

节, 节IV + V 锥形, 长 0.11mm, 为基宽 1.70 倍, 为后足跗节 II 0.95 倍, 有原生刚毛 2—3 对, 次生刚毛 4 对。足粗糙, 有小刺突组成瓦纹。后足股节长 0.44mm, 为触角节 III 1.10 倍; 后足胫节长 0.85mm, 为体长 0.37 倍; 后足胫节毛长为该节中宽 1.80 倍; 跗节 I 有腹毛 6 根。翅窄小, 膜质, 翅脉正常, 各脉粗黑, 无云。腹管短筒状, 无缘突, 有小刺突横纹。尾片瘤状, 长 0.10 mm, 为腹管 1.30 倍, 有长毛 9—15 根。尾板分裂为两片, 有长短毛 28—31 根。生殖板淡色, 有毛 8 根。

观察标本 5 头有翅孤雌蚜, 1963-VIII-24, 北京 (百花山), No. Y443, 寄主: 辽东栎, 王福临采。

分布 北京 (百花山)。

生物学 寄主植物为辽东栎 *Quercus liaotungensis*。

(94) 柔毛侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Acanthocallis) pappus* Zhang, Zhang et Zhong, 1990 (图 185, 图版 VI: 2)

Tuberculatus (Orientuberculoides) pappus Zhang, Zhang et Zhong, 1990: 108.

Tuberculatus (Acanthocallis) pappus Zhang, Zhang et Zhong: Remaudière et Remaudière, 1997: 228; Quednau, 1999: 42.

特征记述

有翅孤翅蚜 体椭圆形, 体长 1.75—2.26mm, 体宽 0.62—1.01mm。活体绿色。玻片标本头部、中、后胸深褐色, 前胸及腹部淡色。腹部背片 II、III 背中瘤基部各有一褐色横斑。触角节 III—V 各端部及 VI 基部、喙端部、后足股节、跗节及爪深褐色, 其余淡色。前胸背板有一对后中瘤, 其长、宽均为 0.03mm, 各具长尖毛 2—4 根, 前方有毛 1 或 2 根, 各毛具较突出的毛基瘤; 其长很少大于基宽; 中、后胸背板无瘤。腹部背片 I—VI 具毛瘤, 背片 I 和 VI 毛瘤近相似, 长短于基宽, 长为 0.02 mm, 基宽为 0.03mm, 背片 II 毛基瘤大于前者, 长 0.05mm, 基宽 0.03mm, 背片 III 毛基瘤最大, 长 0.08mm, 基宽 0.04mm, 背片 V—VI 毛基瘤最小, 各毛瘤具细长毛 2—3 根。背片 IV—VII 缘瘤稍大于其他各节者, 缘毛各节具 3—5 根。体背具长尖毛, 纤细, 腹面毛密, 与背毛近等长。头顶毛尖, 长 0.10—0.11mm; 前、中胸背毛形状与长度相似于头顶毛。前胸背板前侧域各具尖毛 3 或 4 根, 缘毛 2 根; 中胸背板具背中毛 10—12 对, 后胸背板具毛 5—7 对, 与头顶毛等长。额瘤不显, 中额瘤呈半球状稍突出。触角 6 节全长 1.29mm, 为体长 0.60 倍; 节 V—VI 具微刺组成瓦纹; 节 III 长 0.38mm, 节 I—VI 长度比例: 14:15:100:62:59:37+32; 触角毛细长尖, 节 I—VI 毛数分别为: 5、2、12—14、4、5、1+3; 节 III 最长毛 0.06mm, 为该节最宽直径 2.3 倍, 无钝毛或头状短粗毛。节 III 具次生感觉圈 3 或 4 个, 分布于基半或近基 3/5。喙端近中足基节, 节 IV + V 楔形, 长 0.13mm, 为基宽 1.79 倍, 与后足跗节 II 等长; 具长毛 5—6 对, 其中次生毛

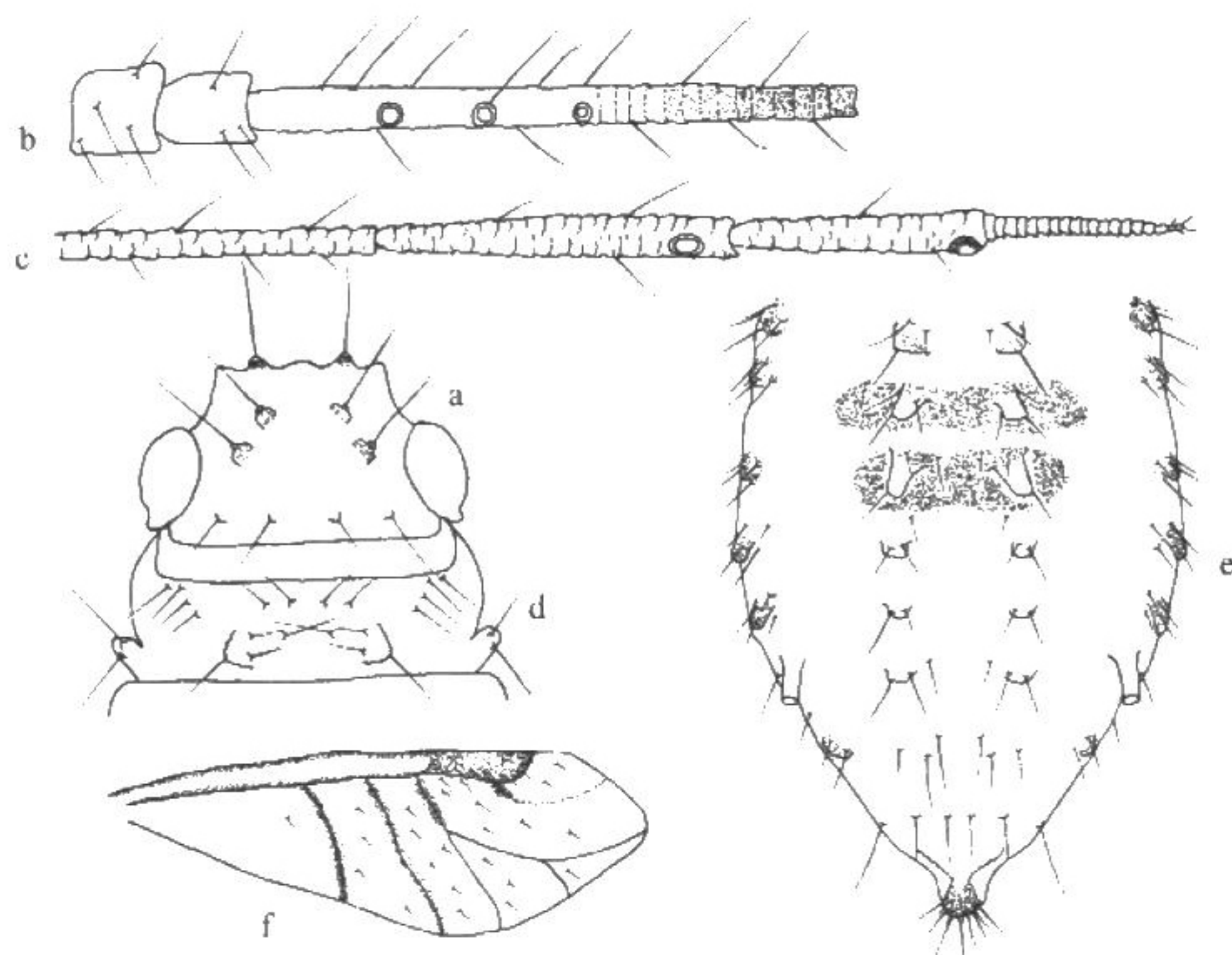


图 185 柔毛侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Acanthocallis) pappus* Zhang, Zhang et Zhong
有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

a. 头部背面观 (dorsal view of head); b. 触角节 I—III (antennal segments I—III); c. 触角节 IV—VI (antennal segments IV—VI); d. 前胸背板 (pronotum); e. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); f. 前翅 (fore wing)。

2—3 对。后足股节长 0.44—0.52 mm, 为触角节 III 1.27 倍, 密生细长毛。后足胫节长 1.08 mm, 为体长 0.61 倍; 后足胫节最长毛 0.82 mm, 为该节中宽 1.78 倍。跗节 I 有腹毛 5 根。前翅翅痣下缘有一宽新月形褐色斑, 肘脉 1、肘脉 2 及中脉均有褐色镶边; 翅痣上具尖长毛 14—16 根, 翅面上也散布 32—45 根细长毛; 后翅翅面亦具毛 2 根。腹管圆筒形, 平滑无毛, 长 0.07 mm, 中宽 0.05 mm, 为尾片 0.80 倍。尾片瘤状, 具长毛 16 根。尾板双叶状, 具毛 32 根。

观察标本 1 头有翅孤雌蚜, 1986-VI-18, 河北 (涿鹿县), No. Y7124, 寄主: 蒙古栎, 田上波采; 2 头有翅孤雌蚜, 1979-VI-27, 辽宁 (朝阳市), No. 6936, 寄主: 橡树, 张广学采。

分布 河北 (涿鹿)、辽宁 (朝阳)。

生物学 寄主植物为蒙古栎 *Quercus mongolia* 和橡树。

(95) 居栎侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Acanthocallis) quercicola* Matsumura, 1919 (图 186)

Acanthocallis quercicola Matsumura, 1919: 368.

Myzocallis macrotuberculata Essig et Kuwana, 1918: 90.

Tuberculoides macrotuberculata Essig et Kuwana; Shinji, 1941: 378; Paik, 1965: 41.

Ptychodes quercicola Matsumura, 1919: 101.