

10
84-86

广西蝻目 3 新种记述 Three New Species of Phasmatodea from Guangxi, China (Phasmatodea: Phasmatidae and Heteronemiidae)

陈树椿 何允恒
Chen Shuchun He Yunheng

Q969.266.4

(北京林业大学 北京 100083)
(Beijing Forestry University, Beijing, 100083)

摘要 记述采自广西的蝻目昆虫 3 新种, 即蝻科的兴安短肛蝻 (*Baculum xinganense* sp. nov.), 异蝻科的广西原异蝻 (*Proscelus guangxiensis* sp. nov.) 和蓝胸菩蝻 (*Asceles caecius* sp. nov.), 对其形态进行描述, 与近缘种作比较, 并附特征图。

关键词 蝻目 短肛蝻属 原异蝻属 菩蝻属 新种

中图法分类号 Q 969.266.4

Abstract This paper deals with three new species, *Baculum xinganense* sp. nov. belonging to Phasmatidae, *Proscelus guangxiensis* sp. nov. and *Asceles caecius* sp. nov. belonging to Heteronemiidae of Phasmatodea from Guangxi, China. Type specimens are deposited in the institute of Zoology, Academia Sinica and Beijing Forestry University respectively.

Baculum xinganense sp. nov. (Fig. 1)

This new species is allied to *B. flavofuscitatum* Chen et He in appearance, but differs from the latter in the following characters: dorsum of mesometathorax and black sides of abdomen each with a longitudinal black strip, anal segment shorter, its tip slightly hook-shaped.

Holotype ♂, Xing'an County, Guangxi, July 10, 1985, collected by the Institute of Zoology Academia Sinica.

Proscelus guangxiensis sp. nov. (Fig. 2)

This new species is similar to *P. balteatus* Chen et He, but differs from the latter by granules on mesothorax sparse and obtuse, posterior margin of anal segment emarginate and operculum without distinct longitudinal carina.

Holotype ♀, paratypes 2 ♀♀ 4 ♂♂, Bobai County, Guangxi, June 11, 1996, collected by Chen Peichang.

Asceles caecius sp. nov. (Fig. 3)

This new species is near to *A. adspirans* Redt. but distinguishable by dorsum of mesothorax blue, with only one longitudinal carina, hindwings shorter and posterior margin of anal segment truncate.

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Huanjiang County, Guangxi, Aug. 23, 1994.

collected by Jiang Guofang.

Key words Phasmatodea, *Baculum*, *Proscelus*, *Asceles*, new species

本文记述采自广西的蠼目昆虫3新种,分别隶于蠼科 Phasmatidae 与异蠼科 Heteronemidae。模式标本分别保存于中国科学院动物研究所和北京林业大学。

1 兴安短肛蠼 *Baculum xinganense*, 新种 (图1)

雄性:体长123.0 mm。体大、杆状、褐色,体具光泽与细密横皱。头背面褐色,触角深褐色,眼下具黄纹,前胸背板黄褐色,中后胸背面黑色,前足股节基部黑色,腹部2~8节,侧方具黑纵条。头椭圆形,后侧略窄于前胸背板,头背面具1纵沟2侧沟,头顶中央具2小窝,触角间具椭圆形凹窝。眼半球形,触角分节明显,24节,远长于前足股节之半;前胸背板亚梯形,中央具十字形沟纹,横沟位于近中央,中胸后侧与后胸两端较粗,中胸长于后胸(含中节)、中节长略大于宽。3对足细长,中后足股节腹中脊端部具5~6小齿,胫节端部腹脊有少量小刺。腹部圆筒形,长于头胸部之和,腹端3节加粗,屋脊状,第9节稍短于第8节与臀节,臀节约与第8节等长,分裂成两叶,端半部浅弧形下弯,顶端略呈弯钩状;下生殖板兜状,伸达第9节后半部;尾须短柱形,端窄,稍内弯。

雌性:未知。

体各部分量度(mm):前胸背板3.4;中胸背板27.5;后胸背板(含中节)21.5;中节3.6;前足股节45.0;中足股节33.0;后足股节39.0。

正模♂,广西兴安,1985, VII, 10, 中国科学院动物研究所采。

本新种与黄带短肛蠼 *Baculum flavofasciatum* Chen et He 相似,不同处在于中后胸背面黑色,腹部两侧有黑色纵条,臀节较短,端部略呈钩状。



图1 兴安短肛蠼,新种 *Baculum xinganense* sp. nov. 腹端3节,♂

2 广西原异蠼 *Proscelus guangxiensis*, 新种(图2)

雌性:体长88.0 mm。体较粗大,杆状,黄褐色。体除头、前胸背板、中、后胸侧板具有粒突外,其余部分光滑。头近长方形,与前胸背板约等长,背面较扁平,具粒突,眼后与背中央具纵沟,后头形成6个瘤突;复眼半球形;触角长丝状,长于前足股节,第1节扁宽,第2节短柱形。前胸背板近长方形,前缘具1横列稀疏粒突,中央具十字形沟纹,横沟位前半部;中、后胸侧板具纵列粒突,中胸长约为后胸(含中节)的2倍;中节长于后胸的1/2。3对足较长,前足股节基部弯曲,近中部较扁宽,各足股节端部内外腹脊各具2~3小刺。腹部圆筒形,端部3节略收缩,第8腹节长于后2节,臀节略长于第9节,背面具纵脊,

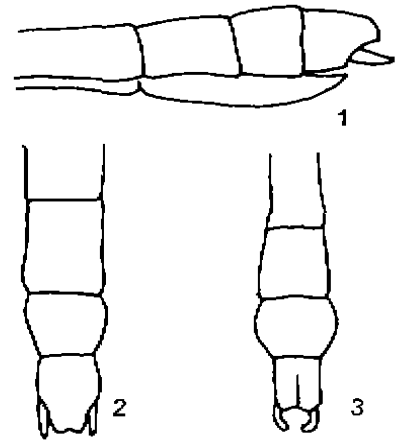


图2 广西原异蠼,新种 *Proscelus guangxiensis* sp. nov. 腹端3节,♀,♂
1 背观♀; 2 侧观♀; 3 背观♂。

后缘中央浅凹；腹瓣舟形，较扁，具2侧脊，端稍尖，伸达臀节中部；尾须圆柱形，端窄，稍超过臀节。

雄性：体长70.0 mm。较雌性细瘦，腹部第7节后至第9节渐加宽，至臀节变窄，腹端3节较长，端部2节长度相仿，臀节具纵脊，后缘浅凹；下生殖板兜状，端圆钝，伸达臀节基部；尾须圆柱状，内弯。

体各部分量度 (mm)：前胸背板♀5.2；♂4.0；中胸背板♀22.0；♂20.0；后胸背板(含中节)♀11.0；♂9.4；中节♀4.4；♂3.6；前足股节♀23.0；♂22.0；中足股节♀15.5；♂15.0；后足股节♀20.0；♂20.0。

寄主植物：柯木，羊角圈，铁芒箕。

正模♀，副模2♀♀，4♂♂，广西博白县，1996，VI，11，陈培昶采。

本新种近似于粒带原异蠊 *P. balteatus* Chen et He. 但本种中胸粒突较稀且平钝，臀节后缘凹入，以及腹瓣无中脊等可与后者相区别。

3 蓝胸蓄蠊 *Asceles caecius*, 新种 (图3)

雄性：体长75.0 mm。中型、细杆状。触角黑色，眼后具褐纵纹，头、前胸，翅与腹部褐色，中胸蓝色，3对足除中、后足股节绿色外，余为褐色。头短于前胸背板，较光滑，背面具纵沟，后头形成4瘤突；复眼大，椭圆形，外突；触角长，伸达腹端，基部节浅色，第1节宽长，长于第2节，触角间具半圆形凹窝。前胸背板长方形，被稀疏粒突，横沟位于中前方；中胸背板较长，约为前胸长的 $4\frac{1}{2}$ ，被稀疏均匀黑色粒突与细密横皱，背面具细纵脊。3对足无刺齿，隆脊被整齐细毛。复翅菱形，前缘角突平钝，后翅伸达第4腹节基部，臀域褐色。腹部圆筒形，臀节屋脊状，短于第8节，约与第9节等长，后缘截状，背中央具纵脊；下生殖板拱形，端钝，伸达臀节基部；尾须圆柱形，端窄，露于腹端。

雌性：未知。

体各部分量度 (mm)：前胸背板4.0；中胸背板18.4；后胸背板(含中节)6.8；前足股节28.0；中足股节21.0；后足股节28.0。

正模♂，副模1♂，广西环江，1994，VIII，23，蒋国芳采。

本新种与 *A. adspirans* Redt. 近似，但新种中胸背面蓝色，仅1条纵脊，后翅短以及臀节后缘截状等，可与后者相区别。

致谢

承中国科学院动物研究所和广西科学院借研究用标本，特此致谢。

参考文献

- 1 Brunner v W K, Redtenbacher J. Die Insekten familie der Phasmiden. Leipzig, 1906~1908, 590.
- 2 陈树椿, 何允恒. 广西猫儿山竹节虫目 (Phasmida) 七新种记述. 广西科学院学报. 1993, 9 (1): 34~35.
- 3 陈树椿, 王缉健. 蓄蠊属一新种和一新纪录种. 广西科学院学报. 1998, 14 (2): 15~16.

(责任编辑: 邓大玉)



图3 蓝胸蓄蠊, 新种 *Asceles caecius* sp. nov. 腹端3节, ♂