

Glosh *et* Quecnau, 1990: 32; Blackman *et* Eastop, 1994: 580; Zhang *et* Tian, 1995: 464; Qiao, Jiang *et* Zhang, 2003: 694.

**属征** 蚜体小型，扁平，卵圆形。触角短于体长，6节，原生感觉圈，触角节Ⅲ有宽卵形或半球形次生感觉圈。喙粗短，仅超过前足基节。腹部无瘤。腹管低，截断状。尾片短，圆锥形。尾板分裂呈双叶状。足胫节端毛明显不同于胫节其余毛；跗节Ⅰ各有5—7根腹毛，背毛缺。

**胚胎** 胸部各节缘毛2对；腹部中、侧背毛短，不明显，纵向平行排列，缘毛单一，头状。腹管可见。

**生物学** 本属蚜虫取食桦木科 Betulaceae 植物。

**分布** 全北区及澳洲区。

桦蚜属是斑蚜科中一个较小的属，全世界已知有5种，中国分布2种。

### 种检索表

无翅孤雌蚜腹部背片Ⅰ—Ⅲ缘毛短于或约等于触角节Ⅲ最宽直径 …………… 光腹桦蚜 *B. pelei*  
 无翅孤雌蚜腹部背片Ⅰ—Ⅲ缘毛明显长于触角节Ⅲ最宽直径 …… 四瘤桦蚜 *B. quadrituberculata*

### (11) 光腹桦蚜 *Betulaphis pelei* Hille Ris Lambers, 1952 (图 102)

*Betulaphis pelei* Hille Ris Lambers, 1952: 23.

*Betulaphis asensoriata* Raychaudhuri, Chakrabarti, Basu *et* Ghosh, 1980: 284.

*Betulaphis pelei* Hille Ris Lambers: Heie, 1982: 42; Remaudière *et* Remaudière, 1997: 210; Blackman *et* Eastop, 1994: 581; Qiao, Jiang *et* Zhang, 2003: 697.

### 特征记述

**无翅孤雌蚜** 身体较小，椭圆形，体长1.51 mm，体宽0.78 mm。活体黄色、淡黄色或黄绿色。玻片标本整个身体淡色，触角节Ⅵ鞭部淡褐色，喙顶端、各足跗节Ⅱ端半褐色，其余均为淡色。触角节Ⅲ—Ⅵ有横瓦纹，后足跗节Ⅱ有小刺突横纹。体背毛顶钝或略扩展，头顶毛与体缘毛顶端头状或扩展。头顶1对头状长粗毛，毛长0.06 mm，中背毛2对，后背毛6根，钝顶，长0.01 mm；前胸背板前、后缘各1对头状毛，毛长约为头顶毛之半，前中毛缺，后中侧毛2根，短，钝顶或尖，与头背毛相近；中胸背板2对头状缘毛，长0.03 mm，背毛4根，短钝；后胸背板2对头状缘毛，中侧背毛4根，排成一行；腹部背片缘毛各1对，头状，背片Ⅰ—Ⅲ者较短，节Ⅳ—Ⅶ依次加长；背片Ⅰ、Ⅲ、Ⅴ缘毛长度依次为0.02 mm，0.03 mm，0.05 mm，背片Ⅰ—Ⅵ中、侧毛各1对，短，如头状毛，背片Ⅶ中毛2根，背片Ⅷ有毛4根，与缘毛相近。触角6节，全长0.83 mm，为体长0.55倍；节Ⅲ长0.26 mm，节Ⅰ—Ⅵ长度比例：24:20:100:52:52:40+36；触角毛钝顶，极短，长0.005 mm，为节Ⅲ最宽直径0.20倍。喙端刚达中



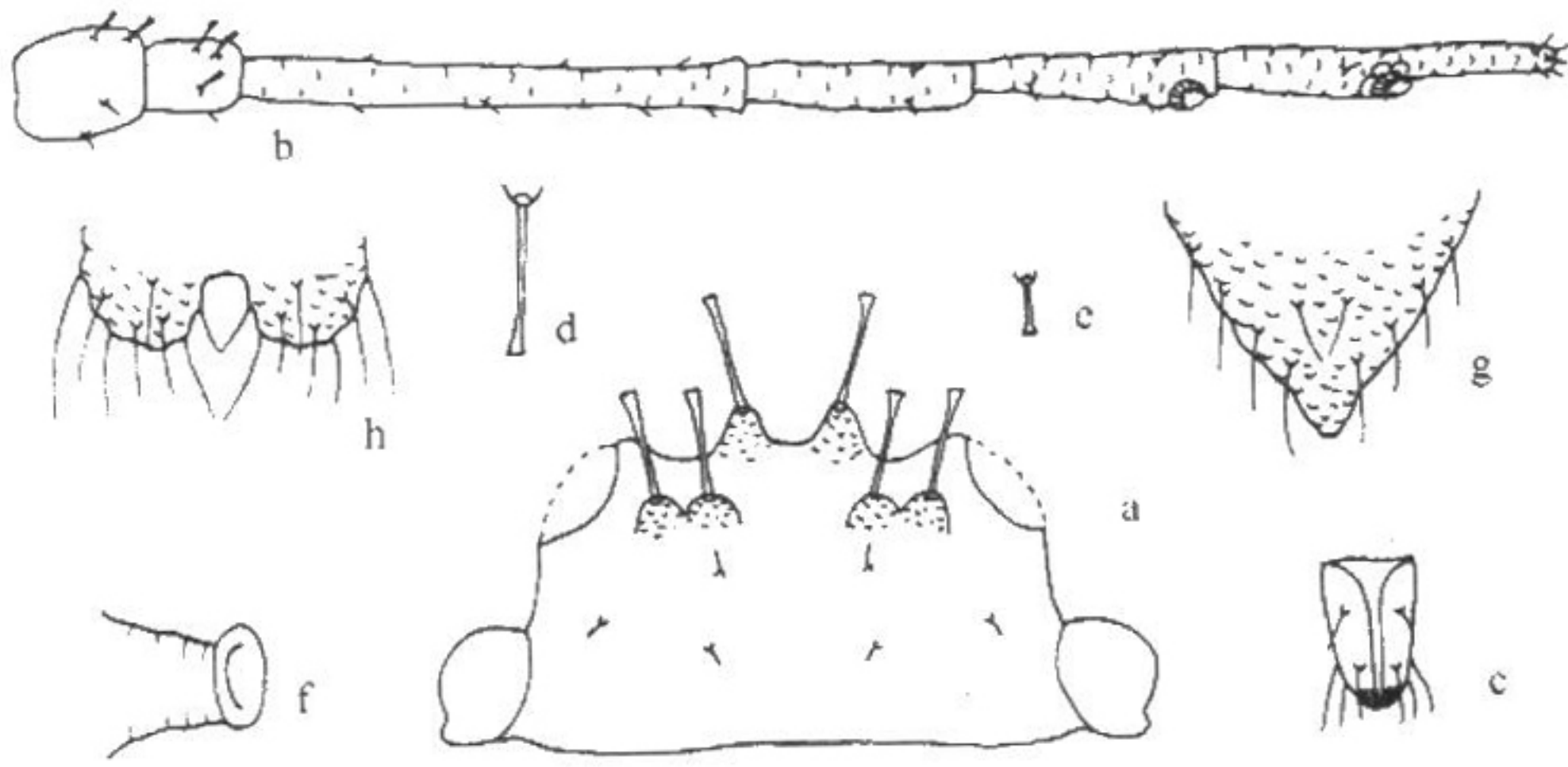


图 102 光腹桦蚜 *Betulaphis pelei* Hille Ris Lambers  
无翅孤雌蚜 (apterous viviparous female)

a. 头部背面观 (dorsal view of head); b. 触角 (antenna); c. 喙节 IV + V (ultimate rostral segments); d. 腹部背片 VIII 背毛 (dorsal hair on abdominal tergite VIII); e. 腹部背片 I 缘毛 (marginal hair on abdominal tergite I); f. 腹管 (siphunculus); g. 尾片 (cauda); h. 尾板 (anal plate)。

足基节, 节 IV + V 长 0.08 mm, 为基宽 1.60 倍, 为后足跗节 II 0.70 倍; 有 1 对次生毛。后足股节长 0.35 mm, 为触角节 III 1.36 倍。后足胫节长 0.56 mm, 为体长 0.37 倍; 足毛较短尖; 后足胫节毛长 0.04 mm, 为该节中宽 1.14 倍。腹管截断状, 有发达的缘突; 长 0.06 mm, 为尾片 0.43 倍。尾片宽锥形, 后端中央较尖, 长 0.14 mm, 有毛 10 或 11 根。尾板深裂为两片, 有毛 20 根。尾板深裂为两片, 各有毛 7 或 8 根。生殖突 2 个。

**观察标本** 13 头无翅孤雌蚜, 西藏 (墨竹工卡, 4200 m), 2002-VII-5, No. 13548, 寄主: 红桦; 乔格侠采。

**分布** 西藏 (墨竹工卡); 丹麦, 瑞典, 挪威, 芬兰, 冰岛, 英国, 德国, 波兰, 俄罗斯, 匈牙利, 蒙古, 美国, 加拿大, 新西兰。

**生物学** 本种取食桦木属 *Betula* spp. 的植物, 中国记载寄主植物为红桦 *B. albosinensis*, 国外记载 *B. nana* (Heie, 1982)。在老叶背面取食。

## (12) 四瘤桦蚜 *Betulaphis quadrituberculata* (Kaltenbach, 1843) (图 103)

*Aphis quadrituberculata* Kaltenbach, 1843: 134.

*Betulaphis quadrituberculata* Kaltenbach: Glendenning, 1926: 96; Cottier, 1953: 105; Stroyan, 1977: 89; Heie, 1982: 44; Blackman *et* Eastop, 1994: 581; Qiao, Jiang *et* Zhang, 2003: 695.

*Betulaphis quadrula* Zhang, Zhang *et* Tian, 1995: 464.

*Betulaphis japonica* Takahashi, 1961: 4; Higuchi, 1972: 53; Zhang, 1999: 219.

*Betulaphis occidentalis* Glendenning, 1926: 96.