

广西为害林木的阿异虫 属 1 新种*

(虫 目: 异虫 科)

A New Species of *Aruanoidea* Brunner Attacking Forest from Guangxi (Phasmatodea Heteronemiidae)

陈树椿

Chen Shuchun

王缉健

Wang Jijian

(北京林业大学 北京 100083)

(博白林场 博白县 537617)

(Beijing Forestry Univ., Beijing, 100083) (Bobai Forestry Centre, Bobai County, 537617)

摘要 记述阿异虫 属 1 新种——黄色阿异虫 *Aruanoidea flavescens* sp. nov., 对新种描述, 与近缘种作了比较, 并附主要特征图。模式标本保存于北京林业大学昆虫标本室。

关键词 虫 目 异虫 科 阿异虫 属 新种

Abstract In the present paper a new species of *Aruanoidea* Brunner, collected from Guangxi, is described. The type specimens are kept in the Insect Collection of Beijing Forestry University. All measurements are in mm. *Aruanoidea flavescens* sp. nov. (figs. 1-4).

This new species is similar to *Aruanoidea roseipennis* Serville, but can be distinguished by the following characters: granules of mesonotum arranged regularly, anal area of hind wing lacte, supra-anal plate distinct and operculum surpassing the tip of abdomen obviously.

Length of body ♀ 74.0, ♂ 55.0; length of pronotum ♀ 4.2, ♂ 2.4; length of mesonotum ♀ 12.0, ♂ 9.2; length of front femur ♀ 20.5, ♂ 21.0; length of middle femur ♀ 16.0, ♂ 15.0; length of hind femur ♀ 21.0; length of 8th abdominal segment ♀ 3.0, ♂ 2.0; length of 9th abdominal segment ♀ 2.4, ♂ 2.6; length of anal segment ♀ 2.4, ♂ 1.4.

Holotype ♀, paratypes 4 ♀ ♀, 4 ♂ ♂, Bobai County, Guangxi, 1997-06-16, Wang Jijian.

Key words Phasmatodea, Heteronemiidae, *Aruanoidea*, new species

中图法分类号 Q 969.266.4

阿异虫 属 *Aruanoidea* Brunner 为异虫 科 Heteronemiidae 中一个较大的属, 已知 60 余种,

我国仅知 *Aruanoidea inflexipes* (Olivier) 1 种。1977 年在广西博白林场进行目昆虫调查时, 采到阿异属一新种。模式标本保存于北京林业大学昆虫标本室。长度单位为 mm

黄色阿异, 新种 *Aruanoidea flavescens* sp. nov. (图 1)

体黄色, 复眼橙色, 触角除基部 2 节为黄色外, 鞭部背面主要为褐色, 并间有 9-10 个浅色环, 后翅臀域乳白色

雌虫: 体杆状。头近似四方形, 长稍大于宽, 背面平坦, 中央具纵沟, 后头呈 2 个隆起; 复眼圆凸, 中央具 3 浅色单眼; 触角长丝状, 约伸达腹端, 第 1 节背观长方形, 基部略扁, 第 2 节圆柱形, 短于第 1 节; 前胸背板长方形, 光滑, 中央具十字形沟痕, 横沟位于中央前方, 不伸达两侧; 中胸背板长约为前胸的 2.85 倍, 有 1 纵脊与 2 侧脊, 颗粒几乎排成 6 纵列, 每侧除侧脊上具 1 列外, 近纵脊及侧脊处各有 1 列, 但往后颗粒则稀疏, 中胸腹板也具颗粒。复翅卵形, 前缘弧形, 顶角钝, 后翅约伸达第 7 腹节中部。3 对足无刺齿, 前股节基部弯曲。腹部圆筒形, 基部 4 节较宽, 第 6-7 节略窄, 腹端 3 节中第 8 节略宽长, 第 9 节与臀节略窄, 约等长。臀节后缘中央弧形凹入, 两侧端叶角状, 肛上板超过臀节端部; 腹瓣较长, 后端变窄, 两侧略上卷, 较骨化, 色浅, 端缘呈三角形凹入, 明显超过腹端; 尾须圆柱形, 约伸至腹瓣端部

雄虫: 明显比雌虫瘦小。头部具 3 单眼, 触角超过腹端, 后翅伸至腹部第 6 节基部; 腹部细长, 腹端 3 节中, 第 8 与 9 节加宽, 臀节较窄, 以第 9 节最长, 第 8 节长于臀节, 臀节具中脊, 端中央角形凹入, 两侧端叶呈角状, 加厚, 内侧具小齿; 肛上板具中脊, 短于臀节; 下生殖板膨大, 端尖, 约伸达第 9 节端部; 尾须圆柱形, 稍内弯, 端钝, 明显超过腹端。

体长 ♀ 74.0, ♂ 55.0; 前胸背板长 ♀ 4.2, ♂ 2.4; 中胸背板长 ♀ 12.0, ♂ 9.2; 前足股节长 ♀ 20.5, ♂ 21.0; 中足股节长 ♀ 16.0, ♂ 15.0; 后足股节长 ♀ 21.0; 第 8 腹节长 ♀ 3.0, ♂ 2.0; 第 9 腹节长 ♀ 2.4, ♂ 2.6; 臀节 ♀ 2.4, ♂ 1.4

寄主: 红椎 *Castanopsis hicklii* A. Camus
正模 ♀, 副模 4♀ ♀, 4♂ ♂, 广西博白江六林场, 1997-06-16, 王缉健采

本新种与 *A. roseipennis* Serville 相似, 但中胸背板颗粒分布较均匀; 后翅臀域乳白色; 肛上板显著; 腹瓣明显超过腹端等可相区别

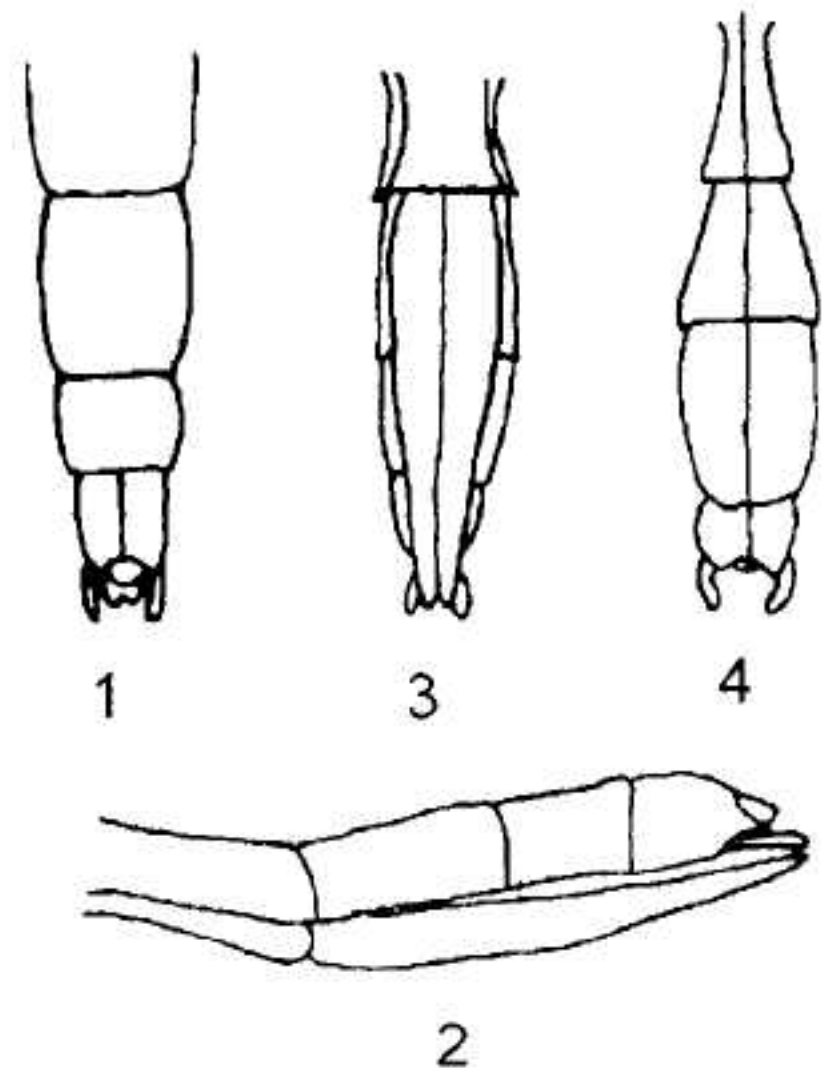


图 1 黄色阿异, 新种 (*Aruanoidea flavescens* sp. nov.)

1. 雌虫腹端 7-10 节背观; 2. 雌虫同前侧观; 3. 腹瓣腹观; 4. 雄虫腹端第 7-10 节背观.

参考文献

- Bradley J C, Galil B S. The taxonomic arrangement of the Phasmatoidea with keys to the subfamilies and tribes. Proc Ent Soc. Washington, 1977, 79 (2): 176-208.
- Brunner V, Wattenwyl K, J Redtenbacher. Die Insekten familie der Phasmiden. 1908. 515-530. Leipzig