

部稍后分出, 左前复翅 Rs 脉不具分支, 右前复翅 Rs 脉在中部具分支, R 脉在 Rs 脉后具 2 斜脉。

肛上板宽三角形, 尾须为渐趋狭的圆锥形, 微内弯; 产卵器细长, 但不超过前胸背板的 2 倍, 表面端部 1/3 具细齿, 背缘近端部 1/2 和腹缘近端部 1/4 具细圆齿, 背板端部尖; 下生殖板近七边形, 侧缘先外扩, 再内折, 端缘凸。

雄性未知。体色 绿色 (可能活时为绿色)。复眼棕色。触角黄绿色。后足刺端尖部为棕色。翅绿色, C 脉为红棕色, Sc 脉基部具黑点, 下生殖板端部 1/4 棕色。

雌性量度 (mm) 体长: 7.0; 前胸背板长: 5.5; 前复翅长: 38.5; 前复翅最宽: 9.5; 后翅长: 42.0; 后足腿节长: 29.0; 产卵器长: 11.0。

观察标本 1♀ (正模), KIBVNE, 1931.IX.23, K. EKI (IZCAS)。

分布 越南。

(119) 日本缘螽 *Psyrana japonica* (Shiraki, 1930) (图 163)

Psyrana japonica Shiraki, 1930. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 20(111): 339 (Syntypes, M, F, orig. descrip.; type locality: Japan, Sakashita-ana Cave, Kawanobe-cho, Kagoshima Pref; type depository: EMNU, Taipei).

Psyrana japonica: Uvarov, 1940. Ann. Mag. Nat. Hist., 11(6): 117; Liu, 2011. Zootaxa, 2931: 47.

特征记述 雄性 前复翅及后翅发育完全。前复翅长, 长于后足腿节端部, 前缘及后缘呈直线, 朝端部稍变狭, 末端宽圆形; C 脉明显; Sc 脉及 R 脉紧密靠拢, 约在端部 1/3 处稍分离; R 脉在中央稍前处分出, Rs 脉无分支; R 脉在 Rs 脉后另具 1 不分叉分支, 不平行于 Rs 脉。摩擦发音区为狭长三角形。足细长。各足胫节背面均具沟和刺。后足腿节腹面具细小的刺。第 10 腹节背板后半部中央明显凹入。雄性肛上板舌状, 两侧平行, 后缘圆形, 中央凹陷。下生殖板基部宽阔, 在中间骤然收缩, 端部两侧近平行, 末端有 1 宽弧形缺口; 具圆柱状端管。尾须基部粗, 圆柱状, 端半部具 1 向下倾斜且强烈内弯细长的刺; 中央上方有 1 向后上方的分叉, 末端尖突。

雌性 肛上板小, 三角形, 隐藏。尾须短, 内弯。下生殖板大, 基部拱形凹陷, 端部半圆形; 中央有 1 纵向长三角形凹陷, 其两侧有隆脊。产卵器长, 刀状, 适度向上弯曲, 背瓣基部 2/3 等宽, 后方渐向端部收缩; 腹缘圆形弯曲, 端部 1/3 具细锯齿。

体色 深绿色。复眼深棕色; 触角黑色, 但朝基部较为变淡。前胸背板后缘具 1 黑色宽带; 前复翅 C 脉黑色, 摩擦发音区深棕色, 摩擦发音脉黄色。前足及中足红棕色, 后足基半部黄绿色, 其余红棕色; 听器背面黑褐色。腹侧颜色较淡。复眼棕色。触角黑棕色, 基部黄绿色。前复翅 C 脉白色, 前缘黑色; 发音脉绿褐色。足黄绿色, 听器淡褐色; 腿节下方刺列为黑色。

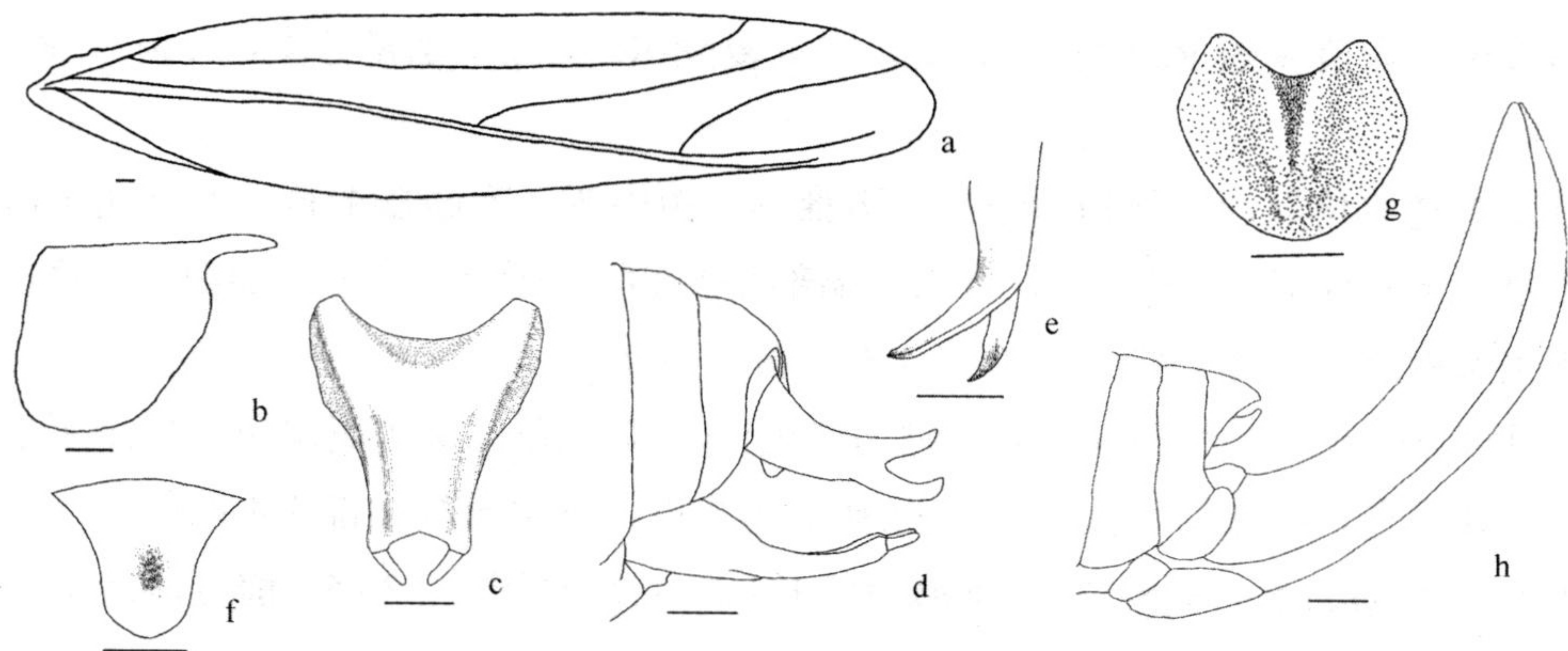


图 163 日本缘蝻 *Psyrana japonica* (Shiraki) (仿 Huang, 2004)

a. 雄性左前复翅侧面观 (male left tegmen, lateral view); b. 雄性前胸背板侧叶侧面观 (male pronotal lateral lobe, lateral view); c. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral view); d. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view); e. 雄性尾须背面观 (male cerci, dorsal view); f. 雄性第 10 腹节背板背面观 (male tenth abdominal tergum, dorsal view); g. 雌性下生殖板腹面观 (female subgenital plate, ventral view); h. 雌性腹端侧面观 (female abdominal apex, lateral view) (scale bar = 1 mm)

量度 (mm) 体长: ♂ 49.8-50.2, ♀ 46.5-48.2; 前胸背板长: ♂ 5.7-6.4, ♀ 5.8-6.0; 前复翅长: ♂ 40.2-41.1, ♀ 37.2-39.8; 后翅长: ♂ 40.0-41.7, ♀ 39.7-42.3; 前足腿节长: ♂ 8.7-9.2, ♀ 6.3-7.3; 中足腿节长: ♂ 12.1-14.0, ♀ 10.6-12.0; 后足腿节长: ♂ 28.1-29.4, ♀ 24.2-25.4; 产卵器长: 9.7-12.8。

观察标本 1♂, 1♀, 台湾屏东县垦丁, 社顶, 2008.VIII.26, 黄世富采 (IZCAS); 1♂, 1♀, 日本冲绳国头村, 2012.VII.5, 采集人未知 (IZCAS)。

分布 台湾 (屏东); 韩国, 日本。

讨论 本种雄性外生殖器相当特殊, 其尾须粗壮且中央分叉, 下生殖板宽阔, 末端端管小, 很容易与同属其他种区分。

29. 拟缘蝻属 *Pseudopsyra* Hebard, 1922

Pseudopsyra Hebard, 1922. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 74: 155; Karny, 1926. J. Fed. Malay States Mus., 13(2-3): 96; Liu et Kang, 2006. Entomol. News, 117: 58; Liu et Kang, 2007. Entomol. News, 118(2): 186.

Type species: *Pseudopsyra mirabilis* Hebard, 1922, by original designation.

鉴别特征 体型中等或较小, 形似缘蝻属 *Psyrana*。头顶角宽度小于触角基节宽度。前胸背板表面光滑, 后缘具深色缘迹, 不具侧隆线; 前胸背板侧叶长宽几相等, 肩角明显。前后翅均完全发育。前复翅 C 脉明显, Rs 脉具分支。雄性腹部末端高度特化, 第 10 腹节背板强向后伸出且近垂直下弯成 1 不对称的大板, 下生殖板端管非常长。雌性产