

侧面观端半部背腹向延伸，腹缘具 4 或 5 尖齿。尾须圆柱形，微内弯，端部具 2 内齿，腹缘具 4 或 5 尖齿。尾须圆柱形，端部内弯成 1 大尖刺，在弯处具 1 指向内的小刺。下生殖板基部较宽，渐变狭，端部具三角形凹口，端管长，超过第 10 腹节背板的端部。

雌性 体型稍大于雄性，除腹部末端外同雄性。尾须短圆锥形，产卵器上弯，侧扁，表面平滑，背缘和腹缘端部 1/5 具细齿。下生殖板基半部侧缘凸出，端半部呈三角形，侧缘稍内凹，端部钝圆。

体色 绿色。前足腿节侧面具 2 排深棕色的纵列点，听器背面具深棕色斑点。

量度 (mm) 体长：♂ 21.5，♀ 20.0-23.0；前胸背板长：♂ 4.5，♀ 4.5；前复翅长：♂ 30.5，♀ 33.5-34.0；前复翅最宽：♂ 6.5，♀ 8.5-10.0；后翅长：♂ 35.5，♀ 36.0-38.0；后足腿节长：♂ 16.0，♀ 16.0-18.0；产卵器长：7.0-8.0。

观察标本 1♂，3♀，云南西双版纳小勐养，850 m，1957.VI.21，1957.VIII.24，1958.X.24，王书永、臧令超、张毅然采 (IZCAS)；1♂，1♀，云南西双版纳勐腊，620-650 m，1958.VI.13，1959.VI.9，王书永、张毅然采 (IZCAS)；1♂，云南西双版纳勐啊，1050-1080 m，1958.VII.21，王书永采 (IZCAS)；1♀，云南西双版纳孔明山，2200 m，1957.IX.21，臧令超采 (IZCAS)。

分布 云南 (勐养、勐腊、勐啊、孔明山)。

讨论 该描述关于雄性第 10 腹节背板的描述不同于原始描述 (Liu and Xia, 1992)。区别在于雄性第 10 腹节背板是否强下弯。在作者所检视的标本中，有些雄性第 10 腹节背板直，有些雄性第 10 腹节背板下弯。但当作者在野外采集标本时发现，采集到的该属中活标本雄性第 10 腹节背板直，当被处死后标本第 10 腹节背板强下弯，因此作者在描述时认为该种第 10 腹节背板直。

### (109) 副七角麻螽 *Tapiena parapentagona* Liu et Kang, 2010 (图 157 c, l-q)

*Tapiena parapentagona* Liu et Kang, 2010, Zootaxa, 2328: 58 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: China, Yunnan, Simao District, Caiyanghe Nature Reserve; type depository: IZCAS, Beijing).

特征记述 雄性 非常类似于 *T. spinicaudata*。具体区别如下：雄性左前复翅腹面的摩擦发音音锉约具 160 细音齿。

雌性 体型稍大，除腹部外，其他与雄性均较为相似。雌性第 10 腹节背板后缘钝三角形微凸。尾须锥形，端部钝圆。产卵器侧面近平滑，背瓣端部 2/3 细圆齿状，不斜截，腹缘端部 1/6 具细锯齿。下生殖板整体观五边形，基半部侧缘向外延伸，端半部侧缘向内收缩，微凸，端缘微凹。

体色 绿色。复眼深棕色。前足腿节侧面的条纹和前足胫节听器区棕色。前复翅除

了C脉的各翅室密具很多深棕色的小点。雄性尾须端管深棕色。雌性产卵器背腹缘端部棕色。

量度 (mm) 体长: ♂ 12.0, ♀ 13.0; 前胸背板长: ♂ 4.5, ♀ 4.5; 前复翅长: ♂ 30.5, ♀ 32.0; 前复翅最宽: ♂ 6.5, ♀ 8.5; 后翅长: ♂ 35.5, ♀ 36.0; 后足腿节长: ♂ 16.0, ♀ 15.0; 产卵器长: 6.5。

观察标本 1♂, 1♀ (正模, 副模), 云南思茅, 菜阳河自然保护区, 1400 m, 灯诱, 2004.VIII.24, 刘春香采 (IZCAS)。

分布 云南 (思茅)。

讨论 该种在体型大小和雌性下生殖板形状方面较类似于种 *T. pentagona* Karny, 1923, 与后者区别在于该种雌性下生殖板侧缘钝而不直, 端缘微凹; 它同样与 *T. emarginata* Karny, 1923 在体型和雌性下生殖板端部形状方面较为类似, 但与后者区别在于该种下生殖板为大五边形 (不为小宽三角形)。

#### (110) 龙州麻螽 *Tapiena longzhouensis* Liu, 2004 (图 158a, c-f)

*Tapiena longzhouensis* Liu, 2004. In: Yang, Insects from Mt. Shiwandashan Area of Guangxi: 90-110 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: China: Guangxi, Longzhou; type depository: IZCAS, Beijing); Liu et Kang, 2010. Zootaxa, 2328: 58.

特征记述 雄性 头部和胸部密布粗刻点。头顶角几乎与触角基节等宽, 与额顶角几乎接触, 背面具沟。后头和前胸背板扁平, 复眼圆形, 突出。前胸背板侧隆线平行, 侧叶高大于长, 肩凹明显。前后翅发达, 后翅超出前复翅。前复翅Rs脉从R脉中部前分出, 具分叉, 横脉排列不规则。左前复翅腹面的摩擦发音音锉端部具约25不明显的音齿, 其余部分具约140较明显的细齿。前足基节具刺, 前足腿节腹缘具4内刺, 中足腿节腹缘具3外刺, 后足腿节腹缘具6-8外刺和4内刺, 各足腿节膝叶无刺; 前足胫节背面具沟, 无刺。前足胫节听器内关外开型。第10腹节背板具延长的中突, 端半部侧扁, 端部截形, 后侧角钝; 中突腹向分为2刺。尾须粗壮, 内弯, 端部具1小刺。下生殖板基部宽, 端半部骤然变狭, 开裂为2叶; 端管细长, 约为裂叶长的1.5倍。

雌性未知。

体色 黄绿色。复眼褐色, 前复翅绿色, 前足腿节内侧具黑斑。

雄性量度 (mm) 体长: 27.0; 前胸背板长: 6.0; 前复翅长: 39.0; 前复翅最宽: 9.2; 后翅长: 44.0; 后足腿节长: 17.5。

观察标本 1♂ (正模), 广西龙州, 弄岗, 2000.VI.15, 姚建采 (IZCAS)。

分布 广西 (龙州)。