

背面具沟和刺。前腿节腹面内缘具 5 刺；中足腿节腹面外缘约具 10 刺；后足腿节腹面内外缘均不具刺。

**雄性** 摩擦发音区为该族典型类型，左前复翅除具明显的摩擦发音脉外，在近端部还具 1 小的横脉。第 10 腹节背板不向后延长，后缘平截。肛上板下垂，长片状，长明显大于宽，基缘最宽，向基部 1/3 处渐变狭，端部 2/3 具平行侧缘，端缘具宽凹。侧面观尾须弧形弯曲，向端部渐变狭，外缘在端部骤然收缩，与内缘相接形成 1 棕色的端刺。下生殖板基部最宽，向端部渐变狭；端部 1/4 具近平行侧缘，具 1 长切口，切口极窄。

雌性未知。

**体色** 黄色。复眼棕色。前胸背板背面及侧叶均密被分散的棕色点。前复翅摩擦发音区各翅脉和后缘深棕色。前复翅各翅室密被深棕色点，在靠近后缘的区域具非常多的棕色点。前足腿节侧下方具 1 排棕色点。各足腿节腹面刺棕色。尾须端刺红棕色。

**雄性量度 (mm)** 体长：16.5；前胸背板长：4.2；前复翅长：31.2；摩擦发音区最宽：3.0；摩擦发音脉长：2.7；位于摩擦发音区后的背域最大宽度：2.2；右前复翅镜膜宽：1.5；右前复翅镜膜长：2.5；右前复翅镜膜端部至右前复翅基部骨脉长：3.2；前复翅最宽：5.5；后翅长：35.1；前足腿节长：8.5；中足腿节长：10.5；后足腿节长：23.5；肛上板长：2.5；尾须长：4.0；下生殖板长：5.0。

**观察标本** 1♂ (正模)，海南永宁，1955. XI.7，采集人未知 (MSIE, No. 14010892)。

**分布** 海南 (永宁)。

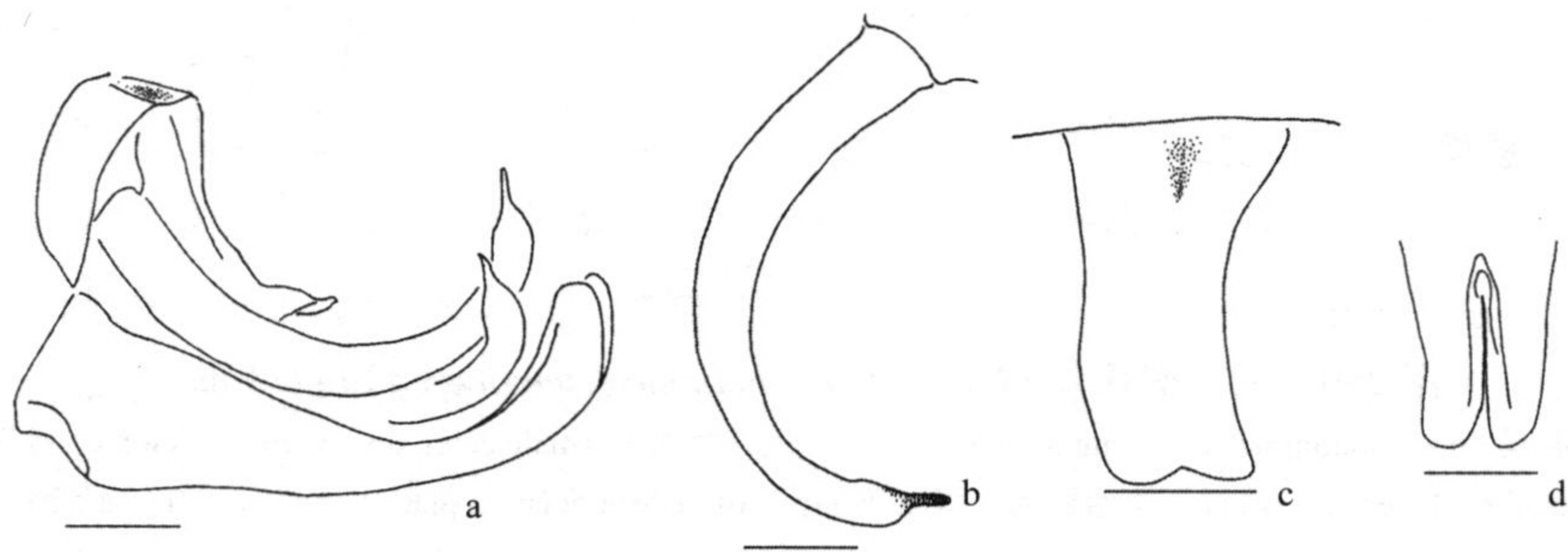


图 251 永宁掩耳蠹 *Elimaea (Rhaebelimaea) yongningensis* Liu

a. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view); b. 雄性尾须背面观 (male cerci, dorsal view); c. 雄性肛上板背面观 (male epiproct, dorsal view); d. 雄性下生殖板端部腹面观 (apex of male subgenital plate, ventral view) (scale bar = 1 mm)

### (211) 四刺掩耳蠹 *Elimaea (Rhaebelimaea) quadrispina* Liu, 2011 (图 252)

*Elimaea (Rhaebelimaea) quadrispina* Liu, 2011. In: Liu et Liu, 2011. Zootaxa, 3020: 22 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: China, Yunnan, Simao; type depository: IKCAS, Kunming).

**特征记述** 雄性 复眼卵圆形。头顶角三角形，弯向颜面，背面明显具沟，与钝的

额顶角不接触，宽度明显小于触角基节宽。前胸背板斜向上，背面光滑，纵中线不完整，只存在于中间；中横沟“V”形，位于前胸背板后半部；具肩凹，近直角。前胸背板侧叶呈斜的梯形，前后缘和腹缘均直，后角钝圆；高近等于长。前后翅发育完全，后翅长于前复翅，前复翅长超过后足腿节的端部。前复翅具规则的平行横脉，C脉不明显；Sc脉和R脉在基部接触，然后稍分离，近端部前分开；Rs脉从R脉中部稍前分出，在中部之后分叉，Rs脉之后还具2径分支；前缘弧形，翅端圆。摩擦发音区为该族典型类型，左前复翅除具明显的摩擦发音脉外，在近端部还具1小的横脉。前足基节不具刺，各足腿节腹面均具刺，各足腿节膝节均具2尖刺；前足胫节背面具沟，除端刺外，在听器背面外缘具1刺；中足和后足胫节背面均具沟和刺。前足腿节腹面内缘和外缘分别约具7刺，中足腿节腹面外缘约具15刺，后足腿节腹面内缘约具14刺，外缘约具11刺；中足



图 252 四刺掩耳螽 *Elimaea (Rhaebelimaea) quadrispina* Liu

a. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view); b. 雄性肛上板背面观 (male epiproct, dorsal view); c. 雄性下生殖板端部腹面观 (apex of male subgenital plate, ventral view); d. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral view); e. 雄性下生殖板侧端腹面观 (lateral apex of male subgenital plate, ventral view); f. 雄性尾须背面观 (male cerci, dorsal view)

(scale bar = 1 mm)

胫节背面内缘约具 2 刺，外缘约具 7 刺，后足胫节背面内外缘分别约具 70 刺。第 10 腹节背板平截，肛上板为长四边形；尾须向腹面发出，近圆柱形，逐渐内弯，端部骤狭，形成 1 棕色的端刺，左右尾须互相交叉；下生殖板从基部 1/6 处开裂，裂口向两侧逐渐张开，一直到下生殖板的中部，突然收缩，两裂叶又相接触，形成 1 空的近葫芦状的区域，裂叶仍向前延伸，端部 1/6 处各分叉呈 2 尖刺，内尖刺和下生殖板前面部分直线指向前上方，外尖刺和下生殖板前面部分几乎垂直且向后弧形弯曲。

体色 绿色。复眼棕色。后头后侧角具棕色斑，前胸背板背面棕色，前复翅摩擦发音区前角各具 1 深棕色点。前复翅前缘为红棕色，M 脉-Cu 脉域离 Cu 脉近的半边和与后缘之间的区域密被棕色点，在 R 脉-Rs 脉域的翅室具 1 棕色小点。前足胫节听器背面棕色。尾须端尖的刺和下生殖板的尖刺的尖部为棕色。

雌性未知。

雄性量度 (mm) 体长：19.0-22.5；前胸背板长：5.2-6.0；前复翅长：39.0-42.0；前复翅最宽：6.5；后翅长：44.0-47.5；后足腿节长：24.5。

观察标本 5♂ (正模，副模)，云南省思茅县，1984.V.27-28，周又生、杨大荣采 (IKCAS)。

分布 云南 (思茅)。

## (212) 异带掩耳蠹 *Elimaea (Rhaebelimaesa) albovittata* Liu et Liu, 2011 (图 253)

*Elimaea (Rhaebelimaesa) albovittata* Liu et Liu, 2011. In: Liu et Liu, 2011. Zootaxa, 3020: 39 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: China, Jiangxi, Jiulianshan; type depository: MSIE, Shanghai).

特征记述 前后翅发育完全，前复翅长明显超过后足腿节的端部，后翅长于前复翅。前复翅具规则的平行横脉，C 脉不明显；Sc 脉和 R 脉在基部接触，然后稍分离，仍接触，近端部前分开；Rs 脉从翅中部分出，在 Rs 脉中部向后发出 2 平行分支，R 脉在 Rs 脉之后无分支。前足基节不具刺，前足腿节弯曲。前足腿节腹面两侧均具刺，中足和后足腿节腹面外缘具刺，各足腿节膝节均具 2 尖刺；各足胫节背面具沟和刺。前足腿节腹面内缘具 8 刺，外缘具 4 刺；中足腿节腹面外缘约具 11 刺，内缘不具刺；后足腿节腹面内外缘均具排列规则的大刺和小刺，在两个大刺之间具 0-3 小刺。

雄性 摩擦发音区为该族典型类型，左前复翅除具明显的摩擦发音脉外，在近端部还具 1 小的横脉。第 10 腹节背板微向后延长，后缘平截。背面中部在端半部具钝三角形凹。肛上板下垂，梯形，长稍大于宽，端缘微钝。尾须向斜下方伸出，基半部近圆柱形，从中部向端部稍变狭，端部骤狭，水平弯曲成 1 棕色的端刺。下生殖板基部最宽，向端部渐变狭；端半部侧缘近平行，具 1 长切口，切口极窄。

雌性未知。