

# 条螽族一新属记述

## (直翅目: 螽斯总科, 露螽科)

夏凯龄 刘宪伟

(中国科学院上海昆虫研究所)

**摘要** 本文描述条螽族 *Ducetini* 一新属, 鼓鸣螽属 *Bulbistridulous*, 本新属与条螽属 *Ducetia* 和安螽属 *Anisotima* 较接近, 区别在于前胸背板侧片黑色, 沿下缘具宽的黄边; 雄性左前翅后缘在发音区之后具深凹口; 雄性肛上板甚大, 向端部渐扩宽, 后缘微内凹。模式种: 歧尾鼓鸣螽 *Bulbistridulous furcatus* 采自福建大安, 另一新种筒尾鼓鸣螽 *B. simplicis* 采自广西罗城。模式标本保存在中国科学院上海昆虫研究所。

**关键词** 螽斯总科 露螽科 鼓鸣螽属

### 鼓鸣螽属 *Bulbistridulous*, 新属

**模式种** 歧尾鼓鸣螽 *Bulbistridulous furcatus*, 新种

**属征:** 头顶侧扁, 狭于触角第一节, 背面具沟。复眼卵形, 突出。前胸背板缺侧隆线, 侧片长大于高, 肩凹不明显。前、后翅均发育完全。前翅缺光泽或具弱的光泽, 不透明; Sc 脉和 R 脉从基部分开, 中部一段较紧密地靠拢; Rs 脉简单或分叉; 雄性左前翅后缘在发音区之后具深凹口(图 2), Cu<sub>2</sub> 脉甚粗壮。后翅长于前翅。前足基节缺刺。各足股节腹面具刺, 膝叶具 2 个刺。前足和中足胫节均具背距, 前足胫节两侧听器均为开放型。雄性第十腹节背板不变形。肛上板甚大, 向端部渐扩宽, 后缘微内凹。雄性下生殖板深裂成两叶, 缺刺突。产卵瓣发育完全, 边缘具细钝齿。

本新属与条螽属 *Ducetia* Stal, 1874 和安螽属 *Anisotima* Bey-Bienko, 1951 较接近, 区别在于前胸背板侧片黑色, 沿下缘具黄色边; 雄性左前翅后缘在发音区之后具较深的凹口; 雄性肛上板甚大, 向端部渐扩宽, 后缘或多或少内凹。

### 歧尾鼓鸣螽 *Bulbistridulous furcatus*, 新种(图 1—5)

**雄性** 头顶侧扁, 狭于触角第一节, 背面具沟。复眼卵圆形, 突出。前胸背板后缘平切形或微内凹, 缺侧隆线; 侧片长大于高, 肩凹不明显。前翅稍微超过后足股节端部, 缺光泽和不透明; R 脉具 3 分枝, R<sub>2</sub> 脉简单或中部之后具分叉; Cu<sub>2</sub> 脉甚粗大; 后缘在发音区之后具较深的凹口。第十腹节背板后缘两侧稍微增厚。肛上板甚大, 向端部渐扩宽, 后缘微内凹; 端半部较强地向上弯曲, 基部表面具纵沟。尾须延长, 圆柱形, 端部分成 2 枝, 上枝较长, 锐齿形(图 4), 其腹缘具细齿。下生殖板稍短, 纵裂大于其全长的 1/2, 裂叶较宽地分开并较强地向上弯曲, 末端向外弯曲呈钩状(图 3)。

**雌性** 肛上板近似矩形, 后缘呈宽圆形, 背面具沟。尾须短而细, 圆锥形。下生殖板三角形, 顶端圆形。

\* 中国科学院分类区系学科特别支持费资助课题。

本文插图由徐仁娣同志复墨, 特此致谢。

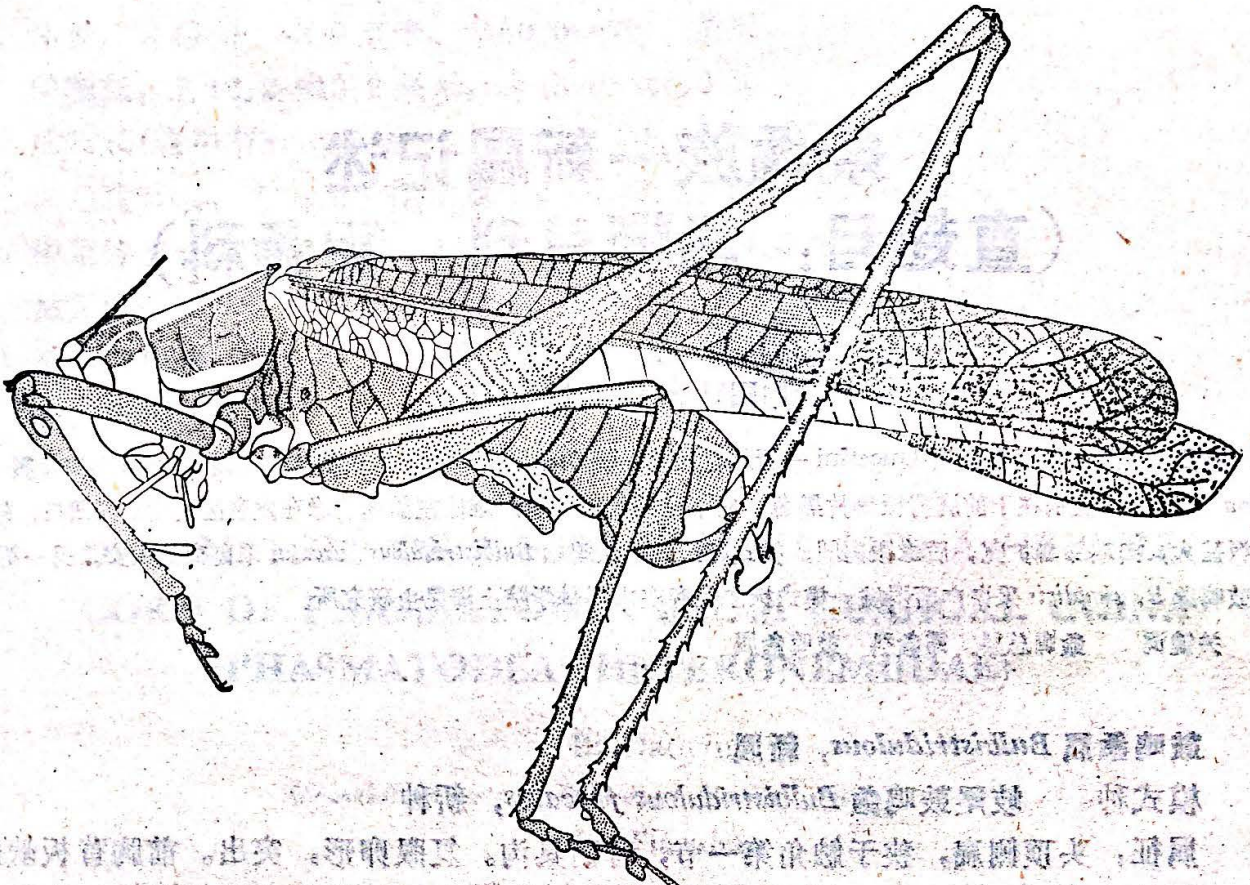


图 1 岐尾鼓鸣螽 *Bulbistridulous furcatus*, 新种雄性整体侧面观  
 Fig. 1. *Bulbistridulous furcatus*, n. sp. Body of male, lateral view.

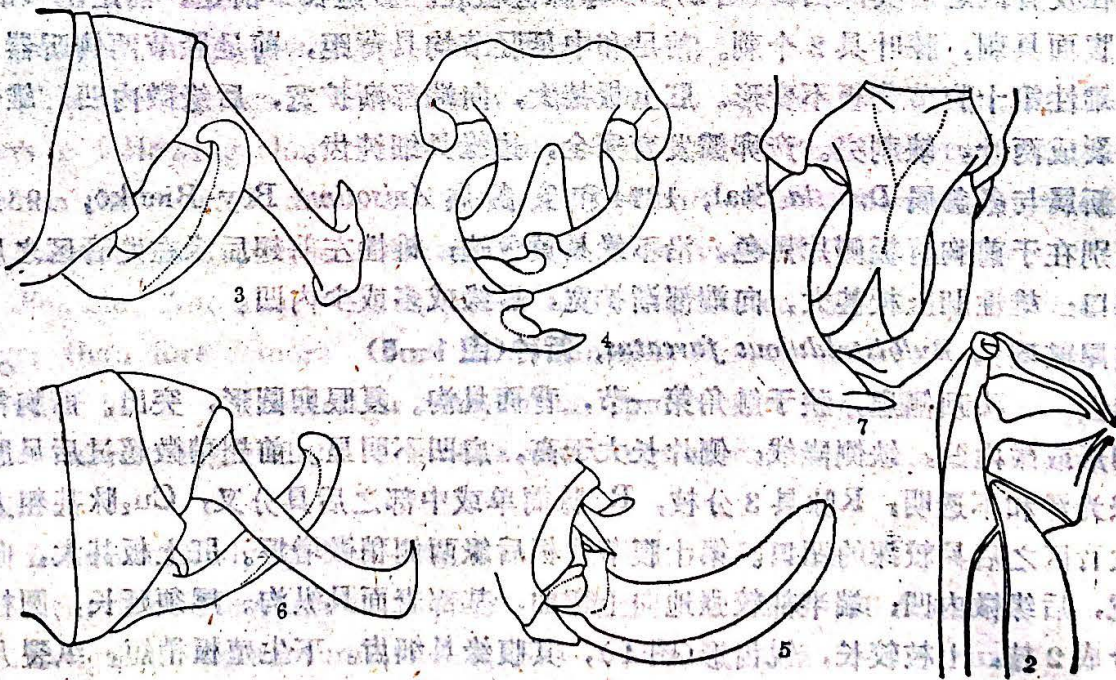


图 2—5 岐尾鼓鸣螽 *Bulbistridulous furcatus*, 新种  
 2. 雄性左前翅发音区; 3. 雄性腹端侧面观; 4. 雄性腹端腹面观; 5. 雌性腹端侧面观  
 图 6—7 筒尾鼓鸣螽 *Bulbistridulous simplicis*, 新种  
 6. 雄性腹端侧面观; 7. 雄性腹端腹面观  
 Figs. 2—5. *Bulbistridulous furcatus*, n. sp.  
 2. Stridulating area of left fore wing in male; 3. End of male abdomen, lateral view; 4. End of male abdomen, ventral view; 5. End of female abdomen, lateral view  
 Figs. 6—7. *Bulbistridulous simplicis*, n. sp.  
 6. End of male abdomen, lateral view; 7. End of male abdomen, ventral view

体杂色具黑色和黄褐色。头部背面黑色，具5条较明显的黄线；触角(除基部两节外)黑色，具稀疏的白色环纹。前胸背板背面赤褐色，侧片黑色，沿下缘具较宽的黄色边。前翅前缘脉域黄色；其他脉域暗褐色，翅室内的网状脉稍带黄色。腹部暗黑色，背面两侧各具一条淡黄色狭条纹。尾须黄褐色，端部暗色，产卵瓣基半部黑色，端半部褐色。

体长：♂25.0—30.0mm，♀25.0—27.0mm；

前胸背板长：♂5.0—5.0mm，♀5.0—5.0mm；

前翅长：♂30.0—30.5mm，♀28.0—31.0mm；

后足股节长：♂23.0—23.5mm，♀24.0—25.0mm；

产卵瓣长：♀10.5—10.5mm。

正模♂，福建(大安)，1959. VII. 3；配模♀，副模2♂♂，1♀，福建(大安)，1959. VI. 26—28；1♀，福建(建阳)，1960. VI. 19；1♀，福建(南平)，1984. VI. 23。

#### 筒尾鼓鸣螽 *Bulbistridulous simplicis*，新种(图6—7)

雄性 体形大小和外部形态非常近似模式种，不同点在于前翅较长和具较弱的光泽；尾须端部不分为2枝(图7)；下生殖板狭长，纵裂不及其全长的1/2，裂叶末端弱地向外弯(图6)。

体杂色具黑色和黄褐色。头部背面黑色，具5条黄褐色纵线。前胸背板背面淡褐色，侧片黑色，沿下缘具黄色边。前翅褐色，前缘脉域黄色。足暗褐色杂黄褐色。腹部暗黑色，背面两侧各具一条淡色纵纹。

雌性未知。

体长29.0mm；前胸背板长5.0mm；前翅长34.0mm；后足股节长26.0mm。

正模♂，广西(罗城)，1928. VII. 1。

## 参 考 文 献

- [1] Bey-Bienko, 1954. Orthoptera. Vol. II. No. 2. Tettigonioida Phaneropterinae. *Fauna SSSR (N. S.)* 59. 386pp.
- [2] Brunner, 1878. Monographie der Phaneropteriden, Vienna, 401 pp.
- [3] Brunner, 1891. Additamenta zur Monographie der Phaneropteriden. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 41: 1—196.
- [4] Chang, 1935. Index of chinese Tettigoniidae. *Notes D'Entom. Chinoise*, 2(3): 25—77.
- [5] Chopard, 1951. Orthopteroides *Faune Fr.* 56: 359 pp.
- [6] Harz, 1969. Orthopteren Europas I. *Series Ent.* 5, XX + 749 pp.
- [7] Hebard, 1922. Studies in Malayan, Melanesian and Australian Tettigoniidae (Orthoptera). *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 74; 121—299.
- [8] Karny, 1926a. Beitrage zur Malayischen Orthopterenfauna. XIII. Die Scaphurinen des Buitenzolger-Museums. *Treubia* 9: 12—151.
- [9] Karny, 1926b. On Malaysian katydids (Tettigoniidae). Represented in the collections of the F. M. S. Museum (Kuala Lumpur) and the Raffles Museum (Singapore). *J. fed. Malay St. Mus.* 13: 69—156.
- [10] Kirby, 1906. A synonymic catalogue of Orthoptera. Vol. II. Orthoptera Saltatoria. Part I. (Achetidae et Phasgonuridae) VIII + 562pp.
- [11] Matsumura & Shiraki, 1908. Locustiden japons. *J. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo* 3:1—80.
- [12] Ragge, 1961. A revision of the genus *Ducetia* Stal (Orthoptera; Tettigoniidae). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)* 10(5): 171—208.
- [13] Ragge, 1980, A review of the african Phaneropterinae with open tympana (Orthoptera: Tettigoniidae). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)* 40 (2): 67—192.
- [14] Tinkham, 1943. New species and records of Chinese Tettigoniidae from the Heude Museum, Shanghai. *Notes D'Entom. Chinoise* 10(2): 33—66.