

广西异虫科一新种 (虫目: 异虫科)

A New Species of Heteronemiidae from Guangxi (Phasmatodea Heteronemiidae)

陈树椿 陈培昶
Chen Shuchun Chen Peichang

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

摘要 记述华枝虫属一新种——臀沟华枝 *Sinophasma latisectum* sp. nov. 对新种描述, 并与近似种比较区别, 附主要特征图。新种模式标本存于中国科学院动物研究所。

关键词 虫目 异虫科 华枝虫属 新种

Abstract A new species of *Sinophasma* Günther from Guangxi of China is reported. The type specimens were deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica. All measurements are in mm.

Sinophasma latisectum sp. nov. (Figs. 1-3). This new species is similar to *S. klapperi* Günther, but can be separated from the latter by the combination of the following characters: anal segment elongate and its median groove rather wide and deep; the shape of subgenital plate is quite different. Body 58.5; pronotum 3.0; mesonotum 10.8; fore femur 16.0; middle femur 11.0; hind femur 17.0; 8th abdominal segment 3.6; 9th abdominal segment 5.0; anal segment 3.4. Female unknown. Holotype ♂, Baishou, Guangxi, July 6, 1952; paratype 1 ♂, same locality as holotype.

Key words Phasmatodea, Heteronemiidae, *Sinophasma*, new species
中图法分类号 Q969.266.6

华枝虫属 *Sinophasma* Günther 为异虫科 Heteronemiidae 长角枝虫亚科 Necrosiinae 中的一个小属, 由 Günther 氏建于 1940 年。迄今, 已纪录有 10 种, 均分布于我国南方, 本文又增加分布广西一新种。新种模式标本保存于中国科学院动物研究所。文内长度单位为 mm。

臀沟华枝虫, 新种 *Sinophasma latisectum* sp. nov. (图 1-3)

体黄褐色。头背与眼后具浅褐色纵纹; 复眼及触角深褐色。前胸背板中央褐色; 前翅前方钝角深褐色, 与前侧缘间黄色, 余为褐色, 后翅前缘浅色; 3 对足股节与胫节端部黑色。

雄虫: 体杆状, 头宽卵形, 光滑, 后头稍隆起, 背中央纵沟明显; 触角长丝状, 约伸达后翅端部, 第 1 节近长方形, 背腹面较扁, 第 2 节柱形, 第 3 节稍长于

第 2 节; 眼圆, 外突, 其直径约为眼后长的 $\frac{2}{3}$ 。前胸背板近长方形, 前缘与两侧具边框, 中纵沟明显, 横沟位于前方 $\frac{1}{2}$ 处, 横沟前侧加宽; 中胸背板长, 近半圆筒形, 其长约为前胸背板的 3.75 倍, 后侧变宽, 中纵沟明显, 背面密被大小不等的颗粒状突起, 至后端渐稀。前翅宽短, 鳞状, 前缘中央角突较钝, 网状脉纹清楚, 后翅伸达第 6 腹节中央。3 对足隆脊明显, 无刺齿, 前足股节基部细弯。腹部长筒形, 背腹略扁, 腹端 3 节显著膨大, 第 8 节向上弯曲, 杯状, 后缘向前凹入, 第 9 节长, 背面隆起, 后侧略收缩, 其前侧缘凹入较深, 臀节延伸, 与第 8 节约等长, 与第 9 节成直角排列, 臀节中央至端部深裂成宽沟, 其两侧端叶长瓣状, 内外成弧形, 端内角较尖; 下生殖板隆起, 后缘超过臀节, 中央凹入; 尾须圆柱形, 稍弯。

体长 58.5; 前胸背板 3.0; 中胸背板 10.8; 前足股节 16.0; 中足股节 11.0; 后足股节 17.0; 第 8 腹节 3.6; 第 9 腹节 5.0; 第 10 腹节 (臀节) 3.4

雌虫: 未知

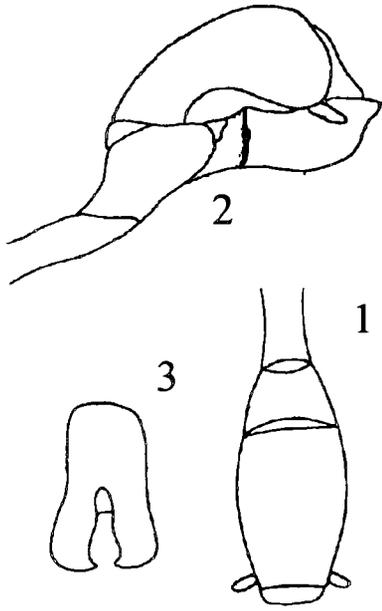


图 1~ 3 臀沟华枝虫，新种 *Sinophasma latisectum* sp. nov. (♂)
 1. 腹端第 7 至第 10 节背观 7th~ 10th abdominal segments, dorsal view;
 2. 同前侧观 Ditto, lateral view; 3. 臀节背见 Anal segment, dorsal view.

正模 ♂，广西百寿，1952-07-06；副模 1♂，同正模

本新种与克氏华枝虫 *S. klapperichi* Günther 近似，但本种臀节延长，中沟宽深以及下生殖板形状明显不同可相区别

参考文献

- 1 刘胜利. 我国华枝虫属二新种 (竹节虫目: 异虫科, 长角枝虫亚科). 天津自然博物馆论文集, 1987, 4: 1~ 3.
- 2 陈树椿. 中国华枝虫属一新种记述 (竹节虫目: 异虫科, 长角枝虫亚科). 昆虫学报, 1986, 29 (1): 85~ 88.
- 3 陈树椿, 何允恒. 贵州华枝虫属一新种 (竹节虫目: 长角枝虫亚科). 昆虫学报, 1991, 34 (4): 450~ 451.
- 4 陈树椿, 何允恒. 广西猫儿山竹节虫目七新种记述. 广西科学院学报, 1993, 9 (1): 34~ 45.
- 5 陈树椿, 何允恒. 四川华枝虫属一新种 (竹节虫目: 异虫科). 林业科学, 1994, 30 (2): 124~ 125.
- 6 Günther K. Neue Stabheuschrecken (Phasmoiden) aus China. Decheniana, Bonn., 1940, 99h: 237~ 248.

(责任编辑: 蒋汉明)

(上接第 123 页 Continue from page 123)
 态因子上的重叠值的简单算术平均. 另外, 虽然有些种群间的生态位重叠很小, 但其扩散竞争的累加影响能严重地减少实际生态位, 甚至使之太小, 以至于不能维持一个完整的种群, 由此影响着群落的稳定.

参考文献

- 1 梁士楚. 广西英罗湾红树植物群落的研究. 植物生态学报, 1996, 20 (4): 310~ 321.

- 2 梁士楚, 葛文标. 广西英罗湾红海榄群落演替中种间竞争初探. 见: 范航清, 梁士楚主编, 中国红树林研究与管理. 北京: 科学出版社, 1995. 94~ 99.
- 3 梁士楚. 云贵鹅耳枥群落乔木种群生态位初探. 广西植物, 1994, 14 (3): 227~ 230.
- 4 熊利民. 缙云山常绿阔叶林建群种生态位的初步研究. 西南师范大学学报, 1988, 13 (增刊): 101~ 106.
- 5 王刚. 植物群落中生态位重叠的计测. 植物生态学与地植物丛刊, 1984, 8 (4): 329~ 334.

(责任编辑: 蒋汉明)