

部、股节顶端、胫节、跗节、腹管端部 $1/2$ 均暗褐色，其余附肢淡色。触角和附肢细长。触角节Ⅲ—Ⅵ、跗节Ⅱ横瓦纹，胫节端半部有小刺突分布；尾片、尾板有细小的小刺突分布。体背毛粗长或细短，尖锐。头顶毛1对，较额瘤毛细短；额瘤毛2对；头部背板触角间毛1对，复眼间毛2对；前胸背板中侧毛3对，缘毛2对；腹部背片Ⅰ—Ⅴ中、侧毛各1对，中毛较侧毛粗长；背片Ⅵ—Ⅶ各中毛1对，侧毛缺；背片Ⅰ—Ⅶ各有缘毛分别为4—6、5—7、4—8、4—6、3—6、5—7、4—5对；背片Ⅷ有毛4根。头顶毛长0.12 mm，腹部背片Ⅰ缘毛长0.07 mm，背片Ⅷ背毛长0.08 mm，分别为触角节Ⅲ最宽直径2.38倍、1.46倍及1.54倍。中额平直，额瘤明显。触角6节，全长5.24 mm，为体长1.86倍，节Ⅰ宽大，长于节Ⅱ，背缘中部有一明显突起；节Ⅲ—Ⅵ细长；节Ⅰ—Ⅵ长度比例：14:7:100:98:88:23+81；触角末节鞭部为基部3.47倍。触角毛短尖；节Ⅰ—Ⅴ毛分别为12—15、4或5、35—45、20—26、10—15根，节Ⅵ基部近原生感觉圈处有2根毛，其余不显。节Ⅲ毛长0.03 mm，为该节最宽直径0.52倍。原生感觉圈圆形，有睫。次生感觉圈卵形、小圆形或椭圆形，分布在节Ⅲ近基 $1/3$ 或基半，有21—30个。喙端达中足基节至后足基节；节Ⅳ+Ⅴ楔状，长0.20 mm，为基宽2.39倍，为后足跗节Ⅱ1.52倍；端部有毛13对，其中次生毛10对；有1对原生毛较其他毛粗长。前翅中脉二分叉为三支，翅痣后缘及径分脉基部有褐色带；中脉及径分脉顶端有褐色斑。后翅2斜脉。前足股节明显膨大；中、后足正常。后足股节长1.11 mm，为触角节Ⅲ0.87倍；后足胫节长2.12 mm，为体长0.77倍；足毛粗而尖；后足胫节毛长0.07 mm，为该节中宽1.60倍。跗节Ⅰ毛序：7，7，7。后足跗节Ⅱ长0.13 mm。腹管长管状，基半稍膨大，端半暗褐色，有缘突，缘突之下有2—3列网纹；长0.44 mm，为体长0.16倍；为基宽2.48倍，为尾片2.70倍。尾片瘤状，长0.16 mm，与基宽约等，有粗长和细短毛8根。尾板浅两裂片，各裂片有毛16或17根。生殖板有毛18—21根，其中前部毛10根。

观察标本 5头有翅孤雌蚜，1994-VI-1，陕西（西安市南五台山700m），No. 10561，寄主：槭属植物 *Acer* sp.，乔格侠采。

生物学 本种寄主植物为槭属植物 *Acer* sp.。

分布 陕西（西安）。

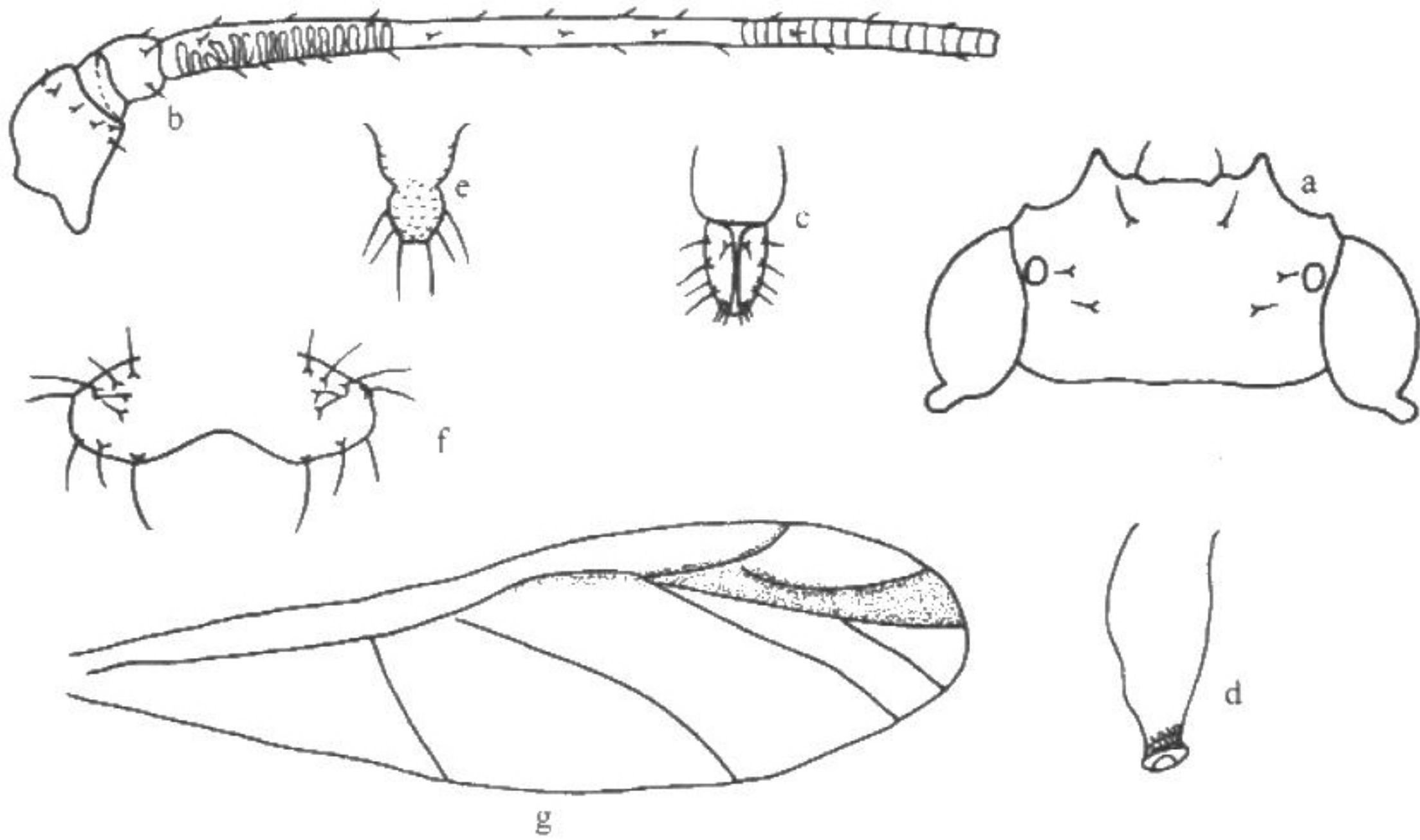
(2) 枫桤镰管蚜 *Yamatocallis hirayamae* Matsumura, 1917 (图93)

Yamatocallis hirayamae Matsumura, 1917: 367; Higuchi, 1972: 80; Zhang *et* Liu, 1986: 239; Blackman *et* Eastop, 1994: 924; Qiao *et* Zhang, 2001: 100.

Chaitophoraphis acerifloris Shinji, 1923: 301.

特征记述

有翅孤雌蚜 体长椭圆形，体长2.95 mm，体宽1.02 mm。玻片标本头部、胸

图 93 枫桤镰管蚜 *Yamatocallis hirayumae* 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. 腹管 (siphunculus); e. 尾片 (cauda); f. 尾板 (anal plate); g. 前翅 (fore wing)。

部、尾片、尾板、腹管近基部大部分浅褐色；腹部淡色无斑纹。触角节 I—III、IV 近基 4/5、足各节、腹管端部深褐色；触角节 IV 端部及节 V—VI 暗褐色，其余淡色。体表光滑，头部背面有皱褶纹，前胸腹面有小刺突。节间斑不显。气门卵圆形开放，气门片淡色，长卵形。体背毛尖锐，毛基瘤明显。头背毛 3 对，头顶毛 1 对，头部腹面中毛 3 对；前胸背板中毛 1—2 对，侧、缘毛 2 对；腹部背片 I—VI 中毛各 1 对，背片 VII 中毛 1 或 2 根；背片 I—V 侧毛各 1 对，较中毛细短，背片 VI—VII 侧毛缺；背片 I—VII 缘毛各 1 对；背片 VIII 长毛 4 根。头顶毛长 0.06 mm，为触角节 III 最宽直径 1.10 倍；腹部背片 I 缘毛长 0.04 mm，为上述直径 0.67 倍；腹部背片 VIII 毛长 0.04 mm，与腹部背片 I 缘毛等长。腹部腹面毛短尖，排列整齐。中额微隆，额瘤外倾。触角 6 节，节 III—VI 细长，全长 4.46 mm，为体长 1.51 倍；节 III 长 1.09 mm；节 I—VI 长度比例：14:7:100:95:94:28+70；节 III 基部稍膨大，向端部渐细；节 III 近端部 2/3、节 IV—VI 有瓦纹，节 III 有条状次生感觉圈 16—20 个，分布在近基部 1/3，原生感觉圈和次生感觉圈均有睫。触角毛短尖，节 I—VI 毛数：16—27、4—10、40—49、7—18、19—27、2+0，节 VI 鞭部顶端毛 3 根；触角节 III 毛长 0.01 mm，为该节最宽直径 0.24 倍。喙达前足基节，节 IV + V 短锥状，长 0.13 mm，为基宽 1.67 倍，为后足跗节 II 0.81 倍；次生毛 5 对，原生毛 3 对。前足股节膨大，近端部有角状突起。后足股节 0.77 mm，为触角节 III 0.71 倍。胫节近端部 3/5 分布有小刺，向端部渐密，后足胫节长 1.72 mm，为体长 0.58 倍；

后足胫节毛长 0.03 mm, 为该节中宽 0.75 倍。跗节 I 毛序: 7, 7, 7。后足跗节 II 长 0.16 mm。前翅径分脉与中脉之间及中脉与肘脉基部之间有翅脉分布, 前翅中脉分为两岔, 后翅 2 斜脉。腹管长筒状, 近基部 2/3 膨大, 向端部渐细, 有缘突, 缘突之下有 6—7 列网纹, 长 0.42 mm, 为体长 0.14 倍, 为尾片 2.60 倍, 为后足跗节 II 2.60 倍。尾片瘤状, 长 0.16 mm, 为基宽 0.81 倍, 有长毛 2—3 对。尾板后缘中部内凹, 浅裂为两片, 有毛 10 对, 其中短毛 4 对。生殖板后缘有毛 14—16 根。

观察标本 3 头有翅孤雌蚜, 1984-VI-26, 辽宁 (本溪大峪顶 960m), No. Y4962, 寄主: 恶魔槭, 张广学、刘丽娟采。

生物学 活体叶绿色, 在叶反面为害。寄主植物为峰槭、恶魔槭、日本槭 *Acer nipponicum* Hara 和五角枫 *A. mono* Maxim。

分布 辽宁 (本溪); 日本, 朝鲜半岛。

(3) 浑桠镰管蚜 *Yamatocallis obscura* (Ghosh, Ghosh et Raychaudhuri, (1970) 1971) (图 94)

Megalophyllaphis obscura Ghosh, Ghosh et Raychaudhuri, (1970) 1971: 383—385.

Yamatocallis obscura (Ghosh, Ghosh et Raychaudhuri): Remaudière et Remaudière, 1997: 169.

特征记述

有翅孤雌蚜 体长椭圆形, 体长 3.83mm, 体宽 1.21mm。玻片标本触角节 III 近端部 4/5 区域及端部、股节端半部、胫节基部暗褐色, 触角节 IV 端半部、节 V 端部、节 VI 基部、胫节端部及跗节深褐色, 其余触角节、足节、淡褐色; 腹管端部 1/3 深褐色, 其余淡色, 尾片瘤状部淡褐色, 其余淡色, 尾板及生殖板淡色; 头部与胸部淡褐色, 腹部淡色。体表光滑。气门近圆形关闭, 气门片长卵形, 淡褐色。体背毛粗长尖锐, 腹面毛较短细。额瘤毛 1 对, 头背毛 3 对, 无头顶毛; 腹部背片 I—III 各有 1 对粗长尖锐, 毛基瘤发达的中毛, 背片 IV—VII 各 1 对较细短的中毛; 背片 I—VII 各 1 对较细尖的侧毛; 背片 I 缘毛 2 对, 背片 II—VII 各有 5—7 对缘毛, 各背片有 1 对缘毛较其他缘毛长, 且毛基瘤发达; 背片 VIII 有毛 4—6 根; 背片 I 缘毛长 0.09mm, 背片 III 中毛长 0.37mm, 背片 VIII 毛长 0.11mm, 分别为触角节 III 最宽直径 1.20 倍, 4.60 倍和 1.40 倍。中额不隆, 额瘤发达。触角细长, 节 III 端部 1/6 (没有次生感觉圈分布) —VI 明显密生微横瓦纹; 全长 6.87mm, 为体长 1.79 倍; 节 III 长 1.95mm, 节 I—VI 长度比例: 10:6:100:53:55:13+115; 触角毛细, 尖锐, 节 I—VI 毛数: 9 或 10, 3, 24—32, 11 或 12, 4 或 5, 1+3 根。节 III 毛长 0.06mm, 为该节最宽直径 0.80 倍; 次生感觉圈长椭圆形, 有睫, 分布于节 III 基部 5/6, 有 33—36 个。喙端达中足基节, 节 IV + V 楔状, 长 0.15 mm, 为基宽 1.18 倍, 为后足跗节 II 0.76—0.80 倍, 有原生毛 3 对, 次生毛 4—5 对。足股节光滑, 前足股节粗大, 长于中、后足股节, 端部内侧具圆锥形隆起; 胫节基部 1/2—