



图 157 麻蝨属 *Tapiena* Bolívar

a, d-f. 四齿麻蝨 *T. quadridens* Liu et Xia; b, g-k. 细刺麻蝨 *T. spinicaudata* Liu et Xia; c, l-q. 副七角麻蝨 *T. parapentagona* Liu et Kang; a-c. 雄性左前复翅腹面摩擦发音音锉 (stridulatory file on underside of male left tegmen); d, g, l. 雄性腹端侧面观 (male abdominal apex, lateral view); e, i, o. 雄性下生殖板腹面观 (male subgenital plate, ventral view); f, m. 雄性第 10 腹节背板背面观 (male tenth abdominal tergum, dorsal view); h, n. 雄性尾须背面观 (male cerci, dorsal view); j, p. 雌性腹端侧面观 (female abdominal apex, lateral view); k, q. 雌性下生殖板腹面观 (female subgenital plate, ventral view) (scale bar = 1 mm)

(108) 细刺麻蝨 *Tapiena spinicaudata* Liu et Xia, 1996 (图 157 b, g-k)

*Tapiena spinicaudata* Liu et Xia, 1996. Acta Zootaxonomica Sinica, 21(2): 197 (Holotype, M, origi. descrip.; type locality: China, Yunnan, Jinuo; type depository: MSIE, Shanghai); Liu et Kang, 2010. Zootaxa, 2328: 56.

**特征记述** 雄性 体型中等，头部背面平坦。前足腿节腹面内缘具 4 小刺；中足腿节腹缘具 1 小刺；后足腿节腹面内缘具 3 刺，外缘具 4 刺。前足胫节背缘具 1 外端距，后足胫节背面外缘具 20 刺，内缘具 19 刺。左前复翅腹面的摩擦发音音锉约具 200 细齿。第 10 腹节背板强突出，直，不下弯，背面观基半部半圆形，端半部杆状，密具多排小齿；

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