

# 云南蠓科昆虫二新种记述(双翅目:蠓科)

虞以新, 严格

(军事医学科学院微生物流行病学研究所, 病原微生物生物安全国家重点实验室, 北京 100071)

**摘要:**记述采自云南芒市(24.4°N, 98.5°E)的蠓科昆虫 2 新种, 分别命名为叉茎裸蠓 *Atrichopogon diandrous* sp. nov. 和芒市毛蠓 *Dasyhelea mangshi* sp. nov., 并予描述和绘制了形态特征图, 所有模式标本都保存于医学昆虫标本馆。

**关键词:** 蠓科; 裸蠓; 毛蠓; 新种

**中图分类号:** Q969.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-7083(2010)02-0200-03

## Two New Species of Biting Midges (Diptera: Ceratopogonidae) from Yunnan Province, China

YU Yi-xin, YAN Ge

(State Key Laboratory of Pathogen and Biosecurity, Institute of Microbiology and Epidemiology, Beijing 100071, China)

**Abstract:** Two new species of biting midges, *Atrichopogon diandrous* sp. nov. and *Dasyhelea mangshi* sp. nov. collected in Mangshi (24.4°N, 98.5°E), Yuannan Province, China are described and illustrated (both females and males). All types were deposited in the Medical Entomology Collection Gallery, Beijing, China.

**Key words:** Ceratopogonidae; *Atrichopogon*; *Dasyhelea*; new species

自改革开放以来,我国蠓科昆虫的研究有着显著的发展。1995 年前,我国记录蠓科昆虫不及 300 种,到 2005 年时记录已达 1015 种(虞以新,2005),分隶于 39 属,约相当于世界已知现有蠓种的 1/5。近两三年,香港、澳门等地区相继有若干新种报道(虞以新等,2006;陈家龙等,2007),估计我国蠓种接近 1100 余种。其中裸蠓和毛蠓是分布广泛的蠓属,尤其热带和亚热带地区更为多见。作者 2008 年 12 月中旬在云南潞西州芒市运用昆虫网进行了挥网采集,当时内地已临隆冬,但芒市(24.4°N, 98.5°E)树绿花红,一片亚热带景象,气温仍在 25℃左右,虽然采集时间短,但仍采获数十只蠓科昆虫,包括低飞蠓蠓 *Lasiohelea humilavolita* Yu et Liu, 1982、台湾蠓蠓 *Lasiohelea taiwana* Shiraki, 1913、瓶颈毛蠓 *Dasyhelea ampullariae* Macfie, 1934 以及若干铗蠓 *Forcipomyia* spp.、裸蠓 *Atrichopogon* spp. 等,经镜检鉴定研究发现其中有 2 个新种,现分别描述于后。

### 1 叉茎裸蠓 *Atrichopogon diandrous* sp. nov. (图 1)

**鉴别特征:**深褐色小型蠓种,复眼小眼面间无柔毛,触角第 12 节最长,第 15 节有乳头状端突,阳茎

中叶盾形,而端突分裂为 2 根尖刺。

**雄虫:**体长 1.28 mm。

复眼小眼面间无柔毛;触须第 3 节之长大于 2、4 两节之和,其端部有一小感觉器窝,各节相对比长为 5:10:23:10:8。触角端部 4 节长短各异,以第 12 节最长,约为 13、15 两节之和,末节端部有乳头状端突,鞭节各节相对比长为 25:11:11:10:10:10:10:11:12:46:21:13:25, AR 1.19。

胸部棕褐色,背部色泽较深,平衡棒淡黄色,端部乳白色。小盾片有粗鬃 5 根,前足 TR 2.63,中足 TR188,爪细长,爪间突发达,后足缺失。各足 TR 和 F-T 如下:

足	TR	F-T
前足	2.63	110:98:50:19:17:13:15
中足	1.88	110:99:47:25:23:15:16
后足	-	115:115:40: -: -: -: -: -

腹部棕色,尾器第 9 背板后缘侧突圆钝,第 9 腹板后缘有浅凹;阳茎中叶盾形,端突分裂为 2 根尖刺。

**正模:**雄虫,2008 年 12 月 14 日网捕于云南潞西州芒市宾馆庭院。

收稿日期:2009-02-26 接受日期:2009-04-20

作者简介:虞以新,男,研究员,长期从事允许媒介生物学研究,E-mail: yyxin100@yahoo.com.cn

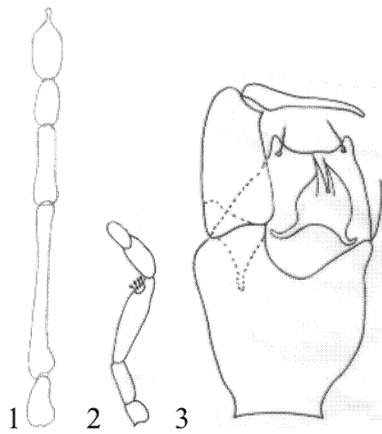


图 1 叉茎裸蠓 *Atrichopogon diandrous* sp. nov.

1. 触角端部 5 节 ♂ (distal five antennal segments ♂), 2. 触须 (palpus), 3. 尾器 (genitalia)

**讨论:**本新种以其阳茎中叶端部分裂呈叉状为主要特征,与之近似的裸蠓有曾发现于埃及、南非等地的 *Atrichopogon luteicollis* (Becker, 1903),但与本新种的鉴别点主要是该种的触角以第 15 节长于 12 节,尾器第 9 背板有中突而无侧突,抱肢端节短粗。阳茎中叶端部分裂近似的裸蠓虽仍有 *Atrichopogon flaveolush* 和 *Atrichopogon sichotensis* 等,但都明显不同 (Szadziewski, 1984)。

## 2 芒市毛蠓 *Dasyhelea mangshi* sp. nov. (图 2)

**鉴别特征:**黑褐色蠓种,翅无径室,后足胫节端部长鬃 6 根;触角无端突,雄虫触角鞭节各节明显有刻纹,末端 4 节各有不同程度的延长,以第 12 节最长;雌虫触角无明显刻纹,仅末节延长;雄虫尾器第

9 腹板中突叉状,阳茎中叶侧突细长,无中突,阳基侧突有一细长柔弯的中突;雌虫第 8 腹板后缘呈双八形叉突,受精囊类圆形,有螺旋状的颈。

**雄虫:**翅长 0.93 mm。

**头部:**复眼小眼面间有柔毛,触角末节无端突,鞭节各节明显有刻纹,末端 4 节各有不同程度的延长,以第 12 节最长;端部 5 节明显延长,各节相对比长为 15:10:8:8:8:8:9:9:10:25:23:21:22, AR 1。触须第 3 节端部无感觉器窝,各节相对比长为 4:9:14:7:9。

**胸部:**黑褐色,无斑纹,小盾片有粗鬃 5 根;沿翅脉有稀疏的大毛,径脉愈合,没有径室。各足色较浅,无任何斑纹,爪短而无爪间垫,后足胫端长鬃 5 根。各足 TR 和 F-T 如下:

足	TR	F-T
前足	2.35	96:89:54:23:10:13:12
中足	2.40	114:113:60:25:18:13:12
后足	2.30	109:104:70:30:22:16:14

**腹部** 背板色泽与胸部同为黑褐色,各腹节两侧节间有深色小斑;尾器抱肢端节短锥形,第 9 腹板有叉形中突,阳茎中叶 2 侧突细长,无中突;阳基侧突不对称,中突细长柔弯。

**雌虫:**翅长 0.67 mm,宽 0.35 mm。

**头部:**复眼小眼面间有柔毛,触角末节最长,无端突,鞭节各节无明显刻纹,除端节外,无延长节,各节相对比长为 10:7:7:7:8:8:8:7:7:8:8:7:17, AR 1.3。触须第 3 节端部无感觉器窝,各节相对比长为 3:8:11:6:10。唇基片有鬃 6 根。

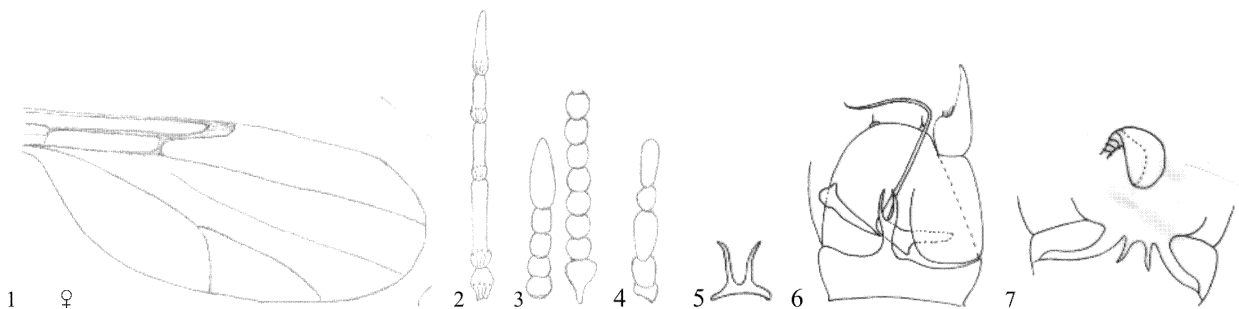


图 4-10 芒市毛蠓 *Dasyhelea mangshi* sp. nov.

1. 翅 (wing ♀), 2. 触角端部 3 节 ♂ (distal three antennal segments ♂), 3. 雌虫触角 (♀ antenna), 4. 雌虫触须 (palpus ♀), 5. 阳茎中叶 (aedeagus ♂), 6. 尾器 (hypopygium ♂), 7. 雌虫受精囊和殖下板 (spermatheca and subgenital plate)

**胸部:**黑褐色,盾板两侧各有 1 浅色条,别无斑纹,小盾片色较浅,有粗鬃 5 根;翅沿翅脉有稀疏的大毛,没有径室,第 2 径室完全愈合。各足色较浅,无任何斑纹,爪短而无爪间垫,后足胫端长鬃 5 根。

各足 TR 和 F-T 如下:

足	TR	F-T
前足	2.25	77:77:36:16:15:12:13
中足	2.40	90:86:48:20:17:10:13

后足 2.34 89:89:56:23:19:13:15

腹部:背板色泽与胸部同为黑褐色,各腹节两侧节间有深色小斑;第 8 腹板后缘呈双八形叉突,受精囊 1 个,类圆形,颈较长,呈螺旋状。

正模:雄虫 1 只,配模雌虫 1 只,于 2008 年 12 月 13 日同时网捕于云南路西州芒市勐巴纳西珍奇园林间。

讨论:本新种雄虫尾器与曾报道于爱沙尼亚的 *Dasyhelea dampfi* Kerffir, 1925 及发现于美国佛罗里达的 *Dasyhelea bifurcate* Wirth, 1952 近似(Wirth, 1952; Remm, 1962),但阳基侧突形态显然有别,而雌虫第 8 腹板后缘形态与记载于澳大利亚和大洋洲新喀里多尼亚岛 *Dasyhelea minuscule* (Skuse, 1889) 很近似(Clasterier, 1988),但该蠓种受精囊颈不呈螺旋状。

### 3 参考文献

陈家龙,陈汝达,梁志华,等. 2007. 香港地区吸血蠓类初记(双翅目:

蠓科)[J]. 寄生虫与医学昆虫学报,14(3):169~173.

虞以新. 2005. 中国蠓科昆虫,第一卷[M]. 北京:军事医学科学出版社:814.

虞以新,袁铭志,陈满良,等. 2006. 香港地区毛蠓新种和新记录(双翅目:蠓科)[J]. 四川动物,25(4):687~690.

Clasterier J. 1988. Dipteres Ceratopogonidae de Nouvelle-Caledonie, 6. Note sur le genre *Dasyhelea* [J]. Mem Mus Nata Hist Nat, (A), 142: 75~82.

Remm H. 1962. The genus *Dasyhelea* Kieffer in Estonia (Diptera: heleidae) [J]. Tar Riikliku Ulikodi Toimetised, 120: 108~131.

Remm H. 1971. On the fauna of Ceratopogonidae of South Primorye (Ussuri Land) (俄文) [M]. In Living Nature of the Far East: 182~220.

Szadziewski R. 1984. Redescriptions of three species of the biting midges (Diptera: Ceratopogonidae) described by Becker from Egypt [J]. Polskie Pismo Ent, 54: 163~194.

Szadziewski R, Kaczorowska E, Krzywinski J. 1996. Redescriptions of some European of *Atrichopogon* (Diptera: Ceratopogonidae) [J]. Polskie Pismo Ent, 65: 297~318.

Wirth W. 1952. The Heleidae of California [M]. University Publication-sin Entomology: 95~266.

## 黑龙江省鸟类新纪录——发冠卷尾

随着鸟类环志工作深入持久地开展,我国鸟类分布新纪录不断出现。2009 年 8 月 15 日,在黑龙江省兴隆青峰鸟类保护环志站网捕一只发冠卷尾 *Dicrurus hottentottus*,经鉴定是指名亚种 *D. h. hottentottus* 的幼鸟。该鸟捕获时健康、体羽完好,量度如表 1。

表 1 发冠卷尾的量度(单位:g, mm)

体重	全长	翅长	尾长	头喙长	嘴峰	跗蹠
75	300	162	141	59	34	34

该鸟通体黑色,外侧尾羽上翻,头顶具丝状羽,羽长约 2 cm。虹膜暗褐色;脚黑色;嘴黑色,略向下勾曲。经拍照、录像、环志后放飞。环号为 F03-1986。

发冠卷尾属东洋界种类,中国有 2 个亚种。指名亚种仅分布于云南西部;普通亚种 *D. h. brevirostris* 已知的最北分布纪录是辽宁的东沟和大连,被认为是偶见的夏候鸟或旅鸟。在俄罗斯滨海边区和库页岛有过记录,但没有亚种描述。捕获发冠卷尾的地点在黑龙江省小兴安岭腹地,一山脚下河边的灌丛中。是当晚 20:00 最后一次巡网时发现的。依据羽色、发冠长度以及捕获季节,可以确定本次发现的发冠卷尾是在当地出生的幼鸟。推测发冠卷尾为黑龙江省罕见繁殖鸟。候鸟繁殖区向北延伸的现象备受关注。发冠卷尾已列入“已知的受全球气候变暖影响的鸟类名录”之中。本纪录是发冠卷尾在国内分布的最北限,可为今后研究鸟类区系变化、气候对候鸟分布的影响等提供参考。

郭玉民<sup>1</sup>, 阳艳岚<sup>2</sup>, 韩兴宝<sup>2</sup>, 姚恒彪<sup>3</sup>

(1. 北京林业大学自然保护区学院,北京 100083;

2. 黑龙江省兴隆青峰鸟类保护环志站,黑龙江巴彦 151800;

3. 哈尔滨广播电视大学,哈尔滨 150001)