

儿山)、四川 (峨眉山)、贵州; 韩国, 日本。

(93) 四川华绿螽 *Sinochlora szechwanensis* Tinkham, 1945 (图 137 j-m; 图 142)

Sinochlora szechwanensis Tinkham, 1945. Tran. Amer. Ent. Soc., 70: 235-246 (Syntypes, M, F, origi. descrip.; type locality: Sichuan, China; type depository: Tinkham Collection, Hebard Collection, and USNM, Washington); Liu *et* Kang, 2007. J. Nat. Hist., 41(21-24): 1334.

Sinochlora kiangsuensis Tinkham, 1945. Tran. Amer. Ent. Soc., 70: 235-246 (M, F, origi. descrip.; type locality: Jiangsu, China; type depository: Hebard Collection, and Heude Museum of L'Aurora University, Shanghai, China); Liu *et* Kang, 2007. J. Nat. Hist., 41 (21-24): 1334 (syn. nov.).

Sinochlora gracisulcata Shi *et* Zheng, 1996. Acta Entomologica Sinica, 39(2): 180-181 (M, F, origi. descrip.; type locality: Sichuan, China; type depository: SNUB, Xi'an, China); Liu *et* Kang, 2007. J. Nat. Hist., 41 (21-24): 1334 (syn.).

特征记述 体型稍大。头顶角向颜面微倾斜, 背面具沟, 与额顶角不相接触, 宽度小于触角基节宽。前胸背板背面具“V”形横沟, 前缘直, 后缘钝圆。前胸背板侧叶高大于长, 肩角不深凹。后翅长于前复翅。前复翅绿色, 无任何斑点, C脉明显, 前紧接着1黑条纹, Sc脉和R脉在基部分离, Rs脉在翅中部稍后分出, 具分支。前足基节具刺; 前足腿节腹面内侧具6或7小黑刺, 外侧不具刺, 前足胫节背面具沟, 外侧除听器背面具4-6外刺; 中足腿节腹面外侧具4-6小黑刺, 中足胫节背面具沟和内外端距, 外侧具7刺和5或6内刺; 后足腿节腹面外侧具9或10黑刺, 内侧具10或11黑刺, 后足胫节背面具30或31内刺22-24外刺。前足胫节听器内关外开型。

雄性 左前复翅腹面的摩擦发音音锉约具64音齿, 这些音齿从中间向两边逐渐变小, 另具10不太发育的音齿。第10腹节背板侧叶短, 钳状, 中突微伸出。肛上板近三角形, 较长, 背面具深凹, 端部上弯, 端部具2齿突指向背尾方, 齿突间的凹近三角形, 腹面具黑色的刚毛。尾须较短, 圆锥形。下生殖板从基部1/3开裂, 裂叶强上弯。

雌性 下生殖板三角形, 长近等于宽, 端部具1浅的三角形凹口。

体色 深叶绿色。C脉黑白相间, 前复翅绿色, Sc脉基部具黑色的点。

量度 (mm) 体长: ♂ 23.0-32.0, ♀ 32.5-33.0; 头到后翅端长: ♂ 49.0-59.5, ♀ 58.5-59.5; 头到产卵器端长: 32.5-34.0; 前胸背板长: ♂ 5.7-6.5, ♀ 6.5-6.8; 前复翅长: ♂ 44.0-47.5, ♀ 45.5-48.5; 前复翅宽: ♂ 8.5-10.0, ♀ 9.0-10.0; 后翅长: ♂ 48.5-52.0, ♀ 49.5-53.5; 前足腿节长: ♂ 9.0, ♀ 10.0; 中足腿节长: ♂ 12.0, ♀ 13.0; 后足腿节长: ♂ 27.0-32.0, ♀ 28.6-30.5; 产卵器长: 10.0。

观察标本 3♂, 2♀, 四川峨眉山, 清音阁, 800-1000 m, 1957.IX.17-XI.19, 黄克仁、卢佑才、朱复兴采 (IZCAS); 1♂, 江西九连山, 虾公塘, 580 m, 2000.VII.24-30,

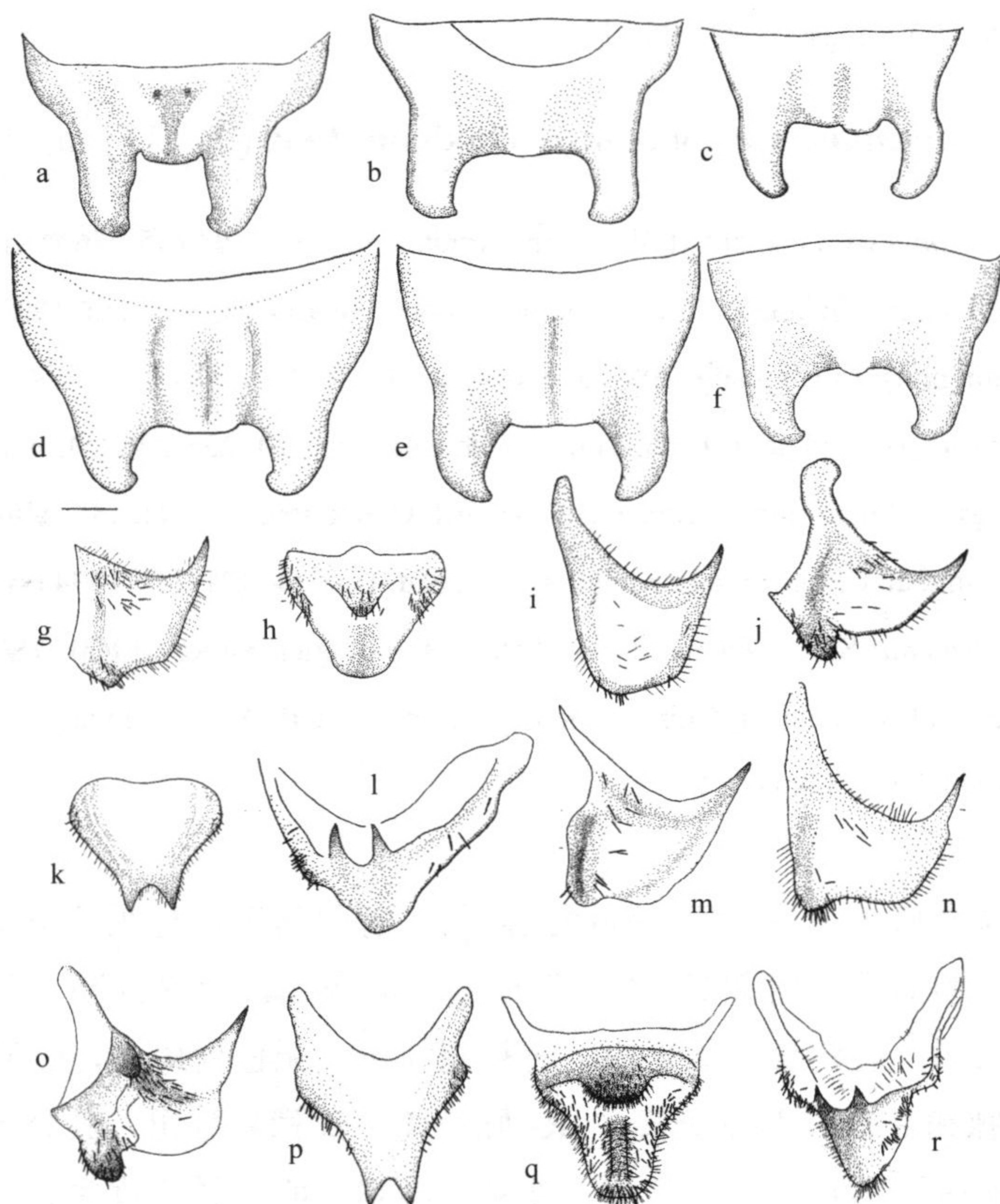


图 142 四川华绿螽特征过渡图 (Transition of characters in different populations of *Sinochlora szechwanensis* Tinkham)

a, g-j. 四川种群 (from Sichuan Prov.); b, k. 湖南种群 (from Hunan Prov.); c, l. 湖北种群 (from Hubei Prov.); d, m. 江西种群 (from Jiangxi Prov.); e, n. 河南种群 (from Henan Prov.); f, o-r. 浙江种群 (from Zhejiang Prov.); a-f. 雄性第10腹节背板背面观 (male tenth abdominal tergum, dorsal view); g, i-j, m-o. 雄性肛上板侧面观 (male epiproct, lateral view); h, q. 雄性肛上板腹面观 (male epiproct, ventral view); k, p. 雄性肛上板背面观 (male epiproct, dorsal view); l, r. 雄性肛上板背端观 (male epiproct, dorso-apical view) (scale bar = 1 mm)

袁德成采 (IZCAS); 1♀, 海南尖峰岭, 采集时间和采集人未知(IZCAS); 1♂, 浙江天目山, 1947.VIII.29, 采集人未知(IZCAS); 1♂, 广西猫儿山, 1200-1080 m, 1982.VIII.25, 杨集昆采 (ICAU); 4♂, 3♀, 四川峨眉山, 1991.X.1, 刘祖尧、王天齐、殷海生采 (MSIE); 1♂, 安徽黄山, 温泉, 1980.X.9 (MSIE); 1♀, 安徽黄山, 温泉, 1983.IX.1, 毕、何、贺采 (MSIE); 1♂, 1♀, 安徽东至 (MSIE); 3♂, 2♀, 河南内乡葛藤爬, 700-950 m, 1985.VIII.5, 张秀江采 (MSIE); 3♂, 1♀, 河南商城, 黄柏山, 1000 m, 1984.X.25, 张秀江采 (MSIE); 1♂, 河南商城, 长竹园林场, 1985.VII.2, 张秀江采 (MSIE); 1♂, 河南内乡, 宝山曼, 1000 m, 1985.VIII.14, 张秀江采 (MSIE); 1♂, 河南西峡, 黄白庵, 900 m, 1985.VIII.20, 张秀江采 (MSIE); 1♂, 河南桐柏, 桐柏山, 2000.IX.11, 刘、章采 (MSIE); 2♂, 湖南大庸, 张家界, 1988.IX.13, 刘宪伟采 (MSIE); 1♂, 湖北神农架,

木鱼, 1200 m, 1983.VIII.29, 金根桃、刘祖尧、郑建中采 (MSIE)。

分布 河南 (商城、内乡、桐柏)、陕西、甘肃 (莲花山)、安徽 (黄山、东至)、浙江 (天目山)、湖北 (神农架)、江西 (九连山)、湖南 (大庸)、福建、台湾、广东、海南 (尖峰岭)、广西 (猫儿山)、四川 (雅安、峨眉山)、贵州。

(94) 湖南华绿螽 *Sinochlora mesominora* Liu et Kang, 2007 (图 143 a-g)

Sinochlora mesominora Liu et Kang, 2007. J. Nat. Hist., 41 (21-24): 1336 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: China, Hunan; type depository: IZCAS, Beijing).

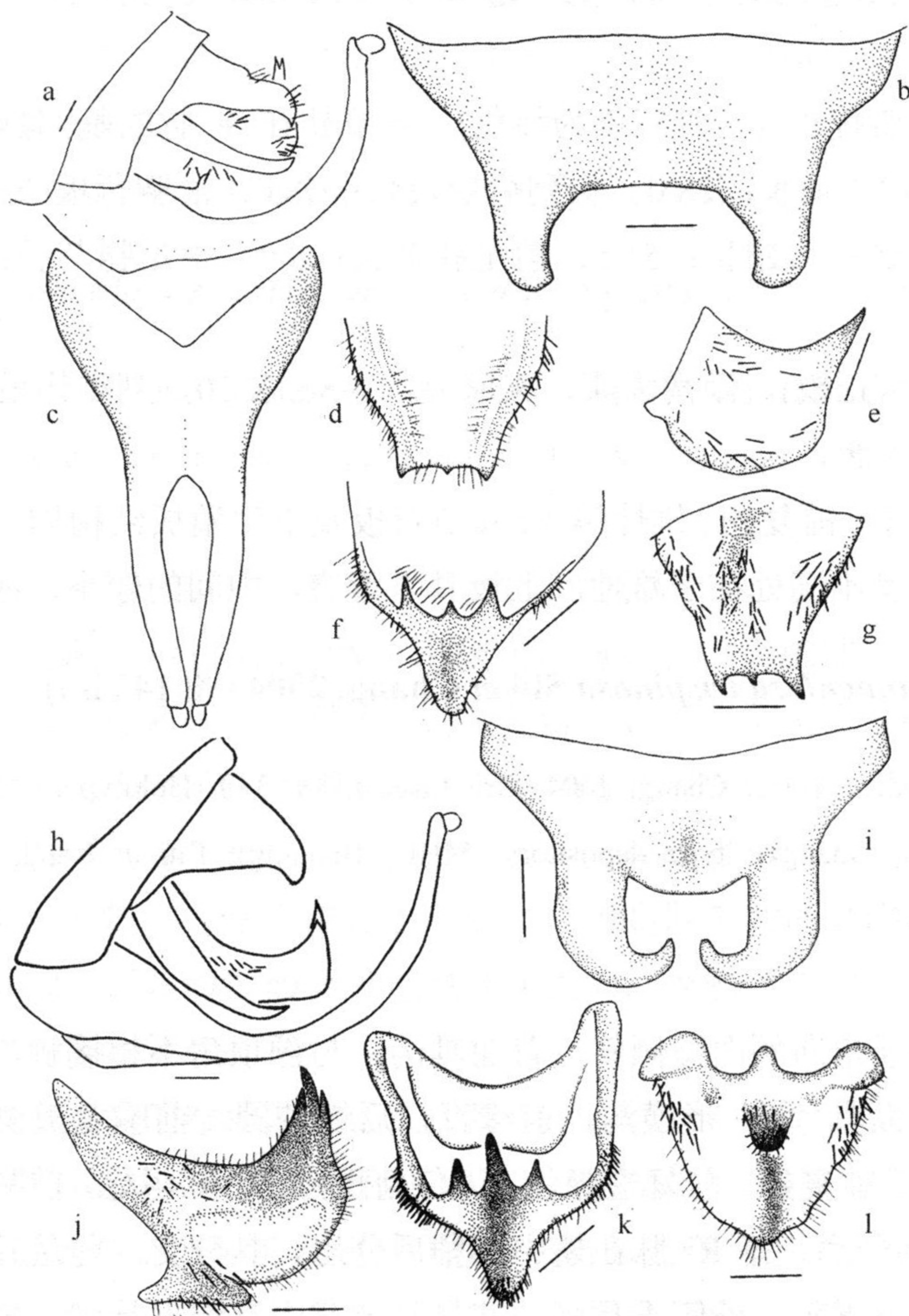


图 143 华绿螽属 *Sinochlora* Tinkham

a-g. 湖南华绿螽 *S. mesominora* Liu et Kang; h-l. 三叉华绿螽 *S. trispinosa* Shi et Chang; a, h. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view); b, i. 雄性第 10 腹节背板背面观 (male tenth abdominal tergum, dorsal view); c. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral view); d. 雄性肛上板背面观 (male epiproct, dorsal view); e, j. 雄性肛上板侧面观 (male epiproct, lateral view); f, k. 雄性肛上板背端观 (male epiproct, dorso-apical view); g, l. 雄性肛上板腹面观 (male epiproct, ventral view) (scale bar = 1 mm)