

日本産タマムシ科の知見 (I)

日本産アムールムツボシタマムシ

秋山黄洋*・大桃定洋**

Notes on the Japanese Buprestidae

(1)

Chrysobothris amurensis PIC, new to the fauna of Japan

(Coleoptera, Insecta)

Kôyô AKIYAMA* and Sadahiro OHMOMO**

In 1904, PIC described *C. amurensis* from Amur, but KUROSAWA (1975) placed this species as a synonym of *C. succedanea* SAUNDERS, 1873. *C. succedanea* was described on the basis of the specimens collected by LEWIS during his first visit to Japan, and was the first Chrysobothrini recorded from this country. *C. succedanea* is regarded as the commonest species of this tribe in Japan, having been recorded from Hokkaidô, Honshû, Shikoku, Kyûshû, Sado Is., Tsushima Is. and Yakushima Is. It was recorded also from the Himalayas and China.

Recently we examined a long series of "*C. succedanea*" from various parts of Japan, and found that 2♂♂ and 6♀♀ in the series were clearly different from the others. These eight specimens, differing from *C. succedanea* in coloration, slender and flat body, slender prosternal process and the shape of the last ventral segment of the abdomen, represent a species new to the fauna of Japan, and they closely agree with the description of *C. amurensis*.

We have therefore come to the conclusion that the eight specimens actually belong to *C. amurensis*.

ムツボシタマムシ属 (*Chrysobothris*) に属する日本産種は、現在11種4亜種が記録されているが、新たに日本未記録の1種 *C. amurensis* PIC アムールムツボシタマムシと思われるものを見出したので、形態を記載し、あわせて近似種 *C. succedanea* SAUNDERS ムツボシタマムシとの検索を示した。又、アムールムツボシタマムシはムツボシタマムシのシノニムとされている (KUROSAWA, 1975) ので、これについての新しい考えを述べる。

検 索 表

1. 体は扁平。顔面の横隆起線は非常に弱く頭楯の前縁は中央部で弱く湾入する (Fig. 2, a)。

* 横浜市磯子区坂下町 1-43 号 1-43, Sakashitacho, Isogoku, Yokohama 235, Japan.

** 筑波大学応用生物化学系 Institute of Applied Biochemistry, The University of Tsukuba 300-31, Ibaraki, Japan.

原稿受理1979年8月1日, 横須賀市博物館業績第284号.

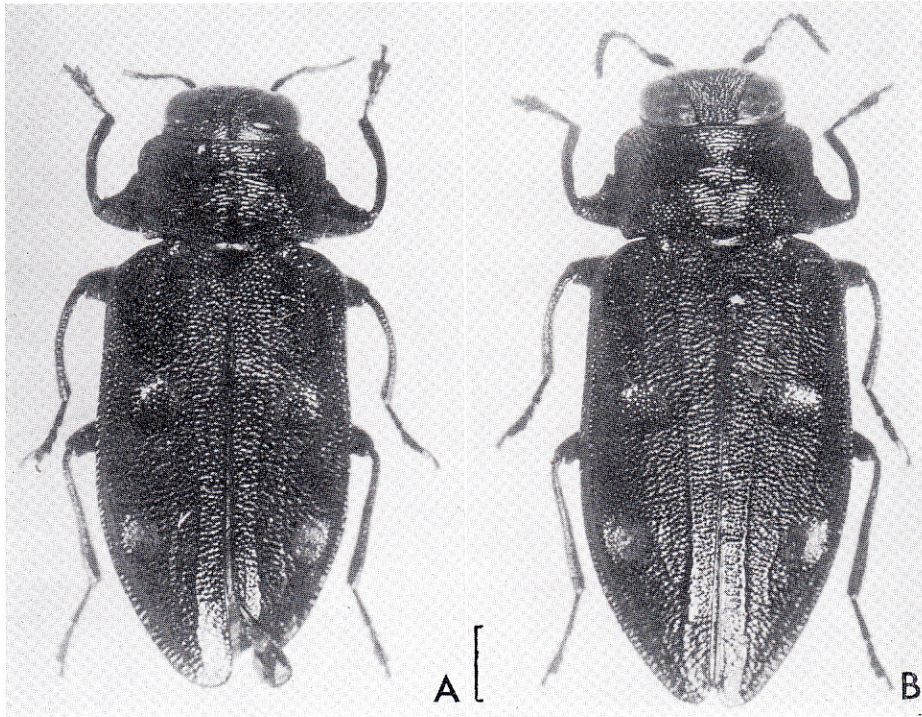


Fig. 1A-B. *Chrysobothris amurensis* PIC, A. male, dorsal view, collected from Moniwa, Fukushima City, Fukushima Pref.; B. female, dorsal view, collected from Kôzawa, Katashinamura, Gunma Pref. scale: 1 cm.

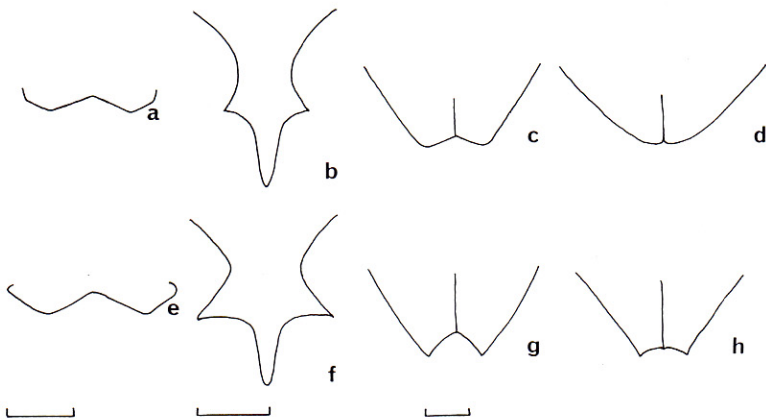


Fig. 2a-h. a-d, *Chrysobothris amurensis* PIC, e-h, *C. succedanea* E. SAUNDERS. —a, e, anterior margin of clypeus; b, f, prosternal process; c, g, apex of last ventral segment of abdomen (male); d, h, ditto (female). scale: 5 mm.

前胸背板は *C. succedanea* に比べて横長、側縁はほとんど平行で前方にゆるやかにせばまり、前胸背中央部は縦に浅く没し横皺が乱れ、この部分と前胸両側縁部は特徴的な赤色を呈する。

翅鞘の点刻は粗大で、ほとんど相互に融合し、翅鞘後半は *C. succedanea* のように直線的にせばまらず、ゆるやかに弧状にせばまる。

腹部末端節腹板は♂では広く弧状にえぐられ、♀ではわずかに切断状を呈するもほとんど丸く終り、中央部の縦隆起線は♂、♀共に前半 1/2 で消失する (Fig. 2, c, d)。

後跗節第 1 節は次の 3 節の和よりも長い。……………*C. amurensis*

2. 体は中高。顔面には明瞭な横隆起線を持ち、頭楯の前縁は中央部で広く湾入する (Fig. 2, e)。

前胸背板は *C. amurensis* に比べてより幅狭く、側縁は平行でなく、前方に狭くなり、前胸背中央部は没することなく、両側縁部は稀に赤色を帯びることがある。

翅鞘の点刻は粗大で互いに融合せず、翅鞘後半は *C. amurensis* のように丸くゆるやかにせばまらず、直線的にせばまる。

前胸腹板突起は鋭い (Fig. 2, f)。腹部末端節腹板は♂では広く三角形にえぐられ、♀では幅広く切断状を呈し、その両端はとがり、中央部の縦隆起線は♂、♀共に前縁から後縁まで達する (Fig. 2, g, h)。

後跗節第 1 節は次の 3 節の和に等しい。……………*C. succedanea*

Chrysobothris amurensis PIC, 1904 sp. rev.

新称: アムールムツボシタマムシ (Amuru-mutsuboshi-tamamushi)

(Fig. 1A-B, fig. 2a-d)

C. amurensis PIC, 1904, *Échange*, 20:25

C. succedanea Y. KUROSAWA, 1975 (nec. E. SAUNDERS) *Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo*, [A], 1(1):74

雄、体長 8.3 mm-8.8 mm。体幅 3.4 mm-3.7 mm。体は長楕円形で扁平。光沢は強い。触角は緑がかった銅色。頭部は特徴的な赤色。複眼は茶褐色。前胸背は緑がかった銅色で、中央部と両側縁は特徴的な赤色。小楯板は暗青色。翅鞘の円形紋は前方は緑色。中および後方紋は黄金色。腹面はオレンジ色。中胸腹板突起及び腹部末端節腹板は緑色。脚は特徴的な赤色で跗節は暗青色。

頭部は長楕円形で幅広く、長さの約 3.1 倍。中央部正中線は明瞭、点刻は大きく粗く、銀灰色の微毛でおおわれる。触角は 11 節、4 節より鋸歯状となる。第 1 節は幅広く、最も長く、2 節は短く卵形、3 節は長く筒形で 2 節の約 1.7 倍。銀灰色の微毛が粗にはえ、その微毛は第 3 節において最も長い。

前胸背板は幅広く長さの約 1.8 倍。両側はほぼ平行で前方へゆるやかにせばまる。背面中央域は横皺が乱れる。小楯板は三角形。点刻はされず、皮革様微細印刻によっておおわれる。

翅鞘の長さは幅の約 1.8 倍。各翅鞘に 4 縦隆条が存在するが、側縁部のものが最も明瞭。点刻は粗くほとんど互いに融合する。側縁は鋸歯状で後方に行くにしたがって強くなる。

中胸腹板突起は粗く点刻され、銀灰色の毛が粗にはえている。

腹部は幅広く扁平。腹部末端節腹板は広く弧状にえぐられ、中央部の縦隆起線は前半1/2で消失する。

雌。体長 8.7 mm-9.3 mm。体幅 3.4 mm-3.9 mm。腹部末端節腹板はわずかに切断状を呈するもほとんど丸く終る。

分布：日本（本州）、北朝鮮、アムール。

加害植物：確認されていないが、1978年6月30日、群馬県片品村香沢において、筆者の1人、大桃はシラカバの大きな立ち枯れの幹（直径約 30 cm）に産卵中のものを観察した。

検視標本：標本所蔵場所は次のように略記した。国立科学博物館（NSMIC）、横須賀市博物館（YCM-I）、佐々治寛之（HSC）、辻 啓介（KTC）、遠山正宏（MTC）、大桃定洋（SOC）、秋山黄洋（KAC）。

C. amurensis

1♂, Moniwa, Fukushima Pref., 28. vii. 1973, S. OHMOMO leg. (SOC); 1♀, Chûzenji, Nikkô City, Tochigi Pref., 22. vii. 1958, A. YOSHIDA leg. (NSMIC); 1♀, Kôzawa, Katashinamura, Gunma Pref., vii. 1973, K. KUME leg. (KAC); 1♀, ditto, 30. vi. 1978, S. OHMOMO leg. (SOC); 1♀, Mt. Daibosatsu, Enzan City, Yamanashi Pref., 21. vii. 1969, H. FUJITA leg. (YCM-I4033); 1♀, Koike, Ohno City, Fukui Pref., 16. vii. 1978, H. SASAJI leg. (HSC); 1♀, Mt. Ohginosen, Hyôgo Pref., 20. vii. 1961, K. TSUJI leg. (KTC); 1♀, Akazai, Mt. Hyônosen, Hyôgo Pref., 18. vi. 1978, M. TÔYAMA leg. (MTC).

C. succedanea

1♀, Jyôzankei, Hokkaidô, 4. ix. 1974, N. NISHIKAWA leg. (KAC); 1♀, Sapporo, Hokkaidô, 14. viii. 1939, M. HIKI leg. (KAC); 1♀, Yunohana, Fukushima Pref., 6-7. vii. 1968, S. TSUYUKI leg. (KAC); 1♂1♀, Haranomachi, Fukushima Pref., 3. vi. 1978, S. TSUYUKI leg. (KAC); 1♀, Mt. Hotakasan, Gunma Pref., 12. viii. 1972, K. KINUGASA leg. (KAC); 1♀, Kôzawa, Gunma Pref., 23. vii. 1972, K. MASAKI leg. (KAC); 1♀, Ohjirinuma, Gunma Pref., 21. vii. 1962, J. KOMIYA leg. (KAC); 1♀, Marunuma, Gunma Pref., 11. viii. 1962, K. KINUGASA leg. (KAC); 1♀, Nasu, Tochigi Pref., 1. viii. 1948, S. HISAMATSU leg. (KAC); 1♂, Tobira, Nagano Pref., 4. vii. 1968, H. HAYAKAWA leg. (KAC); 1♀, ditto, 10. vii. 1970, H. HAYAKAWA leg. (KAC); 1♀, ditto, 31. vii. 1970, H. HAYAKAWA leg. (KAC); 1♀, ditto, 18. viii. 1970, K. MASAKI leg. (KAC); 1♂1♀, Mt. Kisokomadake, Nagano Pref., 8. viii. 1972, K. MASAKI leg. (KAC); 1♀, Mibu River, Nagano Pref., 5. ix. 1972, H. HAYAKAWA leg. (KAC); 1♀, Fujirindô, Mt. Fujisan, Yamanashi Pref., 20. vii. 1975, S. TSUYUKI leg. (KAC); 1♂1♀, ditto, 31. viii. 1975, H. EBIHARA leg. (KAC); 1♀, Mt. Daibosatsu, Enzan City, Yamanashi Pref., 6. viii. 1967, S. KONDÔ leg. (KAC); 1♀, Mt. Takaosan, Tokyo, vi. 1969, K. KUME leg. (KAC); 1♀, Omatsuri, Okutama, Tokyo, 16. vii. 1970, H. FUJITA leg. (KAC); 1♀, Aki, Miyakejima Is., Tokyo, 13. vii. 1974, W. SUZUKI leg. (KAC); 1♀, Kurosakitakao, Mikurajima Is., Tokyo, 22. vii. 1973, Y. OBATA leg. (KAC); 1♂1♀, Kawada, Mikurajima Is.,

Tokyo, 18–21. vii. 1974, T. SHIMOMURA leg. (KAC); 3♂♂1♀, Miura City, Kanagawa Pref., 30. v. 1968, N. OHBAYASHI leg. (YCM-I4034); 1♀, Hatanagi, Shizuoka Pref., 5. viii. 1974, M. TAKAKUWA leg. (KAC); 1♀, Mt. Yôrôsan, Gifu Pref., 18. vii. 1943, K. OHBAYASHI leg. (KAC); 1♀, Suhara, Gifu Pref., 16. vi. 1957, K. OHBAYASHI leg. (KAC); Sasabe, Ôsaka Pref., 12. vi. 1969, M. GOTÔ leg. (KAC); 2♂♂, ditto, 6. vi. 1970, K. SUGINO leg. (KAC); 2♂♂1♀, Shimototoromi, Ôsaka Pref., 18. vi. 1970, T. MIZUNUMA leg. (KAC); 1♂, Mt. Daisen, Tottori Pref., 16–18. vii. 1953, K. KAMIYA leg. (KAC); 1♂, Fukakurakyô, Fukuoka Pref., 6. viii. 1970, Y. MATSUNAGA leg. (KAC); 1♂, Ontake, Tsushima Is., Nagasaki Pref., 12. vii. 1972, Y. IMAMURA leg. (KAC); 1♂2♀♀, Miyanoura, Yakushima Is., Kagoshima Pref., 18. vii. 1968, H. HATAYAMA leg. (YMC-I4035); 1♀, Kurio, Yakushima Is., Kagoshima Pref., 3–4. vii. 1973, T. KAMAKARI leg. (KAC); 1♀, Kusu-gawa, Yakushima Is., Kagoshima Pref., 20. vii. 1972, K. SUGINO leg. (KAC); 3♀♀, Shiratani, Yakushima Is., Kagoshima Pref., 20–21. vii. 1973, K. SUGINO leg. (KAC); 1♂, ditto, 19. vii. 1974, T. SEINO leg. (KAC).

論 議

C. amurensis は1904年 PIC によって記載され、その後 THÉRY によって北朝鮮より報告されたが、1975年黒沢によって *C. succedanea* のシノニムとされた。

筆者らは最近、日本各地の多数の *C. succedanea* を検視する機会にめぐまれたが、*C. succedanea* とは明瞭に区別出来る合計8個体 (2♂♂6♀♀) を見出した。その特徴は色彩、体の形、中胸腹板突起の形および腹部末端節腹板の形等に顕著に見られ、*C. amurensis* の記載にほぼ一致し、又黒沢博士がパリ国立博物館で検視された THÉRY 同定による北朝鮮産の *C. amurensis* にほぼ該当するので、これらの8個体を *C. amurensis* とみなさざるをえない。これが正しければ、*C. amurensis* は *C. succedanea* のシノニムではなく、独立種とせざるをえない。

謝 辞

本報告を草するに当り、常日頃より御指導いただいている国立科学博物館動物研究部、黒沢良彦博士、東京農業大学昆虫学研究室、渡辺泰明助教授、福島大学経済学部、田添京二教授、福井大学生物学教室、佐々治寛之教授、大阪府立大学昆虫学教室、篠原明彦氏および標本を御恵与及び御貸与下さった方々に深謝する。

引 用 文 献

- KUROSAWA, Y. 1975. Additional notes on the genus *Chrysobothris* ESCHSCHOLTZ from Japan and the adjacent regions. *Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo*, [A], 1(1): 67–75.
 黒沢良彦 1976. 甲虫ニュース 36: 1–7.
 PIC, M. 1904. *Échange*, 20: 25.
 SAUNDERS, E. 1873. Descriptions of Buprestidae collected in Japan by George LEWIS Esq. *Jour. Linn. Soc. Zool. London*, 11: 509–523.