

(15) 带斑蚜 *Callipterinella calliptera* (Hartig, 1841) (图 106)

*Aphis calliptera* Hartig, 1841: 369.

*Chaitophorus annulatus* Koch, 1854: 7; van der Goot, 1915: 290.

*Chaitophorus betulae* Buckton, 1879:

*Neosymydobius annulatus* Palmer, 1952: 76.

*Calaphis calliptera* Börner, 1952: 58.

*Callipterinella calliptera* (Hartig): Higuchi, 1972: 56; Heie, 1982: 33; Blackman *et al.*, 1994: 591; Szclegiewicz, 1967: 55; Qiao, Jiang *et al.*, 2003: 699.

## 特征记述

**无翅孤雌蚜** 身体中等，椭圆形，体长 2.11 mm，体宽 1.05 mm。活体绿色，有暗色横斑。玻片标本头部背面中央、头顶、复眼前方的头背部褐色；前胸背板至后胸背板各有 1 对独立缘斑，1 对较宽中侧斑；腹部背片 I—VII 各有 1 对独立缘斑，1 对较宽不规则的中斑，背片 V—VI 各有 1 对小型侧斑，背片 VII 带纹横贯全节；所有带纹上有

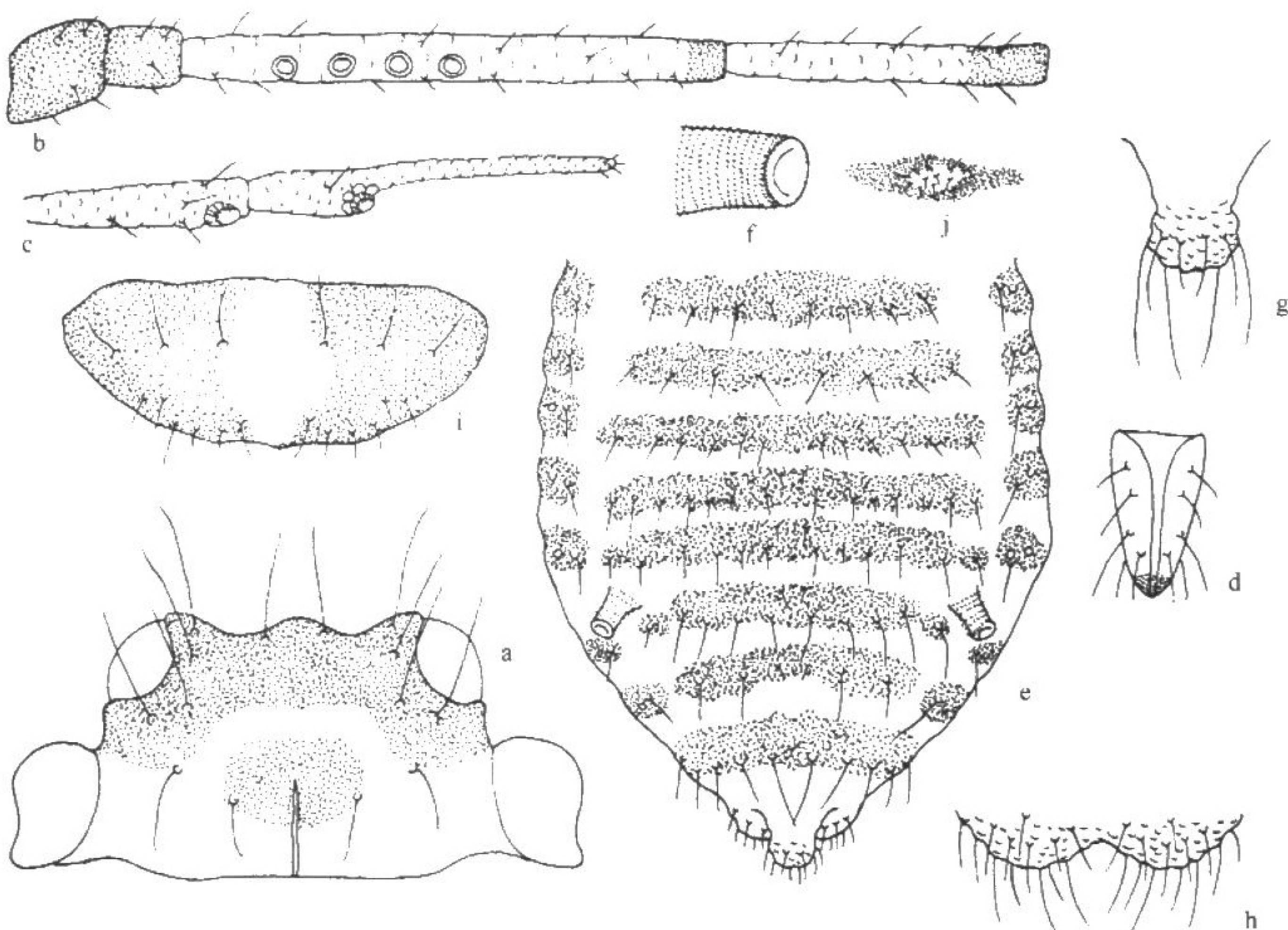


图 106 带斑蚜 *Callipterinella calliptera* (Hartig)

无翅孤雌蚜 (apterous viviparous female)

a. 头部背面观 (dorsal view of head); b. 触角节 I—IV (antennal segments I—IV); c. 触角节 V—VI (antennal segments V—VI); d. 嗉节 IV + V (ultimate rostral segment); e. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); f. 腹管 (siphunculus); g. 尾片 (cauda); h. 尾板 (anal plate); i. 生殖板 (genital plate); j. 生殖突 (gonapophyses).

小刺突分布。触角节Ⅰ—Ⅱ、节Ⅲ顶端、节Ⅳ近端1/3、节V—VI褐色，其余淡色；喙淡色，顶端黑褐色；足各节褐色；腹管、尾片及尾板褐色。体表光滑，头背中央及胸部背板和腹部背片黑斑部分有小刺突瓦纹。气门圆形关闭，有时半开放，气门片黑褐色。腹部背片Ⅰ—Ⅶ各有1—2对透明小缘瘤。中胸腹岔两臂分离。体背毛粗尖锐，毛基瘤明显。头顶长毛1对，额瘤毛1对，头背毛5对；前胸背板前部中侧毛2对，后部中侧毛3—5对，缘毛2对；腹部背片Ⅰ—VI各有缘毛1对，有时背片IV—V有2对缘毛，中侧毛分别为4—6、4—5、5—6、6—8、5—8、4—8对；背片Ⅶ中毛5—8根，缘毛1对；背片Ⅷ共有长毛5—6对。头顶长毛0.12 mm，为触角节Ⅲ最宽直径3.29倍，腹部背片Ⅰ缘毛0.10 mm，背片Ⅷ背毛0.14 mm。中额及额瘤隆起。触角6节，节Ⅲ—VI有稀疏瓦纹，全长1.35 mm，为体长0.64倍；节Ⅲ长0.46 mm，节Ⅰ—VI长度比例：18:14:100:57:39:22+43；节Ⅰ—VI毛数：4或5、4、12—14、6—8、3—6、1根，顶端有毛4根；节Ⅲ毛长0.02 mm，为该节最宽直径0.57倍；节Ⅲ有圆形次生感觉圈3—7个，分布在近基1/3—2/3。喙端达中足基节，节Ⅳ+V楔状，长0.13 mm，为基宽1.92倍，为后足跗节Ⅱ1.16倍，有长毛5—6对，其中次生毛2—3对。足光滑，后足股节长0.53 mm，为触角节Ⅲ1.14倍；后足胫节长0.88 mm，为体长0.42倍，长毛为该节中宽1.92倍；跗节Ⅰ毛序：5, 5, 5。腹管截断状，有小刺突横纹，有缘突，长0.09 mm，为基宽1.27倍，端径0.07 mm。尾片圆锥形，近中部稍缢缩，长0.11 mm，为基宽0.69倍，有长毛8—10根。尾板末端圆，后缘中间浅裂，有毛26—31根。生殖板分为两片，前部有粗长毛6—9根，后部有10—13根细尖毛。生殖突愈合为一个，有短尖毛15根。

**观察标本** 4头无翅孤雌蚜，1996-VI-7，青海（门源），No. 11370，寄主：桦木，陈小琳采；2头无翅孤雌蚜，1997-VI-14，青海（同仁），No. 11424，寄主：桦木，陈小琳采。

**分布** 青海（门源、同仁）；俄罗斯，葡萄牙，西班牙，英国，德国，波兰，丹麦，芬兰，挪威，瑞典，蒙古；被传入北美（Heie, 1982；Zhang, Zhang et Zhong, 1995）。

**生物学** 本种取食桦木。国外记载寄主植物有 *Betula verrucosa* 和 *B. pubescens*。有蚂蚁伴生，似乎依赖于蚂蚁的伺候和庇护。通常发现在纺织在一起的叶片上，并且与其他昆虫混生，如蛾类的幼虫。在丹麦，整个夏季可以发现无翅孤雌蚜和有翅孤雌蚜，但是种群较小；成熟的性蚜在10月份出现（Heie, 1982）。

#### (16) 瘤带斑蚜 *Callipterinella tuberculata* (von Heyden, 1837) (图107)

*Aphis tuberculata* von Heyden, 1837: 296.

*Callipterinella tuberculata* (von Heyden); van der Goot, 1913: 118; Heie, 1982: 36; Zhang et Liu,