

(98) 径脉侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Acanthotuberculatus) radisectuae* Zhang, Zhang et Zhong, 1990 (图 189)

Tuberculatus japonicus radisectuae Zhang, Zhang et Zhong, 1990: 106.

Tuberculatus (Acanthocallis) radisectuae: Remaudière et Remaudière, 1997: 228; Quednau, 1999: 40.

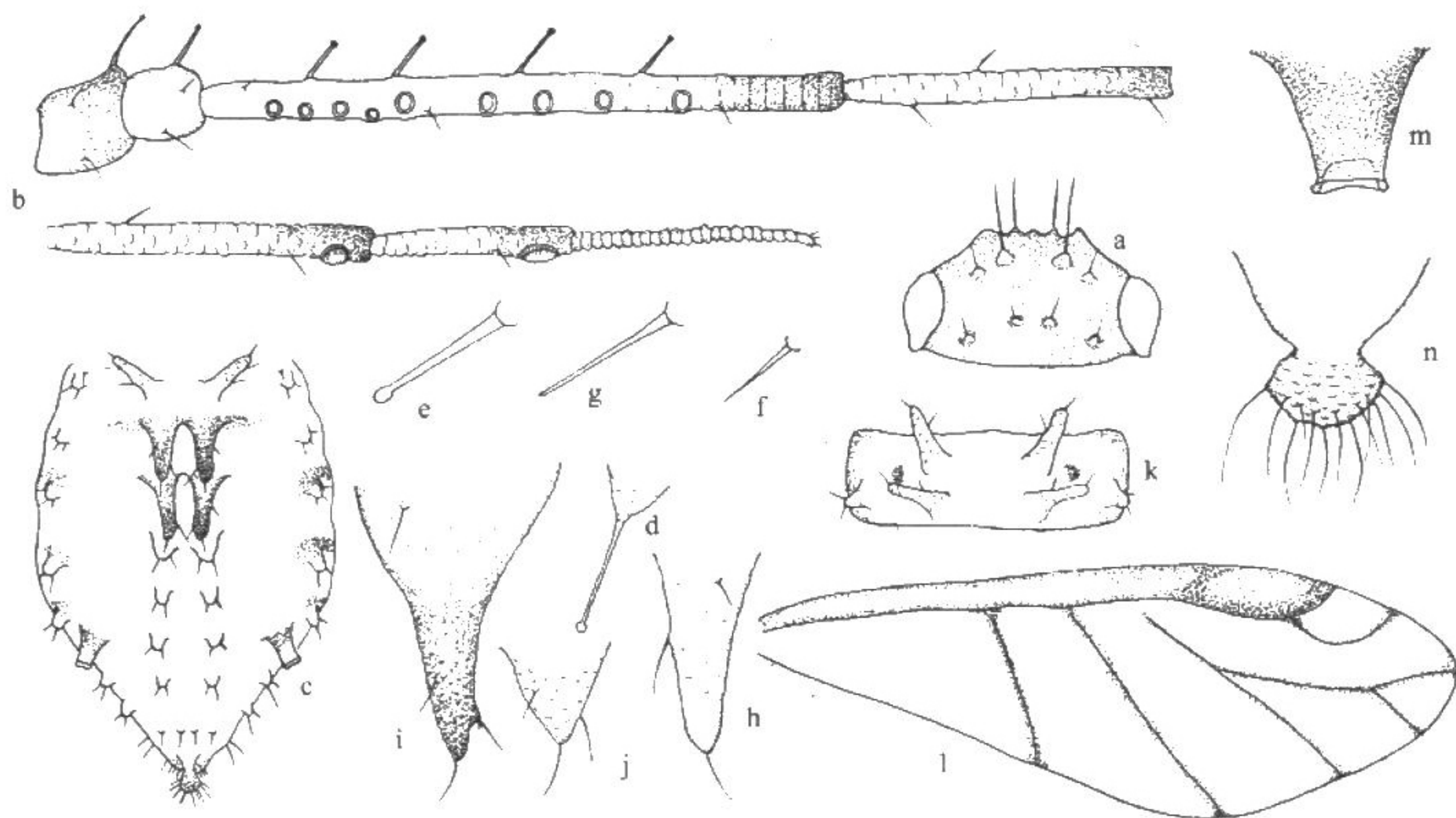


图 189 径脉侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Acanthotuberculatus) radisectuae* Zhang, Zhang et Zhong
有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

a. 头部背面观 (dorsal view of head); b. 触角 (antenna); c. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); d. 头顶毛及毛基瘤 (cephalic seta and hair—basal tubercle); e. 头部和胸部背刚毛 (dorsal setae on head and thorax); f. 腹部背片Ⅷ刚毛 (seta on abdominal tergite Ⅷ); g. 头顶毛 (cephalic seta); h. 中胸和腹部背片Ⅰ背瘤 (dorsal tubercle on metathorax and abdominal tergite Ⅰ); i. 腹部背片Ⅲ背瘤 (dorsal tubercle on abdominal tergite Ⅲ); j. 腹部背片Ⅳ背瘤 (dorsal tubercle on abdominal tergite Ⅳ); k. 前胸背板 (pronotum); l. 前翅 (fore wing); m. 腹管 (siphunculus); n. 尾片 (cauda).

特征记述

有翅孤雌蚜 体卵圆形，体长 2.56mm，体宽 1.24mm。活体褐色。玻片标本头部与胸部褐色，腹部淡色，触角节Ⅰ淡褐色，内缘及节Ⅲ—Ⅵ各端部黑色，喙顶端黑色，后足股节端部 4/5、胫节基部及跗节黑色，腹管基半部黑色，尾片及尾板淡色。体表光滑。腹部背片Ⅱ、Ⅲ有中斑，背片Ⅳ—Ⅴ有缘斑。体背有明显背瘤；腹部背片Ⅱ、Ⅲ中瘤黑色，其他淡色；头部背面有 5 对毛基瘤，前胸背板有 2 对长锥形中瘤，中胸背板 1

对, 后胸背板 1 对短锥形背中瘤, 腹部背片 I—III 各 1 对长锥形中瘤, 背片 III 中瘤长为触角节 IV 之半, 背片 IV—VII 各 1 对短锥形中瘤, 背片 I—VII 各 1 对短锥形缘瘤。体背毛粗长, 头部背毛顶端球状, 胸部背板具头状毛, 腹部背片 I—III 背毛头状或粗钝, 腹部背片 IV—VIII 刚毛及缘毛钝顶或尖锐毛, 腹部腹面多毛, 长尖锐。中额不隆, 额瘤稍突出。额毛钝长 0.14mm, 为触角节 III 基宽 4.2 倍; 前背毛与额毛形状与长度相近; 中、后背毛短, 长 0.03 mm。前胸背板中瘤各有毛 2 或 3 根, 侧毛 2 对, 缘毛 2 对; 腹部背片 I—VI 背中瘤各有毛 3 或 4 根, 缘毛各有 3—5 根, 背片 VII 各中瘤上有毛 4—6 根, 背片 VIII 有中毛 2 对。缘毛 3—4 对。腹部背片 I 缘毛长 0.04mm, 腹部背片 VIII 长毛 0.09mm。气门圆形开放, 气门片淡色。触角节 I 内缘顶端隆起, 节 III—VI 有瓦纹, 全长 1.55mm, 为体长 0.60 倍; 节 III 长 0.51mm, 节 I—VI 长度比例: 13:12:100:54:55:32+44; 触角内缘有 4 或 5 根毛头状, 外缘毛尖锐, 节 I—VI 毛数: 3、2、6—9、1—3、2、1+0 根, 顶端有粗尖毛 4 根; 节 III 内缘长毛为该节基宽 1.8 倍, 外缘毛为其 0.75 倍; 节 III 有圆形次生感觉圈 6—9 个, 分布全节。喙粗大, 不及中足基节, 节 IV + V 楔状, 长 0.13mm, 为基宽的 1.6 倍, 为后足跗节 II 1.1 倍, 有毛 6—7 对, 其中次生刚毛 3—4 对。足胫节端部 1/3 有小刺突, 股节光滑。后足股节全部为尖毛, 长 0.58mm, 与触角节 III 约等或稍长, 股节毛均尖锐; 后足胫节长 1.16mm, 为体长 0.31—0.44 倍; 胫节毛尖锐, 长毛为该节中宽 1.8 倍; 跗节 I 有腹毛 5 根, 背毛 2 根。翅脉粗黑, 翅痣内缘有新月形带, 径分脉基部宽带状, 各脉有明显翅鬃。腹管筒状, 有明显缘突, 内缘有锯齿及小刺突横纹, 全长 0.13mm。尾片瘤状, 长 0.15mm, 为腹管 1.15 倍, 有长短毛 15 或 16 根。尾板分裂成两片, 有毛 31—37 根。生殖板淡色, 有毛 12—18 根。

胚胎 体背有头状毛。头顶毛 3 对, 复眼间毛 2 对; 前胸背板中毛 2 对, 中胸背板至腹部背片 VIII 中毛各 1 对, 前胸背板至腹部背片 VII 各缘毛 1 对, 背片 VIII 缘毛缺; 侧毛缺。腹部背片 I 中毛较短, 背片 V—VII 中毛较长, 其余毛长度相近。

观察标本 2 头有翅孤雌蚜、5 头雌性蚜和 4 头雄性蚜, 1977-X-29, 湖北 (恩施市), No.6742, 寄主: 栎, 张广学采; 3 头雌性蚜和 3 头雄性蚜, 1977-X-30, 湖北 (恩施市), No.6734, 寄主: 栎, 张广学采; 2 头有翅孤雌蚜, 1975-VI-3, 江苏 (苏州灵岩山), No. 5896, 寄主: 白栎, 钟铁森采; 13 头有翅孤雌蚜和 10 头有翅若蚜, 1975-V-10, 浙江 (杭州), No.5747, No.5605, 寄主: 白栎, 钟铁森采; 1 头有翅孤雌蚜, 1988-X-20, 湖南 (慈利县), No.9026, 寄主: 栎树, 张广学和钟铁森采。

分布 江苏 (苏州灵岩山)、浙江 (杭州)、湖北 (恩施)、湖南 (慈利)。

生物学 寄主植物为麻栎和白皮栎。