

蟋蟀两新种(直翅目: 蟋蟀总科)

夏凯龄 刘宪伟 殷海生

(中国科学院上海昆虫研究所)

关键词 蟋蟀科 蝈蛄科 黄足音蟋 尖角茨蝈蛄

最近,我们在整理馆藏的蟋蟀标本时,发现两新种,即黄足音蟋 *Phonarellus flavipes*, 和尖角茨蝈蛄 *Zvenella acutangulata*, 前者隶属于蟋蟀科(Gryllidae), 后者隶属于蝈蛄科(Eneopteridae), 现描述于后。模式标本保存于中国科学院上海昆虫研究所。

黄足音蟋 *Phonarellus flavipes*, 新种(图1)

雄虫: 头部较短, 额突约为触角基节的2倍, 后头隆起, 向额突较强地倾斜; 从正面观颜面高大于宽。复眼卵圆形, 较弱地突出。单眼3枚, 排列成一直线。前胸背板横宽, 光滑; 前缘内凹, 具较长的刚毛, 后缘几乎平直; 表面具明显的中纵沟和1对月牙形的压痕。前、后翅均发育完全。前翅几乎到达腹端, Sc脉具6—7分枝。Cu₁脉具5分枝; 斜脉3条, 第1斜脉与第2斜脉基部间颇远地分开; 镜膜内具1条钝角形弯曲的横分脉; 端域发达, 横脉排列规则。后翅长于前翅。前足胫节具听器, 内侧听器较小, 卵圆形, 外侧听器稍大, 椭圆形。后足胫节具4对粗短的背距; 端距3对, 内侧上位端距与中位端距等长, 外侧中位端距稍长于上位端距; 后足基跗节侧扁, 背面具2列刺。

头部赤褐色, 触角损坏, 基部数节为褐黄色。前胸背板暗褐色, 月牙斑赤褐色。前翅淡褐色, 部分本色透明。3对足均褐黄色。腹部黑褐色。尾须基半部淡色, 端半部暗色。

雌虫: 前胸背板后缘稍外凸。前翅Sc脉5—6分枝; Cu₁脉具4分枝。产卵瓣平直稍短于后足腿节, 端部不膨大。

体长: ♂14mm, ♀13.5mm; 前翅长: ♂9.5mm, ♀10mm; 后足腿节长: ♂8.5mm, ♀8.7mm; 产卵瓣长: 7.8mm; 全长: ♂21mm, ♀23mm。

正模: ♂, 海南岛乐会, 1954. V. 6, 黄克仁采。配模: ♀, 云南省西双版纳, 1983. V, 沈允昌采。

本新种与 *Phonarellus minor* (Chopard) 和 *Phonarellus fascipes* (Chopard) 较接近。与前者区别在于后足腿节褐黄色, 雄性前翅第1、第2斜脉基部较远地分开。与后者区别在于头部赤褐色, 后足腿节外侧缺褐色宽带纹。

尖角茨蝈蛄 *Zvenella acutangulata*, 新种(图2)

雄性: 头稍狭于前胸背板。额突与触角第1节宽度相等。后头较平, 具有绒毛。颜面光滑; 复眼发达, 卵圆形; 中单眼近圆形, 凸出。前胸背板前、后缘皆平直, 缺侧隆线, 表面密被绒毛。前翅较狭长, 表面具绒毛。Sc脉具9—10分枝; Cu₁脉具4分枝;

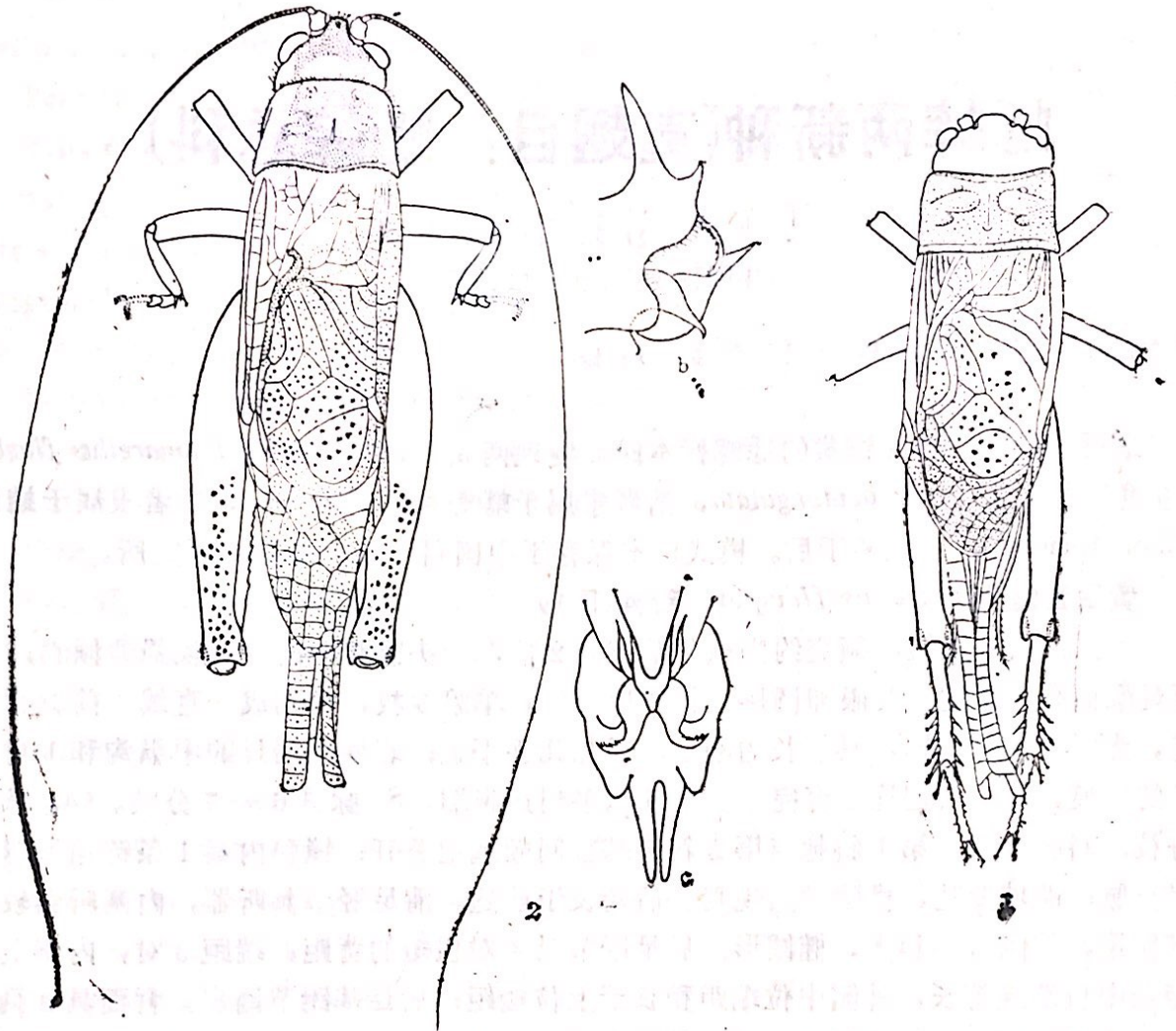


图1 黄足音蟋 *Phonarellus flavipes* sp. n. 雄性整体背观

图2 (a-c) 尖角茨蝈蛉 *Zvenella acutangulata* sp. n.

a: 雄性整体背观; b—c: 雄性生殖器; b: 侧观; c: 腹观

Fig. 1. *Phonarellus flavipes* sp. n. body of male, dorsal view

Fig. 2. (a—c). *Zvenella acutangulata* sp. n.

a: body of male, dorsal view. b—c: male genitalia; b: lateral view; c: ventral view

斜脉5条,其中2条较长而直。镜膜长约为宽1.4倍,中部之前具1根较直的横分脉。端域发达,横脉排列较规则。后翅长于前翅。足被绒毛;前足胫节非明显膨大;外听器为开放型,内听器为裂缝状的封闭型。后足胫节具5对背距,胫节基半部和距间均具细齿;外侧端距较短,约等长,内侧上位端距最长。后足基跗节较短,背面具齿,第2跗节扁平。爪腹面缺细齿。外生殖器构造如图2(b—c)。

体黄褐色。头部近额突处黑色,颜面具小黑点。前胸背板背面为黑褐色。前翅深褐色,具3个较明显的白斑,1个位于臀域端部,另两个分别位于镜膜的右上角和右下角。后足腿节端部暗褐色。腹部褐色。

雌性未知。

全长: 23.5mm; 前胸背板长: 3mm; 前翅长: 14.7mm; 后足腿节长: 12mm。

正模: ♂, 海南岛那大, 1954. IV. 25, 黄克仁采。

本新种与 *Zvenella yunnana* (Gorochoy) 较接近, 区别在于雄性生殖器的构造不同。

参 考 文 献

- [1] Chopard, L. 1969, 'The fauna of India and the adjacent countries. Orthoptera II. 421 pp.
 [2] Gorochov, V. 1983, To the knowledge of the cricket tribe Gryllini (Orthoptera, Gryllidae). *Ent. Oboz.*, 62 (2): 314—330.
 [3] Gorochov, V. 1985, On the fauna of Grylloidea (Orthoptera) of China. *Ent. Oboz.*, 64 (1): 89—109.
 [4] Gorochov, V. 1988, The fauna and ecology of insects of Vietnam. Nauka Moscow 12.

TWO NEW SPECIES OF THE CHINESE CRICKETS (ORTHOPTERA: GRYLLOIDEA)

Xia Kailing Liu Xianwei Yin Haisheng

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

This paper reports two new species from China. *Phonarellus flavipes* collected from Hainan Province and Yunnan Province. *Zvenella acutangulata* collected from Hainan Province. All type specimens are preserved in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

Phonarellus flavipes, sp. nov. (fig. 1)

This new species is allied to *Phonarellus minor* (Chopard), but differs from the latter in the following points: 1. Posterior femora yellowish; 2. In male elytron, first two oblique veins widely separated at base.

This species is also similar to *Phonarellus fascipes* (Chopard), but differ in: 1. Head reddish; 2. Posterior femora without wide brown bands on the external face.

Holotype: ♂, Hainan (Lehui), 6-V-1954.

Allotype: ♀, Yunnan, (Xishuangbanna), ? -V-1983.

Zvenella acutangulata, sp. nov. (Fig. 2 A—C)

This species is similar to *Zvenella yunnana* (Gorochov), but differ in the structure of the male genitalia.

Holotype: ♂ Hainan (Nada), 25-IV-1954.

Key words Gryllidae Eneopteridae Phonarellus Zvenella