

# 云南螽螂五新种 (直翅目: 螽螂科)

OSF!  
ji

夏凯龄 刘宪伟

(中国科学院上海昆虫研究所)

关键词 螽螂科 露螽亚科

云南省的螽螂种类较为丰富, 据 Bey-Bienko (1962) 统计为 59 种。我们在整理云南螽螂的标本时, 又发现露螽亚科 (Phaneropterinae) 五新种, 现记述如下。模式标本均保存在中国科学院上海昆虫研究所。

### 沟尾仰螽 *Ectadia sulcata* Xia et Liu, 新种 (图 1-3)

雄性: 头短, 颜面侧观稍向前仰, 头部背面较平。头顶三角形, 端部侧扁, 甚狭于触角第一节之宽, 背面具沟。复眼近卵形, 适度地突出, 前胸背板缺侧隆线, 前足基节缺刺。各足股节腹面具有不多的小刺。前足胫节内、外两侧听器均为封闭型。后足胫节

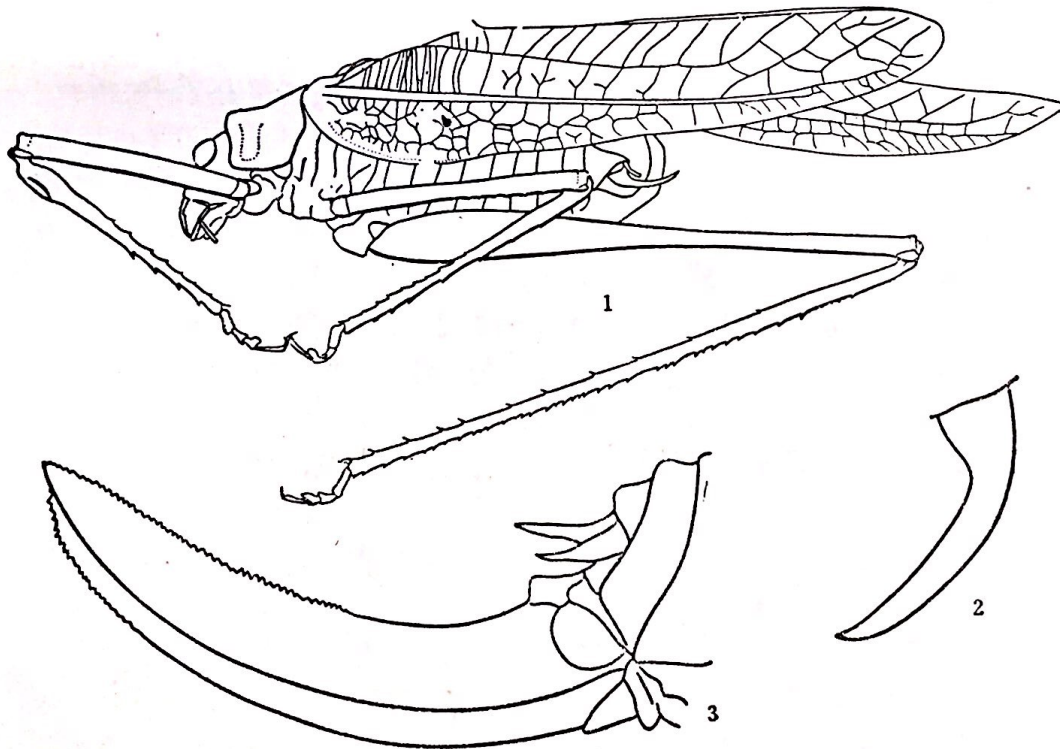


图 1-3 沟尾仰螽 *Ectadia sulcata*, 新种  
1. 雄性整体侧观 (Body of male lateral view); 2. 雄性尾须 (Cerci of male);  
3. 雌性腹端侧观 (End of female lateral view)

\* 本文插图由徐仁梯同志复墨, 特此致谢。

1989-70a

背面内、外缘各具小刺40—47个。前翅稍超过后足股节端，C脉域的横脉排列不规则，R脉具有2—3后分枝。后翅长于前翅。第十腹节背板不变形，但稍延长。肛上板矩形。尾须基部约三分之一为粗圆柱形，端部呈马刀形(图2)，腹面具有宽纵沟。下生殖板深裂为两毗连的裂叶。

体绿色。前胸背板前、后部两侧具有不多的细小暗色斑点，前翅具有稀疏的暗点，发音区及后缘呈褐黄色，尾须端部趋暗。

雌性：前翅不到达后足股节顶端，后翅稍长于前翅。产卵瓣较长，约为前胸背板长2.5倍，稍向上弯曲，具细缘齿。

体长，♂14，♀15—16毫米；

前胸背板长：♂3.3，♀3.1毫米；

前翅长：♂18.5，♀16—17毫米；

后足股节长：♂15.7，♀15毫米；

产卵瓣长：♀8—8.1毫米。

正模♂，云南：保山，1981.Ⅷ.20.

配模♀，副模1♀，同正模。

讨论：本新种可根据体形较小，雄性尾须基部三分之一为粗圆柱形，端部呈马刀形，腹面具有宽纵沟及雌性产卵瓣较长，约为前胸背板的2.5倍等，区别于*Ectadia*属内其它已知种。

#### 云南麻螽 *Tapiena yunnana* Xia et Liu, 新种(图4—6)

雄性：头部及胸部密被粗刻点和皱褶。头部背面平坦；头顶稍侧扁，稍狭于触角第一节的宽，与颜顶几乎毗连，背面具沟。复眼近圆形，突出。前胸背板具平行的侧隆线。前足基节具刺突。前足胫节背面缺小刺；内听器为封闭形，外听器为敞开型。后足胫节背面内、外缘各具小刺14—19个。前翅及后翅甚发达，前翅R<sub>5</sub>脉自R脉中部之前分出，中部具分枝，延伸至前翅后缘。后翅长于前翅。第十腹节背板强特化成一长突起，其侧缘轻微波曲形，顶端平切(图5)。侧观形状如图6所示。尾须基部甚粗，端部形成内弯的钝齿。下生殖板较短，不到达第十腹节背板突起的端部，腹刺较细长，约为裂叶长1.5倍。

体淡绿色。前翅弱具光泽，前足股节通常具有暗黑色斑纹，尾须向端部趋暗。

雌性未知。

体长：♂22.5毫米；

前胸背板长：♂4.5毫米；

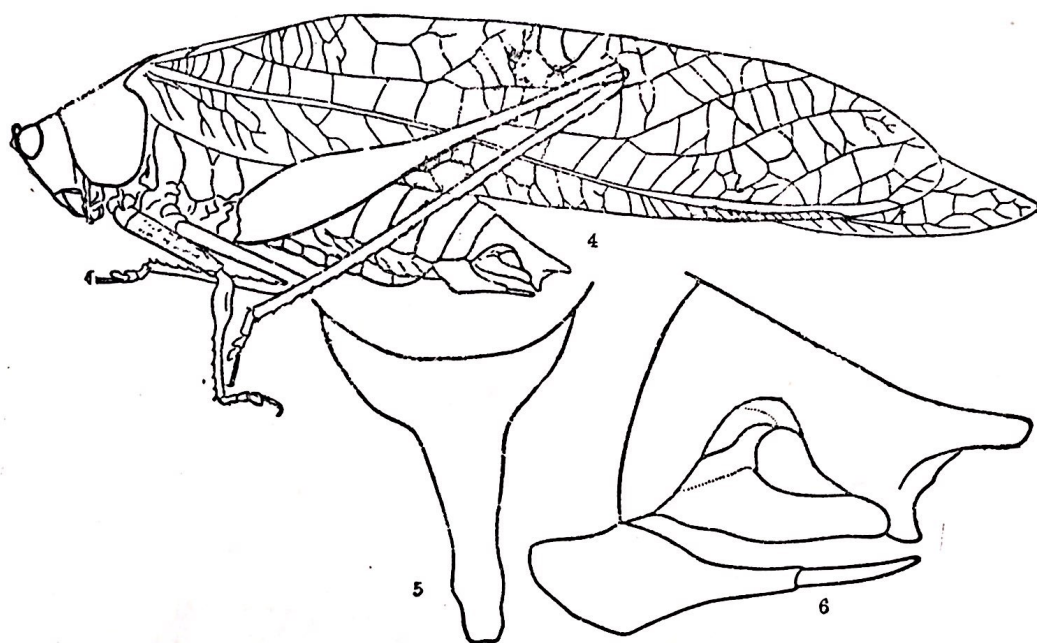
前翅长：♂32毫米；

后足股节长：♂16.5毫米。

正模♂，云南：盈江，1981.Ⅹ.11.

讨论：本新种体形大小及外貌近似*T. cucullata* (Brunner)，但前者雄性第十腹节背板的突起较长，侧缘轻微波曲形，顶端平切(图5)，侧观形状如图6所示。下生殖板较短，不超过第十腹节背板突起的端部等可区别。麻螽属分布在我国尚为首次报道。

#### 圆凹绿螽 *Holochlora semirotonda* Xia et Liu, 新种(图7—8)

图 4-6 云南麻螽 *Tapiena yunnana*, 新种

4. 雄性整体侧观 (Body of male lateral view);  
 5. 雄性第十腹节背板背观 (Tenth abdominal tergite of male dorsal view);  
 6. 雄性腹端侧观 (End of male abdomen lateral view)

雄性：头顶较低，侧扁，甚狭于触角第一节的宽，与颜顶颇远地分离，背面具沟。前胸背板背面前半部稍圆凸，后半部平坦。前胸背板侧片高大于长，后缘肩凹较明显。前翅远超过后足股节端部，C脉发达，Rs脉自R脉中部分出，中部之前具分枝。后翅长于前翅。第十腹节背板向后延伸成两厚实的圆叶，端部趋向下，被长毛；背面基部具有甚大的半圆形低凹，边缘隆起(图7)；侧观腹缘近端部具一小扁形圆叶突起，指向前方(图8)。下生殖板较狭长，侧缘端半部近乎平行，端部开裂；腹刺圆柱形，与裂叶约等长。

体淡绿色。前翅弱具光泽，半透明。前足胫节听器区暗色。

雌性未知。

体长：♂ 20—22毫米；

前胸背板长：♂ 5—5.2毫米；

前翅长：♂ 32—34毫米；

后足股节长：♂ 23.5毫米。

正模♂，云南：勐腊，1982，IV. 18。

副模1♂，同正模。

讨论：本新种体形大小及外貌与 *H. venosa* Stål 十分相似，主要区别在于雄性第十腹节背板向后延伸成两厚实的圆叶，端部趋向下，背面基部具一甚大的半圆形低凹，边缘隆起(图7)；侧观腹缘近端部具小扁形圆叶突起，指向前方(图8)。

巨绿螽 *Holochlora magna* Xia et Liu, 新种(图9)

雌性：体甚大。前翅宽约为前胸背板长的2倍，C脉发达，Rs脉自R脉中部分出，

中部之前具分枝。下生殖板端部延长趋狭，顶端平切(图9)，缺中隆线。

体黄绿色。前翅绿色，半透明，弱具光泽；R脉基部黑色。腹部单色，产卵瓣向端部趋暗。

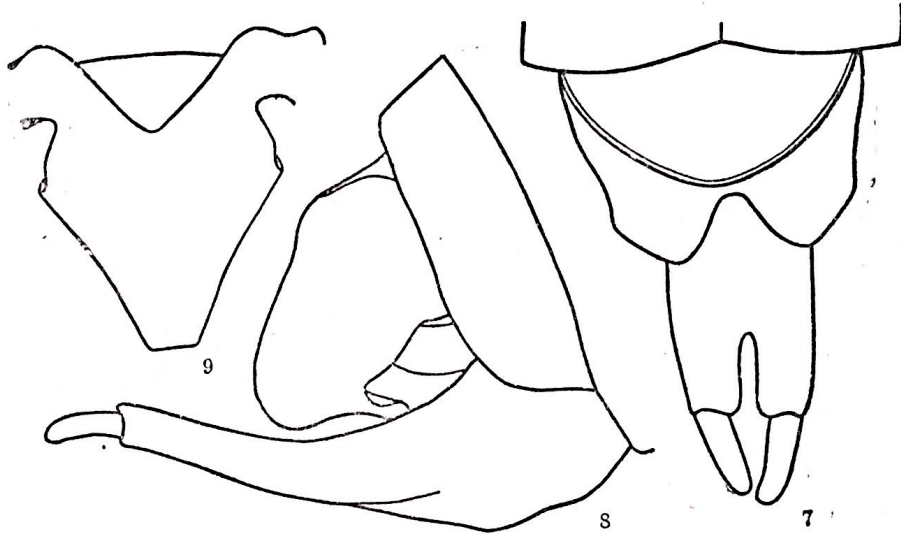


图 7-8 圆凹绿螽 *Holochlora semirotonda*, 新种

7. 雄性腹端背观 (End of male abdomen dorsal view);  
8. 雄性腹端侧观 (End of male abdomen lateral view)

图 9 巨绿螽 *Holochlora magna* 新种

雌性下生殖板腹观 (Subgenital plate of female ventral view)

雄性未知。

体长：♀44毫米；  
前胸背板长：♀9毫米；  
前翅长：♀64毫米；  
前翅中部宽：♀17.8毫米；  
后足股节长：♀39毫米；  
产卵瓣长：♀13毫米。

正模♀，云南：芒市，1981，X. 26

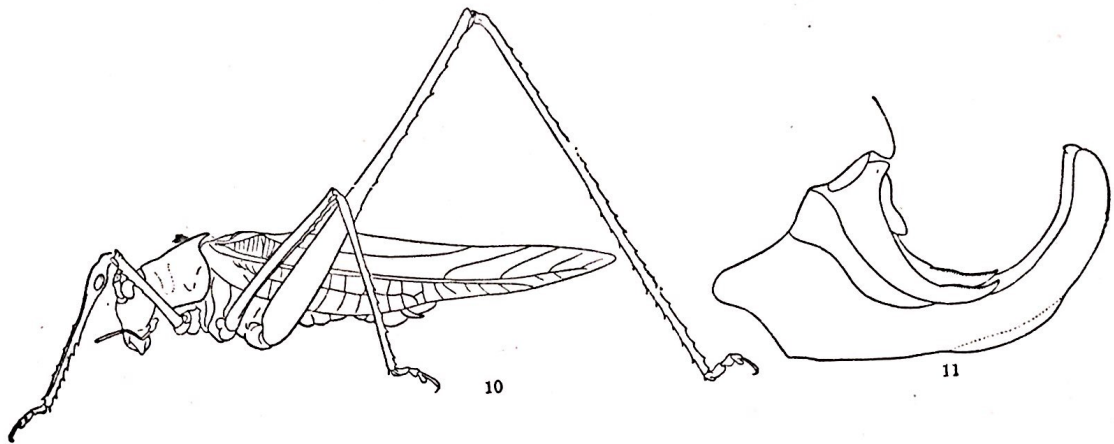
讨论：本新种甚大的体形及外貌近似 *H. maxima* Hebard 1922，其区别在于雌性下生殖板后缘平切(图9)，缺中隆线。腹部倒数第二节背板缺污黑色侧斑。

#### 尖翅条螽 *Ducetia attenuata* Xia et Liu, 新种(图10-11)

雄性：头顶侧扁，甚狭于触角第一节宽，与颜顶颇远地分离，背面具沟。复眼卵形，突出。前胸背板缺侧隆线。前足基节具有小刺突；各足股节腹面具有小刺；前足胫节内、外两侧听器均为敞开型。后足胫节背面内、外缘各具有小刺31-35个。前翅自中部向端部渐趋狭，R脉具有3-4几乎平行的分枝。后翅损坏。第十腹节背板不变形，肛上板舌形，尾须端部具有背隆脊(图11)。下生殖板深开裂成两毗连的裂叶。

体黄褐色(活时或许为绿色)。前胸背板背面、前翅和足具有较密集的暗点，前翅发音部及后缘暗色。尾须端部背隆脊暗黑色。

雌性未知。

图 10-11 尖翅条螽 *Ducetia attenuata*, 新种

10. 雄性整体侧观 (Body of male lateral view); 11. 雄性腹端侧观 (End of male abdomen lateral view).

体长: ♂ 14毫米;

前胸背板长: ♂ 3.6—3.8毫米;

前翅长: ♂ 18毫米;

后足股节长: ♂ 17毫米。

正模♂, 云南: 景东, 1933, Ⅸ. 27。

副模2♂♂, 云南: 大理, 1933, Ⅷ. 27。

讨论: 本新种体形大小及外貌近似 *D. javanica* (Brunner), 但新种雄性前翅R脉具有3—4近乎平行的分枝以及雄性尾须端部具有背隆脊(图11)等可区别。

### 参 考 文 献

- [ 1 ] Bey-Bienko, G. Ya. 1962. Results of the Chinese-Soviet Zoological-botanical expedition to south-western China 1955—1957. New or less-known Tettigoniidae (Orthoptera) from Szechuan and Yunnan. (In Russian) *Trudy. Zool. Inst. Akad. Nauk. SSSR.*, Lening. **30**: 110—138.
- [ 2 ] Brunner, C. 1878. Monographie der Planeropteriden. 401pp. Vienna.
- [ 3 ] — 1893. Revision du Systeme des Orthopteres. *Ann. Mus. Genova.*, **33**: 1—230.
- [ 4 ] Chang, K.S.F. 1935. Index of Chinese Tettigoniidae. *Notes D'Ent. Chinoise*, **2**(3): 25—77.
- [ 5 ] Hebard, M. 1922. Studies in Malayan, Melanesian and Australian Tettigoniidae (Orthoptera). *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, **74**: 121—299.
- [ 6 ] Ishikawa, H. 1987. A new species of the genus *Ducetia* Stal (Orthoptera: Tettigoniidae, Phaneropterinae) from Chichi-jima, the Bonin Islands, Japan. *Trans. Shilohku Ent. Soc.*, **18** (3—4): 245—248.
- [ 7 ] Karny, H.H. 1924. Beitrage zur Malayischen Orthopteren fauna. IV—XI. *Treubia, Buitonzorg* **5**: pp.1—234.
- [ 8 ] — 1926. Idem. XII—XVIII. *Treubia, Buitonzorg* **9**: 11—292.
- [ 9 ] — 1926. On Malaysian katydids (Tettigoniidae). II. *Jour. Fed. Malay States Mus.*, **13**(2): 69—157.
- [ 10 ] — 1931. Orthoptera Celebica Sarasiniana. I. Saltatoria, Fam. Tettigoniidae et Gryllacridae. *Treubia*, **XII**, Suppl.: 1—184.
- [ 11 ] Ragge, D.R. 1961. A revision of genus *Ducetia* Stål (Orthoptera, Tettigoniidae). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.* **10**: 171—208.
- [ 12 ] Tinkham, E.R. 1943. New species and Records of Chinese Tettigoniidae from the Heude Museum, Shanghai. *Notes D'Ent. Chinoise* **X**(2): 33—66.
- [ 13 ] Yamasak, T. 1983. A new *Ducetia* species (Orthoptera, Tettigoniidae) from kyushu, Japan. *Proc. Jap. syst. Zool.*, **26**: 40—43.