

西藏阿蠓属两新种 (双翅目: 蠓科)

张有植^{1*}, 薛群力¹, 邓成玉¹, 虞以新²

(1. 成都军区疾病预防控制中心, 成都 610021; 2. 军事医学科学院五所六室)

摘要: 本文描述了发现于中国西藏的蠓科阿蠓属昆虫两新种, 分别命名为钩茎阿蠓 (*Alluaudomyia rostrata*) 和双刺阿蠓 (*A. bispinula*)。二新种模式标本保存于军事医学科学院医学昆虫标本馆。

关键词: 蠓科; 新种; 钩茎阿蠓; 双刺阿蠓

中图分类号: Q969.44 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083 (2004) 04-0317-02

Two New Species of *Alluaudomyia* (Diptera: Ceratopogonidae) from Xizang AR, China

ZHANG You-zhi¹, XUE Qun-li¹, DENG Cheng-yu¹, YU Yi-xin²

(1. Chengdu Command Center for Disease Control and Prevention, Chengdu, Sichuan 610021;

2. Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences)

Abstract: Two new species of Genus *Alluaudomyia* collected from Xizang AR, are described in this paper.

1. *Alluaudomyia bispinula* Zhang et Yu sp. nov. (Fig 1)

Wing with five dark spots. Scutellus with four large bristles. The base of aedeagus with hook-like structure and each paramere with two spinula. The new species is different from any other one by the characteristics of the genitalia.

2. *Alluaudomyia rostrata* Yu et Deng sp. nov. (Fig 2)

Aedeagus rostrum-shaped, the two lateral arms slim. The top of paramere with two sharp processes. The legs and wings of *A. rostrata* sp. nov. are similar to many other species, but it clearly differs from any species by its special genitalia.

All type specimens are deposited in the Medical Entomology Collected Gallery (No. 20 Dong Da Jie, Fengtai, Beijing 100007, China).

Key words: Coratopogonidae; New species; *Alluaudomyia rostrata* sp. nov.; *Alluaudomyia bispinula* sp. nov.

作者于 1987 年 7~9 月, 先后在西藏自治区聂拉木县樟木镇采集到一批蠓类标本, 从所采集标本中, 发现阿蠓属两新种。现描述如下。

1 双刺阿蠓 *Alluaudomyia bispinula* Zhang et Yu, sp. nov. (图 1)

鉴别特征: 翅面共有 5 个暗斑, 其中 3 个位于前缘。小盾片中部有粗鬃 4 根。阳茎中叶基部呈双沟状, 阳基侧突每侧有 2 枝细刺状突起。

雄虫:

翅长 1.16mm, 宽 0.45mm。

头部 二复眼相接近, 小眼面间无柔毛。触角端部 3 节延长呈棕褐色, 其余各节淡黄色, 鞭节各节相对比长为 27:13:13:12:12:12:12:12:13:15:

34:41:36, AR 1.23。触须 5 节, 各节对比长为 6:10:16:12:15。第 3 节有感觉器窝。

胸部 棕色, 无斑纹。小盾片鬃 4 根, 位于中部。翅前缘有暗斑 3 个, 分别位于径中横脉处, 径 2 室端部及与之相近径 5 室内; 另有 2 个小暗斑分别位于中 2 脉近基部及肘 2 脉处。大毛很少, 仅见于翅端缘处。足以棕色为主, 各足股节与胫节近端处有窄淡色环; 后足胫节基部淡色。后足胫节端鬃 7 根。各足 TR 和 F-T 如下:

足	TR	F-T
前足	2.13	75:73:34:16:8:6:13
中足	2.53	96:92:48:19:8:7:13
后足	2.33	80:82:35:15:7:6:13

尾器 棕色, 抱起端节短钝, 其长度短于基节

收稿日期: 2004-05-01

作者简介: 张有植 (1952~), 男, 医学硕士, 主任医师, 主要从事消毒与有害生物防制工作。

之长；第 9 腹板后缘深凹，第 9 背板后缘中部凹缺，无侧突。阳茎中叶基部双钩状，端突长而钝圆。阳侧突相分离，每侧片内外侧呈 2 细刺状长突。

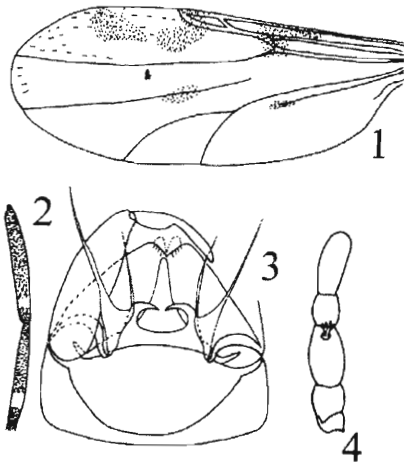


图 1 双刺阿蠓 *Alluaudomyia bispinula* Zhang et Yu, sp. nov.

1. 翅 (wing), 2. 触须 (maxillary palpus), 3. 尾器 (hypopygium), 4. 后足股节与胫节 (hind femur and tibia)

正模：1987 年 7 月 26 日由作者采自西藏聂拉木县樟木镇。模式标本保存于军事医学科学院医学昆虫标本馆。

讨论：本新种以其尾器结构的独特而区别于已知种。

2 钩茎阿蠓 *Alluaudomyia rostrata* Yu et Zhang, sp. nov. (图 2)

鉴别特征：

中型浅色，触须第 3 节近端部有 1 浅凹，小盾片粗鬃 4 根。翅面有 5 个暗斑。阳茎中叶基拱很高，2 侧臂细，端突短而作双钩状弯曲。阳茎侧突端部外侧有 2 尖突。

雄虫：

翅长 1.13mm，宽 0.45mm。

头部 2 复眼相接近，小眼面间无柔毛。触角一致棕色，末节有端突，鞭节各节相对比长为 23:14:13:12:12:12:12:12:15:41:32:37, ART 1.25。触须 5 节，各节相对比长为 7:10:15:12:17，第 3 节近端部有 1 浅凹。

胸部 一致棕色，无斑纹，小盾片中部有粗鬃 4 根。翅面有暗斑 5 个，3 个在翅缘，分别位于径中横脉处，径 2 室端部；另有 2 个小暗斑分别位于中 2 脉近基部及肘 2 脉处。大毛很少，仅见于翅端

缘处。足以棕色为主，各足股节与胫节近端处有 1 窄淡色环；各足胫节分别在基部和近端部有淡色环。后足胫节端鬃 7 根。各足 TR 和 F-T 如下：

足	TR	F-T
前足	2.40	74:68:36:15:8:7:12
中足	3.00	98:88:54:18:8:6:12
后足	2.33	80:80:35:15:8:6:12

尾器 抱器端节显著弯曲，略短于基节。第 9 腹板后缘深凹，第 9 背板后缘圆弧状。阳茎中叶基拱很高，2 侧臂细，端突短，每侧呈钩状弯曲。阳基侧突每侧端部外侧有 2 尖突。

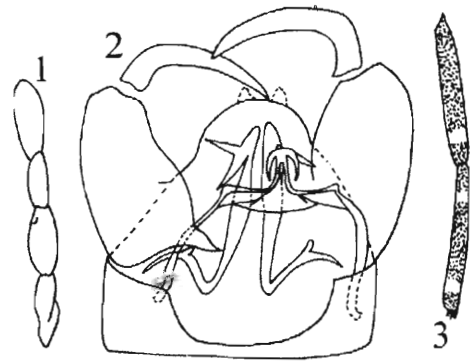


图 2 钩茎阿蠓 *Alluaudomyia rostrata* Yu et Zhang, sp. nov.

1. 触须 (maxillary palpus), 2. 尾器 (hypopygium), 3. 后足股节与胫节 (hind femur and tibia)

正模：1987 年 9 月 21 日由作者采自西藏聂拉木县樟木镇。模式标本保存于军事医学科学院医学昆虫标本馆。

讨论：本新种之翅和足相似者较多，但尾器结构特殊，有别于已知种。

3 参考文献

- [1] Debenham ML. Australasian Ceratopogonidae (Diptera: Nematocer) 15: The Genus *Alluaudomyia* Kieffer in Australia and New Guinea [J]. Proc Linn NSW, 1971, 96: 128~174.
- [2] 虞以新. 中国重要蠓类的鉴别[M]. 见: 陆宝麟. 中国重要医学动物鉴定手册 (第三章). 北京: 人民卫生出版社, 1982.
- [3] 刘金华, 严格, 刘国平. 海南岛的蠓类[M]. 北京: 军事医学科学出版社, 1996.
- [4] Wirth WW and MD Delfinado. Revision of the oriental species of *Alluaudomyia* Kieffer (Diptera: Ceratopogonidae) [J]. Pacific Insects, 1994. 6 (4): 519~648.