

寄主：青杨 *Populus cathayana*、苦杨 *P. laurifolia*、云南白杨 *P. yunnanensis*、小叶杨 *P. simonii*；国外记载有毛果杨 *P. trichocarpa* 和大叶钻天杨 *P. balsamifera*；第二寄主为害狼尾草 *Bidens tripartita*，柳叶鬼针草 *B. cernuusam*。

分布：北京（沙河 300m, 1977-V-19, No. 6565, 钟铁森；三堡 500m, 1978-VI-8, No. 6796, 钟铁森；1972-VI-30, No. 5270, 张宝林）、黑龙江（克山 500m, 1976-VII-17-18, No. 6374, 6394, 张广学、钟铁森）、吉林、辽宁（朝阳 700m）、新疆（库尔勒 1100m 1982-V-22, No. Y3240）、云南（昆明 1800m, 1982-X-30, No. Y3323, 胡永桢）；西伯利亚，波兰，德国，英国，芬兰，瑞士，北美。

(60) 囊柄瘿绵蚜 *Pemphigus bursarius* (Linnaeus, 1758) (图 60, 图版 IX-4, 彩版 VI-6)

Aphis bursarius Linnaeus, 1758, Sys. Nat. Ed. 10: 453

Pemphigus glandiformis Rudow, 1875, Arch. Ver. Natg. Gustrow 29: 247

Pemphigus lactucae Westwood, 1849, Gard. chron. 27: 548

Pemphigus lactucarius Passerini, 1860, Gli Afidi con un prospetto dei generi ed alcune specie nuove Italiane. Parma 34.

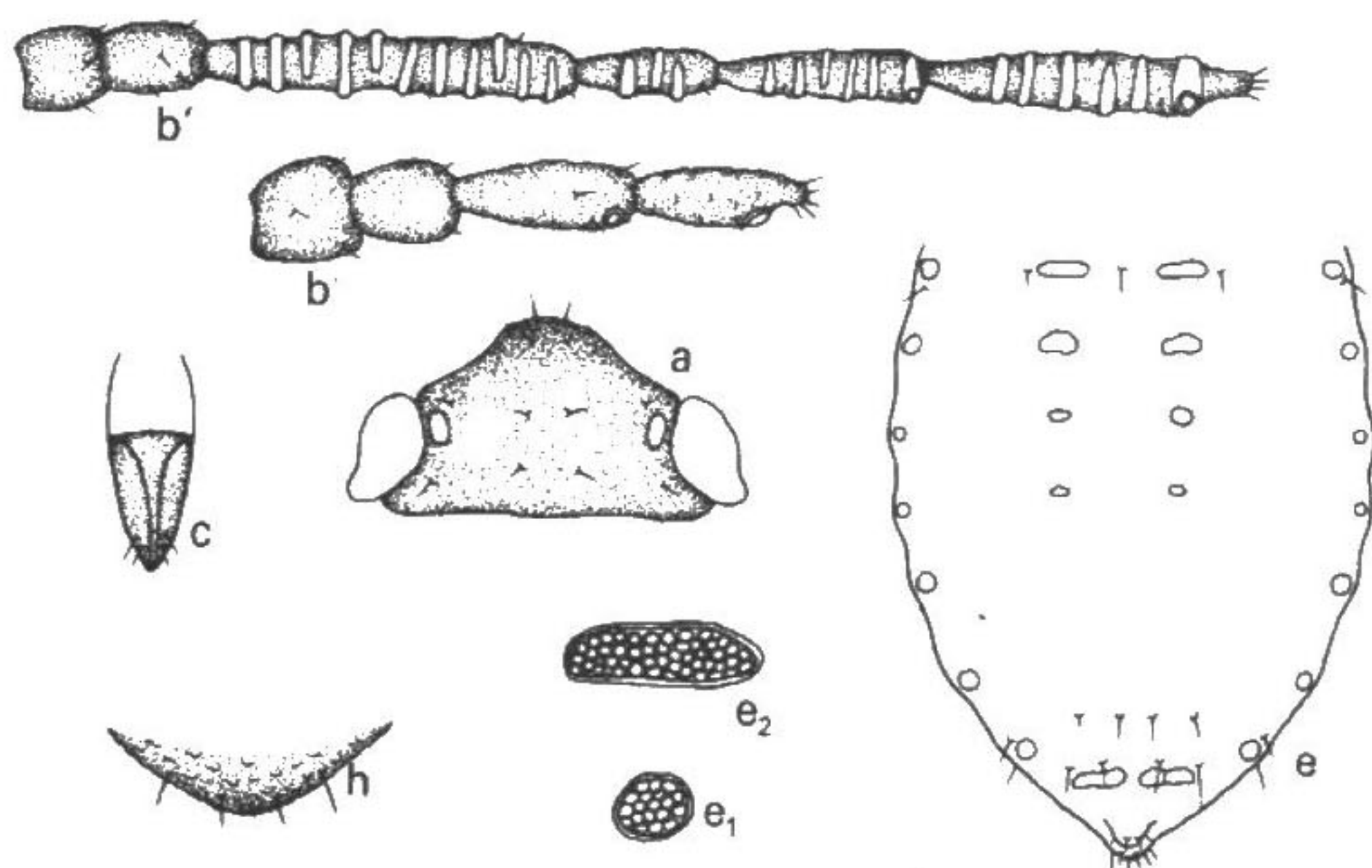
Rhizobius pilosellae Burmeister, 1835, Handbuch der Entomologie 2: 87.

Eriosoma populi Mosley, 1841, Aphides. Gard. chronicle I: 1054

Pemphigus pyriiformis Lichtenstein, 1885, Monographie des Aphidiens (Aphididae Passerini, Phytophytires Burmeister). Premiere partie. -Gerera. -Montpellier. 29

Rhizobius sonchi Passerini, 1860, Gli Afidi con um propetto dei generi ed alcune specie nuove Italiane. Parma 39.

无翅干母：体卵圆形，长2.89，宽2.10 mm。活体黑绿色。玻片标本头部黑色，胸、腹部淡色，无斑纹，足各节基部各有一角状大黑斑；触角端节褐色；足各节黑色，尾片及尾板淡褐色，生殖板褐色。体表光滑，头顶部有皱纹及腹部背片Ⅷ有鱼鳞状纹。复眼由3小眼面组成。头盖缝明显裂纹，延伸后缘。气门圆形开放，气门片黑色。体背蜡片大圆形明显，各含120—160个小圆形蜡胞，前胸背中、缘蜡片各1对，中胸及后胸、腹部背片Ⅰ—Ⅵ各中、侧、缘蜡片各1对，Ⅶ中、缘蜡片各1对，Ⅷ缺蜡片。中胸腹岔不显。体背毛尖锐，腹部腹面少毛，短于背毛。头顶有毛1对，头背毛9对；前胸有中毛3对，侧、缘毛各1对；背片Ⅰ—Ⅵ各中侧毛10—12对，缘毛4对，有时5对，Ⅶ中侧毛4对，缘毛4对。Ⅷ共有毛5对；长毛0.046 mm，为触角节Ⅲ最宽直径0.89，头顶及腹节Ⅰ毛长0.008—0.010 mm。额瘤不显，中额平。触角4节，各节有皱纹，Ⅳ微有瓦纹，全长0.33 mm，为体长0.11，节Ⅲ长0.12 mm，Ⅰ—Ⅳ长度比例：39, 45, 100, 75+9；触角毛极短，Ⅰ—Ⅳ毛数：3, 2, 2或3, 3+5根，节Ⅲ毛长0.007 mm，为该节最宽直径0.13；节Ⅲ、Ⅳ原生感觉圈小圆形，有睫。喙不达中足基节，节Ⅳ+

图 60 囊柄瘦绵蚜 *Pemphigus bursarius*

无翅干母: b. 触角;

有翅干雌蚜: a'. 头部背面观, b'. 触角, c'. 喙端部, e'. 腹部背蜡片,

e₁. 腹节缘蜡片, e₂. 腹节Ⅶ蜡片, h'. 尾片。

V楔状, 长0.08 mm, 为该节最宽1.60倍, 为后跗节Ⅱ0.64, 有毛3对, 位于端部。足粗短, 各节外缘有皱纹, 后股节与后胫节同长0.39 mm, 为触角的1.20倍, 为体长0.13; 跗节Ⅰ毛序: 2, 2, 2。无腹管。尾片半圆形, 有瓦纹, 有毛12根。尾板末端圆, 有毛24根, 位于尾片及尾板之间呈一骨化片。生殖板带状, 有骨化瓦纹, 有毛18根。生殖突3个, 各有短尖毛4或5根。

有翅干雌蚜: 体椭圆形, 长2.05, 宽0.84 mm。活体黑绿色。玻片标本头、胸部黑色, 腹部淡色, 无斑纹; 触角、足各节黑色, 喙、尾片、尾板淡褐, 生殖板褐色。体表光滑。气门圆形开放, 气门片黑褐色。体背有圆形蜡片, 位于前胸及后胸各1对, 由3—10个蜡胞组成, 腹部背片Ⅰ、Ⅳ各1对背中蜡片, Ⅳ—Ⅵ有时不显, Ⅶ有1对大椭圆形蜡片, 各含20—25个蜡胞, Ⅰ及Ⅵ至Ⅶ各1对小圆形蜡片, 余节不显。背毛尖锐, 头顶毛1对, 头背毛5—7对, 前胸中毛5对, 侧缘毛5对; 腹部背片Ⅰ中侧毛3对, Ⅰ—Ⅶ各缘毛2—3对, Ⅶ共有毛1—2对。背片Ⅶ毛长0.036 mm, 为触角节Ⅲ直径0.75, 头顶毛长0.014, 背片Ⅰ毛长0.011 mm。中额不隆, 呈圆头状。触角光滑, 全长0.74 mm, 为体长0.36, 节Ⅲ长0.23 mm, Ⅰ—Ⅵ长度比例: 22, 27, 100, 42, 52, 72+11; 触角毛极短, Ⅰ—Ⅵ毛数: 4—6, 6—8, 2—4, 2或3, 2, 2+4或5根。节Ⅲ毛长0.004 mm, 为该节直径1/11。节Ⅲ—Ⅵ各有宽环形次生感觉圈数: 10—12, 4或5, 4或5, 5—7个, 各均匀分布于全长。原生感觉圈小圆形有睫。喙不达中足基节, 节Ⅳ+Ⅴ楔状, 长0.09 mm, 为该基宽1.80倍, 为后跗节Ⅱ0.50, 有毛3对。足股节外缘及胫节端部有皱纹, 后股节长0.47 mm, 为触角节Ⅲ2.10倍, 约等于节Ⅲ—Ⅴ之

和；后胫节长0.75 mm，为体长0.37，有长短毛，长毛为短毛4.00倍，长0.024 mm，为该节最宽直径0.56。跗节I毛序：2，2，2。腹管环状，端径0.03 mm，为触角节III直径0.56。尾片有长毛3或4根。尾板毛18—24根。生殖板有毛22—24根。生殖突黑色，3个各有毛5—7根。

寄主：小叶杨 *Populus simonii*，国外报道第一寄主尚有几种杨属植物 *Populus* spp.；第二寄主为多种草本植物（根部），尤其是菊科，例如还阳参属、莴苣属、稻槎菜属、苦苣菜属、蒲公英属和颖冬属等（Heie, 1980）。

分布：黑龙江（克山 500m，1976-VII-17，No. 6373，钟铁森，张广学）、甘肃（民乐 2300m，1985-VII-11，No. 8015，钟铁森）、新疆（乌恰县 2400m，1989-VI-21，No. 9406，张广学，钟铁森）；蒙古，西伯利亚，伊朗，伊拉克，叙利亚，黎巴嫩，遍及欧洲，埃及，阿尔及利亚，摩洛哥，突尼斯，澳大利亚，新西兰北部，北美及南美。但陶（1970）报道在四川西部杨树枝上营虫瘿的蚜虫为 *P. bursarius* (L.)，显然并非本种。

本蚜在叶柄上形成虫瘿，有原生开口，黄色或红色，梨形或袋状。7月上旬有翅干雌成熟并迁走。

(61) 环瘿绵蚜 *Pemphigus circellatus* Zhang, 1981 (图 61)

Pemphigus circellatus Zhang, 1981, Acta Entomologica Sinica 28 (1): 95-96.

有翅孤雌蚜：体椭圆形，长1.84，宽0.79 mm。活体褐色，若虫黄绿色。玻片标本头、胸部黑色，腹部淡色，触角、喙、足各节、尾片、尾板及生殖板黑褐色。体表有

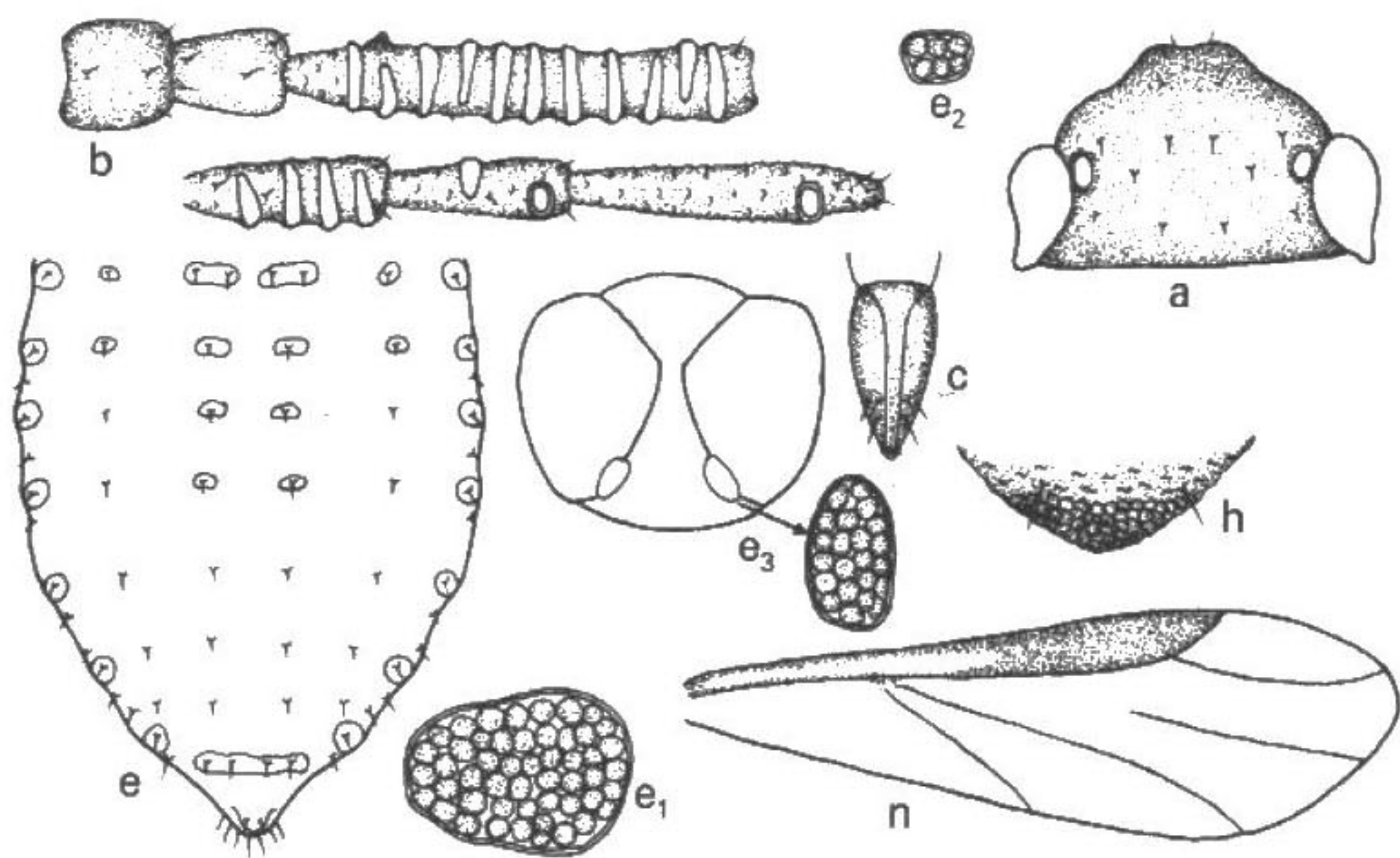


图 61 环瘿绵蚜 *Pemphigus circellatus* 有翅孤雌蚜

a. 头部背面观，b. 触角，c. 喙端部，e. 腹部背面观，e₁. 腹节缘蜡片，e₂. 腹节IV背蜡片，e₃. 中胸背蜡片，n. 前翅脉，h. 尾片。