

数短毛，节 I—V 毛数：2、2、4—7、1 或 2、0 或 1，节 VI 缺毛，节 III 毛长为该节最宽直径 0.30 倍。节 III 有月牙形及长方形次生感觉圈 9—12 个，分布基部 1/2。喙短粗，全长 0.35mm，稍超前足基节，节 IV + V 短粗，长为基宽 1.40 倍，为后足跗节 II 0.92 倍，有 8—10 根刚毛。其中次生毛 1—2 对。股节光滑，后足股节 0.36mm，为触角节 III 0.90 倍；后足胫节 0.64mm，为体长 0.32 倍，毛长为该节中宽 0.60 倍；跗节 I 毛序：7，7，7（其中背毛 2 根）。翅脉正常，淡色，胫分脉基半部不显。腹管短筒形，光滑无缘突，有切迹，全长 0.04mm，短于触角节 II。尾片瘤状，有长粗刚毛 8—11 根。尾片分裂为两片，共 14 根毛。生殖板淡色，有毛 9 或 10 根。

观察标本 4 头有翅孤雌蚜，1975-V-30，江苏（苏州市），No.5864，寄主：无患子，钟铁森采；1 头有翅孤雌蚜，1981-VIII-26，江苏（南京市），H839，盆诱，Susan Halbert 采；12 头有翅孤雌蚜，1975-V-1，浙江（杭州植物园），No.5540，寄主：无患子，张广学采；3 头有翅孤雌蚜，1975-V-9，浙江（杭州植物园），No.5748，寄主：七叶树（偶落寄主？），钟铁森采；8 头有翅孤雌蚜，1975-V-19，浙江（杭州植物园），No.5755，寄主：无患子，钟铁森采。

分布 江苏（苏州、南京）、浙江（杭州）、台湾；日本，印度。

生物学 中国记载寄主植物为无患子 *Sapindus mukurossi* 和七叶树 *Aesculus chinensis*；日本记载为 *Sapindus* sp；印度记载寄主植物为木兰属 *Magnolia* L. 种类。

在杭州 5 月初可使嫩叶向反面纵向弯曲，中旬仍然形成部分幼叶向反面弯曲，发生数量很多，为害甚重。下旬叶片已老化，受害叶不再弯曲，蚜虫亦渐分散。

(78) 紫薇长斑蚜 *Tinocallis kahawaluokalani* (Kirkaldy, 1907) (图 169)

Myzocallis kahawaluokalani Kirkaldy, 1907: 10.

Neotherioaphis chhenafuli Bhura et Dash, 1975; Synonymized by Remaudière et Remaudière, 1997: 288, 311.

Monellia lagerstroemiae Takahashi, 1920: 118.

Sarucallis lythrae Shinji, 1922: 731.

Callipterus kahawaluokalani (Kirkaldy): Takahashi, 1921: 74; Takahashi, 1923: 44.

Myzocallis kahawaluokalani (Kirkaldy): Shinji, 1941: 311.

Sarucallis kahawaluokalani (Kirkaldy): Tao, 1963: 68; Paik, 1965: 52, Calilung, 1967: 119.

Tinocallis kahawaluokalani (Kirkaldy): Richards, 1967: 540; Higuchi, 1972: 41; Zhang et Zhong, 1980: 429; Zhang et Zhong, 1983: 160; Zhang, Wang et Zhong, 1987: 365; Remaudière et Remaudière, 1997: 226; Zhang, 1999: 542; Qiao et Zhang, 2000: 166; Quednau, 2001: 210.

特征记述

有翅孤雌蚜 体宽三角形，体长 2.10mm，体宽 1.10mm。活体黄色，斑纹黑色。

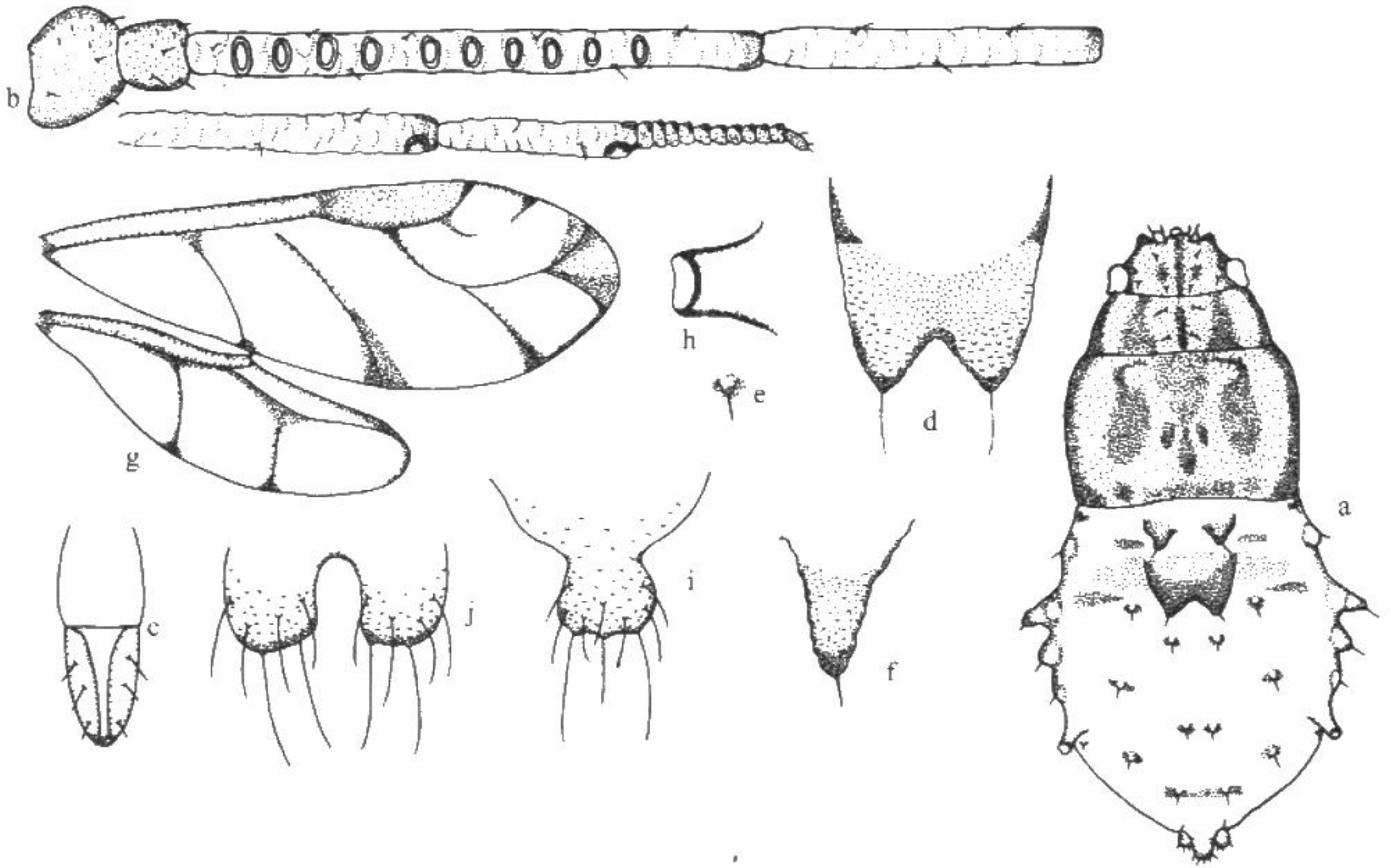


图 169 紫薇长斑蚜 *Tinocullis kahawaluokalani* (Kirkaldy)

有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

a. 身体背面观, 示斑纹 (dorsal view of head, showing patches); b. 触角 (antenna); c. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); d. 腹部背片 II 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite II); e. 腹部背片 III 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite III); f. 腹部背片 III 缘瘤 (marginal tubercle on abdominal tergite III); g. 前、后翅 (fore and hind wings); h. 腹管 (siphunculus); i. 尾片 (cauda); j. 尾板 (anal plate)。

玻片标本头背周围有窄斑, 正中一长纵带, 带两侧各一不规则形斑。前胸背板有中、侧、缘纵带, 中胸前盾片黑色, 形成一三角形斑, 两盾片各一肾形纵带, 黑色“V”形缝两侧各一纵长圆形斑, 小盾片、后盾片及后胸黑色, 前胸侧片各有 1 个黑色网纹组成弯曲长圆形蜡腺, 缘片及前缘黑色; 腹部淡色, 背片 I 有 1 对稍长于触角节 I 隆起的中瘤, 背片 II 1 对隆起黑中瘤, 基部相连, 为触角节 VI 基部 1.3 倍, 背片 III—VIII 各有 1 对黑色中瘤稍隆起, 背片 III、V、VII 者距离远, 背片 VI、VIII 者相连, 背片 I 每侧有一条侧斑, 背片 II 侧斑与中斑相连成横带, 背片 III 侧斑断续, 其他节无中侧斑, 腹部背片 I—V 各有缘瘤和缘斑, 背片 I、V 者很小, 背片 III 缘瘤与触角节 VI 基部长约相等。触角节 I—II 及节 III—V 的基部、顶端及鞭部均黑色, 喙顶端黑色, 前足淡色, 中、后足基节、中足股节 2/3、后足股节端部 2/5 及后足胫节基部 1/4 为黑色, 其他淡色。腹管黑色, 尾片、尾板及生殖板淡色。体表除斑、瘤外光滑, 腹部每一中瘤及缘瘤各有 1 根粗短刚毛, 有小刺突横纹。气门小圆形关闭, 气门片淡色稍隆起。触角节 I 基部各有 4 或 5 根小蜡孔组成蜡片, 头中央及两侧各有 5 或 6 蜡孔组成蜡片。前胸背板侧斑有断续长条形 15—17 个蜡孔组成蜡片, 腹部背片节间斑不显。体背毛粗短尖顶。头部毛基隆

起，头部背毛 10 根；前胸背板中毛 2 对，缘毛 1 对，中胸背板有毛 20 根，后胸背板中毛 1 对；腹部背片除中瘤及缘瘤上各有毛 1 根外，无其他刚毛。头顶毛长为触角节 III 最宽直径 0.56 倍，腹部背片 I 缘毛为其 0.23 倍，背片 VIII 毛长为其 0.53 倍。有翅若蚜体背毛粗钉状。胚胎体背毛钉状，腹面毛尖。中额隆起，有 2 根刚毛，毛瘤稍隆起，额瘤稍隆外倾，各 1 根刚毛，位于甚隆起的毛瘤上。触角细长，有微刺横纹，全长 1.30mm，为体长 0.64 倍；节 VI 鞭部膨大，节 III 长 0.44mm，节 I—VI 长度比例：13:12:100:61:56:33+27；节 I—V 毛数：3 或 4、2—4、6—10、0—2、0—2，节 VI 缺毛；节 III 毛长为该节最宽直径 0.23 倍；节 III 基部 2/3 粗大，有横长圆桔瓣状次生感觉圈 9 或 10 个。喙短粗，超过前足基节，节 IV + V 长为基宽 1.6 倍，与后足跗节 II 约等长，有刚毛 6 根。前足基节膨大，约为中、后足基节 2 倍，股节毛稀，有淡色长卵形体，中足股节短于前、后足股节 0.41mm，与触角节 III 约等长或稍短，长为该节直径 5.7 倍；后足胫节 0.71mm，为体长 0.35 倍，后足胫节毛长为该节直径 0.83 倍；跗节 I 毛序：7, 7, 7。前翅径分脉半显，脉镶黑边。腹管截断筒状，长 0.06 mm，为尾片 0.58 倍，有微刺突横纹，无缘突及切迹。尾片瘤状，长 0.11mm，有 1 对粗长刚毛及短毛 7—10 根。尾板分裂为两片，每片有粗长毛 1 对，短毛 5 或 6 根。生殖板有短毛 15—17 根。

观察标本 6 头有翅孤雌蚜，1986-VII-28，河北（保定市），No.7232，寄主：紫薇，田士波采；2 头有翅孤雌蚜，1974-XI-27，No.1047，寄主：紫薇，上海市园林管理处科研组采；5 头有翅孤雌蚜，1975-V-30，江苏（苏州市怡园），No.5849，寄主：紫薇，钟铁森采；12 头有翅孤雌蚜，1975-IV-28，浙江（杭州植物园），No.5506，寄主：紫薇，钟铁森采；16 头有翅孤雌蚜，1979-V-22，浙江（杭州市），No.Y1640，寄主：紫薇，严衡元采；2 头有翅孤雌蚜，1991-IV-29，福建（将乐县龙栖山），No.9853，寄主：紫薇，张万玉采；4 头有翅孤雌蚜，1964-V-19，山东（青岛市），No.Y710，寄主：紫薇，张广学和钟铁森采；12 头有翅孤雌蚜，1975，山东（青岛市），No.Y1082，寄主：皂角，于志寿采；4 头有翅孤雌蚜，1981-VI-24，广西（桂林市），No.Y6681，寄主：紫薇，梁新强采；6 头有翅孤雌蚜，1981-VI-24，广西（桂林市），No.Y6297，寄主：紫薇，梁新强采；1 头有翅孤雌蚜，1987，海南（海口市）；4 头有翅孤雌蚜，1980-VIII-15，贵州（贵阳市），No.Y1990，寄主：紫薇，余世文采。

分布 河北（保定）、上海、江苏（苏州）、浙江（杭州）、福建（将乐）、山东（青岛）、广西（桂林）、海南（海口）、贵州（贵阳）；日本，朝鲜半岛，菲律宾，被传入北美和欧洲南部。

生物学 寄主植物为紫薇 *Lagerstroemia indica*。盖满幼叶反面，使幼叶卷缩，凹凸不平。常造成严重为害。但在北京虽有其寄主植物分布，通常无此蚜发生，仅在秋季偶见。