

栎 (印度)。

(97) 日本侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Acanthotuberculatus) japonicus* Higuchi, 1969

(图 188)

Tuberculatus japonicus Higuchi, 1969: 114.

Tuberculatus japonicus Higuchi: Hille Ris Lambers, 1974: 35; Zhang, 1999: 241.

Tuberculatus (Acanthocallis) japonicus: Remaudière et Remaudière, 1997: 228; Quednau, 1999: 41.

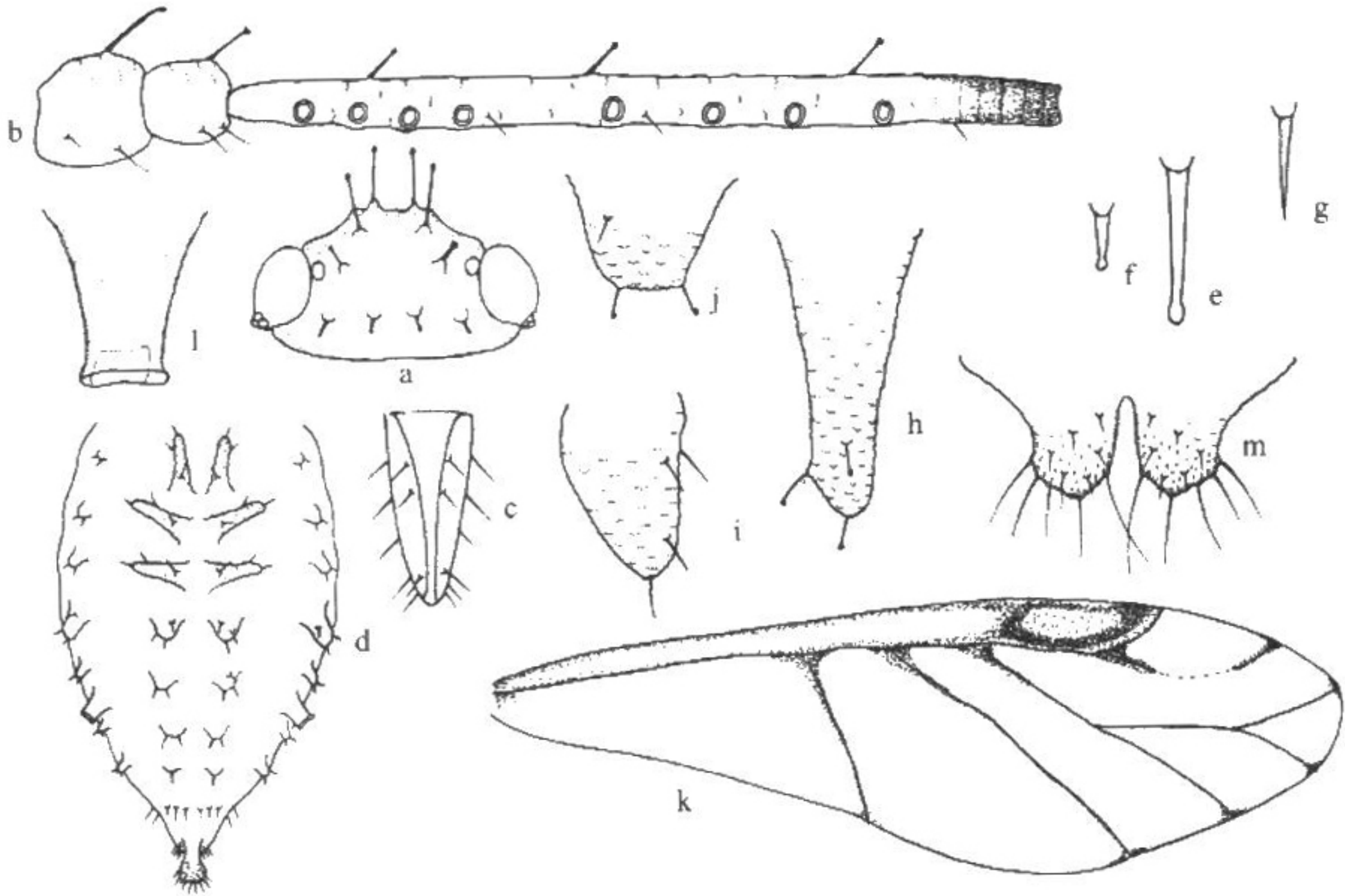


图 188 日本侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Acanthotuberculatus) japonicus* Higuchi

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. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); d. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); e. 头部背刚毛 (dorsal seta of head); f. 腹部背毛 (dorsal seta on abdomen); g. 腹部缘毛及腹部背片 VIII 毛 (marginal seta on abdomen and seta on abdominal tergite VIII); h. 腹部背片 I—III 背瘤 (dorsal tubercle on abdominal tergites I—III); i. 腹部背片 IV 缘瘤 (marginal tubercle on abdominal tergite IV); j. 腹部背片 IV 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite IV); k. 前翅 (fore wing); l. 腹管 (siphunculus); m. 尾板 (anal plate)。

特征记述

有翅孤雌蚜 体椭圆形, 体长 3.07mm, 体宽 1.31mm。活体淡黄色, 棘斑白色。玻片标本体淡色, 触角节 III—VI 各节端部、喙顶端及足跗节黑色, 其他附肢淡色。体表光滑, 背瘤明显淡色, 头顶 1 对大形毛基瘤, 头部背面 4 对, 前方 1 对大型毛基瘤, 大

于眼瘤，后方3对与眼瘤约等；前胸背板2对长锥形中瘤，中胸背板有1对，后胸背板有1对小瘤状中瘤；腹部背片Ⅰ—Ⅲ各1对长锥形中瘤，长0.21mm—0.24mm，长于触角节Ⅰ、Ⅱ之和，背片Ⅳ—Ⅶ各1对馒头状中瘤，背片Ⅳ者长0.07mm，背片Ⅴ者长0.03mm，背片Ⅵ者长0.03mm，背片Ⅶ者长0.02mm，背片Ⅷ有毛基瘤；背片Ⅰ—Ⅶ各1对宽锥形缘瘤，背片Ⅳ者长于各缘瘤，背片Ⅴ—Ⅶ者小。体背毛钉状，腹间毛长尖锐，长于背毛，头顶长毛1对，头部背毛4对，前方毛长，后方3对毛短，位于各毛基斑顶端；前胸背板各中瘤有毛3或4根，侧毛2—3对，缘毛3—4对，中胸背板有毛24—28根，后胸背板有毛11—12根；腹部背片Ⅰ—Ⅶ各有中毛5—6对，位于背瘤之上，缺侧毛，缘毛各有5—6对，背片Ⅷ有中毛6—7根，缘毛2—3对。头顶毛长0.12mm，为触角节Ⅲ最宽直径2.6倍；头后方短毛长0.03mm，中胸背板毛长短相差2—3倍，腹部背片Ⅰ毛长0.03mm，背片Ⅷ毛长0.08mm。气门圆形关闭，气门片淡色。中额不隆，额瘤隆起。头顶毛基瘤超过额瘤。触角节Ⅰ内缘突起，有瓦纹，全长2.1mm，为体长0.68倍；节Ⅲ长0.67mm，节Ⅰ—Ⅵ长度比例：12:10:100:63:60:33+34；触角毛短，内缘钉毛，外缘毛钝顶，节Ⅰ—Ⅵ毛数：3—5、2或3、6、2或3、1或2、0或1+0根，节Ⅲ长毛为该节最宽直径0.72倍；节Ⅲ有圆形次生感觉圈6—12个，分布于全长。喙粗大，不及中足基节，节Ⅳ+Ⅴ长楔状，长0.15mm，为基宽2.2倍，为后足跗节Ⅱ1.1倍，有毛7—8对；其中次生刚毛4—5对。足股节光滑，胫节端部1/3有小刺突，各节外缘毛钉状，内缘毛尖锐。后足股节长0.71mm，为触角节Ⅲ1.1倍，后足胫节长1.40mm，为体长0.47倍，毛长为该节最宽中宽0.82倍；跗节Ⅰ有腹毛6或7根。前翅脉粗黑，基部及端部有较宽翅晕，径分脉两端有粗晕，中部有时不显，翅痣有淡晕；后翅翅脉淡色。腹管短筒形，有缘突，全长0.13mm，与尾片约等长。尾片瘤状，长0.14mm，有长短毛16—19根。尾板分裂为两片，有长短毛28—35根。生殖板有短尖毛10—12根。

胚胎 体背毛头状。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；前胸背板至背片Ⅶ缘毛各1对，背片Ⅷ缘毛缺。

观察标本 5头有翅孤雌蚜，1964-V-24，山东（青岛市），No.Y732，寄主：槲栎，钟铁森采；5头有翅孤雌蚜，1975-IV-29，浙江（杭州市），No.5511，寄主：白栎，钟铁森采；2头有翅孤雌蚜，1976-VI-3，江苏（苏州市），No.5896，寄主：白栎，钟铁森采；10头有翅孤雌蚜，1985-V-18，河北（易县），No.Y5848，寄主：柞树，田士波采；1头有翅孤雌蚜，1983-VI-9，河北（兴隆山），No.4166，寄主：柞树，田士波采。

分布 河北（易县、兴隆山）、辽宁（沈阳、铁岭）、浙江（杭州）、江苏（苏州）、福建（武夷山）、山东（青岛）；日本，朝鲜半岛。

生物学 寄主植物为麻栎、白皮栎 *Quercus fabri* 和橡树。在叶片下表面取食。