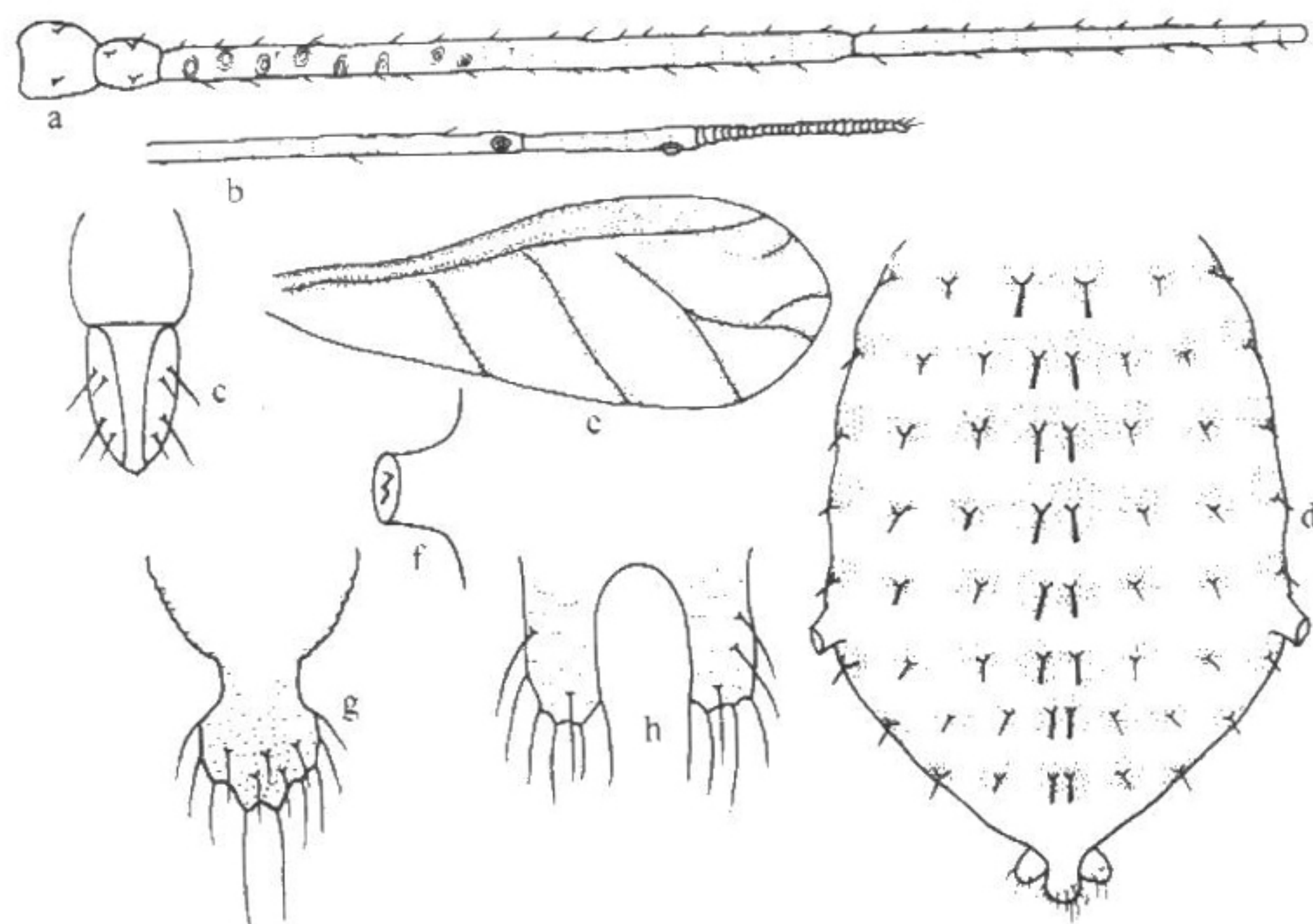


图 161 灰彩斑蚜 *Therioaphis cana* Zhang

有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

a. 触角节 I—IV (antennal segments I—IV); b. 触角节 V—VI (antennal segments V—VI); c. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); d. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); e. 前翅 (fore wing); f. 腹管 (siphunculus); g. 尾片 (cauda); h. 尾板 (anal plate)。

后足跗节 II 0.62 倍; 有次生毛 2 对。前翅翅脉均有层, 径分脉基部不显, 翅痣有褐色边缘; 后翅 2 斜脉, 均有层。前足基节膨大, 其余各节正常。后足股节 0.49mm, 为触角节 III 0.76 倍, 后足胫节 0.99mm, 为体长 0.55 倍。后足胫节毛长 0.04mm, 为该节中宽 1.14 倍。跗节 I 毛序: 5, 5, 5。腹管截断状, 长 0.05mm, 为基宽 0.7 倍, 端宽 1.25 倍。尾片典型瘤状, 长 0.17mm, 为基宽 0.89 倍; 有毛 18 根。尾板内陷为倒“U”形, 有毛 13 根。生殖板有毛 19 根, 其中前部毛 9 根。

观察标本 3 头有翅孤雌蚜, 1989-VI-24, 新疆 (莎车县, 1300m), No.9410, 寄主: 苜蓿, 张广学和钟铁森采。

分布 新疆 (莎车)。

生物学 寄主植物为苜蓿。

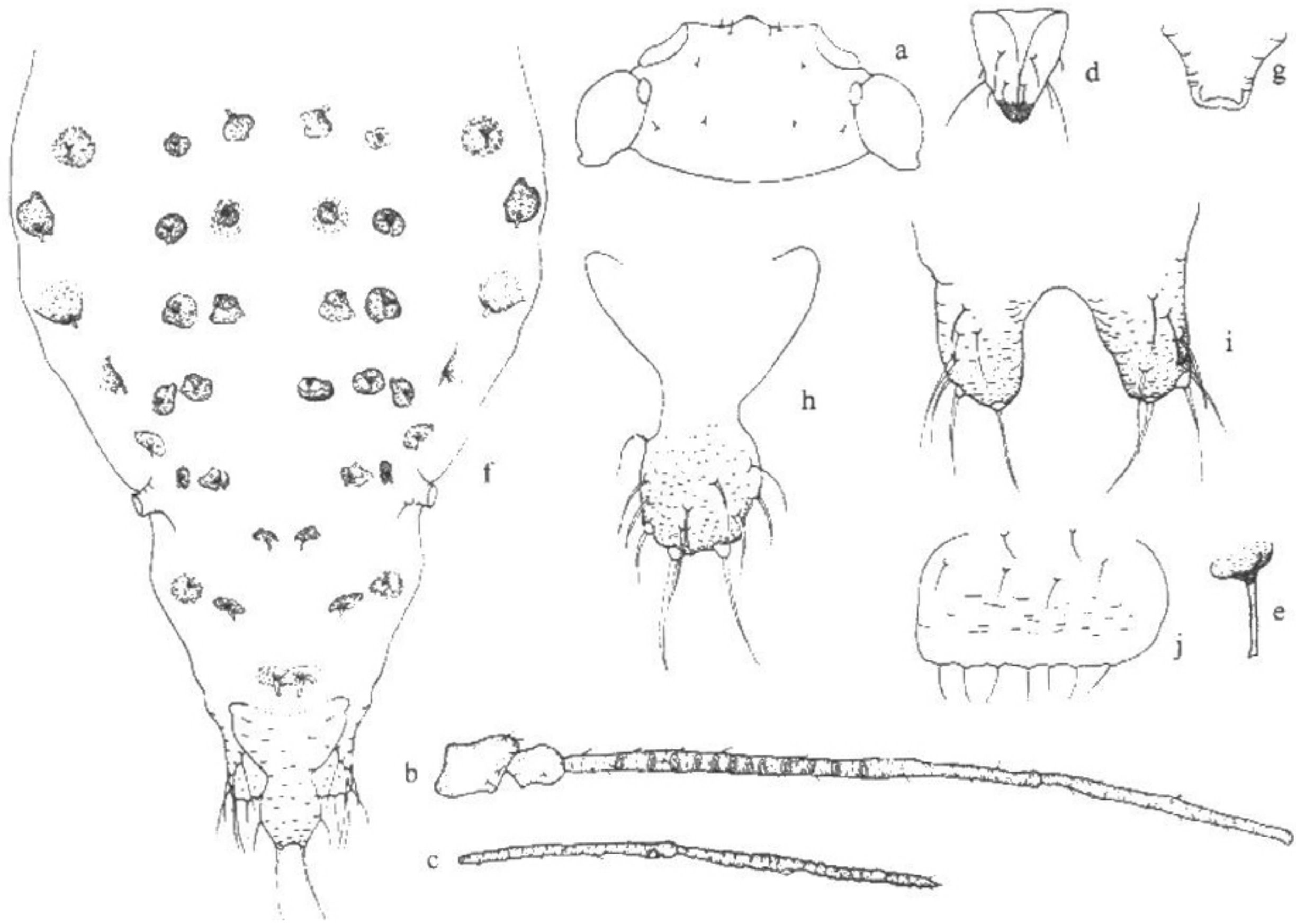
(71) 浅黄彩斑蚜 *Therioaphis luteola* (Börner, 1949) (图 162)

Triphyllaphis luteola Börner, 1949: 48.

Therioaphis luteola (Börner): Stroyan, 1977: 108 (in key); Heie, 1982: 69.

特征记述

有翅孤雌蚜 体长卵形, 体长 1.95—2.03mm, 体宽 0.85—0.88mm。玻片标本头

图 162 浅黄彩斑蚜 *Therioaphis luteola* (Börner)

有翅孤雌蚜 (alate 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. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); e. 腹部背刚毛 (dorsal seta of abdomen); f. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); g. 腹管 (siphunculus); h. 尾片 (cauda); i. 尾板 (anal plate); j. 生殖板 (genital plate)。

部、胸部背骨化灰色，腹部淡色，有黑色斑瘤。触角节 III 顶端、节 IV 端部 1/4、节 V—VI、喙末节顶部、足跗节 II 的黑褐色，触角节 I—II、节 III 大部、节 IV 基部 3/4、足股节、胫节、腹管、气门片褐色，尾片、尾板及生殖板淡色。头部腹面复眼前方有一黑色横带；前胸背板两侧缘具黑色纵带，向后渐宽。体表光滑，腹部背毛粗短，顶端稍扩展，有明显毛瘤，腹面毛细长尖锐；腹部各节背片有隆起呈宽圆锥状或稍隆起背瘤，腹部背片 I—V 有中、侧、缘瘤各 1 对，背片 VII 有中、缘瘤各 1 对，背片 VI、VIII 仅有 1 对中瘤，背片 VI 中瘤距离近，VIII 1 对相连；每瘤有 1 根粗钉毛状刚毛，各瘤位于斑上，斑瘤显微瓦纹。气门椭圆形关闭，气门片黑色骨化隆起。头背毛 4 对，头顶毛 2 对，长 0.02—0.03mm，为触角节 III 最宽直径 0.63 倍，腹部背片 I 缘毛长 0.02—0.03mm，为触角节 III 最宽直径 0.63 倍，背片 VIII 毛长 0.04—0.07mm，为触角节 III 最宽直径 1.71 倍。中额隆起呈小圆锥状，额瘤稍隆起。触角细长，有小刺突横纹，全长 1.97mm，为体长 0.99 倍；节 III 长 0.68—0.69mm，节 I—VI 长度比例：18:10:100:57:50:26+28；触角毛短尖，节 I—VI 毛数：5 或 6、4、21—27、5—7、4、1+0 根，节 VI 顶端有毛 3

根, 节Ⅲ毛长 0.01mm, 为该节最宽直径 0.34 倍; 节Ⅲ有长扁椭圆形次生感觉圈 14—17 个, 分布基部 $2/3$ — $3/4$ 。喙粗短, 超过前足基节, 节Ⅳ+Ⅴ三角形, 长 0.08—0.09mm, 为基宽 1.16 倍, 为后足跗节Ⅱ 0.65 倍; 有原生刚毛 3 对, 次生刚毛 2 对。前足基节膨大, 约为中、后足基节 2 倍; 足股节有微刺横纹, 中足股节短于前、后足股节; 后足股节 0.53—0.54mm, 为触角节Ⅲ 0.78 倍; 后足胫节 0.97—1.02mm, 为体长 0.50 倍, 端部有长刺突横纹, 毛长 0.03mm, 为该节中宽 0.91 倍; 跗节Ⅰ毛序: 7, 7, 7。前翅径分脉基半部不显, 各脉镶黑边, 脉基及端部黑边扩大。腹管短筒形, 光滑, 长 0.05—0.07mm, 为基宽 0.75 倍, 无缘突。尾片瘤状, 长 0.21—0.25mm, 为基宽 1.44 倍, 为缢缩处宽 4.04 倍, 有微刺突横瓦纹, 除 1 对粗长尖毛外有短毛 9 根。尾板分裂为两片, 各片有 8 或 9 根粗长短尖毛。生殖板宽椭圆形, 有毛 18—20 根。

观察标本 1 头有翅孤雌蚜, 1981-VI-4, 江苏 (南京), 黄盘诱集, Susan Halbert 采; 1 头有翅孤雌蚜, 1981-VI-25, 江苏 (南京), 黄盘诱集, Susan Halbert 采。

分布 江苏 (南京); 丹麦, 瑞典, 挪威, 芬兰, 英国, 荷兰, 德国, 波兰, 俄罗斯, 奥地利, 捷克, 南斯拉夫。

生物学 寄主植物为红三叶 *Trifolium pratense*。

(72) 来氏彩斑蚜 *Therioaphis riehmii* (Börner, 1949) (图 163)

Myzocallidium riehmii Börner, 1949: 49.

Therioaphis riehmii (Börner): Pintera, 1956: 136; Börner *et* Heinze, 1957: 88; Richards, 1965: 94; Heie, 1982: 70.

特征记述

有翅孤雌蚜 体椭圆形, 体长 2.13mm, 体宽 0.95mm。活体淡黄色, 体背有 4 纵行斑。玻片标本身体淡色, 足各节、触角、喙、尾片、尾板及生殖板淡色; 腹部背片Ⅰ—Ⅷ各有 1 对中侧斑和 1 对缘斑, 背片Ⅰ—Ⅳ中侧斑大, 背片Ⅱ—Ⅴ缘斑大; 腹管褐色。体背毛短而钝, 毛基瘤微显。头顶毛 1 对, 头部背面毛 4 对; 腹部背片Ⅰ—Ⅷ各有中毛 1 对, 缘毛 1 对, 各毛位于褐色毛基斑和微隆的毛基瘤上。毛基斑或毛基瘤上有粗刻斑或小刺突短纹。节间斑淡褐色。气门关闭, 气门片近圆形, 淡褐色。中额微隆, 与额瘤近等高。触角 6 节, 全长 2.16mm, 与体长约等; 节Ⅲ长 0.78mm, 节Ⅰ—Ⅵ长度比例: 12:9:100:55:51:26+22; 触角毛短尖, 节Ⅰ—Ⅵ毛数: 3 或 4、3、16、9、6、1+0; 鞭部顶端有毛 5 根; 节Ⅲ毛长 0.01mm, 为该节最宽直径 $1/3$, 次生感觉圈卵圆形, 9—12 个, 分布在节Ⅲ基半。原生感觉圈有睫。喙端达中足基节, 节Ⅳ+Ⅴ短钝, 长 0.09mm, 为基宽 1.38 倍, 为后足跗节Ⅱ 0.64 倍, 有次生毛 2 对。前足基节膨大。后足股节 0.61mm, 为触角节Ⅲ 0.78 倍。后足胫节 1.08mm, 为体长 0.51 倍。足毛细尖, 胫节毛较粗长; 胫节端部毛不同于该节其他毛, 后足胫节毛长 0.05mm, 为该节中