

图 148 特板异螽 *Phaulula apicalis* 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. 雄性第 10 腹节背板背面观 (male tenth abdominal tergum, dorsal view); c. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral 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); f. 雌性腹端侧面观 (female abdominal apex, lateral view); g. 雌性下生殖板腹面观 (female subgenital plate, ventral view) (scale bar = 1 mm)

鹦哥岭自然保护区, 2005.VIII.29-IX.4, 刘春香采 (IZCAS); 1♂, 广东电白, 小良, 1982.VI.12-17, 谢映书采 (MSIE); 1♀, 广东台山, 上川岛, 1989.VII.4, 梁珞球采 (MSIE); 12♂, 5♀, 海南霸王岭, 2012. IX. 2-15, 王野影采 (IZCAS); 9♂, 6♀, 广东南岭, 2012. VIII, 王野影采 (IZCAS)。

分布 广东 (台山、电白)、海南 (保亭、白沙)。

(101) 黛托异螽 *Phaulula daitoensis* (Matsumura et Shiraki, 1908) (图 149)

*Phauloidia daitoensis* Matsumura et Shiraki, 1908. J. Coll. Agric. Tohoku Imp. Univ., 3(1): 13 (Syntypes, M, F, origi. descrip.; type localities: China Taiwan, Koshun, Japan, Daito, Okinawa; type depository: Matsumura's Coll.).

*Phaulula daitoensis*: Bei-Bienko, 1954. Fauna of the USSR, Vol. 2, No. 2: 106.

特征记述 前复翅及后翅发育完全。前复翅长, 长于后足腿节端部, 前缘及后缘弧



形突出；C脉不明显；Sc脉及R脉几乎全长紧密靠拢；Rs脉在R脉中央后方分出，无分支；R脉在Rs脉后另具2无分叉分支，与Rs脉近平行。摩擦发音区小，卵圆形。后翅突出前复翅部分呈三角形，末端尖细。前足基节有1明显长刺。前足腿节内缘和中足腹面外缘有小刺；后足腿节腹面两侧缘具较大的刺；中足胫节腹面及后足胫节背腹两侧皆具细刺。

**雄性** 第10腹节背板短，稍突出，后缘平截。雄性第10腹节背板非常发达，长于尾须；基部宽阔，朝末端变窄，至末端处稍加宽且成三角形，末端微向下；端部背面1/3处具隆起，腹面明显内凹。尾须长超过下生殖板，基部及端部较宽，中央最细，末端内弯，具1小尖刺。下生殖板短，梯形，末端内凹，端部两侧具小尖突；端半部具明显中脊和侧脊。

**雌性** 肛上板小，三角形。尾须简单，短锥形，微向上弯曲。下生殖板发达，长明显超出尾须及肛上板，基部宽阔，向后半部椭圆形延伸，末端有轻微凹入。产卵器长刀状，在背缘端部1/3及腹缘端部1/3具细锯齿。

**体色** 绿色。复眼深棕色；触角红棕色，基部黄绿色。前复翅有黄色后缘。听器背面有黑色斑。

**量度 (mm)** 前胸背板长：♂ 6.0-6.4，♀ 6.0-6.5；前复翅长：♂ 32.7-36.5，♀ 32.6-34.0；后翅长：♂ 34.8-38.7，♀ 34.0-36.8；后足腿节长：♂ 21.1-23.4，♀ 20.4-23.6；产卵器长：9.1-9.9。

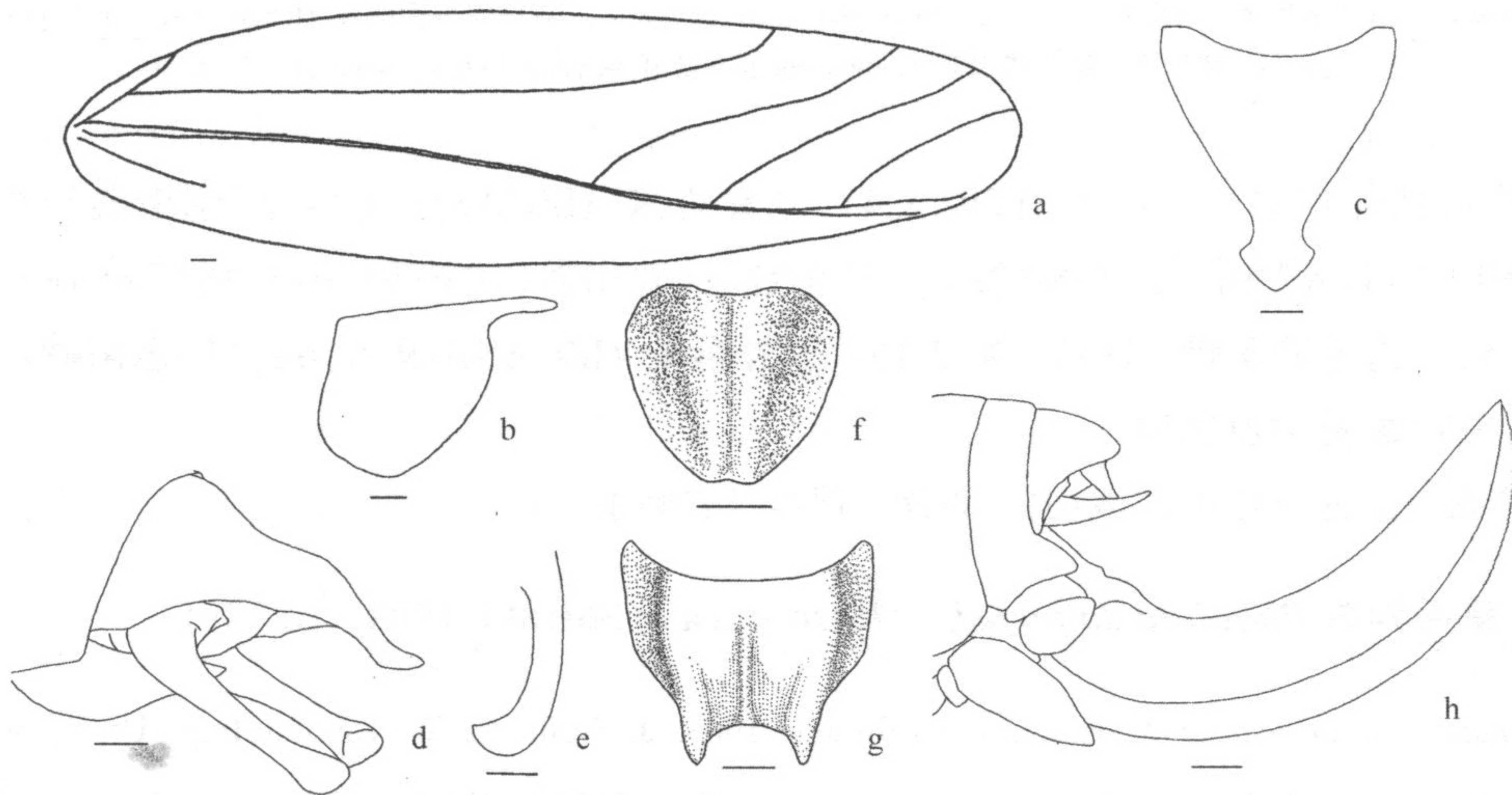


图 149 黛托异蝻 *Phaulula daitoensis* (Matsumura et Shiraki) (仿 Huang, 2004)

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. 雄性第10腹节背板背面观 (male tenth abdominal tergum, dorsal 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. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral 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)



观察标本 1♀, 中国澳门, 2011.VI (IZCAS); 2♀, 中国台湾南投县, 惠荪林场, 2008.VIII.28, 黄世富采 (IZCAS)。

分布 中国台湾、中国澳门; 日本 (Huang, 2000)。

(102) 瘦异螽 *Phaulula macilenta* (Matsumura et Shiraki, 1908) (图 150)

*Phauloidia gracilis* Matsumura et Shiraki, 1908. J. Coll. Agric. Tohoku Imp. Univ., 3(1): 14. (Syntypes, M, F, origi. descrip.; type localities: China Taiwan, Hokuto, Okinawa; type depository: Matsumura's Coll.).

*Phaulula gracilis*: Bei-Bienko, 1954. Fauna of the USSR, Vol. 2, No. 2: 106.

*Phaulula macilenta* Ichikawa, 2004. Tettigonia: Memoirs of the Orthopterological Society of Japan (Tettigonia), 6: 15 [nom. nov. pro *P. gracilis* (Matsumura et Shiraki, 1908)].

**特征记述** 前复翅半透明, 长约为宽的 4 倍, 超出后足腿节的端部; 后翅长于前复翅。Rs 脉从翅中部分出, 不具分支; R 脉在 Rs 脉之后另具 2 斜脉到达翅的后缘。左前复翅摩擦发音器官的弧形后缘向后与前复翅后缘的其他部分以 1 浅切口分开。后翅 R 脉分 2 支。前足腿节腹面具 3 或 4 内刺, 不具外刺, 膝叶圆; 中足腿节腹面内缘不具刺, 具 5-8 外刺; 后足腿节腹面近端部具 8-12 外刺, 5-12 内刺, 膝叶具钝刺。

**雄性** 第 10 腹节背板长, 不成对, 端部为变窄的纵突, 端部骤然变宽, 后缘圆; 纵突的背侧面近直, 不具齿, 端部微下弯。尾须适中延长, 端部 1/4 微加宽, 背向延伸且内弯, 端部钝, 其余部分微弯曲。下生殖板短, 向端部适中变窄, 后缘具圆凹, 将 2 短刺形的短侧叶分开。

**雌性** 肛上板短三角形, 端部狭圆形。尾须短, 微内弯。下生殖板大三角形, 尖。产卵器细, 透明, 微上弯, 至少为前胸背板长的 2.5 倍。

**体色** 绿色。触角为棕色, 略带绿色, 端部棕色。前胸背板绿色, 布满棕绿色的点和略带黄色的纵中线。

**量度 (mm)** 体长: ♂ 20.0-22.5, ♀ 18.0; 前胸背板长: ♂ 4.0-6.0, ♀ 4.5; 前复翅长: ♂ 26.5-31.0, ♀ 30.0; 后足腿节长: ♂ 16.0-20.1, ♀ 20.0; 产卵器长: 12.0。 (Huang, 2004)

**观察标本** 未见。

**分布** 中国台湾; 日本。