

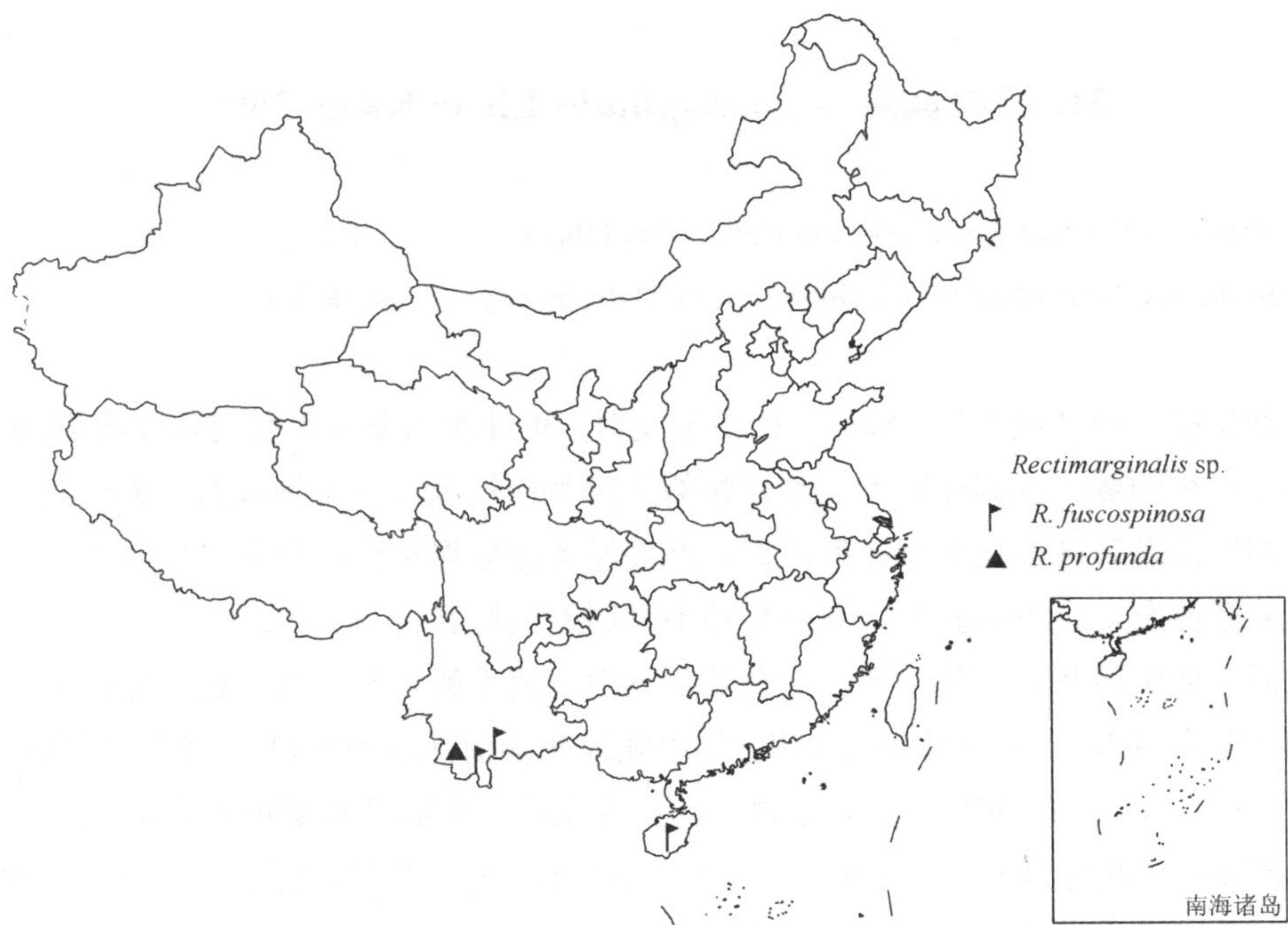


图 172 直缘螽属分布图 (distribution map of *Rectimarginalis* Liu et Kang)

种 检 索 表

1. 后足腿节腹面两侧具暗色或深褐色包围着的刺；前复翅 R 脉域及 M 脉域翅室均具棕色斑点。雄性第 10 腹节背板背面在基部中间 1/3 具 1 钝的三角形域，裂叶从端半部强向两侧分开，较短，微下弯，裂口“U”形，端缘钝圆 黑刺直缘螽 *R. fuscospinosa*
- 后足腿节腹面两侧刺浅棕色，不为暗色或深褐色；前复翅全为单色；雄性第 10 腹节背板从基部 1/3 处开裂，裂叶强向下弯曲，裂叶较长，基部最宽，向后渐变窄，背面观裂叶两内侧均具半月形沟，侧面观第 10 腹节背板侧缘为弯弓形凹 深裂直缘螽 *R. profunda*

(128) 黑刺直缘螽 *Rectimarginalis fuscospinosa* (Brunner, 1891) (图 173a, c-e, i, j)

Holochlora fuscospinosa Brunner, 1891. Verh. Zool. -bot. Ges. Wien, 41: 91, 92 (Type, M, origi. descrip.; type locality: Philippines, Luzon; type depository: NMW, Vienna); Kirby, 1906. Syn. Cat. Orth., 2: 431.

Rectimarginalis fuscospinosa: Liu et Kang, 2007. Entomol. News, 118(2): 190 (comb.).

特征记述 体中型。后头凸，头顶角向前下方倾斜，背面具沟，端部钝，不与额顶角相接触，宽度远远小于触角基节宽。复眼棕色，卵圆形。前胸背板背面平滑，前缘近

直，后缘钝圆，中横沟“V”形，不具侧隆线。前胸背板侧叶高大于长，前缘近直，后缘宽圆形，腹缘后角钝圆，肩凹明显。前足基节具刺，前足腿节腹面具2内刺，不具外刺，中足腿节腹面具5外刺，后足腿节腹面具7外刺，5内刺；前足胫节背面内缘不具刺，外缘除听器背面具1小刺外，另具2外刺，中足胫节背面具8内刺，后足胫节背面具26外刺和26内刺；各足腿节膝叶具2刺。翅发育完全，后翅稍长于前复翅。前复翅不为线形，从基部向中部渐加宽，中部最宽，然后向端部渐变狭，翅端圆。C脉明显，具棕色边缘，Sc脉和R脉紧密靠拢，近端部稍分开，Rs脉从前复翅近中部发出，在基部1/3具分支，RA脉在Rs脉后另具4分脉。

雄性 左前复翅背面的摩擦发音区被网状脉所填满，摩擦发音脉近乎消失，在后缘

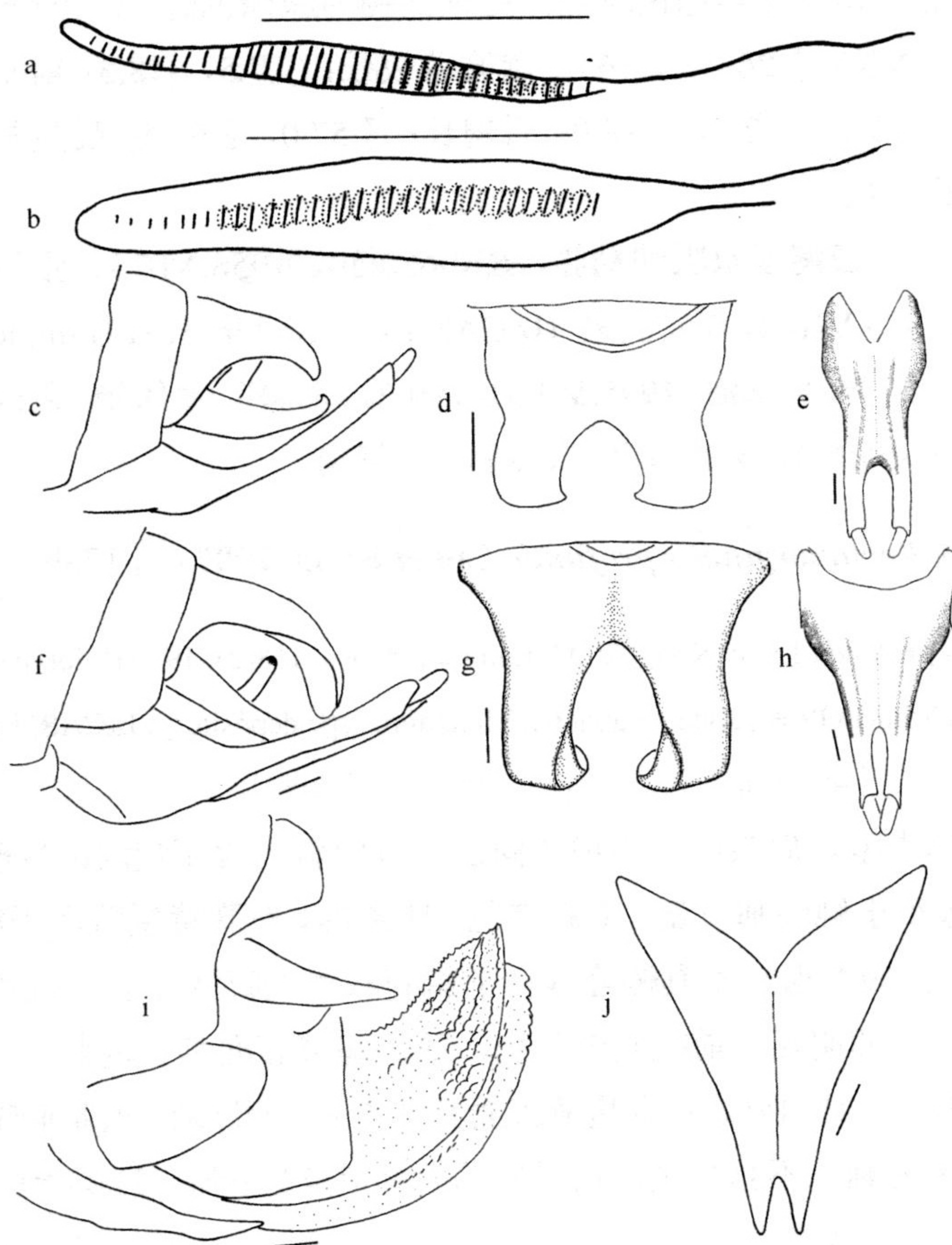


图 173 直缘螽属 *Rectimarginalis* Liu et Kang

a, c-e, i, j. 黑刺直缘螽 *R. fuscospinosa* (Brunner); b, f-h. 深裂直缘螽 *R. profunda* Liu et Kang; a, b. 雄性左前复翅腹面摩擦发音音锉 (stridulatory file on underside of male left tegmen); c, f. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view); d, g. 雄性第10腹节背板背面观 (male tenth abdominal tergum, dorsal view); e, h. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral view); i. 雌性下生殖板腹面观 (female subgenital plate, ventral view); j. 雌性腹端侧面观 (female abdominal apex, lateral view)

(scale bar = 1 mm)

没有明显的突出；腹面整体观摩擦发音音齿从中间向两端逐渐变小，基部约具 9 不太明显的小齿，中部约具 23 间隔较宽的较大的齿，端部约具 8 较退化的齿。第 10 腹节背板分 2 叶。尾须短，基部粗，端部骤然变狭成 1 内弯的刺。第 10 腹节背板背面在基部中间 1/3 具 1 钝的三角形域，裂叶从端半部强向两侧分开，较短，微下弯，裂口“U”形，端缘钝圆。尾须较长，稍超出第 10 腹节背板裂叶的端部，圆锥形，均匀内弯，端部为 1 内弯的小钩。下生殖板腹面具 3 条隆线，基部最宽，渐狭，从端部 1/3 处开裂，裂口“U”形，裂叶片状，不向两边裂开，渐向中间收缩，较细，端管短，圆柱状。

雌性 特征同属征。

体色 前胸背板两侧具对称的深棕色纵条纹，前胸背板侧叶各具 2 棕色斑点；前复翅 R 脉域及 M 脉域翅室均具棕色斑点；尾须端钩为深棕色。

量度 (mm) 体长：♂ 26.0，♀ 36.0；前胸背板长：♂ 7.5，♀ 8.5；前复翅长：♂ 51.0，♀ 62.5；前复翅中间宽：♂ 12.5，♀ 18.0；后翅长：♂ 57.0，♀ 67.5；后足腿节长：♂ 28.5，♀ 33.5；产卵器长：8.0。

观察标本 1♂，云南西双版纳勐腊，620-650 m，1958.XI.15，张毅然采 (IZCAS)；1♂，海南尖峰岭，1983.VIII.4，刘元润采 (IZCAS)；1♂，Tonkin, Hoa-Binh, leg. A. de cooman (IZCAS)；1♀，云南勐养，三岔河，1995.VII.31-VIII.3，刘宪伟、章伟年、金杏宝采 (MSIE)。

分布 海南 (尖峰岭)、云南 (勐腊、勐养)；越南。

(129) 深裂直缘螽 *Rectimarginalis profunda* Liu et Kang, 2007 (图 173b, f-h)

Rectimarginalis profunda Liu et Kang, 2007. Entomol. News, 118(2): 191 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: Yunnan Prov., Xishuangbanna, Mengnuo; type depository: IZCAS, Beijing).

特征记述 体大型。后头凸，头顶角向前下方倾斜，背面具沟，端部钝，不与额顶角相接触，宽度远小于触角基节宽。复眼棕色，卵圆形。前胸背板背面平滑，前缘近直，后缘钝圆，中横沟“V”形，不具侧隆线。前胸背板侧叶高大于长，前缘近直，后缘宽圆形，腹缘钝圆，肩凹明显。前足基节具刺，前足腿节腹面具 3 内刺，不具外刺，中足腿节腹面具 2 外刺，不具内刺，后足腿节腹面具 5 内刺，5 外刺；前足胫节背面不具刺，中足胫节背面具 3 内刺，不具外刺，后足胫节背面具 22 外刺，21 内刺；各足腿节膝叶具 2 刺。

翅发育完全，后翅稍长于前复翅。前复翅不为线形，从基部向中部渐加宽，中部最宽，然后向端部渐变狭，翅端圆。雄性的左前复翅从背面观，摩擦发音区被小翅脉的网状脉所填满，摩擦发音脉近乎消失，在后缘没有明显的突出；腹面观，摩擦发音脉基部 2/3 约具 25 较大的齿，端部 1/3 约具 7 较退化的小齿。C 脉明显，具棕色边缘，Sc 脉和 R 脉紧密靠拢，近端部稍分开，Rs 脉从前复翅近中部发出，在基部 1/3 具分支，R 脉在