

足、尾片、尾板及生殖板黑色。体表光滑。腹部蜡片明显，圆形或椭圆形，各蜡片有几丁质环绕，多蜡孔组成，背片 I—VII 各中、缘蜡片 1 对，有时各大蜡片附有 1 或 2 个小蜡片，各大蜡片由 10—40 或 60 个蜡胞组成，各蜡胞又由多小孔组成。气门圆形半开放，气门片黑色。无节间斑。体背毛尖锐，头顶毛 2 对，头背毛 6—10 对；背片 I—V 各中毛 2 对，缘毛 3—4 对，VI—VII 各中毛 1 对，缘毛 3—5 对，VIII 有毛 3—4 对。头顶及背片 I 毛长 0.024—0.021mm，为触角节 III 直径的 0.34，VIII 毛长 0.057mm。中额隆起，呈弧形，头盖缝明显。触角光滑，节 VI 有小刺突组成瓦纹，全长 1.27mm，为体长的 0.39；节 III 长 0.35mm；I—VI 长度比例：18, 21, 100, 41, 51, 53+10；触角节 I—VI 毛数；3, 5—8, 7—9, 3, 3—6, 2 或 3+4 或 5 根。节 III 毛极短，0.010mm，为该节直径的 1/6；节 III—V 各有宽带开环形次生感觉圈数；13—19, 6—8, 6—9 个，各分布于全长，原生感觉圈小圆形，有睫。喙达中足基节，节 IV + V 楔状，长 0.106mm，为该基宽 2.10 倍，为后跗节 II 0.52，有原生毛 2 对，有时 3 对，缺次生毛。足光滑，后股节长 0.60mm，为触角节 III 1.70 倍；后胫节长 0.91mm，为体长的 0.34，毛长 0.032mm，为该节最宽直径 0.63；跗节 I 毛序：3, 2, 2，有时各 4 或 5 根。前翅中脉不分叉，后翅脉共柄宛如三叉形。腹管缺。尾片馒头状，顶端有网纹，后部有瓦纹，长 0.078mm，为基宽 0.37，有长毛 2 或 3 根。尾板有毛 10—13 根。生殖板椭圆形，有长毛 38—49 根，生殖突毛 3 个，有毛 14—19 根。

寄主：青杨 *Populus cathayana*

分布：甘肃（榆中官滩沟 2700m，1985-VII-2，No. 7590，钟铁森，张广学；岷县 2300m，1986-VII-10，No. 8448，No. 8445，No. 8449，No. 8457，张广学，钟铁森；合作 2900m，1988-VII-13—26，No. Y6153，Y6155，Y6156，任芳、杜品）。

伪卷叶绵蚜亚属 *Thecabius* Koch, 1857 s. str.

有翅干雌蚜：喙节 IV + V 次生毛 2—4 根，次生感觉圈窄带半环形，无睫。触角节 VI 端部为基部 0.18—0.200 跗节 I 毛 4—6 根。缺腹管。腹部背蜡片发达。

简注：次生感觉圈窄带半环形，无睫为本亚属特有特征，其祖征可能为宽带缺环形次生感觉圈。世界有 9 种，中国有 3 种。

(95) 北京伪卷叶绵蚜 *Thecabius* (*Thecabius*) *beijingensis* Zhang, 1995 (图 89, 图版 XII-2)

Thecabius (*Thecabius*) *beijingensis* Zhang, 1995, Entomologia sinica, 2 (3): 203.

有翅孤雌蚜：体长卵形，长 2.82，宽 1.22mm。活体黄色，被厚白粉及分泌长蜡丝。玻片标本头、胸部黑色，腹部淡色，无斑纹。触角、喙节 II—V、足各节、尾板及

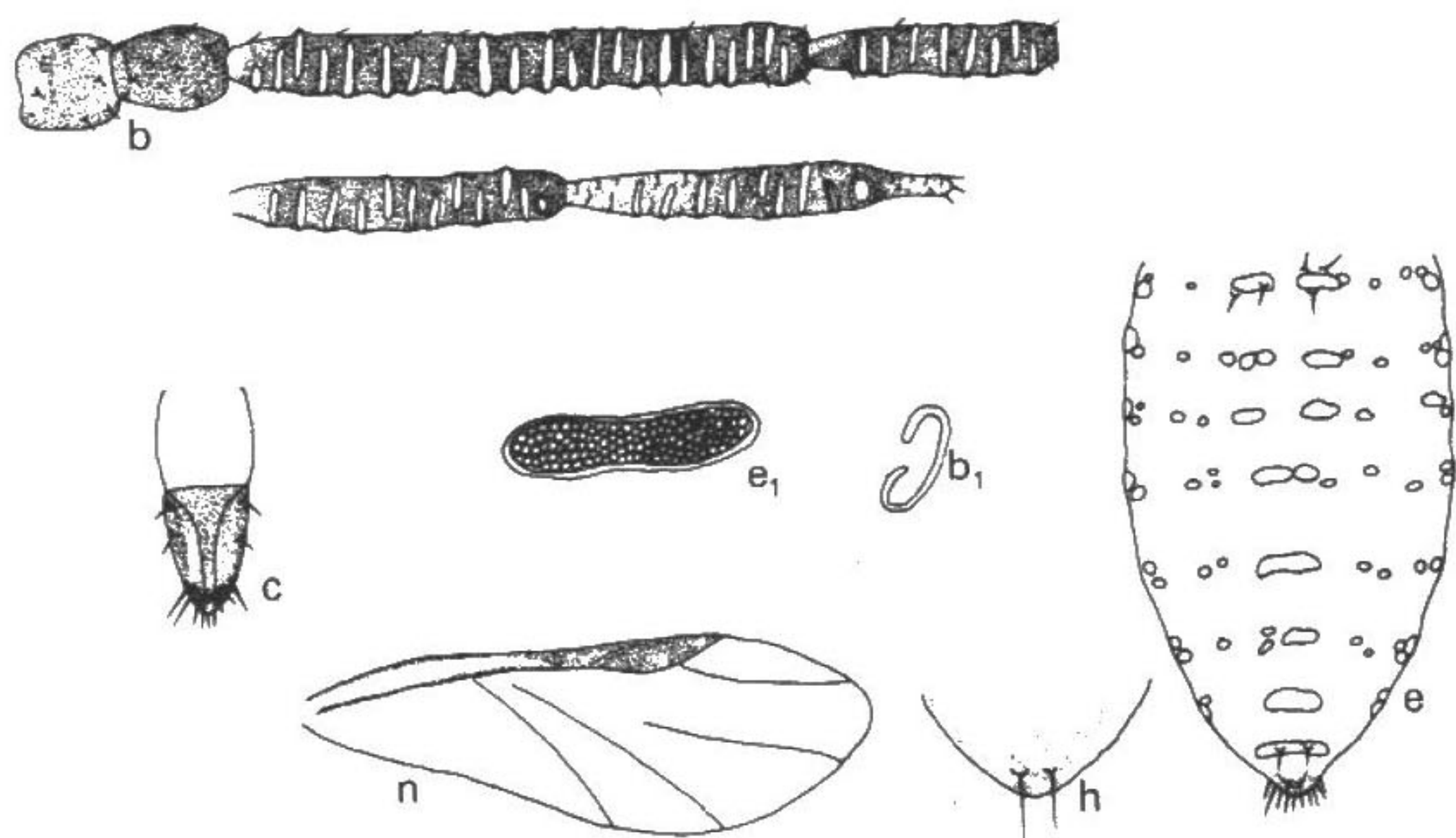


图 89 北京伪卷叶绵蚜 *Thecabius* (*Thecabius*) *beijingensis* 有翅孤雌蚜

b. 触角, b_1 次生感觉圈, c. 喙端部, n. 前翅脉, e. 腹部背蜡片,

e_1 . 腹节Ⅶ蜡片, h. 尾片。

生殖板黑色, 尾片淡褐色。头部背面有皱纹, 中胸盾片内下角 1 对小椭圆形蜡片。腹部背片光滑。I—Ⅶ各有大小不规则多蜡胞组成蜡片, 位于各中、侧、缘域, Ⅶ有多蜡胞横带蜡片。气门圆形关闭或半开放, 气门片黑色。体背毛尖锐, 头顶有毛 2 对, 头背毛 4—5 对; 前胸中毛 6—7 对, 缘毛 5—6 对; 背片 I—Ⅶ各缘毛 3—4 对, 有时 2 对, 中侧毛 3—5 对, Ⅶ中毛 2 或 3 根, 有时 4 根; 头顶毛及背片 I 缘毛长 0.018mm, 为触角节Ⅲ最宽直径 0.30; Ⅶ毛长 0.046mm。中额瘤隆起, 额瘤微隆。触角节Ⅳ—Ⅵ由小刺突组成横瓦纹, 全长 1.45mm, 为体长的 1/2, 节Ⅲ长 0.48mm, I—Ⅵ长度比例: 15, 19, 100, 42, 57, 56+10; 触角毛极短, I—Ⅵ毛数: 7 或 8, 9—13, 8—10, 3 或 4, 2 或 3, 3 或 4+5 根, 节Ⅲ毛长为该节直径的 1/6; 节Ⅲ基部内缘有一明显深褐色角突, 长于触角毛; Ⅲ—Ⅵ有半环形次生感觉圈数: 22—31, 8—10, 10—12, 7—10 个, 分布于各节全长, 原生感觉圈肾形, 有睫。喙不达中足基节, 节Ⅳ+Ⅴ楔状, 长 0.10mm, 为基宽 1.40 倍, 为后跗节Ⅱ 0.38, 有毛 4 对, 其中次生毛 1—2 对。足粗糙, 前、后股节长 0.66mm, 为触角节Ⅲ 1.40 倍, 中足股节长为其 0.87; 后胫节端部膨大, 长 1.01mm, 为体长 0.36, 毛长为该节端宽 0.64, 为中宽 0.87; 后跗节Ⅱ长 0.27mm, 跗节Ⅰ毛序: 5, 5, 5。前翅中脉不分岔, 后翅 2 斜脉, 基部相合。无腹管。尾片末端尖圆形, 由小刺突组成瓦纹, 有毛 1 对。尾板末端圆或平圆形, 有毛 14—19 根。生殖板有毛 20—25 根。

寄主: 北京杨 *Populus* sp.、青杨 *Populus cathayana*

分布: 北京 (三堡 500m, 1978-VI-8, No. 6800, 钟铁森)、山西 (涞源 1000m,

1985-VI-14, No. Y5887, 田士波)、辽宁(沈阳东陵 300m, 1984-VI-18, No. Y4899, 何富刚)。

本种蚜虫在叶反面取食, 被害叶沿中脉向反面卷折肿胀成饺子状虫瘿, 稍扭曲, 瘿面凸凹不平, 由绿变红或黄。

本种腹部背片中、侧、缘蜡片齐全, 触角节Ⅲ—Ⅵ次生感觉圈较多, 窄带半环状, 触角节Ⅵ端部甚短, 仅为其基部0.18。跗节Ⅰ毛序: 5, 5, 6。可与其他种区别。

(96) 东方伪卷叶绵蚜岷亚种 *Thecabius (Thecabius) orientalis minensis* Zhang, 1995
(图 90)

Thecabius (Thecabius) orientalis minensis Zhang, 1995, Entomologia Sinica, 2 (3): 209.

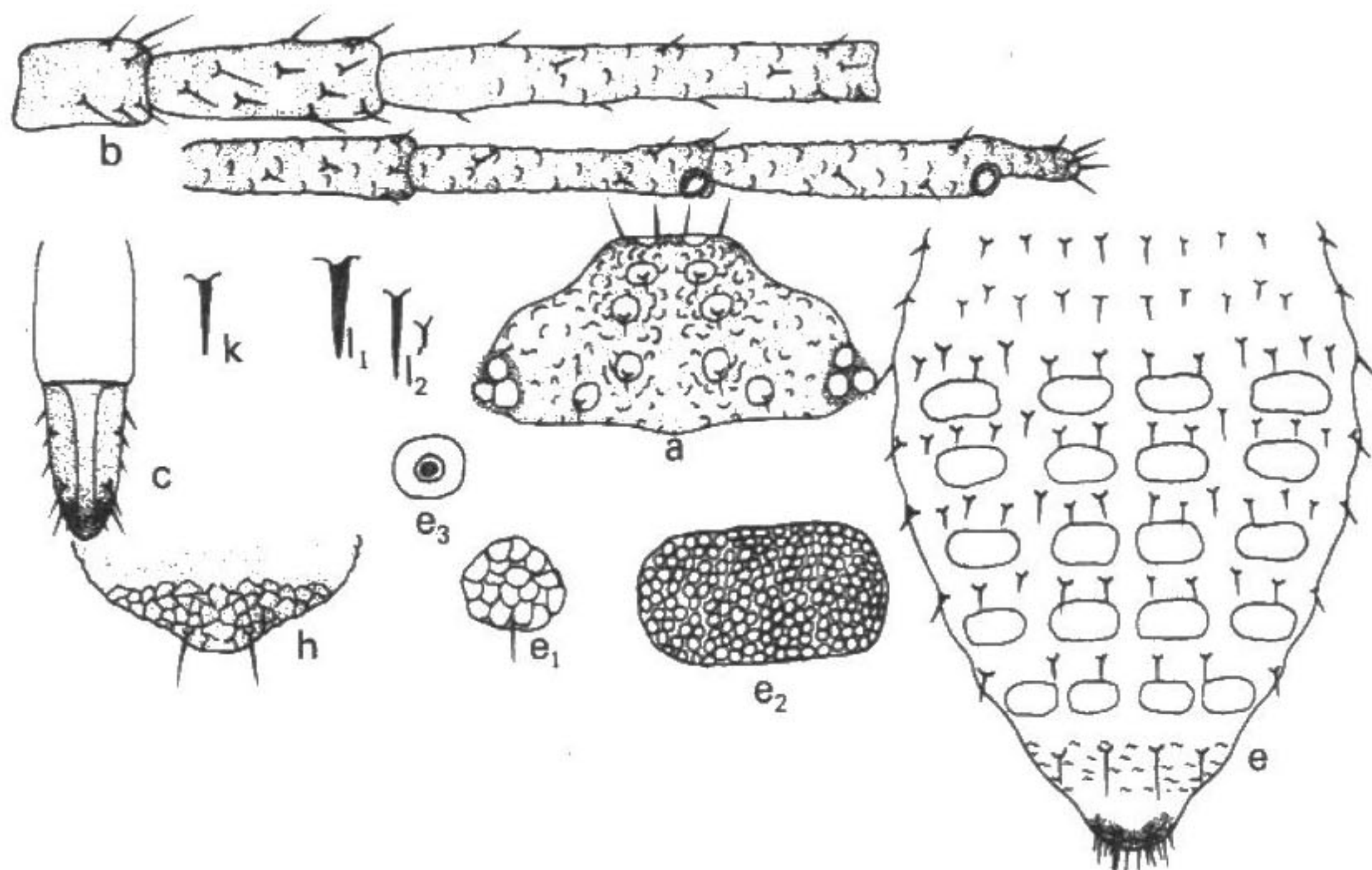


图 90 东方伪卷叶绵蚜岷亚种 *Thecabius (Thecabius)*

orientalis minensis 无翅孤雌蚜

a. 头部背面观, b. 触角, c. 喙端部, e. 腹部背面观, e₁. 头部背蜡片, e₂. 腹节Ⅲ—Ⅶ背蜡片, e₃. 腹部背蜡孔, k. 背刚毛, l₁. 后胫节端部距, l₂. 后胫节毛, h. 尾片。

无翅孤雌蚜: 体卵圆形, 长2.73, 宽1.55mm。活体淡黄或乳白色, 分泌长蜡丝。玻片标本头部黑褐色, 胸、腹部淡色, 无斑纹; 触角、喙、足各节、尾片、尾板及生殖板黑褐色。复眼大形, 黑色, 由三小眼面组成。体表光滑, 背片Ⅶ微瓦纹, 蜡片淡色, 大形, 头部有不规则蜡孔组成的蜡片; 头顶1对, 头部背面5对, 由10—15个蜡胞组成, 头背表皮满布皱纹, 头部腹面满布蜡孔; 前胸背中蜡片2对, 缘域2对, 各由大蜡胞组成; 腹部背片Ⅲ—Ⅶ各有大型中侧蜡片各1对, 各由200—300个小圆形蜡胞组成。气门圆形开放, 气门片黑色。无节间斑。中胸腹盆淡色, 不甚明显, 无柄, 有时分离, 全横长0.47mm, 为触角节Ⅲ1.10倍或等长。体背毛少, 尖锐, 腹部腹面多毛, 短于