

11. 腹部背片Ⅲ—Ⅵ具不规则黑斑或呈横带状的斑；触角节Ⅵ鞭部为基部0.2倍 斑长斑蚜 *T. platani*
 12
 腹部背片Ⅲ—Ⅵ无斑；触角节Ⅵ鞭部为基部0.5倍以上 12
 12. 腹部背片Ⅱ背瘤较触角节Ⅱ长；触角节Ⅲ次生感觉圈少于11个 13
 腹部背片Ⅱ背瘤短于触角节Ⅱ；触角节Ⅲ有10个以上次生感觉圈 14
 13. 触角节Ⅲ有9—11个次生感觉圈；腹部背片Ⅰ背瘤淡色；翅脉不镶边
 短节长斑蚜 *T. microtylodes*

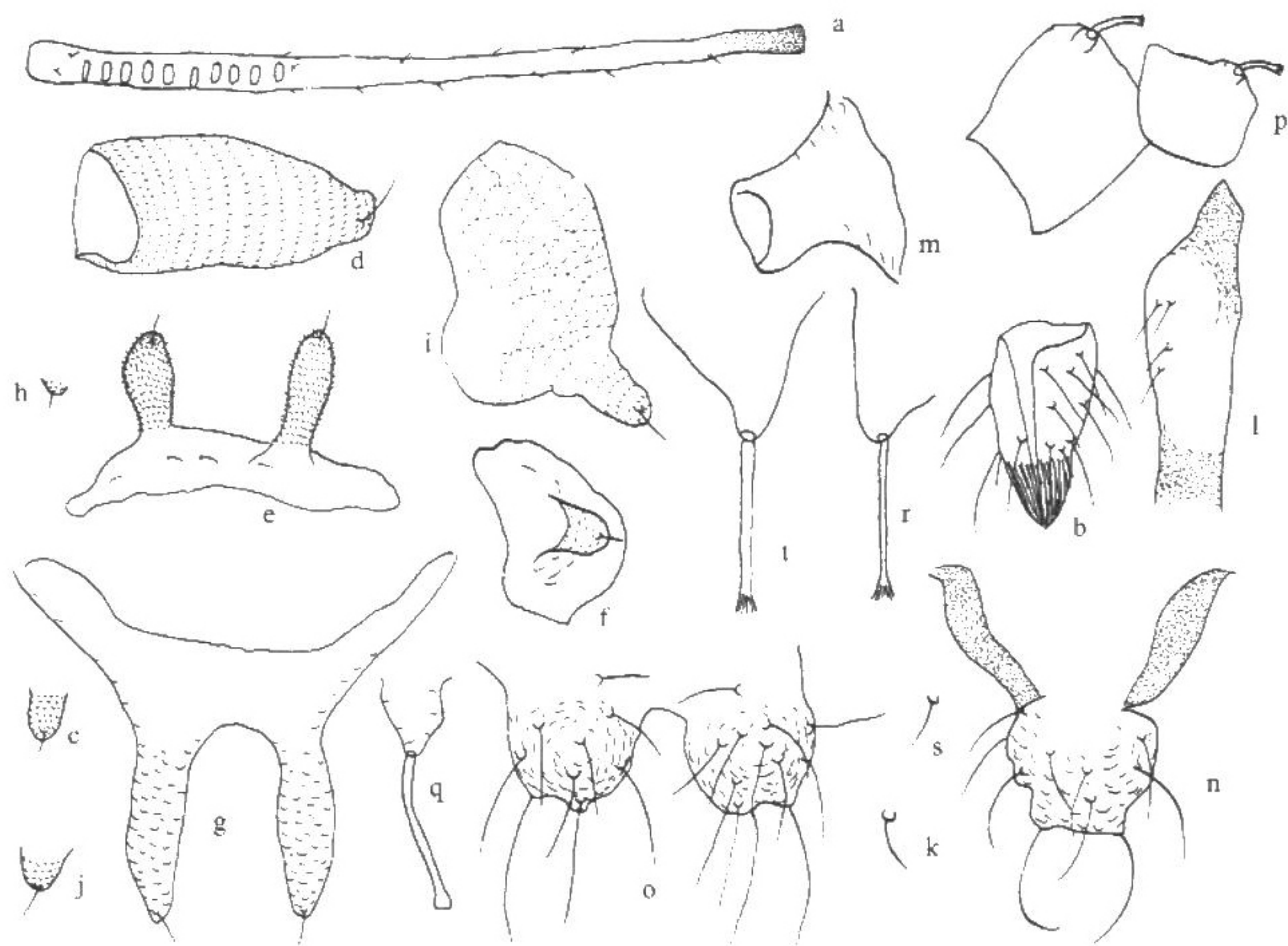
 触角节Ⅲ有5—9个次生感觉圈；腹部背片Ⅰ背瘤黑色；翅脉镶边
 紫薇长斑蚜 *T. kahawaluokalani*
 14. 触角节Ⅲ暗色具有黑色的端部，有25—43个次生感觉圈，明显长于触角节Ⅳ与Ⅴ之和；喙端部
 有6—10根次生毛；胚胎喙端部具有3对次生毛 穆希长斑蚜 *T. mushensis*
 触角节Ⅲ淡色具有黑色的端部，有10—26个次生感觉圈，等于或短于触角节Ⅳ与Ⅴ之和；喙端
 部有4根次生毛；胚胎喙端部具有1对次生毛 榉长斑蚜 *T. zelkowae*

(76) 居黄檀长斑蚜 *Tinocallis dalbergicola* Quednau, 2002 (图 167)

Tinocallis dalbergicola Quednau, 2001: 203.

特征记述

有翅孤雌蚜 体长卵形，体长2.17mm，体宽0.95mm。玻片标本触角节Ⅰ—Ⅱ、节Ⅲ—Ⅴ各节顶端、节Ⅵ基部端半部、头部与胸部背面、足基节、转节、股节（除基部淡色外）暗褐色，前、中足胫节近基、后足胫节（除基部淡色外）、跗节、喙顶端深褐色，腹管暗褐色，尾片、尾板深褐色，生殖板近后缘有一条深褐色横带，其余触角节和足节淡色；前翅前缘脉和亚前缘脉深褐色，翅痣周围有暗褐色的带纹，中间淡色，各翅脉基部有较明显的深褐色翅晕，顶端有较弱的小翅晕；腹部背片Ⅰ—Ⅳ各有1对褐色缘斑，背片Ⅰ者较小。体背有发达的背瘤，头部背瘤均淡色，前胸背板背瘤淡色，中胸背瘤暗褐色；腹部背片Ⅰ—Ⅱ背瘤暗褐色，背片Ⅳ—Ⅷ背瘤深褐色；头顶背瘤1对，较短，长0.026mm，为基宽1.43倍，为触角节Ⅱ0.38倍；头部背瘤2对，后1对较前1对略长，后1对背瘤长0.077mm，为基宽2.50倍，为触角节Ⅱ1.15倍；前胸背瘤2对；中胸背瘤1对，较粗，长0.144mm，为基宽2.33倍，为触角节Ⅱ2.15倍；腹部背片Ⅰ—Ⅱ中背瘤1对，较长，位于暗褐色中侧横斑上，背片Ⅱ中背瘤基部联合；背片Ⅰ—Ⅱ中背瘤长分别为0.128mm，0.205mm，各为其基宽2.50倍及2.67倍，为触角节Ⅱ1.92倍及3.08倍；腹部背片Ⅰ—Ⅳ各有1对小型缘瘤，位于缘斑上；背片Ⅵ和Ⅷ各1对中背瘤，背片Ⅶ1对侧背瘤，均很小；背片Ⅷ中背瘤长0.026mm，为基宽1.11倍，为触角节Ⅱ0.38倍；各背瘤顶端有1根短尖毛，各背瘤上有小刺突短纹或小刺突分布。触角节Ⅲ—Ⅵ细长，有弱的横瓦纹，胫节端部2/5和跗节Ⅱ有小刺突横纹分布，尾片、尾板粗刺突，生殖板小刺突横纹。中额微隆，头部腹面有明显“V”形加厚部

图 167 居黄檀长斑蚜 *Tinocallis dalbergicola* Quednau

有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

- a. 触角节 III (antennal segment III); b. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); c. 头顶背瘤 (cephalic tubercle); d. 中胸背板背中瘤 (dorsal spinal tubercle on mesonotum); e. 腹部背片 I 中瘤及中斑 (spinal tubercle and spinal patch on abdominal tergite I); f. 腹部背片 I 缘瘤及缘斑 (marginal tubercle and marginal patch on abdominal tergite I); g. 腹部背片 II 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite II); h. 腹部背片 III 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite III); i. 腹部背片 III 缘瘤 (marginal tubercle on abdominal tergite III); j. 腹部背片 VII 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite VII); k. 腹部背片 V 缘毛 (marginal hair on abdominal tergite V); l. 后足胫节基部 (basal part of hind tibia); m. 腹管 (siphunculus); n. 尾片 (cauda); o. 尾板 (anal plate)。

有翅若蚜 (alatoid nymph)

- p. 触角节 I—II (antennal segments I—II); q. 头顶背瘤 (cephalic tubercle); r. 腹部背片 IV 缘瘤及缘毛 (marginal tubercle and marginal hair on abdominal tergite IV); s. 腹部背片 V 缘毛 (marginal hair on abdominal tergite V); t. 腹部背片 III 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite III)。

分。触角 6 节，全长 2.52mm，为体长 1.16 倍；节 III 长 0.80mm，节 I—VI 长度比例：12:8:100:57:53:31+53；触角毛很短尖，节 III 有毛 15 根，毛长 0.01mm，为该节最宽直径 0.36 倍。节 III 有长椭圆形次生感觉圈 8—10 个，分布基部 2/5。喙端达中足基节，节 IV + V 楔状，节 V 较为发达，且较尖，长 0.103mm，为基宽 2.00 倍，为后足跗节 II 1.05 倍，有 8 或 9 根次生毛。前足基节较宽而发达，其余足节正常；后足股节 0.56mm，为触角节 III 0.70 倍；后足胫节 0.87mm，为体长 0.40 倍，毛长为该节中宽

0.60 倍；胫节端部毛有明显分化；后足胫节基部较为凸出，为圆球形；跗节 I 毛序：7, 7, 7；有中背毛 2 根。翅脉正常，淡色，胫分脉近基 $2/5$ 不显。腹管短筒形，光滑无缘突，有切迹，全长 0.089mm，为基宽 0.68 倍，为端宽 1.44 倍，与触角节 II 约等。尾片瘤状，长 0.128mm，为基宽 0.80 倍；有长短刚毛 10 根。尾片分裂为两片，各有毛 9—12 根。生殖板有前部毛 6 根，后缘毛 11 根。生殖突 1 丛，有短尖毛 11 根。

有翅若蚜 身体椭圆形，长 1.41mm。玻片标本触角节 I—II、节 III—V 各节顶端、头顶、足各节（除股节端部和胫节基部淡色外）灰褐色，腹管褐色，喙端部淡褐色，其余触角节淡色，所有体背毛均位于发达的圆锥状背瘤的顶端，背毛粗长，顶端扩展成头状。头顶 1 对背瘤，头部背面触角间 1 对，复眼间 2 对，前胸背板中瘤 2 对，缘瘤 1 对，中胸背板至腹部背片 IV 中、缘瘤各 1 对，背片 V—VIII 各中瘤 1 对；腹部背片 III、V、VII 背中瘤（背中毛）彼此远离，近侧域；背片 V—VII 缘毛细尖，长 0.026mm，为背片 IV 缘毛 0.31 倍；背片 IV 缘毛长 0.082mm。头顶背瘤长 0.041mm，腹部背片 III 中、缘瘤分别长 0.092mm、0.067mm，背片 VIII 背瘤长 0.056mm。触角 6 节，节 I—II 内侧各有 1 根粗而顶端扩展的根，其余触角毛细短尖。前足基节明显加宽，中、后足基节正常。胫节端部 $1/3$ 、跗节 I 和跗节 II 小刺突横纹，胫节端部毛明显分化。喙端部和腹管同有翅孤雌蚜。

胚胎 体背毛顶端明显头状，头顶毛 2 对，头部背面复眼间毛 2 对，前胸背板中毛 2 对，缘毛 1 对，中胸背板至腹部背片 VII 中缘毛各 1 对，背片 VIII 中毛 1 对；背片 III、V、VII 中毛位置侧移，接近侧域；背片 V—VII 缘毛非头状，较细短尖。

观察标本 3 头有翅孤雌蚜，1 头有翅若蚜和 2 头若蚜（正模和副模），1999-XI-25，香港（HK Island west, Hatton Road path），寄主：藤黄檀 *Dalbergia hancei*, Martin, J. H. 采（标本保存在英国自然历史博物馆）。

分布 香港。

生物学 寄主植物为藤黄檀。

(77) 无患子长斑蚜 *Tinocallis insularis* (Takahashi, 1927) (图 168)

Myzocallis insularis Takahashi, 1927: 9; Takahashi, 1931: 83.

Sarucallis insularis Tao, 1963: 67.

Tinocallis magnoliae Ghosh et Raychaudhuri, 1972: 379. Synonymized by Quednau, 2000: 211.

Tinocallis insularis (Takahashi): Higuchi, 1972: 40; Tao, 1990: 142; Qiao et Zhang, 2000: 166; Quednau, 2001: 211; Remaudière et Remaudière, 1997: 226. Zhang et Zhong, 1983: 161.

特征记述

有翅孤雌蚜 体长卵形，体长 2.00mm，体宽 0.71mm。活体浅绿色，中胸土黄色，腹部背板节 I—II 有淡色瘤，复眼红色，被有薄粉。玻片标本体淡色，背片有瘤。头部