

(170) 亚隆掩耳蝽 *Elimaea (Elimaea) subcarinata* (Stål, 1861) (图 216)

Phaneroptera subcarinata Stål, 1861. Freg. Eug. Resa, Orth.: 319 (Syntypes, M, F; origi. descrip.; type locality: China, Hong Kong; type depository: NHRS Stockholm).

Elimaea subcarinata: 1874. Recens. Orth., 2: 27; Liu et Liu, 2011. Zootaxa: 3.

Elimaea chloris (nec De Haan, 1842) Brunner, 1878. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien: 100 (partim); Karny, 1926. Treubia, 9(1-3): 121-151.

Elimaea appendiculata Brunner, 1878. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien: 101; Ingrisch, 1998. Tijdschr. v. Entomologie, 141: 83 (syn.).

Elimaea punctifera (nec Walker, 1869), Kirby, 1906 (partim). Syn. Cat. Orth., 2: 396; Uvarov, 1927. Spolia Zeylanica, 14(1): 85-114.

特征记述 头顶角狭，端部近尖，背面具沟。前胸背板特别是后部背面平，无侧隆线；横沟“Y”形，在中部后面稍变淡；前胸背板侧叶长大于高，腹缘和后缘圆，肩凹明显。前复翅超过后足腿节的端部；Rs脉从基部近1/4处分出。前足腿节腹面内外缘均具刺（外缘刺较小）。中足和后足腿节腹面外缘具刺。各足腿节膝叶具2刺。前足胫节背面和腹面均具内外端距。

雄性 摩擦发音音锉具6-8大型到中型齿和一些不明显的小齿。第10腹节背板端部宽圆形；中部多刚毛并在中间具1小孔。肛上板舌形，端部钝圆。尾须强内弯，端部侧扁，弯曲，外缘凸，内缘凹，内外缘均狭，端部背向近尖。下生殖板上弯（在基部后面近直），在端部约1/3处分裂成2钝叶。

雌性 第10腹节背板端部近平截。肛上板三角形，端部钝圆。下生殖板尖三角形，端部具角形切口且具2短三角形叶。尾须规则或较强弯曲，端部近尖或近钝。产卵器生殖突基片具1大球根状的腹端肢，产卵器在背腹瓣之间具1裂口。

体色 脱色，但活着时可能为绿色。触角柄节和梗节同色，鞭节背侧面黑棕色，腹面内侧微棕色。雄性前胸背板具1条棕色中带，这条棕色带被1条白线切开，雌性绿色的前胸背板仅具白线。前复翅在径域和臀域之间的翅室中具非常多的黑点，这些黑点在R脉和M脉之间的区域不明显。

变异 体色均会发生变化。

量度 (mm) 体长：♂ 21.0-28.0，♀ 22.0-27.0；前胸背板长：♂ 4.0-4.5，♀ 4.2-4.8；前复翅长：♂ 35.0-40.0，♀ 35.0-38.0；前复翅最宽：♂ 5.5-6.0，♀ 5.5-6.0；前足腿节长：♂ 9.0-10.0，♀ 9.5-10.0；中足腿节长：♂ 11.0-12.5，♀ 11.0-13.0；后足腿节长：♂ 23.0-27.5，♀ 23.5-27.5；产卵器长：♀ 6.5-7.0。

观察标本 6♀，3♂，广东海南通什，340 m，1960.VIII.1-7，李肖富采 (IZCAS)；1♀，

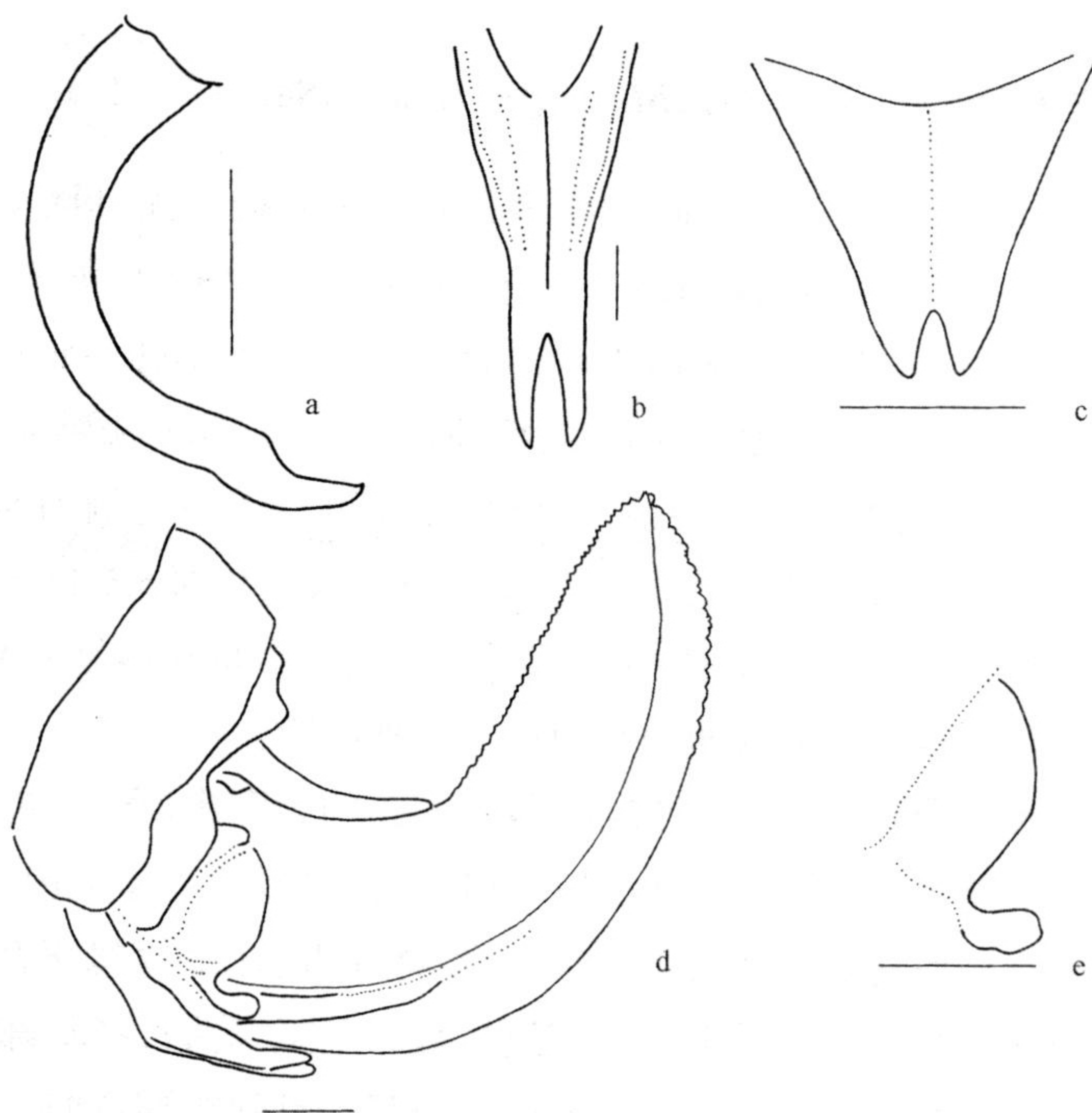


图 216 亚隆掩耳螽 *Elimaea (Elimaea) subcarinata* (Stål)

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

海南三亚, 田独, 1992.X.7, 刘举鹏采 (IZCAS); 1♂, 1♀, 海南兴隆热作站, 1983.IV.24, 张雅林采 (NAFU); 1♀, 海南兴隆, 1983.IV.26, 张雅林采 (NAFU); 1♀, 海南兴隆, 1963.V.7, 周尧采 (NAFU); 1♀, 海南那大, 1983.V.30, 张雅林采 (NAFU); 1♂, 海南崖城, 1983.V.11, 张雅林采 (NAFU); 2♂, 8♀, HongKong: NewTerr., YuenChan (on the east of Kowloon), 1957.VII.18-20, D.C. Eades (INHS)。

生物学 Ingrisch (1998) 记载该种产卵产于植物 *Rubus* 叶的软组织中, 但同样也产在聚苯乙烯和吸水纸之间的夹层中。卵为露螽亚科典型的扁平肾形。卵在 25°C 发育需要 28-42 天 (平均 35 天), 在 20-23°C 发育需要 39-105 天 (平均 64 天)。该种有 6 个龄期。第 1 龄期绿色, 具 3 条很明显的纵带。足基部橄榄色, 足和触角黄棕色。幼虫发育 (从孵出到成虫) 在 25°C 需要 45-49 天, 在 20-23°C 需要 71-86 天。精包很大。在笼养条件下, 该种多以 *Rumex*、*Plantago*, 以及太阳花的种子为食, 少以小麦、*Rubus* 和 *Crisium* 为食。

分布 海南 (三亚、兴隆、那大、崖城)、香港 (新界); 泰国。