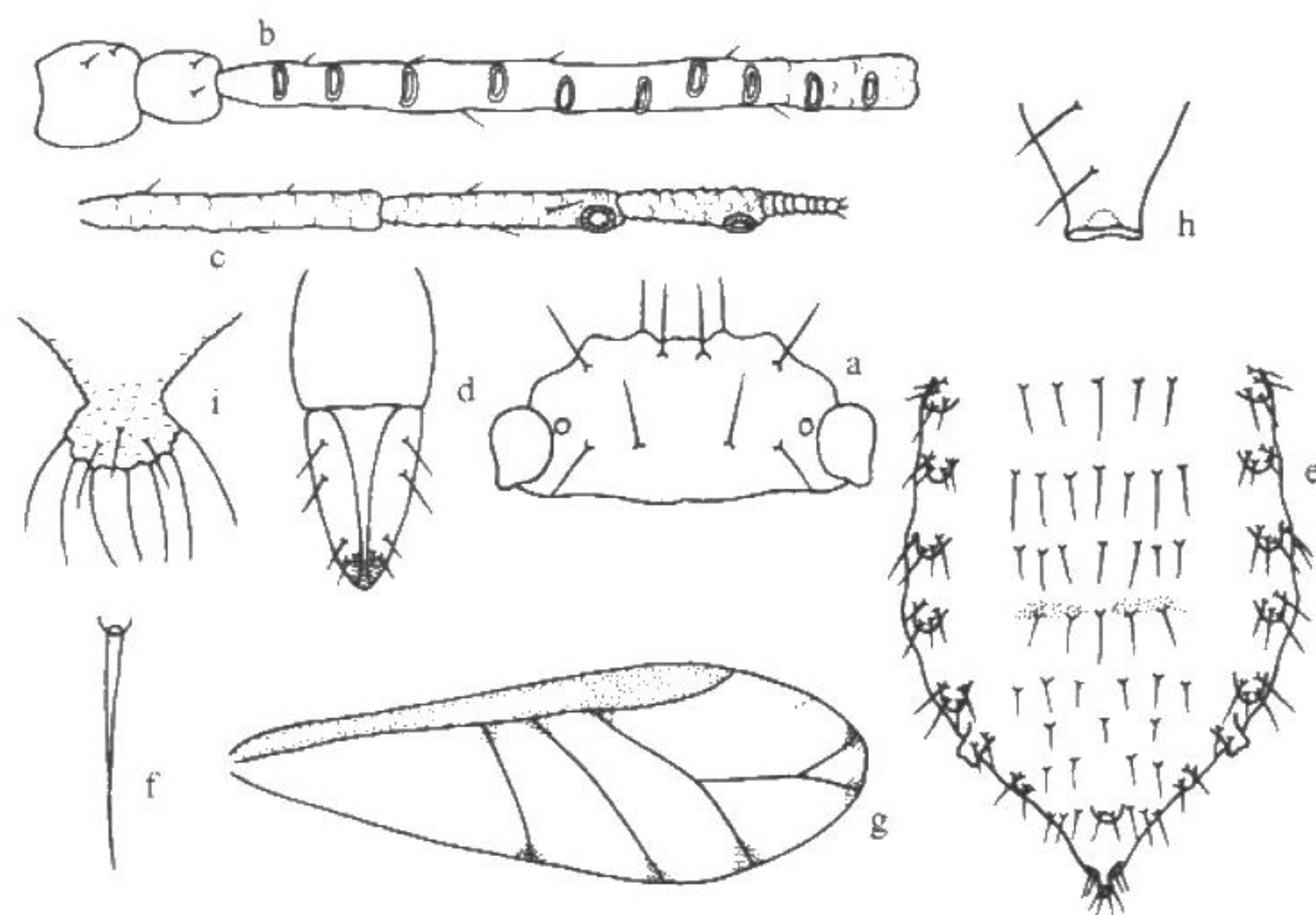


(32) 核桃多毛黑斑蚜 *Chromaphis hirsutustibis* Kumar et Lavigne, 1970 (图 123)*Chromaphis hirsutustibis* Kumar et Lavigne, 1970: 123.*Chromaphis hirsutustibis* Kumar et Lavigne: Quednau, 1973: 226; Zhang, Zhong et Xia, 1987: 392 (in key); Chakrabarti, 1988: 19; Ghosh et Quednau, 1990: 45; Remaudière et Remaudière, 1997: 215; Zhang, 1999: 223.图 123 核桃多毛黑斑蚜 *Chromaphis hirsutustibis* Kumar et Lavigne

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. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); e. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); f. 体背毛 (dorsal seta of body); g. 前翅 (fore wing); h. 腹管 (siphunculus); i. 尾片 (cauda)。

## 特征记述

**有翅孤雌蚜** 体椭圆形，体长 1.87—2.07mm，体宽 0.93mm。活体淡黄色。玻片标本淡色，无斑纹。触角节 I、II 淡色，节 III、IV 各节顶端，节 V 端部 1/3 及节 VI 黑色，喙顶端部黑色；足各节淡色，后足股节端部有一深黑色斑，各胫节端部及跗节黑褐色。体表光滑，腹部背片 I—VII 各有淡色缘瘤，微隆起；腹部背中瘤淡色，不甚显著，节 VIII 背中瘤分为 2 裂。气门圆形开放，气门片淡色。体背毛长尖锐，背毛为腹毛的 3 倍。头顶毛 1 对，头部背面毛 3—4 对，头部前方 3 对有毛基斑隆起；前胸背板中毛 2 对，侧毛 1 对，缘毛 2 对；腹部背片 I—V 各中侧毛 6 根，背片 VI、背片 VII 各 3 或 4 根，背片 I—VII 各有缘毛 4—5 对，有时 3 对；背片 VIII 共有毛 12 根。头顶毛长 0.07mm，为触角节 III 最宽直径 2.2 倍；腹部背片 I 缘毛长 0.04mm，背片 VIII 毛长 0.07mm。中额及额瘤微隆起，呈浅 W 字形，毛基瘤高于中额。触角光滑，节 IV—VI 有

瓦纹, 全长 1.1mm, 为体长 0.53 倍; 节 III 长 0.49mm, 节 I—VI 长度比例: 11:11:100:42:32:19+9; 触角短毛, 节 III 有毛 5—11 根, 毛长为该节最宽直径 1/4, 其余各节有毛 2 根, 鞭部顶端有短毛 3—5 根; 次生感觉圈椭圆形或长卵形, 节 III 有 10—16 个, 分布全长; 节 IV 有时有 2 个次生感觉圈。喙不达中足基节, 节 IV + V 锥状, 长 0.12mm, 为基宽 2.2 倍, 与后足跗节 II 约等长, 有毛 4—6 对, 其中次生毛 1—3 对。足光滑, 胫节端部 1/4 有小刺突横纹。后足股节长 0.57 mm, 为触角节 III 1.15 倍; 后足胫节长 1.02mm, 为体长 0.49 倍; 后足胫节毛长为该节中宽 2.9 倍; 跗节 I 毛序: 5, 5, 5。前翅翅脉粗黑, 径分脉不显, 翅痣周缘黑色, 中心淡色; 中脉分为三支, 各脉端部有叉。腹管短截断状, 光滑, 有缘突, 全长 0.08mm, 长为端宽 1.5 倍。尾片瘤状, 长 0.11mm, 为腹管 1.4 倍, 有长短毛 13—15 根。尾板分裂为两片, 有长短毛 19—24 根。生殖板有极短毛 25—27 根。

**观察标本** 22 头有翅孤雌蚜, 1980—V—30, 云南 (丽江黑龙潭), No.7193, 寄主: 核桃 *Juglans regia* L., 张广学采; 16 头有翅孤雌蚜, 1980-V-21, 云南 (丽江), No.7123, 寄主: 核桃, 张广学采; 2 头有翅孤雌蚜, 1985-VII-22, 甘肃 (武都、天水), No.8095, 寄主: 核桃, 张广学、钟铁森、李静华采。

**分布** 云南 (丽江)、甘肃 (武都); 尼泊尔, 印度。

**生物学** 寄主植物为核桃, 在叶背面沿主脉和侧脉群居。

### (33) 核桃黑斑蚜 *Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843) (图 124, 图版 V)

*Lachnus juglandicola* Kaltenbach, 1843: 151.

*Callipterus juglandicola* Koch, 1855: 224.

*Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach): Baker, 1920: 27; Palmer, 1952: 67; Richards, 1965: 222; Richards, 1965: 27; Shaposhnikov, 1964: 353; Stroyan, 1977: 51; Chakrabarti, 1988: 20; Ghosh *et* Quednau, 1990: 51; Heie, 1982: 48; Quednau, 1973: 229; Remaudière *et* Remaudière, 1997: 215; Zhang, 1999: 224.

#### 特征记述

**有翅孤雌蚜** 体椭圆形, 体长 1.90mm, 体宽 0.81mm。活体淡黄色。玻片标本触角节 III—VI 各节端部黑色, 各足跗节黑色, 后足股节基部上方有一黑色斑; 其余均为淡色。体背毛短而尖锐。头顶毛 1 对, 头部背毛 3 对; 前胸背板中毛 2 对, 缘毛 3 对; 中胸背板中毛 4 对, 侧毛 3 对; 后胸背板中毛 1 对, 腹部背片 I—V 各缘毛 3 对, 中毛 2 对, 背片 VI—VII 中毛 1 对; 背片 VIII 有毛 14 根。触角 6 节, 节 V 端半和节 VI 有横瓦纹, 全长 0.66mm, 为体长 0.35 倍; 节 III 长 0.30mm, 节 I—VI 长度比例: 17:14:100:59:47:32+7。额瘤不显。触角毛极短, 数量较少, 节 I—VI 分别有 3、2、3、0、1、0 根, 触角末节鞭部顶端有毛 4 根; 次生感觉圈卵圆形, 节 III 有 5 个, 分布全节。喙粗短, 不