

- 横或稍椭圆形; 雄性后翅长度多变 5
4. 雄性前复翅较宽; Rs 脉从翅中部发出; 右前复翅镜膜形成平行四边形; 体型大 (雄性前复翅长 26.0-30.0 mm, 后足腿节长 24.0-27.0 mm); 江西 长翅桑螽 *K. longipennis*
 雄性前复翅较窄; Rs 脉明显从翅近基部发出; 右前复翅镜膜近圆形; 体型明显较小 (雄性前复翅长 24.0-27.0 mm, 后足腿节长 22.0-25.0 mm); 兴凯湖周围 俄罗斯桑螽 *K. rossica*
5. 雄性前复翅 MA 脉的端部明显靠近复翅端部, 远离 RA 脉第 1 分支的基部; 右前复翅的镜膜明显斜, 右前复翅中缘在镜膜端向具较大的骨质突起; 体型大, 翅长 (雄性前复翅长 29 mm, 后足腿节长 28 mm); 安徽 安徽桑螽 *K. anhuii*
 雄性前复翅 MA 脉的端部明显近于 RA 脉第 1 分支的基部; 右前复翅镜膜稍斜, 右前复翅中缘在镜膜端向几乎不加厚; 中型种, 前翅几乎不缩短, 后翅稍缩短 (雄性前复翅长 21.0-25.0 mm, 后足腿节长 23.0-26.0 mm); 江苏 中华桑螽 *K. chinensis*
6. 雄性前复翅 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; 大型种, 具长翅 (雄性前复翅长 31.0-33.0 mm, 后足腿节长 27.0-28.0 mm); 福建 福建桑螽 *K. fujianii*
 雄性前复翅 R 脉具 2 或 3 个明显的分支; 右前复翅中缘在镜膜端向几乎不加厚; 体型和翅的长度多样 7
7. 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 8
 雄性右前复翅镜膜中缘长, 该缘与右前复翅中缘之间的区域窄 9
8. 雄性前复翅和后翅长, 右前复翅的镜膜后缘明显弧形, 右前复翅的中缘在镜膜附近微凸; 大型种 (雄性前复翅长 31.0-32.0 mm, 后足腿节长 28.0 mm); 湖南 湖南桑螽 *K. hunani*
 雄性前复翅微缩短, 后翅强缩短 (要比前复翅短得多), 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; 中型种 (雄性前复翅长 21.0-23.0 mm, 后足腿节长 23.0-24.0 mm); 陕西 短翅桑螽 *K. brachyptera*
9. 雄性翅明显缩短, 几乎不超出腹部末端 (后翅仅到达前复翅端); 前复翅端部较狭; 右前复翅的镜膜大; 位于镜膜端向且被一额外的斜脉与右前复翅背部的其余部分分开的区域短; 小型种 (雄性前复翅长 15.0-17.0 mm, 后足腿节长 20.0-23.0 mm); 浙江 斯氏桑螽 *K. sergeji*
 雄性翅稍短, 明显超出腹部末端 (后翅稍超出或明显超出前复翅端); 前复翅端部较宽; 右前复翅的镜膜较小; 位于镜膜端向且被一额外的斜脉与右前复翅背部的其余部分分开的区域长; 中型种 (雄性前复翅长 19.0-23.0 mm, 后足腿节长 22.0-24.0 mm); 分布较广 扶桑螽 *K. sapporensis*

(52) 长翅桑螽 *Kuwayamaea longipennis* Shi et Zheng, 1999 (图 97)

Kuwayamaea longipennis Shi et Zheng, 1999. Acta Entomologica Sinica, 42 (4): 402-404 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: Jiangxi, China; type depository: SNU, Xi'an).; Gorochov et Kang, 2002. Insect Syst. Evol., 33: 342

特征记述 雄性 体型中等。雄性前复翅较长，长为宽的3倍，达到后足腿节端部，R脉具4平行分脉。左前复翅Cu₂脉粗，微弧形，摩擦发音音锉明显弧形，具108-115摩擦发音音齿，摩擦发音音锉长2.6 mm；摩擦发音音齿形状比较相似，齿间距约相等。后翅长于前复翅。第10腹节背板较宽，后缘平截，基部具“V”形沟。肛上板舌形。尾须角状，端部上弯，具尖。下生殖板厚，基部具三角形凹；端部凸且具带状中狭凹，端部具1弱骨质化区域，背端部具1对粗壮的骨质钩。

雌性 后翅远远超出前复翅（翅端露出的部分长为3.5-4.0 mm）。尾须锥形，微内弯。产卵器上弯，背腹缘端部具一些细锯齿。下生殖板短三角形，端部钝，具细纵中沟。

体色 黄棕色，活时可能为绿色。复眼棕色。摩擦发音区棕色。前复翅具4或5棕色圆点。尾须端部深棕色。

量度 (mm) 体长：♂ 20.5-21.0，♀ 19.5-20.0；前胸背板长：♂ 4.2-4.7，♀ 5.0；前复翅长：♂ 26.0-30.0，♀ 24.0-28.0；后足腿节长：♂ 24.0-27.0，♀ 25.0-27.0；产卵器长：6.0-8.0。

观察标本 1♂，江西庐山，牧马场，770 m，1982.VII.25，刘祖尧采 (MSIE)。

分布 江西 (庐山)。

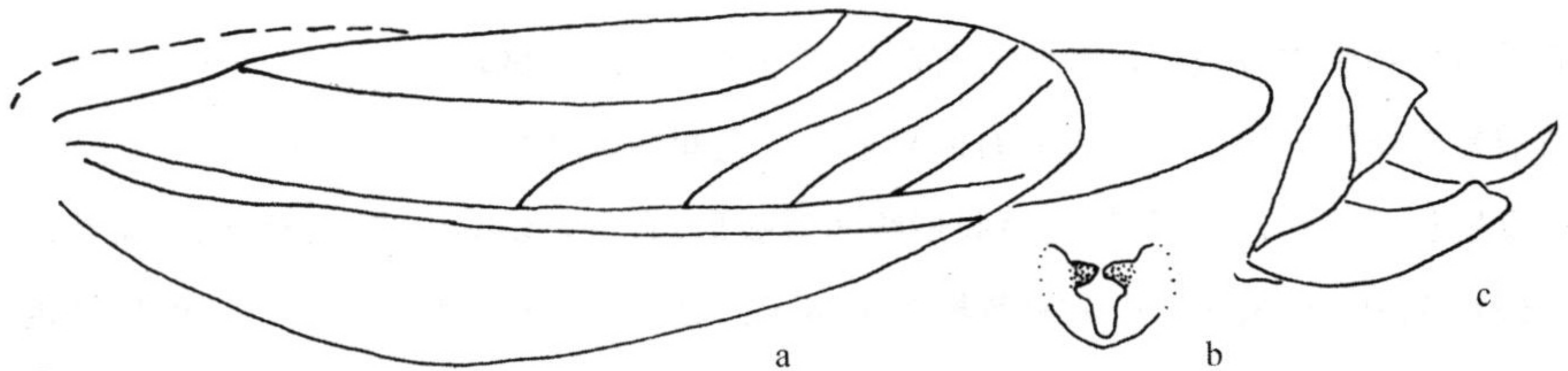


图 97 长翅商蠹 *Kuwayamaea longipennis* Shi et Zheng (仿 Shi and Zheng, 1999; Gorochov and Kang, 2002)
a. 雄性翅侧面观 (male tegmen and hind wing, lateral view); b. 雄性下生殖板端部后面观 (apex of male subgenital plate, behind view); c. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view)

(53) 安徽桑蠹 *Kuwayamaea anhuii* Gorochov et Kang, 2002 (图 98)

Kuwayamaea anhuii Gorochov et Kang, 2002. Insect Syst. Evol., 33: 337-360 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: Anhui, Huangshan; type depository: ICAU, Beijing).

特征记述 雄性 长翅大型种。后翅明显长于前复翅，R脉具3或4明显的分支；MA脉的端部位于前复翅端附近；前复翅MA脉的端部明显近于复翅的端部，远离RA脉第1分支的基部；右前复翅的镜膜明显斜，右前复翅的中缘端部与它附近的镜膜具较大的骨质突起。下复翅的镜膜明显横或或多或少椭圆形。尾须较强内弯，端尖较钝。下生殖板的端部具明显的腹(中)突，中突中央具小钝凹；侧叶之间的凹深，狭三角形；下生殖板腹面中间狭长的半膜质化区域具近平行的侧缘；端部侧缘和腹缘形成向下似