

## 北海道北部のマルガタゴミムシ類 (Coleoptera, Carabidae)

森田誠司

〒 141-0022 東京都品川区東五反田 5-19-7

### Zabrine carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) from northern Hokkaido, Japan

Seiji MORITA

Higashi-gotanda 5-19-7, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0022 Japan

Abstract: Nine species belonging to the carabid genus *Amara* from Northern Hokkaido are enumerated. *Amara lunicollis* Schiødte and *A. sichotana* Lafer are recorded from Japan for the first time.

ゴミムシ類を研究して 30 年以上たつと、手元にはヒラタゴミムシ、ゴモクムシなど普通種でも同定に時間を要するグループの未同定種がかなり蓄積してきてしまった。なかでもマルガタゴミムシの仲間は同定が難しく、筆者にはお手上げであった。最近、この仲間の専門家であるドイツの Hieke 博士にお願いしたところ、快く同定を引き受けいただく事ができた。ここではその同定結果の中からおもに北海道北部で採集された種および過去に記録された種について報告したいと思う。

マルガタゴミムシの亜属の取り扱いはいきわめて人為的な印象があり、はたしてこれでよいのか以前から疑問に思っていた。しかし、そこからさらに一歩踏み込んで処理できるほどの見識も持ちあわせておらず、それぞれの種をじゅうらい所属されてきた亜属のもとにおくことにした。

報告にさきだつて、同定をお願いし種々ご教示くださった Hieke 博士に厚く御礼申し上げる。また筆者の研究のために標本を提供してくださった岸本年郎博士、佐藤明氏、お手伝い下さった工藤周二氏にも心より御礼申し上げます。比較標本は安田信紀氏および佐々木邦彦氏から御恵与くださったものを利用した。快くご協力くださり、ここに厚く御礼申し上げます。

1. *Amara* (s. str.) *communis* (Panzer) ムネナガマルガタゴミムシ (Fig. 1)

検視標本: 1 ♂, 1 ♀, Kafuka, Rebun Is., 3-VII-1982, S. & E. Morita leg.; 1 ♂, 1 ♀, Oo-kibosouchi, Wakkanai-shi, 15-V-1998, A. Sato leg.



Fig. 1. *Amara* (s. str.) *communis* (Panzer)

変異の幅が大きい種のように、触角の色（3節の末端のみ常に褐色になる）、前胸背板基部の点刻などに変化が多い。前胸背板の前角が強く突出する点、この種の特徴といわれているものの、マルガタゴミムシ類ではある程度突出する種も多くなりの標本数ををみていないと、あるいは比較標本をもっていないとその判断は難しい。交尾器の先端部は Lindroth(1986, p.305) により図示されている。

2. *Amara* (s. str.) *familiaris* (Duftschmidt) アカ  
アシマルガタゴミムシ (Fig. 2)

検視標本：1♂, 1♀, Souya, Wakkanai-shi,  
13-VIII-2000, A. Sato leg.

小型種。触角の基部3節または4節基部まで、および脚が黄褐色、前胸背板の前角が突出すること、雄交尾器の右側片先端部がかぎ状突起 (cf. 土生, 1977) をもたずに単純に丸みを帯びることなどで、ほかの種と識別される。

3. *Amara* (s. str.) *lunicollis* Schiødte ソウヤマル  
ガタゴミムシ (新称) (Fig. 3)

検視標本：1♂, 2♀♀, Ookibosouchi, Wakka-  
nai-shi, 15-V-1998, A. Sato leg.

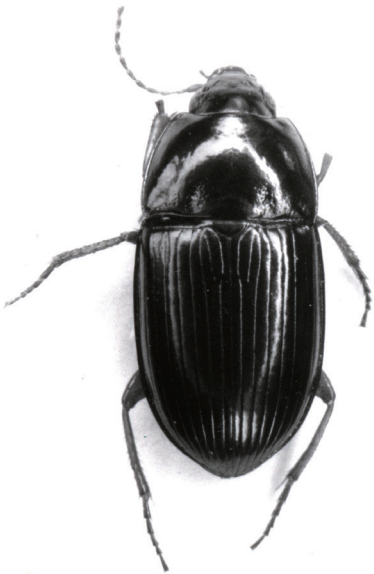


Fig. 2. *Amara* (s. str.) *familiaris* (Duftschmidt)

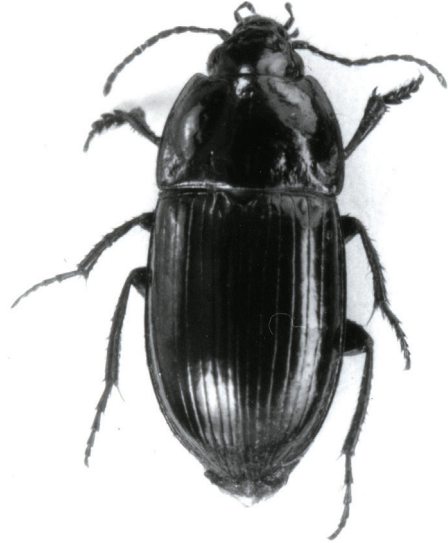


Fig. 3. *Amara* (s. str.) *lunicollis* Schiødte

わが国から、初めて記録される種である。

体色は黒色で、金属光沢がある。触角第1-3節は褐色であるが、残りの節および小あごひげ、下唇ひげは黒褐色。脚は、やや褐色に近い黒褐色である。複眼は弱く突出する。頭部の微細印刻は等径的で、雌の方がより明か。前胸背板の側縁は後角の直前で強く丸みを帯びる。Lindroth(1986, p.305) により示された図より日本産の標本の側縁は直線的である。前胸背板の基部の窪みは片側2箇所あり、外側の方は斜めの短い線状で点刻を欠く、内側の方は、変異が大きく、線状ないし縦長の楕円形で数個からやや密に粗大点刻を散布する。

上翅の条溝は明瞭、平滑で、翅端前で深くなる。間室はほぼ平坦ないし非常に弱く隆まる。第7条末端の孔点は翅端に1個（翅端孔）、少し前に2孔点（亜端部孔点）がある。翅端孔はひじょうに小さい、亜端部孔点は翅端孔より明らかに明瞭であるが丘孔点列よりは弱い。雄の後脛節の内側に細毛列がある。陰莖は基部が大きく、側面から見て適度に湾曲する。背面よりみて、先端部は急にせばまり先端は単純に丸みを帯びる。右側片は細長く、先端部にかぎ状突起をもつ。

4. *Amara* (s. str.) *chalcites* Dejean マルガタゴミムシ

検視標本：4♂♂, 1♀, Souya-misaki, 14-VII-1997, A. Sato leg.

よく似ている種として *A. silvestrii* Baliani, *A. similata* (Gyllenhal), *A. ovata* (Fabricius), *A. congrua* Morawitz などがあるので一応、大型の雄2頭を選んで Hieke 博士に送ってみたところ、マルガタゴミムシという結果であった。Lafer ら (1997) は本種を *similata* の亜種とみなして、サハリンから記録している。

5. *Amara* (s. str.) *ussuriensis* Lutshnik アカガネマルガタゴミムシ

*A. mandli* Jedlička として田中・江田 (1959) により利尻島、サハリンなどから再記載されたが、1977年、Hieke によりシノニムとして処理された。

6. *Amara* (*Reductocelia*) *chalcophaea chalcophaea* Bates コアオマルガタゴミムシ (Fig. 4)

検視標本：3♂♂, 2♀♀, Rishiri Is., VIII-1991, A. Sato leg.; 3♂♂, 2♀♀, Asahi-hama, Rishiri

Is., 15-VIII-1998, A. Sato leg. これらの中の1♂, 1♀が、Hieke 博士による同定。

我が国各地の砂地や草地などに普通である。Hieke (1999 b) によると、基亜種は日本全土に、亜種 *A. (R.) c. sachalinica* Hieke がサハリンに分布するという。利尻島の採集品のなかから見出したのでどちらの亜種に属するのか、興味があつて同定を求めてみた。

7. *Amara* (*Celia*) *sichotana* Lafer (Fig. 5)

検視標本：1♂, Mt. Rishiri-san, 3-IX-1990, T. Kishimoto leg. (Hieke 博士同定)。

幅の広い種。触角、小あごひげ、下唇ひげは黄褐色。複眼が弱く突出する。前胸背板は強く隆まる。特に前角附近で顕著。前角は弱く突出して先端は丸みを帯びる。後角も丸みを強く帯びる。基部の窪みに粗大点刻を散布する。

我が国よりはじめて記録される種であるが、*A. fujiii* Tanaka とおなじもの、または、近縁の種であろう。大雪山、羊蹄山など各地の *A. fujiii* の標本と比較してみたが、ひじょうによく似ており本種の方が、より背面が強く隆まる程度の差異しか見出せ



Fig. 4. *Amara* (*Reductocelia*) *chalcophaea chalcophaea* Bates



Fig. 5. *Amara* (*Celia*) *sichotana* Lafer

なかった。

Habu(1972)により *A. (Celia) fujiii* として利尻島からの記録も本種のことかもしれない。しかしながら Hieke からの私信やいままでの取り扱いから判断して、これらの種や *A. preatermissa* Sahlberg を含む数種類は陰茎の先端部に微小な突起 (cf. 土生・馬場 1968, 第2図) があり (この突起自体、倍率を高くしないと見落としやすい)、一つのグループを構成する。亜属の所属 (*Celia* に所属するのかは、疑わしい) から、種レベルまでの問題点が多く残されており、再検討する必要があると思われる。したがってここでは、あえて本種に対して和名を付与せずに今後の研究結果を待つことにしたい。

8. *Amara (Paracelia) quenseli* (Schöherr) リシ  
リマルガゴミムシ

Habu(1972)により *A. (Celia) uenoi* として利尻島から記載された。

数年前に、土生コレクションを見ていたところ、*A. uenoi* のタイプ標本に上記の種名の書かれた Hieke 博士の同定ラベルがつけられていた。研究結果はすでに公表されている (1999 a)。

9. *Amara (Zezea) plebeja* (Gyllenhal) ミツマタ  
マルガタゴミムシ

田中・江田 (1959) により利尻島から記録されている。

#### 参考文献

マルガタゴミムシの分類に関わる文献は非常に多いが採集記録は省略した。ここではおもに記載を伴う論文を参考文献としてあげておきたい。

Habu, A., 1972. On some Carabidae found by Dr. S.-I. Uéno in Hokkaido, North Japan. *Mushi*, 46(2): 29-38.

土生昶申, 1977. マルガタゴミムシとニセマルガタゴミムシ (新称) の相異点について. *昆虫学評論*, 30: 53-59.

土生昶申・馬場金太郎, 1968. *Amara (Celia)*

*fujiii* Tanaka の雄について. 越佐昆虫同好会会報, (39): 2-3.

Hieke, F., 1973. Beitrag Zur Synonymie der palaarktischen *Amara*-Arten (Coleoptera, Carabidae). *Dt. ent. Z.*, 20: 1-125.

Hieke, F., 1999 a. Zwei neue Arten und 22 neue Synonyme in der Gattung *Amara* (Coleoptera: Carabidae). *Folia Heyrovskyana*, 7: 151-199.

Hieke, F., 1999 b. The *Amara* of the subgenus *Reductocelia* Lafer, 1989 (Coleoptera Carabidae Zabrizi). *Advances in Carabidology*. In A. Zamotajlov & R. Sciaky (eds.), 333-362, Musio Publishers.

Lafer, G. Sh., 1978. The species of subgenus *Celia* Zimm. of the genus *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae) in the South of Far East of Soviet Union. *Nowyje dannyje o nasekomykh Sakhalina i Kurilskikh Ostrovov. Trudy biologo-potschvennogo Instituta (N. S.)*, 50(153): 58-79. [In Russian.]

Lafer, G. Sh., A. N. Nilsson & S. K. Kholin, 1997. Additional records and new synonyms of Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) from the Island of Sakhalin in the Russian Far East. *Ent. fenn.*, 8: 13-7.

Lindroth, C. H., 1986. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna ent. scand.*, Copenhagen, 15: 233-497.

中根猛彦, 1984 a. 日本の甲虫, 新シリーズ (66). *昆虫と自然*, 19(2): 46-49.

中根猛彦, 1984 b. 日本の甲虫, 新シリーズ (67). *昆虫と自然*, 19(8): 17-20.

中根猛彦, 1985. 日本の甲虫, 新シリーズ (68). *昆虫と自然*, 20(4): 11-15.

Tanaka, K., 1960. New or unrecorded Carabidae from Japan (I) (Coleoptera). *Kontyu*, 28: 37-41.

田中和夫・江田茂, 1959. 日本より新たに記録される2種のマルガタゴミムシ. *自然科学と博物館*, 26(9-10): 19-21.