

Chromocallis Takahashi: Higuchi, 1972: 21; Blackman *et* Eastop, 1994: 619; Zhang, 1999: 224.

属征 所有孤雌蚜均为有翅型。触角 6 节，短于体长，触角末节鞭部短于该节基部；节 III 有圆形或椭圆形次生感觉圈。前足基节不膨大。跗节 I 有毛 5 或 7 根。腹管截断状，无缘突。尾片瘤状。尾板分裂为两片。

胚胎 背毛长，头状，背中毛排列纵向不平行，侧毛消失。腹管可见。

生物学 寄主为榆科植物。

分布 世界已知 3 种，中国均有分布。

种检索表

1. 有翅孤雌蚜腹部背片 II—IV 背中毛瘤 2—3 对；喙节 IV + V 长为基宽 1.1 倍；前翅径分脉基半部不显；尾板两片分离 肖绿斑蚜 *C. similinirecola*
有翅孤雌蚜腹部背片 II—IV 背中毛瘤至多 1 对；喙节 IV + V 长为基宽 1.5 倍；前翅径分脉皆不显；尾板两片相连 2
2. 腹部背片 I—IV 背中毛瘤 1—2 对 日本绿斑蚜 *C. nirecola*
腹部背片 I—IV 背中毛瘤不明显 榆绿斑蚜 *C. pumili*

(34) 日本绿斑蚜 *Chromocallis nirecola* (Shinji, 1933) (图 125)

Chromaphis nirecola Shinji, 1933: 210; Shinji, 1941: 339.

Chromocallis nirecola (Shinji): Takahashi, 1961: 253; Zhang *et* Zhong, 1983: 173—174; Blackman *et* Eastop, 1994: 619; Zhang, 1999: 225.

特征记述

有翅孤雌蚜 体卵圆形，体长 2.30 mm，体宽 1.20 mm。活体翠绿色，胸部土黄色。玻片标本头部与腹部淡色，中胸显骨化深色。触角节 II—VI、喙顶端、足胫节及跗节黑褐色，腹管、尾片、尾板及生殖板淡色。头部背面有 1 对近纺锤形蜡片，每片由 3—5 长圆形腺孔组成。体表光滑，胸部及腹部背片 I—IV 有淡色毛瘤隆起。气门圆形，气门片淡色。节间斑淡色。体背毛粗大，胚胎有粗长刚毛，顶端球状。前胸背板明显有 1 对中毛瘤，腹面中瘤 1 对，每瘤有短毛 1 根。腹部背片 I 中毛瘤 2 对，背片 II—IV 各 1 对小中型毛瘤，头部背面中额毛 1 对，背部毛 16 根。前胸背板前中毛 4 根、中毛 10 根、缘毛 8 根。中胸背板中侧毛 30 余根，缺缘毛，后胸背板共 8—12 根短刚毛。腹部背片 I—VII 各中侧毛 10—14 根，背片 I—V 缘毛每侧各 10—14 根，背片 VI—VII 各 5—6 根，背片 VIII 共横排二行 15—16 根毛；背片 VIII 毛长为触角节 III 最宽直径 1.2 倍，腹部背片缘毛为其 0.70，头顶毛与其等长。腹面毛长为背面毛 2—3 倍。中额隆起，额瘤微隆外倾。触角全长 1.30 mm，为体长 0.56 倍；节 III 0.47 mm，节 I—VI 长度比例：17:12:100:48:48:32 + 17；节 I—III 光滑，其他节有瓦纹，节 III 有大橘瓣形次生感觉圈

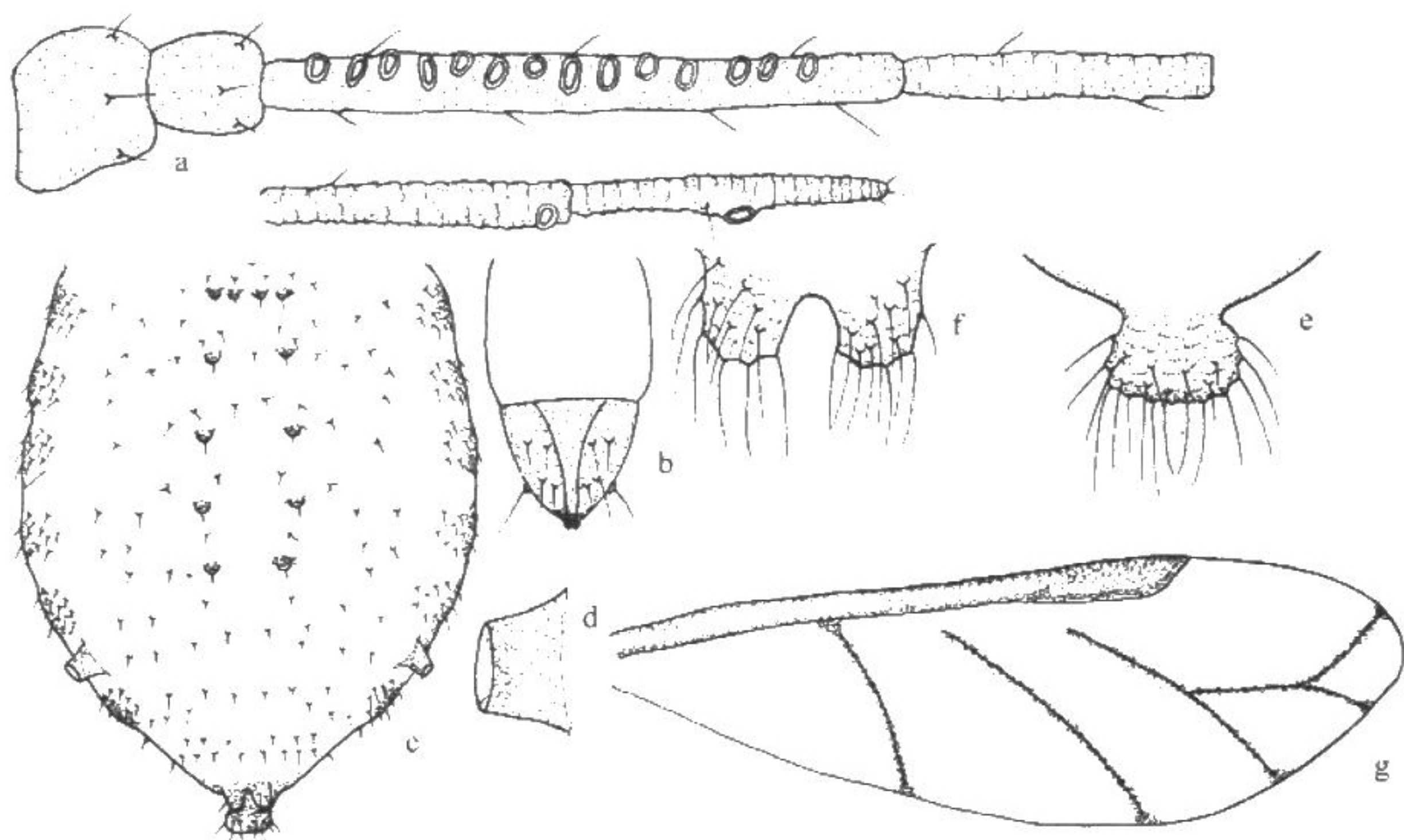


图 125 日本绿斑蚜 *Chromocallis nirecola* (Shinji)

有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

a. 触角 (antenna); b. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); c. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); d. 腹管 (siphunculus); e. 尾片 (cauda); f. 尾板 (anal plate); g. 前翅 (fore wing)。

13—15 个, 分布全节; 节 I—VI 毛数: 3、3、7 或 8、2、2、1+0 根, 节 III 毛长为该节最宽直径 0.40 倍。喙短粗, 伸达前中足基节之间, 节 IV + V 短锥状, 长为宽 1.5 倍, 为后足跗节 II 0.69 倍, 除 1 对原生短刚毛外有次生刚毛 2 对。前足基节不膨大, 股节微显曲纹, 胫节端部稍有刺突; 后足股节 0.61 mm, 为触角节 III 1.3 倍; 后足胫节 1.40 mm, 为体长 0.62 倍, 稍长于触角; 后足胫节多长毛, 毛长 0.12 mm, 为该节中宽 2.1 倍; 跗节 I 毛序: 5, 5, 7 或 7, 7, 7。沿翅脉镶黑边, 胫分脉不显。腹管截短筒形, 长 0.04 mm, 为端口直径 $1/2$, 光滑, 无缘突及切迹。尾片瘤状, 有微刺突构成网瓦纹, 有长短刚毛 16—26 根。尾板分裂为两片, 有毛 18—31 根。生殖板有 12—14 根长毛。

有翅若蚜 (第 4 龄) 体淡色, 卵圆形。触角为体长 0.29 倍。体背有粗长毛及短毛, 顶端圆钝。头顶毛与触角节 IV 约等长, 体背长毛为其 1.5 倍, 每根长毛的毛瘤隆起。腹面毛少而尖锐。

观察标本 6 头有翅孤雌蚜和 6 头有翅若蚜, 1975-VI-8, 上海 (龙华), No. 5946, 寄主: 榆树, 钟铁森采; 2 头有翅孤雌蚜, 1983-IX-10, 河北 (雾灵山), No. Y4322, 寄主: 榆树, 田士波采; 3 头有翅孤雌蚜, 1979-VIII-4, 新疆 (乌鲁木齐市), No. 6964, 寄主: 榆树, 张广学和钟铁森采。

分布 河北 (雾灵山)、新疆 (乌鲁木齐)、上海 (龙华); 日本。

生物学 寄主为榆属 *Ulmus* spp. 植物, 日本记载有日本榆 *U. campestris* var. *major*, 金丝抱榆 *U. davidiana*。该种蚜虫仅存在有翅蚜, 在叶反面散居; 有翅蚜不迁飞。

(35) 榆绿斑蚜 *Chromocallis pumili* Zhang, 1982 (图 126, 图版 I)

Chromocallis pumili Zhang, 1982: 71—72, 76; Zhang et Zhang, 1983: 174—175; Zhang, 1999: 225—226.

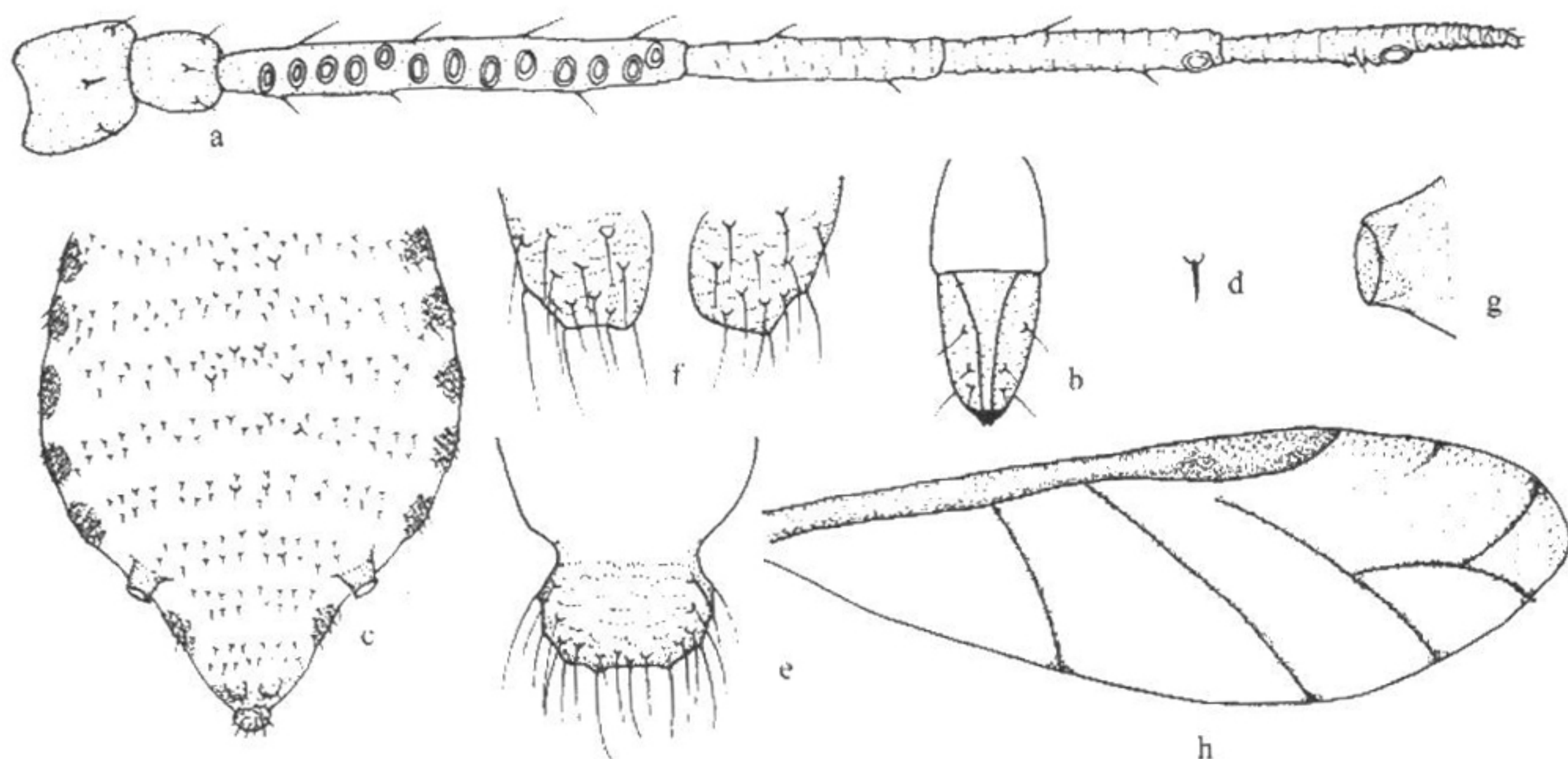


图 126 榆绿斑蚜 *Chromocallis pumili* Zhang.

有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

a. 触角 (antenna); b. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); c. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); d. 腹部背刚毛 (dorsal seta on abdomen); e. 尾片 (cauda); f. 尾板 (anal plate); g. 腹管 (siphunculus); h. 前翅 (fore wing)。

特征记述

有翅孤雌蚜 体宽卵圆形, 体长 2.6mm, 体宽 1.3mm。活体头胸部灰黑色, 腹部宝石绿色, 背中线深绿色。玻片标本头部、胸部背面骨化灰黑色, 腹部骨化, 无斑纹。触角节 II—VI、喙顶端、后足股节端部、胫节及跗节黑色, 腹管、尾片及尾板淡色。头背蜡片不见。体表头部、胸部光滑, 体背毛瘤大都不显, 仅前胸背面 1 对可见, 腹面缺毛瘤。缘片有淡色微刺突纹, 胸部背板、腹部背片 VII、VIII 有微细瓦纹。气门圆形关闭, 气门片稍骨化。前胸背板前中蜡片淡色, 腹部节间斑不明显。无缘瘤。体毛短小, 顶端尖或钝。头部背毛 22 根; 前胸背板中毛 10—14 根, 侧缘毛 12—16 根; 中胸背板有毛 34—38 根; 后胸背板有毛 12—16 根; 腹部背片 I、VI、VII 各有长短缘毛 14—16 根, 背片 II—V 各 22—28 根, 背片 I—VI 各有中侧毛 22—36 根, 背片 VII—VIII 各 11—15 根, 均双行排列。头顶毛及腹部背片 I 缘毛为触角节 III 最宽直径 0.81 倍, 背