. MIYATAKE leg.; 8♂♂, 6♀♀, 12-13. vi. 1954, S. HISAMATSU leg.; 2♂♂, 1♀, 26. vi. 1955, S. HISAMATSU leg. All the specimens were collected at Omogokei, Shikoku, Japan.

体は細長く、黄褐乃至赤褐色、口吻・触角・頸部及び脚部を除いて光沢なく、胸背中央両側、翅鞘の周縁部及びほぼ中央にある斑紋は暗色、体下面は上面より幾分濃色で部分的に黒色を呈する。頭部は中央に深い正中溝を装い、頭頂及び触角間の両側はそれぞれ隆起し、特に頭頂の隆起は顕著で、後方に突出する。背面は極く微細な毛を疎布し、両隆起上は幾分絨毛様を呈する。複眼は半球状。その後方はよく膨出し、頸部は短く滑沢。触角は珠数状、先端3節は膨大し、狭い球桿部をなし、その末端部はほぼ卵形で最大。全面に黄色の細長毛を装う。口吻は短大。前胸背は幅より少し長く、基方半のところでも最も幅広く、前方により強

く狭まる。背面はよく膨隆し、極めて微細な点刻と毛を疎布し、深い正中溝を装う。各翅鞘上には8条溝を具え、その間室は強く隆起し、特に会合部(第1), 第3及び第7間室は先端に近くより強く隆起するが、第2間室は低く、最も幅狭い。各条溝及び間室には辛うじて認めうる点刻と微細毛を1列あて疎に装う。各腿節は膨大し、前腿節は最も大きく、各先端部の下側にやや顕著な鈍歯を具え、全面に小点刻と細毛をやや疎に装う。各脛節内側先端近くは竜大し、幾分彎曲し、小点刻と細毛をやや密に装い、竜大部には密毛を生ずる。前脛節先端外方は鋭く刺状に突出し、内方は細葉状に伸びて1距刺を装い、中脛節先端内方は僅かに突出して2距刺を具え、後脛節先端内方は強く鈎状に突出して1距刺を装う。各附節は強壯で、やや長い毛を疎生し、第3節下面に白色の密毛を生ずる。前・中基節は明らかに分離する。体下面には不明瞭な小点刻と細毛を極く疎に装う。

雌雄の形態的差異(第1図): LEWIS は属の記載にあたり、“There is apparently no difference in the form of the sexes.” と述べているが、背面より見る時は確に雌雄差を認めることが出来ない。しかしこれを側方又は腹面から見れば寧ろ容易に雌雄を区別出来ることが判った。

1) 側面から見た場合、翅端は♂では下方にほぼ三角形に突出し、後方から見れば深く剝られたように見えるが、♀ではそのように突出することはなく、ほぼ直線状で、後方から見た場合も特に剝られることはない。2) 腹面から見た場合、腹部第2節は第1節と共によく発達して、中央は幅広く台状に膨出しているが、♂ではその後辺中央に顕著な突起(第1図、aのt)をもっており、後方は垂直に截取られる。♀では後辺に突起が欠き、後方は緩やかに傾斜する。この特徴は側方からよく認められる。3) 触角球桿部は♂の方が♀に比して幾分幅広い。

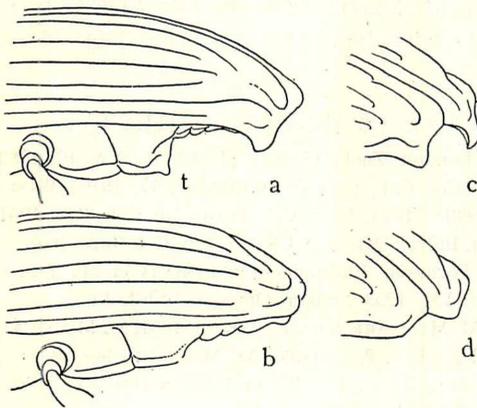


Fig. 1. Sexual differences of *Higonius cilo*. a(♂) and b(♀), posterior part of body in lateral view; c(♂) and d(♀), elytral apices in postero-lateral view.

く発達して、中央は幅広く台状に膨出しているが、♂ではその後辺中央に顕著な突起(第1図、aのt)をもっており、後方は垂直に截取られる。♀では後辺に突起が欠き、後方は緩やかに傾斜する。この特徴は側方からよく認められる。3) 触角球桿部は♂の方が♀に比して幾分幅広い。

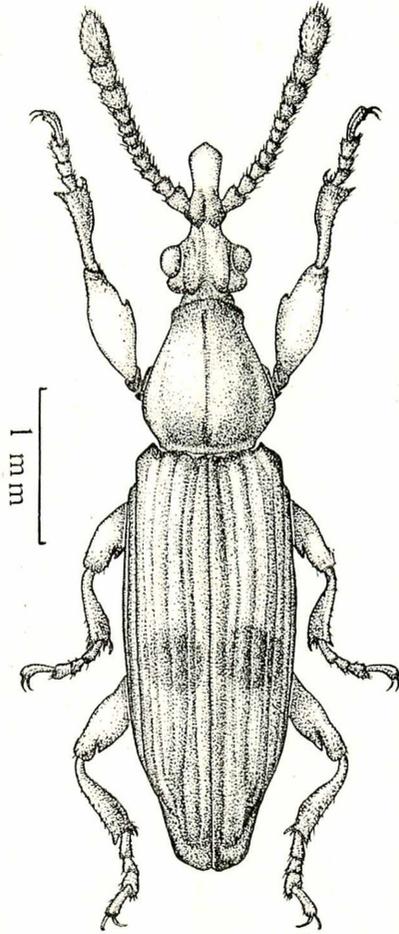
体長(口吻を含む): 21頭(♂12, ♀9)の測定の結果は次のようであった。(単位はmm.)

	最大	最小	平均
♂	5.5	4.0	4.75
♀	6.0	4.1	4.95

体長によって雌雄の区別は出来ないが、概して♀が幾分大きいと思われる。

本種の生態については殆ど知られていないが、久松定成氏及び筆者の観察では、LEWIS の云うように“under bark”ではなく、伐り出された木材に発生したキクイムシ類の孔道の口に頭部から入っていることが多く、キクイムシ類の天敵ということも考えられる。

おわりに、標本・文献等につき援助下さった久松定成、森本桂の両氏に厚くお礼申上げる。



Higonius cilo LEWIS (♀)

(M. MIYATAKE del.)

日本のこがねむし (IV)

中 根 猛 彦

(西京大学 生物学教室)

On the Scarabaeidae of Japan (IV)

By TAKEHIKO NAKANE

Biological Laboratory, Saikyo University, Kyoto.

Genus *Onthophagus* LATREILLE えんまこがね属

本邦よりの本属既知種は次にみられる13種である。この他に奄美大島から未記録の3種が採集されているが今回はふれないことにする。

1. 前胸背は粗い顆粒を鮫肌状に密布し、前部中央直上に尖った1突起を有する。黒色、大形(14~18mm)。頭楯は前縁中央が齒状に突出し、眼より前方には横皺を密に具える。前頭中央には1瘤起が、又頭頂には板状で両端が単直な角突起となった横隆起がある。前胸背前面は横に凹圧され、前角は鈍く三角に突出し、後縁は縁取られる。上翅は条刻を具え、間室は平たく、細かく鮫肌状で光沢鈍く、鏝目状小点刻をやや密に装う。尾節板は密に強く点刻される。本州・四国・九州；支那・印度支那・マライ・ジャワ。Zool. Mag., II, 1823, p.10. (Syn. *crassus* SHARP, *recticornis* FAIRMAIRE)
.....オオミツノエンマコガネ *tricornis* WIEDEMANN
- 前胸背は点刻を装い、前方中央に尖った突起を具えない。頭楯前縁は齒突起を有しない 2
2. 体は滑沢で光沢が著しい。前胸背の点刻は単純で強く、両側で粗く密であるが、背部では小さく疎で上翅間室の点刻とよく似る。間室は明かに凸隆する。5.5~8 mm。黒色、頭は前方半円形、頭楯は密に横皺状の顆粒を装う；前頭はやや密に点刻され、頭頂に短く弱い横隆起がある。前胸背は後半中央に浅い縦溝を具え、側縁は円まり、前角は鈍く円まり、前縁は深く弧状に彎入し、後縁は両側が斜に直線状、山形に後方に突出する。上翅の条刻は弱く点刻され、間室は疎に点刻される。尾節板はかなり凸隆し、粗くかなり密に点刻を装う。前胸両側・上翅の点刻は淡色短毛を、体下の点刻は黄褐の長毛を具える。本州・四国・九州・琉球；台湾・満州・支那。Trans. Ent. Soc. London, 1875, p.78.
.....ツヤマルエンマコガネ *nitidus* WATERHOUSE
- 体は光沢が著しくなく、多くは鈍い。前胸背の点刻は上翅間室のそれと形状を異にする；上翅間室は平たいか、僅に隆まる 3
3. 小形(約4 mm)。頭楯前縁中央は明かに彎入し、前頭に横隆起を欠き、頭頂に横位の隆起、又は細長い角突起(♂)を具える。前胸背は瘤起がなく一様に凸隆する。黒色で太短く光沢は鈍い。頭は平たく強く皺状に点刻される。前胸背両側は円まり、前角は突出して尖り、やや外方に開き、後縁は弧状；背面の点刻は各前端に顆粒を含む眼状で密である。上

- 翅は密な点刻列を含んだ条刻を具え、間室は疎に半ば列状の鑷目状顆粒を装う。尾節板は眼状点刻をかなり密に具える。上面の点刻は明かな刺毛を伴う。北海道・本州(沿海域)。
Trans. Ent. Soc. London, 1875. p. 79.……………アラメエンマコガネ *ocellatopunctatus* WATERHOUSE
- 体は少なくとも 5 mm より大きい。頭楯前縁は時に彎入するが、前頭に横隆起を有し前胸背に瘤起を具えるか、はるかに大きい…………… 4
4. ♂♀共に弧状の前頭横隆起と頭頂に板状～扁柱状の角突起を有する。5～7 mm。黒色で太短く肥厚し、光沢は鈍い。頭楯前縁中央は軽く彎入し、表面はやや横に流れた点刻を装い、頭頂の角突起先端は♂では 2 叉状、♀では 3 歯を具える。前胸背前部はほぼ垂直に圧せられ、その直上に鈍い 4 瘤起を横列する。背面は鮫肌状、眼状の大点刻を密布する。前角はやや突出し鈍く円まり、後縁は両側で斜に直線状をなす。上翅の条刻は明かで丘状の点刻を含み、間室は鑷目状顆粒を疎に具える。尾節板は眼状点刻をやや疎に装い光沢がある。上面の点刻は刺毛を直生する。下面は光沢がある。本州(信州); 東シベリヤ・満州・朝鮮・北支。Bull. Soc. Ent. France, 1924, p. 114. (Syn. *penicillatus* OLSOUFIEV, Ann. Mus. Zool. Petersb., XI, 1906, p. 191; *kandai* MATSUMURA, *uedanus* MATS.)……………ウエダエンマコガネ *olsoufieffi* BOUCOMONT
- ♂♀共に頭頂に角突起を有しないか、♂のみ有するが、その時には体はより大きく前頭横隆起は直線状か中央で隆まり弧状を呈しない…………… 5
5. 前胸背の点刻は大きく密で、明かに後方が開く。上翅は明かに鮫肌状で光沢を欠き、側部の間室は鑷目状顆粒を装う…………… 6
- 前胸背の点刻は後方が殆ど開かず、密なときは小さい。上翅側縁部の間室は点刻を具える…………… 7
6. 頭の前縁は円まり、前頭隆起は不明瞭に隆まるか、弱くてやや弧状、♂の頭頂隆起は両端がのびて角突起となり間部は多く板状となる。前胸背の点刻は互に合着しない。前脛節は♂♀共に正常。6～10mm。黒褐で長め、光沢は鈍く、時に上翅は暗褐色。頭楯は横に融合した点刻を密に装い、前頭の点刻も密、♀及び小形の♂の頭頂横隆起は波曲しやや() 状、♂では大形になるにつれ両端が突出し遂には牛角状となる。前胸背の点刻は眼状、大形の♂では前部が横に凹陷し滑沢、前角は鈍く円まる。上翅間室は鑷目状の顆粒～点刻を疎布する。尾節板の点刻は疎で強くない。上面の点刻は短毛を装う。北海道・本州; 朝鮮・満州・北支・東シベリヤ。Deutsche Ent. Zeitschr., XXXI, 1887, p. 302. (Syn. *minokuchianus* MATSUMURA, *shinanensis* MATS., *kozunonis* MATS., *oniellus* MATS., *yohennai* MATS. = *brevicornus* YOHENA)……………シナノエンマコガネ *bivertex* HEYDEN

* 大陸産(北鮮)のものは個体の大きさに比して角突起の発達が悪いようである。HEYDEN の記載したのも恐らくこの型であると思われるから、或は松村博士の命名にかかる本邦産のものを亜種として認めた方がよいかも知れない。その場合には *minokuchianus* が優先するが、之は小形で角を欠く♂で記載されたものである。*shinanensis* が最も角の発達したものに当り、他の 3 つは中間の型である。

- 一 頭は八角形で前縁はほぼ切断状，前頭横隆起は中央で強く隆まり直直，♂♀共に角突起を有せず，頭頂横隆起は単純。前胸背の点刻は互に合着し，眼点は顆粒状で前部に偏る。♂の前脛節は長くて内端は指状に延長する。7.5~10 mm. 黒色で光沢を欠き，各上翅基部に沿い1~3(第6・4・2間室)，翅端外方に1~2の小黄紋を具える。頭楯は強い横皺を装い，縁部は上反し，前頭はやや皺状に点刻される。前胸側縁は弧状，前角は鈍く，後縁もほぼ弧状。上翅は軽く条刻され，間室は罽目状顆粒をやや列状に疎布する。尾節板は後端部のみ光沢があり，弱い点刻を装う。上面の点刻は短毛を具える。下面は光沢がある。本州(飛騨)；朝鮮・東シベリヤ。Deutsche Ent. Zeitschr., XXX, 1886, p. 290.キモンエンマコガネ(新称) *solivagus* HAROLD
7. 前胸背は♂♀共に単純で瘤起を有せず，点刻は浅いが大きく，微小な眼点を各後端に具える。頭は八角形，前縁は上反し前縁は切断状。前脛節は♂では長くて内端は指状にのびる。6~8.5 mm. 黒色で光沢はやや鈍い。頭は細点刻を散布し時に頭楯は横皺を伴う。前頭横隆起は中央で隆まり，両端は少しく前方に反る。前胸側縁は弧状，前角は鈍く円まる。上翅は条刻され間室は2~3列の罽目状顆粒を疎布する。尾節板は弱い点刻を装い，点刻は上翅のそれと共に短毛を具える。体下は光沢がある。本州；南支。Nippon no Kôchû, III, 1, 1939, p. 35, fig.ナガスネエンマコガネ *ohbayashii* NOMURA
- 一 前胸背は♂では通常凹陷又は瘤起を具え，点刻は浅くて大きくなく中心に眼点を有するが強く密である。前脛節は♂♀共に正常 8
8. 頭の後方の横隆起は直線状か又は両端が前方に反っている。頭の点刻は小さく，前胸背のそれは小さく浅い(亜属 *Gibbonthophagus* BALTHASAR) 9
- 一 頭の後方の横隆起は両端が後方に反るか，中断し，又は之を欠く。頭の点刻は細かくない 10
9. 頭の後方(又は中央)の横隆起は両眼の前縁(♀)又は後縁(♂)を結ぶ間にある。6~9 mm. 黒~黒褐，時に微に銅光沢をおびる。頭楯前縁は軽く円まり，前方の横隆起は両眼の僅に前(♂)又はかなり前(♀)にあり軽く弧状を呈し前方にはり出す。前胸背はやや密に点刻され，♂は前方中央に円く大きい凹陷を具え，その後縁両側に鈍い側方には隆起を有するが小形個体では共に殆んど消失する。♀も前方に微弱な小凹陷をもつ。上翅間室は細かい罽目状点刻を疎布する。尾節板は弱い点刻をやや密に具える。点刻は短毛を伴う。北海道・本州・四国・九州・対馬・奄美・琉球；朝鮮・満州・支那。Abh. Nat. Ver. Bremen, IV, 1874, p. 291. (Syn. *aequiperus* MATSUMURA et YOHENA, *chibanus* MATS. et YOH., *futsukachianus* MATS., *hyuganus* MATS., *jedensis* MATS. et YOH., *komabellus* MATS., *minoi* MATS. et YOH., *misujianus* MATS., *miyazakianus* MATS., *oishii* MATS., *okushirianus* MATS., *shurianus* MATS. et YOH., *spurius* MATS., *takabayashii* MATS., *yumigatanus* MATS., *chosensis* MATS., *amenthus* MATS., *micellus* MATS., *Caccobius jononis* MATS., *narashinensis* MATS. et YOH.) マルエンマコガネ *viduus* HAROLD
- a. 上翅基部及び翅端前に小黄点紋を具える ab. *rubromaculatus* KOLBE
- a'. 尾節板及び腹節側縁に小黄点紋を具える ab. *flavotatus* D'ORBIGNY

- 一 頭の後方の横隆起は両眼のほぼ中央を結ぶ間にあり、中央はやや後方にはり、♂では板状となり上縁が弧状に割られ2角状を呈する。6~10mm。黒~黒褐、特に頭胸部はやや紫銅光沢をおびる。前頭横隆起はほぼ直線状。頭の点刻は細かい。前胸はやや密に点刻され、発達した♂では前方中央が凹陷し、その後端両側から前方へのびる屋根状の2隆起に挟まれ、♀では前方に2つの近接した鈍瘤起を横列する。上翅は光沢が少しく鈍く、間室は平たくて小さい鱗目状点刻を疎布する。尾節板は小点刻を装う。上面の点刻は短毛を伴う。本州・四国・九州・対馬；朝鮮・満州・支那。Trans. Ent. Soc. London, 1875, p. 77. (Syn. *akirai* MATSUMURA, *ibonus* MATS., *kogatanus* MATS., *shigeoi* MATS.)
コブマルエンマコガネ *atripennis* WATERHOUSE
- a. 上翅基部及び翅端前に黄赤紋を具える
 abb. *apicinctus* D'ORBIGNY, *rubrotinctus* D'ORBIGNY
10. 尾節板は光沢が鈍く、点刻は甚だ弱くて小さい。♂♀共に頭は前縁が広く円まり、2条の横隆起を具え、前方のは頭楯前縁からより後方のに近い。前胸の点刻は平たく、余り密でない(亜属 *Strandius* BALTHASAR)11
- 一 尾節板は光沢があり、点刻は明かであり密である。頭はほぼ六角形、♂はせいぜい頭頂に横隆起を具えるのみ、♀の前頭隆起は頭頂のからよりも頭楯前縁に近い。前胸背中央の点刻は強くて密(亜属 *Phanaeomorphus* BALTHASAR)12
11. 上翅は黒~黒褐一色か、せいぜい基部と翅端前に小黄赤点を有するのみ。8~12mm。黒~黒褐、かなり光沢がある。頭は密に点刻され、頭楯では強く横皺状を呈し、横隆起は弧状で前方にはり、互に近く平行し、前方のは細く弱い。前胸背は小さくてやや密な点刻を装い、両側後方は凹圧され、その各上方にやや後方に開く稜線をなす(♂の方が長くてより斜に走る)。小形個体では稜は鈍い瘤起になる。前角は突出し、先端はやや鈍いがほぼ直角、側縁は前後で各ほぼ直線状、上翅の条刻は細く、間室の点刻は小さく弱い。北海道・本州・四国・九州・対馬；朝鮮・満州・支那・台湾? Abh. Nat. Ver. Bremen, IV, 1874, p. 290.
 カドマルエンマコガネ *lenzii* HAROLD
- a. 上翅基部と翅端前に小黄点紋を具える var. *basicruentatus* GOIDANICH
- 一 上翅は黄色で、黒色の斑紋を具える。9~11mm。黒色で光沢がある。頭は密に強く点刻され頭楯では時にやや皺状、横隆起は弧状で前方にはり、後方の方が強く彎曲し前方のは頭楯前縁と後方との中間より少しく後にある。前胸背は明かに印する点刻を装うが密でない、両側後方は通常♂では強く凹圧され、その上方は稜線をなし前縁が突起状に側方にはり出す、小形のものや♀では鈍い瘤起状となり又は消失する。前角は突出するが先端は円まり、側縁は中央部で弧状をなす。上翅は明かに条刻され、間室はやや鱗目状の点刻を装う。上翅黒紋は中央後の横帯とその前方両側の黒紋等からなり、基縁・会合縁も黒い。本州；朝鮮・支那。Abh. Nat. Ver. Bremen, IV, 1874, p. 290.
 ヤマトエンマコガネ *japonicus* HAROLD
12. 前胸背の前角附近の点刻は密で、背面部と余り変らない。上翅間室の点刻はやや強く内方の間室では縦に強く皺条を装い粗造、鮫肌印刻は一部にみられるのみ。♂は次種と同じ

- く前胸後方が広く菱形に隆まり、両側が前角に向い斜に傾斜し、前部中央は前縁まで屋根状の隆起をなすが、この隆起は上縁の幅細く、小形個体になるにつれ鈍くなる。♀の前頭横隆起は頭頂のそれからよりはるかに頭楯前縁に近い。7~10 mm。黒色で光沢はやや鈍く、頭はほぼ六角形、強く密に点刻され、頭楯より前頭にかけ横皺を具える。♂は前頭横隆起を欠き、通常頭頂の隆起も退化する。♀は弧状の前頭隆起と波曲し又は中断し、両端が後方へ走る頭頂隆起をもつ。尾節板・上翅・前胸背側部等の点刻は短毛を生ずる。北海道・本州・四国・九州；台湾・朝鮮・支那・ウスリー。Trans. Ent. Soc. London, 1875, p. 76. (Syn. *černyi* BALTHASAR, *granulipennis* FRIVALDSZKY, *chuzenjanus* MATSUMURA, *kawarinus* MATS.)クロマルエンマコガネ *ater* WATERHOUSE
- 前胸前角附近の点刻は疎で背面部よりはるかに浅い。上翅間室の点刻は弱くて鈍目状、内方間室基面の鮫肌状印刻は明かで時に弱く縦皺を伴う。♂の前胸前部隆起は上縁が幅があり、♀の前頭横隆起は頭楯前縁と頭頂横隆起の中間に近く位置する。頭頂横隆起は弧状か又は中央がとぎれ又は低まることが多い。7~11mm。前種に極めてよく似る。本州・四国・九州；濟州島・朝鮮・満州・支那。Trans. Ent. Soc. London, 1875, p. 75. (Syn. *hikosanus* MATSUMURA, *sobosanus* MATS., *ushiodai* MATS., *yugianus* MATS.)フトカドエンマコガネ *fodiens* WATERHOUSE

ミヤマダイコクコガネ武平峠で採集される

糞虫類雑記 (4)

後 藤 光 男

ミヤマダイコクコガネ *Copris pecuarius* LEWIS, 1884 は本州に分布し、局地的に多産することもあるが概して少い種である。近畿地方では戦前に貴船(京都)で採れた記録があり、戦後では中根敏彦氏が比良山(滋賀)で昨年8月採集された以外記録がない様である。四日市市在住の中根敏勝君は三重県で始めての本種を武平峠で採集されたのでここに報告する。武平峠は湯の山・御在所岳に近く、クロオビマグソコガネ *Aphodius (Acrossus) unifasciatus* NOMURA et NAKANE, 1951・トゲクロツヤマグソコガネ *Aphodius (Acrossus) superatratus* NOMURA et NAKANE, 1951の原産地であり、又ミドリセンチコガネ *Geotrupes (Phelotrupes) auratus* MOTSCHULSKY forma *viridiaurea* NAKANE, 1952 も採集されている。なお標本は筆者が所蔵している。

1♂, 武平峠, 22.VII. 1956 (中根敏勝採集)。

三重県産の長朽木虫科甲虫

林 匡 夫

Melandryidae from Mie-Prefecture, Central
Honshu, Japan (Col.). By MASAO HAYASHI

四日市市の後藤光男氏の好意により多くの三重県下産の長朽木虫科甲虫の標本を検査することが出来たが、ここにその同定結果を報告する。種類としては18種(他に1不明種)にすぎないが、中には珍しいものも含まれていて、今後更に注意して採集を重ねられ、又未踏査の地域に調査を進められることによって、まだまだ多くの種の発見も期待できると思っている。本稿を作製する機会を与えられた後藤氏及び採集者、中根敏勝・市橋甫・成瀬善一郎の諸氏の好意に対し深く感謝する。

Melandryidae 長朽木虫科

1. *Synchroa melanotoides* LEWIS ヒメコマツキガタナガクチキ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 263 (1895)
藤原岳, VII/10 '54(後藤・中根), VII/24 '54(市橋).
2. *Synstrophus macrophthalmus* REITTER カツオガタナガクチキ
Deutsche Ent. Zeitschr., XXXI, p. 383 (1883) (*Eustrophus*)
野登山, VII/4 '54(成瀬).
3. *Holostrophus orientalis* LEWIS アヤモンヒメナガクチキ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 259 (1895)
美杉村, VII/17~18 '54 (後藤・市橋・成瀬), VIII/14 '55 (後藤・成瀬).
4. *Holostrophus lewisi* CSIKI ヨツボシヒメナガクチキ
H. quadrimaculatus LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 260 (1895) (nec. MELSH.)
H. lewisi CSIKI, Junk's Col. Cat., 77, p. 10 (1924)
美杉村, IV/30, V/21 '55 (後藤・市橋).
5. *Orchesia imitans* LEWIS アカオビニセハナノミ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 261 (1895)
美杉村, V/25 '55 (後藤); 藤原岳, VI/5 '55 (成瀬).
6. *Orchesia ocularis* LEWIS カバイロニセハナノミ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 261 (1895)
美杉村, VIII/7 '54, VI/21 '55 (成瀬).

7. *Phloeotrya bellicosa* LEWIS オオクロホソナガクチキ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 266 (1895)
石薬師, VIII/16 '52 (市橋); 美杉村, VI/20 '54 (成瀬), VII/2 '55 (市橋).
8. *Phloeotrya rugicollis* MARSEUL クロホソナガクチキ
Ann. Soc. Ent. France, (5) VI, p. 334 (1876)
野登山, V/30 '54 (市橋); 美杉村, VI/20~21 '55 (成瀬), V/21 '55 (中根), VI/5 '55, VII/17 '55 (後藤); 藤原岳, V/28 '55 (市橋).
9. *Phloeotrya flavitarsis* LEWIS キオビナガクチキ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 266, pl. 8, f. 3 (1895) (*Dircaea*)
美杉村, IV/30 '55 (成瀬, 市橋), V/21 '55 (後藤).
10. *Phloeotrya clotyloides* LEWIS キノコヨツモンナガクチキ (新称)
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 267 (1895) (*Dircaea*)
美杉村, VIII/14 '55 (中根), VIII/15 '55 (後藤).
本種は一見 *Megalodacne* 属のオオキノコムシを細長く、より円筒形に近くしたような形態をもつ珍しい種で、原産地は日光・中禅寺及び清水峠に近い武能であるが、発表後岸井尚氏(1956)が青森県酸ヶ湯温泉で1952年夏採集されたという外殆んど記録を見ない.
11. *Phloeotrya femoralis* LEWIS モモキクロナガクチキ (新称)
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 268 (1895) (*Dircaea*)
美杉村, V/21, '55 (後藤); 藤原岳, VI/5 '55 (後藤).
小形(体長; 7~10mm., タイプは9~9½mm.)で細長く光沢のない黒色、触角基部2節及び腿節端部の大半と脛節端は黄褐色、口器・前肢・附節端は赤褐色をおびる。頭部は頭頂ずっと後方頸部背面中央がくぼみ、前胸は長さより幅広く、前側方に丸く膨れ、背板中央には鈍く細い縦溝をもつがこの後端で小さく強くくぼむ。翅鞘は基部及び小楯板側方にそい弧状にくぼみ、背面には鈍い2双の長い縦隆がある。本種は九州の湯山及び熊本から若干個体で記載発表以来、全く記録がなく、この2頭の採集例が其後の初めての再報告で、もちろん本州からは新記録、和名もないので上述のように新称しておく。
12. *Serropalpis niponicus* LEWIS キイロホソガタナガクチキ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 263 (1895)
美杉村, VII/26 '55 (中根).
13. *Mikadonius gracilis* LEWIS キスジナガクチキ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 264, pl. 8, f. 2 (1895)
美杉村, V/21 '55 (中根), VI/20 '55 (成瀬).
14. *Hypulus acutangulus* LEWIS トゲムネツツナガクチキ
Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 270 (1895)
藤原岳, V/16 '54 (後藤).

本種は一見ドイカミキリのような感じの翅鞘の縦隆と毛斑をもった珍しい種である。原産地は相模大山及び日光であり、上高地産の標本も検したことがある。

15. *Hypulus cingulatus* LEWIS アカネツツナガクチキ(新称)

Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 269 (1895)

美杉村, V/11 '56(市橋).

体は小さく(6~8 mm.) 細長く、黒色であまり光沢はない。触角及び肢は暗赤褐色、翅鞘の基部約 $\frac{1}{2}$ は赤く、中央後に2本の白い横帯を飾る美しい種である。原産地はオヤヤマ・箱根及び日光であるが、其後 PRO (1933) が1910年5月8日熊ノ平産のものを記録した以外全く報告がなく、これが第3番目の記録であろう。本県下では大杉谷で採集されたことがあるが未発表である。LEWIS は5月にブナの朽木から採集したことを付記している。

16. *Melandrya gloriosa* LEWIS アオバナガクチキ

Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 272 (1895)

美杉村, V/21 '55, VI/5 '55 (後藤).

17. *Melandrya ordinaria* LEWIS ヘリアカナガクチキ

Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 274 (1895)

美杉村, V/21 '55 (後藤・中根).

本種の翅鞘側縁の赤色をおびた部分は個体的に変化が多く、可成り巾の狭いものから、LEWIS が既に指摘しているように全翅鞘に及ぶものまである。原産地はオヤヤマ・柏木・マエバラ及び中禅寺である。

18. *Ivania coccinea* LEWIS セアカナガクチキ

Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, p. 271, pl. 8, f. 5 (1895)

美杉村, VI/20 '55 (成瀬).

第6回(昭和29年度)大会記録

第6回大会を昭和29年11月23日、大阪市立天王寺美術館貴賓室において開催した。まず林匡夫幹事の開会の辞に引続き大倉正文幹事より会務報告があり、今回は研究発表にかえ今夏の採集報告が出席会員より行われた。特に中根猛彦幹事の1ヶ月余にわたる北海道における採集談、阪口浩平氏の佐多岬における採集談をはじめ、日光・八ヶ岳・上高地・乗鞍岳・大台ヶ原山・伯耆大山等における採集報告がそれぞれ行われた。終って恒例の懇親会を美術館地下食堂にて開催し、伊賀正汎幹事の閉会の辞をもって終了した。なお当日の出席者(アルファベット順・敬称略)は次のとおりである。藤田国雄・後藤光男・林 匡夫・伊賀正汎・飯田 亮・加治木義博・片岡敬直・岸 密晴・森内 茂・中川宗次郎・中根猛彦・大倉正文・阪口浩平・佐藤 納・田井英男・寺村周太郎・戸沢信義・上野俊一・鷲塚 靖・矢上弘司・横山 創。

(大倉)

三重県のオサムシ類

(三重県の甲虫類に関する報告, 4)

後 藤 光 男

Carabinae (Coleoptera) from Mie Prefecture

By MITSUO GORÔ

筆者は1953年3月勤務の都合で三重県四日市市に移ったが、現在まで機会のある毎にキリシマミドリシジミで著名な湯の山・御在所岳をはじめ県内各地に出掛け、本州未記録種や珍しい種を相当数多く採集している。本県は交通の不便な上に同好者が少くその殆んどが未開拓で好適な採集地が残されており、今後の調査に期待が持たれる。県下の甲虫類に関する報告は非常に少くただ三重県生物目録¹⁾(1951)に集録された以外は何れも断片的であり、この目録も種名の列記だけで誤認が多く見受けられる。

今度幹事諸氏より採集品を纏めて報告をしてはとのお薦めもあり、又筆者自身三重県の甲虫類の分布調査を進めつつあったので、調査の完了したグループから順次明かにして行く考えである。しかし種類も多く不明種も多い甲虫類であるので筆者1人では短日時に調査を成し遂げることはむづかしく、それぞれの権威者の援助により1日も早く調査が完了出来ることを願っている。今回は比較的採集が容易で地方的に変化に富んでいるオサムシ類について報告する。

生物目録によると8種記録されているが、この内で2種は種の誤認と思われ、又産することの疑わしい種が2種含まれており、これ等については後記する。県下で採集出来るオサムシ類は以下に述べるように種類は概して少ないが、個体数は一部を除いて非常に豊富で年中採集することが出来る。個体数をより多く採集する為には冬期土壤を掘り崩すか、朽木を崩す方法(いわゆる冬期採集法)がよく、本県では9月中旬より5月中旬まで冬期採集法が可能であるが、1月~3月中旬頃までは低温により土壤が凍るのと、処によって相当量の積雪を見る為に採集は困難である。これ以外の期間での採集は偶然に歩行中のものか、捕食中のものに限られるが、腐肉採集によれば割合数多く採集することが出来る。この類のものは夏季においては一般に杉林やその他樹木が繁る日陰の山道や樹林内でよく見かけ、又降雨の際には道傍を歩行していることがあり、捕食中のものでは他の大形昆虫やカニ・ミミズ・トカゲ・ヘビ等の死屍を食している場合をよく見かけるが、筆者は三重大学平倉演習林においてコウモリを攻撃中のマイマイカブリを採集したことがある。

本報告をなすに当り常日頃親しく御指導を賜り、又同定をお願いした中根猛彦氏、種々御助言下さった大倉正文・林匡夫両氏並びに標本を援助された三重甲虫談話会の方々に厚くお礼申上げる。

1) 三重県生物調査委員会編。(甲虫類482種が記録されている)

[昆虫学評論, 第7巻, 第2号, 61~64頁, 1956年, 12月]

Family Carabidae オサムシ科
Subfamily Carabinae オサムシ亜科

Apotomopterus dehaanii (CHAUDOIR, 1848) オオオサムシ

本属中最も変化の少い種で、上翅周縁部の第4原線は他の種では全く顆粒列であるのに反して本種は鎖線状になっている点で区別出来る。本州における分布は従来定光寺(愛知)・谷汲(岐阜)以西と云われているが、筆者の所蔵する愛知・岐阜両県の標本中には、本宮山・瑞浪の標本があり、既知の東限はやや東に移るようである。県下では広く分布していて鈴鹿山脈・布引山脈から更に南に伸び三峰山あたりまで採集することが出来る。

産地：御池岳・藤原岳・湯の山・鎌ヶ岳・野登山・安濃郡村主村・錫杖岳・青山高原・三重大学平倉演習林。 分布：本州・四国・九州。

Apotomopterus insulicola (CHAUDOIR) subsp. *arrowianus* BREUNING, 1934

ナゴヤオサムシ

原種は大形緑色(地方によって光沢のある赤緑色)で東北地方より中部地方に広く分布し、本亜種は体上面銅色(時に黒色のものがあるが緑色味を帯びる個体は見られない)で脛節は黒色である。原産地は三河(愛知)で地域によって多少の変異が見られる。県下では中根猛彦氏が報告された次の1♂があるだけで、筆者は未だ得ていないが今後の調査によって県内各地から記録されるものと思われる。

産地：二見ヶ浦(中根猛彦氏による)²⁾。 分布：本州(愛知・岐阜・三重)。

Apotomopterus insulicola (CHAUDOIR) subsp. *maiyanus* (BATES, 1873)

マヤサンオサムシ

前亜種より少しく小形で体上面は一般に著しい光沢のある金銅色(個体によって黒化したものや、著しく緑色味をましたものもある)で脛節は赤褐色を呈し、♂の前脛節内縁中央は角張ることで区別出来る。筆者の検した標本中黒化したものは割合多いのに反し、緑色のものは甚だ少なかった。本種は富山県より兵庫県に至り広く分布するが県下では伊吹山(岐阜)より鈴鹿山脈を南に伸び、竜ヶ岳を南限として分布する。

産地：御池岳・藤原岳・竜ヶ岳。 分布：本州。

Apotomopterus yaconinus (BATES, 1873) ヤコンオサムシ

本種は大形で体上面は暗銅褐色か黒色で脛節は黒色を呈し、暗銅褐色のものは比較的高地帯に産し、平地のものは黒色であって地方によって変化が多く、瀬戸内海沿岸に面する近畿・中国・四国に分布するとされているが、筆者は県下で採集された本種を検しているので近畿では北部から紀伊半島沿岸全域に分布すると思われる。

産地：安濃郡村主村・榊原温泉・三重大学平倉演習林・白猪山。 分布：本州・四国。

2)中根猛彦：日本の甲虫，X（新昆虫，6(7)，48，1953)。

Apotomopterus yaconinus (BATES) subsp. *kiiensis* NAKANE et IGA, 1953

キイオサムシ

本種は原種の大形に比べて非常に小さく細形で、体上面は光沢のある金銅色（黒化したり、緑色味を帯びる個体は見られない）で脛節は赤褐色を呈し、マヤサンオサムシに一見よく似ているが♂の前脛節内縁は強く角張り、上翅は扁平である点で区別される。紀伊半島南半分に分布するが、高野山・三峰山を結ぶ線以北では未だ採集されていない。

産地：三重大学平倉演習林・大杉谷。 分布：本州。

Apotomopterus yaconinus (BATES) subsp. *iwawakianus* NAKANE, 1953

イワワキオサムシ

本種は原種と前亜種との中間種で、体上面は普通光沢のある金銅色（マヤサンオサムシと同様黒化したものや、緑色味を帯びるものが見られるが後者は非常に少ない）で脛節は赤褐色か黒色を呈する。本種は紀伊半島の基部を列ねる岩湧山・奈良奥山・湯の山以南に分布するが、県下では湯の山・御在所岳を北限として鈴鹿山脈を南に布引山脈を経て志摩半島に伸び分布している。

産地：湯の山・野登山・朝熊山。 分布：本州。

Apotomopterus albrechti (MORAWITZ) subsp. *yamato* NAKANE, 1953

ヤマトオサムシ

原種は小さく細形で体上面は鈍い光沢のある金銅色（時に黒化したものや、緑色味を帯びる個体も見られる）で脛節は黒色であるが、本亜種は更に小形で体上面は明るい金銅色（黒化型は見られず、稀に全く緑色光沢を帯びた個体が見られる）で脛節は赤色を呈し、静岡より東海地方に沿い近畿北部・富山にかけ分布する。県下では鈴鹿山脈から布引山脈を経て三重大学平倉演習林に至るまで採集出来る。筆者の所蔵する標本は一般に明るい金銅色のものが多く、全く緑色光沢を帯びるものは見られないが、僅かに緑色味を帯びるものや、暗金銅色のものがある。

産地：御池岳・藤原岳・湯の山・御在所岳・野登山・青山高原・三重大学平倉演習林。 分布：本州。

Carabus (Euleptocarabus) porrecticollis BATES, 1883

アキタクロナガオサムシ

頭部・前背板・上翅側縁は藍紫色の光沢を帯び、上翅の縦条は細く明瞭で条溝部、第3次間室は顆粒状、前背板中央は幅広く凹み、東北地方より近畿地方に広く分布するが、県下では稀で次の1♂を検しただけである。

産地：藤原岳，1♂，3. XI. 1955（中根敏勝）。 分布：本州。

Carabus (Leptocarabus) procerulus CHAUDOIR, 1862 クロナガオサムシ

中胸側板には点刻を欠き腹部末端3節には明瞭に横条線を具えていることで他の種と区別

出来る。本種は地域的に若干の変異が認められ、関西地方のは一般に大きく、中部山地帯のものは小形でやや細形になると云われるが、このような個体は藤原岳の八合目あたりで得たものに見られる。県下では全地域に分布し、山地だけでなく平地でも採集出来て、野登山では杉の朽木より採集したことがある。

産地：御池岳・藤原岳・竜ヶ岳・鈴鹿市石薬師町・野登山・安濃郡村主村・青山高原・三重大学平倉演習林。 分布：本州・四国・九州。

Damaster (Damaster) blaptoides KOLLAR subsp. *blaptoides* KOLLAR, 1836

マイマイカブリ

本亜属は日本列島特産で従来近畿地方のものはコママイカブリ (var. *lewisi* RYF) とされていたが、現在では原種と平行して分布すると考えられており、原種は体大形で肢も長く、全く黒色で翅端も長く(地域によっては短い個体もある)末端は拡がるが、コママイカブリは体小形で翅端は短く末端は拡がらない点で区別されており、県下の個体を比較すると小形のものの中には明らかにコママイカブリの特徴を持ち、又大形のものの中には原種の特徴を持つものもあるが、これ等以外の個体の中に中間的なものもあって、原種か変種か決定し兼ねるのでここでは原種名を用いた。本亜種は福井県より以西・四国・九州に広く分布するが、県下では前種と同様全地域で採集することが出来る。冬期の採集では樹木の根間に群って越冬する個体が見られることが屢々あり、又倒木の朽木中でも採集される。

産地：御池岳・藤原岳・竜ヶ岳・湯の山・四日市市河原田町・鈴鹿市石薬師町・鎌ヶ岳・野登山・伊勢奥津・三重大学平倉演習林。 分布：本州・四国・九州。

以上三重県のおサムシ類を3属4種6亜種取扱ったが、この中で県下全地域で採集出来るものは4種3亜種であって、残りの3亜種の中キイオサムシは三重大学平倉演習林以南の山地帯でしか採集することが出来ず、マヤサンオサムシ・イワキオサムシは湯の山・御在所岳を境として前者は以北に後者は以南にだけ分布していて、両者が混在しないのは興味あることである。さきに述べた生物目録に記録された8種の中でエゾカタビロオサムシ *Calosoma maderae* FABRICIUS (現在では本種には *Campalita chinense* (KIRBY) が使用され *Calosoma maderae* は別種である)・セアカオサムシ *Carabus tuberculatus* DEJEAN et BOISDUVAL (属名は *Hemicarabus* を用いるべきである)は分布から見て採集の可能性はあるが、筆者はいままでその記録を聞かないし、又県内産の標本を検していない。*C. insulicola* CHAUDOIR とあるのは ssp. *maiyanus* か ssp. *iawakianus* の緑色味の強い個体であると思われる。ホソオサムシ *C. tenuiformis* BATES は *C. procerulus* の非常に細形の個体を指しているのではないだろうか。ヒメマイマイカブリ *C. oxuroides* SCHAUM は ssp. *oxuroides* と ssp. *blaptoides* との移行型で前背板の幅は広くなり翅端はより短く頭頸部に弱い青紫色の光沢を持つ ssp. *blaptoides* var. *paraoxuroides* BABA と称される個体ではないかと思っている。筆者が県立博物館所蔵の *Damaster* の標本中でこのような特徴を持つ個体を検しているが、ただ1頭の標本であるので今後の調査に待ちたい。

九州南端の採集記(2)

溝 口 修

The Collecting Trip on Southern-end of Kyushu (2)

By OSAMU MIZOGUCHI

5月16日(大泊～外之浦～竹之浦～古里～郡～折山～大中尾)

今日から大隅半島中央部の調査に入るのだが今日以降のコースについては殆んど報告がないので岸良迄15里強、3日の日程は果して充分か否か甚だ心配である。8時出発、好天に足も軽く砂浜から山地にかかる所でヒメヒゲナガカミキリ(南九州型)を取りつつ急坂を峠へ、更に下ると行程約40分で外之浦(Tonoura)に着く。途中の蝶もキ・モンシロ・スジグロ・コジャノメ・インガキ・ヤマトシジミ・チャバネセセリ位で、ツヤアオカメムシを取逃したのが残念だった。外之浦から又谷に入って尾根近く登り少し斜面をまいて峠を越し9時半頃間泊(Madomari)に下る。又海岸の砂浜へ出、松林を抜けると地図にない無名部落があり、その先は海に落ち込む絶壁をからんで細い道が竹之浦(Takenoura)に下っている。断崖の道は地図になく、所々板をわたし荒波のしぶきをあびるひどい道である。部落の北の佐多小中学校分校を越すと海岸から離れ一路山地に入って行く。山と耕地の間を縫って古里(Furusato)付近で今日初めてのツマベニを見る。ゆるやかな谷間をのぼりつめると高原状となり、その大部分は広い耕地となっている。ここまで来ると又雨が降り出して来た。高地から約100m真下に坂元(Sakamoto)の部落をみて急坂を下る。伊座敷東北東から発し折山、木屋川内山塊をとりまき大隅海峡にそそぐ、この附近ではもっとも川らしい川をわたり郡(Kôri)に着く。川沿いの沖積地は殆ど田となり、中心の郡小中学校の前から11時30分頃折山に登る。約1時間の行程で2又点に達し左の道をたどる。雨の中を折山(Oriyama)部落を通過、約1時間半で木屋川内に着く迄は今迄に見ない立派な原始林で所々伐採が行われていて、雨中だがトゲバカミキリやヒメカマキリらしい幼虫などを取りながら、中学校自治会による道標をたどりつつ足をはこぶ。木屋川内(Koyagôchi)から440mの峠に登り尾根づたいにカヤ原の中を東に進むと両側に繖形花をつけた小灌木の群落が現われ、ここでツヤケシハナカミキリ及び前胸背に白黒の鮮かな縞、黄褐色のボカシの翅をもつ大形の美しいムシヒキアブらしいものを採る。歩くこと約1時間、やがて尾根を右に下って大中尾(Ônakao)に降りる。同小中学校にお世話になって身体と着衣を乾かし、整理を終ったのは22時半であった。

5月17日(大中尾～辺塚往復)

午前中先生方の依頼で生徒たちに簡単な話をし、午後江崎先生の推奨された辺塚谷を調べる。大中尾部落は1920年の桜島大爆発の難民を集め創設されたが発達をみず、ランプと殆んど変らぬ明るさの自家発電タ燈が教員住宅に2,3つき、新聞購読者は部落に1戸、ラジオも1個という現状で、役場の記録も殆んどなく、住民の教育程度も低い。海拔450mの高原に

あるため冬は雪も時に降り霧も多いという。11時30分出発、木場岳 (Kobadake) 南の峠 (約 550m) に出る悪路をたどること30分で峠に着き、やや好転した空をすかしてかすかに開聞岳を望み辺塚 (Hetsuka) 側に下るとジャコウ・モンキ・アオスジアゲハ、クロセリなどの姿を見る。湿地を過ぎ谷沿いに下る道で例のオビレカミキリやサビカミキリを少々と、蝶は前記の他イシガキ・クロヒカゲ・ゴジャノメや、カモメヅルに産卵しているアサギマダラを取る。湿った路上にはサツマ・ルリシジミやイシガキも飛来し、高い樹上の花にアオスジにまじってミカドアゲハが見えるが残念ながら7mの継竿でもとどかない。クロアゲハ・モンシロ・キチョウ、ツバメ・ヤマトシジミを取って引返す。帰途叩網でウシカメムシを取った位で16時半大中尾に帰着。

5月18日 (大中尾～辺塚～花背峠〔仮称〕～花背～大原)

今日の行程は6里、6時45分出発、晴天の上昨日の道なので早く引返し点迄とぼす。昨日以外にコムシジ程度、8時半辺塚部落西端の材木集積場で休む。見上げる樹上の花に来た黒い蝶を苦勞して取るとなんとスミナガシ。橋の下流に林用軌道の橋があり軌道に添って谷川を右に見て登る。両側に花が多くナガサキアゲハを初め多くのアゲハ、イチモジ・ダイモウセリなど多い。辺塚から30分、100～150mの高さでツマベニを見る。やがて5、6軒の家が見え営林署があった。この先は伐採のため道が多く日用品店の主人の親切で道を聞き苦心しつつ約1時間、正午過600mの高さに着くと又急に雨、道を急いで13時やっと峠に着く。峠から1時間、原始林を抜け田代村瀬戸口 (Setoguchi) 迄獲物は少い。道は急に幅7、8mの新設の開発道路となり、半時間位で花背川に達しコンクリートの立派な橋を対岸にわたる。ここ花背 (Hanase) は大根占 (Ônejime) から田代村麓 (Fumoto)、川原 (Kawabaru) を経、花背川沿いに最近大原迄のびたバスの便がある。大隅に入って初めての店や映画の看板、電燈、瓦葺屋根にほっとした気持ちで雨の中を橋から左、荒西山に向う。1時間で鶴戸野 (Utono) の対岸を過ぎ大原 (Ôbaru) に入る頃小降りの雨があがって青空がのぞきはじめた。小学校で先生に挨拶したのが16時15分頃、懇切なおもてなしに疲労を恢復する。この附近も大中尾同様難民により創められたが交通の便等で非常に開発が進み大した違いであるが、やはり裸足、便所の荒い竹組みの囲い、ちり紙代りのはり渡した縄或いは藁・乾草の使用などを残している注意をひく。

5月19日 (大原～荒西山～万黒～岸良)

9時過やっと晴間をみせた空を頼みに出発、雨上りの道にモンシロ・スジグロを追いながら新田 (Shinden) を過ぎ、モンキアゲハに気力を持ち直し谷川沿いに細い道を山に入ると炭焼場が多く木も盛んに切出している。途中道を間違え時間を食いすぎたのと天候の悪化で採集をあきらめ、クロコノマチョウを見ただけで正午前峠に着く。降りしきる雨の中を30分程降ると原始林がとだえ初めて志布志湾が見え、雨も又小降りになった。多くの蝶をネットし13時40分頃万黒 (Mankuro) に着くが家も少く遠く離れ耕地も僅かなものである。ゆるやかな降りが段々急坂となると無名部落に達し、後は軌道沿いに進む。イシガキ、モンキアゲハ、イチモンジなどを取り、起点から500mおきにある距離標識を唯一の助けにアサギマダ

ラをネットに入れたりして進む。左の少し橋脚の高い木橋を渡って軌道と分れ、大隅で初めての小さなクスギ林を抜け、樹液に来たスミナガシなど取りながら岸良 (Kishira) に着く。16時頃広い田に囲まれた丘陵性の久保田川に近い学校着。これで遂に佐多の苦しい旅に終止符をうつた訳、その夜は疲れと感慨で一杯だった。

3 都井岬及び帰路

5月20日 (岸良—【バス】—鹿屋—【自動車】—福島仲町—【バス】—都井)

7時岸良発三州バス鹿屋行に乗る。3時間余、200円也のバスは悪路のため中々苦しい。内之浦で15分停車、志布志湾西岸沿いに進む車窓に遠く都井岬がかすみ、志布志市南方海上にピロー島が美しい。9時半頃有明を過ぎ高山 (Kôyama) を経、11時15分鹿屋 (Kanoya) 着。古江線鹿屋駅構内で九州に来て初めてのカラスアゲハを見、13時2分発、志布志 (Shibushi) 着14時32分、志布志線に乗換え15時46分発、福島仲町着16時18分、この間運賃100円。宮崎交通16時30分発のバスで運賃100円を払って17時45分都井 (Toi) に着き、初めて旅館の風呂に疲れと垢を落とす。

5月21日 (都井—【バス】—岬)

都井部落は町役場所在地で岬は町の南端に当りバスで30分、昨日と打って変わった晴天に軽装で9時10分発のバスに乗る。峠を越えると一時停車、天然記念物野生馬の木柵と立札を見る。間もなく地図の御崎 (Misaki) に当る終点に着く。多くの自生のソテツに囲まれた旅館や売店がある。足許に群生するカタバミの上をヤマトシジミが飛ぶ。燈台へは岬の山地を一周する道があり、針葉樹林を抜けて海の見える地点で佐多と一緒にヒメヒゲナガカミキリ南九州型を叩網に入れる。横合からスイカズラの残った花にナガサキアゲハが来て、取ると前翅表面基部に赤色紋のある *Papilio memnon thunbergii* ab. *korasanus* UMENO である。非常に西南西の風が強くてネットが不自由であるし叩網も吹かれて虫を飛ばしてしまう。東洋一の燈台は大平洋をバックに真白く、事務所・官舎と共に塀に囲まれ浮き出して見える。東斜面に風を避け花を叩いてクロハナカミキリ・トビイロカミキリ、コメツキ、ハナムグリ、ハムシなどを得、11時頃からキャンプ場と矢印の示す急坂を下ると佐多と同じ白い花に例のハナノミ、テントウムシなどがいる。蝶もツマベニだけは見られないが風に吹かれていろいろ飛ばされて来る。「天然記念物ソテツ自生地」の立札を見て、高い台地の上のキャンプ場に達し見事なソテツ林を見下すとすばらしい。又急坂を降り最南端御崎神社に行く。引返して御崎に向う途中今度の旅行で初めてのアゲハやオオキンカメ、ホシベニカミキリ、ツマグロハナの薩摩型などを得て、15時20分発のバスに乗車。車中で野生馬の数10頭の群がいくつも遙かに望まれ、同乗の土地の人達も珍しい程見事だった。

5月22日 (都井—福島仲町—青島—南宮崎—大阪)

快晴。7時20分発、福島仲町8時25分着。宮崎交通の急行バスで8時40分発、志布志線沿いに10時過日南市 (Nichinan) 油津に着き、日南海岸沿いに南那珂郡青島村に直行する。天候も景色もよく美しい縞模様の硅岩の侵蝕岩盤に波が打ちよせているのが手近に見える。丁度正午海彦・山彦神話発祥地青島着。熱帯植物も佐多を見た目にはむしろわびしく虫も少い。

モンシロ・モンキ・イシガキチョウ、ツバメ・ヤマトシジミを見、テントウムシなどを見つけた。宮交鉄道で南宮崎に15時頃着、22時3分発の日豊線で帰途についた。

4 付記

今次の採集で蝶類は7科31属40種を得たが、主目的のツマベニチョウの分布は現地を確認した処では薩摩半島東南の山川湾沿岸一帯、大隅半島西岸は伊座敷、東岸では辺塚北方溪谷以南の海拔300m以下の地域のように(地図参照)、勿論現地の方々の調査が進めば私の想定したツマベニ北限線は更に北に伸びるだろう。しかし個体数は伊座敷以南の大隅半島西岸が局地的に多く、4~11月にわたり年3回の発生をみるようである。又スジグロカバマダラは各地に偶産記録があるが従来鹿児島県下からは未記録で、時期的に5月は新しい記録であろう。この点は江崎先生が御指摘されたもので、御教示に対し厚くお礼申上げる。

5 図版説明

第12図版：1. *Hebomoia glaucippe shirozui* KUROSAWA et OMOTO ツマベニチョウ ♂；2. 同(裏面)；3 & 4. *Euseboides matsudai* GRESSITT オビレカミキリ；5 & 6. *Molorchus (Linomius) mizoguchii* HAYASHI ツヤケシヒゲナガコバネカミキリ；7. *Pterolophia annulata* CHEVROLAT ワモンサビカミキリ；8. *Sybra posticalis baculina* BATES アトモンチビカミキリ；9. *Leptura arcuata tsumagurohana* OHBAYASHI ツマグロハナカミキリ、左) f. typ., 右) f. *satsumensis* HAY.；10. *Alcimocoris japonensis* SCOTT ウシカメムシ(背面)；11. 同(腹面)。

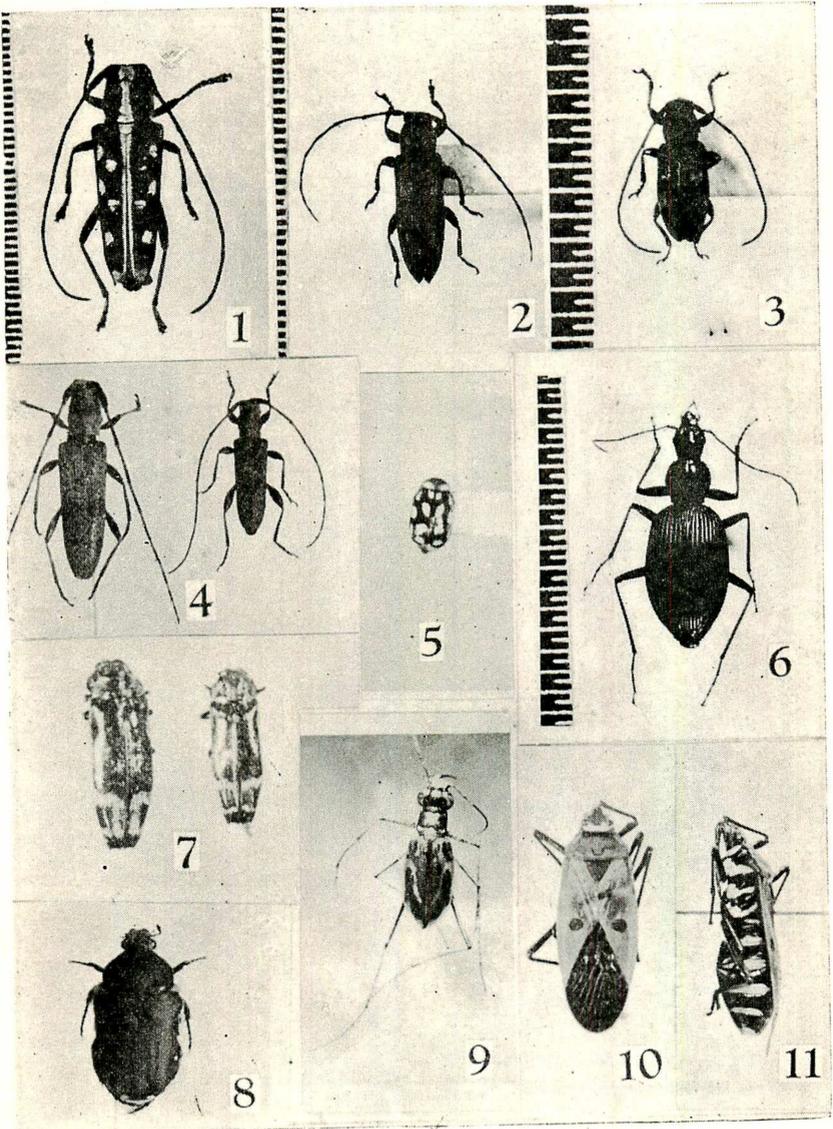
第13図版：1. *Glenea chlorospila* GAHAN リュウキュウリボシカミキリ；2. *Sybra punctatostriata* BATES ワタカミキリ；3. *Ropica mizoguchii* HAYASHI；4. *Erysamena saferdina* BATES トゲバカミキリ、左)四国産、右)佐多産；5. *Cryptocephalus perelegans* BALY キボシサルハムシ；6. *Agonum* (s.lat.) *sataense* HABU サタヒラタゴミムシ；7. *Coraeus niponicus* LEWIS ニホンナカボソタマムシ；8. *Glycyphana gracilis viridis* SAWADA ホソコハナムグリ；9. *Cicindela anchoralis punctatissima* W. HORN イカリモンハンミョウ；10. *Dysdercus megalopygus* BREDDEN アカホシカメムシ(背面)；11. 同(側面)。

第12図版の3・9及び第13図版の1・2・3・6の左側にあるゲージの1単位は0.5mmを示す。

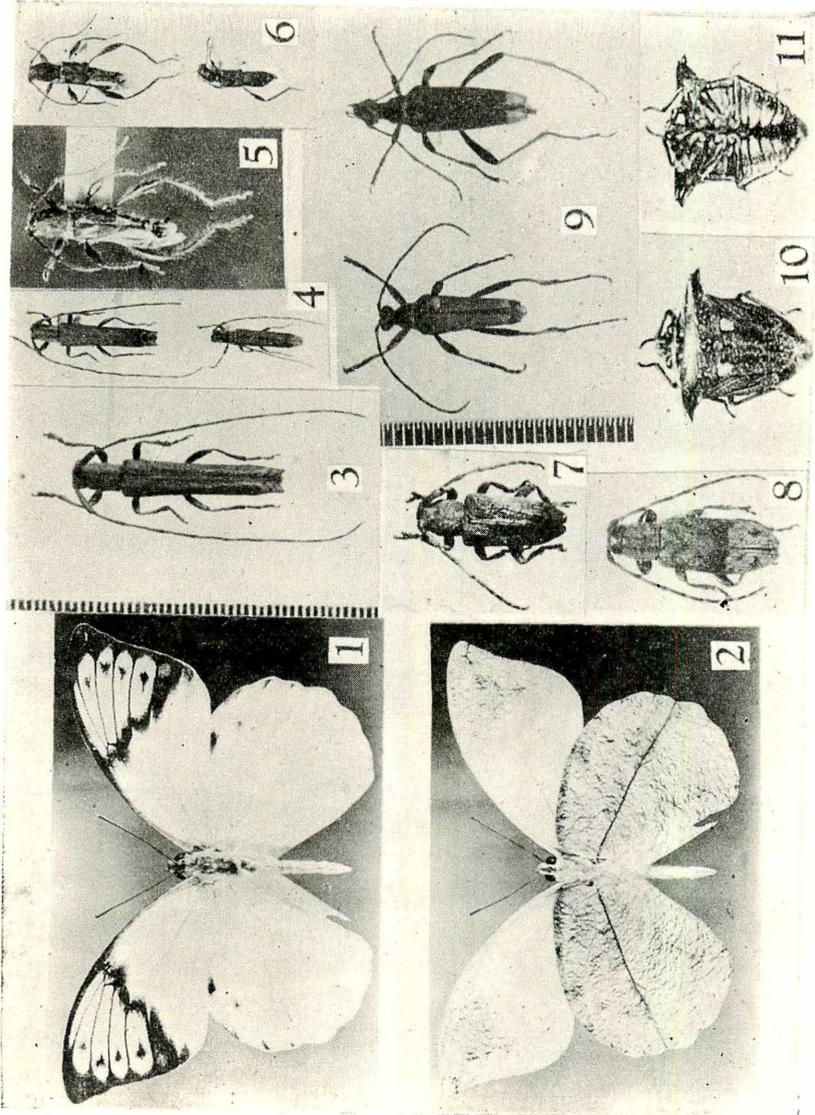
チビコエンマコガネ大阪北部にも産する

加 治 木 義 博

チビコエンマコガネ *Caccobius unicornis* FABRICIUS が大阪南部に産することは本誌前号で後藤光男氏が報告されたが、本種は市内北部の城北公園及び淀川堤一帯にも多産するのでここに報告する。なお3年間(1954~6年)の詳細な観察によっても、その出現期は本年度の4月1日の1♀をのぞいては、すべて5月上旬~10月中・下旬で後藤氏の報告とはほぼ同じであった。恐らく大阪市周辺一帯に分布しているものと思われる。



(溝口 修 写真)



編集をおえて

本号には新進気鋭の会員諸氏から夫々独自の興味ある研究がよせられた外、中根幹事には多忙の中を前号に引続き特に解説を執筆願いました。又従来京阪神近郊や奈良などに比較しその甲虫相の明かでなかった三重県下に、後藤幹事が移られて以来の努力が結実、同好者も増加し、調査も県下の各地に及び、その結果非常に変化に富んだ fauna をもつことが次第に明かになって、本号に見られるように県下在住の会員が中心となり本会が協力して次々とまとまった group から三重の fauna が報告されることになりました。今準備されているものの中には唯に 1 地方の昆虫相を明かにする以上の重要な内容をもつ報告も含まれ、本会の目的の一斑にも合致する事業として今後継続して行く予定です。前号で述べた本会宛交換の海外の文献は11月中旬現在 760 部に達しその内容を紹介しました。日ソ復交により既に東欧からも相次いで交換申込が到着しており早速当方の出版物を送付してありますので、次号では又新しいタイトルのもを御紹介出来ることと思います。なお関西昆虫学会から引継がれた文献の一覧表も「ねじればね」を利用していずれお手許にお届けする予定です、これら文献の会員の方々の利用について近く便法を案出すべく準備中です。阪口氏の原色生態写真は同氏の都合で少し遅れますのであしからずお許し願います。予定より少し遅れましたがいよいよ第 7 巻を終り、目下の予定では明年 3 月第 8 巻第 1 号を出したいと考えています。この分の原稿は少し紙面に余裕がありますので、1 月中に到着するようせいぜい早いめにお送り下さい。第 7 巻はお約束したもので以上になったと思いますが、第 8 巻も会員諸賢の御支援により更に充実したいものと希望していますので何分よろしく願います。(林)

本 会 役 員

編 集 幹 事；林 匡夫

庶務・会計幹事；河野 洋・大倉正文

幹 事；後藤光男・伊賀正汎・黒沢良彦・中根猛彦・大林一夫・阪口浩平

昭和31年12月25日 印刷

昭和31年12月28日 発行

編 集 者	林 匡 夫 大 阪 市 住 吉 区 墨 江 西 3 丁 目 71
発 行 者	大 倉 正 文 神 戸 市 東 灘 区 御 影 町 天 神 山
印 刷 所	株 式 会 社 ナ ニ ワ 印 刷 所 大 阪 市 北 区 川 崎 町 38
発 行 所	近 畿 甲 蟲 同 好 會

CONTENTS

第7巻, 第2号, 目次

NOBUCHI, A. & WADA, Y. (野淵 輝・和田義人); A New Species of Japanese <i>Xylographus</i> . —Col.; Ciidae—(日本産ツツキノコムシの1新種).....	35
HAYASHI, M. & KATO, A. (林 匡夫・加藤 晃); A New Species of Melandryidae from Japan.—Col.—(日本産ナガクチキムシの1新種).....	37
HAYASHI, M. (林 匡夫); Studies on Cerambycidae from Japan and its Adjacent Re- gions. (V)—Col.—(Pl. 9) (日本及びその近隣の天牛類の研究).....	39
SAWADA, K. (沢田高平); The New Species of the Genus <i>Paraleaster</i> CAMERON from Japan. —Col.; Staphylinidae—(日本産ハネカクシの2新種).....	42
中根猛彦・大倉正文 (NAKANE, T. & OHKURA, M.); 日本及び台湾産のキノコゴミムシにつ いて (On the Species of the Genus <i>Coptoderina</i> in Japan and Formosa.)—Col., Harpalidae—(Pl. 10).....	45
宮武陸夫 (MIYATAKE, M.); ヒメマルクビミツギリゾウムシについて (On a Little known Brenthid-beetle, <i>Higonius cilo</i> LEWIS.)—Col.—(Pl. 11).....	51
中根猛彦 (NAKANE, T.); 日本のこがねむし (IV) (On the Scarabaeidae of Japan.)—Col.—	53
林 匡夫 (HAYASHI, M.); 三重県産の長朽木虫科甲虫 (Melandryidae from Mie-Prefecture, Central Honshu, Japan.)—Col.—.....	58
後藤光男 (GOTÔ, M.); 三重県のおサムシ類 (Carabinae from Mie Prefecture.)—Col.—	61
溝口 修 (MIZOGUCHI, O.); 九州南端の採集記 (2) (The Collecting Trip on Southern-end of Kyushu. (Pl. 12 & 13).....	65
<hr/>	
後藤光男; 三重県におけるオオセンチコガネ2型の分布について.....	44
後藤光男; オビモンナガハムシ三重県に分布する.....	50
井上貞信; アカジマトラカミキリ岩湧山に産する.....	50
後藤光男; ミヤマダイコクコガネ武平峠で採集される.....	57
加治木義博; チビコエンマコガネ大阪北部にも産する.....	68
<hr/>	
Acknowledgment.....	36, 38
第6回(昭和29年度)大会記録.....	60