

海南皱鞘天牛属一新种

(鞘翅目: 天牛科, 沟胫天牛亚科)

王文凯^{1,2}, 郑乐怡¹

(1. 南开大学生物学系, 天津 300071; 2. 湖北农学院农学系, 荆州 434025)

摘要: 记述采自海南的沟胫天牛亚科皱鞘天牛属 *Parapolytrechus* Breuning 一新种: 黄跗皱鞘天牛 *P. flavotarsus* Wang et Zheng, sp. nov.。模式标本保存于南开大学生物系昆虫标本室。

关键词: 鞘翅目; 天牛科; 皱鞘天牛属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.511.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2002) 03-0377-03

A new species of *Parapolytrechus* Breuning from Hainan Province, China (Coleoptera: Cerambycidae, Lamiinae)

WANG Wen-Kai^{1,2}, ZHENG Le-Yi¹ (1. Department of Biology, Nankai University, Tianjin 300071, China; 2. Department of Agronomy, Hubei Agricultural College, Jingzhou 434025, China)

Abstract: This paper deals with a new species of lamiine beetles from Hainan Province, China: *Parapolytrechus flavotarsus* Wang et Zheng, sp. nov. This new species can be distinguished from the related species *P. rugosus* (Matsushita, 1933) by the following characters: (1) the 3rd to 5th antennal segments normal instead of expanded at apical portion; (2) light yellow colored with 8th to 11th antennal segments and tarsi; (3) scutellum small and rounded apically; and (4) blackish dark in whole elytra.

Key words: Coleoptera; Cerambycidae; *Parapolytrechus*; new species; China

皱鞘天牛属 *Parapolytrechus* 为法国天牛分类学家 Breuning (1944) 以 *Parapolytrechus rugosus* (Matsushita, 1933) 为模式种建立的, 该属的主要特征为体较狭长, 圆柱形, 身体两侧平行, 触角基瘤十分隆突, 触角细长, 长于身体, 第三节与第四节等长; 复眼小眼面粗粒, 下叶长胜于宽; 额高胜于宽; 前足基节窝闭式, 中足胫节端前无斜沟, 爪半开式; 中胸腹板凸片有一发达的瘤突; 鞘翅密具皱纹刻点。该属归属于沟胫天牛亚科的沟胫天牛族 Agnini, 与同族的筛天牛属 *Cribragapanthia* Pic, 1903 和 *Anameromorpha* Pic, 1923 较接近, 与前者主要区别是触角第 2~4 节下沿无密缨毛, 第 3 节非长于第 4 节, 复眼下叶长胜于宽, 前胸背板具侧刺突; 跗爪半开式; 与后者主要区别是触角第 3 节等长于而非显长于第 4 节, 触角细长而非十分粗壮, 触角基瘤十分隆突, 中胸腹板凸片瘤突大而显

著且前方垂直。

本属目前仅知皱鞘天牛 *Parapolytrechus rugosus* (Matsushita, 1933) 一种, 分布于我国的台湾省 (Breuning, 1961), 本文记述一采自海南吊罗山新安林场的新种。

黄跗皱鞘天牛, 新种 *Parapolytrechus flavotarsus* Wang et Zheng, sp. nov. (图 1~4)

雄性: 体黑色, 圆筒形。触角黑色, 第 3、4、5 节极基部, 第 6 节基半部及第 7 节基部, 黄褐色; 第 6、7 节的端部深褐色; 第 8~11 节淡黄色。上唇、下颚须、下唇须黄褐色, 上颚基部暗褐色, 端部黑色。胸足极基部, 中后足胫节基部及末端暗黄褐色, 各足跗节淡黄色, 胸足其余部分黑色。鞘翅黑色。

头部额面密被灰白色绒毛, 颊密被淡灰黄色绒

基金项目: 国家自然科学基金人才培养(特殊学科点)项目资助(国科金发计第 108 号)

第一作者简介: 王文凯, 男, 1964 年 4 月生, 湖北荆州人, 博士, 副教授, 从事天牛科区系及系统发育研究, 现在湖北农学院工作,

E-mail: wangwenkai@263.net

收稿日期 Received: 2000-06-19; 接受日期 Accepted: 2001-01-16

毛, 上颚基部表面密被灰色绒毛; 触角各节被同色的短细毛。小盾片密被黄色绒毛。鞘翅密被黑色短

绒毛。胸足表面被淡黄至黄色绒毛, 跗节绒毛金黄色, 体腹面被较密的灰黄色绒毛。

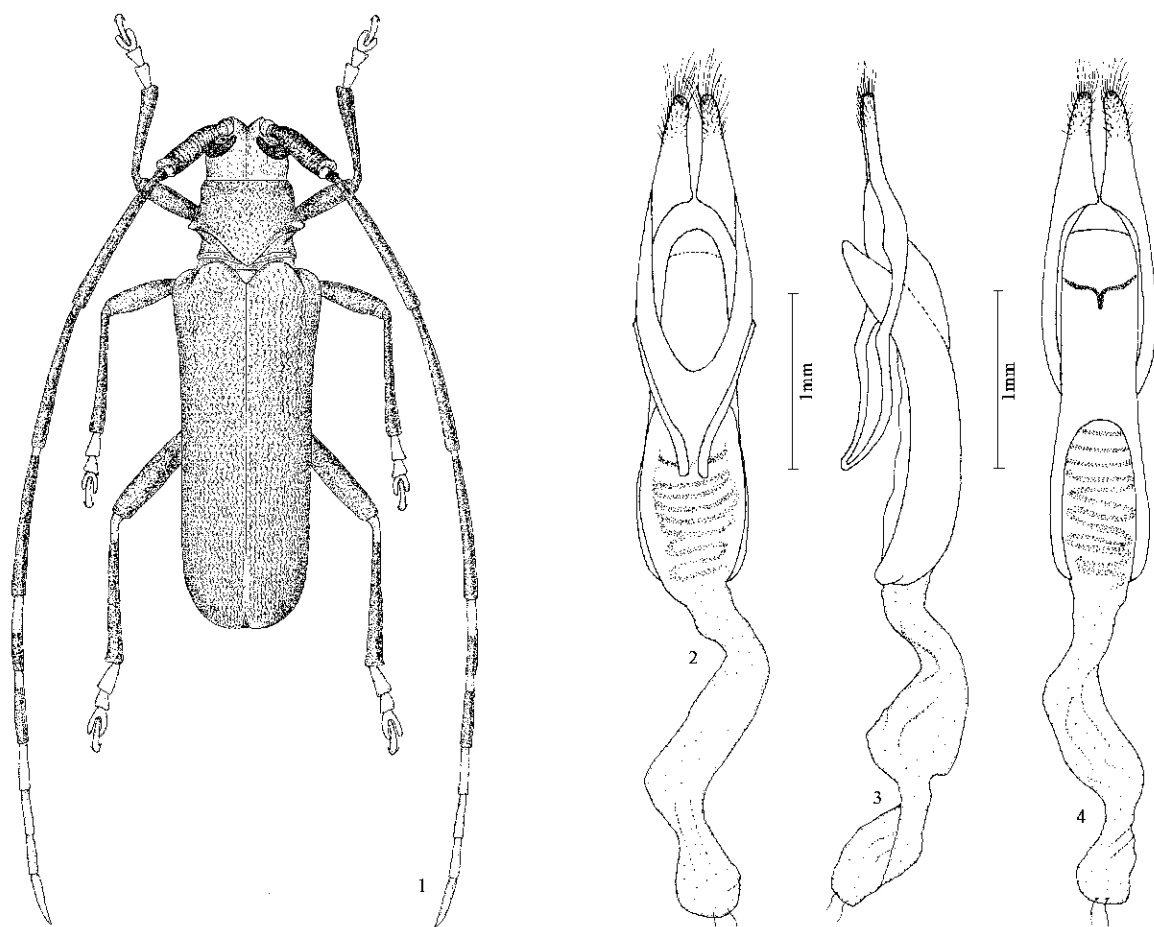


图 1~4 黄跗皱鞘天牛, 新种 *Parapolytrechus flavotarsus* Wang et Zheng, sp. nov.

1. 成虫 (adult); 2~4. 雄性外生殖器 (male genitalia): 2. 腹面观 (ventral view); 3. 侧面观 (lateral view); 4. 背面观 (dorsal view)

头部额高胜于宽, 触角基瘤十分隆凸, 之间深陷, 基瘤彼此接近; 触角显长于体长, 柄节具较狭的闭式端疤, 触角第 3~5 节各节等长, 约为柄节的 1.5 倍, 柄节圆柱形, 表面具细皱纹刻点。头顶中央具一纵沟, 直达后头后缘; 复眼小眼面较粗粒, 下叶长胜于宽, 长于颊。前胸背板宽胜于长, 前后端具横沟, 胸面具粗皱纹刻点, 基缘中央向背后方呈锥形隆突, 侧刺突粗短, 圆锥形。小盾片小, 圆三角形, 较隆凸。鞘翅两侧平行, 基缘中央各有一圆形突起, 翅端圆, 翅面满布皱纹刻点。前胸腹板凸片低狭, 中胸腹板凸片瘤突大而突出, 前方垂直平截; 足腿节呈棍棒状, 跗爪半开式。

雄性外生殖器 (图 2~4): 阳基稍长于中茎。阳基侧突较粗壮, 端部刚毛较密, 中等长; 阳基具

明显镶边, 环臂相对较窄。交配孔腹缘 (下片) 圆, 背缘 (上片) 平钝; 中茎总体中等弯曲, 中茎基与中茎突等长。内囊粗长, 基段内有弹簧状排列的骨化微刺, 中段及端段微刺稠密, 呈深褐色; 射精管二根。

体长 14.5 mm; 体宽 4.5 mm。

正模♂, 海南吊罗山新安林场 (海拔 1 290 m; N 18°43', E 109°50'), 1980. IV. 2, 邹环光采; 副模, 1 ♂, 采集地点同正模, 1980. IV. 1, 邹环光采。

本新种与皱鞘天牛 *P. rugosus* (Matsushita, 1933) 的主要区别是触角第 3~5 节端部不膨大, 触角 8~11 节和胸足跗节淡黄色, 小盾片小且呈圆三角形及鞘翅一致黑色等。

本新种依其胸足跗节颜色特征命名。

参 考 文 献 (References)

- Breuning E, 1944. Etudes sur les Lamiaires. *Nov. Ent.* 3 *Suppl.*, 105: 368–370.
- Breuning S, 1961. Catalogue des Lamiaires du Monde (Coleoptera, Cerambycidae). *Museum G. Frey Tutzing Bei Munchen*, 5: 353.
- Matsushita M, 1933. Beitrag zur kenntnis der Cerambyciden des japanischen Reichs. *Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ.*, 34: 335, pl. 4, fig. 10.
- Pic M, 1903. Nouveautes diverses. *Échange*, 18: 121.
- Pic M, 1923. Nouveautes diverses. *Mél. exot. ent.*, 40: 19.

Appendix: Brief Descriptions of New Species

Parapolytrechus flavotarsus Wang et Zheng, sp. nov.
(Figs. 1~4)

Length: 14.5 mm; breadth: 4.5 mm.

Holotype ♂, Diaoluoshan, Hainan Province (alt. 1 290 m; N 18°43', E 109°50'), 1980. *IV*. 2, coll. by Zou Huan-Guang; paratype 1 ♂, the same place as holotype, 1980. *IV*. 1, coll. by Zou Huan-Guang.

Etymology. The new species is named based on the color characteristics of tarsi.

The type specimens are deposited in Insect Collections, Department of Biology, Nankai University.