

前复翅长: 31.0-32.0; 后足腿节长: 28.0。

观察标本 1♂ (正模), 1♀ (副模), 湖南张家界, 1985.VII.29, 陈再中采 (ICAU); 1♀, 湖南大庸, 张家界, 1988.IX.11, 刘宪伟采 (MSIE); 1♀, 湖南大庸, 张家界, 1985, 张明才采 (MSIE)。

分布 湖南 (张家界)。

(56) 短翅桑螽 *Kuwayamaea brachyptera* Gorochov et Kang, 2002 (图 99g-i)

Kuwayamaea brachyptera Gorochov et Kang, 2002. Insect Syst. Evol., 33: 337-360 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: Shaanxi, Xi'an; type depository: ICAU and IZCAS, Beijing).

特征记述 雄性 中型种。前复翅较长, 后翅强缩短, 明显不达到前复翅端。前复翅 R 脉具 2 个明显的分支; 右前复翅的镜膜后缘近直, 右前复翅的中缘在镜膜附近明显凸。雄性右前复翅镜膜中缘较短, 该缘与右前复翅中缘之间的区域较宽; 右前复翅中缘靠近镜膜区域强向外凸出。尾须微内弯, 端齿稍钝。下生殖板的端部不具明显的腹中突, 侧叶之间具浅凹, 近圆形; 下生殖板腹面中间狭长的半膜质化区域端部稍加宽; 端部侧缘和腹缘形成向下渐变窄的较小较浅的宽梯形; 背面观具相对较尖的粗壮骨质钩。

体色 绿色。前复翅背部浅棕色, 右前复翅半透明的膜质摩擦发音区略显黄色。

变异 有时左前复翅在背部基部具暗棕色的大点; 前复翅 R 脉的明显分支的数目为 2 或 3。

量度 (mm) 体长: ♂ 19.0-22.0, ♀ 21.0-24.0; 带后翅长的体长: ♂ 25.0-27.0, ♀ 28.0-30.0; 前胸背板长: ♂ 4.5-4.7, ♀ 4.6-5.0; 前翅长: ♂ 21.0-23.0, ♀ 22.0-24.0; 后足腿节长: ♂ 23.0-24.0, ♀ 23.0-24.0; 产卵器长: 7.0-7.5。

观察标本 1♂ (正模), 陕西西安, 翠华山, 1986.VII.16, 康乐采 (ICAU); 1♂, 陕西西安, 黄石庵, 1300-1700 m, 1985.VIII.23, 孙红泉采 (MSIE); 2♂ (副模), 1♀ (副模), 陕西甘泉, 清泉沟, 1971.VIII.12-27, 杨集昆采 (ICAU); 2♀ (副模), 陕西华山, 1986.VII.13, 杨集昆、康乐采 (ICAU); 2♀ (副模), 陕西周至, 楼观台, 1962.VIII.17-18, 杨集昆、李法圣采 (ICAU); 7♂, 陕西秦岭, 1999.IX.2-3, 刘宪伟、章伟年、殷海生采 (MSIE); 1♂, 陕西太白, 蒿坪寺, 1160, 1965.VII.19/22, 周尧采 (NAFU); 3♂, 2♀, 陕西太白山, 大湾, 1982.IX.10, 周静若采 (NAFU); 1♂, 2♀, 陕西蔡玲本站, 1965.VIII.18, 周尧、陆进先采 (NAFU); 1♂, 陕西陇县, 1981.VII, 采集人未知 (NAFU); 1♂, 陕西南站, 1980.VIII.26, 王素梅采 (NAFU); 1♀, 1♂, Weityeping, 1916.VIII.18-20, 采集人未知 (MSIE); 3♀, 8♂, 河南内乡, 宝天塆, 1000-1720 m, 1985.VIII.10-14, 孙红泉、张秀江采 (MSIE); 1♀, 河南商城, 金刚, 1000-1200 m, 1986.IX.26, 肖建光采 (MSIE); 3♀, 河南信阳, 鸡公山, 700 m, 1986.IX.15, 张秀江、肖建光采 (MSIE); 1♀, 河南信阳,

鸡公山, 1985.VIII.28, 李东升采 (MSIE); 1♀, 河南新县, 1989.VIII.3, 王、潘采 (MSIE)。

分布 河南 (内乡、信阳、新县)、陕西 (西安、华山、周至、秦岭、太白、甘泉)。

(57) 福建桑螽 *Kuwayamaea fujiani* Gorochov et Kang, 2002 (图 100)

Kuwayamaea fujiani Gorochov et Kang, 2002. Insect Syst. Evol., 33: 337-360 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: Fujian, Jianyang, or Chong'an; type depository: IZCAS, Beijing).

特征记述 雄性 长翅大型种。前复翅 R 脉具 4 个明显的分支; 右前复翅中缘在镜膜端向具较大的骨质突起。尾须适中内弯, 端尖近圆。下生殖板端部不具明显的腹中突, 侧叶之间具近圆浅凹; 下生殖板腹面中间狭长的半膜质化区域端部稍加宽; 端部侧缘和腹缘形成向下渐变窄的较大较深的梯形; 背面观具相对粗壮的骨质钩。

雌性 前复翅 R 脉具 4 条分支; MA 脉短, 到达前复翅的端部; 后翅较长, 超出前复翅翅端 3.5 mm。下生殖板无端凹, 且产卵器较短。

体色 叶绿色。触角鞭节浅棕色, 前胸背板具少量不太明显的棕色点。前复翅的 Sc 脉域具几个暗棕色的小点, 右前复翅膜质摩擦发音区略带黄色且透明。后足胫节的端部在外边具棕色的纵带。



图 100 福建桑螽 *Kuwayamaea fujiani* Gorochov et Kang (仿 Gorochov and Kang, 2002)

- a. 雄性翅侧面观 (male tegmen and hind wing, lateral view); b. 雄性尾须背面观 (male cerci, dorsal view); c. 雄性下生殖板端部侧面观 (male subgenital plate, apico-lateral view); d. 雄性下生殖板端部后面观 (apex of male subgenital plate, behind view); e. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral view); f. 雌性下生殖板腹面观 (female subgenital plate, ventral view); g. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view)