

广西河池地区蝗虫调查

A Survey of Grasshoppers from Hechi of Guangxi

郑哲民 韦仕珍*

Zheng Zhemin Wei Shizhen

(陕西师范大学动物研究所 陕西西安 710062)

(Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an, Shaanxi, 710062, China)

摘要 记录广西河池地区蝗虫类5种,分属于3总科1科,其中有1总科1科16种为河池地区第1次记载,并有新种,龙江柯蚱(*Coptotettix longjiangensis* sp. nov.)新种的模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

关键词 蝗虫 调查 新种

中图法分类号 Q 969.26

Abstract Deals with 51 species of grasshoppers belonging to 3 superfamilies and 11 families. Among them one species is described as new, 16 species are new records of Hechi. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University. *Coptotettix longjiangensis* sp. nov. (fig. 1) This new species is allied to *Coptotettix tuberculatus* Bolivar, 1887, but differs in (1) width of vertex distinctly narrower than the width of an eye, lateral margins parallel; (2) anterior margin of pronotum obtuse triangle; (3) disc of pronotum smooth, without grains and tubercles; (4) median keel of pronotum distinctly the whole length; (5) lateral keels parallel in prozona; (6) lower margin of hind femur straight. Length of body: $\hat{\sigma}$ 7 mm length of pronotum $\hat{\sigma}$ 7.5 mm length of hind femur $\hat{\sigma}$ 5 mm. Holotype $\hat{\sigma}$, paratype 1 $\hat{\sigma}$, Guangxi Yizhou, 1999-08, collected by Wei Shizhen.

Key words grasshopper, survey, new species

河池地区位于广西壮族自治区西北部,在广西的昆虫调查中涉及该地区较少,因而从文献记载方面很少有该地区的资料。目前从蝗虫方面仅有郑哲民等^[1]1994年记载环江地区蚱总科14种,蒋国芳等^[2]1998年记载蝗总科14种。1999年广西河池师范专科学校生物系开展河池地区蝗虫调查,共采到蝗虫类3总科1科5种,其中有1总科1科16种为河池地区第1次记载,并发现新种,现报道如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

1 广西河池地区蝗虫名录及分布

△为河池地区新记录

1.1 蝗总科 Acridoidea

1.1.1 瘤锥蝗科 Chrotogoniidae

(1)黄星蝗 [*Aularches miliaris* (L.)],南丹

(2)印度橄蝗 (*Tagasta india* Bolivar),环江,宜州

1.1.2 锥头蝗科 Pyrgomorphidae

(3)柳枝负蝗[△] [*Atractomorpha psittacina* (De Haan)],宜州

1.1.3 斑腿蝗科 Catantopidae

(4)小稻蝗[△] [*Oxya intricata* (Stål)],宜州

(5)中华稻蝗[△] [*Oxya chinensis* (Thunberg)],宜州

(6)山稻蝗 (*Oxya agavis* Tsai),环江

(7)赤胫伪稻蝗 [*Pseudoxya diminuta* (Walker)],环江

(8)异歧蔗蝗[△] (*Hieroglyphus tonkinensis* I. Bolivar),宜州

(9)中华板胸蝗 (*Spathosternum prasiniferum sinense* Uvarov),环江

(10)日本黄脊蝗[△] [*Patanga japonica* (I. Bolivar)],宜州

(11)中华越北蝗 (*Tonkinacris sinensis* Chang),环江

(12)异角胸斑蝗[△] (*Apalacris varicornis* Walker),宜州

(13)黑膝胸斑蝗 (*Apalacris nigrogeniculata* Bi),环江

1999-11-18收稿

* 广西河池师范专科学校生物系,河池, (Department of Biology, Hechi Teachers College, Guangxi)

(14)斜翅蝗[△] [*Eucoptacra praemorsa* (Stal)],宜州

(15)长角直斑腿蝗 [*Stenocatantops splendens*

(Thunb)],宜州,环江,风山

(16)大斑外斑腿蝗 [*Xenocatantops humilis*

(Serville)],环江

(17)短角外斑腿蝗[△] [*Xenocatantops brachycerus*

(Willemse)],宜州

(18)长夹蝗[△] [*Choroedocus capensis* (Thunberg)],

宜州

(19)环江龙州蝗 (*Longzhouacris huanjiangensis*

Jiang et Zheng),环江

1. 1. 4 斑翅蝗科 (Oedipodidae)

(20)云斑车蝗[△] [*Gastrimargus marmoratus*

(Thunberg)],宜州

(21)花胫绿纹蝗[△] [*Aiolopus tamulus* (Fabr.)],宜

州

(22)东亚飞蝗[△] [*Locusta migratoria manilensis*

(Meyen)],宜州

(23)疣蝗[△] [*Trilophidia annulata* (Thunberg)],宜

州

1. 1. 5 网翅蝗科 (Arcypteridae)

(24)青脊竹蝗 (*Ceracris nigricornis nigricornis*

Walker),环江,宜州

(25)黑翅竹蝗[△] [*Ceracris fasciata fasciata* (Br. -

W.)],宜州

1. 1. 6 剑角蝗科 (Acrididae)

(26)长角佛蝗 (*Phlaeoba antennata* Br. W.),环江

(27)短翅佛蝗 (*Phlaeoba angustidoris* Bolivar),环

江,宜州,罗城

(28)僧帽佛蝗 (*Phlaeoba infumata* Br. -W.),环江,

宜州

(29)威廉蚱蜢[△] (*Acrida willemsei* Dirsh),宜州

1. 2 蚱总科 (**Tetrigoidea**)

1. 2. 1 枝背蚱科 (Cladonotidae)

(30)桂北拟后蚱 (*Pseudepittettix guibeiensis* Zheng

et Jiang),环江

(31)广西蛇背蚱 (*Gibbotettix guangxiensis* Zheng et

Jiang),环江

1. 2. 2 刺翼蚱科 (Scelimenidae)

(32)云南瘤蚱 (*Thoradonta yunnana* Zheng),环江,

宜州

(33)侧刺瘤蚱 (*Thoradonta spiculoba* Hancock),环

江

(34)宽顶瘤蚱 (*Thoradonta lativertex* Günther),南

丹

(35)二刺羊角蚱 [*Criotettix bispinosus* (Dalmen)],

南丹

(36)大真角蚱 [*Eucriotettix grandis* (Hancock)],

环江

(37)眼真角蚱[△] [*Eucriotettix oculatus* (Bolivar)],宜

州

1. 2. 3 蚱科 (Tetrigidae)

(38)环江柯蚱 (*Coptotettix huanjiangensis* Zheng et

Jiang),环江

(39)龙江柯蚱 (*Coptotettix longjiangensis*

sp. nov.),宜州

(40)日本蚱 [*Tetrix japonica* (Bolivar)],环江,宜

州

(41)钻形蚱 [*Tetrix subulata* (L.)],环江

(42)细角蚱 [*Tetrix tenuicornis* (Sahlberg)],环江

(43)瘦真长背蚱 [*Euparatettix variabilis*

(Bolivar)],环江

(44)二斑真长背蚱 (*Euparatettix bimaculatus*

Zheng),环江

(45)突眼蚱 [*Ergatettix dorsifera* (Walker)],环江

1. 2. 4 短翼蚱科 (Metrodoridae)

(46)环江玛蚱 (*Mazarredia huanjiangensis* Zheng

et Jiang),环江

(47)广西蟾蚱 (*Hyboella guangxiensis* Zheng et

Jiang),环江

(48)肩波蚱 (*Bolivaritettix humeralis* Günther),环

江

(49)瘤脊波蚱 (*Bolivaritettix tubercarina* Zheng et

Jiang),环江

(50)锡金波蚱 [*Bolivaritettix sikkinensis*

(Bolivar)],环江

(51)桂北波蚱 (*Bolivaritettix guibeiensis* Zheng et

Jiang),环江

1. 3 蚱总科[△] (**Eumastacoidea**)

蚱科 (Eumastacidae)

(52)变色鸟蚱 (*Erianthus versicolor* Brunner),宜州

2 新种记述

龙江柯蚱 (*Coptotettix longjiangensis*), 新种

雄性: 体小型, 头部不突出于前胸背板水平之上, 头顶宽明显狭于一眼宽, 不向前收缩, 两侧缘平行, 并略反折与中隆线之间形成两凹沟, 头顶前缘近弧形, 与侧缘形成圆形, 头顶前缘不突出于复眼之前, 中隆线明显, 直延至后头 侧面观, 头顶与颜面隆起形成圆形, 在中央单眼处略凹陷, 颜面隆起纵沟较宽,

在触角之间部分的宽度与触角基节等宽,纵沟的侧缘在触角之间最宽,向下至中央单眼之上略收缩。复眼近圆形,突出。侧单眼位于复眼前缘的中部。触角丝状,着生于复眼前缘下1/3处。前胸背板屋脊形,较光滑,不具粗糙颗粒;前缘钝角形,中隆线较高,全长完整,侧面观上缘在肩部之前呈弧形,向后平直;前胸背板后突到达后足股节的顶端;侧隆线在沟前区平行;肩角钝角形;前胸背板侧片后缘具二凹陷,后角向下,顶圆形。前翅卵形,顶圆。后翅到达前胸背板后突的顶端。前足股节上缘略弧形,下缘平直。中足股节宽扁,上缘弧形,下缘平直,具细齿,其宽度宽于前翅能见部分的宽度。后足股节粗短,长为宽的2.5倍,上侧中隆线及下侧中隆线均具细齿,膝前齿直角形,膝齿较尖。后足胫节外侧具8刺,内侧具13刺。后足跗节第1节长度为第2节长的2倍,第2跗节下之第1垫大于第1垫,第1垫顶尖。下生殖板锥形,腹面观顶尖,不分叉。

体褐色,复眼黑褐色。前胸背板在中隆线两侧各具一条淡色纵隆线。前翅褐色,后翅黑色。前、中足股节上具二暗色横斑,第2跗节黑色,第3跗节基部和端部黑色。后足股节褐色,下侧中隆线上具一系列黑点。后足胫节褐色,后足第2跗节黑色,第3跗节基部和端部黑色。

雌性:未知

体长:♂ 7 mm;前胸背板长:♂ 7.5 mm;后足股节长:♂ 5 mm

正模♂,副模1♂,广西:宜州,1999年8月,韦仕珍采。

本新种近似于 *Coptotettix tuberculatus* Bolivar 1887,主要区别见表1:

表1 龙江柯蚱 *C. longjiangensis* 与 *C. tuberculatus* 的主要区别
Table 1 Difference between *C. longjiangensis* and *C. tuberculatus*

<i>Coptotettix tuberculatus</i>	<i>Coptotettix longjiangensis</i>
头顶稍狭于一眼宽,向前渐狭	头顶明显狭于一眼宽,侧缘平行
前胸背板前缘平直	前胸背板前缘钝角形
前胸背板密具颗粒和瘤突	前胸背板光滑
前胸背板中隆线在后段断裂	前胸背板中隆线全长完整
沟前区侧隆线向后收缩	沟前区侧隆线平行
中足股节下缘波状	中足股节下缘平直

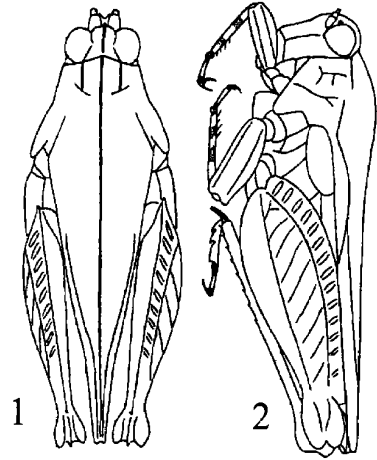


图1 龙江柯蚱 (*Coptotettix longjiangensis* sp. nov.)

1. 背面观 Dorsal view; 2. 侧面观 Lateral view

参考文献

- 1 郑哲民,蒋国芳. 广西北部环江地区蚱总科的调查(直翅目). 广西科学院学报, 1994, 10(1): 86-92.
- 2 蒋国芳,郑哲民. 广西蝗虫. 桂林: 广西师范大学出版社, 1998. 1-390.
- 3 梁铭球,郑哲民. 直翅目 蚱总科. 见: 中国动物志. 第12卷. 北京: 科学出版社, 1998, 1-278.
- 4 Shishodia M S. Taxonomy and zoogeography of the tetrigoidea (Orthoptera: Tetrigoidea) of north eastern India. India Rec Zool Surv, 1991, 140: 1-203.

(责任编辑: 邓大玉)

(上接第146页 Continue from page 146)

- 9 Cornford M E et al. Scanning electron microscopy of antennal sensilla of the European corn borer, *Ostrinia nubilalis*. Ann Ent Soc Amer, 1973, 66(5): 1079-1088.
- 10 Jefferson R N et al. Sex pheromones of noctuid moths XX II. The external morphology of the antennae of *Trichoplusia ni*, *Heliothis zea*, *Prodenia ornithogalli* and *Spodoptera exigua*. Ann Ent Soc Amer, 1970, 63(5): 1227-1238.
- 11 Myers J. The structure of the Antennae of the Florida Queen butterfly, *Danaus gilippus berenice* (Cramer). J

Morph. 1968, 125: 315-328.

- 12 周尧. 中国蝶类志. 上册. 郑州: 河南科学技术出版社, 1993.
- 13 周尧. 中国蝴蝶分类与鉴定. 郑州: 河南科学技术出版社, 1998.
- 14 Schneider D. Insect antennae. Ann Rev Ent, 1964, 9: 103-122.
- 15 Dethier V G, Larsen J R, Adams J R. The fine structure of the olfactory receptors of the blowfly, Proc First Intern Symp. Olfaction and the Taste, New York: Pergamon Press, 1963. 105-110.

(责任编辑: 蒋汉明)