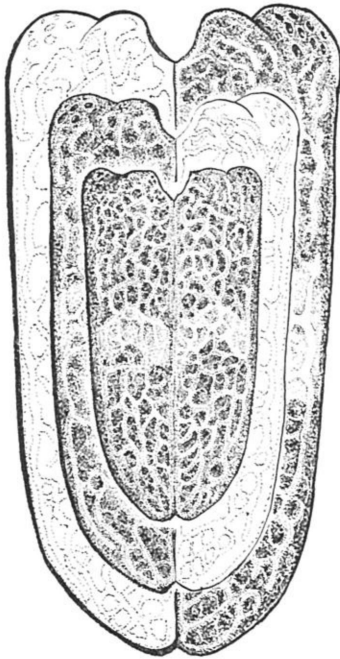


ENTOMOLOGICAL NEWS



Vol. 2, No. 2

(Feb. 1975)

日本鞘翅目学会

投稿規定

1. 日本鞘翅目学会々員は会誌 ELYTRA に投稿できる。
2. 投稿内容は甲虫に関連したものに限る。
3. 投稿の掲載可否および掲載時期については編集局の合議による。
4. 原稿分量は、原則として1号1篇あたり刷上がり16頁までとし、それ以上のものは2回以上に分ける。
5. 和文の原稿は横書き、原則として現代かなづかいを用いる。
6. 原著に関しては欧文表題を付すこと。
7. 欧文の原稿には和文表題を付すこと。
8. 原著には Summary (要約) を付すことが望ましい。
9. 和文の原稿では、種名は和名を主とし、学名は必要最小限にとどめる。
10. 新種および日本未記録種の記載については、必ず標本写真(原記載の場合は holotype に限る)あるいは写真に代わりうる図を付し、それらから種の特徴が判別不可能な場合には、別に図版でもってこれを補うことが望ましい。
11. 動植物の学名は、*Necydalis major* LINNÉ のように命名者は全記すること。ただし、同文中で重複する場合は省略してかまわない。
12. 文献は本文の終わりに一括して記すことが望ましい。雑誌名および巻号は省略体でよい。
(例) Ent. Rev. Japan 19, p.5~34, 1967
13. 活字の指定および校正は編集局に一任されたい。ただし、原著に関しては、初校は著者校正とする。
14. 別刷は原著に限って作成(50部以上)し、100部までは実費の半額を当会が負担し、それ以上は著者が全額負担する。
15. 掲載済の原稿は返却しない。ただし、原図・写真は希望があれば返却する。
16. 原稿の送付先は、当分の間、下記宛とする。
〒110 東京都台東区東上野4-26-8 福田惣一方, 日本鞘翅目学会

〔投稿に関する注意事項〕

- a. 和文は「～である」調を用いる。ただし、会話文はこれに当てはまらない。
- b. 欧文原稿は1行60字内外にタイプする。
- c. 未記録種の投稿に際しては、それが未記録であると考えた理由を明記することが望ましい。
- d. 分類の紛らわしい種の記録を行なう場合は標本写真を付すことが望ましい。なお、本会誌に用いるための標本写真撮影は当会にでも行なうので、希望者は事務局宛に連絡されたい。
- e. 写真および図版は出来上り予定寸法の1.5倍程度に製作するとよい。
- f. 採集データ(和文)は次のように略記すればよい。
5♂♂1♀, 群馬県武尊山, 16.VII.1970, 衣笠恵士採集
- g. 原稿は編集局により一部変更されることがあるが、変更箇所が内容及ぶ場合はあらかじめ著者の了解を求める。また、不備な原稿は書き直しを要求することもある。

小笠原諸島のコメツキムシについて

大平 仁夫¹⁾・楠井 善久²⁾

The Elaterid-beetles from the Bonins (Coleoptera)

By Hitoo ÔHIRA and Yoshihisa KUSUI

小笠原諸島は、北回帰線よりやや北の北緯27度付近に位置し、東京から南へ約1,000km、太平洋上に浮かぶ30あまりの島々の総称で、北から南へ聳島列島、父島列島、母島列島の島嶼群にわかれ、さらに南の火山列島（硫黄列島）に連なっている。

気候は亜熱帯と熱帯の移行帯にあたり、海洋性で、1年を通して温暖で気温較差は少ない。また、本諸島は大陸から遠く離れているために、生物相は貧弱であるが、小笠原特有の生物相もみられるので、学術的にも興味のある地域である。

島嶼群別に自然の状況をみると、聳島列島は父島の北約70kmに位置し、聳島（別名をケータ島）、妹島、嫁島の代表的な島々と多数の小島や岩礁などから成り、聳島以外は、尖峯や断崖を誇る美しい島々であるが、野生化したヤギが全島にわたって飽和状態となり、そのためか植生は極度に貧弱で、リュウゼツランやタコノキが散立して荒涼たる景観をなしている。

父島列島は、父島、兄島、弟島が南北に並び、西島、東島、南島、西の島などの小島を含めて列島を形成して

おり、小笠原諸島最大の父島は面積24km²で、海拔321mの中央山から山陵が四方に伸び、深い谷を作っていて平地は少ない。戦前戦後を通じて人口も多く、開発が一番進んでいる島で、無計画な動植物の移入によって植物相の荒廃がひどく、農耕地の跡に生えたギンネムを主とした移入植物や、第二次林が復元し、小笠原個有の植生は中央山の頂上付近にわずかに残っているにすぎない。また、各種の植物を加害するアフリカマイマイや、害虫駆除のために入れられたオオヒキガエルが繁殖している、これらが間接的に植物相や昆虫相にかなりの影響を与えているように思われる。瀬戸をへだてて連なる兄島や弟島も父島と同様であるが、ヤギの他に野生化した牛や豚が加わり、リュウキュウマツやモクマオウが目立ち、ここも荒廃が進んでいる。

母島列島は、父島より南約50kmに位置し、向島、平島、姉島、妹島、姪島が母島の南側をとり囲むようになり、母島は面積21km²、最高峯の乳房山（海拔400m）を中心に、山陵は南北に細長く走り、東西面は海岸に急勾配に落ちこんでいる。また、石門山を中心とした北部の山岳地には原生林が茂り、小笠原固有の生物がまだ多く生き残っている。しかし、南部の農耕地は、周辺の属島とともに乾燥地化していて、タマナやギンネムなどが多い。

筆者の一人である楠井は、1972年4月から1973年7月まで父島に滞在し、この間本業の合間をみてこれらの島嶼群の昆虫調査に従事した結果、かなりの資料を集めることができた。このうちのコメツキムシ科のものについては、主として大平が同定したが、若干の知見を得ることができたので、ここに報告することにした。

なお、小笠原諸島のコメツキムシの資料については、高知大学農学部的小島圭三博士、東京農業大学の渡辺泰明氏、東京都の小宮次郎氏、北海道大学農学部の高木貞夫博士、また父島のNat. Savory Jr.氏をはじめ小笠原



図1 大村地区（手前）と夜明山方面（父島）

1) 〒444-35 岡崎市舞木町須山3の1

2) 〒097 稚内市緑5丁目



図2 南袋沢とツツジ山方面(父島)

総合事務所職員諸氏からも多大の援助を頂いた。ここに心から感謝の意を表したいと思う。

研究史

小笠原諸島のコメツキムシを最初に扱ったのは松村(1914)と思われるが、それから今日まで10篇余りの報告が公にされている。それらの主なものを記すと次のようになる。

1) 松村松年(1914) 小笠原島の概況及森林: 1~231 (東京府小笠原島庁) (鞘翅目: 125~127)

この報告の中に次の3種が記録されている。ナガウバコメツキ *Alaus putridus* CAND., ツマウスコメツキ *Athous apicalis* MATS., オガサハラコメツキ *Elater ogasawarensis* MATS. である。これらの種は、小笠原から最初に記録されたものばかりであるが、ツマウスコメツキとオガサハラコメツキの2種については松村が命名者になっている。しかし、原記載の所在が不明で、高木博士の御教示によれば、北海道大学農学部昆虫学教室にもこれに相当する標本がなく、どのような種を指しているのか不明である。

2) MIWA, Y. (1927) Descriptions of New Species of Japanese Elateridae, *Ins. Mats.*, 2 (1): 12-22

父島から松村松年が採集(Ⅷ. 1905)した標本にもとづいてクロツヤコメツキ *Elater bifoveolatus* という新種が記載されている。

3) 江崎悌三(1930) 小笠原諸島の昆虫相に就いて, *Bull. Biogeogr. Soc. Japan*, 1 (3): 205-226

コメツキムシでは *Elater bifoveolatus* MIWA, 1927が1種扱われている。

4) 鹿野忠雄(1930) 小笠原島産甲蟲, 附同島昆虫相に関する二三の考察, *Bull. Biogeogr. Soc. Japan*, 1 (3): 239-247

前記の松村(1914)に報告された *Alaus putridus* と MIWA (1927) が記載した *Elater bifoveolatus* の2

種が扱われている。

5) MIWA, Y. (1934) The Fauna of Elateridae in the Japanese Empire, *Dep. Agr., Gov. Res. Inst. Formosa*, 65: 1-289, 9pls.

このモノグラフの中に *Adelocera maklini* CANDÈZE, 1865と *Alaus putridus* の2種が記録されている。しかし、1927年に同氏が新種として記載した *Elater bifoveolatus* はどうしてか見落されている。

6) MONZEN, K. (1950) A Revision of the Insect-Fauna of the Bonin Islands, with Some Unrecorded Species, *Annual Rep. Gakugei Fac., Iwate Univ.*, 2: 21-33

この論文の中に5種のコメツキムシが記録されている。この中で、*Tetrigus lewisi* CANDÈZE, 1873と *Silesis musculus* CANDÈZE, 1873の2種については、この諸島から最初の記録である。

7) Van ZWALUWENBURG, R.H. (1957) Insects of Micronesia (Coleoptera: Elateridae), *Ins. Micronesia*, 16 (1): 1-66

小笠原諸島からは、今まで知られてきた *Compsolacon mäklini* (= *Adelocera*), *Alaus putridus*, *Tetrigus lewisi*, *Ampedus bifoveolatus* (= *Elater*) の4種と、未同定の *Megapenthes near japonicus* と *Platynychus adjutor*?, それに *Propsephus longfordi* と *Neodiploconus boninensis* の2新種の記載がある。この報告は、本科の専門家によって研究された最初のままとまった報告である。

8) 中根猛彦(1970) 小笠原諸島の昆虫類(小笠原諸島の学術・天然記念物調査報告書): 15~32 (文部省)

コメツキムシは9種記録されていて、今まで文献上に現れた種が網羅されている。

9) 大平仁夫(1970) 小笠原諸島から採集されたコメツキムシ科の1新種, *げんせい*, 21: 9~12

Alaotypus boninensis という1新種の記載がある。これは、今まで *Adelocera maklini* とか *Compsolacon maklini* として誤って同定されてきた種である。

10) ÔHIRA, H. (1973) New or Little-Known Elateridae from Japan, *XVII (Coleoptera)*, *Kontyu*, 41 (3): 326-329

Procrærus kusuii と命名された1新種の記載がある。

11) ÔHIRA, H. (1974) New or Little-Known Elateridae (Coleoptera) from Japan, *XVIII*, *Kontyu*, 42 (1): 24-28

Tetrigus kusuii と *Melanotus boninensis* の2新種の記載がある。このうちで、*T. kusuii* は、それ以前

に *T. lewisi* として誤って同定されていたものと同じと思われる。

種の概説

クシヒゲコムツキ亜科 (HEMIRHIPINAE)

1. *Tetrigus kusuii* ÔHIRA, 1974

オガサワラクシヒゲコムツキ (第3図, F)

体長15~20mmの小型種で、体は暗褐色。頭部の前頭部は平らで、前胸背板の側縁部は幅せまく扁平状である。また、翅端部は短く、強く針状に突出していない。

本種は、MONZEN (1950)などに *T. lewisi* として父島から記録されていたものと同種と思われるが、一般外形は、むしろ西カロリン群島(バラウ島、ペレリウ島)に分布する *T. palauensis* Van ZWALUWENBURG, 1940によく似ているように思われる。分布は今のところでは父島のみであるが、母島からはより細長い別種と思われるものが得られている。しかし、これは雌個体のみしか調べられなかったので、種名の確定は今後の研究に待ちたいと思う。 分布：父島

ウバタマコムツキ亜科

(CHALCOLEPIDIINAE)

2. *Paracalais putridus larvatus* (CANDÈZE, 1874) オオフタモンウバタマコムツキ (第3図, G)

松村 (1914) に *Alaus putridus* として記録されている種と同じで、体は黒色であるが体背面の鱗状毛は淡黄褐色をしているので、一見やや褐色をおびたようにみられる個体が多い。また、翅端部の切断部の形は変異が多く、本土亜種のフタモンウバタマコムツキと識別できないような個体もみられる。幼虫はウバタマムシの幼虫を餌にして羽化させた。

分布：父島、母島(その他琉球、台湾、中国)

3. *Paracalais berus* (CANDÈZE, 1864)

ウバタマコムツキ (第3図, H)

本種は、小笠原諸島からはこれが最初の記録と思われる。一般外形は、本州や琉球などにみられるものに比して差はみられないようである。幼虫はリュウキュウマツの樹皮下で採集できるが、この松は1899年に用材として沖縄から移入された記録があり、前種と共に人為的に運ばれたものと思われ、この島に古くから定着していた種ではないように思われる。

分布：父島、西島、母島(その他本州、四国、九州、琉球、台湾、印度支那)

4. *Alaotypus boninensis* ÔHIRA, 1970

オガサワラサビコムツキ (第3図, I)

体長12~18mm。体は暗褐色で、表面には黄金色の体

毛を生ずる。本種は、MIWA (1934)に *Adelocera maklini* として記録されたものと同種と思われる。小笠原諸島では、父島と母島に個体数が多いようで、夜間に燈火によく飛来し、また日中は樹皮下にひそんでいるようである。 分布：父島、母島

ヒラアシコムツキ亜科 (DICREPIDIINAE)

5. *Propsephus langfordi* Van ZWALUWENBURG, 1957 オガサワラヒラアシコムツキ (第3図, B)

父島と母島から得られた個体にもとづいて Van ZWALUWENBURG (1957) によって新種として記録された種で、中根 (1970) は聳島を産地に追加された。

本種は今のところでは小笠原特産である。体長7~12mm。体は黒色で光沢を有し、背面には黒色毛を、腹面には褐色毛を生ずる。触角と脚は赤褐色。触角は♂♀とも前胸背板の後縁角より長く、第2節は短小で球状、第3節から鋸歯状である。脚の第2、3跗節の下側は膜状に伸展する。小笠原諸島では、このように跗節が膜状に伸展する種は他にいないので、同定は容易にできる。幼虫は朽木に生息し、オガサワラチビクワガタを餌として飼育することができた。

分布：父島、母島、聳島

コムツキ亜科 (AMPEDINAE)

6. *Procræus (Procræus) kusuii* ÔHIRA, 1973 オガサワラホソキコムツキ (第3図, E)

本種は、楠井が1972年7月9日に父島から採集した1♀個体にもとづいて、大平(1973)が新種として記載した種であるが、その後♂個体も検している。体長は4~6mm。体は黄褐色で、頭部と前胸背板はやや濃色。触角は暗褐色で、脚は黄褐色である。また、触角は♂♀とも前胸背板の後縁角より長く、♂では著しく細長い。脚の爪と跗節は簡単である。本種は、日当りのよい所に咲いたアデク *Syzygium buxifolium* やヒメツバキ *Schima mertensiana* の花上で採集されるが、燈火にも飛来した。 分布：父島、母島

7. *Haternelater bifoveolatus* (MIWA, 1927)

ツヤチャイロコムツキ (第3図, D)

本種は、三輪 (1927) によって *Elater bifoveolatus* として新種の記載をされたもので、Van ZWALUWENBURG (1927) は *Megapenthes near japonicus* FLEUTIAUX として、桑名伊之吉が採集した標本をあげているが、おそらく上記の *bifoveolatus* と同種と思われる。

体長8~9mm。体は黒色(腹面はやや黒褐色)で光沢を有する。体背面は黒色毛を、体腹面は褐色毛を生ずる。触角は暗赤褐色で、脚は黄褐色である。一般外形

は、オガサワラヒリアシコメツキによく似ているが、前胸腹板線の先端部が凹溝状をしていなく、前胸背板の後縁角には各2本の隆起線を有し、脚の跗節が簡単であることなどによって容易に識別できる。

本種は比較的まれな種のように、筆者らは父島から得られた2個体を検したのみである。原記載では、前頭部に1対の凹陥部を有することになっているが、これは変異があって、種の特徴にはならないものと思われる。

分布：父島

クシコメツキ亜科(MELANOTINAE)

8. *Neodiploconus boninensis* Van ZWALUWENBURG, 1957

オガサワラホソクシコメツキ (第3図, C)

体長9~12mm。体は黒色で光沢を有し、褐色の体毛を生ずる。触角は暗褐色で脚は赤褐色である。触角は♂では前胸背板の後縁角より長く、♀ではそれとほぼ等長。第2, 3節は短く、これら第2, 3節を併せたものは第4節より短い。前胸背板の後縁角には各2本の隆起線を有し、前胸腹板線は2重ではなく、前端部は凹溝状をしていない。脚の跗節は簡単で、爪は櫛歯状である。

本種は、今のところでは小笠原諸島の特産種である。一般外形は、クシコメツキ属(*Melanotus* 属)のものによく似ているが、前胸背板の後縁角には各2本の隆起線を有すること、前胸腹板線は簡単で2重になっていないことによって識別できる。

分布：父島、母島

9. *Melanotus (Melanotus) boninensis* OHIRA, 1974

オガサワラクシコメツキ (第3図, A)

体長14mm内外。体背面と触角は黒褐色で、体腹面と脚はやや赤褐色。表面には淡黄色毛を生ずる。触角は♀では前胸背板の後縁角よりやや短く、第3節は第2節の2倍弱、これら第2, 3節を併せたものは、第4節よりはるかに長い。前胸背板の後縁角には各1本の隆起線を有し、前胸腹板線は2重で、前端部は凹溝状。脚の跗節は簡単で、爪は櫛歯状である。

Van ZWALUWENBURG (1957) のマイクロネシアのモノグラフによれば、この地域には *Melanotus* 属の種は1種も産しない。筆者らは、今までに母島からの2♀個体に接したのみで、♂個体はまだ確認されていない。

分布：母島

その他の種について

以上のように、現在までに小笠原諸島から9種が確認できたが、記録上に残っている種の中に、松村(1914)にある *Athous apicalis* と *Elater ogasawarensis* は、原記載もそれに相当すると思われる標本も見当らな

くて、どのような種を指しているのか不明であるが、前種は *Propsephus langfordi* で、後種は *Hatermelater bifeveolatus* のことを指しているのではないと思われる。その他、MONZEN (1950) に記録されている *Silesis musculus* CANDÈZE クチブトコメツキは、今回の調査では確認できなかったが、植物などについて人為的に入ったものでないとすれば、この種は、常識的に考えて小笠原諸島には産する可能性のないもので、何か他の種と混同されている可能性も強い。また、Van ZWALUWENBURG (1957) に示された *Platynychus adjutor* (CANDÈZE, 1873)? は、分布の可能性はあるが、同氏が示した図から判断すると、翅鞘部の両側が平行状で、この種であるかどうかよくわからないし、この属のものは、残念ながら今回の調査では1種も発見できなかった。

他の昆虫類では、各島間に亜種に分化しているものも見出されているが、コメツキムシでは、現在の段階ではそのような傾向にあるものは見出されていない。今回の調査で確かめられた9種のうち、小笠原諸島特産のものが7種も含まれていて、残りの2種は東洋系の琉球や台湾とも共通の種である。これは、他の昆虫類に比して、かなり高い率で個有種が存在することになるが、これも今後の調査によって種類が追加され、その比率も変わってくるものと思われる。

種の検索表

1. 脚の爪は櫛歯状である……………2
—脚の爪は簡単である……………3
2. 前胸腹板線は2重で、前方部は浅く凹溝状をしている……………オガサワラクシコメツキ
—前胸腹板線は簡単で、前方部は凹溝状をしていない……………オガサワラホソクシコメツキ
3. 脚の跗節の第2, 3節の下側は膜状に伸展する……………オガサワラヒリアシコメツキ
—脚の跗節は簡単である……………4
4. 前胸腹板線の前端部または大部分が深い凹溝状をしている……………5
—前胸腹板線は凹溝状をしていない……………7
5. 前胸腹板線は、中央部がそれ以上の長さにわたって深い凹溝状である……………オガサワラサビコメツキ
—前胸腹板線は前端部のみ凹溝状である……………6
6. 翅端部は幅広く横位の切断状である……………
……………オオフタモンウバタマコメツキ
—翅端部は丸まり切断状をしていない……………ウバタマコメツキ

小笠原諸島のコムツキムシについて

7. 触角は♂♀とも櫛歯状である……………
 ……………オガサワラクシヒゲコムツキ
 —触角は♂♀とも鋸歯状である……………8
 8. 体は黒色。触角は第3節から鋸歯状で、第3節は第
 4節とほぼ同形……………ツヤチャイロコムツキ
 —体は黄褐色。触角は第4節から弱く鋸歯状で、第3
 節は第4節より著しく短小……………
 ……………オガサワラホソキコムツキ

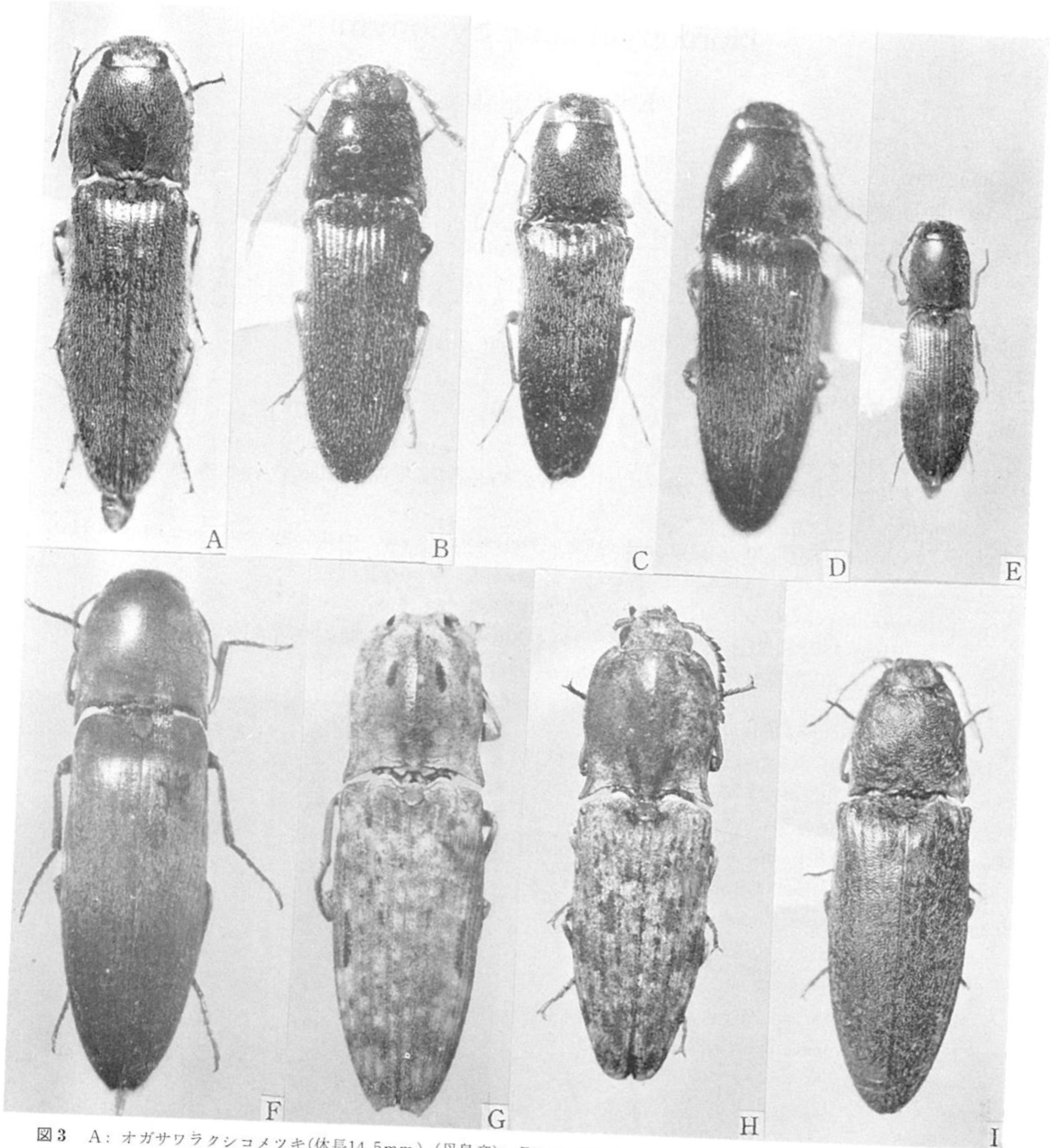


図3 A: オガサワラクシコムツキ(体長14.5mm)(母島産); B: オガサワラヒリアシコムツキ(体長9mm)(母島産); C: オガサワラホソクシコムツキ(体長4.5mm)(父島産); D: ツヤチャイロコムツキ(体長9.5mm)(父島産); E: オガサワラホソキコムツキ(体長4.5mm)(父島産); F: オガサワラクシヒゲコムツキ(体長20mm)(父島産); G: オオフトモンウバタマコムツキ(体長26mm)(母島産); H: ウバタマコムツキ(体長23mm)(父島産); I: オガサワラサビコムツキ(体長17.5mm)(父島産)

Notes on the Longicorn Genus *Necydalis*, Homonym and Synonym[†]

Keiichi KUSAMA^{††}

Homonymy

1. *Necydalis yakushimensis* KUSAMA, **nom. nov.**

Necydalis (*Necydalis*) *brevicornis* YOKOYAMA (nec LINNÉ, 1737, Syst. Nat. ed. 12, p. 643, Lymexylidae at present)

Ent. Rev. Japan, **23**(2) p. 93, Pl. 6, fig. 1 (1971)

Synonymy

2. *Necydalis pennata* LEWIS

Ann. Mag. Nat. Hist., (5) **4** p. 464 (1879)

Necyda isebenina BATES[†]

J. Linn. Soc. London, **18** p. 225 (1884) *Necydalis* (*Necydalisca*) *eo*a PLAVILSTSHIKOV, **syn. nov.**

Faune URSS, **21** p. 470, 591 (1936) (Description was made by only one female from Ussuri, type in Zoological Museum, Moscow University)

Necydalis (*Necydalisca*) *pacifica* PLAVILSTSHIKOV, **syn. nov.**

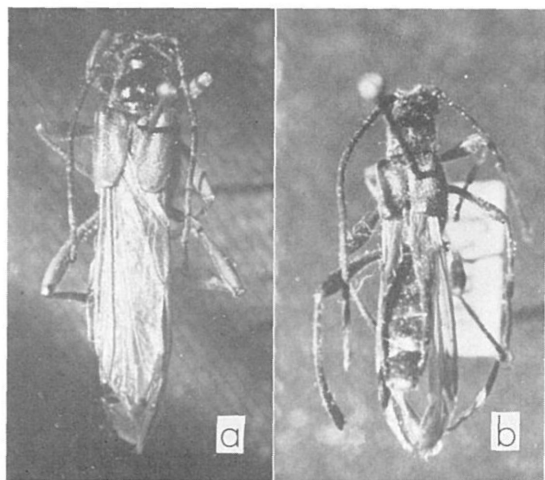
Faune URSS, **21** p. 472, 592, fig. 240 (1936) (Described by single male from Ussuri, type in Zoological Museum, Moscow University)

Acknowledgment

The author wishes to express his sincere gratitude to Dr. Zantiv of M.V. Lemosov Moscow State University who gives the opportunity to examine the type specimens in Zoological Museum, when the author visited USSR as a member of Japan-USSR scholar exchange program in 1970.

Reference

- 1) Keiichi KUSAMA and Masao HAYASHI, Reports of Faculty of Science, Shizuoka University, **6** p. 104 (1971)



a: Type of *Necydalis eoa* PLAV.
b: Type of *Necydalis pacifica* PLAV.

[†] 草間慶一: ホソコバネカミキリ属の Homonym と Synonym について

^{††} Biological Institute, Faculty of Science, Shizuoka University

南西諸島における アトキリゴミムシ類 の知見*

深町 宗通**)

南西諸島、とくに琉球におけるアトキリゴミムシ類の記録は従来断片的なものが多く、まとまったものとしては土生(1967)以外には少ないようである。筆者は1974年春期に琉球を訪れた際、若干のアトキリゴミムシ類を採集し、また同行の諸氏から多数の標本を頂いた。これらの中には比較的興味深い記録があり、筆者の今までに知ることができた記録と合わせてここに発表しておきたい。この記録の中には、以前より多数得られているものも一部含まれているが、1つの目安として土生(1967)の Fauna Japonica; Carabidae Truncatipennes Group に分布の記録のないものはすべて報告する。

Tribe Odacanthini

1. *Odacantha metallica* (FAIRMAIRE)

ブロンズクビナガゴミムシ

1 ex., 沖縄本島辺土名, 30. III. 1973, 長尾悟採集

(清水昭平氏保管)

夜間水銀灯に飛来したもの。従来の我国における記録は薩南諸島である。

Tribe Hexagonini

2. *Hexagonia* sp. (cf. *H. insignis*)

クロモンヒラナガゴミムシに近似の1種

1 ex., 沖縄本島辺土名, 19. III. 1974, 長尾悟採集

1 ex., 石垣島オモト岳, 6. IV. 1974, 山地治採集

1 ex., 与那国島空港付近, 24. III. 1974, 小笠原隆採集

2 exs., 同上, 25. III. 1974, 長尾悟採集

ススキのピーティングで最も多く得られたが、夜間の枯づるでも採集できた。石垣島ではすでに採集されている(平久保, 未発表)。九州から台湾の間の分布の空白地帯が若干埋まったことになるが、今回得られた個体は各島産とも上翅黒紋が小さくなる等、本土産といくぶん違っている。

Tribe Pentagonici

3. *Pentagonica nigripennis* BATES

ハネグロツブゴミムシ

1 ex., 石垣島オモト岳, 29. III. 1974, 小笠原隆採集

2 exs., 与那国島宇良部岳, 25. III. 1974, 長尾悟採集

従来の記録は長崎(G. LEWIS)と奄美大島(SHIBATA, 1963)である。

Tribe Lebiini

4. *Coptodera marginata* DUPUIS

ニセヒメキノコゴミムシ

2 exs., 石垣島吉原, 6. IV. 1974, 山地治採集

2 exs., " オモト岳, 5. IV. 1974, 深町宗通採集

西表島からはすでに記録されている。

5. *Coptodera eluta* ANDREWES

マダラキノコゴミムシ

1 ex., 西表島租納, 31. III. 1974, 小笠原隆採集

石垣島からはすでに記録されている。

6. *Dolichoctis striatus formosanus* HABU

コヨツボシアトキリゴミムシ

1 ex., 沖縄本島伊豆味, 10. VI. 1970, 酒井香採集

1 ex., " 辺土名, 20. III. 1974, 深町宗通採集

2 exs., 石垣島オモト岳, 25. III. 1974, "

3 exs., " , 5-11. IV. 1974, "

1 ex., 与那国島宇良部岳, 23. III. 1974, "

3 exs., " , 25. III. 1974, 長尾悟採集

上翅にこまかい横しわを持つことで原亜種と分けられた。台湾と西表島の標本を基にして書かれたが、石垣島・与那国島産ともこの亜種に含まれるようである。沖縄産は西表産と比較して特に相違なく、この亜種に含まれると思う。

7. *Dolichoctis* sp.

ヨツボシアトキリゴミムシ属の1種

1 ex., 沖縄本島首里, 12. IV. 1974, 深町宗通採集

ススキをピーティングして得られた。上記 *D. striatus formosanus* に似るが、前胸の形状を異にし、上翅の条溝は浅く、間室は平圧される。斑紋はない。また上翅はより幅広く円みを帯びるなどの点で区別できる。

8. *Dolichoctis tetraspilotus* (MACLEAY)

ヒラタヨツボシアトキリゴミムシ

1 ex., 西表島カンピラの滝, 3. III. 1974, 小笠原隆採集

1 ex., 石垣島オモト岳, 10. IV. 1974, 深町宗通採集

我国の従来の産地としては奄美大島が知られている。

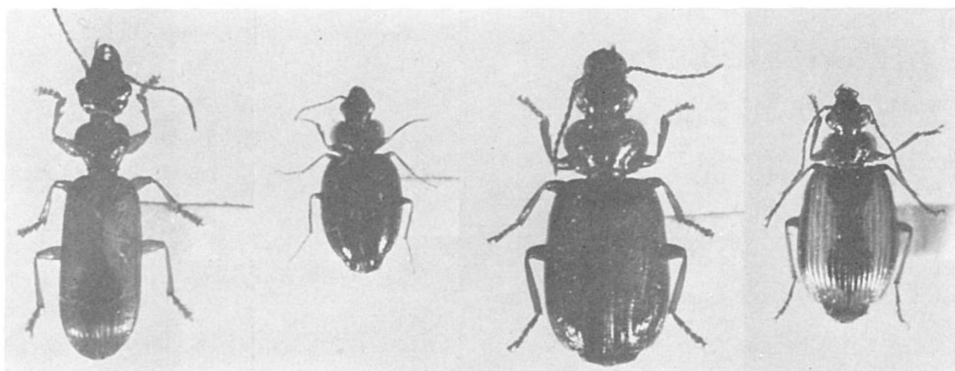
9. *Amphimenes ryukyensis* HABU

アマミカワツブゴミムシ

1 ex., 徳之島, 23-26. I. 1972, 高桑正敏採集

*) Notes on Truncatipennes Group from Nansei Islands by Munemichi FUKAMACHI

**) 〒845 佐賀県小城郡小城町二瀬川



左から *Hexagonia* sp., *Dolichoctis* sp., *Endynomena lewisii* (石垣島産), *Lebia retrofasciata* (石垣島産)

10. *Endynomena lewisii* BATES

メダカアトキリゴミムシ

1 ex., 徳之島三京, 7. IV. 1974, 下村徹採集

1 ex., 石垣島パンナ岳, 6. IV. 1974, 深町宗通採集

石垣島産の個体は上記徳之島産や奄美大島産・本土産などの個体と比較して、体色が赤褐色で、上翅条溝が浅く、明瞭ではなく、間室の点刻はより大きく、微毛も少ない等、かなり異なっている。今のところ、石垣島が本種の分布の南限となるようである。枯づるのピーティングによる。

11. *Lebidia octoguttata* MORWITZ

ヤホシゴミムシ

1 ex., 沖縄本島与那覇岳, 19-30. VI. 1974,

小林敏男採集

12. *Parena nigrolineata nipponensis* HABU

クロヘリアトキリゴミムシ

1 ex., 口之永良部島本村, 26. VII. 1974, 守屋健次採集

1 ex., 石垣島パンナ岳, 21. III. 1974, 深町宗通採集

1 ex., // 吉原, 4. IV. 1974, 小笠原隆採集

2 exs., 西表島租納, 30. III. 1974, 深町宗通採集

4 exs., // 船浦, 2. IV. 1974, //

5 exs., // 住吉, 6. IV. 1974, 長尾悟・神尾俊夫採集

石垣・西表両島産の個体は、上翅側縁の黒条が本土産とほぼ同じ程度から、第7間室から第8間室の基部にかろうじて現れる程度まで大きく変化するが、一般に黒条がより細くなる傾向が大きい。与那国島産は本土産と何ら変わることはない。

13. *Parena latecincta* (BATES)

アオヘリアトキリゴミムシ

1 ex., 西表島カンピラの滝, 29. III. 1974, 深町宗通採集

14. *Parena amamiooshimensis* HABU

アマミクロヘリアトキリゴミムシ

3 exs., 口之永良部島本村, 26. VII. 1974, 守屋健次採集

1 ex., 徳之島三京, 7. IV. 1974, 下村徹採集

1 ex., トカラ中之島, 14. VII. 1973, 伊藤正雄採集

上記口之永良部産の3exs.は奄美大島・徳之島・トカラ中之島産の個体と比較すると、体色はより褐色で、前胸はやや狭く、クロヘリアトキリとの中間の形態を示して興味深い。また石垣島産の個体の中にもこのような形態をもつものがある。

15. *Parena laesipennis* (BATES)

オオヒラタアトキリゴミムシ

1 ex., 石垣島吉原, 26. III. 1974, 藤田宏採集

2 exs., // オモト岳, 10. IV. 1974, 深町宗通採集

奄美大島・伊豆諸島産などの個体と比較すると石垣島産の個体はいくぶん小形である。枯枝、ヘゴの古い枝のピーティングで得た。

16. *Lebia retrofasciata* MOTSCHULSKY

ジュウジアトキリゴミムシ

1 ex., 石垣島米原, 5. IV. 1974, 木下哲也採集

九州からいきなり石垣島へ分布が飛んだわけだが、前胸がやや黒化する以外、本土産と特に相違はないようである。

17. *Apristus grandis* ANDREWES

スジミズアトキリゴミムシ

2 exs., 沖縄本島与那, 19. III. 1974, 石田浩二採集

Tribe Dryptini

18. *Drypta lineola virgata* CHAUDOIR

ヒロアオホソゴミムシ

1 ex., 西表島租納, 12. VI. 1972, 小林敏男採集

1 ex., 与那国島宇良部岳, 25. III. 1974, 長尾悟採集

以上が筆者が確認することができた採集例である。文中、特にことわりのない標本はすべて筆者が保管している。

稿 KŌCHŪ 虫

オオシマセンチコガネ徳之島の記録

小幡 幸正

オオシマセンチコガネ *Geotrups oshimanus* FAIRMAIRE は、奄美大島特産種であり、奄美諸島徳之島にも分布する可能性は強いとされていた種であるが、採集例は今までなかったものと思われるので、ここに報告しておく。

1 ♀, 徳之島三京林道, 3. IV. 1974, 下村徹採集

なお、標本は筆者が保管している。

文末ながら、この報告にあたり標本を快く提供して下さった下村徹氏、並びに標本写真に協力していただいた鈴木互氏に感謝する。

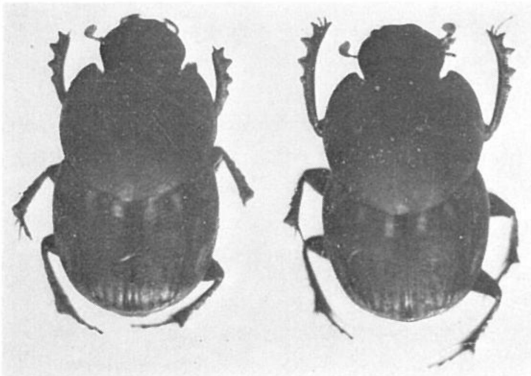
(〒151 渋谷区千駄ヶ谷3-13-12)

アカマダラエンマコガネの採集記録

楠井 善久

アカマダラエンマコガネ *Onthophagus lutosopicus* FAIRMAIRE は、上翅基部および翅端部に黄褐色の斑紋を具え、♂の前脛節は長くて内端は指状に伸長した、特徴あるエンマコガネで比較的目に付きやすい種類であるが、その記録は少ないようである。

タイプ標本は1897年、FAIRMAIRE により石垣島産のもので発表された。その後1969年竹富島において筆者が



採集したものを後藤光男氏により、詳しく記録、紹介された (Ent. Rev. Japan, XVII, 1970)。

このたび、入江平吉氏により再び石垣島において採集されているので記録しておきたい。

1 ♂ 4 ♀, 沖縄県石垣島吉原～米原, 18. IV. 1973, 入江平吉氏採集, 筆者保存

末筆ながら貴重な標本を恵与された入江平吉氏に深く感謝いたします。

(〒097 稚内市緑5丁目)

ムネアカチビナカボソタマムシの

新分布記録2例

藤田 宏

ムネアカチビナカボソタマムシ *Nalanda rutilicollis* OBENBERGER は本州(東京以南)・四国・九州・屋久島・三宅島¹⁾より記録され、また、翅鞘が明るいこと、および前胸背のしわの形が多少異なる点で区別される別亜種 ssp. *formosana* OBENBERGER は奄美大島・沖縄本島・石垣島・西表島・台湾より記録されている²⁾。

筆者は記録のいまだない下記2離島産の標本を所持しているので、新分布として発表しておきたい。

1 ex., 伊豆御蔵島川田, 1. VIII. 1972, 齊藤秀生採集
伊豆諸島では三宅島に次ぐ記録。翅鞘は緑青色(奄美大島・西表島の個体ほど明るくはないが、くすんではない)で、前胸背は強く赤味を帯びる。

アカメガシワの葉上で得られたとのこと。

1 ex., トカラ中之島大川, 13. VII. 1973, 伊藤正雄採集
両亜種の境にあたる記録でもあり、興味深いと思う。
翅鞘が明るい奄美大島・西表島の個体と比較すると、本個体の翅鞘はかなりくすんでおり、前胸背も強い赤味を帯びるなどの差異があった。

末筆ながら、貴重な標本をご恵与された齊藤秀生・伊藤正雄両氏に深謝したい。

1) 黒沢良彦(1973): 伊豆諸島から新記録のタマムシ, 甲虫ニュースNos. 15/16

2) 黒沢良彦(1970): 日本産タマムシ科解説(9), 甲虫ニュースNo. 11

(〒110 台東区台東2-29-6)

富士山で採集されたイガムツボシタマムシ

藤田 宏

イガムツボシタマムシ *Chrysobothris igai* Y. KUROSAWA は四国剣山を原産地とし、四国・九州・本州の山地より記録されているが、非常に稀な種で、特に本州に産する亜種 ssp. *kumagaii* Y. KUROSAWA は南アルプス二軒小屋周辺で数頭の個体得られているにす

ぎなかった。

筆者は富士山にて採集された本種を所持しているのでここに記録を発表しておきたい。



1 ex., 静岡県富士山,
1. VII. 1973,
深町宗通採集
裏富士3合目付近で、
直径70~80cmのオオシ
ラビソ倒木中(樹皮下5
cm程度)から採集したと
のこと。

貴重な標本をご恵与さ
れた深町宗通氏, 本種を
同定して下さった黒沢良
彦博士に深謝したい。

(付記) 本種の野外にお
ける発生期は7月下旬頃
と思われるので, その頃、

同地付近のオオシラビソ倒木(付近一帯はオオシラビソ
の純林)を調べれば, 追加記録も出やすいと思う。

(〒110 台東区台東2-29-6)

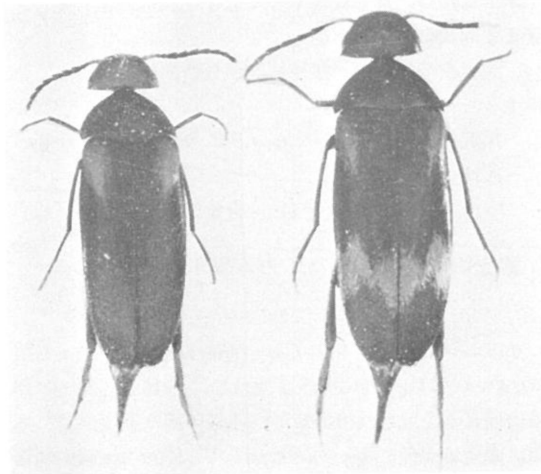
九州未記録のニセヒメハナノミ属2種

高桑 正敏

次のハナノミ科ニセヒメハナノミ属 *Falsomordelli-
stena* 2種は, まだ九州より記録されていないと思われる
ので, ここに報告しておく。

1. サトウヒメハナノミ *F. satoi* (NOMURA)

1 ex., 福岡県宝満山, 4. VI. 1968, 入江平吉採集
触角はいくぶん3>4節, 後肢段刻はきわめて短く不明
瞭だが, ほぼ6:5:2:0。



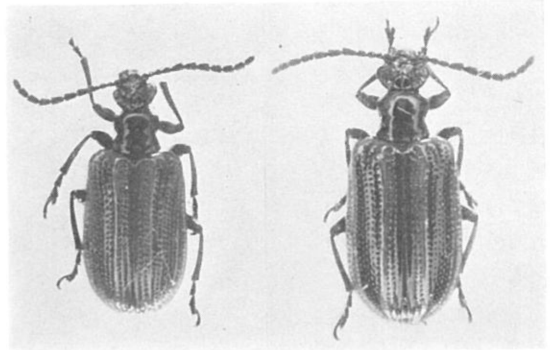
左: サトウヒメハナノミ 右: ナカネヒメハナノミ

2. ナカネヒメハナノミ *F. aurofasciata* (NAKANE)
2 exs., 福岡県宝満山, 2. VI. 1968, 入江平吉採集
触角はいくぶん3<4節, 後肢段刻は短くやや不明瞭
だが, ほぼ6:5:3:0と5:5:2:1。

(〒233 横浜市金沢区六浦町3577)

関東地方におけるルイスクビナガハムシ の採集例

木附 嘉理



ルイスクビナガハムシ *Liliocerus lewisi* JACOBY は
栃木県を基産地として記録された美しいハムシであり、
関東地方においては奥日光・天城・大菩薩等で採集され
ているが多い種ではない。

私の手元に下記の採集例があるので報告しておく。

2 exs., 栃木県安蘇郡葛生町仙波(足利山地),

4. V. 1973, 筆者採集

1 ex., 群馬県武尊山, 17. VII. 1970, 小岩屋敏採集
足利山地・武尊山両所において本種の記録はなかった
ものと思われる。なお, 武尊山の個体はまったく上翅の
黒条を欠いている(写真左)。

末筆ながら上記標本を恵与された小岩屋敏氏, ならび
に発表にあたり色々御指導いただいた平野幸彦氏に感
謝申しあげる。

(〒182 調布市柴崎2-18-1)

与那国島でアメイロカミキリを採集

深町 宗通

アメイロカミキリ *Stenodryas clavigera insularis*
YOKOYAMA は草間博士*によれば, 石垣島・西表島お
よび台湾から記録されており, その中間にあたる与那国
島の記録はない。

筆者は1974年春, 同島を訪れた際, 本種を採集してい
るので報告する。

1♂, 与那国島宇良部岳, 2. III. 1974,

深町宗道採集

夜間、枯れづるをビーティングして得たものである。

* 草間慶一(1973), 日本産カミキリの生態と分布一覽表(新しい昆虫採集案内Ⅲ)

(〒845 佐賀県小城郡小城町二瀬川)

対馬でキリシマゴマフカミキリを採集

足立 一夫

1974年4月22日, 対馬厳原港の裏山で採集したクロマツ枯枝より同年8月17日, *Mesosa cribrata kirishimana* MATSUSHITA キリシマゴマフカミキリ1♂が羽化したので対馬新記録種として報告する。

この枯枝はキュウシュウトゲバ幼虫の寄生を確認して持ち帰ったもので, 計8本のそのほとんどを長さ5~8cm, 太さ1.4~1.8cmのサイズに切断し, ワンカップ大関の容器に全部を入れて保管していたもの。5月下旬~6月上旬にキュウシュウトゲバが羽化した後, そのまま放置していたところ, 7月上旬, 筆者が神奈川へ転勤となり, たまたま会議で北九州の自宅へ戻った折に本種に気づいたのである。この個体は体長7mmの小型のもので長野県峠産のフタスジゴマフカミキリと比較してみたが, 斑紋の変化以外, 体型的にも変わらないように思える。

本種の羽化した枯枝は長さ7cm, 直径1.7cmのもので, 中心部はキュウシュウトゲバが穿孔しており, 本種は樹皮下を食していた。脱出孔はキュウシュウトゲバが材の表面にはぼ円形の3mm前後の飛孔をあけるのに対し, 樹皮上に長径4mm, 短径3mmの楕円形の飛孔をあけていた。

なお, 付近のクロマツ太枝の樹皮下よりナカバヤシモモプトカミキリ蛹3頭を採集して持ち帰り, 1♂1♀が羽化, 他の1頭は採集の際に傷つけ, 不完全羽化となった。

対馬においてはキュウシュウトゲバ・ナカバヤシモモプトカミキリ2種の記録は数例しかないので参考のため記しておく。

<記録>

1. キリシマゴマフカミキリ
クロマツ枯枝: 22. Ⅳ. 1974, 対馬厳原
1♂羽化: 17. Ⅷ. 1974, 北九州市小倉区
2. キュウシュウトゲバカミキリ
クロマツ枯枝(8幼虫): 22. Ⅳ. 1974, 対馬厳原
5♂♂3♀♀羽化: 20. Ⅴ~6. Ⅵ. 1974,
北九州市小倉区
3. ナカバヤシモモプトカミキリ
クロマツ太枝樹皮下より3蛹: 22. Ⅳ. 1974,
対馬厳原

1♂1♀羽化, 1♂不完全羽化: 3~6. Ⅴ. 1974,
北九州市小倉区
(〒254 平塚市真土1781-1 (髙田工業所早雲寮))

キンケチャイロカミキリ沖縄本島の記録

杉野 広一

キンケチャイロカミキリ *Asaperda bicostata* HAYASHI は, 従来, 屋久島・トカラ列島・奄美大島・徳之島・沖永良部島に産することが知られていたが, 筆者は沖縄本島での記録を得たので, 報告しておく。

1 ex., 国頭村辺野喜,

16. Ⅳ. 1973, 杉野広一採集
7 exs., 国頭村宜名真,

17. Ⅳ. 1973, 杉野広一採集
いずれもアカメガシワに巻きついたつる性植物のビーティングによって得た。

(〒663 西宮市上大市4-148)



ヒトオビチビカミキリを山梨県大菩薩で採集

武智 昭一

ヒトオビチビカミキリ *Sybra unifasciata* FUJIMURA は関東周辺においては, 奥日光・南アルプス・天城山より記録されているが, 筆者は山梨県大菩薩山塊において下記の通り採集したので報告する。

1♂, 大菩薩日川林道(初鹿野~嵯峨塩間),

29. Ⅶ. 1974, 武智昭一採集

なお, 本種の同定および, 本誌への報告を勧められた藤田宏氏に感謝する。

(〒197 福生市福生153)-9-506)

オキナワゴマフカミキリの宮古島の記録

高桑 正敏

先島諸島においてはオキナワゴマフカミキリ *Mesosa pictipes* GRESSITT は石垣島からのみ記録があり, ssp. *yayeyamai* とされている。筆者は宮古島において本種を採集したので記録しておく。

2♂♂, 宮古島友利, 14. Ⅵ. 1974

オオハマゴウの枯枝をビーティングして得た。

石垣島産のものと特に差異はないように思うが, 1♂は上翅中央の白色帯がきわめてせばまるなどの特徴がある。

(〒235 横浜市金沢区六浦町3577)

ケブカマルクビカミキリを

長野県戸台にて採集

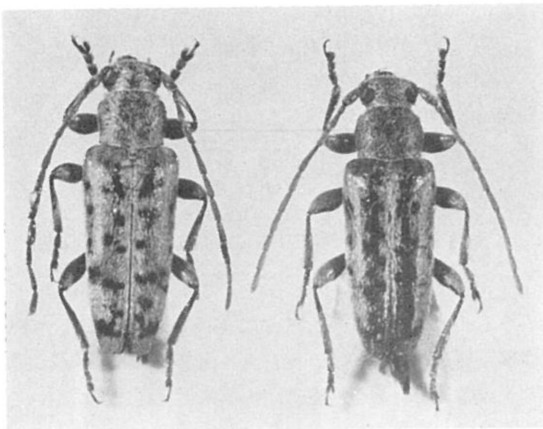
川田 一之

ケブカマルクビカミキリ *Atimia okayamensis* HAYASHIは1972年、岡山県下における標本を基に記載されたカミキリで、現在まで同県以外の記録を聞かない。

筆者は岡山県よりかなり離れた長野県上伊那郡戸台で本種を採集することができたので、その記録を報告しておく。

1 ♀, 長野県上伊那郡戸台, 2. Ⅶ. 1974

岡山県下における本種が平地～低山で採集されているのに対し、同地戸台は南アルプス仙丈岳の登山口として知られているようにかなりの深山で中山帯に属し、そういった点からも興味深いと思われる。



左: 長野県戸台産 右: 岡山県産

採集した当時は分布が離れていること、および中山帯で得られたことより、日本産のもう1種の *Atimia*、東京都下奥多摩より記載された *A. fujimurai* とも思ったが、岡山産のものと比較した結果、何ら変わる所がないので本種と同定した。本属の分類における大きなポイントの一つとして、上翅の斑紋の差異があげられているが(本個体は写真の示す通りほぼ同様)、岡山のものを見比べていると、斑紋の出方については個体により差が少なくないように思えた。将来、岡山県以外の各地の *Atimia* が多く採集されるようになり、その標本を比較することによって本種と *A. fujimurai* との関係・分布等の問題が解決されていくことを期待したい。

なお、筆者の採集したものはつる性の植物の花(サルナシ?)をすくって得られた。岡山における最初の個体もコバノミツバツツジの花上で得られたものであったことから、本種の訪花性について興味をもち、ビンキュラーで岡山産の個体を調べてみたところ、口器近くに花粉

の付着が認められるものを発見した。岡山では、ネズミサンの衰弱木に集まる生態の発見により、多く得られるようになってから、訪花については偶然視されているようであるが、本種が花をすくって得られたことは、あながち、まったくの偶然とは言えないかもしれない。

末文ながら、本文のために比較標本を見せて下さった下村徹・深町宗通両氏、いろいろと御教示頂いた藤田宏氏に御礼申し上げる。

参考文献

- 1) 青野孝昭・宇野弘之・重井博・脇本浩(1970): 岡山県のカミキリムシ, すずむし Vol. 19, Nos. 1/2
- 2) HAYASHI, M. (1972): 日本およびその近隣の天牛類の研究, XIX, 昆虫学評論 Vol. 24, Nos. 1/2
- 3) 中根猛彦(1974): 日本の甲虫(8), 昆虫と自然 Vol. 9, No. 6
- 4) 黒田祐一(1974): ケブカマルクビカミキリ, 昆虫と自然 Vol. 9, No. 8

(〒164 中野区東中野5-20-13)

編集後記

○例によって、だいぶ遅れてしまいました。しかし、今号は“反カミキリ”体制となり、雑甲虫愛好家には喜んでいただけたと思います。

そうかと言って、カミキリをしいたげているのではありません。ついに第2会誌登場!——近々発行されるこの第2会誌には、カミキリの記事で埋めつくされています。それにしても雑甲虫の投稿が少ないですネー。

ELYTRA 次号は益本仁雄氏による台湾産糞虫類のリストがトップ記事です。ご期待を。

(高桑正敏 記)

ELYTRA Vol. 2, No. 2

昭和50年2月20日 印刷

昭和50年2月25日 発行

編集者 露木繁雄
高桑正敏
発行者 草間慶一
藤田宏
発行所 日本鞘翅目学会

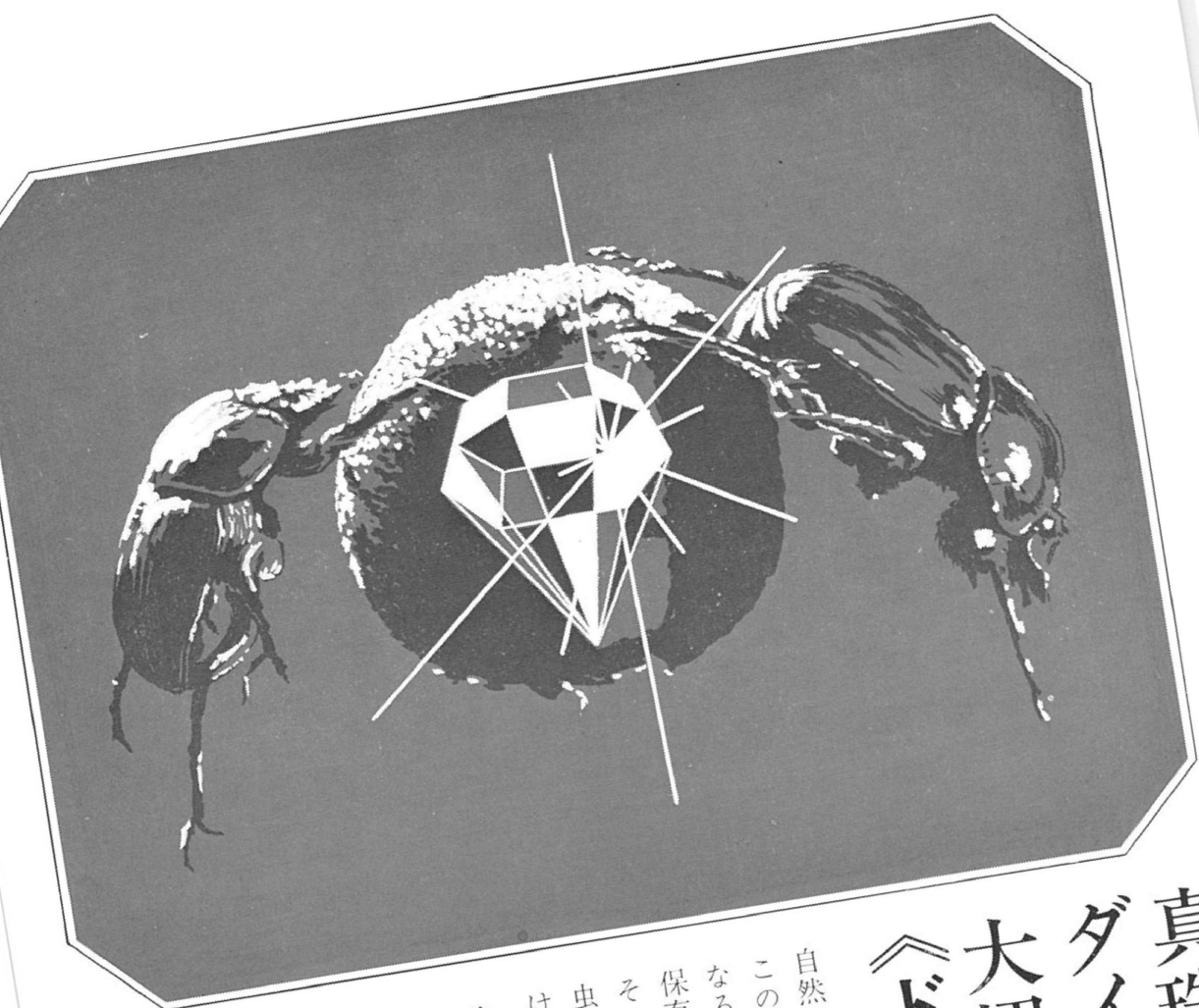
Japanese Society
of Coleopterology

東京都台東区東上野4-26-8

福田惣一方(〒110)

c/o, FUKUDA, 4-26-8,
Higashi-Ueno, Taitō-ku,
Tōkyō-city, Japan

印刷 俣大和印刷



真珠より美しく
ダイヤより価値がある
大切な標本を永久に守る
《ドイツ型標本箱》

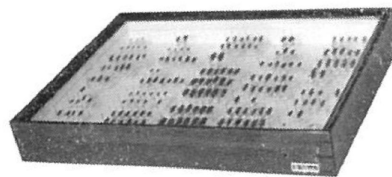
自然はますます大切なものとなってきました。
この不思議な世界を解明する貴重な手掛りと
なる昆虫標本は、価値あるものとして永久に
保存したいものです。
そんな願いをこめて、タツミ製作所では、昆
虫標本の保存に最適なドイツ型標本箱をお届
けします。

＊すばらしい特長

- くるいのこない良質な木材を使用
- 湿気や乾燥にも強い独特の構造
- パラゾールにも変化せず、標本がより美しく見える白色プラスチック底

●高級ニス塗装の丈夫で美しい仕上げ
※標本箱のほか、展翅板など昆虫標本作成に必要な器材もあります。
昆虫器材カタログ、昆虫関係輸入図書・委託図書リストもあり。
〒113 東京都文京区湯島一丁目二二番五号 ☎〇三(八一)四五四七
郵便振替 東京二二三四七九

(有)タツミ製作所



大型
4,500円(送料別)

中型
4,000円(送料別)

この価格は昭和49年4月現在のものです

ELYTRA Vol. 2, No. 2 目次

原 著

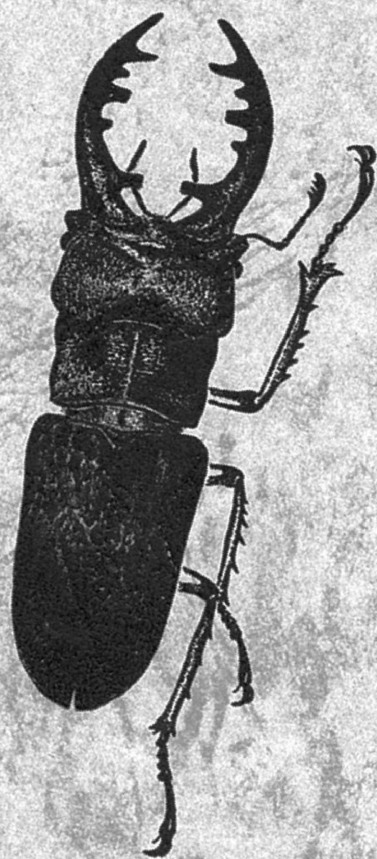
大平仁夫・楠井善久 (OHIRA, H. & KUSUI, Y.): 小笠原諸島のコメツキムシについて (The Elaterid-beetles from the Bonins (Coleoptela)).....	17
KUSAMA, K. (草間慶一): Notes on the Longicorn Genus <i>Necydalis</i> , Homonym and Synonym (ホンコバナカミキリ属の Homonym と Synonym について).....	22
深町宗通 (FUKAMACHI, M.): 南西諸島におけるアトキリゴミムシ類の知見 (Notes on Truncatipennis Group from Nansei Islands).....	23
小幡幸正: オオシマセンチコガネ徳之島の記録.....	25
楠井善久: アカマダラエンマコガネの採集記録.....	25
藤田 宏: ムネアカチビナカボソタマムシの新分布記録 2 例.....	25
藤田 宏: 富士山で採集されたイガムツボソタマムシ.....	25
高桑正敏: 九州未記録のニセヒメハナノミ属 2 種.....	26
木附嘉理: 関東地方におけるルイスクビナガハムシの採集例.....	26
深町宗通: 与那国島でアメイロカミキリを採集.....	26
足立一夫: 対馬でキリシマゴマフカミキリを採集.....	27
杉野広一: キンケチャイロカミキリ沖縄本島の記録.....	27
武智昭一: ヒトオビチビカミキリを山梨県大菩薩で採集.....	27
高桑正敏: オキナワゴマフカミキリの宮古島の記録.....	27
川田一之: ケブカマルクビカミキリを長野県戸台で採集.....	28
編 集 後 記.....	28

表 紙.....木村 欣二

ELYTRA

The Journal of
the Japanese Society of Coleopterology

ISSN 0387-5377



Vol. 7 No. 2
(Jun. 1980)

日本鞘翅目学会

投稿規定

1. 日本鞘翅目学会々員は会誌 ELYTRA に投稿できる。
2. 投稿内容は甲虫に関連したものに限定。
3. 投稿の掲載可否および掲載時期については編集局の合議による。
4. 原稿分量は、原則として1号1篇あたり刷上がり16頁までとし、それ以上のものは2回以上に分ける。
5. 和文の原稿は横書き、原則として現代かなづかいを用いる。
6. 原著に関しては欧文表題を付すこと。
7. 欧文の原稿には和文表題を付すこと。
8. 原著には Summary (要約) を付すことが望ましい。
9. ELYTRA に掲載される原著論文は、本会の審査委員会による審査を受け、受理されたものでなければならない。
10. 印刷代著者負担の原稿は、上記審査委員会で受理されれば、指定の号に掲載することができ、また、ページ数の制限をうけない。
(主に和文の原稿：1ページにつき ¥ 5,500, 主に英文の原稿：1ページにつき ¥ 7,500)
11. 和文の原稿では、種名は和名を主とし、学名は必要最小限にとどめる。
12. 新種および日本未記録種の記載については、必ず標本写真(原記載の場合は holotype に限る)あるいは写真に代わりうる図を付し、それらから種の特徴が判別不可能な場合には、別に図版でもってこれを補うことが望ましい。
13. 動植物の学名は、*Necydalis major* LINNÉ のように命名者は全記すること。ただし、同文中で重複する場合は省略してかまわない。
14. 文献は本文の終わりに一括して記すことが望ましい。雑誌名および巻号は省略体でよい。
(例) Ent. Rev. Japan 19, p.5~34, 1967
15. 活字の指定および校正は編集局に一任されたい。ただし、原著に関しては、初校は著者校正とする。
16. 別刷は原著に限って作成(50部以上)し、50部までは実費の半額を当会が負担、それ以上は著者の全額負担とする。(送料著者負担)
17. 掲載済の原稿は返却しない。ただし、原図・写真は希望があれば返却する。
18. 原稿の送付先は、当分の間、下記宛とする。
〒110 東京都台東区台東2-29-6 藤田 宏方, 日本鞘翅目学会編集局

【投稿に関する注意事項】

- a. 和文は「～である」調を用いる。ただし、会話文はこれに当てはまらない。
- b. 欧文原稿は1行60字内外にタイプする。
- c. 未記録種の投稿に際しては、それが未記録であると考えた理由を明記することが望ましい。
- d. 分類の紛らわしい種の記録を行なう場合は標本写真を付すことが望ましい。なお、本会誌に用いるための標本写真撮影は当会にても行なうので、希望者は事務局宛に連絡されたい。(1号につき4点までは無料、それ以上は実費を請求する。)
- e. 写真および図版は出来上り予定寸法の1.5倍程度に製作するとよい。
- f. 採集データ(和文)は次のように略記すればよい。
5♂♂1♀, 群馬県武尊山, 16.VII.1970, 衣笠恵士採集
- g. 原稿は編集局により一部変更されることがあるが、変更箇所が内容及ぶ場合はあらかじめ著者の了解を求める。また、不備な原稿は書き直しを要求することもある。
- h. 原著論文の著者校正において、校正中の追加・変更は一切認めないので、完全原稿を旨とすること。
- i. 別刷の表紙を希望の際は、あらかじめ希望別刷数と共にその旨を原稿に朱記すること。表紙代(実費)は著者負担。

カミキリムシ科の交尾器 endophallus について

I. ハナカミキリ亜科5種の endophallus

窪木 幹夫

Notes on the endophallus in some longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae)

I. Five lepturine species

By Mikio KUBOKI

47-15, Ohara 1 chome, Setagaya-ku, Tokyo 156

昆虫の雄交尾器は分類学的見知から多くの研究者によって、その価値が重視されてきた。SHARP and MUIR (1912) は雄交尾器を用いて鞘翅目の系統を考察している。JEANNEL and PAULIAN (1944) も目レベルの分類に雄交尾器を重要な形質の1つとして使用している。カミキリムシ科では EHARA (1954) が日本産101種の雄交尾器を解剖し比較している。その結果、雄交尾器に基づく分類は従来のカミキリムシ科の分類体系と一致した。さらに、ハナカミキリ亜科 Lepturinae, カミキリ亜科 Cerambycinae, フトカミキリ亜科 Lamiinae について、主な形質を比較検討し、種、属、亜科の各レベルでの安定性について考察している。一方、雄交尾器はこのような higher taxon の分類ばかりでなく、近縁種間の区別にも有効な場合があることは広く知られている。しかしながら、カミキリムシ科で用いられている雄交尾器の特徴の多くは median lobe や lateral lobes の形態だけで、endophallus についてはほとんど触れられていない。EHARA も上記論文で median lobe の中に隠されている endophallus (=internal sac) を引き出して、その形態を図示しているが、その詳細な検討は興味があると指摘しながらも特に行っていない。ISHIKAWA (1973) は従来ほとんど用いられていなかった、この endophallus の形態からオサムシ (subtribe Carabina) の分類の再検討を行なっている。そして、反転された endophallus の形態はオサムシの属を区別するのに有力な特徴であると結論している。

endophallus はその機能からみて交尾時には反転され、雌の vagina 内へ挿入される。それゆえ、反転された endophallus の形態を調べることは、単に分類学的な重

要性ばかりでなく、機能的な面すなわち交尾行動との関係からも重要と考えられる。筆者はこのシリーズで主に各種カミキリの反転された endophallus の形態について報告し、若干の考察を加えていく予定である。なお、分類学的考察ならびに交尾行動との関連性については別論文に譲りたい。

材料と方法

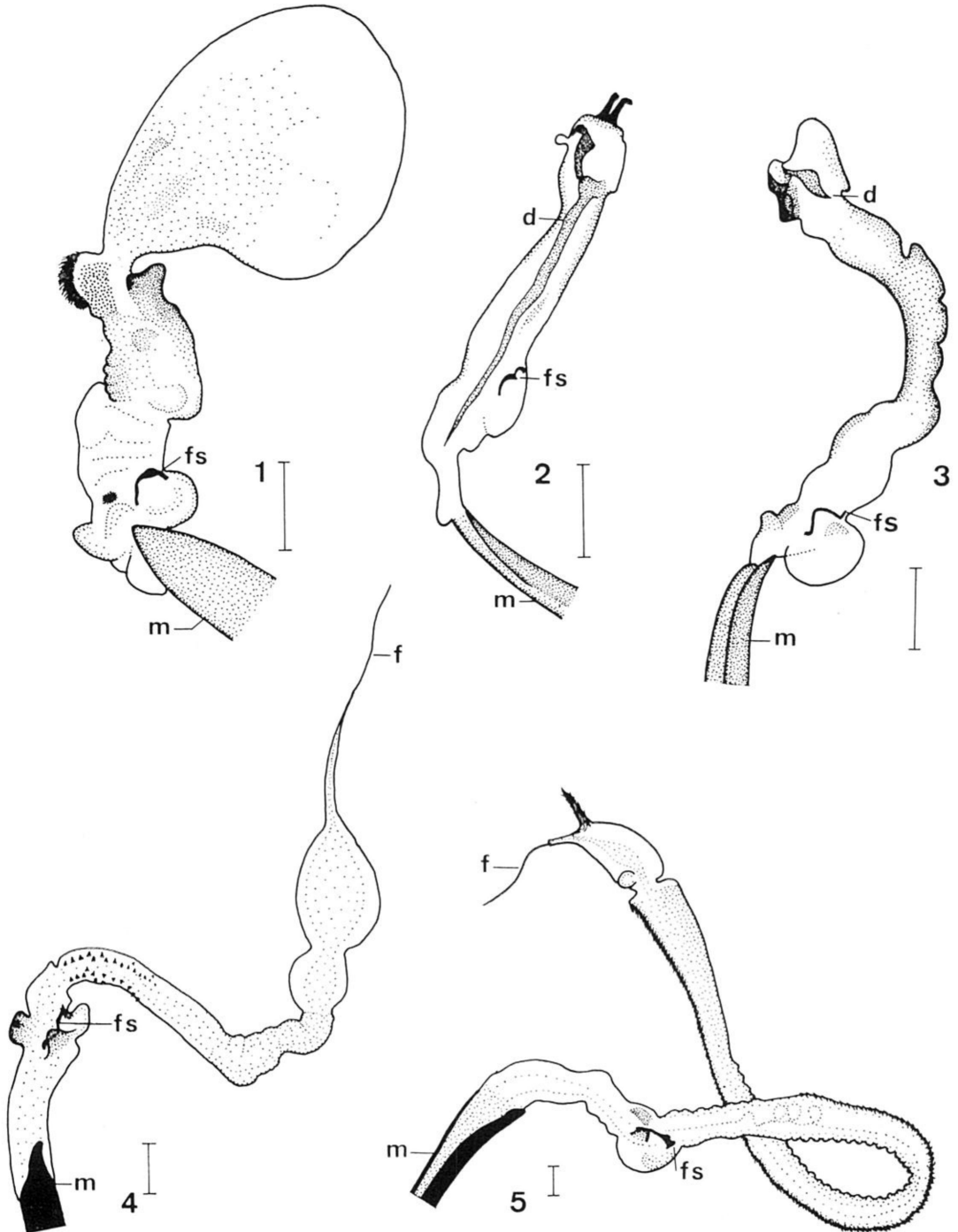
研究に用いたハナカミキリは、1977年7月20～25日、長野県南安曇郡安曇村島々谷の岩魚止小屋付近(標高1,200m)で採集し、75%アルコール中に保存したものである。

<i>Gawrotes doris</i> (BATES)	2 exs.
<i>Pidonia debilis</i> (KRAATZ)	5 exs.
<i>Pidonia grallatrix</i> (BATES)	3 exs.
<i>Leptura arcuata</i> PANZER	2 exs.
<i>Leptura ochraceofasciata</i> (MOTSCHULSKY)	3 exs.

各個体から腹部が取り外され水酸化カリウム7%溶液で加熱処理された。実体顕微鏡で解体され、median lobe が取り出され、endophallus が反転された。

結 果

図1～5にハナカミキリ5種の endophallus を示した。カミキリムシの雄交尾器は体長に比べて短かく、endophallus が薄い膜質で細長く特に途中でくびれている種などがあり、反転は容易ではない。それゆえ、十分に反転されなかったり、たとえ反転されても破損してしまう場合が多い。図示したものは、ejaculatory duct を目印にして、ほぼ反転に成功したものである。



Figs. 1-5. The endophallus fully everted. d, diverticulum; f, flagellum; fs, falcate sclerite; m, median lobe.
 1. *Gaurotes doris* (BATES) 2. *Pidonia debilis* (KRAATZ) 3. *Pidonia grillatrix* (BATES) 4. *Leptura arcuata* PANZER 5. *Leptura ochraceofasciata* (MOTSCHULSKY). Scales: 0.5 mm.

endophallus は薄い膜質で白色かほとんど透明で、淡黄褐色を帯びる種もある。反転された endophallus の表面には、その種に特有の構造が認められるばかりか、十分に拡張された膜質部もその種に特定の形態を持つことが明らかになった。しかしながら、endophallus の表面の付属物には特別な名称はほとんど与えられていない (LINDROTH and PALMÉN, 1970)。それゆえ、本報告ではなるべく一般的な表現にとどめ特定の名称は使用しない。ただし、endophallus の基部近くに位置する一対の鎌型の節片部には falcate sclerite の名称を使用した。

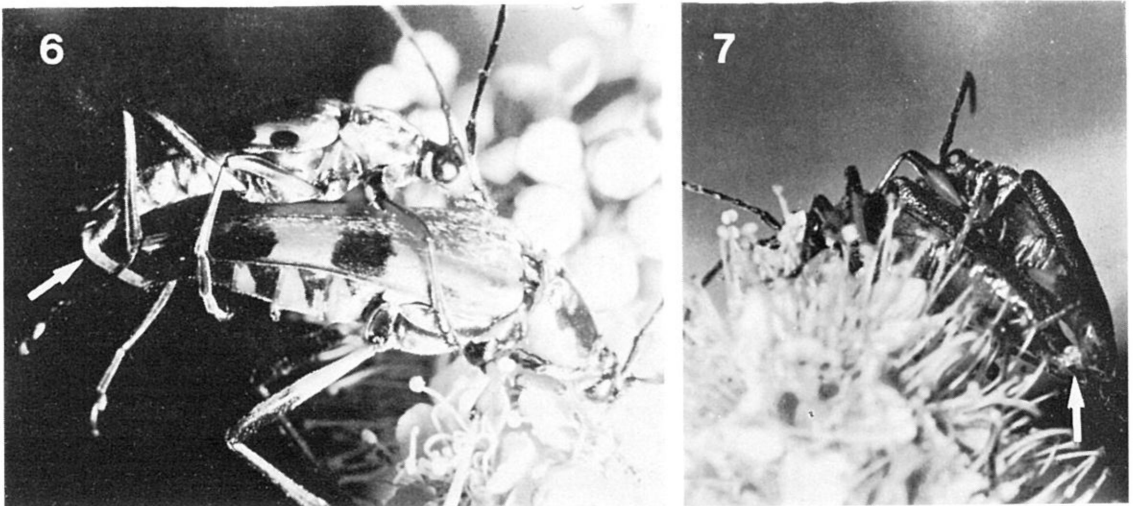
カラカネハナカミキリの endophallus は median lobe の実長 (2.3 mm) の約 2.4 倍である (図 1)。falcate sclerite は側方に位置し、背面に一対の小さな節片化した部分が認められるが、この付近にはほかに節片化した部分はない。median lobe と falcate sclerite の間の膜質部は短かく、腹面は脹み、背面には 1 対の突出部を持つ。endophallus は微小な突起 (150 倍程度の顕微鏡で確認できる) に覆われるがほとんど透明で、ほぼ中央部の腹面と背面が密な毛で覆われる。先端部は大きく拡がりほぼ球形の薄い膜質で、細毛に覆われ特に基部は密である。

チャイロヒメハナカミキリの endophallus は median lobe の実長 (2.3 mm) と等長かやや長い (図 2)。falcate sclerite は腹面側方に位置し、この付近にはほかに節片化した部分はない。endophallus は前半部の腹面と背面に微小な突起と毛をわずかに備えるが、ほとんど透明で内側の長い diverticulum が透けて見える。先端の膜質部は 2, 3 の葉片状の突出部を持ち、背面には節片化した小片を備え、先端には 1 対の鉤爪状の角状突起を持つ。

オオヒメハナカミキリの endophallus は median lobe の実長 (2.5 mm) の約 1.4 倍である (図 3)。falcate sclerite は腹面側方に位置し、この付近にはほかに節片化した部分はなく、わずかに背面にやや節片化した膜質部が認められる。falcate sclerite の内側には、これに対応するように、やや節片化した突出部を持つが色はほとんど透明である。median lobe の先端と falcate sclerite の間の膜質部は腹面が脹らみ、背面に半円形の突出部を備える。endophallus は腹面と背面が密な細毛で覆われる。先端の膜質部は 2, 3 の葉片状の突出部を持ち、背面には節片化した小片を備える。内側の diverticulum は短かい。

ヤツボシハナカミキリの endophallus は median lobe の実長 (3.6 mm) の約 2.7 倍である (図 4)。falcate sclerite は側方に位置し、強く節片化し、先端は鋭く尖り、基部付近には falcate sclerite の内側に対応するように円形の褐色の突出部を備え、背面にも 1 対の節片化した突出部を持つ。median lobe の先端と falcate sclerite の間の膜質部は比較的長く、節片化した部分や突出部を持たない。endophallus は極めて細かい毛や突起で覆われ淡黄褐色を呈する。falcate sclerite の前方には 1 列 10 から 15 個からなる 4 列の節片化した円錐形の突起がある。endophallus の前半分は 2 カ所で拡がっており、その先には細い膜質部が続き gonopore となっており flagellum が出ている。

ヨツスジハナカミキリの endophallus は median lobe の実長 (6.2 mm) の約 2.7 倍である (図 5)。falcate sclerite はよく発達し、先端はやや節片化した膜質部があり、1 対の falcate sclerite は腹面で続いているように見える。



Figs. 6-7. Mating pair: *Nakanea vicaria* (BATES) (6) and *Gaurotes doris* (BATES) (7). 6, The hindlegs of male are stretched. 7, The hindlegs of male are bent under the abdomen of female. Arrows show the everted endophallus of male.

falcate sclerite の内側には、これに対応するように強く節片化した半円形の突出部がある。median lobe の先端と falcate sclerite の間の膜質部は比較的長く、節片化した部分や突出部を持たない。endophallus の背面は細毛で、腹面は小さな突起で覆われ、先端近くでくびれ、先端は2つに分かれ、一方は密な毛に覆われ、他方は gonopore で flagellum が出ている。

考 察

RICHARDS (1927) は雄と雌の交尾姿勢を次の5つのタイプに分けている。すなわち、それらは male above, false male above, female above, venter to venter そして end to end positions である。交尾は雄の精子を確実に雌の受精嚢へ送り込むことにより成し遂げられる。このためには雄と雌とがしっかり結合する必要がある。male above, false male above, female above そして venter to venter positions の交尾姿勢では雄もしくは雌の脚が結合に重要な役割を果たす。end to end position のそれでは腹部末端節の一部が変形した sclerite が雄と雌との結合に重要である (KHALIFA, 1950)。カミキリムシの交尾姿勢は他の多くの甲虫類と同様に male above position で、雄が脚で雌をしっかりとつかみながら交尾が進行する。それゆえ、腹部末端節に雄と雌の連結のための特別な構造はない。フタスジハナカミキリ *Nakanea vicaria* (BATES) では雄の前脚と中脚が雌をつかむのに用いられる(図6)。一方、カラカネハナカミキリでは後脚も使用されている(図7)。図6, 7から明らかなように、交尾中に雌交尾器内に挿入される雌交尾器の一部で median lobe は雌交尾器内に挿入されていない。endophallus とその表面の付属物と vagina が、いわゆる鍵と鍵穴の関係にあることはオサムシで報告されている (ISHIKAWA, 1973)。

カミキリムシの交尾行動は様々で個々の種に特有な様

式が観察されている (MICHELSEN, 1962)。種の認知は一連の交尾行動を通して段階的になされていくもので、endophallus と vagina の形態の一致は雄の精子を確実に受精嚢へ送り込むための構造と考えられる。

反転された endophallus の表面には、いろいろな付属物があり、交尾中に endophallus が雌交尾器内で固定されるのに役立つ (LINDROTH and PALMÉN, 1970)、精子を受精嚢へ送り込む役割を果たしていると考えられる。endophallus の基部近くにみられる1対の falcate sclerite は、その内側に節片化した突出部が認められる種があり、この間に雌交尾器の一部をはさみこんだり、ひっかけたりするものと思われる。これらの付属物は個々の種に特徴的な形態を持っており、個体変異もほとんど認められなかった。LINDROTH and PALMÉN (前出) も endophallus の付属物は個々の種に特有な形態を示し、種レベルの分類に大変有効であると指摘している。今回報告したのは5種と種類が少ないが、*Pidonia* 属の2種 *debilis*, *grallatrix* や *Leptura* 属の2種 *ocraceofasciata*, *arcuata* を比較すると、同属内の2種は明瞭に区別できる。しかし、これら2種よりさらに近縁な種、たとえば姉妹種とよばれるような種間については未調査である。また、*Pidonia* 属の2種が endophallus の先端に小節片や diverticulum を持つ点、*Leptura* 属の2種の endophallus が比較的長く、よく発達した falcate sclerite を持ち、endophallus の先端に節片化した flagellum を持つ点など、属内での共通性もみい出せる。

行動は形態に制約されるもので、構造と機能は密接に関係しあっているものである。反転された各種ハナカミキリの endophallus の形態を比較することは、単に分類学的興味ばかりでなく、その構造がいかなる機能を持つか、すなわち一連の交尾を遂行する時にどのような役割を演ずるのかについても考えなければならぬ。

引用文献

- EHARA, S. (1954) Comparative anatomy of male genitalia in some cerambycid beetles. J. Fac. Sci., Hokkaido Univ., Ser. VI, Zool, 12: 61-115.
- ISHIKAWA, R. (1973) Notes on some basic problems in the taxonomy and the phylogeny of the subtribe Carabina. Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo, 16(2): 191-215.
- JEANNEL, R. & R. PAULIAN (1944) Morphologie abdominale des Coléoptères et systématique de l'ordre. Rev. Franç. Ent., 11: 65-110.
- KHALIFA, A. (1950) Spermatophore production in *Blattella germanica* L. (Orthoptera: Blattellidae). Proc. R. ent. Soc. Lond. A, 25: 53-61.
- LINDROTH, C.H. & E. PALMÉN (1970) Taxonomist's glossary of genitalia in insects, 16) Coleoptera, 80-88. S.L. TUXEN ed. pp. 359, SHSA, Copenhagen.

- MICHELSSEN, A. (1962) Observations on the sexual behavior of some longicorn beetles, subfamily Lepturinae (Coleoptera, Cerambycidae). Behaviour, 22: 152-166.
- RICHARDS, O.W. (1927) Sexual selection and allied problems in the insects. Biol. Rev., 2: 298-364.
- SHARP, D. & F. MUIR (1912) The comparative anatomy of the male genital tube in Coleoptera. Trans. ent. Soc. London, 1912: 477-642.

Summary

1. In this paper I have described the endophallus of the male genitalia of 5 species belonging to the cerambycid subfamily Lepturinae.
2. The everted endophallus is often furnished with the diverse sclerotized armatures; sclerites, spines, denticles, hairs, scales, papillae, etc.
3. The taxonomic value of the structure of endophallus is pointed. These armatures show a high degree of stability within the species.
4. The relation between the courtship behavior and the structure of endophallus is discussed briefly. A part of everted endophallus is inserted into the vagina of female at copulation.

東京大学農学部附属北海道演習林（麓郷地区）の 訪花性カミキリムシに関する一資料

神田 英治

A record of Anthophilous Cerambycidae in the Hokkaido Experimental Forest
(Rokugo Area), the Faculty of Agriculture, Tokyo University
(Coleoptera: Cerambycidae)

By Eizi KANDA

Koganei Kōmuin Jūtaiku 26-48, Nukui-kitamachi, 3-2, Koganei City, Tokyo 184, Japan

はじめに

筆者は、訪花性カミキリムシの各々の種が群集・個体群レベルで地域の植物の花を時間的、空間的にどのように利用しているのか、また訪花性と開花植物をとりまく環境（特に植生と植物景観）との関係についてどうか、調査研究を行なってきた。しかし、北海道における訪花性カミキリムシの生態に関する研究は、青山(1969)、佐々木(1978)の報告以外ほとんど知られていない。そこで調査データは古いが、一時期の開花植物花上に集まる訪花性カミキリムシについて、またそれをとりまく環境について調査したのでここに報告しておく。

なお、文献・資料等を賜った北海道釧路東高校・青山慎一氏、また調査のための便宜を計られた富良野市立麓郷中学校・布施和一氏に感謝の意を表す。

調査地および方法

(1) 調査地域の概要

調査地域は、北海道のほぼ中央部、大雪山国立公園の十勝山系に隣接する東京大学農学部附属北海道演習林(総面積 23,420 ha)の麓郷地区である(図1)。

植生はほぼ亜寒帯系に属し、垂直分布は下部ではシラカンパ、ハンノキ類とアカトドマツ、エゾマツとの針広混交林が発達している。上部ではシラカンパに変わってダケカンパが、そしてアカエゾマツが見られる。

調査地は、富良野市から麓郷市街に至るほぼ中間か麓郷寄りの所で、標高は約300m内外、布部川に並行した道路沿いである(図1, A・B)。

(2) 調査地の植物景観と植生

調査地点の植物景観及び植生は図2, 3のとおりである。なお環境区分は植物景観と植生により神田(1979)を参考に区分した。

a. A地点

周辺はエゾマツ林の植栽地で、その林床にはヨモギ類、イネ科、カヤツリグサ科等の草本類が繁茂し、その

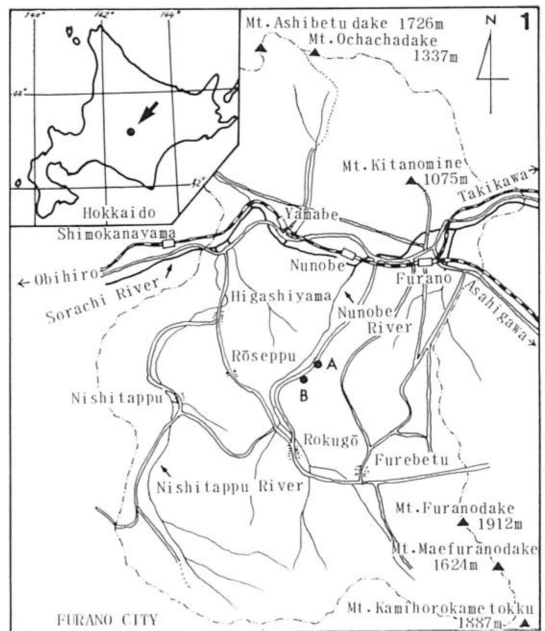


図1 調査地域
[Fig. 1. Area surveyed.]

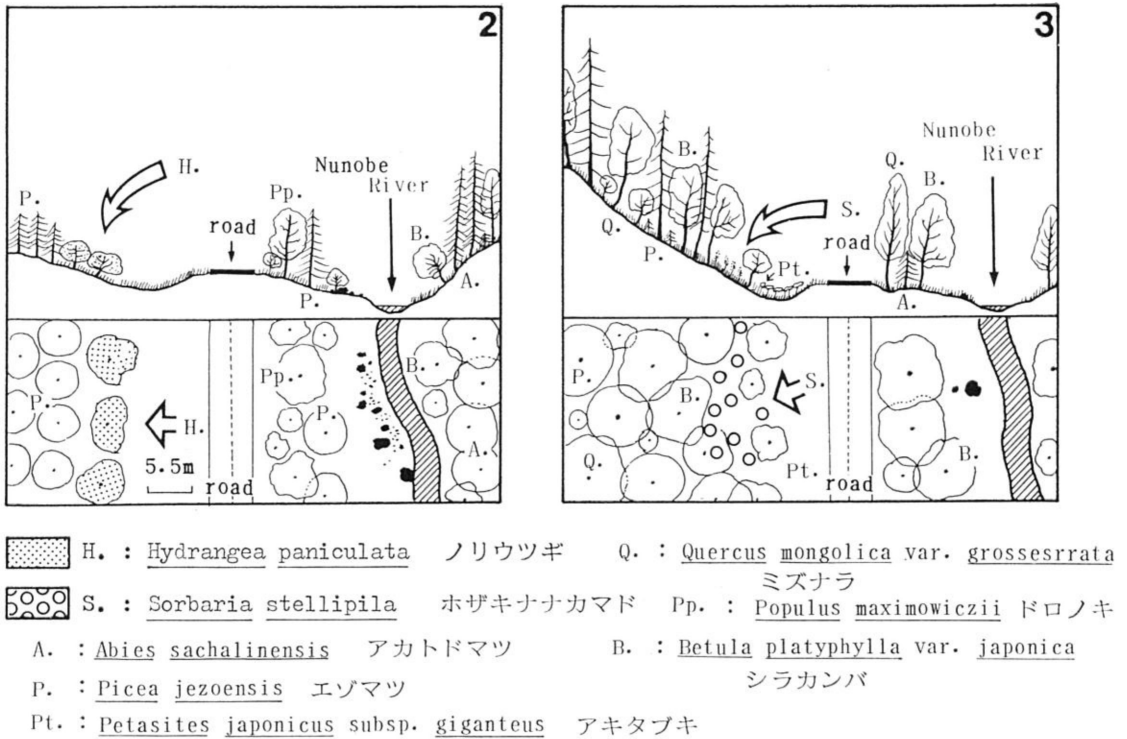


図2, 3 調査地の植物景観

[Fig. 2, 3. Physiognomical views of two stations (profile diagram and vegetation map—groundflora not to scale).]

エゾマツ林の林縁部にノリウツギが散在している(図2)。

環境は半開放的環境 (semi-open land)。

b. B地点

シラカンバ、ハンノキ類とアカトドマツ、エゾマツとの針広混交林が在り、その林下にホザキナナカマドが群生し地面を匍匐している。その周辺はアキタブキ、ヨモギ類、アザミ類、ササ等が生い茂っている(図3)。

環境は閉鎖的環境 (closed land) である。

(3) 調査日時および方法

調査日時は表1に示してある。調査はおよそ連続2時間サンプリングとした。

表1 調査日時および天候
 [Table 1. Survey date, time and weather.]

Survey points	Date	Time	Weather
A	22/Ⅷ, 1976	10:30-12:30	○
B	17/Ⅷ, 1976	11:00-13:00	☉
B	19/Ⅷ, 1976	10:00-12:00	○

採集はほぼ一定の面積範囲を占める開花植物の群落を単位として、花は裂莢開中で花勢の良い状態のものを選

び、直径42cmのネット1本をかぶせ・ゆすり網法により行なった。

結果と考察

(1) 種類構成と群集構造

a. 種類構成

各調査地の開花植物ごとに採集されたカミキリムシの種類と個体数は表2に示した。

A地点のホザキナナカマド (*Sorbaria stellipila*) では、ツヤケシハナ¹⁾12個体(30.8%)、ホクチチビハナ8個体(20.5%)、カラカネハナ5個体(17.2%)、クロサウヘリグロハナ4個体(13.8%)など計7属8種39個体が採集された。

B地点のノリウツギ (*Hydrangea paniculata*) の8月17日(天候:曇り)では、ヨツスジハナ23個体(57.5%)、フタスジハナ6個体(15.0%)、アカハナ4個体(10.0%)など計7属7種40個体が採集され、ヨツスジハナが個体数において全体の過半数以上を占めている。同月19

1) 和名の“……カミキリ”は省略、学名との対照は表2を参照のこと。

表2 採集されたカミキリムシの種類と個体数
 [Table 2. List of collected species and the number of individuals.]

Species	Japanese name	Date			Total (%)
		22/Ⅶ, 1976	17/Ⅷ, 1976	19/Ⅷ, 1976	
	Flower species	S.	H.	H.	
Lepturinae					
1) <i>Gaurotes doris</i>	カラカネハナカミキリ	5	0	0	5(3.6)
2) <i>Pidonia amentata</i>	セスジヒメハナカミキリ	3	0	0	3(2.1)
3) <i>Alosterna tabacicolor</i>	ホクチチビハナカミキリ	8	0	0	8(5.7)
4) <i>Corymbia succedanea</i>	アカハナカミキリ	0	4	5	9(6.4)
5) <i>Corymbia variicornis</i>	ブチヒゲハナカミキリ	0	1	0	1(0.7)
6) <i>Marthaleptura scotodes</i>	ツヤケシハナカミキリ	12	2	0	14(10.0)
7) <i>Judolia cometes</i>	マルガタハナカミキリ	0	3	8	11(7.8)
8) <i>Eustrangalis anticereductus</i>	クロサワヘリグロハナカミキリ	4	0	0	4(2.9)
9) <i>Leptura ochraceofasciata</i>	ヨツスジハナカミキリ	3	23	30	56(40.0)
10) <i>Leptura arcuata</i>	ヤツボシハナカミキリ	3	0	1	4(2.9)
11) <i>Pedostrangalis femoralis</i>	カタキハナカミキリ	1	0	0	1(0.7)
12) <i>Nakanea vicaria</i>	フタスジハナカミキリ	0	6	5	11(7.9)
Cerambycinae					
13) <i>Leontium viride</i>	ミドリカミキリ	0	0	2	2(1.4)
14) <i>Cyrtoclytus caproides</i>	キスジトラカミキリ	0	0	2	2(1.4)
15) <i>Chlorophorus japonicus</i>	エグリトラカミキリ	0	0	4	4(2.9)
16) <i>Chlorophorus xeniscus</i>	ホソトラカミキリ	0	0	1	1(0.7)
17) <i>Paraclytus excultus</i>	シロトラカミキリ	0	1	3	4(2.9)
Total		39	40	61	140(100.0)

S. : *Sorbaria stellipila* ホザキナナカマド
 H. : *Hydrangea paniculata* ノリウツギ

日(天候:晴れ)ではヨツスジハナ30個体(49.2%), マルガタハナ8個体(13.1%), アカハナ, フタスジハナ各5個体(8.2%)など計8属10種61個体が採集された。種数においては, トラカミキリ族(Clytini)が4種採集され, 個体数ではヨツスジハナが全体の過半数近くを占めている。

それぞれの結果を総合してみると, 計14属17種140個体が採集され, 7月22日のホザキナナカマド花上では比較的小型種が多く, 8月17, 19日のノリウツギ花上では中, 大型種の割合が多い。すなわち盛夏期には小・中型種が, 晩夏期には大型種というような出現最盛期に差があるものと思われる。また8月17日と19日のノリウツギ花上では, 19日にトラカミキリ族数種が若干ではあるが採集されている。このことは気象条件(特に日照条件)の差によるものと思われる。なお, ホザキナナカマド花上において, 北海道内でも余り採集例の少ないクロサワヘリグロハナがまとまって採集された。

b. 群集構造

筆者は, 訪花性カミキリムシの群集について元村(1932)の等比級数則および加藤ら(1952)の百分率法により比較検討を試みた(図4, A~F)。

等比級数則は, 群集の種類組成とその複雑さを知る上で便利な方法で, すなわちa値(傾き)が大ほど群集は単純化, 小ほど複雑化の傾向を示す。それぞれのa値と回帰式の結果は図4, A~Cである。

ホザキナナカマド花上(7月22日)

$$y = 1.21 - 0.15x \quad a = 0.15$$

ノリウツギ花上(8月17日)

$$y = 1.41 - 0.24x \quad a = 0.24$$

ノリウツギ花上(8月19日)

$$y = 1.31 - 0.15x \quad a = 0.15$$

ホザキナナカマド花上(図4, A)および8月19日のノリウツギ花上(図4, C)は, 共に群集は複雑化しており, 8月17日のノリウツギ花上(図4, B)においては群集は単純化の傾向を示している。

百分率法における群集の解析は, 図4, D~Fに示したとおりである。すなわち, 開花植物への総飛来数に対する各種の飛来数の割合を百分率法の信頼限界(この場合は危険率5%)で算出し, 開花植物ごとに図示してある。各図の垂直の破線は, 採集されたカミキリムシ各種が花上に同頻度で飛来したものと仮定しての各種の平均飛来率を示したものである。また, 上, 下信頼限界のバーの中央の垂線は百分率を示した。なお, 実際の図示の方法や計算には, 坂上ら(1974)と佐久間(1964)の近似式を用いた。

ホザキナナカマド花上(図4, D)においては, ツヤケシハナがわずかに優占しているものの, 信頼幅が互いに重なっており, 種間の差は認められない。8月17日ノリウツギ花上(図4, E)においては, 信頼幅が広いもののヨツスジハナ1種による優占が認められ, 同19日(図

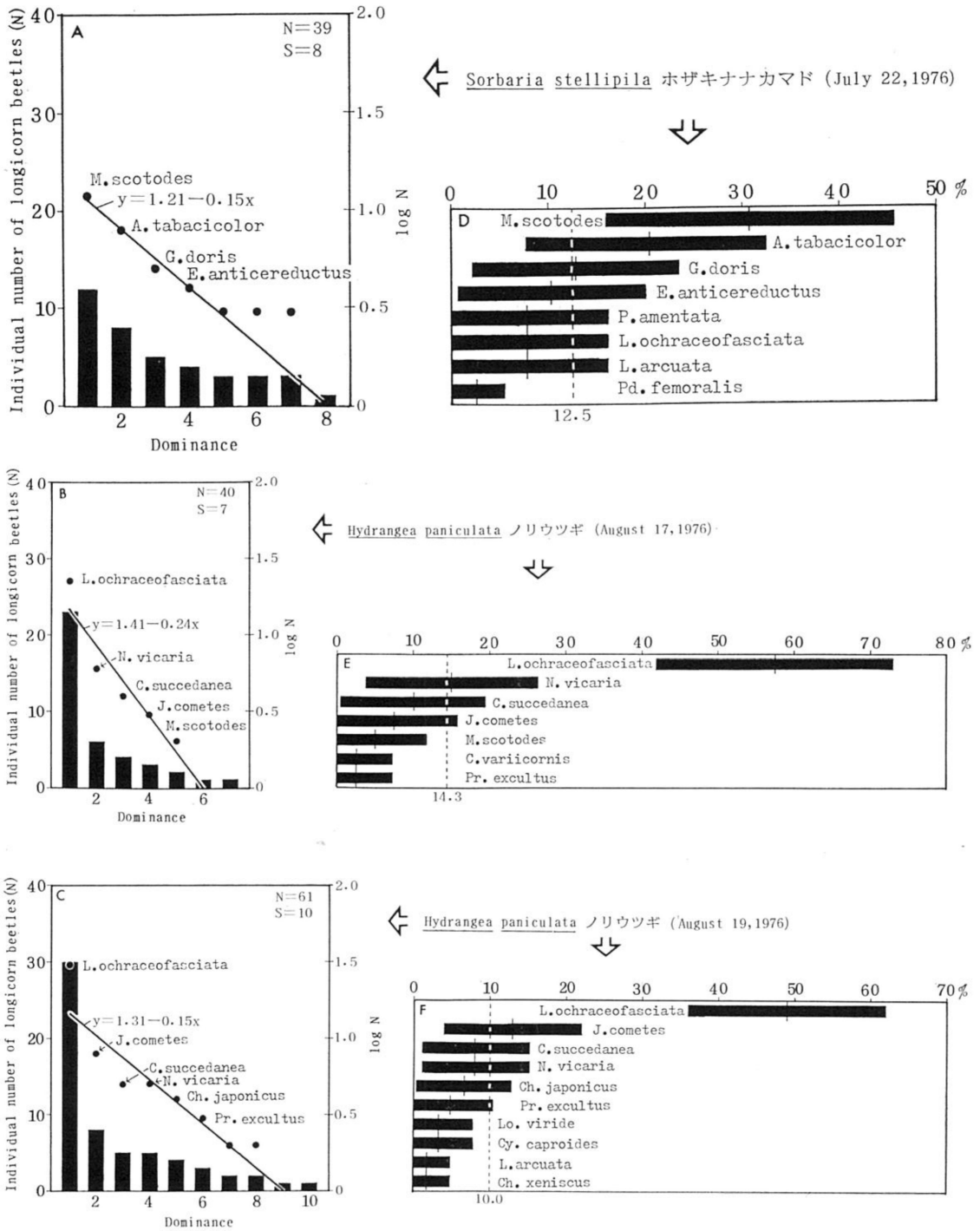


図4 各調査地ごとに訪花したカミキリムシの等比級数則による群集の形態(A~C)と百分率法による群集解析(危険率5%, D~F)

[Fig. 4. Forms of cerambycid associations shown by the geometrical progression method (A-C), and structure analyses of cerambycid associations on flowers by the occurrence probability method on the level of 95 per cent confidence (D-F). Broken line shows the average coefficient and short vertical line on each horizontal bar shows the percentage.]

4, F) においてもヨツスジハナの優占が認められる。青山 (1969) は、7月下旬知床半島羅臼岳において約7種の開花植物花上より17種のハナカミキリを採集し、その内個体数ではヨツスジハナが最も多く、他に中・大型種の全体に占める割合が高いことを報告されている。このことは小型種と大型種とは出現最盛期に差はあるものの、両地域に共通してヨツスジハナの発生個体数が多いように思われる。おそらく周辺部の森林植生（特に幼虫の食樹となる寄主植物＝エゾマツ他）と関係があると思われる。

神田 (1979) は、奥日光において、夏期の隣接する地

域内に咲く開花植物花上の訪花性カミキリムシ群集の解析を行ない、その結果、群集変動の要因として森林植生（寄主植物や訪花植物を含めた植生状態、植物景観＝植生の階層構造など）によるちがいが、種の訪花選好性（花への利用を主とする）や環境への選択性によるちがいが、カミキリムシ種間の活動照度域のちがいと気象条件などを指摘したが、今回はそれらについては十分解明することはできなかった。

最後にこの調査中、道路を飛翔中のハンノアオカミキリ (*Eutetrappa chrysochloris*) 1 ex. を採集したので合わせて報告しておく。

引用文献

- 青山慎一 (1969) 知床半島羅臼岳におけるハナカミキリ亜科の垂直分布について；北海道丸瀬布高等学校研究ノート，第2号：43-49。
- 神田英治 (1979) 夏季の数種植物の花に飛来した訪花性カミキリムシの群集構造について；New Entomol., 28 (3・4) 25-34。
- KATŌ, M., T. MATSUDA and T. YAMASHITA (1952) Associative ecology of insects found in the paddy field cultivated by various plating forms; Soi. Rep. Tohoku Univ. (Biol.), 19: 291-301.
- 元村 勲 (1932) 群集の統計的取扱に就いて；動物学雑誌，44: 379-383。
- 坂上昭一・福田弘己・川野 博 (1974) 野生ハナバチ相調査の問題点と方法，附，札幌市藻岩山における調査結果；生物教材，9: 1-60。
- 佐久間昭 (1964) 生物検定法；東京大学出版会：1-310。
- 佐々木恵一 (1978) 札幌市近郊の花に集まる天牛について；蝦夷白蝶，8(1): 41-48。

Summary

The species composition and structure of cerambycid associations on flowers in relation to vegetation types were observed at Hokkaido Experiment Forests (Rokugo Area) the Faculty of Agriculture, Tokyo University, Hokkaido (Furano City), on the 22th of July, 17th and 19th of August, 1976. A total of 140 individuals belonging to 17 species in 14 genera were collected at two points in the surveyed area (table 2). The structure of cerambycid associations on flowers of two plant species were analyzed by means of the occurrence probability method (KATO *et al.*, 1952) and geometrical probability method (MOTOMURA, 1932), and the differences between them were discussed.

<訂正>表，図中のツヤケシハナカミキリの学名の属名 *Maruthaleptura* は *Anastrangalia* の誤り。

Description of a New Species of Clytini from Tottori Prefecture (Cerambycidae)

By Jiro KOMIYA

Takanawa 4-18-9, Minato-ku, Tokyo Pref. 108

鳥取県におけるトラカミキリ族の1新種
小宮 次郎

Cyrtoclytus monticallius sp. nov. (Fig. A)

(Japanese name Akane-kisuji-torakamikiri)

Female: Integument largely black to brown; basal halves of antennae, mouthparts, legs excepting

apical halves of femora, median part of pronotum, basal and latero-apical parts of elytra brownish. Head black; clothed with yellow pubescence on each side of frons and upper post-genae, thin grayish hairs on the other parts. Prothorax black, reddish brown on central area, with thin brownish hairs on disc and a thin line of yellow pubescence on each side of basal margin. Scutellum with yellow pubescence on apical 1/2.

Each elytron largely black, reddish brown at near base, near apex and about apical 3/4 of lateral margin; basal reddish brown area forming an indistinct broad band just behind basal margin; this band narrower near suture and becoming broader towards lateral margin, constricted at central subconcaved area, not reaching real suture nor real lateral margin; elytron also with 2 yellow pubescent bands—a narrow sinuate oblique band near basal 1/3 and another broader one at about apical 1/3; black portions of elytron with thin grayish white pubescence. Apical half of 5th abdominal tergite which projecting beyond elytral apex and visible in dorsal view furnished with yellow pubescence. Ventral surface of body black, with yellow pubescence on

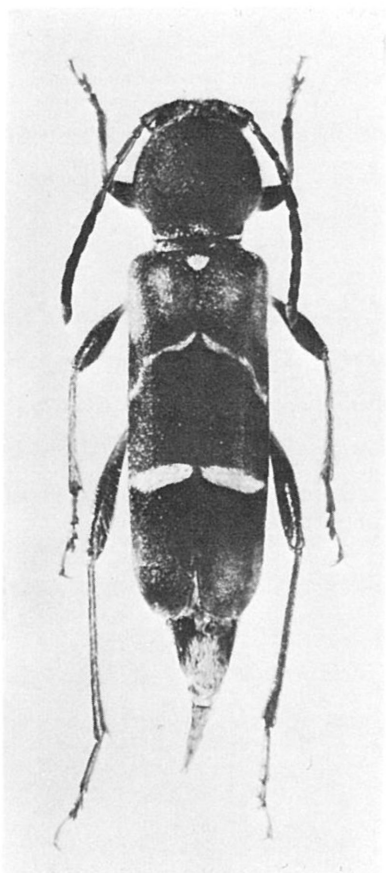


Fig. A *Cyrtoclytus monticallius*
sp. nov. (holotype)

post margins of mesepimerae and each post-lateral portion of 1st and 2nd abdominal sternites. Body largely clothed with long erect whitish hairs, longer on tibiae, denser on head, lateral sides of pronotum and ventral surface, shorter and sparser on prothorax, almost omitted on black or yellow portions of elytra while well observed on reddish brown area.

Head with close punctures; vertex with coarse punctures which often accompanied with granules. Antennae about $3/5$ as long as elytra, slightly thickened distally; relative length of each segments as follows—1.6 : 1.0 : 2.1 : 1.8 : 1.5 : 1.4 : 1.3 : 1.0 : 0.9 : 0.8 : 1.2; pedicels shallowly and sparsely punctured. Pronotum strongly convex, highest behind center, about as long as wide, more strongly narrowed basally, with a slight constriction near basal margin, entirely covered with minute granules which connected to each other making reticulation at central dense area.

Scutellum slightly broader than long, almost hemicircular, faintly concave. Elytra hemicylindrical, parallel sided at basal $3/4$ then moderately narrowed towards apices, separately rounded apically, closely finely punctured and with a pair of shallow concavities at just behind humeri. Metasternum with dense punctures. Abdominal segments with sparse and shallow punctures. Posterior femorae not quite reaching elytral apices. First hind tarsal segment about 1.6 times as long as following 2 segments combined.

Male: Similar to female in general yet body a little slenderer than female, elytra distinctly narrowed behind humeri and moderately attenuating at apical halves. Femora strongly clavate.

Length: male, 10.5 mm female, 11.5~14.5 mm

Type-series: Holotype; ♀, Mt. Takahachi-yama Tottori-Pref. 28, April, 1979, O. YAMAJI leg. (in Col. Nat. Sci. Mus. Tokyo) Paratype; 1♀, the same locality and the same date as the Holotype, S. NASU leg. Every types were found in dead branches of *Cellis jessoensis* KOIDZ.

This new species is closely allied to *C. caproides* (BATES) but it differs from the latter in having following characteristics—1) basal white band of elytra absent, 2) 1st yellow band of elytra at basal $1/3$ (not $2/5$ as in *caproides*) slender and sinuate, 3) apical yellow band of elytra slender and becoming narrower near lateral margins, 4) yellow pubescent area of each post-lateral portion of 1st and 2nd abdominal segments separated at middle.

This new species also differs from *C. multizonus* GRESSITT, another alliant of it from SE. China by its yellow pubescent scutellum, not X-shaped brownish area of elytra, yellow pubescent 5th abdominal tergite etc.

Acknowledgment

The auther wishes to express his gratitude to Messrs. O. YAMAJI and S. NASU who originally discovered this new species and kindly deposited their valuable specimens to him.

**A New Longicorn-Beetle Related to *Molorchus minor*
(LINNÉ) from Central Japan (Cerambycidae)**

By Masatoshi TAKAKUWA* and Kiyohiko IKEDA**

* Mutsuura 3-16-9, Kanazawa-ku, Yokohama City 236

** Department of Biology, Yamanashi University, Takeda 4-4-37, Kofu City 400

中央日本におけるシラホシヒゲナガコバネカミキリに近似の1新種
高桑正敏・池田清彦

Molorchus minor (LINNÉ) is a cerambycid beetle widely distributed in the Palearctic Region, and in Japan, has been known from Hokkaido and Honshu. Though all the specimens from Honshu have hitherto been treated as subsp. *fuscus* HAYASHI, our detailed investigation revealed that they include two different species. Needless to say, one of them is *M. minor fuscus* HAYASHI but the other one is a new species to be described in this paper.

***Molorchus pinivora* sp. nov.**

(Figs. 1·A, 2·1a, 1b)

Male. Body black; mouth-parts except for apical halves of mandibles, antennae, basal two-thirds of elytra and legs except for corpulent parts of all femora reddish brown to blackish red; a pair of oblique carinae behind middle of elytra pale ivory-yellow.

Head clothed with long, erect, yellow pubescence. Antennal segments 1st to 6th with long, erect, golden-yellow hairs which gradually become sparser towards 6th; 7th to terminal segments each with a pair of long hairs or none. Pronotum rather sparsely clothed with long, erect or suberect, golden-yellow pubescence; disc densely clothed with white pubescence behind anterior margin and just before base, the former of which disappears at middle. Scutellum densely clothed with whitish pubescence. Elytra somewhat sparsely clothed with golden-yellow pubescence; basal halves very sparsely with long, erect, golden-yellow hairs. Underside of thorax sparsely clothed with long, erect, whitish pubescence; metasternum rather densely clothed with short, whitish yellow pubescence; apical parts of meso- and metepimera densely clothed with whitish pubescence. Abdomen sparsely clothed with long, semi-erect, whitish pubescence on anterior part, and long, semi-erect, golden-yellow one on posterior part; apical part of each sternite except for

5th segment densely clothed with white pubescence, which disappears at each middle. Legs pubescent, slightly sparser than in *M. minor*.

Frons densely punctate, but irregularly punctate or irregularly rugose on forehead; vertex longitudinally rugose with sparse punctures. Antennae 12-segmented, thicker than in *M. minor*, less than twice as long as body; relative lengths of antennal segments more or less variable, in holotype as follows: 0.74 : 0.20 : 1.39 : 1.29 : 1.48 : 1.26 : 1.16 : 1.13 : 1.10 : 1.00 : 1.00 : 1.06; scape the thickest, each of 2nd to 6th segments cylindrical with apex more or less corpulent, each of 7th to 11th segments cylindrical, terminal segment arcuate. Pronotum wider than head, about 1.3-1.4 times as long as wide, widest a little behind middle; sides usually subparallel from apex to apical one-fifth or two-fifths, rounded or obtusely angulate near middle, constricted before base; disc somewhat depressed, rather irregularly, coarsely, and densely punctate or more or less longitudinally rugose, excepting a pair of vague callosities on apical one-third where the longitudinal rugosity is very fine. Scutellum tongue-shaped, longer than wide. Elytra wider than prothorax, not attaining to apical margin of 1st abdominal segment, about 1.25-1.4 times as long as wide, about 1.2-1.4 times as long as prothorax, widest near base; humeral angles rounded, projecting forwards; sides subparallel from base to apical two-fifths, then slightly narrowed towards apex; disc uneven, coarsely and deeply punctate, though hardly punctured on a pair of oblique carinae behind middle; apex separately rounded. Abdominal sternites very feebly and transversely rugulose, and shallowly and sparsely punctate; 3rd sternite broadest, about 1.2 times as wide as apical margin of 1st, about 2.2 times as wide as apical margin of 5th; 5th sternite with a weak longi-

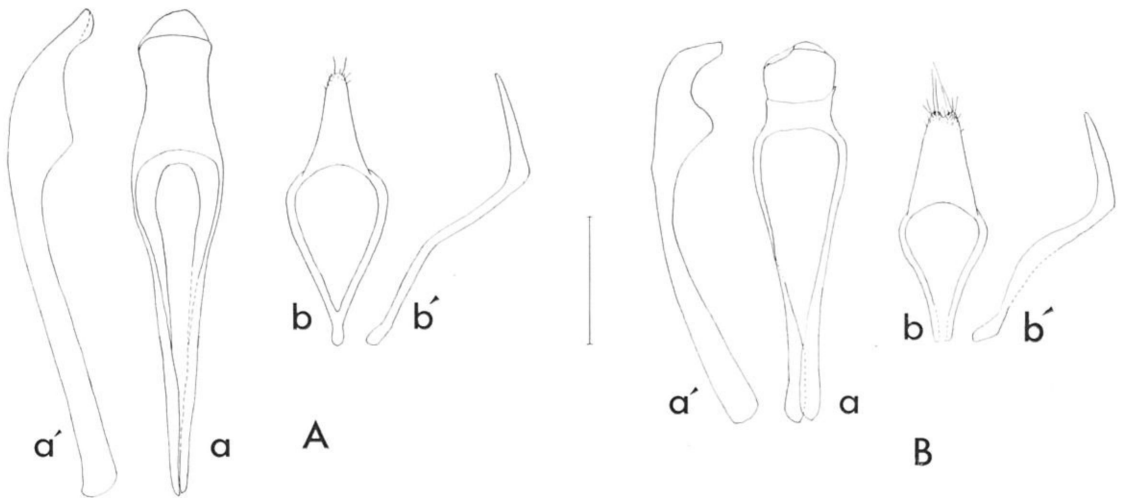


Fig. 1 Male genitalia

A: *Molorchus pinivora* sp. nov., B: *M. minor* (LINNÉ) from Hokkaido, a: penis, a': ditto (lateral view), b: tegmen, b': ditto (lateral view) (scale: 0.5 mm)

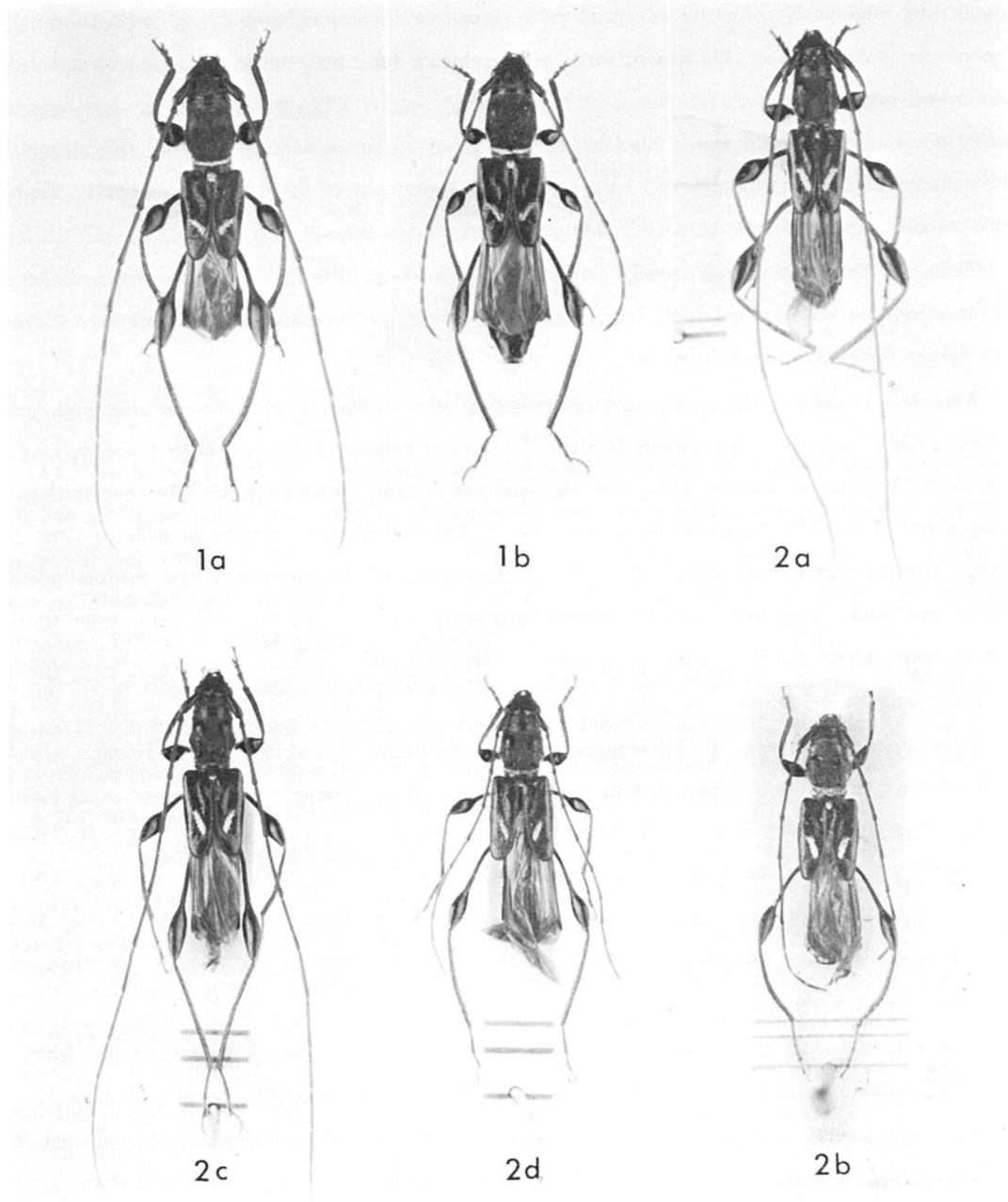


Fig. 2

1a. *Molorchus pinivora* sp. nov., ♂ (holotype) 1b. ditto, ♀ 2a. *Molorchus minor* LINNÉ, ♂ (Hokkaido)
2b. ditto, ♀ (Japanese Northern Alps) 2c. ditto, ♂ (Japanese Southern Alps) 2d. ditto, ♀ (Japanese Southern Alps)

摘 要

本州産のカミキリムシ科の1新種 *Molorchus pinivora* TAKAKUWA et IKEDA, sp. nov. (オニヒゲナガコバネカミキリ) を記載した。この種はシラホシヒゲナガコバネカミキリ *M. minor* (LINNÉ) によく似るが、はるかに頑強な体つきと、上翅の斜紋の傾きの差とから区別は難しい。現在までのところ、福島県南会津と長野県下伊那郡戸台の2ヶ所のみから知られ、アカマツとヒメコマツのケンタ材からよく採集される他、モミ属の1種の伐採木からも見出される。

なお、後記として次の点を補足しておいた。

1) この仲間の属名は、タイプ種の指定の問題をめぐって *Molorchus* FABRICIUS を用いるか *Necydalis* LINNÉ を用いるか意見が分れているが、ここでは通常使用されている前者を採用しておいた。*Molorchus* はまた、いくつかの亜属が提唱されているが、その亜属の取

扱いをめぐっても不確かなままであるため、ここでは亜属を採用しなかった。

2) また、シラホシヒゲナガコバネカミキリについては北海道産の個体の亜種名は subsp. *fuscus* HAYASHI を用いるのが妥当と思われる(ただし、この亜種と原亜種とは上翅の色彩のわずかな差しかない)。

3) 南アルプス産の個体は、早の触角が12節なことから、北アルプス上高地(subsp. *fuscus* の原産地)産や北海道産、大陸産のものとは明らかに異なっている。

4) 鹿児島県城山からは HAYASHI (1956) による原亜種の記録があるが、この種の分布状態から判断すればその地に産することは考えにくいので、第二の記録がなされるまでは、この種の分布から九州を除外しておくべきである。

より高度な蒐集・研究は文献から!

フランス版 昆虫分類図説(甲虫篇)
 ICONOGRAPHIE ENTOMOLOGIQUE — Coleopteres—

A 4 版 各 ¥ 2,900 (〒160)

- 1: CARABIDAE *Chrysocarabus auronitens* (By J. Darnaud). -1977- 6 pp. 2 colour pls.
- 2: CARABIDAE *Chrysocarabus rutilans*. (By J. Darnaud, M. Lecumberry, R. Blanc). -1978- 9 pp. 2 colour pls.
- 3: CARABIDAE *Chrysocarabus auronitens* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc). -1978- 9 pp. 2 colour pls.
- 4: CARABIDAE *Chrysocarabus solieri* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc). -1978- 10pp. 2 colour pls.
- 5: CARABIDAE *Coptolabrus* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1978- 8 pp. 2 colour pls.
- 6: CETONIIDAE - Faune de France - (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1978- 10pp. 2 colour pls.
- 7: CARABIDAE *Chrysocarabus lineatus* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1979- 10pp. 2 colour pls.
- 8: CARABIDAE *Megodontus purpurascens* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1979- 12pp. 2 colour pls.
- 9: SCARABAEIDAE *Scarabaeus* (s.l.) & Voisins Région Paléarctique occidentale (By Y. Cambefort, M. Lecumberry & R. Blanc). -1979- 8 pp. 2 pls.

フランスで個人出版(限定版)された分類図説。ページ数の割に大変高い出版物ですが、カラー印刷は素晴らしい上りです。今のところオサムシとコガネムシですが、毎年5~6冊のペースで続刊されます。殊にオサムシの研究者には見のがせない文献です。(注文コード IE-101~109)

ご注文はハガキに署名捺印の上(満18才未満は保護者印)ご注文下さい。直ちにお送りいたします。代金は到着後5日以内にご送金下さい。送料は2冊以上になると安くなります。

お近くの方は小社(小田急経堂駅前)へ! 昆虫関係図書
 當時4,000タイトル以上在庫 水曜祭日定休・平日10~19時・
 日曜13~17時 JCCカード加盟店 在庫リスト(3回分 ¥200)

昆虫洋書・地方図書は専門の小社へ
東京通販サービス社
 〒156 東京千歳郵便局私書箱33号 小田急経堂ビル12F 1221号
 ☎ (03) 426-6012 郵便振替 東京0-73156

コガネムシに関する知見 (1)

石田 正明

Notes on the Lamellicornia (1)

1. On the *Proagopertha ohbayashii* NOMURA, 1965
2. On the Genus *Oxyctonia* of Tsushima Island.

By Masaaki ISIDA

Miyamae 3-23-5, Suginami-ku, Tokyo Pref. 168

1. フタモンコガネの記録

フタモンコガネ *Proagopertha ohbayashii* NOMURA は、1965年、野村鎮氏により沖縄本島から新種として記載されたコガネムシであるが、原記載以来、追加記録がないようなので、筆者の手もとの標本により新産地を記録しておきたい。

- 1 ♂, 沖縄本島伊湯岳, 1962, viii, 3 (図1)
- 1 ♂, 沖縄本島比地川周辺, 1963, vii, 25 (図2)
- 1 ♀, 沖縄本島伊湯岳, 1961, vii, 26 (図3)

この3標本はいずれも知念嶺一氏より恵与されたもので、採集者は地元の高校生とのことである。これらの同定にあたっては原著者の野村先生に検視していただいた。

原記載によれば、本種は沖縄本島よなは岳にて、1964年7月24日、大林延夫氏の採集された1♂1♀を基本標本として新種の提称がなされている。原産地よなは岳と、今回筆者の報告した新産地とは、いずれも沖縄本島北部に位置するところで、特によなは岳と伊湯岳とは峠続きの山であるから、新産地の報告といってもそれ程新規なものではない。

さらに、各標本の採集年月日を比較してみると、いずれもほぼ同じ時期であるので、本種の成虫の出現期は、7月下旬から8月上旬にあるとみてよからう。

本種はそれほど稀種とは思われないのに記載以後記録・報告があまりないのは、過去図鑑などに図示されたこ

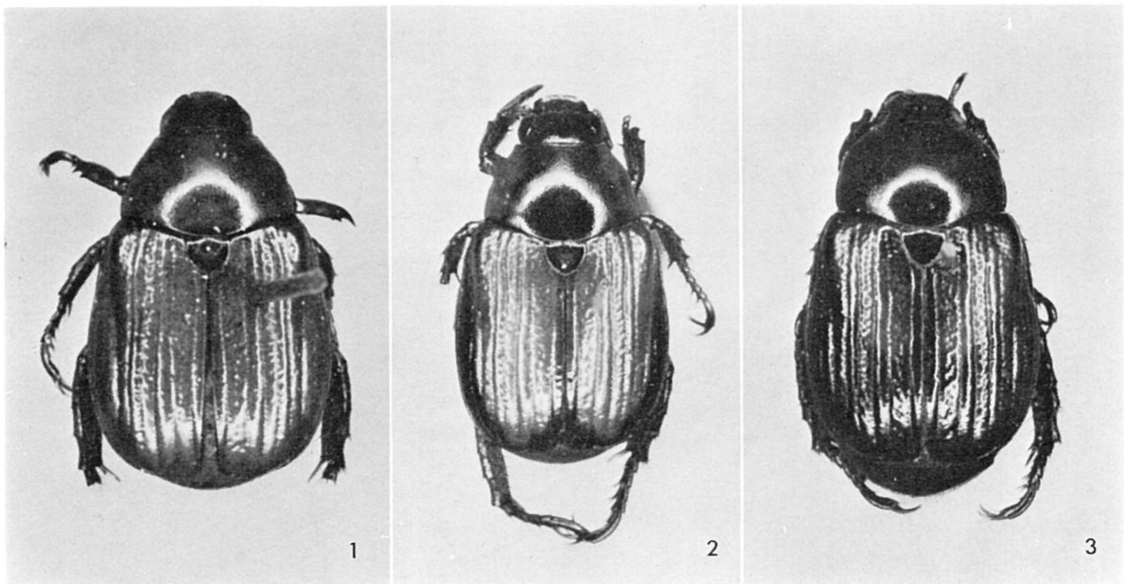


Fig. 1~3 フタモンコガネ 1. 沖縄本島伊湯岳産 2. 沖縄本島比地川産 3. 沖縄本島伊湯岳産

とがないことや、原記載が英文のみであるために普及性に多少の難があることなどが原因と思われる。そこで以下に、筆者の所有標本に基いて、本種の再記載を記し、同好の士の便に供したい。

Proagopertha ohbayashii NOMURA フタモンコガネ

(Ent. Rev. of Japan, XVIII(1), pp. 6~7, 1965)

体は長卵形。背面はふくらむ。光沢あり。上面は無毛。下面は長毛をもつ。

頭：頭楯は台形で幅は長さの2倍、側縁はなめらかに前方に円まり、前縁角は円い。前・側縁は上反する。上面は密にややしわ状にあらく点刻される。前頭会線は細くて明瞭。前頭は頭楯とほぼ同様な点刻をもつ。後頭はやや疎に点刻され、頭頂には点刻を欠く部分があることもあり、特にそこにたてのやや深いみぞをもつこともある。触角は9節、片状部は3節で、♂では柄部より長く♀では短い。

前胸背：長さより幅広い。側縁はふちどられ、数本の長毛を列生する。側縁の後半部はほぼ直線であるが、中央部付近でゆるく前方にせばまり、前縁角の直前で波曲する。前縁角はとがる。前縁はふちどられ、中央部はほぼ直線状。後縁角は鈍角で、ふちどられるが、後縁中央部はひろくふちどりを欠く。上面は両側および前縁部に頭部とほぼ同大の点刻を密にもち、中央後半部に疎に小点刻をもち、時にそこにたて長の無点刻部をもつことがある。

小楯板：長さより幅広く、先端はにぶい。前胸背後縁部の点刻とほぼ同大の微小点刻を少数まばらにもつ。

翅鞘：粗大な点刻をふくむ10条の条溝がある。各間室はややふくらみ、時に後端部において強くふくらむ。肩部後方に不規則なしわ状の凹陥部をもつ。第1・3・5間室にはほぼ1列をなす粗大な点刻(条溝内点刻とほぼ

同大)があり、時に点刻の周囲が圧せられてしわ状を呈する。側片は基部で幅広く、後基節の後縁あたりまでたどれる。側縁隆起は後縁角あたりまでである。側縁膜は第1腹節の後縁あたりからはじまり、翅端をおおう。

尾節板：長さより幅広い。後縁は強くふちどられ、長毛を列生する。上面は、基部両側にくぼみをもつこともあり、粗大点刻をやや疎にそなえるが、中央部に無点刻部分をもつこともある。前尾節板は尾節板と同様の点刻をそなえる。

後胸下面：後胸板は、正中部にやや深いたてみぞを有する滑沢な中央楯部をのぞいて、粗大な点刻と長毛をそなえる。前縁中央は、中基節間に水平に突出し、その先端はにぶい。後胸前側板は波痕状に彫刻され、長毛をそなえる。

腹部：各腹節は中央は疎に両側はやや密に粗造な点刻を有し、ほぼ1列の直毛を列生する。第1~3腹節の両側はかどぼる。時に第2~3節はよわい。♀では腹端にやや密に長毛をそなえる。

脚：前脛節は2外歯をそなえ、♂♀ともに端方内側に1棘をそなえる。前跗節の内爪および中跗節の外爪は2裂する。各腿節は長毛をそなえるが、時に後腿節ではほとんどこれを欠く。

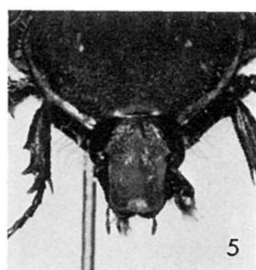
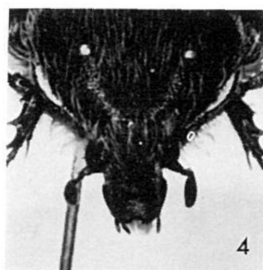


Fig. 4 *Oxyctonia jucunda* Fig. 5 *O. forticula*

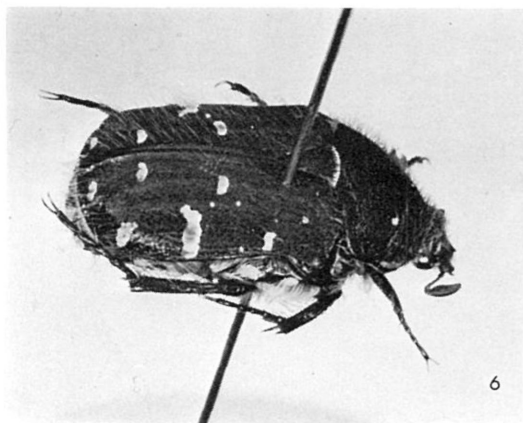


Fig. 6 *Oxyctonia jucunda*

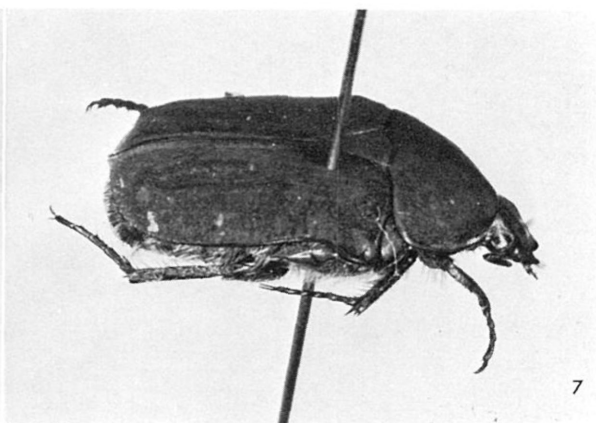


Fig. 7 *O. forticula*



Fig. 8 *Oxycetonia jucunda*



Fig. 9 *O. forticula*

色彩：♂♀で色彩を異にする。♂、黄赤褐色で、緑～紫色の金属光沢をもつ。頭部・前胸背の中央両側・小楯板およびその周辺部・翅鞘会合部および周縁・中胸板・後胸板の中央部・脛腿節の接合部・跗節は黒色。時に濃色部を全く欠いて、全体が黄赤褐色となる個体もある。♀、黒褐色で、頭部・前胸背・尾節板および後肢は強い緑色金属光沢をもつ。翅鞘のさかさ八の字形のふとい紋は茶褐色。各跗節・前中脛節・触角・口肢は赤褐色で紫金色の金属光沢をもつ。本種は♂♀ともに色彩の変異が多いようである。

体長：♂約9mm，♀約11mm

2. 対馬の *Oxycetonia*

日本に産するコアオハナムグリ属 *Oxycetonia* には、コアオハナムグリ *O. jucunda* (FALDERMANN) とアオヒメハナムグリ *O. forticula* (JANSON) の2種があるとされている。この両者のあつかい方については、*forticula* を *jucunda* の亜種とする考え方もあり、また、*jucunda*, *forticula* をそれぞれ独立種とし、さらに *jucunda* にいくつかの亜種を設定する考え方もある。この点についての見解は後日にゆずるとして、今回は、*O. jucunda* と *O. forticula* を別種とみなして論じてみたい。

両者の区別については、一般に体色（特に下面の）の相違、白紋（特に中胸側板の）の有無、中胸突起の形状などの形質が用いられている。これらは識別点としてある程度便利ではあるが、多数の個体を検してみるとかなり不安定なものであることがわかる。筆者は約1000頭の個体を被検した結果、両種の識別点としては、①頭楯の彫刻の状態、②翅鞘会合線に沿う隆起、③中胸側板の白紋の有無の三要素を組み合わせた方法が良いと考えるにいたった。つぎに両種の相違を記してみる。

このような特徴に基いて両種を区別してみると、対馬

	<i>Oxycetonia jucunda</i>	<i>O. forticula</i>
①頭楯の彫刻	弯入部を中心にして、同心円状に、しわまたは微細ないぼ状突起をよそおう。側縁部はしわ状になることが多い。(図4)	弯入部付近は、微小な点刻でおおわれる。側縁部は長形の点刻で虫喰状になることもあるが、しわ状にはならない。(図5)
②翅鞘会合線に沿う隆起の稜	一般にその稜はにぶく、翅端より基方にむかってのび、翅鞘のはほぼ半分より手前で終わる。(会合線の両側に並ぶ2対の白紋のほぼ中間かその手前にまでのびる)(図6)	稜はすどく、特に末端は強大になることが多い。翅鞘の半分よりさらに基方にのびる。(2対の白紋のうち基方の白紋にまではぼ達する)(図7)
③中胸側板の白紋	左右に各1白紋をそなえる。(稀に左右のいずれか、または両方を欠くことがある)(図8)	白紋を全く欠く。(図9)

(長崎県)の *Oxycetonia* は2種あることがわかった。そこで対馬より *O. forticula* を新記録として報告しておく。

Oxycetonia forticula (JANSON)

アオヒメハナムグリ

1♀，長崎県対馬，1959，Ⅹ，3，藤岡知夫採集(図10) 標本は筆者保管(市川敏之氏より恵与)

この個体は上面・下面とも深緑色で、上面の白紋の発達は悪く、翅鞘会合線に沿う2対の白紋はかろうじて認められる。会合線に沿う隆起の稜はやや発達が悪く、右翅鞘の隆起の稜は基方の白紋の位置までとどいているが、左翅鞘のそれはやや手前で終わっている。中胸側板の白紋は欠いている。体長13.5mm。

筆者の所蔵標本の中で、*O. forticula* と認められるものは、本州南部(和歌山県)・四国(高知県柏島、徳島県板野郡大山村)・九州(鹿児島県佐多岬、下こしき島、大

隅諸島の黒島、トカラ諸島の中之島、奄美大島)・沖縄県(沖縄本島)の各地の標本がある。今回の長崎県対馬の個体は北限を示す標本である。

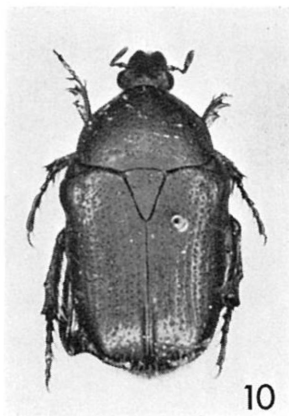


Fig. 10 *Oxycetonia forticula* (対馬産)

付記：本稿を草するにあたり、標本を恵与された方々に対し、深い感謝の意を表わしたい。

稿 KŌCHŪ 虫

沖縄本島における

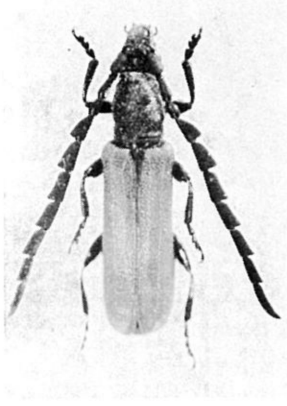
アマミクスベニカミキリの採集例

豊嶋亮司・滑田保生

アマミクスベニカミキリ *Pyrestes inaequalicollis* HAYASHI は、従来奄美大島特産種とされており沖縄本島からは未記録の種であったが、筆者らは1979年に沖縄本島北部の山地において下記のように本種を採集したので報告する。

1♂, 沖縄県国頭村与那覇岳, 14, Ⅷ, 1978, 滑田保生採集,

2♂♂, 同上, 15, Ⅷ, 1979, 豊嶋亮司・滑田保生採集



採集地は与那覇岳の伐採斜面に突出した林道沿いの広場で、採集した3♂♂の他に数頭の個体が吹き上げられたのを目撃した。

沖縄本島北部は奄美大島ときわめて類似したカミキリ相を示し、現在までに確認されている共通種の他にもいくつかの種について共通分布が予想されており、本種も以前から沖縄本島における分布が推察されていた。

採集した個体は、奄美大島産の個体に比べ触角が太いこと、前胸背の点刻も若干あらいことなどの差異があるが、アマミクスベニカミキリと同定できるものであった。

末筆ながら発表にあたりご協力いただいた蟹江昇氏並びに写真撮影していただいた湯沢宣久氏にお礼申し上げます。

(豊嶋：〒462 名古屋市北区下飯田町4-11)

(滑田：〒771-16 徳島県阿波郡市場町平地222)

木曾御岳で採集したカミキリ6種

湯沢 宣久

1979年、筆者は長野県木曾郡御岳にて下記のようなカ

ミキリムシを採集したので報告する。

1. エゾハイイロハナカミキリ

Rhagium heyrovskyi PODANY

1♀, 26, Ⅷ, 1979

トウヒの伐採木上にて採集。

2. クモマハナカミキリ

Evodinus borealis (GYLLENHAL)

1♂1♀, 22, Ⅷ, 1979

ナナカマドの花上にて採集。

3. ミヤマヒメハナカミキリ

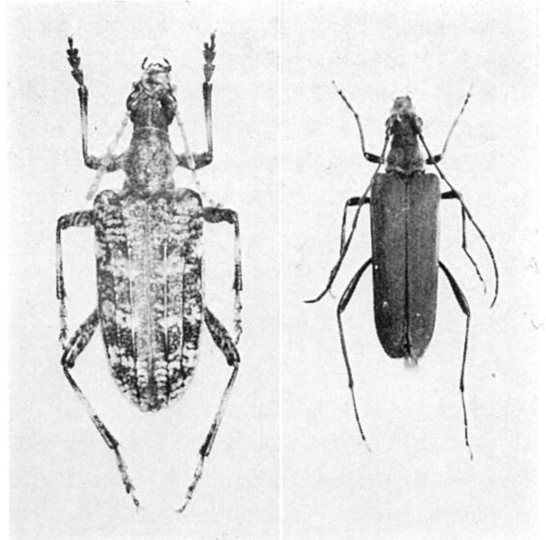
Pidonia sylvicola KUBOKI

2♂♂6♀♀, 20, Ⅷ, 1979

ササの葉上にて採集。

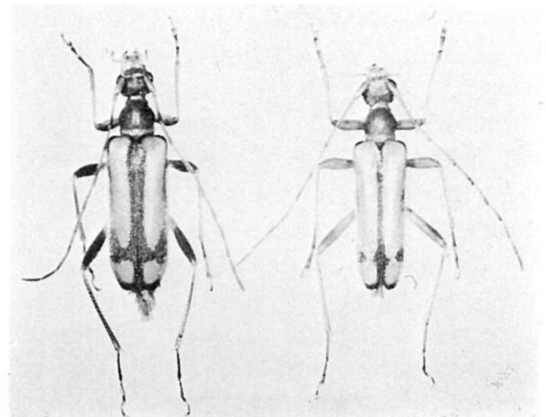
4. フイリヒメハナカミキリ

Pidonia signata MATSUSHITA

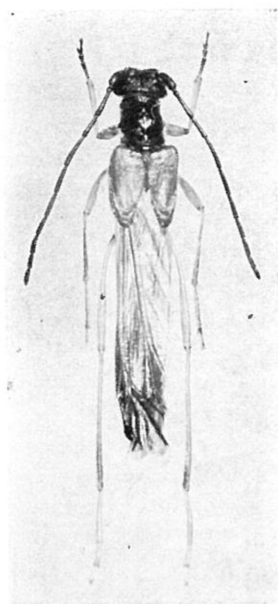


左：エゾハイイロハナ

右：スミイロハナ



ミヤマヒメハナ (左：♀ 右：♂)



- 1 ♂ 1 ♀, 26, VII,
1979
ササの葉上にて採集。
5. スミイロハナカミキリ
Nivellia extensa
(GEBLER)
1 ♀, 2, VIII, 1979
ショウマの花上にて採集。
6. カラフトホソコバネ
カミキリ
Necydalis
sachalinensis
MATSUMURA et
TAMANUKI
1 ♀, 2, VIII, 1979
ツガの衰弱木で、樹幹

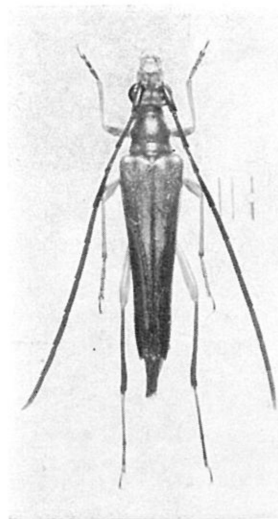
のコケ上にて採集。

(〒459 名古屋市緑区大高町門田19)

阿武隈山地のカミキリ2種

大桃定洋・新里達也・西山 明

筆者らはかねてより阿武隈山地の昆虫相調査を進めており、さきに興味ある分布を示す甲虫類(Coleoptera)について報告¹⁻⁴⁾してきた。今回、東北地方初記録でもあるクロサワヘリグロハナカミキリ *Eustrangalis antice-reductus* HAYASHI が分布することを見出したので報告する。



- 6 ♂♂, 福島県原町市
横川赤根林道, 2, VII,
1979, 大桃定洋・新里達
也採集, 2 ♀♀, 同上,
17, VI, 1979, 西山明採
集

日陰のミズキの花上に
飛来した個体, あるいは
林間を飛行中の個体を採
集した。本種は北海道か
ら九州までの広い分布域
を示すものの, その産地
はきわめて局所的であ
り, 本州における産地と
しては奥多摩, 大菩薩,

長野県下, 南アルプスおよび山口県下が知られるだけであった。本記録は北関東地方から東北地方にかけての分布の空白を埋めたことになる。

なお, 同地における注目すべき記録として, クロヒラタカミキリ *Rhopalopus signaticollis* SOLSKY の一異常型 ab. *abukumensis* OHMOMO et IKEDA が追加記録されたので併せて報告する。

- 1 ♂, 原町市横川溪谷, 3, VII, 1979, 西山明採集,
3 ♂♂ 2 ♀♀, 原町市横川赤根林道, 平山洋人・吉川賢
・条久仁雄採集, 1 ♀, 同上, 17, VI, 1979, 大桃定洋
採集

本異常型⁵⁾は前胸部のすべてが鮮やかな朱赤色を呈する個体で, その出現率は約13% [同地で採集されたクロヒラタカミキリの個体数は60 exs.] に達する。この値からすると, 本型は安定な1つの遺伝型と考えられるので, これを f. *abukumensis* OHMOMO et IKEDA と改めたい。

本種のこのような型は上記以外の日本産(その多くは福島県南会津地方で採集されている)にはまったく見出されていないが, 中国大陸においては非常に稀に出現することが GRESSITT⁵⁾によって指摘されている。なんらかの理由によって, 阿武隈山地に生息する一群には, 前胸部に朱赤色を発現させる遺伝形質が隔離的に保持されてきたものと考えられる。

最後に, 採集にご協力いただいた条久仁雄, 平山洋人および吉川賢の各氏に感謝する。

○参考文献

- 1) 大桃定洋(1976): ELYTRA, 4(2), p.35.
- 2) 大桃定洋(1977): ELYTRA, 5(2), p.44.
- 3) 大桃定洋・池田清彦(1978): ELYTRA, 6(2), p.70.
- 4) 大桃定洋(1979): おとしぶみ [筑波大学昆虫談話会誌], 8, p.1.
- 5) GRESSITT (1951): Longicornia, Vol. II, Longicorn beetles of China, p.217.

(大桃: 〒300-11 茨城県稲敷郡阿見町荒川沖953-502)
(新里: 〒164 中野区中央5-27-13 静風荘105号)
(西山: 〒311-41 水戸市大塚町1859-7)

The following Institutes and Museums are received the ELYTRA

- The American Museum of Natural History
Central Park, West at 79th St. New York, N.Y. 10024, USA
- Smithsonian Institution, Museum of Natural History
Constitution Ave at 10th St. Washington D.C., 20560, USA
- Department of Entomology, University of California
Berkeley, California, USA
- Department of Entomology, Science Museum, California Academy of Science
Golden Gate Park, San Francisco, USA
- Department of Entomology, Bishop Museum
Honolulu, Hawaii, USA
- Division of Entomology, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization
Canberra, Australia
- British Museum of Natural History
Cromwell Rd., London, S.W. 7, United Kingdom
- Muséum National d'Histoire Naturelle
55, rue Cuvier (5^e) Paris, France
- Zoological Museum, University of Moscou
6 Ulitsa Hevzena Moscou, USSR
- Zoological Museum, Academy of Science
Leningrad, USSR

編 集 後 記

ELYTRA の発行、あまりにも遅れてしまったので言い訳を書く気力もなくなりました。ご心配をおかけしました会員の皆様には深くお詫びいたします。

Vol. 8 No. 1 はこの号の刷り上がる頃入稿いたしますので、8月中旬にはお届けできることと思います。その次の Vol. 8 No. 2 (11月の総会の時に発行する号) の原稿もポツポツ届いておりますが、短報記録があまりありません。未発表資料がありましたら、ご寄稿のほどよろしく願いいたします。

この Vol. 7 No. 2 および同時発行のさやばね No. 5 は実に昨年度発行予定分の会誌なのです。

(1980年6月5日、藤田 宏)

ELYTRA Vol. 7, No. 2

昭和55年6月15日 印刷
昭和55年6月20日 発行

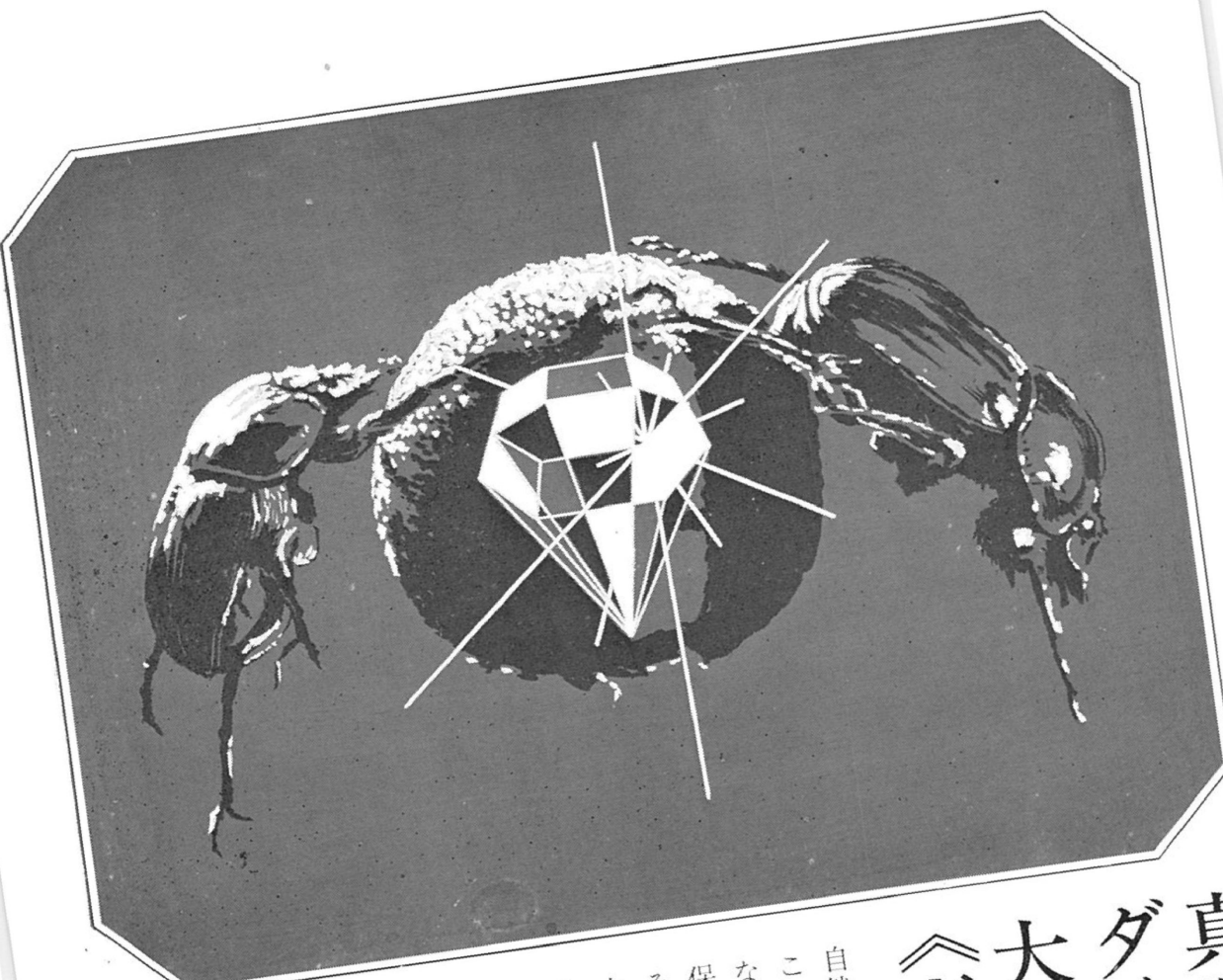
編集者 藤田 宏
発行者 草間 慶一
発行所 日本鞘翅目学会

Japanese Society
of Coleopterology

東京都台東区東上野4-26-8
福田惣一方(☎ 110)

c/o, FUKUDA, 4-26-8,
Higashi-Ueno, Taitō-ku,
Tōkyō Japan

印刷 (株)大和印刷



真珠より美しく
ダイヤより価値がある
大切な標本を永久に守る
《ドイツ型標本箱》

自然はますます大切なものとなってきました。この不思議な世界を解明する貴重な手掛りとなる昆虫標本は、価値あるものとして永久に保存したいものです。昆虫製作所では、昆虫標本の保存に最適なドイツ型標本箱をお届けします。

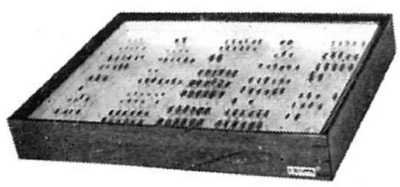
*すばらしい特長

- くるいのこない良質な木材を使用
- 湿気や乾燥にも強い独特の構造
- パラゾールにも変化せず、標本がより美しく見える白色プラスチック底

●高級ニス塗装の丈夫で美しい仕上げ
●標本箱のほか、展翅板など昆虫標本作成に必要な器材もあります。
●昆虫器材カタログ、昆虫関係輸入図書・委託図書リストもあり。

〒113 東京都文京区湯島二丁目二五番
郵便振替 東京二二三四七九

（有）タツミ製作所

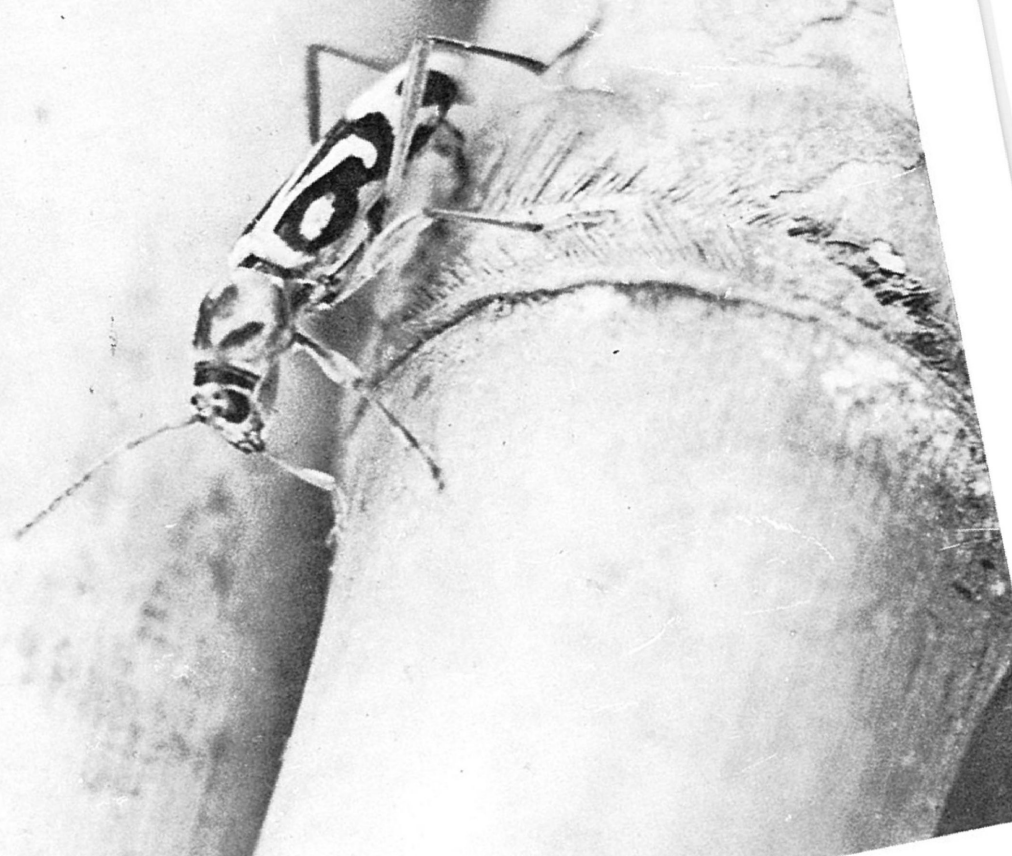


大型 4,500円(送料別)
中型 4,000円(送料別)

株式会社

志賀昆虫普及社

〒110 東京都渋谷区渋谷1丁目7番6号(宮益坂上)
TEL. 03(409)6401(代) 振替/東京21129



- 新製品/最上質ステンレス製シガ有頭昆虫針
0. 1. 2. 3. 4. 5号発売中
- 専門用カタログあり 要郵券 140円
- 営業種目 採集瓶・採集箱・幼虫飼乱・採集バンド・展翅板類・飼育用具・顕微鏡・標本箱各種・三角ケース・捕虫網・標本瓶・植物採集用具・殺虫管・プレパラート製作用具・名箋・ピンセット・平均台・液浸用管瓶・ルーベ類・コルク類・その他

営業時間：9時～18時
休 日：毎日曜，祝祭日，10月1日

日本鞘翅目学会会則

1. 会名：本会は日本鞘翅目学会〔The Japanese Society of Coleopterology〕と称する。
2. 目的：本会は甲虫研究の進展を計り、あわせて甲虫研究者相互の親睦を深めることを目的とする。
3. 総会：年1回の総会を開くものとする。
4. 活動：本会は次の活動を行なう。
 - a. 機関誌「ELYTRA」の発行。
 - b. 第2会誌「さやばね」の発行。
 - c. その他、甲虫に関する臨時出版物の発行。
 - d. 年1回の総会。
 - e. その他、必要と思われる一切の活動。
5. 会員：本会の会員は正会員・維持会員および特別会員からなり、正会員・維持会員は所定の会費を納めるものとする。
6. 役員：本会には会長ならびに若干名の役員をおくものとする。
7. 会計：会計年度は1ヵ年とし、会計報告を行なう。
8. 入会：本会に入会を希望するものは、指定の会員カードに住所・氏名等を記入し、入会金に1年以上の会費を添え、事務局に申し込むものとする。
9. 会則の変更：上記会則の変更は総会にて承認される。

細 則

- A. 役員は当分の間、下記とする。役員は年2回行なわれる ELYTRA 掲載の原著論文の審査、および会務の決定・運営にあたる。

草間慶一(会長)、衣笠恵士(副会長)、露木繁雄、小宮次郎、中村俊彦、福田惣一、大木 裕、高桑正敏、藤田 宏、穂積俊文(名古屋支部長)、佐藤正孝(同、副支部長)、井野川重則

- B. 入会金は500円とし、年会費は下記の通りとする。

一般：3,000円 大学生および大学受験生：2,000円 中・高校生：1,000円

注1) 入会金は入会の年次のみ必要 注2) 維持会員は1口につき5,000円で、会誌は2部ずつ送付される
注3) 大学院生の年会費は“一般”扱いとする

- C. 本会の事務局および編集局は当分の間、下記とする。

○事務局(入会の申し込み、会費の納入、その他バックナンバーの取り扱いを除く事務一切)

〒110 台東区東上野4-26-8 福田惣一方

○編集局(投稿および投稿に関する問い合わせなど、「ELYTRA」・「さやばね」関係一切)

〒110 台東区台東2-29-6 藤田 宏方

○名古屋支部(名古屋支部会に関する問い合わせ一切)

〒453 名古屋市中村区塩池町1-10-15 井野川重則方

- D. バックナンバーの取り扱い先は下記とする。事務局および会では一切受け付けていないので注意されたい。

バックナンバー申し込み先：〒156 東京・千歳郵便局私書箱33号 東京通販サービス社
郵便振替 東京 0-73156

The ELYTRA welcomes original articles dealing with various aspects of Coleopterology. The bulletin is published semiannually by the Japanese Society of Coleopterology. We are willing to exchange with any publication relating to the research and description of Coleoptera.

The Japanese Society of Coleopterology

Keiichi KUSAMA, president	Keiji KINUGASA, vice-president	Shigeo TSUYUKI,
Jiro KOMIYA,	Toshihiko NAKAMURA,	Sōichi FUKUDA,
Hiroshi OOKI,	Masatoshi TAKAKUWA,	Hiroshi FUJITA, editors.
Toshifumi HOZUMI,	Masataka SATŌ,	Shigenori INOKAWA

All inquiries concerning the ELYTRA should be addressed to: Sōichi FUKUDA c/o, 4 chome. 26-8, Higashi-ueno, Taito-ku, Tokyo, 110, Japan

ELYTRA Vol. 7 No. 2 目次

原著

- 窪木 幹夫 (KUBOKI, M.): カミキリムシ科の交尾器 endopallus について [1]
(Notes on the endopallus in some longicorn beetles (Coleoptera; Cerambycidae) [1])23
- 神田 英治 (KANDA, E.): 東京大学農学部附属北海道演習林 (麓郷地区) の訪花性カミキリムシに関する
一資料
(A record of Anthophilous Cerambycidae in the Hokkaido Experimental Forest
(Rokugo Area), the Faculty of Agriculture, Tokyo University)28
- 小宮 次郎 (KOMIYA, J.): 鳥取県におけるトラカミキリ族の一新種
(Description of a New Species of Clytini from Tottori Prefecture (Cerambycidae)33
- 高桑正敏・池田清彦 (TAKAKUWA, M. & IKEDA, K.): 中央日本におけるシラホシヒゲナガコバネカミキ
リに近似の1新種
(A New Longicorn-Beetle Related to *Molorchus minor* (LINNÉ) from Central Japan
(Cerambycidae)35
- 石田 正明 (ISIDA, M.): コガネムシに関する知見 [1]41
(Notes on the Lamellicornia [1])
- 豊嶋亮司・滑田保生: 沖縄本島におけるアマミクスベニカミキリの採集例44
- 湯沢 宣久: 木曾御岳で採集したカミキリ6種44
- 大桃定洋・新里達也・西山 明: 阿武隈山地のカミキリ2種45
-
- 編集後記46

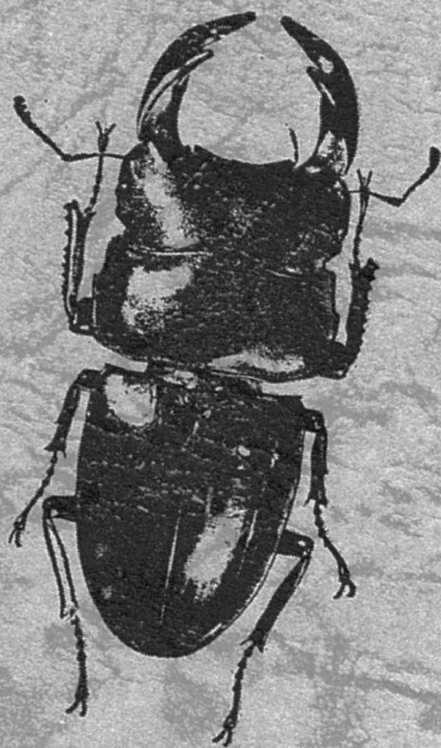
表紙: ミヤマクワガタ (藤田 宏)

Cover — *Lucanus maculifemoratus* MOTSCHULSKY

ELYTRA

The Journal of
the Japanese Society of Coleopterology

ISSN 0387-5733



Vol. 8 No. 1
(Sept. 1980)

日本鞘翅目学会

投稿規定

1. 日本鞘翅目学会々員は会誌 ELYTRA に投稿できる。
2. 投稿内容は甲虫に関連したものに限る。
3. 投稿の掲載可否および掲載時期については編集局の合議による。
4. 原稿分量は、原則として1号1篇あたり刷上がり16頁までとし、それ以上のものは2回以上に分ける。
5. 和文の原稿は横書き、原則として現代かなづかいを用いる。
6. 原著に関しては欧文表題を付すこと。
7. 欧文の原稿には和文表題を付すこと。
8. 原著には Summary (要約) を付すことが望ましい。
9. ELYTRA に掲載される原著論文は、本会の審査委員会による審査を受け、受理されたものでなければならない。
10. 印刷代著者負担の原稿は、上記審査委員会で受理されれば、指定の号に掲載することができ、また、ページ数の制限をうけない。
(主に和文の原稿：1ページにつき ¥ 5,500, 主に英文の原稿：1ページにつき ¥ 7,500)
11. 和文の原稿では、種名は和名を主とし、学名は必要最小限にとどめる。
12. 新種および日本未記録種の記載については、必ず標本写真(原記載の場合は holotype に限る)あるいは写真に代わりうる図を付し、それらから種の特徴が判別不可能な場合には、別に図版をもってこれを補うことが望ましい。
13. 動植物の学名は、*Necydalis major* LINNÉ のように命名者は全記すること。ただし、同文中で重複する場合は省略してかまわない。
14. 文献は本文の終わりに一括して記すことが望ましい。雑誌名および巻号は省略体でよい。
(例) Ent. Rev. Japan 19, p.5~34, 1967
15. 活字の指定および校正は編集局に一任されたい。ただし、原著に関しては、初校は著者校正とする。
16. 別刷は原著に限って作成(50部以上)し、50部までは実費の半額を当会が負担、それ以上は著者の全額負担とする。(送料著者負担)
17. 掲載済の原稿は返却しない。ただし、原図・写真は希望があれば返却する。
18. 原稿の送付先は、当分の間、下記宛とする。
〒110 東京都台東区台東2-29-6 藤田 宏方, 日本鞘翅目学会編集局

〔投稿に関する注意事項〕

- a. 和文は「～である」調を用いる。ただし、会話文はこれに当てはまらない。
- b. 欧文原稿は1行60字内外にタイプする。
- c. 未記録種の投稿に際しては、それが未記録であると考えた理由を明記することが望ましい。
- d. 分類の紛らわしい種の記録を行なう場合は標本写真を付すことが望ましい。なお、本会誌に用いるための標本写真撮影は当会にも行なうので、希望者は事務局宛に連絡されたい。(1号につき4点までは無料、それ以上は実費を請求する。)
- e. 写真および図版は出来上り予定寸法の1.5倍程度に製作するとよい。
- f. 採集データ(和文)は次のように略記すればよい。
5♂♂1♀, 群馬県武尊山, 16.VI.1970, 衣笠恵士採集
- g. 原稿は編集局により一部変更されることがあるが、変更箇所が内容及ぶ場合はあらかじめ著者の了解を求める。また、不備な原稿は書き直しを要求することもある。
- h. 原著論文の著者校正において、校正中の追加・変更は一切認めないので、完全原稿を旨とすること。
- i. 別刷の表紙を希望の際は、あらかじめ希望別刷数と共にその旨を原稿に朱記すること。表紙代(実費)は著者負担。

Notes on Some Longicorn Beetles from the Izu Islands and their Related Regions

By Hiroshi FUJITA

Taitō 2-29-6, Taitō-ku, Tokyo Pref. 110

伊豆諸島およびその関連地域のカミキリムシ

藤田 宏

In the result of investigation since 1971 by the author and others, several species are added to the cerambyci-list of the Izu Islands. Through examinations of these new members, it appeared that some of them are endemic to these islands and also that a part of these endemic species seem to have close relations to their congeners occurring in the Ryukyu Archipelago, Shikoku and other related regions. In these cases, the previous taxonomic treatments which had been based only on materials from Ryūkyū, Shikoku and other area excepting the Izu Islands sometimes became unreasonable after discovery of these new members, because they have intermediate characters between two or among three known species. Newly found specimens in the Izu Islands belonging to genus *Megopis* (*Spinimegopis*), genus *Allotraeus* (*Nysina*) and some other species groups were obviously in such cases. So, the author could not help reviewing subgenus *Spinimegopis* OHBAYASHI, subgenus *Nysina* GAHAN and some other species groups of every related regions in order to decide taxonomic status of such specimens of the Izu Islands.

In this paper, revisions of such species groups not only of the Izu Islands but also of Shikoku, Ryukyu, Taiwan and other related regions are given including concerning descriptions of new subspecies, as well as some mere new records from the Izu Islands.

1. *Megopis* (*Spinimegopis*) *formosana* MATSUSHITA stat. nov.

Megopis (*Aegosoma*) *buckleyi formosana* MATSUSHITA, 1933.

(Including next subspecies)

Subsp. *nipponica* MATSUSHITA, 1934 (new combination).

Subsp. *kawazoei* HAYASHI, 1961 (new combination).

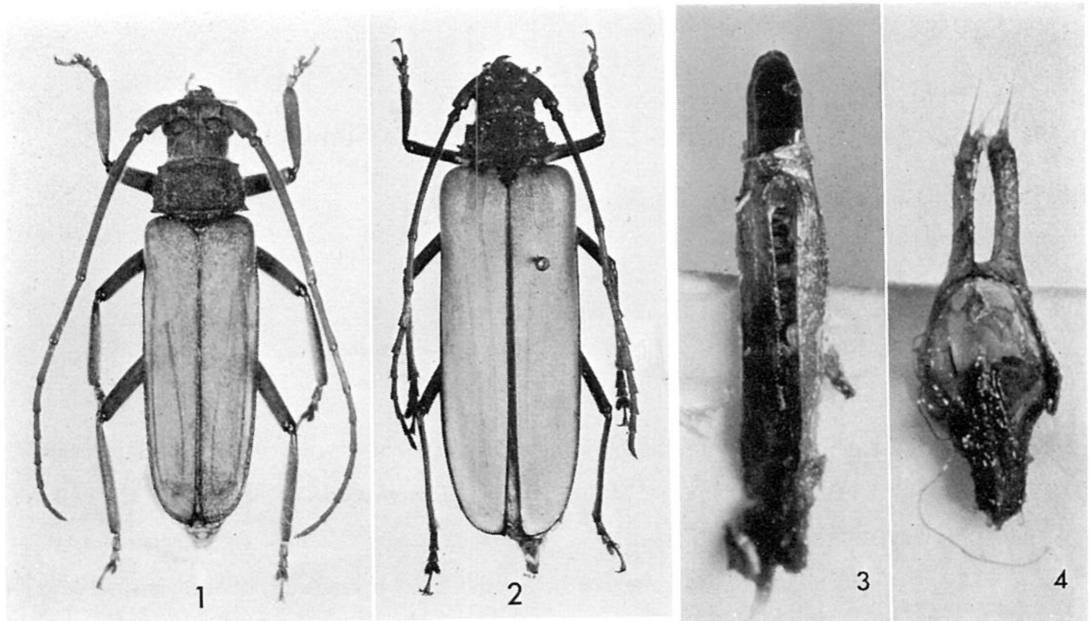
Subsp. *ishigakiana* YOSHINAGA et NAKAYAMA, 1972 (new combination).

Subsp. *lanhsuensis* HAYASHI, 1974 (new combination).

Five species belonging to subgenus *Spinimegopis* have been reported from Japan and its adjacent regions. They are *formosana* MATSUSHITA, *nipponica* MATSUSHITA, *kawazoei* HAYASHI, *ishigakiana* YOSHINAGA et NAKAYAMA, and *lanhsuensis* HAYASHI. Recently two new "forms" obviously belonging to this group but being different from any of previously described five species were found from Is. Yakushima and Is. Okinawa. These species, five described and two undescribed, having localities in Shikoku, Taiwan and their intermediate subcontinuous areas

namely Kyūshū, Is. Yakushima, Is. Amami-oshima, Is. Okinawa, Is. Ishigakijima and Is. Iriomotejima, had seemed to be subdivided into two groups—two species occurring Is. Yakushima and its northern area make one group and five members found in the areas from Is. Amami-oshima to Taiwan make another—until a quite new member of this group was discovered from Is. Hachijōjima where is fairly distant from any localities of known congeners. Specimens found in Is. Hachijōjima have intermediate characters between the two groups, more precisely between *nipponica* and *ishigakiana*, and their discoveries make it impossible to subdivide this whole group any further.

At the same time, the result of revision on individual variations of these species, which had been difficult previously by the rarity of each species and became easier by accumulation of materials, indicates that every characters separating each species are not decisive comparing with variations within each species. One of the principal reasons why *nipponica* has been treated as an independent species while *formosana* as subspecies of *buckleyi* is supposed that the *formosana* has three pairs of spines on pronotum just as *buckleyi* has while *nipponica* has only two pairs (median pair is absent). However, *nipponica* usually has a pair of tubercles just at the place where *formosana* has median pair of spines. Moreover, *yakushimana* subsp. nov. (description of which is given later) from Is. Yakushima is furnished with a pair of quite distinct median spines having about 1/3 to 1/2 length of those of *kawazoei* from Is. Amami-oshima. Some other important points, which Dr. MATSUSHITA pointed in his description to distinguish *nipponica* from *buckleyi formosana*, such as rougher punctations of prothorax, more gradually narrowed apices



Figs. 1-4 *Megopsis (Spinimegopsis) formosana formosana* 1. Male 2. Female 3. Male genitalia (penis) 4. Male genitalia (tegmen)

of elytra and shallow concavity of pygidium also appear to be variable though they are useful for some degree. So the author come to a conclusion that every members of this group in those mentioned localities should be treated as one species including several subspecies.

On the other hand, *formosana*, *nipponica* and other members of this group from Japan and its adjacent regions have common characteristics definitely different from those of *buckleyi* GAHAN has. The most conspicuous difference is found on elytral costae which are well developed in *buckleyi* but obsolete or reduced to faint lines in *formosana*, *nipponica*, etc. They also differ from *buckleyi* in lusterless surface of body (luster in *buckleyi*), short and lied pubescence of pronotum (long and rised hair in *buckleyi*), very weakly tuberculate 1st to 4th antennal segments (clearly tuberculate in *buckleyi*). There is no exception nor intermediate population in these respects as well as in some other characters mentioned later and so it is better to give *formosana*, which is the oldest name given to the members of this group, a specific status independent from *buckleyi*.

Specific characters: Head, prothorax, legs reddish brown to blackish brown, elytra yellow or yellowish to reddish brown with very narrow distinct brown border at their outer and sutural edges. Body stout. Head finely or roughly punctured. Antennae about 1.06~1.17 times as long as body in male (0.86~0.92 times in female). Prothorax with close punctures and sometimes with rougher ones at median part, partly covered with yellow pubescence, furnished with three pairs of spines but the median pair sometimes weakened to tubercles or omitted. Scutelum scutiform, about 0.26~0.48 times as long as prothorax. Elytra glabrous, about 2.41 times to 2.83 times as long as wide in male (2.92~3.60 times in female), moderately rounded at side, smoothly or rather suddenly narrowed towards obtusely pointed sutural angle, apices sometimes mucronate sometimes not, with three reduced costae on each elytron which is consisting of slightly pigmented and shiny line yet not elevated at all from surface and disappearing near apex. Pygidium with a sharrow concavity.

***Megopis (Spinimegopis) formosana formosana* MATSUSHITA stat. nov.** (Figs. 1, 2, 3, 4, 18)

Megopis (Aegosoma) buckleyi formosana MATSUSHITA, 1933, J. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., 34(2): 163, taf. 1, fig. 1.

Elytra yellowish brown. Ratio of elytral width and length about 1 : 2.83 in male, 1 : 3.60 in female, lateral spines of prothorax well developed, elytra roundly and somewhat suddenly narrowed to apices. In male, antennae clearly longer than body.

This species should be transferred from subgenus *Aegosoma* to subgenus *Spinimegopis*, for in having the lateral spines of prothorax.

Length (excluding mandibles): male, 22.0 mm, female, 32.0~38.5 mm

Width: male, 6.0 mm, female, 9.5~11.5 mm

Distribution: Taiwan

Materials examined—1♂, Lienhwachi (Nantou Hsien), 23. V. 1977, S. IMASAKA leg.; 1♀, Mt Amma, 8. VII. 1973, R. KAO leg.; 1♀, near Hori-sha (Nantou Hsien), 1971, H. NARA coll.; 4♀♀, collected in Taiwan (J. KOMIYA coll.)

***Megopis (Spinimegopis) formosana nipponica* MATSUSHITA stat. nov.** (Figs. 5, 6, 19)

Megopis (Aegosoma) nipponica MATSUSHITA, 1934, Trans. nat. Hist. Taiwan, 24(135): 538-539.

Megopis (Spinimegopis) nipponica: OHBAYASHI, 1963, Fragmenta Coleopterologica Pars 2: 7.

Elytra yellowish brown. Ratio of elytral width and length about 1:2.67 in male, 1:3.14 in female, prothorax with two pairs of spines and a pair of tubercles on lateral sides, elytra gradually and smoothly narrowed to apices, apical angles somewhat dull. In male, antennae a little longer than body, about 1.5 times as long as elytra.

Length (excluding mandibles) male, 29.0~36.5 mm, female, 29.5~39.5 mm

Width: male, 8.0~10.5 mm, female, 8.5~11.5 mm

Distribution: Shikoku (type locality: Ōsugi, Kōchi Pref.), Kyūshū

Materials examined: 1♂, Kuroson, Kochi Pref., 1. VIII. 1973, N. OKUDA leg.; 1♂, Nagaokagun, Kochi Pref., 4. VIII. 1972, M. TAKEMURA leg.; Matsuyama city, Ehime Pref. 1♂, 10. VIII. 1974, K. ANNO leg.; 1♂ 2♀♀, 13~15. VIII. 1974, H. FUJITA leg.; 1♀, 14. VIII. 1974, K. MORIYA leg.; 2♂♂ 2♀♀, 7~9. VIII. 1975, J. ITO leg.; 1♂, 12. VIII. 1972, Y. YAMAOKA leg.; 1♀, 13. VIII. 1971, H. KAN leg.; 2♂♂ 2♀♀, 14~15. VIII. 1975, N. OGURA leg.

***Megopis (Spinimegopis) formosana yakushimana* subsp. nov.** (Figs. 7, 8, 20)

Megopis nipponica: KOJIMA et HAYASHI, 1969, Insects' Life in Japan, 1: 5 (part.).

Megopis (Spinimegopis) nipponica: KUSAMA, 1973, "The ecology and distribution list of Japanese Cerambycidae" (In "New guide of collecting insects III"). Tokyo, Uchida-Rōkakuho-Shinsha, p. 5 (part.).

Elytra yellowish to reddish brown. Prothorax with three pairs of spines on lateral sides in female, two pairs of spines and a pair of tubercles on lateral sides in male, ratio of elytral length and width about 1:2.61 in male, 1:3.03 in female, elytra gradually and smoothly narrowed to apices, apical angles sometimes acute sometimes not. In male, antennae a little longer than body.

This new subspecies is closely allied to *nipponica*, but differs from the latter by following characters: In male; body stout, antennae shorter which about 1.3 times as long as elytra, legs shorter and robuster, prothorax darker. In female: lateral spines of prothorax well developed though not so long as in *kawazoei*, *formosana* etc., body broader and darker.

Length (excluding mandibles): male, 36.5~37.5 mm, female, 33.5~38.5 mm

Width: male, 11.0 mm, female, 10.5~12.5 mm

Distribution: Is. Yakushima (The Ōsumi Islands, Kagoshima Pref.)

Type-series. Holotype: ♂, Nagata, 14. VII. 1972, T. WATANABE leg.; paratypes: (Yakushima Is.) 1♂, Miyanoura, 21. VII. 1971, T. HATAYAMA leg.; 1♀, Miyanoura, 19. VII. 1971, K. KUSAMA leg.; 1♀, Anbō, 19. VII. 1972, K. SUGINO leg.; 1♀, Shiratani, 27. VII. 1974, H. FUJITA leg.

***Megopis (Spinimegopis) formosana kawazoei* HAYASHI stat. nov.** (Figs. 9, 10, 21)

Megopis (Aegosoma) kawazoei HAYASHI, 1961, Ent. Rev. Jap., 13(2): 36-37.

Megopis (Spinimegopis) kawazoei: OHBAYASHI, 1963, Fragmenta Coleopterologica Pars 2 : 7.

Elytra reddish brown. Ratio of elytral width and length about 1 : 2.41 in male, 1 : 3.08 in female, prothorax with three pairs of spines, elytra roundly and somewhat suddenly narrowed to apical angles. In male, antennae clearly longer than body.

This subspecies is closely allied to subsp. *formosana* and different from the latter only in reddish color and shorter elytra. These two separating characters are rich in variety in *kawazoei* as well as in *formosana* and there remains some question how far they are reliable, though they are quite useful on materials the author has examined.

Length (excluding mandibles): male, 34.0~38.5 mm, female, 35.5~41.0 mm

Width: male, 9.5~11.0 mm, female, 10.5~12.0 mm

Distribution: Is. Amami-ōshima (Amami Islands, Kagoshima Pref.)

Materials examined: 1♂, Hatsuno, Is. Amami-ōshima, 17. VII. 1973, T. SHŌDA leg.; 1♀, Kōfukuji, 3. VII. 1977, YAMAMOTO leg.; 1♀, Marubatake, 7. VII. 1976, N. MORISHIMA leg.; 1♀, Yuwan, 13. VII. 1972, K. SUGINO leg.; 1♂, Nishinakama, 16. VII. 1979, Y. YAMAOKA leg.; 1♀, Hatsuno, 14. VII. 1974, Y. YAMAOKA leg.

***Megopis (Spinimegopis) formosana okinawana* subsp. nov.** (Figs. 11, 12, 22)

Megopis sp., UMEBAYASHI, 1979, Ryūkyū-no-konchū (Insect of Loochoos), (3): 49.

Elytra reddish brown. Ratio of elytral width and length about 1 : 2.32 in male, 1 : 3.05 in female, prothorax with three pairs of spines, elytra roundly and somewhat suddenly narrowed to apices. In male, antennae clearly longer than body.

This new subspecies is closely allied to *kawazoei*, but differs from the latter in larger and stouter body, more reddish color, and more enlarged occiput.

Length (excluding mandibles): male, 42 mm, female, 36 mm

Width: male, 13 mm, female, 11 mm

Distribution: Is. Okinawa, Is. Tokashikijima (Okinawa Islands, Okinawa Pref.)

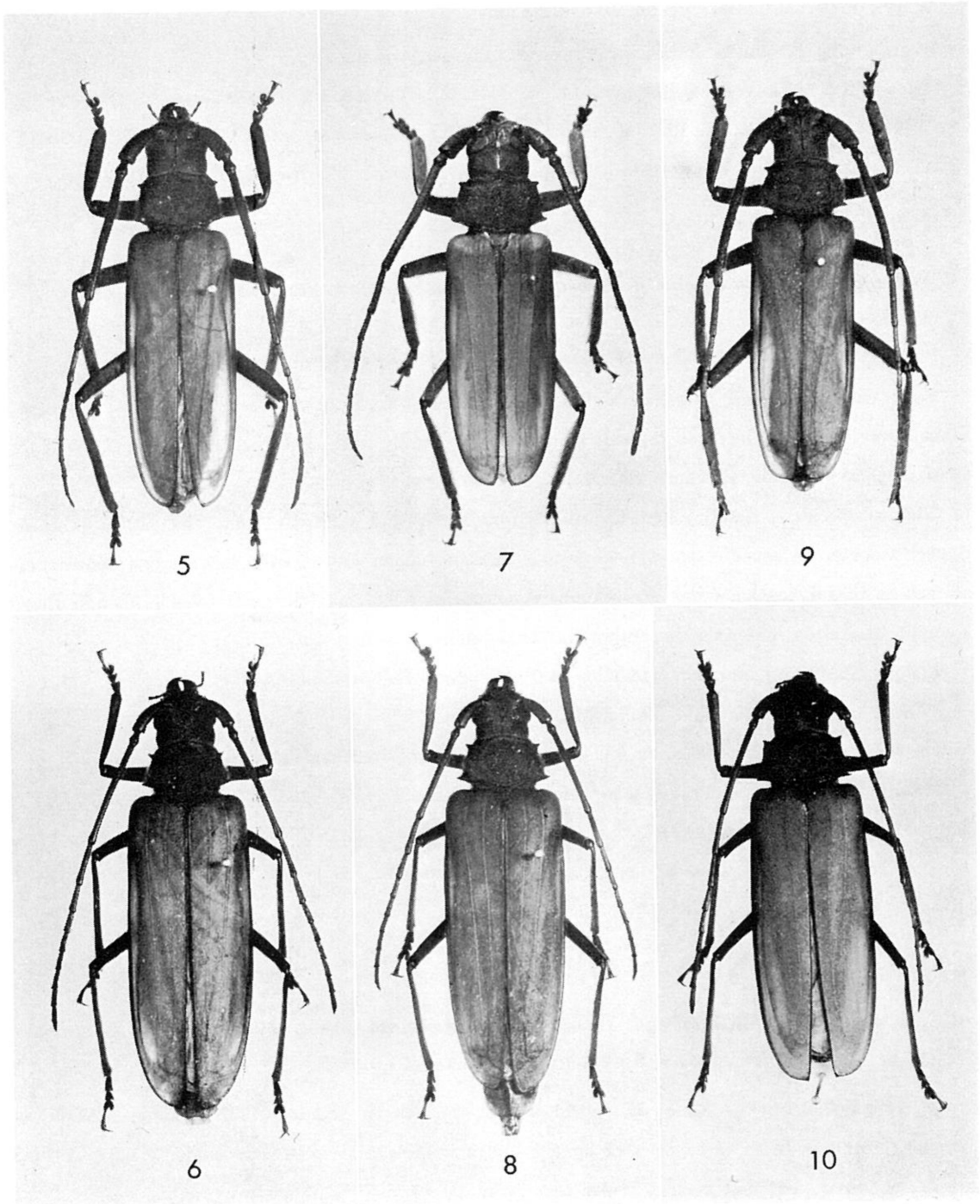


Fig. 5 *Megopis (Spinimegopis) formosana nipponica* (male) 6. ditto (female) 7. *Megopis (Spinimegopis) formosana yakushimana* subsp. nov. (male, holotype) 8. ditto (female, paratype) 9. *Megopis (Spinimegopis) formosana kawazoei* (male) 10. ditto (female)

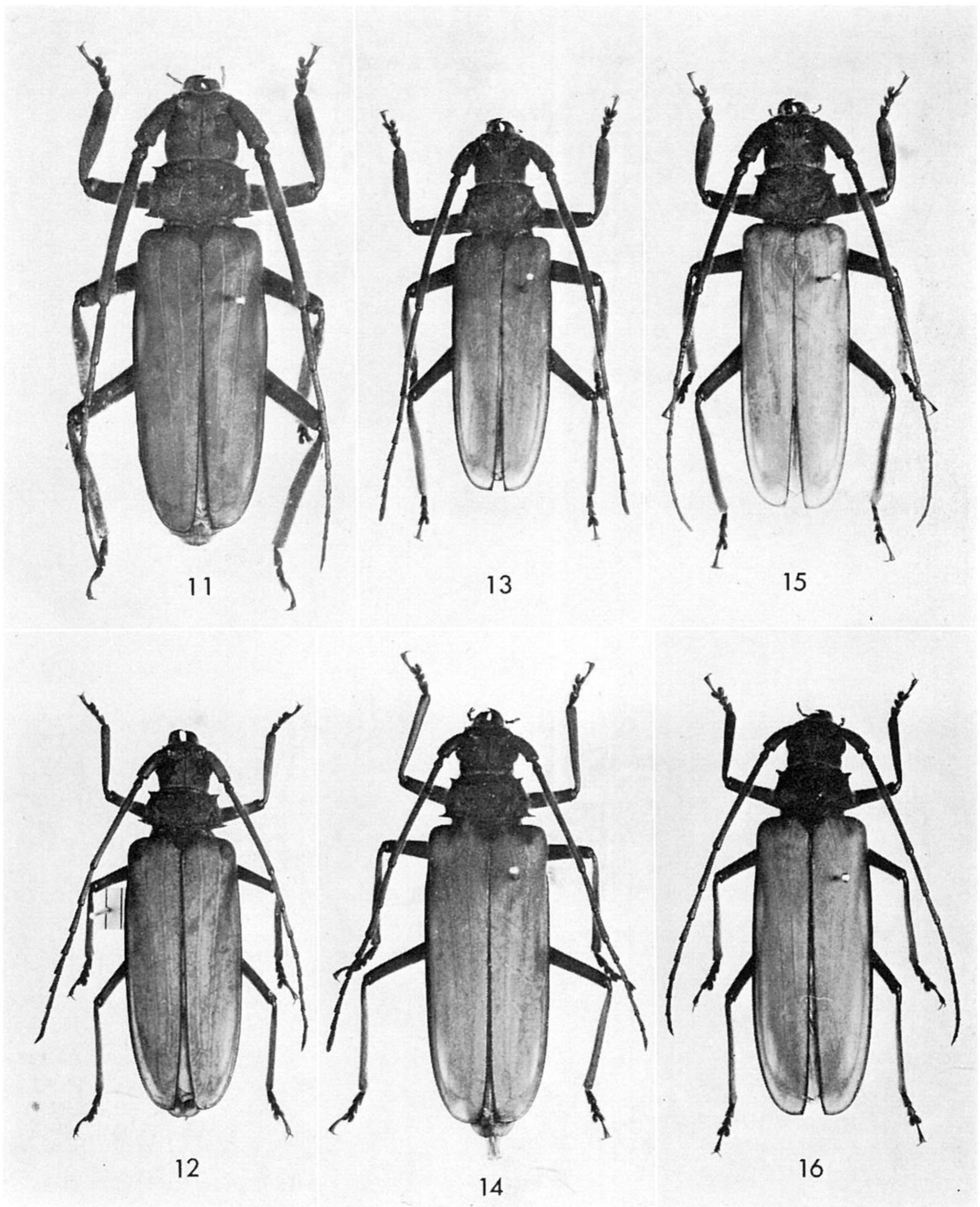
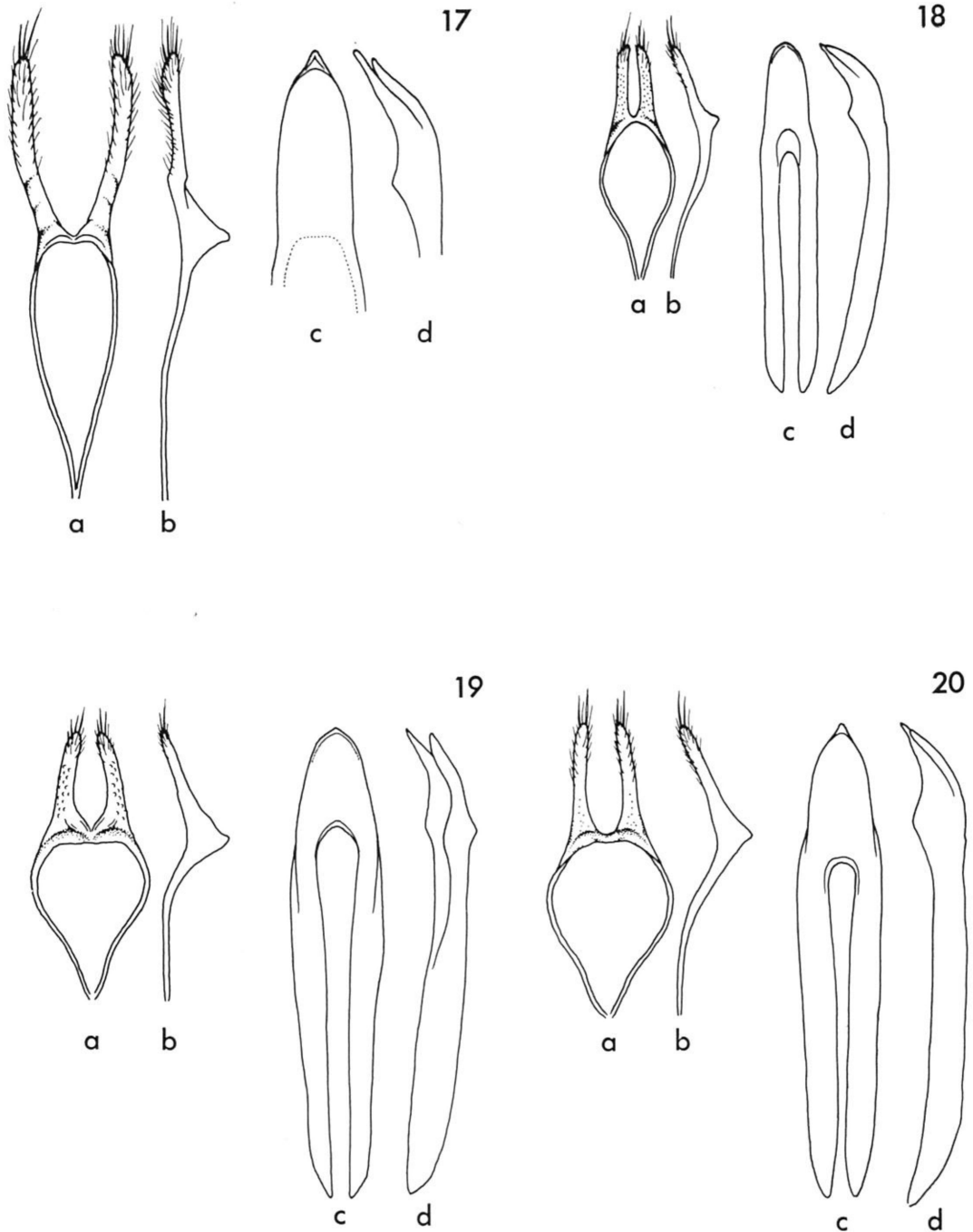
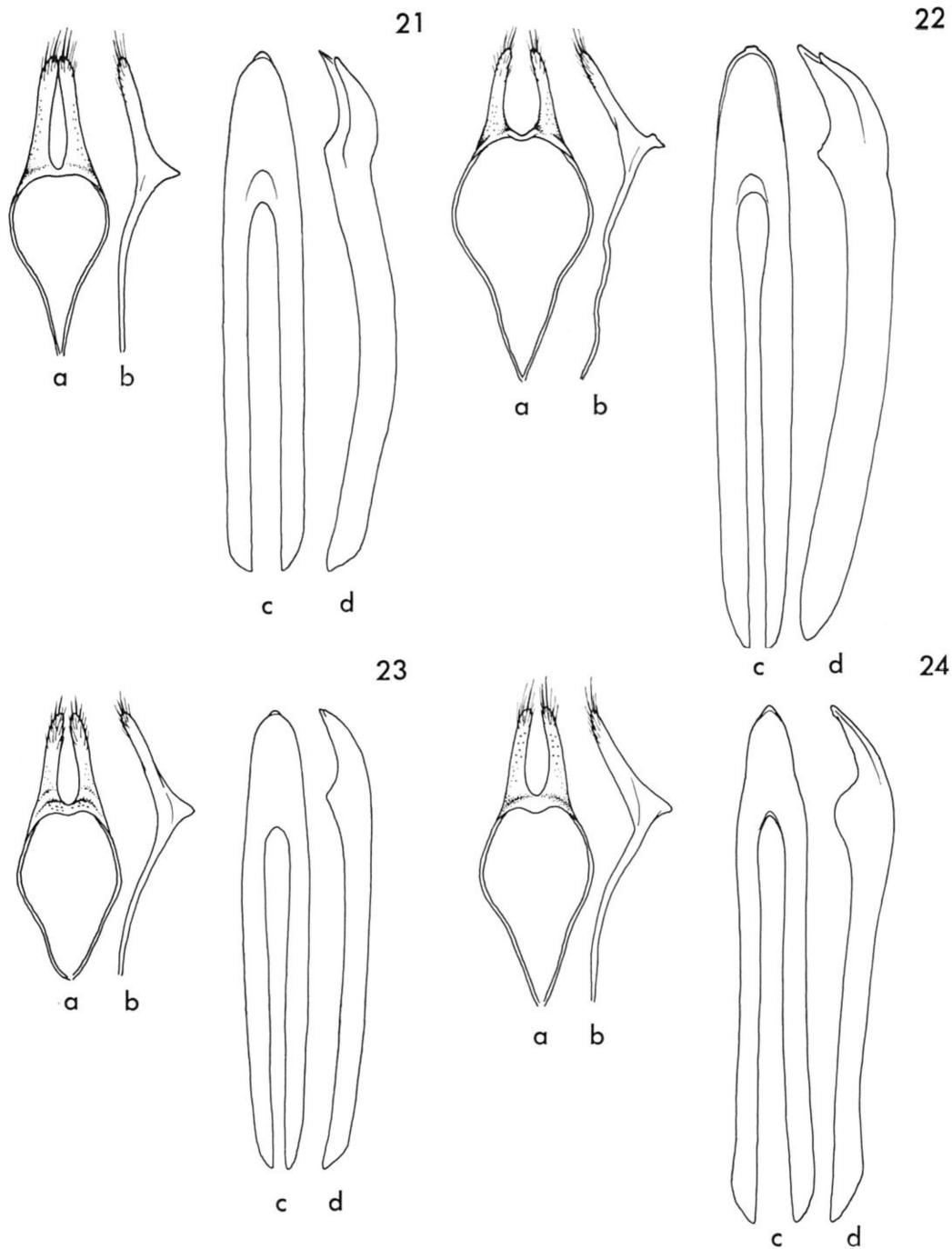


Fig. 11 *Megopis (Spinimegopis) formosana okinawana* subsp. nov. (male, holotype) 12. ditto (female, paratype) 13. *Megopis (Spinimegopis) formosana ishigakiana* (male) 14. ditto (female) 15. *Megopis (Spinimegopis) formosana hachiyoana* subsp. nov. (male, holotype) 16. ditto (female, paratype)



Figs. 17-24 Male genitalia of subgenus *Spinimegopis*; a. tegmen b. ditto (lateral view) c. penis d. ditto (lateral view) 17. *Megopis (Spinimegopis) malasiaca* 18. *M.(S.) formosana formosana*



19. *M. (S.) formosana nipponica* 20. *M. (S.) formosana yakushimana* subsp. nov. 21. *M. (S.) formosana kawazoei* 22. *M. (S.) formosana okinawana* subsp. nov. 23. *M. (S.) formosana ishigakiana* 24. *M. (S.) formosana hachijoana* subsp. nov.

Type-series. Holotype: ♂, Mt. Yonahadake, Is. Okinawa, 28. VI. 1973, T. KOBAYASHI leg., paratype: 1 ♀, Hentona, Is. Okinawa, 13. VI. 1977, K. KAWADA leg.

***Megopis (Spinimegopis) formosana ishigakiana* YOSHINAGA et NAKAYAMA stat. nov.**

(Figs. 13, 14, 23)

Megopis (Spinimegopis) ishigakiana YOSHINAGA et NAKAYAMA (error to "NAKAYAMA"), 1972, Gensei, 23: 19.

Megopis (Spinimegopis) buckleyi ishigakiana: KUSAMA, 1973, "The ecology and distribution list of Japanese Cerambycidae" (In "New guide of collecting insects III"), Tokyo, Uchida-Rōkakuho-Shinsha, p. 6.

Elytra yellowish brown. Ratio of elytral width and length about 1 : 2.46 in male, 1 : 2.98 in female, prothorax with three pairs of spines, elytra roundly and somewhat suddenly narrowed to apices. In male, fore tibiae very broad and more densely pubescent than any other known subspecies.

Length (excluding mandibles): male, 26.5~34.0 mm, female, 30.5~37.5 mm

Width: male, 7.5~10.5 mm, female, 9.5~12.0 mm

Distribution: Is. Ishigakijima, Is. Iriomotejima (Yaeyama Islands, Okinawa Pref.)

Materials examined: Is. Ishigakijima: 2 ♀♀, Mt. Bannadake, 10. VI. 1976, N. MORISHIMA leg.; 1 ♂, Mt. Bannadake, 2. VI. 1976, N. MORISHIMA leg.; 1 ♂, Mt. Bannadake, 7. VI. 1976, N. OGURA leg.; 1 ♂, Mt. Bannadake, 31. V. 1973, N. KASHIWAI leg.; 1 ♂, Mt. Bannadake, 11. VI. 1973, T. MIZUNUMA leg.; 1 ♂, Mt. Bannadake, 23. V. 1974, M. TAKAKUWA leg.; 1 ♂, Mt. Bannadake, 15. VI. 1972, T. KOBAYASHI leg.; 1 ♀, Mt. Bannadake, 14. VI. 1969, Y. KUSUI leg.; 2 ♀♀, Mt. Bannadake, 27~28. V. 1973, K. SUGINO leg.; 2 ♂♂, Mt. Omotodake, 11. VI. 1974, T. SEINO leg.; Is. Iriomotejima: 1 ♂, Shirahama, 4. V. 1975, R. YANO leg.; 1 ♀, Funaura, 2. VII. 1978, A. MIYATA leg.

***Megopis (Spinimegopis) formosana lanhsuensis* HAYASHI stat. nov.**

Megopis (Spinimegopis) lanhsuensis HAYASHI, 1974, Bull. Osaka Jonan Women's Jr. Coll., 9: 2-3.

Elytra yellowish brown. Ratio of elytral width and length about 1 : 2.40 in male (female unknown), prothorax rectangulate at apical corner and sharply so at basal corner, and laterally shortly tuberculate just behind middle.

This subspecies is most closely allied to *ishigakiana* but differs from the latter in having the different development of prothoracic tubercles and discal unevenness.

Length (excluding mandibles): male, 30.0 mm

Width: male, 9.0 mm

Distribution: Lanyū Island (South East Coast of Taiwan)

No material examined.

***Megopis (Spinimegopis) formosana hachijoana* subsp. nov.** (Figs. 15, 16, 24)

Elytra yellowish brown. Prothorax blackish brown with two pairs of spines and a pair of developed tubercles, ratio of elytral width and length about 1 : 2.57 in male, 1 : 2.92 in female, elytra roundly and somewhat suddenly narrowed to apices.

This new subspecies is closely allied to *ishigakiana* and *nipponica*, and it can be situated taxinomically between the two subspecies in its characters of elytral color, punctuation and prothoracic spines. It differs from *ishigakiana* in rather dull lateral spines of prothorax, slenderer legs (especially on tibiae), and more yellowish elytra. And also differs from *nipponica* in roundly and somewhat suddenly narrowed elytral apices with duller angles, sharper spines and more developed tubercles of prothorax.

Length (excluding mandibles): male, 38.5 mm, female, 36.0~39.0 mm

Width: male, 10.5 mm, female, 10.5~11.5 mm

Distribution: Is. Hachijōjima (Izu Islands, Tokyo Pref.)

Type-series. Holotype: ♂, Sueyoshi, 16. VII. 1977, H. FUJITA leg., paratypes: same locality as the holotype. 1 ♀, 17. VII. 1977, H. FUJITA leg.; 1 ♀, 22. VII. 1977, C. YOKOTA leg.

Key to the Subspecies of *Megopis (Spinimegopis) formosana*

1. Elytra smoothly and gradually narrowed apically..... 2
- 1'. Elytra roundly and somewhat suddenly narrowed apically..... 3
2. Elytra slenderer and yellowish brown; legs longer and slenderer *nipponica*
- 2'. Elytra broader and yellowish to reddish brown; legs shorter and stouter..... *yakushimana* subsp. nov.
3. Elytra reddish brown 4
- 3'. Elytra yellowish brown 5
4. Body slenderer and smaller *kawazoei*
- 4'. Body broader and larger *okinawana* subsp. nov.
5. Prothorax yellowish brown 6
- 5'. Prothorax blackish brown *hachijoana* subsp. nov.
6. Ratio of elytral width and length about 1 : 2.8 in male (1 : 3.6 in female); fore tibiae slenderer in male *formosana*
- 6'. Ratio of elytral width and length about 1 : 2.4 in male (1 : 3.0 in female); fore tibiae stouter in male..... 7
7. Prothorax strongly irregularly uneven *lanhsuensis*
- 7'. Prothorax weakly irregularly uneven..... *ishigakiana*

2. *Allotraeus (Nysina) insularis* (MITONO)

***Allotraeus (Nysina) insularis amamiensis* HAYASHI status. nov.**

Allotraeus (Nysina) amamiensis HAYASHI: 1961, Ent. Rev. Jap., 13(2): 42.

Body yellowish brown. Elytra about 2.7 times as long as body in male (1.38 times in female), each apex of 3th to 6th joints of antennae furnished with an acute spine.

A. (N.) amamiensis was described as an independent species by HAYASHI (1961), different from *insularis* by its yellow color of integument, pointed and obliquely truncate elytral apices and antennal setae furnished on 3th to 7th joints. Through the examination of good series of materials, it becomes clear that these characters are so often variable that none are completely reliable independently to separate *amamiensis* from *insularis* though everyone is useful in some probability. At the same time *insularis yamagamii* subsp. nov., the description of which is given later, has appeared to have somewhat intermediate characters between *amamiensis* and *insularis*. So the author propose to give it a new status.

He also propose to correct *insularis* reported in Is. Okinawa to *amamiensis* after surveying many specimens from that locality because there is almost no difference between them and specimens of the original locality Is. Amami-ōshima.

Length: male, 11.5~15.0 mm, female, 11.5~14.0 mm

Width: male, 2.5~3.5 mm, female, 2.5~3.5 mm

Distribution: Is. Amami-ōshima, Is. Tokunoshima (The Amami Islands, Kagoshima Pref.), Is. Okinawa (The Okinawa Islands, Okinawa Pref.)

Materials examined: 1♂, Yuwan, 14. VI. 1975, M. FUKAMACHI leg.; 1♂, Yuwan, 20. VI. 1971, O. IMANISHI leg.; 10♂♂ 10♀♀, Mt. Akatsuchiyama, 22~29. VI. 1979, K. KAWADA leg.; 11♂♂ 13♀♀, Hatsuno, 10. VI. 1972, T. MATSUMOTO leg.—collected in Is. Amami-ōshima 5♂♂ 1♀, Oku, 17~18. V. 1976, T. OGASAWARA leg.; 1♀, Yona, 17. VI. 1970, J. KOMIYA leg.; 1♂, Mt. Yonahadake, 24. V. 1977, T. OGASAWARA leg.; 1♀, Mt. Yonahadake, 25. VI. 1974, T. SEINO leg.—collected in Is. Okinawa

***Allotraeus (Nysina) insularis yamagamii* subsp. nov.** (Figs. 32, 33)

Allotraeus (Nysina) sp., TAKAKUWA et FUJITA, 1976, Gekkan-Mushi, (58) 10-15, figs.

Body yellowish brown. Antennae about 1.75 times as long as body in male (1.36 times in female), each apex of 3th to 5th joints furnished with an acute spine. Elytra about 2.9 times as long as basal width, obliquely truncate apically.

This new subspecies is closely allied to nominate subspecies but differs from the latter in shiny surface of body and elongated elytra.

Length: male, 13.5~18.0 mm, female, 10.5~11.0 mm

Width: male, 3.0~4.0 mm, female, 3.0 mm

Distribution: Is. Hachijōjima (Izu Islands, Tokyo Pref.)

Type-series. Holotype: ♂, Sueyoshi, Is. Hachijōjima, 10. VII. 1975, H. FUJITA leg., paratypes: same locality as the holotype: 7♂♂ 2♀♀, 10~12. VII. 1975, H. FUJITA & M. TAKAKUWA leg.; 1♀, Nakanojō, 27. XII. 1972 (collected in a trunk of dead tree), emerged 4. VII. 1973, A. YAMAGAMI leg.

Key to the Japanese Species of Genus *Allotraeus* (*Nysina*)

- 1. Body reddish brown; elytra shorter and broader, sparsely punctured *rufescens*
- 1'. Body yellowish brown 2
- 2. Elytra shorter and broader *insularis amamiensis*
- 2'. Elytra longer and slenderer 3
- 3. Elytra rather densely punctured *insularis insularis*
- 3'. Elytra rather sparsely punctured *insularis yamagami* subsp. nov.

3. *Anaglyptus arakawae* KANO

A. arakawae KANO has been known from Izu Islands, Is. Yakushima, Is. Tokunoshima and Is. Amami-ōshima besides its original locality Shikoku (Matsuyama city, Ehime Pref.). It has sometimes been pointed that there are some differences between *arakawae* from the Izu Islands and that from Is. Yakushima, no further investigation has been given to the concern. Comparing many specimens from every known localities to the type specimen, specimens from the Izu Islands quite agree with the type while constant differences are found between the type and specimens from Is. Yakushima or Is. Amami-ōshima.

Anaglyptus arakawae arakawae KANO stat. nov. (Fig. 25)

Anaglyptus arakawae KANO, 1933, Kontyū, 6(5/6): 276.

Body blackish brown. Having white pubescence on body, elytra markings being rich in individual variation. Body rather smaller (Length: 7.0~9.0mm) than following new subspecies.

Length: male, 7.0~10.5 mm, female, 6.5~10.0 mm

Width: male, 2.5~3.0 mm, female, 2.5~3.5 mm

Distribution: Shikoku (Matsuyama City, Ehime Pref.), Izu Islands (Is. Mikurajima, Is. Hachijōjima)

Materials examined: 1♂, Matsuyama, Iyo Province, Ehime Pref., S. ARAKAWA leg. (The holotype); 1♀, Is. Mikurajima, 7. VI. 1972, K. SAKAI leg.; 5♂♂ 11♀♀, Is. Mikurajima, 28. VI.~2. VII. 1973, H. FUJITA leg.; 59 exs.; Is. Mikurajima, 8~10. VI. 1974, H. FUJITA leg.; 1♀, Mt. Miharayama, Is. Hachijōjima, 26. XII. 1972 (collected in a trunk of dead tree), emerged 17. IV. 1973, A. YAMAGAMI leg.

***Anaglyptus arakawae kumagensis* subsp. nov.** (Figs. 26, 27)

Aglaophis colobothoides: SEKI (nec BATES), Matsumushi (Hokkaido), 3(2): 88.

Anaglyptus arakawae: HAYASHI (nec KANO), 1956, Ent. Rev. Jap. 7(1): 15.

Body blackish brown. With white pubescence on body, sparse golden pubescence on prothorax, elytral markings not rich in individual variation. Body larger than in the other subspecies (Length: 9.0~13.0 mm).

This new subspecies is distinguished from the typical one by the following characters: 1) body larger and with white pubescence in stead of yellowish white, 2) prothorax rather sparsely clothed with golden pubescence.

Length: male, 9.0~11.5 mm, female, 11.0~13.0 mm

Width: male, 2.5~3.0 mm, female, 3.0~3.5 mm

Distribution: Is. Yakushima (Ōsumi Islands Kagoshima Pref.)

Type-series. Holotype: ♂, Shiratani, Is. Yakushima, 28. VII. 1974, H. FUJITA leg., paratypes: same locality as the holotype: 3♂♂ 2♀♀, 27~28. VII. 1974, H. FUJITA leg.; 4♂♂ 1♀, 23. VII. 1974, T. SEINO leg.; 3♂♂ 2♀♀, 19~21. VII. 1973, T. SHIMOMURA leg.; 1♂ 1♀, 19~21. VII. 1973, K. KAWADA leg.; 1♀, Kusugawa, 25. III. 1971 (collected in a trunk of dead tree) emerged 20. V. 1972, M. ITO leg.

***Anaglyptus arakawae amamiensis* subsp. nov.** (Figs. 28, 29)

Anaglyptus arakawae: HAYASHI (nec KANO), 1962, Ent. Rev. Jap. 14 (1): 13.

Body blackish brown. With white pubescence on body, white bands of elytra more developed and not rich in individual variation. Prothorax subglabrous, femora short and robust.

This new subspecies is very closely allied to *A. arakawae kumagensis* subsp. nov., but it is distinguished from the latter by more vivid markings of elytra, subglabrous prothorax and shorter and robuster femora.

Length: male, 9.0 mm, female, 8.5~9.5 mm

Width: male, 2.5~3.0 mm, female, 2.5~3.5 mm

Distribution: Is. Amami-ōshima, Is. Tokunoshima (Amami Islands, Kagoshima Pref.)

Type-series. Holotype: ♂, Marubatake, Is. Amami-ōshima 8. IV. 1973, T. SHIMOMURA leg., paratypes: 1♀, Marubatake, 10. IV. 1973, T. SHIMOMURA leg.; 1♀, Marubatake, 13. IV. 1974, H. FUJITA leg.; 1♀, Hetsuno, 13. IV. 1975, N. OGURA leg.; 1♀, Mikyo, Is. Tokunoshima, 4. IV. 1974, K. SUGINO leg.

4. *Mesosa (Perimesosa) hirsuta konishii* HAYASHI (Fig. 34)

Mesosa (Perimesosa) hirsuta konishii HAYASHI: 1965, Ent. Rev. Jap., 18(1): 30.

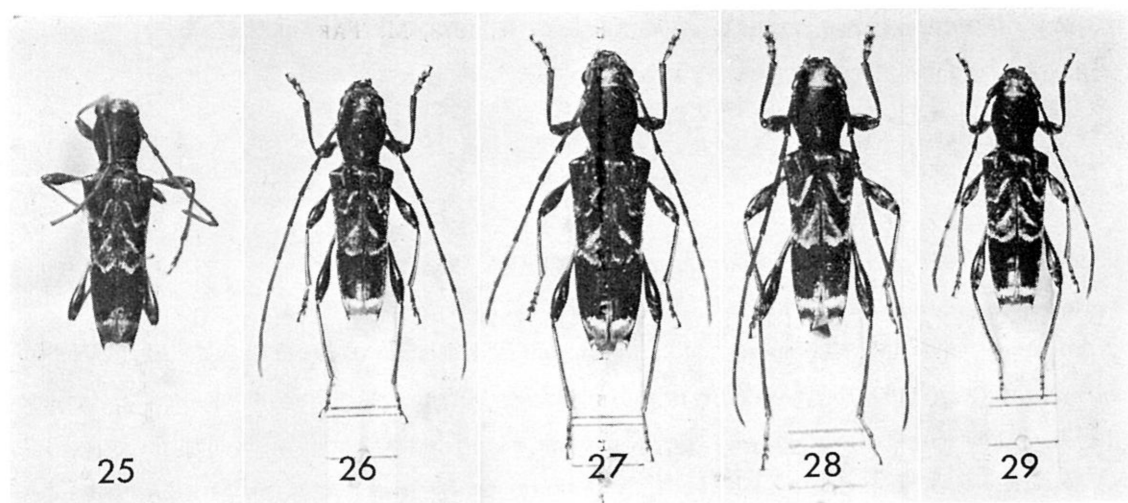


Fig. 25 *Anaglyptus arakawae arakawae* (male, holotype) 26. *Anaglyptus arakawae kumagensis* subsp. nov. (male, holotype) 27. ditto (female, paratype) 28. *Anaglyptus arakawae amamiensis* subsp. nov. (male, holotype) 29. ditto (female, paratype)

This is the first record from the Izu Islands. *M. (P.) hirsuta konishii* HAYASHI has been only reported from Is. Tsushima (Nagasaki Pref.) up to this time.

Materials examined: 1♀, Tairoike, Is. Miyakejima, 21. VII. 1974, M. TAKAKUWA leg.; 1♀, Tairoike, Is. Miyakejima, 25. VII. 1975, H. FUJITA leg.

5. *Graphidessa venata takakuwai* subsp. nov. (Figs. 36, 37)

Graphidessa venata: MIYAHARA (nec BATES), 1971, Gekkan-Mushi, (8): 34.

Body dark reddish brown and densely clothed with yellowish pubescence on head, prothorax, elytra and legs.

This new subspecies is easily distinguished from nominate subspecies by rather dense yellowish white pubescence on body (sparse white pubescence in nominative).

Length: male, 4.5~7.0 mm, female, 5.5~9.0 mm

Width: male, 1.5~2.5 mm, female, 1.5~2.5 mm

Distribution: Is. Kōzushima, Is. Miyakejima, Is. Mikurajima, Is. Hachijōjima (Izu Islands, Tokyo Pref.)

Type-series. Holotype: ♂, Is. Mikurajima, 7. VII. 1973, M. TAKAKUWA leg., paratypes: 1♂ 1♀, Tairoike, Is. Mikurajima, 25. VII. 1975, H. FUJITA leg.; 9♂♂ 8♀♀, Tairoike, Is. Miyakejima, 8~9. V. 1976, H. FUJITA leg.; 2♂♂ 1♀, Kawada, Is. Mikurajima, 28. VI~1. VII. 1973, H. FUJITA leg.; 5♂♂ 4♀♀, Sato, Is. Mikurajima, 8~9. VII. 1974, H. FUJITA leg.; 1♂, Mt. Kuro-sakitakaosan, Is. Mikurajima, 26. VII. 1975, H. FUJITA leg.; 1♂ 1♀, Sato, Is. Mikurajima, 30.

IV. 1974, T. ICHIKAWA leg.; 1 ♀, Is. Mikurajima, 7. VII. 1973, M. TAKAKUWA leg., 2 ♂♂ 2 ♀♀, Is. Kōzushima, 19~21. V. 1973, M. TAKAKUWA leg.

6. *Acalolepta luxuriosa kuro* MAKIHARA (Figs. 30, 31)

Acalolepta luxuriosa kuro MAKIHARA: 1977, Esakia, (10): 65.

Specimens in Is. Miyakejima, Is. Mikurajima, and Is. Hachijōjima should be included into subsp. *kuro* MAKIHARA (1977) (type locality: Is. Kuroshima, Mishima V., Kagoshima Pref.), because they are quite agree either with description or with materials from original locality.

Materials examined: 1 ♂ 1 ♀, Kawada, Is. Mikurajima, 1. VIII. 1972, S. SAITO leg.; 3 ♀♀, Kawada, Is. Mikurajima, 27~28. VII. 1975, H. FUJITA leg.; 1 ♂ 1 ♀, Miike, Is. Mikurajima, 20~23. VI. 1975, T. KAMIO leg.; 1 ♀, Sueyoshi, Is. Hachijōjima, 10. VII. 1975, H. FUJITA leg.

7. *Penthides rufoflavus* (HAYASHI) (Fig. 35)

Hirakura rufoflava HAYASHI: 1957, Ent. Rev. Jap., 8(2): 48.

Penthides rufoflavus: KOJIMA et HAYASHI, 1969, Insects' Life in Japan, 1: 141.

This is the first records from Is. Hachijōjima. There are no difference between materials from this new locality and those from other localities in Japan (Is. Miyakejima, Is. Mikurajima and Is. Amami-ōshima).

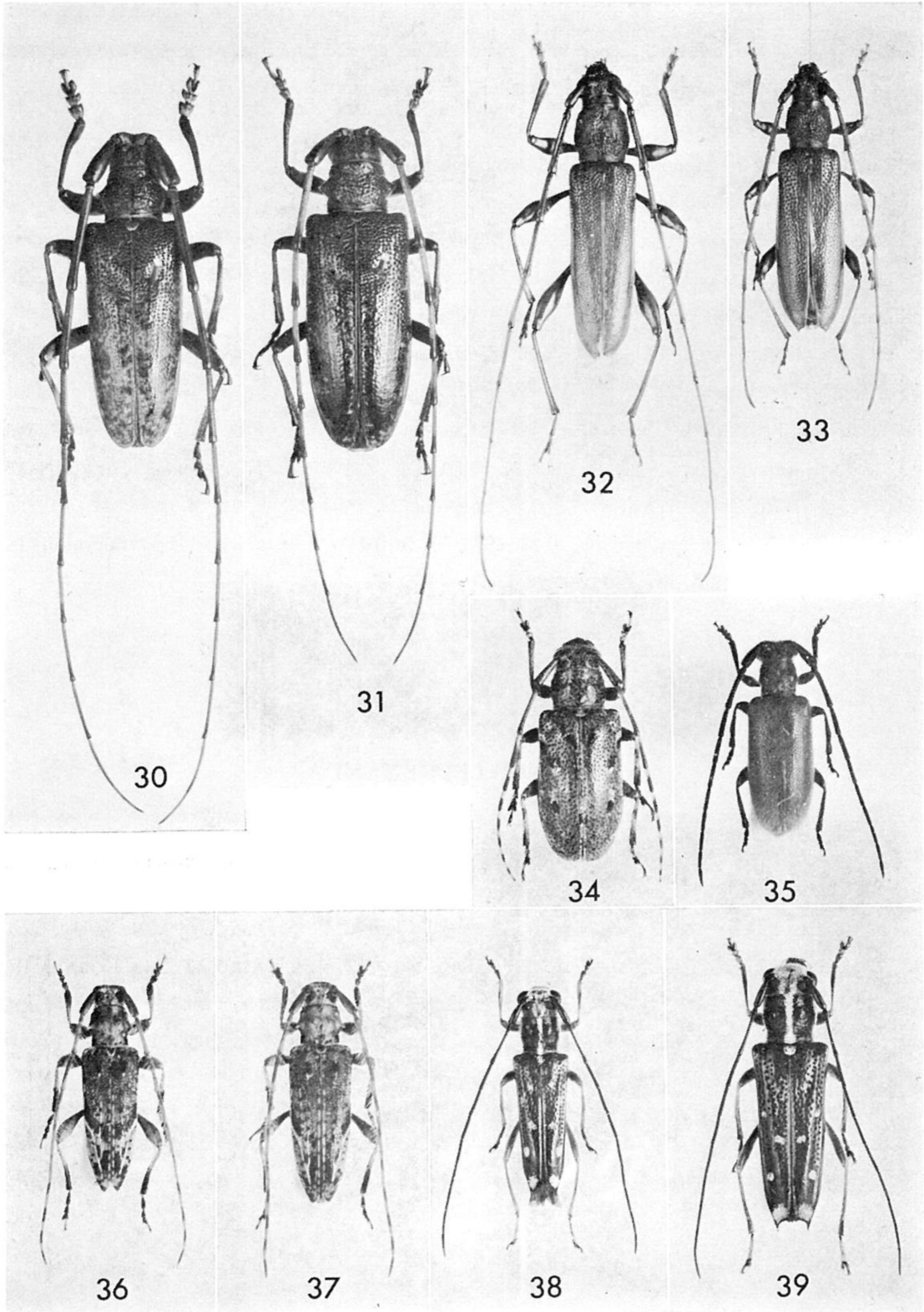
Materials examined: 1 ♂, Sueyoshi, Is. Hachijōjima, 16. VII. 1976, H. FUJITA leg.; 7 exs., Sueyoshi, Is. Hachijōjima, 6. VIII. 1978, S. TSUYUKI leg.

8. *Glenea (Glenea) relicta izuinsulana* subsp. nov. (Figs. 38, 39)

Glenea (Glenea) relicta: UMEYA (nec PASCOE), 1961, Kontyū, 29(4): 218.

Body blackish brown. Covered with white pubescence on abdomen, frons, median line of vertex and occiput. Three vivid lines of white pubescence on prothorax, two at each side and the last at center.

Fig. 30 *Acalolepta luxuriosa kuro* (male) **31.** ditto (female) **32.** *Allotraeus (Nysina) insularis yamagamii* subsp. nov. (male, holotype) **33.** ditto (female, paratype) **34.** *Mesosa hirsuta konishii* (female) **35.** *Penthides rufoflavus* (male) **36.** *Graphidessa venata takakuwai* subsp. nov. (male, holotype) **37.** ditto (female, paratype) **38.** *Glenea (Glenea) relicta izuinsulana* subsp. nov. (male, holotype) **39.** ditto (female, paratype)



This new subspecies is easily distinguished from typical subspecies by the following characters: 1) white pubescence on head denser and white lines of prothorax more vivid, 2) prothorax sparsely punctured, 3) body shinier and smaller, 4) elytra shorter and rounded in female.

Length: male, 6.5~9.0 mm, female, 7.5~11.5 mm

Width: male, 2.0~2.5 mm, female, 2.5~3.5 mm

Distribution: Is. Miyakejima, Is. Mikurajima, Is. Hachijōjima (Izu Islands, Tokyo Pref.)

Type-series. Holotype: 1♂, Tairoike, Is. Miyakejima, 30. VII. 1975, H. FUJITA leg., paratypes: 9♂♂, Tairoike, Is. Miyakejima, 30. VII. 1975, H. FUJITA leg.; 15♂♂ 5♀♀, Tairoike, Is. Miyakejima, 19~20. VII. 1977, H. FUJITA leg.; 8♂♂ 10♀♀, Kawada, Is. Mikurajima, 28. VI.~1. VII. 1973, H. FUJITA leg.; 1♂ 2♀♀, Sato, Is. Mikurajima, 9. VI. 1974, H. FUJITA leg.; 1♂ 2♀♀, Kawada, Is. Mikurajima, 26~27. VII. 1975, H. FUJITA leg.; 3♂♂ 1♀, Is. Mikurajima, 11~20. V. 1967, Y. KUROSAWA leg.; 6♂♂ 3♀♀, Is. Mikurajima, 7~9. VII. 1973, M. TAKAKUWA leg.; 1♀, Is. Mikurajima, 7~11. VII. 1972, K. SAKAI leg.; 2♂♂ 1♀, Noboriryū-pass, Is. Hachijōjima, 11. VII. 1975, H. FUJITA leg.; 1♂ 1♀, Sueyoshi, Is. Hachijōjima, 18. VII. 1977, H. FUJITA leg.; 1♂, Kashidate, Is. Hachijōjima, 8. VII. 1975, T. ICHIKAWA leg.; 2♂♂ 1♀, Sueyoshi, Is. Hachijōjima, 11. VII. 1975, M. TAKAKUWA leg.

ACKNOWLEDGEMENT

The author wishes to express his deep gratitude to Drs. Keiichi KUSAMA and Yoshihiko KUROSAWA, and Messrs. Jirō KOMIYA, Nobuo OHBAYASHI, Kōichi SUGINO, Masatoshi TAKAKUWA and Toshio INOMATA for their continuous guidance on his study. Thanks are also due to Messrs. Jun ITŌ, Takashi OGASAWARA, Kazuyuki KAWADA, Chiharu YOKOTA, Naoya MORISHIMA, Shōichi IMASAKA, Akira YAMAGAMI, Tadayuki MATSUMOTO, Toshio KAMIO, Toshio KOBAYASHI, Tōru SHIMOMURA, Naoki OGURA and Munemichi FUKAMACHI for their kind help in obtaining the valuable specimens used in this study, and to Messrs. Hirotaka MATSUKA, Toshio INOMATA and Shōichi IMASAKA for taking photographs inserted in this paper.

All holotypes are deposited in the National Science Museum of Tokyo.

摘 要

1971年から1980年における伊豆諸島のカミキリの研究を以下にまとめた。伊豆諸島から新しく新亜種を創設するにあたって、トゲウスバカミキリ亜属の1種、トゲヒゲトビロカミキリ亜属の1種、そしてアラカワシロヘリトラカミキリの計3種については、他の関連地域における近縁種との比較整理を必要としたため、本文ではこれらについても合わせて報告している。

トゲウスバカミキリ亜属 (*Spinimegopsis*) の種は、従来、日本および台湾からは5種が知られていたが、これらをすべて同一種と考え、それぞれが別亜種関係にあるとした。これらのうちでもっとも古くに命名されたものは、台湾の *formosana* (松下, 1933) であるが、この種は今まで北インドを原産地とする同亜属の *M. (S.) buckleyi* の1亜種として扱われていた。しかし、台湾産の *formosana* とこの *buckleyi* は、今回の研究の結果多くの特徴が異なるまったくの別種であると考えられたため、この *formosana* を *buckleyi* の1亜種から独立種へ昇格させ、他のこの種グループに属する *nipponica*, *kawazoei*, *ishigakiana*, *lanhsuensis* をそれぞれこの *formosana* の別亜種とした。さらに、屋久島、沖縄本島、八丈島から採集されていた本亜属の種についても、この *formosana* の別亜種との関係にあることを認め、それぞれ新亜種として記載した。この *formosana* グループは、現在のところ日本～台湾にかけてのみ分布する種グループで8亜種に区別されるが、各亜種内における個体変異の幅も大きい。以前は *nipponica* と、*kawazoei* などの *nipponica* 以南に分布するグループとは、形態的な差が大きいため別な種群と考えられていたが、今回記載された屋久島産の *yakushimana* subsp. nov. は、*nipponica* と *kawazoei* の中間的な形質を持ち、また *hachi joana* subsp. nov. は、*nipponica* と *ishigakiana* の中間的な形質を持っている。このように各産地の個体群が、その産地内では特定の形質を持っているものの、その特徴が他の産地の個体群と連続的に変化している点から、筆者はこれら8ヶ所の産地の個体群を、それぞれ地理的隔離によって生じた別亜種との関係にあると考えた。分布域は下記のように整理される。

M. (S.) formosana nipponica

分布: 日本 (四国, 九州)

M. (S.) formosana yakushimana subsp. nov.

分布: 日本 (屋久島)

M. (S.) formosana kawazoei

分布: 日本 (奄美大島)

M. (S.) formosana okinawana subsp. nov.

分布: 日本 (沖縄本島, 渡嘉敷島)

M. (S.) formosana ishigakiana

分布: 日本 (石垣島, 西表島)

M. (S.) formosana hachi joana subsp. nov.

分布: 日本 (八丈島)

M. (S.) formosana formosana

分布: 台湾 (台湾本土)

M. (S.) formosana lanhsuensis

分布: 台湾 (紅頭嶼)

トゲヒゲトビロカミキリ亜属 (*Nysina*) は、従来日本から、トゲヒゲトビロ (*rufescens*)、アマミトビロ (*amamiensis*)、オキナワトビロ (*insularis*) の3種が知られていたが、沖縄本島産の *insularis* と呼ばれていた個体群は、アマミトビロとまったく区別ができないため、*amamiensis* として扱った。また、*amamiensis* そのものも、先島諸島を原産地とする *insularis* に非常に近縁なものであり、*insularis* の別亜種が妥当と考えた。近年、八丈島からこの亜属の1種が発見されたが、これもこの *insularis* グループの別亜種と考えられるものなので、*insularis* の下に新亜種名を与えた。分布は次のとおり。

Allotraeus (Nysina) insularis amamiensis

分布: 奄美大島, 徳之島, 沖縄本島

Allotraeus (Nysina) insularis insularis

分布: 石垣島, 西表島

Allotraeus (Nysina) insularis yamagamii subsp.

nov. 分布: 八丈島

アラカワシロヘリトラカミキリの伊豆諸島産の個体は、原産地の四国 (愛媛県松山) の個体 (holotype 標本1頭のみしか知られていない) とまったく同じ形質を持つ一方、屋久島、奄美大島で得られていた本種は、それぞれに異なった特徴を持っているので、これらをおののアラカワシロヘリトラの新亜種として記載した。分布は下記のとおり。

Anaglyptus arakawae arakawae

分布: 四国, 御蔵島, 八丈島

Anaglyptus arakawae kumagensis subsp. nov.

分布: 屋久島

Anaglyptus arakawae amamiensis subsp. nov.

分布: 奄美大島, 徳之島

以上の他にこの報文では、伊豆諸島神津島、三宅島、御蔵島、八丈島のクモノスモンサビカミキリを新亜種

takakuwai subsp. nov. として記載し、三宅島、御蔵島、八丈島のシラホシカミキリを新亜種 *izuinsulana* subsp. nov. として記載した。また、キイロアラゲカミキリを八丈島から初記録として報告し、さらに三宅島、御蔵島、八丈島から記録されていたセンノキカミキリを鹿児島県三島村黒島から記載された ssp. *kuro* として扱い、三宅島から記録されていたカタジロゴマカミキリを ssp. *konishii* として扱い報告した。

REFERENCES

- GAHAN, C.J. (1906) The fauna of British India, Coleoptera, 1: 44-49.
- LAMEERE, A. (1909) Ann. Soc. Belg., 53: 135-170.
- KANO, T.F. (1933) Kontyū, 6(5/6): 276.
- MATSUSHITA, M. (1933) J. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., 34(2): 163-164 taf. 1, Fig. 1.
- MATSUSHITA, M. (1934) Trans. nat. Hist. Taiwan, 24(135): 538-539.
- MITONO, T. (1947) Mushi, 18(2): 23-26.
- SEKI, K. (1949) Matsumushi (Hokkaido), 3(3): 88.
- HAYASHI, M. (1956) Ent. Rev. Jap., 7(1): 15.
- HAYASHI, M. (1957) Ent. Rev. Jap., 8(2): 48.
- UMEYA, K. (1961) Kontyū, 29(4): 218.
- HAYASHI, M. (1961) Ent. Rev. Jap., 13(2): 36-42.
- HAYASHI, M. (1962) Ent. Rev. Jap. 14(1): 13.
- OHBAYASHI, M. (1963) Fragmenta Coleopterologica, (2): 7.
- HAYASHI, M. (1965) Ent. Rev. Jap., 18(1): 28-31.
- KOJIMA, K. & HAYASHI, M. (1969) Insects' Life in Japan, 1, Hoikusha, Ōsaka.
- MIYAHARA, M. (1971) Gekkan-Mushi, (8): 34.
- YOSHINAGA & NAKAYAMA (1972) Gensei, (23): 19-21.
- KUSAMA, K. (1973) The ecology and distribution list of Japanese Cerambycidae (In "New guide of collecting insects Ⅲ"), Uchida-Rōkakuho-Shinsha, Tōkyō.
- HAYASHI, M. (1974) Bull. Osaka Jonan Women's Jr. Coll., 9: 2-3.
- KUROSAWA, Y. (1975) Coleopterists' News, (31/32): 4.
- HAYASHI, M. (1976) Bull. Ent. Aca., 9(2): 24-41.
- TAKAKUWA, M. & FUJITA, H. (1976) Gekkan-Mushi, (58): 10-15.
- MAKIHARA, H. (1977) Esakia, (10): 45-69.
- TAKAKUWA, M. (1979) Gekkan-Mushi, (104): 35-40.
- FUJITA, H. (1979) Gekkan-Mushi, (104): 42-43.
- UMEBAYASHI, M. (1979) Ryūkyū-no-konchū (Insect of Loochoos), (3): 49.

Description of a New Species of *Rhyssemus* (Scarabaeidae) from the Philippines

By Kimio MASUMOTO

890-30, Kamigōchō, Totsuka-ku, Yokohama City 247

フィリピン産 *Rhyssemus* 属の1新種
益本 仁雄

Rhyssemus philippineus sp. nov. (Fig. 1)

(Japanese name: Fuirippin-kokeshi-magusokogane)

Black, with outer margin of clypeus and legs dark reddish brown, antennae and palpi yellowish brown. Upper surface rather strongly shining. Elongate, subparallel, strongly convex.

Head about 1.5 times as broad as long, strongly convex forward, almost vertically sloped in front, with clypeus rather acutely angulate and slightly reflex above at each side of median wide V-shaped emargination, sides arcuate, genae moderately rounded, vertex with two oblique-convergent protuberances, rather densely tuberculate throughout, tubercles gradually smaller and rugosely surface-flattened to base of head.

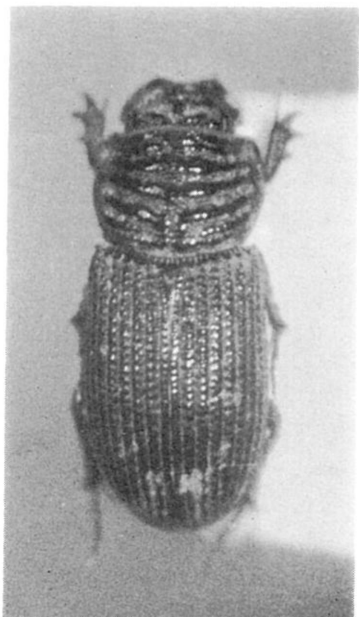


Fig. 1 *Rhyssemus philippineus*
sp. nov. (holotype)

Pronotum 1.3 times as broad as long, approximately half as long as elytra, with sides moderately arcuate and obtusely crenate, fringed with long yellow setae, basal ones very short opposite 4th and 5th elytral intervals, then increasingly and noticeably long opposite scutellum, discal surface with six transverse shiny ridges, sparsely and very finely punctate, 1st along anterior margin obsolete and except for central part divided into two mean ridges by narrow transverse furrow, 2nd to 4th very conspicuous, 5th and 6th coarsely and coalescently tuberculate, median longitudinal furrow interrupting 4th to 6th, 4th bent back along median furrow to join 6th and thus enclosing 5th between them, transverse furrows between ridges densely and coarsely, often rugosely punctate, furrows between 2nd to 4th ridges noticeably wider, pair of lateral swellings posterior to wide depressed area in anterior angles sparsely

tuberculate, front angles moderately produced and their tips narrowly rounded, hind ones feebly sinuate, front margin slightly arcuate, hind one broadly rounded with marginal groove. Scutellum small and triangular.

Elytra convex, with remarkable humeral teeth, striae deep and fine, strial punctures almost unnoticed, sutural interval convex with outer half obliquely notched, 2nd to 8th with inner-small, outer-large tubercles in rows which often coalesce with each other so seen as somewhat obliquely and deformedly oblong in anterior half of elytra, posterior and 9th to 10th simply dentate.

Mesosternum closely and rather rugosely punctate, metasternum sparsely granulate at sides, smooth and shiny in rest, 3rd to 5th abdominal sternites with obsolete serrate transverse median line. Middle and hind femora broad, first tarsal segment of hind legs a little longer than spur, subequal to length of three followings combined.

Length: 2.8-3.2 mm.

Holotype: ♂. Cebu City, Cebu Is. The Philippines, 22 April 1980, K. MASUMOTO leg.

Paratypes: 1♀, Makati, Metro-Manila, Luzon Is. 21, June 1980; 1♂, ditto 22, June 1980, K. MASUMOTO leg.

* Holotype may be deposited in the National Science Museum of Japan.

This new species should be easily separated from both *R. malasiacus* LANSBERG and *R. tonkineus* BALTHASAR in having different arrangement of ridges on pronotum and the peculiar shape of tubercles in elytral intervals.

摘 要

フィリピンのセブ島およびルソン島より採集された *Rhyssenus* 属が新種であった。既知種 *R. tokineus*

BALTHASAR に近い種と思われるが、前胸背の横隆起の数と形状。上翅間室の瘤列がきわめて特徴的である。

A New Species of *Necydalis* from Malay Peninsula (Cerambycidae)

By Koichi SUGINO¹⁾ and Morikuni HATA²⁾

1) 4-148, Kamiōichi, Nishinomiya City 663

2) 1-21, Sangenya-Nishi, Taisho-ku, Osaka City 551

マレー半島産のホソコバナカミキリ属の1新種について

杉野広一・畑 守国

At the beginning of the present paper, the authors wish to express their deep gratitude to Prof. Dr. K. KUSAMA of Shizuoka University for his kindness in revising the manuscript. Thanks are also due to Messrs. K. MATSUDA, T. KAMAKARI and M. TAKAKUWA for their kind help in this study.

Necydalis jasarensis sp. nov. (Figs. 1 & 2)

Male. Form moderately robust, color orange-red and pitchy black. Head orange except for apices of mandibles and eyes blackish. Antennal scape, second joint and sometimes undersides of third and fourth also orange, but remainder dull blackish brown. Pronotum lustrous orange. Elytron ochraceous red at base, gradually becoming pitchy toward apex. Legs pitchy black excepting fore and basal two-thirds of middle femora shiny orange. Thoracic sterna orange-red or dark red, but most parts of metepisterna blackish brown; abdominal sternites somewhat glossy black, but basal three-fifths of first sternite pale or whitish testaceous.

Body moderately clothed with recumbent golden hairs. Head densely furnished with suberect orange-red or blackish red hairs and some long pale ones along lateral margins of frons. Antennal scape and second joint thinly covered with adpressed blackish hairs, rather denser on upper parts, third and fourth joints with shorter ones, fifth to eleventh joints with dense testaceous pubescence. Prothorax densely covered with short reddish golden hairs on basal collar, somewhat paler on apical

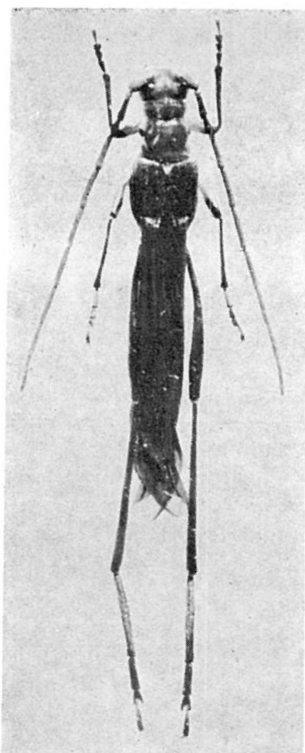


Fig. 1 *Necydalis jasarensis*
sp. nov., ♂ (holotype)

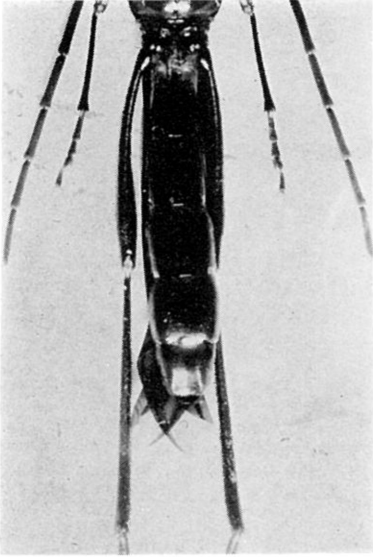


Fig. 2 *Necydales jasarensis* sp. nov.
(abdomen of the holotype)

collar and sparser on ventral surface, but lateral sides and disc in middle denudate. Elytra with blackish or reddish brown hairs and also scattered with a few long pale ones on disc, and with dense short blackish hairs at marginal portions. Fore and hind tibiae with dense recumbent blackish hairs, middle tibiae slightly thinner. Fore and middle trochanters with dense golden hairs, metasterna mixed with blackish ones, most parts of metepisterna covered with suberect short blackish hairs; abdomen with golden yellow pubescence moderately dense, but very sparse on first sternite.

Head including eyes slightly broader than prothorax, with a median longitudinal furrow between antennal tubercles connecting two oblique grooves at frons, densely and minutely punctate excepting apical glabrous part of clypeus, tempora somewhat expanded laterally. Antenna rather short, about 0.80 times as long as body, scape stout, longer than fourth, third to tenth joints feebly swollen apically, terminal joint not appendiculated, relative length of each joint as follows—3.4 : 1.0 : 3.6 : 2.6 : 6.0 : 6.6 : 7.0 : 6.8 : 6.6 : 6.0 : 6.8, third and fourth joints densely and minutely punctured on uppersides, but very sparsely and coarsely on undersides. Prothorax distinctly longer than broad, broadest at middle, rather deeply constricted behind apex and before base, disc of middle rounded uniformly, glabrous and shiny, without any swelling on disc. Scutellum tongue-shaped, somewhat glossy, finely and sparsely punctured. Elytron abbreviated, about 0.74 times as long as prothorax and about 2.5 times as long as broad, gradually narrowed posteriorly, slightly dehiscent from behind scutellum to middle, and then more strongly dehiscent to apex, apical one-sixth reflexed, inner angle obtuse, disc densely, closely and coarsely punctate, sometimes rugose irregularly. Humerus roundly prominent, almost impunctate and shiny. Hind wings extending a little beyond apex of body. Legs slender and very long, hind tibia distinctly exceeding apex of body, first joint of hind tarsus apparently longer than following two joints united (ratio 7 : 3.7-4.0). Undersides of thorax less densely, closely and coarsely punctured than elytra; abdomen more or less depressed dorso-ventrally, first sternite longest, and about 1.6 times as long as second, last sternite shallowly and triangularly concave at apical two-thirds, abdominal surface with dense and minute punctation, excepting first sternite rather sparser.

Body length: 16.5—20.0 mm, breadth: 2.5—3.1 mm.

Holotype: ♂, Mt. Jasar, Cameron Highlands, Malaysia, 3. IV. 1979, K. SUGINO leg. (deposited in the National Science Museum, Tokyo).

Paratypes: ♂, same locality as the holotype, 7. IV. 1979, M. HATA, leg.; ♂, Tanah Rata Hill, Cameron Highlands, Malaysia, 10. IV. 1979 and 2♂♂, Tanah Rata Hill, 7-8. IV. 1978, no further data.

This new species is, at the first glance, similar to *N. hirayamai* OHBAYASHI from Taiwan, but easily distinguishable from the latter by the structure of prothorax (the latter has two swellings on disc), the coloration, and so on.

摘 要

マレーシア産のホソコバネカミキリの1新種の記載をインド、西部中国、台湾までであったが、本種の発見でマレー半島まで南下した訳である。なお、雌は未知。

より高度な蒐集・研究は文献から!

フランス版 昆虫分類図説(甲虫篇)
ICONOGRAPHIE ENTOMOLOGIQUE —Coleopteres—

A 4 版 各 ¥ 2,900 (〒160)

- 1: CARABIDAE *Chrysocarabus auronitens* (By J. Darnaud). -1977- 6 pp. 2 colour pls.
- 2: CARABIDAE *Chrysocarabus rutilans*. (By J. Darnaud, M. Lecumberry, R. Blanc). -1978- 9 pp. 2 colour pls.
- 3: CARABIDAE *Chrysocarabus auronitens* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc). -1978- 9 pp. 2 colour pls.
- 4: CARABIDAE *Chrysocarabus solieri* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc). -1978- 10 pp. 2 colour pls.
- 5: CARABIDAE *Coptolabus* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1978- 8 pp. 2 colour pls.
- 6: CETONIIDAE - Faune de France- (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1978- 10 pp. 2 colour pls.
- 7: CARABIDAE *Chrysocarabus lineatus* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1979- 10 pp. 2 colour pls.
- 8: CARABIDAE *Megodontus purpurascens* (By Darnaud, Lecumberry & Blanc) -1979- 12 pp. 2 colour pls.
- 9: SCARABAEIDAE *Scarabaeus* (s.l.) & Voisins Région Paléarctique occidentale (By Y. Cambefort, M. Lecumberry & R. Blanc). -1979- 8 pp. 2 pls.

フランスで個人出版(限定版)された分類図説。ページ数の割に大変高い出版物ですが、カラー印刷は素晴らしい上りです。今のところオサムシとコガネムシですが、毎年5~6冊のペースで続刊されます。殊にオサムシの研究者には見のがせない文献です。(注文コード IE-101~109)

ご注文はハガキに署名捺印の上(満18才未満は保護者印)ご注文下さい。直ちにお送りいたします。代金は到着後5日以内にご送金下さい。送料は2冊以上になると安くなります。

お近くの方は小社(小田急経堂駅前)へ
昆虫関係図書
常時4,000タイトル以上在庫 水曜祭日定休・平日10~19時・
日曜13~17時 JCCカード加盟店 在庫リスト(3回分¥200)

昆虫洋書・地方図書は専門の小社へ
東京通販サービス社
〒156 東京千歳郵便局私書箱33号 小田急経堂ビル12F 1221号
☎ (03) 426-6012 郵便振替 東京0-73156

The following Institutes and Museums are received the ELYTRA

- The American Museum of Natural History
Central Park, West at 79th St. New York, N.Y. 10024, USA
- Smithsonian Institution, Museum of Natural History
Constitution Ave at 10th St. Washington D.C., 20560, USA
- Department of Entomology, University of California
Berkeley, California, USA
- Department of Entomology, Science Museum, California Academy of Science
Golden Gate Park, San Francisco, USA
- Department of Entomology, Bishop Museum
Honolulu, Hawaii, USA
- Division of Entomology, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization
Canberra, Australia
- British Museum of Natural History
Cromwell Rd., London, S.W. 7, United Kingdom
- Muséum National d'Histoire Naturelle
55, rue Cuvier (5^e) Paris, France
- Zoological Museum, University of Moscow
6 Ulitsa Hevzena Moscow, USSR
- Zoological Museum, Academy of Science
Leningrad, USSR

ELYTRA Vol. 8, No. 1

昭和55年9月10日 印刷

昭和55年9月15日 発行

編集者 藤田 宏

発行者 草間 慶一

発行所 日本鞘翅目学会

Japanese Society
of Coleopterology

東京都台東区東上野4-26-8

福田惣一方(☎ 110)

c/o, FUKUDA, 4-26-8,

Higashi-Ueno, Taitō-ku,

Tōkyō Japan

印刷 俄大和印刷

株式会社

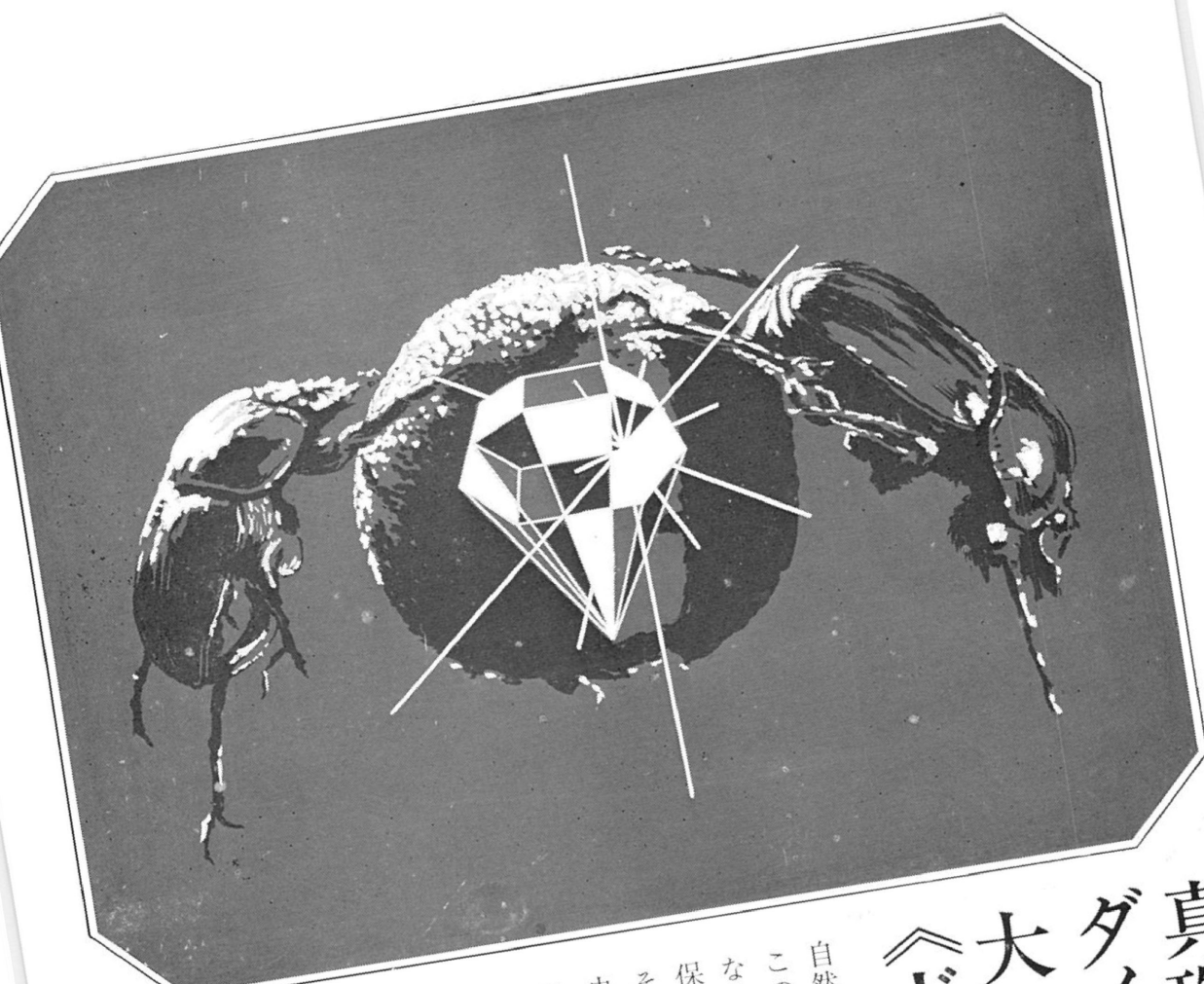
志賀昆虫普及社

〒110 東京都渋谷区渋谷1丁目7番6号(宮益坂上)
TEL. 03(409)6401(代) 振替/東京21129



- 新製品/最上質ステンレス製シガ有頭昆虫針
0. 1. 2. 3. 4. 5号発売中
- 専門用カタログあり 要郵券 140円
- 営業種目 採集瓶・採集箱・幼虫飼乱・採集バンド・展翅板類・
飼育用具・顕微鏡・標本箱各種・三角ケース・捕虫網・標本瓶・植
物採集用具・殺虫管・プレパラート製作用具・名箋・ピンセット・
平均台・液浸用管瓶・ルーペ類・コルク類・その他

営業時間：9時～18時
休 日：毎日曜，祝祭日，10月1日



真珠より美しく
ダイヤより価値がある
大切な標本を永久に守る
《ドイツ型標本箱》

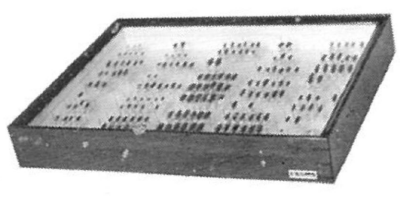
自然はますます大切なものとなってきました。この不思議な世界を解明する貴重な手掛りと
なる昆虫標本は、価値あるものとして永久に
保存したいものです。
そんな願いをこめて、タツミ製作所では、昆
虫標本の保存に最適なドイツ型標本箱をお届
けします。

*すばらしい特長

- くるいのこない良質な木材を使用
 - 湿気や乾燥にも強い独特の構造
 - パラゾールにも変化せず、標本がより美しく見える白色プラスチック底
 - 高級ニス塗装の丈夫で美しい仕上げ
- ※標本箱のほか、展翅板など昆虫標本作成に必要な器材もあります。
昆虫器材カタログ、昆虫関係輸入図書・委託図書リストもあり。

〒113 東京都文京区湯島二丁目二五番
郵便振替 東京一三三四七九

有タツミ製作所



大型 4,500円(送料別)
中型 4,000円(送料別)

日本鞘翅目学会会則

1. 会名：本会は日本鞘翅目学会〔The Japanese Society of Coleopterology〕と称する。
2. 目的：本会は甲虫研究の進展を計り、あわせて甲虫研究者相互の親睦を深めることを目的とする。
3. 総会：年1回の総会を開くものとする。
4. 活動：本会は次の活動を行なう。
 - a. 機関誌「ELYTRA」の発行。
 - b. 第2会誌「さやばね」の発行。
 - c. その他、甲虫に関する臨時出版物の発行。
 - d. 年1回の総会。
 - e. その他、必要と思われる一切の活動。
5. 会員：本会の会員は正会員・維持会員および特別会員からなり、正会員・維持会員は所定の会費を納めるものとする。
6. 役員：本会には会長ならびに若干名の役員をおくものとする。
7. 会計：会計年度は1ヵ年とし、会計報告を行なう。
8. 入会：本会に入会を希望するものは、指定の会員カードに住所・氏名等を記入し、入会金に1年以上の会費を添え、事務局に申し込むものとする。
9. 会則の変更：上記会則の変更は総会にて承認される。

細 則

A. 役員は当分の間、下記とする。役員は年2回行なわれる ELYTRA 掲載の原著論文の審査、および会務の決定・運営にあたる。

草間慶一（会長）、衣笠恵士（副会長）、露木繁雄、小宮次郎、中村俊彦、福田惣一、大木 裕、高桑正敏、藤田 宏、穂積俊文（名古屋支部長）、佐藤正孝（同、副支部長）、井野川重則

B. 入会金は500円とし、年会費は下記の通りとする。

一般：3,000円 大学生および大学受験生：2,000円 中・高校生：1,000円

注1) 入会金は入会の年次のみ必要 注2) 維持会員は1口につき5,000円で、会誌は2部ずつ送付される
注3) 大学院生の年会費は“一般”扱いとする

C. 本会の事務局および編集局は当分の間、下記とする。

○事務局（入会の申し込み、会費の納入、その他バックナンバーの取り扱いを除く事務一切）

〒110 台東区東上野4-26-8 福田惣一方

○編集局（投稿および投稿に関する問い合わせなど、「ELYTRA」・「さやばね」関係一切）

〒110 台東区台東2-29-6 藤田 宏方

○名古屋支部（名古屋支部会に関する問い合わせ一切）

〒453 名古屋市市中区塩池町1-10-15 井野川重則方

D. バックナンバーの取り扱い先は下記とする。事務局および会では一切受け付けていないので注意されたい。

バックナンバー申し込み先：〒156 東京・千歳郵便局私書箱33号 東京通販サービス社
郵便振替 東京 0-73156

The ELYTRA welcomes original articles dealing with various aspects of Coleopterology. The bulletin is published semiannually by the Japanese Society of Coleopterology. We are willing to exchange with any publication relating to the research and description of Coleoptera.

The Japanese Society of Coleopterology

Keiichi KUSAMA, president

Keiji KINUGASA, vice-president

Shigeo TSUYUKI,

Jiro KOMIYA,

Toshihiko NAKAMURA,

Sôichi FUKUDA,

Hiroshi OOKI,

Masatoshi TAKAKUWA,

Hiroshi FUJITA, editors.

Toshifumi HOZUMI,

Masataka SATÔ,

Shigenori INOKAWA

All inquiries concerning the ELYTRA should be addressed to: Sôichi FUKUDA c/o, 4 chome. 26-8, Higashi-ueno, Taito-ku, Tokyo, 110, Japan

ELYTRA Vol. 8 No. 1 目次

原著

- 藤田 宏 (FUJITA, H.): 伊豆諸島およびその関連地域のカミキリムシ
(Notes on Some Longicorn Beetles from the Izu Islands and their Related Regions) 1
- 益本 仁雄 (MASUMOTO, K.): フィリピン産 *Rhyssemus* 属の1新種
(Description of a New Species of *Rhyssemus* (Scarabaeidae) from the Philippines) 21
- 杉野 広一・畑 守国 (SUGINO, K. & HATA, M.): マレー半島産ホソコバネカミキリ属の1新種について
(A New Species of *Necydalis* from Malay Peninsula (Cerambycidae) 23

表紙: タイワンオオクワガタ
Cover — *Dorcus formosanus* MIWA