

(117) 倍花蚜 *Nurudea shiraii* Matsumura, 1917 (图版XVI-3)

Nurudea shiraii Matsumura, 1917, Coll. Essays Nawa, Gifu 3: 68.

寄主: 第一寄主盐肤木 *Rhus chinensis*、滨盐肤木 *Rh. chinensis* var. *roxburghii*; 第二寄主灰藓属、金灰藓属、叶藓属、绢藓属、齿藓属、青藓属、塔藓属、气藓属、分隶于灰藓科, 绢藓科及青藓科。

分布: 陕西、浙江、湖北、湖南、台湾、广西、四川、贵州、云南; 日本。

(118) 红倍花蚜 *Nurudea yanoniella* (Matsumura, 1917) (图 108, 图版XVI-4)

Nurudeopsis yanoniella Matsumura, 1917, Coll. Essays Nawa, Gifu 3: 70.

Fushia rosea Matsumura, 1917, Ibid 3: 70.

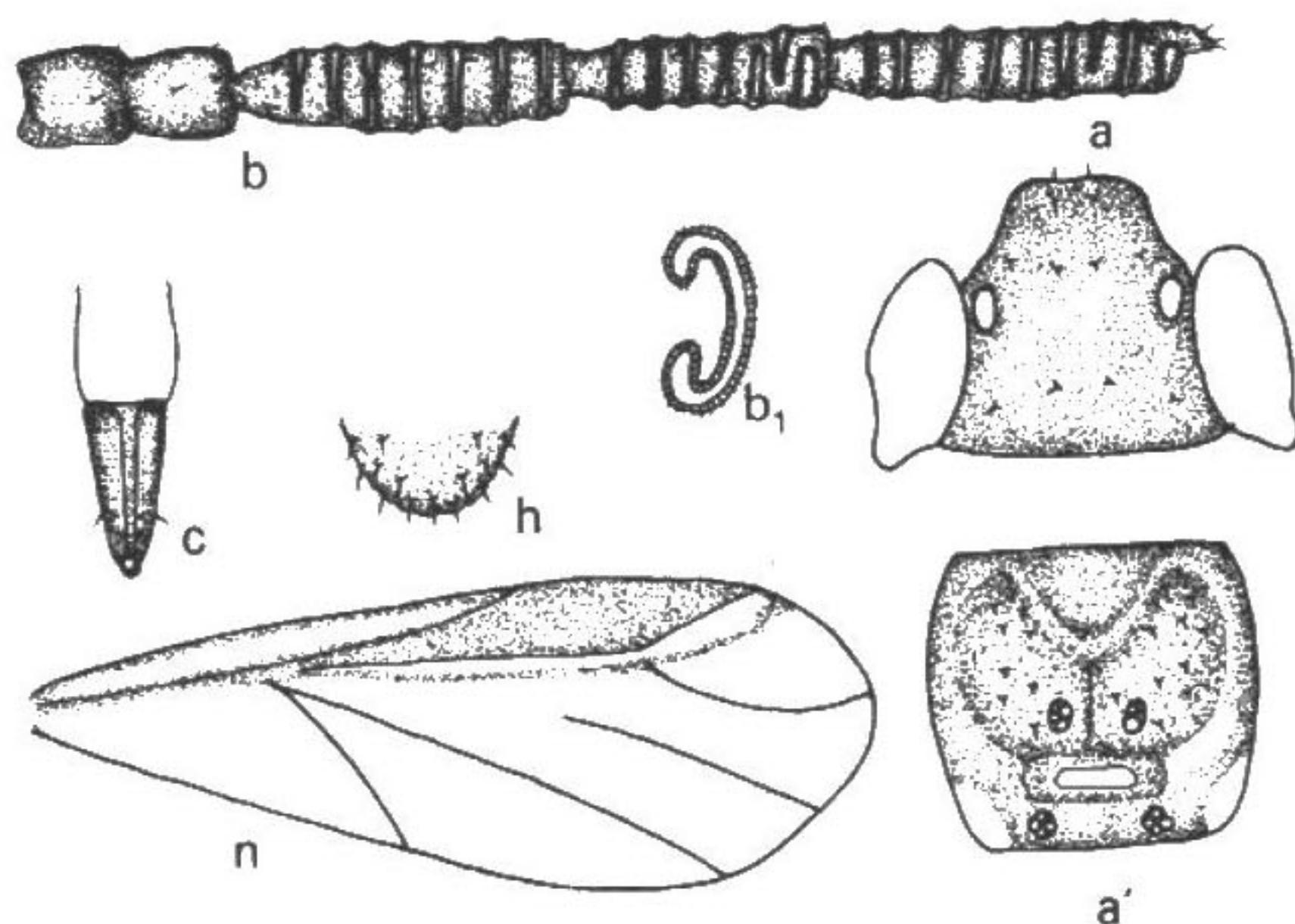


图 108 红倍花蚜 *Nurudea yanoniella* 有翅孤雌蚜

a. 头部背面观, a'. 中后胸背面观, b. 触角, b₁. 触角次生感觉

圈, c. 喙端部, n. 前翅脉, h. 尾片。

有翅孤雌蚜: 体椭圆形, 长1.08, 宽0.38mm。玻片标本头、胸部黑褐色, 腹部淡色, 无斑纹; 触角、喙、足各节、尾板及生殖板褐色, 尾片淡色。体表光滑, 头部无蜡片, 中胸及后胸背各1对小形圆蜡片, 各含4—6个蜡胞, 腹部蜡片不显。气门小形, 气门片淡色。体背毛极短尖锐, 腹部腹面多毛, 长于背毛。头顶有毛1对, 头背毛5对; 腹部背片I—VII各中侧毛2—3对, 缘毛1对, VIII有毛4—8根, 各毛长为触角节III最宽直径1/10, VIII毛长为其1/4。额平弧形。触角5节, 光滑, 端节有小刺突横纹, 次生感觉圈开环形有短睫, 原生感觉圈位于节IV、V端部, 呈椭圆形, 有长睫; 全长0.41mm, 为体长0.38, 节III0.12mm, I—V长度比例: 24, 32, 100, 76, 104+9; 各节可见短毛2或3根, 最多4根, 节III毛长为该节最宽直径1/10, 节III—V次生

感觉圈数：7—9，6—8，7—9个，均分布于全长。喙短小，不达中足基节，节IV + V楔状，长0.06mm，为该基宽2.00倍，为后跗节II 0.84，有原生短毛1对。足有皱纹，后股节长0.17mm，为触角节III、IV之和0.81；后胫节长0.28mm，为体长0.26，毛长为该节最宽直径0.28；跗节I毛序：3，3，3。前翅翅痣宽大径分脉达翅顶，中脉单一，基布1/2不显，两肘脉基部相会。无腹管。尾片慢状，光滑，长为基宽0.55，有短毛7—9根。尾板末端圆有瓦纹，有毛11—17根。生殖板大型半圆形，有毛17—22根。

寄主：盐肤木 *Rhus javanica* 为第一寄主；第二寄主待查。

虫瘿壁厚0.28—0.43mm，直径8—10cm着生于小叶反面基部主脉上，基部作树枝状分枝，每一分枝端部作扁形膨大，9月上旬成熟时由青绿变为玫瑰红色，各端部开裂为有翅蚜的次生出口。

分布：陕西、浙江、湖北、湖南（保靖1500m，1985-IX-19，No. 9103，田仁松）、台湾、四川、贵州；日本。

24. 倍蚜属 *Schlechtendalia* Lichtenstein, 1883

Schlechtendalia Lichtenstein, 1883, Stettin. ent. Ztg. 44: 230.

Abamalekia Del Guercio, 1906 Redia 3: 564.

模式种： *Aphis chinensis* Bell, 1851

属征：有翅胎生蚜触角5节，次生感觉圈不规则形。额瘤和中额瘤消失。头背中央无纵缝。有蜡片。复眼大，有小眼瘤。喙短，末节尖。前翅翅痣延长，达及翅顶，镰刀形，中脉不分支，后翅中、肘两脉。腹管无。尾片钝圆。本属第一寄主盐肤木，第二寄主提灯藓科植物。

早在1917年，Baker在Ent. News. 28: 385-393上发表了一篇题为On the Chinese Gall (Aphididae-Homoptera)的文章，认为*Schlechtendalia*属为*Melaphis* Walsh, 1866的同物异名，且在1920年在U. S. D. A. Bull. 826: 74.的著作Generic Classification of the Hemipterous Family Aphididae中进一步明确化。但是Walsh在1866年所建立的*Melaphis*，是基于美国的*Byrsocrptarhois* Fitch，当时Baker并未见在中国盐肤木上形成虫瘿的标本，仅据当时很不完善的文献记载。继后Takahashi (1931)，Shinji (1941)，Tsai & Tang (1946)，Tao (1970)皆采用了Baker的文献，一直延续到1976，Eastop & Hille Ris Lamber在世界蚜虫概观中将*Melaphis*和*Schlechtendalia*分开，恢复了后者的地位。我们考证了大量文献和现有的标本，认为两属隶于不同的地理起源，*Melaphis*在美国和加拿大广泛分布，是一新北区起源的属，尽管后来在欧洲的瑞典和英国有分布，但仅在第二寄主藓类植物上发现，且数量极少。*Schlechtendalia*广布在东