

日本産ヨコバイ亜科の二属の再検討*

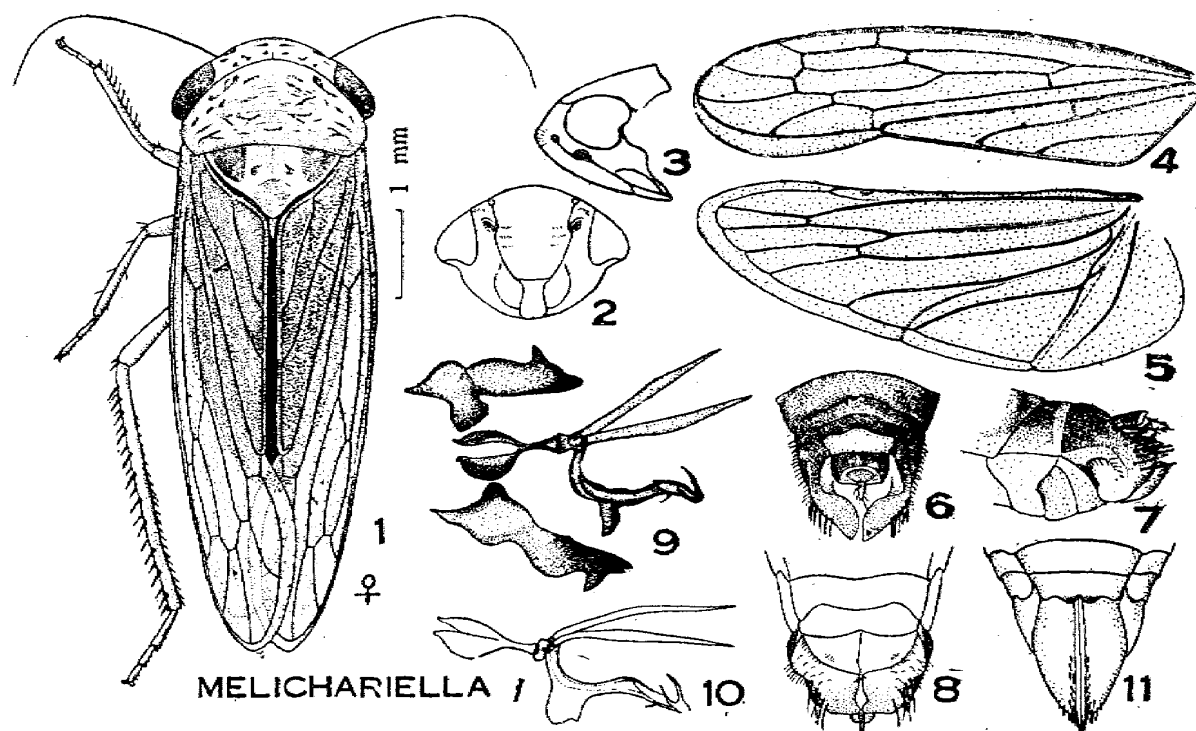
石原 保 (松山農科大学昆虫学研究室)

昭 28 和 年 12 月 22 日 受 領

ヨコバイ亜科 Deltoceshalinae は同翅半翅目, ヨコバイ上科に属する昆虫の中で極めて分化した大きな群であつて, 今日その属竝に系統学的位置の決定は雄の生殖器の内部形態に依らぬ限り不可能と言える。私は日本のヨコバイ上科の属の検索表と種の総目録を作るに際し, 手もとに分解し得る模式種のない本亜科の数属は保留し, 疑問種はこれまでの広義の属の下に置かざるを得なかつた。その後北海道大学農学部昆虫学教室の内田登一教授の御厚意で, 松村松年教授の貴重なる type specimen を拝借し, その生殖器を分解して内部形態を研究する事が出来た。ここに報告する近縁の 2 属も不詳のまま保留したものの一部である。上記の 2 属の再検討に入るに先だち内田教授に深謝の意を表する。

1. genus *Melichariella* Matsumura, 1914 (Fig. 1)

Matsumura, 1914, p. 236; Ishihara, 1953, p. 39.

Fig. 1. *Melichariella satsumensis* Matsumura, 1914 [1 and 11, ♀; 2—10, ♂]

1, Female (dorsal view); 2, Head (frontal view); 3, Head and Pronotum (lateral view); 4, Fore wing; 5, Hind wing; 6, Male genitalia (dorsal view); 7, Ibid. (lateral view); 8, Ibid. (ventral view); 9, Connective, styles and aedeagus (dorso-lateral view); 10, Connective and aedeagus (lateral view); 11, Female genitalia (ventral view).

* 昭和 28 年度文部省科学研究費による研究の一部。

本属として松村教授は *satsumensis* Matsumura, 1914 [p. 237] 及び *boninensis* Matsumura, 1914 [p. 238] の2種を記載し, genotype として前者を指定された。ところが同教授は本属を Acocephalinae [サジョコバイ亜科] に置かされたため所属についてはつきりしなかつた。その記載中に外観 *Eutettix* 属に酷似するとあるので, 私は一応 Deltocephalinae の1属としておいた。Fig. 1. は鹿児島産の type specimens に基づくもので, この図の示すように明かに Deltocephalinae のものであるが, 正中線上並に複眼に接する部分に於て頭頂は略々同長, 前翅の発達した appendix, 第10腹節の背面のキチン化しない基半, 列状をなさぬ雄の plates の刺毛, pygofer の内側に突出部を欠如, aedeagus の背方に長大な附属物を有し gonopore は aedeagus の後背端に開く等の特徴により明かに genus *Eutettix* Van Duzee, 1892 とは異なる。genus *Remadosus* Ball, 1929 にはかなり近いが, 比較的大きい複眼, 前翅の長大な先端室, 雄の plates に刺毛列を欠く等の点で *Remadosus* 属とも異なる。即ち *Melichariella* 属は日本(本州及九州)及び小笠原諸島に分布する特異な属という事になる。尙, *Eutettix* 属並に *Remadosus* 属は何れも北米産のもので, 前者はしばしば日本産の種に用いられたが, 真の *Eutettix* は私は未だ日本産の種からは検出していない。

2. genus *Athysanopsis* Matsumura, 1914 (Fig. 2)

Matsumura, 1914, p. 184; Ishihara, 1953, p. 44.

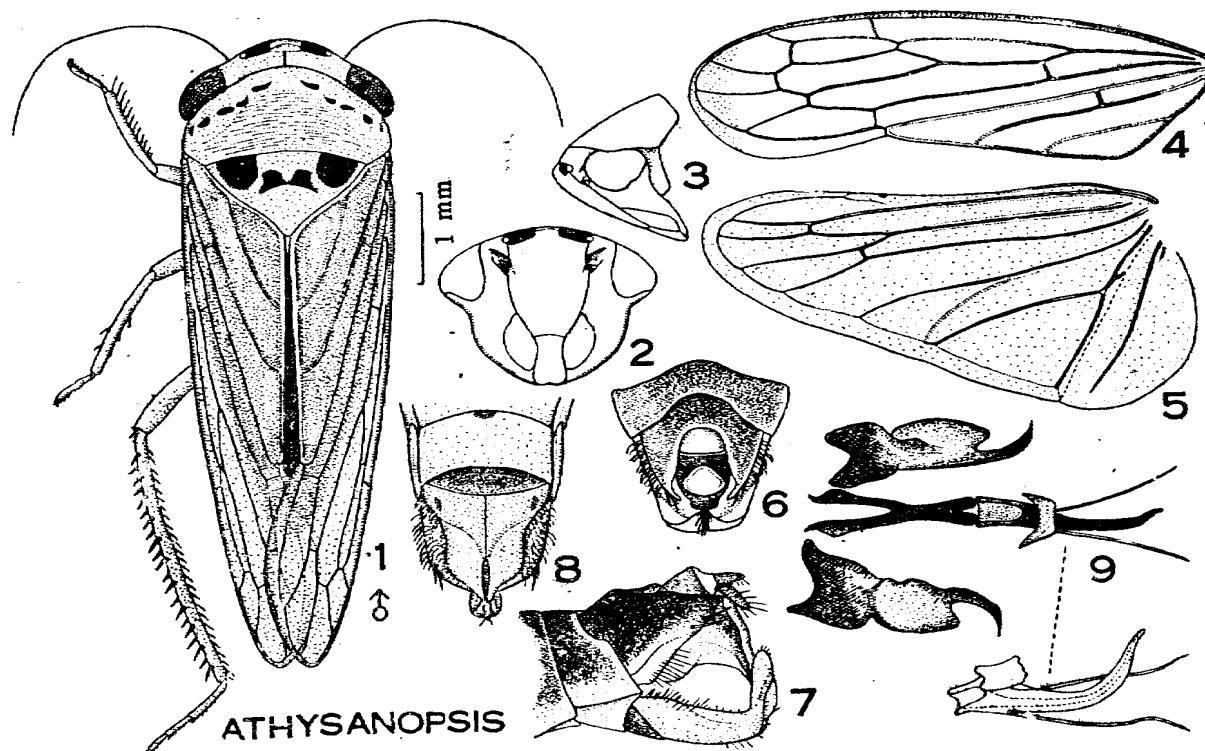


Fig. 2. *Athysanopsis salicis* Matsumura, 1914 [♂] The explanation on each number is as in Fig. 1.

松村教授の本属の記載に際し, genotype として指定された *Athysanopsis salicis* Matsumura, 1905 (Thous. Ins. Jap. 2: 64, pl. 21, f. 19) はこれまで本属に知られた唯一の種で, 本洲より記録せられ柳に生活するという。後に満洲からも報ぜられた(加藤正世, 1933, 昆虫界 1: 7)。Fig. 2 は兵庫県高砂産の松村教授の type specimen に依る。松村教授は本属の原記載で genus *Athysanus* Burmeister, 1838 並に既記の *Eutettix* 属との区別を述べられたが, これらとはかなり系統的には離れたもので, むしろ上記

の *Melichariella* 属に近い。一通りの記載は重複をさけ Résumé に譲る。全北区に広く分布する *Idiodonus* Ball, 1936 は本属に甚だ近縁のものと思われるが、本属の前翅の outer anteapical cell が *Idiodonus* のものと異り、その末端が斜になつていゝので容易に区別される。従つて *Athysanopsis* 属も特異な日本産のものと言える。

文 献

Ishihara, T. 1953, Sci. Rep. Matsuyama Agr. College, No. 11: 1—72; Matsumura, S. 1914, J. College Agr., Tohoku Imp. Univ. Sapporo, 5 (7): 165—240.

Résumé

Revision of Two Japanese Genera of the Deltocephalinae (Insecta: Hemiptera)

Tamotsu ISHIHARA

Entomological Laboratory, Matsuyama Agricultural College

Two allied Japanese genera of the Deltocephalinae, viz. *Melichariella* Matsumura, 1914, and *Athysanopsis* Matsumura, 1914, are revised in this paper. All the figures and redescriptions prepared for this paper are based upon the Professor S. Matsumura's type specimens.

Genus *Melichariella* Matsumura, 1914. Type, by original designation, *Melichariella satsumensis* Matsumura, 1914. Large, robust species. Head wider than pronotum; anterior margin rounded to frons, with a shallow transverse furrow. Eyes small, narrower than half the distance between eyes. Ocelli distant from eyes about three times their own diameter. Frons slightly tumid, a little longer than the distance between ocelli. Clypeus constricted near base, with distinct basal suture. Pronotum finely transversely striated. Fore wing large and slender; appendix large inner anteapical cell open basally. Hind wing with apical cells four. Male plates triangular, without spine-like setae, distally attenuated and membranous. Tenth segment not sclerotized dorsally at basal half. Pygofer setose distally. Connective short Y-shaped. Aedeagus not fused to connective, recurved dorsally, with two small terminal processes and with two slender basal paraphyses dorsad. Gonopore subterminal, on dorsal surface. Styles fairly large, shaped as figured. Color sordid stramineous, generously marked with brown or fuscous, the markings usually in the form of vermiculate lines or small spots. Genus distributed in Japan and the Bonin Islands.

Genus *Athysanopsis* Matsumura, 1914. Type, by original designation and monotype, *Athysanopsis salicis* Matsumura, 1905. Head slightly wider than pronotum, other characters of head and those of pronotum, fore wing and of hind wing as well almost similar to those of the related *Melichariella*. Male plates narrowed rather abruptly from broad base to slender, membranous acuminate tips, laterally furnished only with fine hair-like setae. Pygofer with about two spin-like setae caudo-laterally. Connective stout, narrowly Y-shaped. Aedeagus not fused to connective, recurved dorsally and tapering distally, with very slender, acuminate paraphyses ventrad which protrude apex of aedeagus. Gonopore apical. Styles larger than connective, with apices sharply recurved laterally and tapering to a point. Color grayish, partially yellowish, with black markings. Distribution Japan and Manchuria. Resembles genus *Idiodonus* Ball, 1936, of Holarctic distribution but apex of outer anteapical cell of *Athysanopsis* is truncate not obliquely but vertically.