

片 I—VII 各 1 对中毛和 1 对缘毛；背片 VIII 中毛 1 对。背片 VIII 毛长为触角节 III 最宽直径 0.6 倍。中额不隆，额瘤不显。触角 6 节，全长 1.13mm，为体长 0.79 倍；节 III 0.37mm，节 I—VI 长度比例：17:14:100:61:54:31+34；触角毛短尖，节 I—VI 毛数：4、3 或 4，5—7，1，1，1+0 根，鞭部顶端有毛 5 根；节 III 毛长为该节最宽直径 1/3。节 III 有条形次生感觉圈 8—12 个，分布在节 III 近基 1/2—2/3。原生感觉圈有睫。喙端达中足基节，节 IV + V 长 0.10mm，为基宽 1.9 倍，与后足跗节 II 约等；有毛 5 对，其中次生毛 2 对。前翅中脉 1 分叉，径分脉中部微弱。后翅 2 斜脉。前足基节膨大。后足股节 0.37mm，与触角节 III 约等；后足胫节 0.61mm，为体长 0.43 倍；后足胫节毛长 0.03mm，稍长于该节中宽。跗节 I 毛序：7，7，7。腹管短截断状，长 0.03mm，与端宽约等，约为基宽 2 倍。尾片典型瘤状，长 0.09mm，为基宽 0.82 倍；有长短毛 6—8 根。尾板内陷为倒“U”形，有长短毛 14 或 15 根。

观察标本 2 头有翅孤雌蚜和 4 头若蚜，1983-VI-29，辽宁（千山），No.Y4607，寄主：山榆，何富刚和刘丽娟采；2 头有翅孤雌蚜，1983-IX-5，辽宁（沈阳市），No.Y4817，寄主：榉树，刘丽娟和何富刚采；2 头有翅孤雌蚜，1983-VI-23，辽宁（沈阳市），No.C125，寄主：榉树，陈晓社和张广学采。

分布 辽宁（沈阳、千山）、四川、台湾；日本。

生物学 中国记载寄主植物为山榆或榉树；日本记载尚有金丝抱榆 *U. davidiana*。

(88) 榆叶长斑蚜 *Tinocallis ulmiparvifoliae* Matsumura, 1919 (图 179)

Tinocallis ulmiparvifoliae Matsumura, 1919: 101; Tao, 1963: 61; Eastop, 1966: 522; Richards, 1967: 548; Higuchi, 1972: 45; Zhang et Zhong, 1980: 430; Remaudière et Remaudière, 1997: 227; Qiao et Zhang, 2000: 170; Quednau, 2001: 208.

特征记述

有翅孤雌蚜 体纺锤形，体长 1.79mm，体宽 0.77mm。活体绿色，有翠绿色斑。玻片标本体淡色，胸部褐色；触角淡色，节 III—VI 各端部黑色，喙、足、腹管、尾片及尾板淡色。体有明显长锥形背中瘤及指状缘瘤，头部有 3 对淡色圆锥形背瘤；后者大型，与触角节 II 约等；前胸背板有 2 对大型淡色背中瘤；中胸背板 1 对大型黑色背中瘤，腹部背片 I—VIII 各 1 对背中瘤，背片 I、II 者长锥形，背片 IV、VI 者指状，头部至腹部背片 VIII 各中瘤长度分别为触角节 II 0.67 倍、0.83 倍、1.3 倍、1.8 倍、1.8 倍、1.7 倍、2.8 倍、2.5 倍、0.5 倍、1.2 倍、0.25 倍、0.58 倍、0.33 倍及 0.25 倍；腹部背片 I—IV 各有指状缘瘤 1 对，节 I 者小，头部、前胸及腹部背片 I 背瘤淡色，腹部背片 II 及各缘瘤顶端黑色，其他均黑色。每个瘤顶端有 1 短硬尖刚毛。气门圆形开放，气门片淡色。体表光滑。中胸盾片有环形刻纹，体背除背瘤顶端毛外，头顶有毛 2 对，头背后缘有毛 1 对，前胸背板缘毛 1 对，中胸背板有短毛 5—6 对，腹部背片 V—VII 各

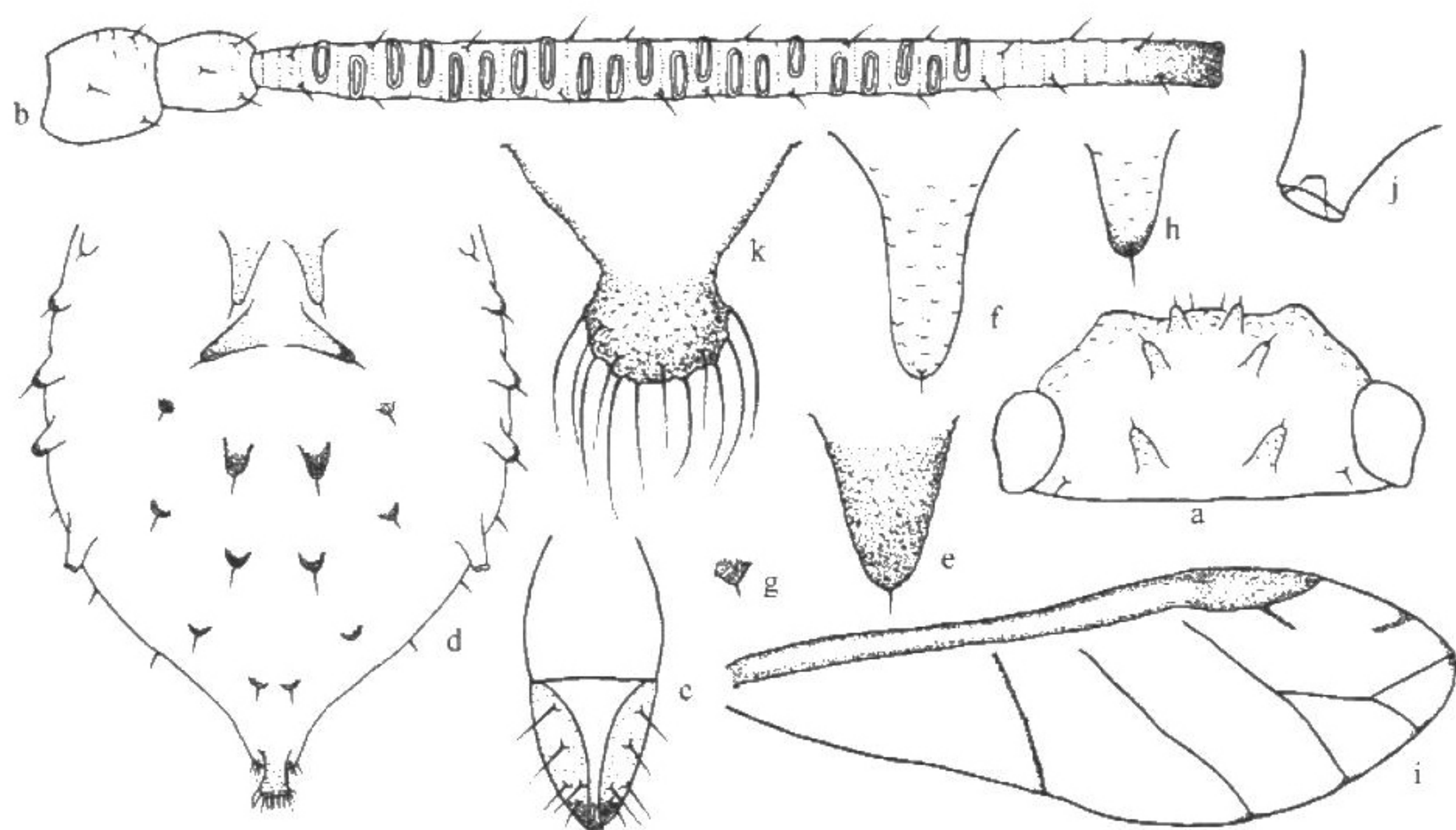


图 179 榆叶长斑蚜 *Tinocallis ulmiparvifoliae* Matsumura

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. 中胸背中瘤 (spinal tubercle on mesonotum); f. 腹部背片 I 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite I); g. 腹部背片 III 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite III); h. 腹部背片 IV 缘瘤 (marginal tubercle on abdominal tergite IV); i. 前翅 (fore wing); j. 腹管 (siphunculus); k. 尾片 (cauda)。

1 对缘毛。头顶毛长 0.02mm，为触角节 III 最宽直径 0.58 倍，腹部背片 VIII 背瘤毛长为其 0.29 倍，腹部背片 I 毛长为其 0.45 倍。中额隆起，不高于额瘤，额瘤稍隆外倾。触角有小刺突横纹，全长 1.55mm，为体长 0.86 倍；节 III 长 0.55mm，节 I—VI 长度比例：12:9:100:51:48:29+25；触角毛短尖，I—VI 毛数：4、3、19—27、5—7、3—5、2+0，节 VI 鞭部顶端有长毛 4 根；节 III 毛长为该节最宽直径 0.29 倍；节 III 有桔瓣形次生感觉圈 15—22 个，分布于基部 3/4。喙短粗，不达后足基节，节 IV + V 盾状，长 0.08mm，为基宽 1.2 倍，为后足跗节 II 0.73 倍，有毛 5 对，其中次生刚毛 2 对。足光滑，胫节端部 1/3 有小尖刺突横纹，前足基节粗大，大于后足基节。后足股节长 0.46mm，为触角节 III 0.83 倍；后足胫节长 0.85mm，为体长 0.47 倍；后足胫节毛长为该节中宽 0.90 倍。跗节 I 毛序：7，7，7。前翅各翅脉粗黑且端部有晕，径分脉中部断离，两端粗黑。腹管光滑，截断状，有切迹，缺缘突，全长 0.06mm，与触角节 I 约等长。尾片瘤状，长 0.13mm，为腹管 2.2 倍，有长短毛 11—16 根。尾板分裂为两片，呈 W 形，有长短毛 16—18 根。生殖板有毛 10—12 根。

观察标本 1 头有翅孤雌蚜，1983-IX-9，河北（雾灵山），No.Y4318，寄主：山

榆，田士波采；1头有翅孤雌蚜，1983-IX-10，河北（雾灵山），No.Y4322，寄主：青榆，田士波采；10头有翅孤雌蚜，1975-VI-2，江苏（苏州市留园），No.5885，寄主：榔榆，钟铁森采。

分布 河北（雾灵山）、江苏（苏州）、台湾；日本，澳大利亚。

生物学 中国记载寄主植物为山榆、青榆、榔榆和台湾榉 *Zelkova formosana* 等；日本记载为榔榆 *Ulmus parvifolia*，澳大利亚记载为中国榆 *Ulmus chinensis*；在寄主植物叶背散居。

(89) 异榉长斑蚜 *Tinocallis viridis* (Takahashi, 1929) (图 180)

Myzocallis viridis Takahashi, 1929: 252.

Tinocallis allozelkowsae Zhang, 1980: 431. Synonymized by Quednau, 2001: 209.

Tinocallis viridis (Takahashi): Tao, 1990: 142; Remaudière *et* Remaudière, 1997: 227; Qiao *et* Zhang, 2000: 170; Quednau, 2001: 209.

特征记述

有翅孤雌蚜 体纺锤形，体长 2.70mm，体宽 1.00mm。活体绿色，中胸黄色。玻片标本淡色，中胸骨化，触角节 I、II 及节 III、IV 端部、节 V—VI 黑色，喙褐色，顶端黑色，胫节端部及跗节黑褐色，股节基部和端部有灰褐色斑，腹管褐色，端半部加深、尾片及尾板稍骨化。体表光滑，有背瘤。头部背面有 4 对淡灰色小瘤，前方 1 对较大，大于单眼；前胸背板有 2 对淡色中瘤，后 1 对大于单眼，中胸背板 1 对骨化中瘤，与触角节 II 约等；腹部背片 I—II 中瘤各 1 对，端部黑色，长 0.14mm，与触角节 I、II 之和约等；背片 III—VIII 各有 1 对黑色小中瘤，背片 I—IV 各有 1 对淡色大型缘瘤，各瘤有 1 根尖毛。气门圆形开放，气门片褐色。除位于背瘤顶端毛外，头顶有毛 2 对，毛长 0.02mm，为触角节 III 最宽直径 0.52 倍；前胸背板缘毛 1 对，中胸背板中侧毛 4—5 对，缘毛 5 对；后胸背板中毛 1—2 对；腹部背片 V—VII 各有缘毛 1 对，腹部背片 I 毛长 0.03mm，背片 VIII 毛长 0.03mm。中额隆起，额瘤不显。触角节 I—II 光滑，节 III 基部 1/3 有小刺突横纹，其他节有瓦纹，全长 1.95mm，为体长 0.72 倍；节 III 长 0.64mm，节 I—VI 长度比例：12:8:100:62:65:38+21；触角毛短，节 I—VI 毛数：3, 2, 14—18, 5—8, 2—4, 1+0 根，节 VI 鞭部顶端有毛 4 或 5 根；节 III 毛长为该节最宽直径 1/3。触角节 III 有带状次生感觉圈 12 或 13 个，分布于基部 1/3。喙短粗，超过前足基节，节 IV + V 长 0.13mm，长为基宽 1.8 倍，为后足跗节 II 1.1 倍，有毛 6 对，其中次生毛 3 对。股节有微刺突横纹，胫节端部 1/3 有小刺突分布，后足股节长 0.53mm，为触角节 III 的 0.83 倍；后足胫节长 0.98mm，为体长 0.36 倍；后足胫节毛长为该节中宽 0.83 倍。跗节 I 毛序：7, 7, 7。前翅脉顶端有晕，翅痣中央淡色，周围黑色，径脉基、端部粗黑，后翅两斜脉，淡色。腹管光滑，截断状，长 0.11mm，无缘突，有切