

(5) 小露螽 *Phaneroptera nana* Fieber, 1853 (图 34)

Phaneroptera nana Fieber, 1853. Lotos, 3: 173 (Lectotype, M, origi. descrip.; type locality: Eurasia, Italy, Trieste; type depository: NH Museum, Vienna).

特征记述 前胸背板侧叶长约等于或稍大于高。前足基节刺完全发育。后足胫节背面约具 40 多个外刺。后翅超出前复翅约为后翅长度的 1/2。两对翅暴露的部分表面粗糙, 不透明。

雄性 第 10 腹节背板普通, 不特化。肛上板较大, 从基部向端部渐变宽, 端缘宽圆形。尾须长, 强内弯, 端部骤然变尖, 端缘具细锐刺。下生殖板较宽, 侧缘从基部向端部骤然变狭, 端缘具近直角形小锐切口。

雌性 除腹端和前复翅基部外同雄性。产卵器较短, 基部 1/4 水平, 端部 1/4 骤然上弯, 背缘端部 3/4 具细圆齿, 腹缘端部 1/5 具细圆齿。下生殖板端部尖。前复翅几乎均为单色, 少量种类在 Cu_2 脉基部相接的区域具棕色大点。

体色 绿色, 在头顶、前胸背板、胸侧板、足的大部分区域和腹部背板常具棕色斑点。前复翅的基部常具 4 深色的点, 3 个在左前复翅上, 1 个在右前复翅上, 有时在 Cu 脉域具更大面积的深颜色的区域。

量度 (mm) 体长: ♂ 28.7-33.3, ♀ 30.7-35.8; 前胸背板长: ♂ 3.0-3.7, ♀ 3.2-4.1; 前复翅长: ♂ 17.1-20.8, ♀ 20.2-22.7; 后翅暴露部分长: ♂ 7.3-9.9, ♀ 7.7-10.3; 后足腿节长: ♂ 14.4-18.0, ♀ 16.4-20.5; 产卵器长: 4.4-5.5。

观察标本 1♂, 1♀, 科摩罗, 1990.II, 范树德采 (MSIE); 1♀, 非洲乍得, 1996.IV-VIII,

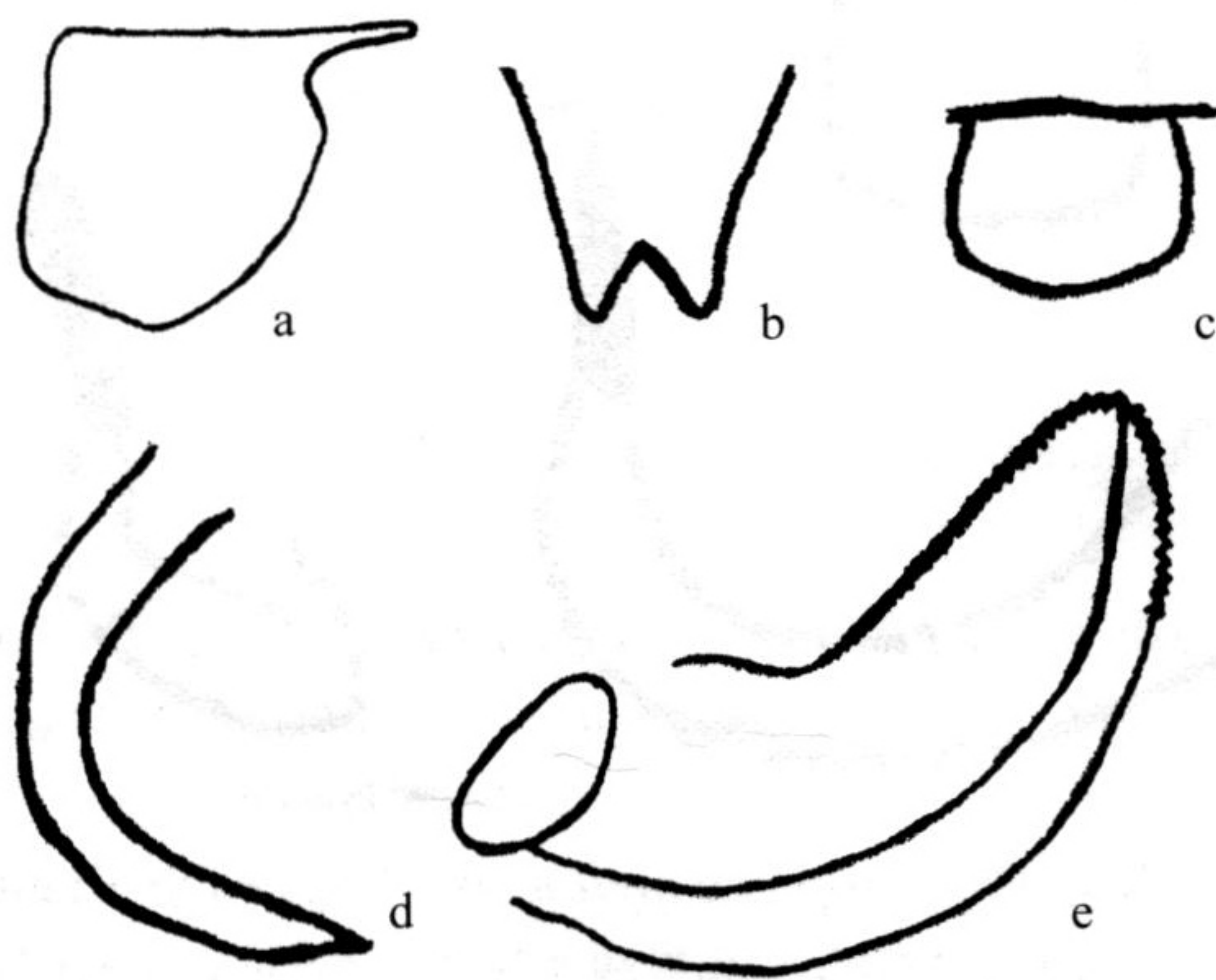


图 34 小露螽 *Phaneroptera nana* Fieber (仿 Ragge, 1956)

a. 前胸背板侧面观 (pronotum, lateral view); b. 雄性下生殖板端部背面观 (male subgenital plate, dorso-apical view); c. 雄性肛上板背面观 (male epiproct, dorsal view); d. 雄性左尾须背面观 (male left cerci, dorsal view); e. 雌性腹端侧面观 (female abdominal apex, lateral view)

向秀松采 (MSIE)。

分布 非洲, 东洋界, 古北界。

(6) 三角露螽 *Phaneroptera trigonia* Ragge, 1957 (图 35)

Phaneroptera trigonia Ragge, 1957. Proc. R. Ent. Soc. Lond. (B), 26: 124, 125 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: Eastern Asia, China, Taiwan, Takao; type depository: NH Museum, Vienna).

特征记述 前足基节刺发达。前足胫节背面外缘具 5 或 6 刺, 中足胫节背面外缘具 11-13 刺。后足胫节背面外缘具 70-100 刺。前复翅 Rs 脉明显具分支或偶尔分 3 支。后翅远远超出前复翅。

雄性 肛上板宽, 2 侧缘从基部向端部扩宽, 2 端侧角钝, 锐角形, 中央为宽钝角形。尾须长锥形, 弧形内弯, 端部尖。下生殖板侧缘近平行, 端部具锐三角形凹, 2 侧叶钝, 锐角形。

雌性 前足腿节长超过 6.0 mm。产卵器强向上弯, 背缘大部分和腹缘端部具细圆齿。

体色 绿色, 头顶常具暗棕色的斑点, 前胸背板、足和腹部各节背板具暗棕色的点。雄性触角除近基部外, 暗黑色。胫节刺和距黑色或端部黑。前复翅翅室和后翅暴露部分黑色。左前复翅在摩擦发音区具暗色大斑。后翅除暴露部分外均为膜质。尾须端部暗色。

量度 (mm) 体长: ♂ 29.0-31.4, ♀ 34.9-38.8; 前胸背板长: ♂ 3.5-3.6, ♀ 4.0-4.1; 前复翅长: ♂ 17.7-18.6, ♀ 21.7-24.8; 后翅暴露部分长: ♂ 7.6-8.9, ♀ 8.9-9.5; 前足腿节长: ♂ 6.2-6.6, ♀ 6.5-7.6; 后足腿节长: ♂ 21.1-22.4, ♀ 23.3-25.4; 产卵器长: 5.3-5.4。

观察标本 2♂, 1♀, 台湾南投县, 惠荪林场, 2008.VIII.28, 黄世富采 (IZCAS)。

分布 中国台湾 (南投)。

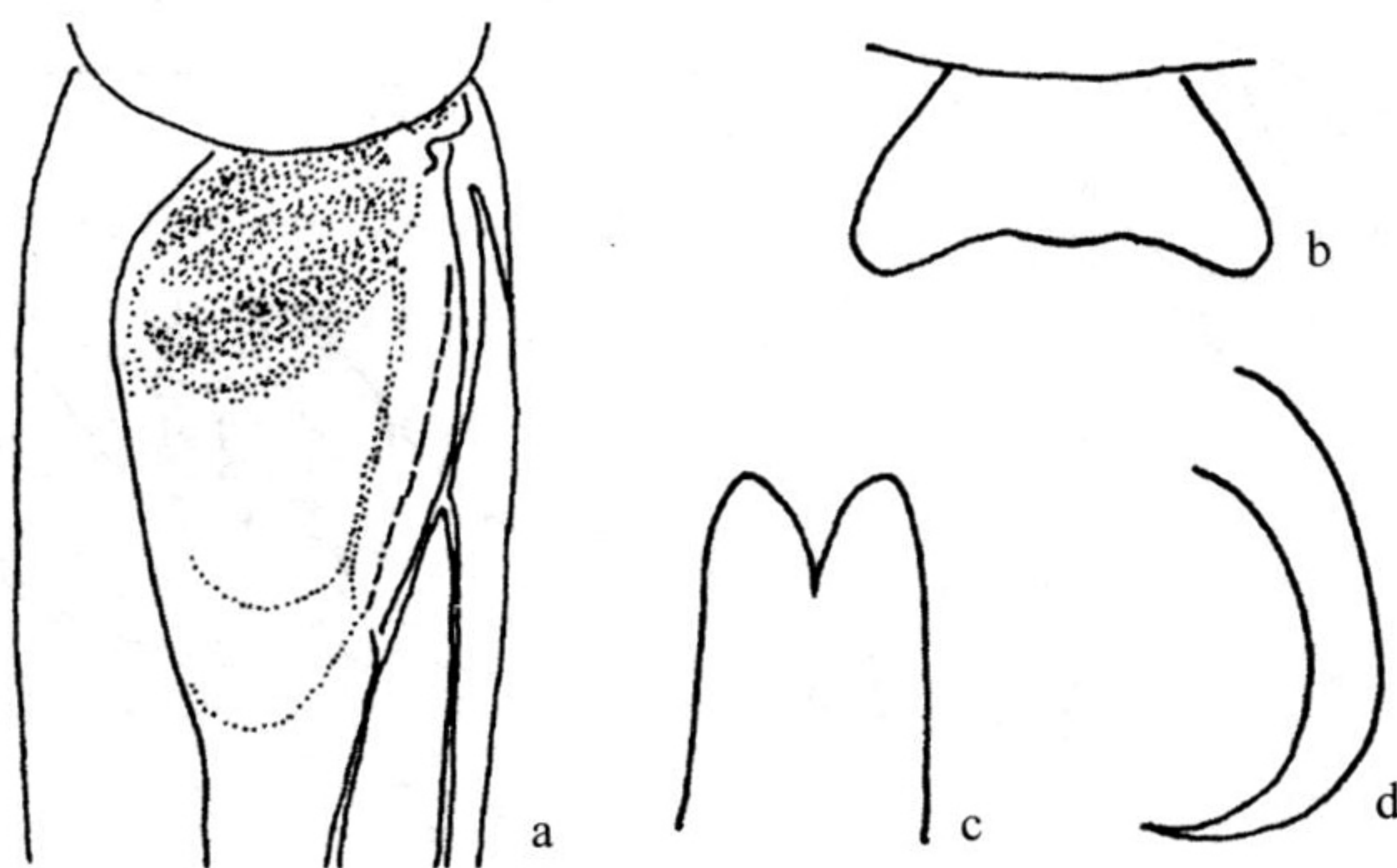


图 35 三角露螽 *Phaneroptera trigonia* Ragge (仿 Ragge, 1957)

- a. 雄性左前复翅摩擦发音区背面观 (male stridulatory area on left tegmen, dorsal view); b. 雄性肛上板背面观 (male epiproct, dorsal view); c. 雄性下生殖板端部背面观 (male subgenital plate, dorso-apical view); d. 雄性左尾须背面观 (male left cerci, dorsal view)