

面近平；纵中线不连续，仅在前 1/4 部分和后 1/4 部分明显；中横沟“V”形；前胸背板侧叶长约大于高的 1.5 倍，腹缘微凸，前角和后角圆，肩凹明显。前复翅较宽，前缘微凸；Rs 脉从前复翅基部 1/4 处分出。前足基节不具刺。前足腿节具 7 腹内刺，5 腹外刺；中足腿节具 9 腹内刺；后足腿节具 10 腹外刺。各足腿节膝叶具 2 刺。前足胫节背缘不具刺；中足胫节背缘具 13 内刺，7 外刺；后足胫节背缘具 40 内刺，40 外刺。前足胫节背腹面内外缘均具端距。

雌性 第 10 腹节背板端缘近平截，中部微凹。肛上板长三角形，端尖近钝且上弯。尾须长圆柱形，适中内弯，端缘近钝，端尖钝小。下生殖板尖三角形，端部具狭切口，具 2 三角形短叶。产卵器生殖突基片腹端叶指向端部。

体色 绿略带黄色。复眼棕色。前胸背板、前复翅除 C 脉域的各翅室，以及后翅暴露的部分和腹部均具无数红棕色点。不连续的前胸背板纵中线红棕色。

雌性量度 (mm) 体长：26.0；前胸背板长：5.0；前复翅长：37.5；前复翅宽：6.5；后翅长：44.0；前足腿节长：9.8；中足腿节长：12.0；后足腿节长：26.5；产卵器长：7.5。

观察标本 1♀ (正模)，海南万宁，10 m，1960.IV.13，李肖富采 (IZCAS [IOZ(E)360292])。

分布 海南 (万宁)。

讨论 该种雌性下生殖板稍类似于种 *E. subcarinata*，与后者区别在于体型大小、前复翅和尾须的形状及雌性产卵器的生殖突基片；该种在雌性产卵器的生殖基端突方面较类似于 *E. thaii*，与后者区别在于体型大小、前复翅和尾须的形状及雌性下生殖板的形状。

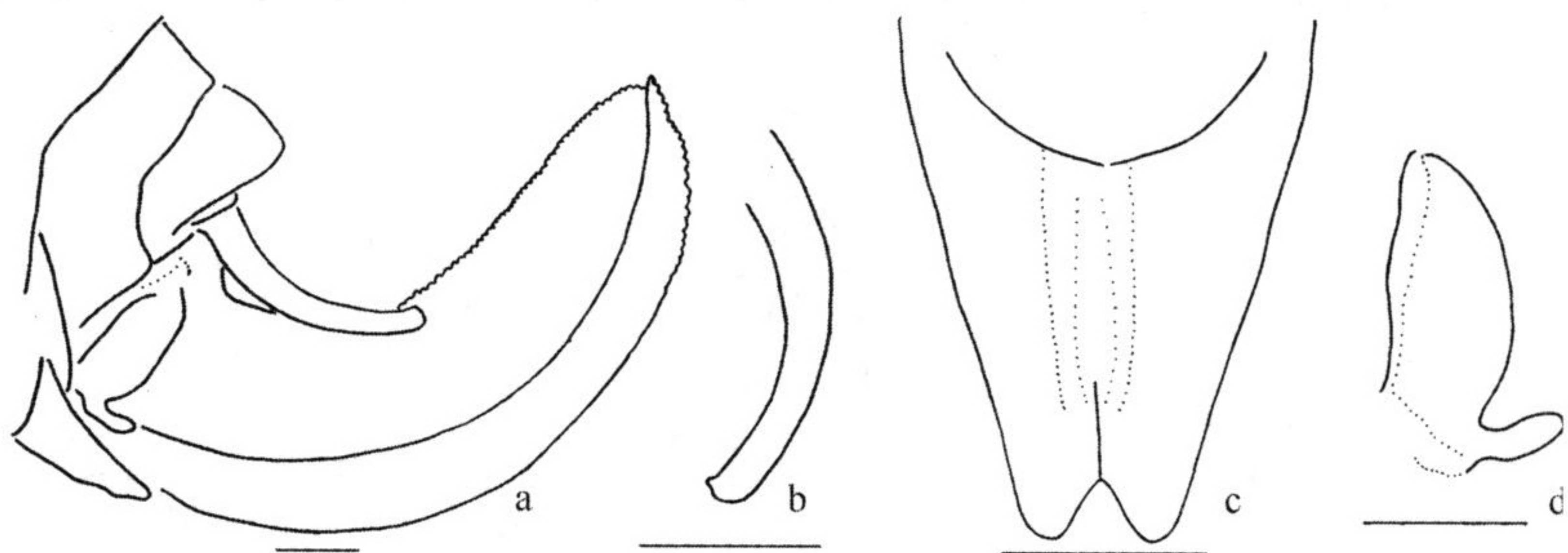


图 225 万宁掩耳螽 *Elimaea (Elimaea) wanningensis* Liu

a. 雌性腹端侧面观 (female abdominal apex, lateral view); b. 雌性尾须背面观 (female cerci, dorsal view); c. 雌性下生殖板腹面观 (female subgenital plate, ventral view); d. 雌性生殖突基片侧面观 (the gonangulum at the base of the ovipositor, lateral view) (scale bar = 1 mm)

(180) 安南掩耳螽 *Elimaea (Elimaea) annamensis* Hebard, 1922 (图 226)

Elimaea annamensis Hebard, 1922. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 74: 122. (Type, M, origi. descrip.; type locality: Phuc-Son, Annam; type depository: Hebard's Collection, Philadelphia); Liu *et* Liu, 2011. Zootaxa: 3.

特征记述 前胸背板背面微凸，沟后区平。前胸背板侧缘宽平凹，中部稍前复为最小宽度；侧叶长稍大于最大宽度，腹缘在前半部微凹，在后半部微凸，这两部分在相接处形成非常微弱的圆角。前复翅 M 脉在基部 1/3 的端部发出 3 分支到达后缘端部。前复翅和后翅均完全发育，前者最大宽度大于前胸背板长度，渐均匀变狭一直到宽圆形的翅端。前足基节不具刺。前足腿节微侧扁，明显“S”形弯曲；背面凸，内缘微具脊，更细的基部内缘不具脊。前足胫节听器孔平，壳状。各足腿节膝叶具双刺。前足腿节背面基部 3/4 扁平。各足腿节腹面具小且不是较宽的刺。前足腿节腹面内缘具 11 或 12 刺，外缘具 6 刺，中足腿节腹面内缘无刺，外缘具 15 刺，后足腿节内缘无或具 1 刺，外缘具 12-15 刺。

雄性 肛上板长盾形，端部狭尖角形。尾须圆柱形，内弯，并向端部渐变狭，在端部稍扩大，外缘在扩大的基部具弱凹，扩大的端部具 1 浅的纵脊延伸到端部，纵脊在端部突出似 1 短的钝齿。下生殖板纵长且微突出，从稍超出其 1/2 处开裂，端部形成微向背面弯曲的平行细端叶，端部圆，等宽。

体色 后头和前胸背板紫红色，这种红色沿着前复翅后缘为较宽的条纹，渐变狭且在端部附近消失。前胸背板背面中纵向显示出稍浅一些的颜色。其余的部分可能在活着时为浅绿色，现在略带黄色，前复翅略为淡绿色。触角腹面为略带黑色的紫红色，背面颜色略浅；端部显示出 2 宽的大距离的较淡黄色小环纹。前复翅在平圆形区域的翅脉间的所有小翅室中均具紫红色小斑点。各足跗节淡棕色。

雄性量度 (mm) 体长：30；前胸背板长：5.2；前胸背板最小宽度：2；前胸背板最大宽度：3；前胸背板侧叶高：3.4；前胸背板侧叶长：4；前复翅长：39；前复翅最宽：



图 226 安南掩耳蝨 *Elimaea (Elimaea) annamensis* Hebard

a. 雌性腹端侧面观 (female abdominal apex, lateral view); b. 雌性生殖突基片侧面观 (the gonangulum at the base of the ovipositor, lateral view); c. 雌性下生殖板腹面观 (female subgenital plate, ventral view) (scale bar = 1 mm)

7.2; 近复翅端部宽度: 5.7; 前足腿节长: 10.2; 后足腿节长: 28。

观察标本 1♂, 广西龙州, 弄岗, 540 m, 1982.V.19, 王心丽采 (ICAU); 1♂ (No. 14125550), 广西龙洲, 弄岗, 1995.VIII.29-IX.1, 刘宪伟等采。

分布 广西 (龙州); 越南。

(181) 端异掩耳螽 *Elimaea (Elimaea) terminalis* Liu, 1993 (图 227)

Elimaea terminalis Liu, 1993. In: Huang, Animals of Longqi Mountain: 43 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: China, Fujian, Mt. Longqi; type depository: MSIE, Shanghai); Liu *et* Liu, 2011. Zootaxa: 3.

特征记述 头顶尖角形, 端半部侧扁, 狭于触角基节宽, 背面具沟; 后头隆起。前胸背板缺侧隆线; 侧叶后缘肩凹稍明显。前复翅超过后足腿节端部, 中部的宽度明显大于前胸背板长; R_s 脉从 R 脉中部之前分出, 具 3 或 4 分支, 横脉排列较规则。后翅长于前复翅。前足基节无刺。各足腿节腹面均具刺, 前足胫节背面具沟和刺, 内外两侧听器均为封闭型。

雄性 摩擦发音音锉在中部 2/4 处具 14 距离较大的摩擦发音音齿, 向两侧共具 24 逐渐变小的摩擦发音音齿。雄性第 10 腹节背板后缘圆凸; 肛上板矛形。雄性尾须较粗短, 圆柱形, 强内弯, 仅到达下生殖板中部, 近端部不增粗并向内上方扭弯, 其背缘具 1 条纵隆脊。雄性下生殖板狭长, 适度向上弯曲, 纵裂约为其全长的 1/2, 2 裂叶端部相接触。

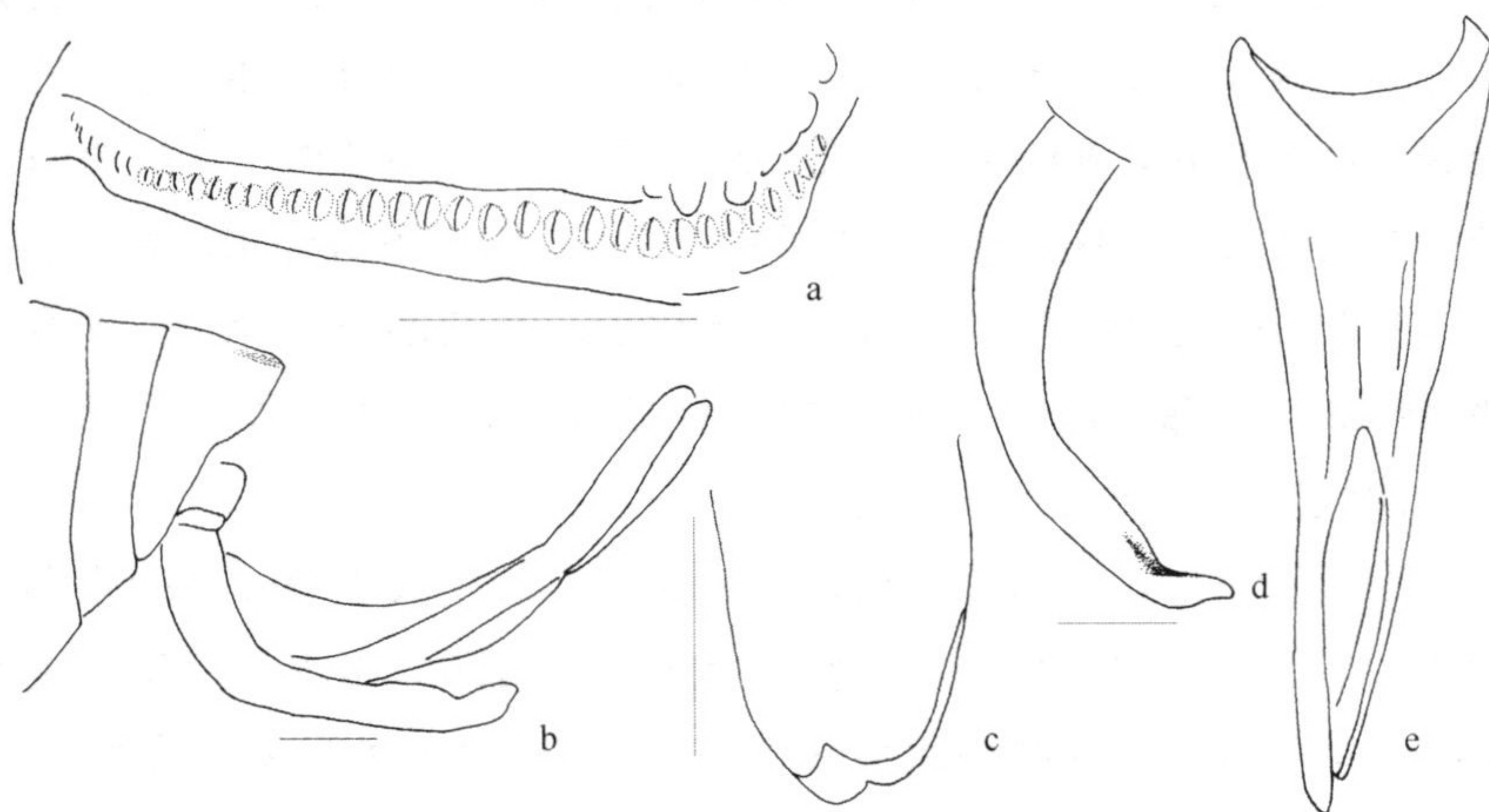


图 227 端异掩耳螽 *Elimaea (Elimaea) terminalis* Liu

a. 雄性左前复翅腹面摩擦发音音锉 (stridulatory file on underside of male left tegmen); b. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view); c. 雄性肛上板背面观 (male epiproct, dorsal view); d. 雄性尾须背面观 (male cerci, dorsal view); e. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral view) (scale bar = 1 mm)