

环螽属二新种及一新记录种^①

(直翅目: 螽斯总科, 露螽科)

刘宪伟 夏凯龄

(中国科学院上海昆虫研究所, 上海市 200025)

关键词 直翅目 螽斯总科 露螽科 环螽属 分类学 中国(西藏) 尼泊尔

环螽属 *Letana* Walker, 1869(= *Pyrrhicia* Stal, 1873) 迄今已知 22 种, 分布中国、越南、泰国、缅甸、尼泊尔、印度和斯里兰卡等国。作者在整理这个属的标本时发现 2 新种和 1 新记录种, 分别采自中国(西藏)和尼泊尔, 现记述于后。模式标本均保存在中国科学院上海昆虫研究所。

1. 波缘环螽 *Letana sinumarginis*, 新种(图 1-4)

雄性: 体型中等。头顶侧扁, 狭于触角第 1 节, 与颜顶不接触, 背面具沟。复眼卵形, 突出。前胸背板缺侧隆线; 侧片稍微长大于高, 较弱地向外膨胀, 肩凹明显。前翅超过后足股节端部, 具光泽和半透明; 后缘在发音部之后形成较浅的钝角形凹切(图 1)。后翅长于前翅。前足基节缺刺。前足股节腹面内缘具 3-5 个小刺, 外缘缺刺; 中足股节腹面内缘缺刺, 外缘具 3-4 个小刺; 后足股节内缘具 2 个刺, 外缘具 7 个刺。前足胫节基部在听器之后骤然变细, 缺背距; 内、外两侧听器均为开放型。第 9 腹节背板强地向后突出, 后缘圆形。肛上板侧缘呈弧形内凹, 基部和端部稍扩宽, 后缘呈波曲形和侧角下弯(图 3)。尾须细长, 基部具一小突起, 端部具钩状小刺; 内缘较弱地扩展成一细隆脊, 约为尾须长度的 2/3(图 4)。下生殖板深裂成两叶, 裂叶甚强地向上弯曲呈环抱状, 端部较弱地斜切。

体黄绿色, 具稀疏的褐色和淡红色斑点。触角黄绿色, 具暗色环纹。前翅淡绿色, 发音部褐色。尾须基部内突起端部和内隆脊黑色。

雌性未知。

体长 19 mm; 前胸背板长 4.1 mm; 前翅长 21.5 mm; 后足股节长 17 mm。

正模 ♂, 尼泊尔(西姆拉), 1967-VIII-26。

本新种与微点环螽 *L. atomifera* (Brunner, 1878) 非常接近, 主要区别在于股节腹

①本文插图由徐仁娣同志复墨, 特此致谢。

面具刺和和前翅较短，雄性尾须内隆脊大于其全长的 $1/2$ 。

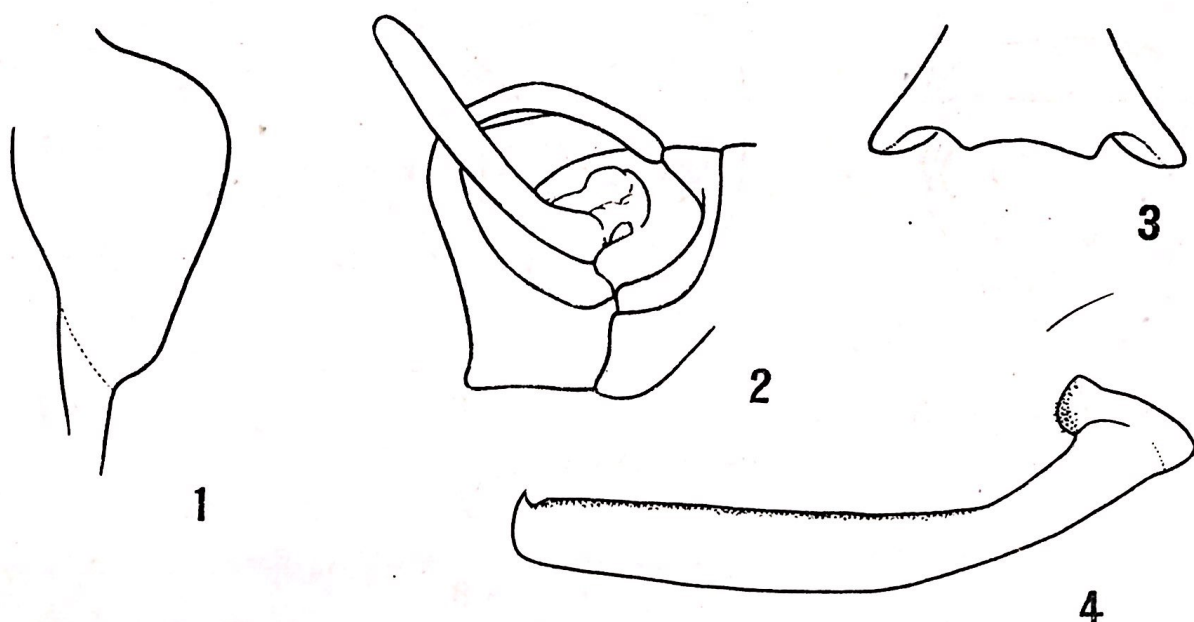


图 1-4 波缘环螽 *Letana sinumarginis*, sp. nov.

1. 雄性左前翅发音部 (stridulatory field of male left fore wing); 2. 雄性腹端侧面观 (end of male abdomen, lateral view); 3. 雄性肛上板端部背面观 (apical part of male supra-anal plate, dorsal view); 4. 雄性尾须腹面观 (cerci of male, ventral view)

2. 大环螽 *Letana grandis*, 新种 (图 5-8)

雄性：体型较大。头顶狭于触角第 1 节，与颜顶不接触，背面具沟。复眼卵形，突出。前胸背板前缘及后缘中央微内凹，缺侧隆线；侧片稍微长大于高，不膨胀，肩凹明显。前翅颇远地超过后足股节端部，具光泽和半透明；Sc 脉和 R 脉从基部分离，Rs 脉从 R 脉中部之前分出，具分枝；后缘在发音部之后形成钝角形的凹切。后翅长于前翅。前足基节缺刺。前足股节腹面内缘具 3-6 个小刺，外缘具 0-2 个小刺；中足股节腹面内缘具 1-3 个小刺，外缘具 5-7 个小刺；后足股节腹面内、外缘各具 8-10 个刺。第 9 腹节背板强地向后突出，后缘中央具弱的凹口，裂叶圆形。肛上板侧突向下延长，端部呈水平，顶端具细齿；后缘在侧突之间突出形成两个三角形的叶 (图 7)。尾须较细长，顶端具一钩状小刺。下生殖板裂叶甚强地向上弯曲呈环抱状，内缘近端部具直角形的凹切。阳具骨片较短，侧扁，背缘具细齿。

体黄绿色，具暗褐色和淡红色斑点。触角黄绿色，具暗色环纹。前翅淡绿色，臀脉域赤褐色，发音部具一较大的暗黑色斑纹。股节刺褐色，胫节刺暗黑色。

雌性未知。

体长 22-24 mm；前胸背板长 4.8-5.1 mm；前翅长 32-33 mm；后足股节长 18-19.5 mm。

正模 ♂，副模 3♂♂，中国 (西藏：墨脱)，1980-VI-7~14。

本新种与尼泊尔的巨环螽 *L. magna* Ingrisch, 1990 非常近似，区别在于雄性肛上

板后缘在侧突之间突出呈小三角形的叶；雄性阳具骨片较短，侧扁，背缘具细齿。

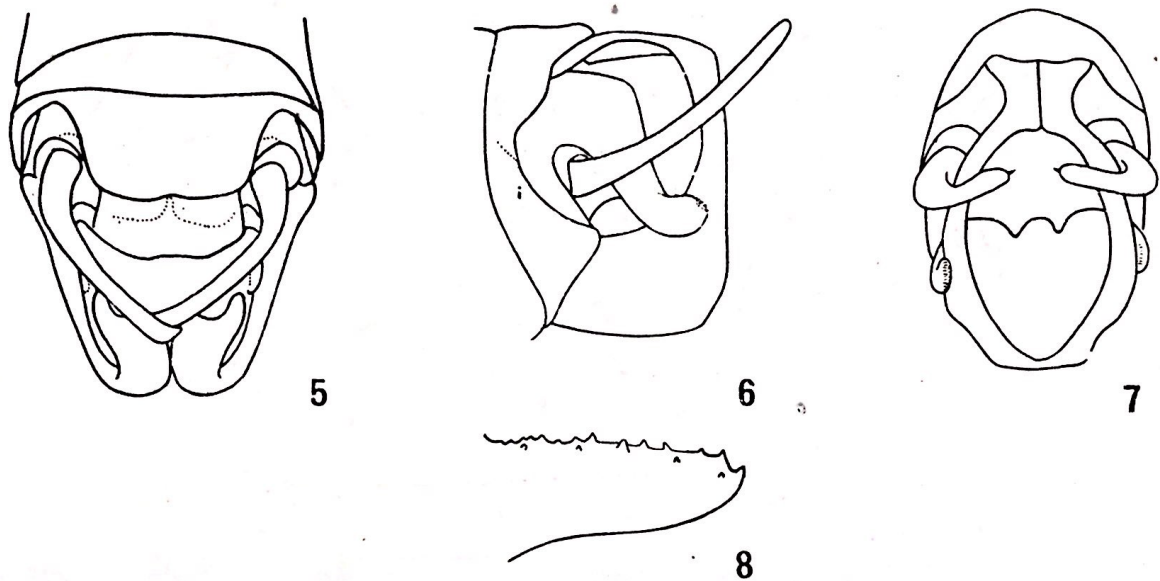


图 5-8 大环螽 *Letana grandis*, sp. nov.

5-7. 雄性腹端 (end of male abdomen); 5. 背面观 (dorsal view); 6. 侧面观 (lateral view); 7. 后面观 (caudal view); 8. 阳具骨片侧面观 (phallus sclerite, lateral view)

3. 瘦环螽 *Letana gracilis* Ingrisch, 1990, 中国新纪录种 (图 9-12)

雄性：头顶侧扁，狭于触角第 1 节，与颜顶不接触，背面具沟。复眼卵形，突出。前胸背板缺侧隆线；侧片长大于高，较弱地膨胀，肩凹明显。前翅超过后足股节端部，具光泽和半透明；发音部狭长，后缘在发音部之后形成钝角形的凹节。后翅长于前翅。前足基节缺刺。前足股节腹面内缘具 1-2 个小刺，外缘具 0-1 个小刺；中足股节腹面内缘具 0-1 个小刺，外缘具 1-3 个小刺；后足股节腹面内、外缘各具 7-9 个刺。第 9 腹节背板后缘平切形或微内凹，背面缺纵沟。肛上板较强地延长和下弯，侧缘近端部具小突起 (图 10)，后缘宽圆形。尾须细长，圆柱形，顶端具钩状小刺。下生殖板深裂成两叶，强地向上弯曲呈环抱状；裂叶基部 1/3 较远地分离，端部 1/3 毗连和外缘明显地增厚，顶端圆形。阳具骨片较大，从背面观呈匙形，中脊具细齿。

雌性：前胸背板侧片不膨胀。尾须短，圆锥形。下生殖板延长，端部具凹口 (图 11)。

体黄绿色，具暗褐色和淡红色斑点。后头具暗黑色斑纹。触角淡黄绿色，具暗色环纹。前胸背板背面有时具一条淡赤褐色的纵带。前翅淡绿色，股节和胫节刺暗黑色，雄性尾须端刺黑色。

体长 ♂ 18-20 mm, ♀ 18-19 mm; 前胸背板长 ♂ 3.7-3.8 mm, ♀ 3.7-3.8 mm; 前翅长 ♂ 27 mm, ♀ 26-27 mm; 后足股节节 ♂ 16.5-17.5 mm, ♀ 17.5-17.5 mm; 产卵瓣长 5 mm。

分布：4♂♂, 2♀♀, 中国 (西藏：墨脱), 1979-VII-31~XI-17; 印度 (阿萨姆)。

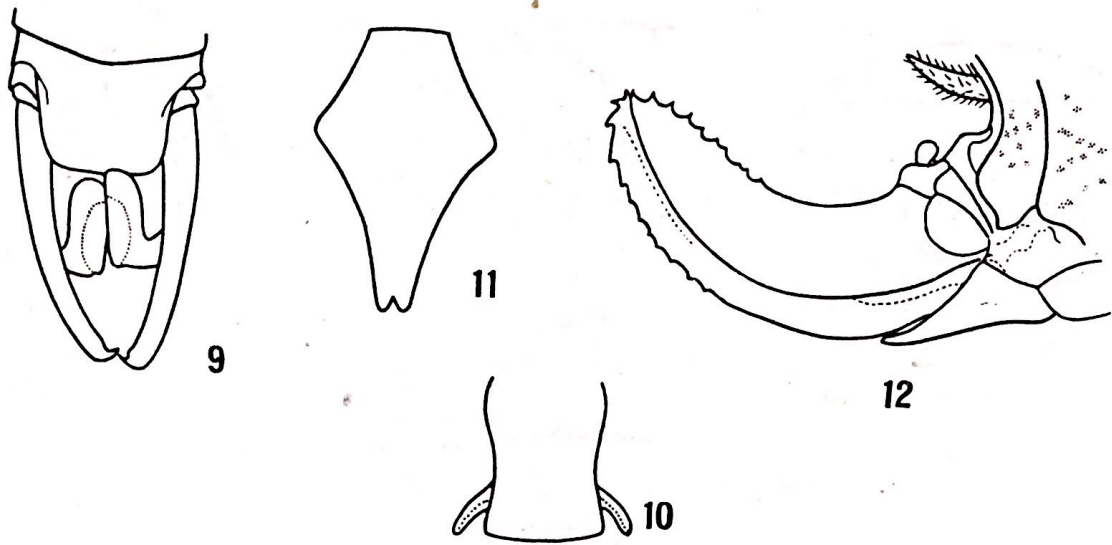


图 9-12 瘦环螽 *Letana gracilis* Ingrisch, 1990

9. 雄性腹端背面观 (end of abdomen, dorsal view); 10. 雄性肛上板背面观 (supra-anal plate of male, dorsal view); 11. 雌性下生殖板腹面观 (subgenital plate of female, ventral view); 12. 雌性腹端侧面观 (end of female abdomen, lateral view)

参 考 文 献

- Bey-Bienko, G. J. 1956. Two new species of the genus *Letana* (Orthoptera, Tettigoniidea) from tropical Asia. *Ent. Obozr.*, Moscow, 35(3): 648-651.
- Brunner v. Wattenwyl, C. 1878. Monographie der Phaneropteriden. Wien. pp. 1-401.
- Chopard, L. & Dreux, P. 1966. Contribution a l'étude des Orthopteroïdes du Nepal. *Ann. Soc. Ent. France N. S.*, 2: 601-616.
- Ingrisch, S. 1987. Zur Orthopterenfauna Nepals (Orthoptera). *Dtsch. ent. Z., n. F.*, 34(1-3): 113-139.
- Ingrisch, S. 1990. Revision of the genus *Letana* Walker, 1869 (Grylloptera: Tettigonioidae: Phaneropteridae). *Ent. Scand.*, 21(3): 241-276.