

吐鲁番短蠓新种的描述 (双翅目:蠓科)

马合木提¹,岳锡宏¹,郜振国¹,虞以新²,张建¹,李新兰¹

1 新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心传染病防制科,乌鲁木齐 830002;

2 军事医学科学院微生物流行病学研究所,北京 100071

摘要: 该文描述了 2015 年 9 月 1 日在新疆吐鲁番葡萄沟发现的短蠓属(*Brachypogon*)一新种,命名为吐鲁番短蠓 [*Brachypogon*(*Brachypogon*)*turpanensis* (Ma et Yu sp. nov)],该新种是短蠓属短蠓亚属(subgenus *Brachypogon*)在新疆的首次报道。新种正模和 1 副模收藏于北京医学昆虫标本馆(北京 100071);2 副模收藏于新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心(乌鲁木齐 830002)。

关键词: 蠓科;短蠓属;短蠓亚属;新种

中图分类号:R384.5 文献标志码:A 文章编号:1003-8280(2017)01-0064-02

DOI:10.11853/j.issn.1003.8280.2017.01.017

Description of *Brachypogon* (*Brachypogon*) *turpanensis* (Diptera: Ceratopogonidae) new species from Xinjiang, China

MAHE Mu-ti¹, YUE Xi-hong¹, GAO Zhen-guo¹, YU Yi-xin², ZHANG Jian¹, LI Xin-lan¹

1 Xinjiang Center for Disease Control and Prevention, Urumqi 830002, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China; 2 Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences

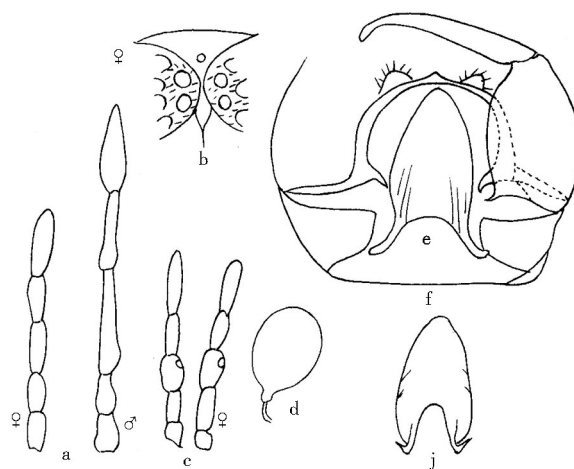
Abstract: A new species of *Brachypogon* (*Brachypogon*) *turpanensis* Ma et Yu, sp. nov. was described from Putaogou, Turpan, Xinjiang, China. The types specimens are deposited in the Medical Entomology Collection Gallery (Fengtai East Street No. 20, Beijing 100071, China) and Xinjiang Center for Disease Control and Prevention (Urumqi 830002).

Key words: Ceratopogonidae; *Brachypogon*; Subgenus *Brachypogon*; New species

短蠓属(*Brachypogon*)的蠓种是蠓科昆虫中微小种类。全世界短蠓属已知有 3 个亚属 205 种,即短蠓亚属(sudgenus *Brachypogon*)113 种、拟蠓亚属(sudgenus *Isohele*)87 种和茅蠓亚属(sudgenus *Sarissohelea*)5 种^[1],据《中国蠓科昆虫》^[2]记载,我国短蠓属已知 2 个亚属 28 种,其中短蠓亚属 17 种,拟蠓亚属 11 种,茅蠓亚属我国尚无记录。新疆地区文献记载仅有拟蠓亚属的山地短蠓 [*Brachypogon* (*Isohele*) *oreinus* (Remm)]、共处短蠓 [*Brachypogon* (*Isohele*) *sociabilis* (Goetghebuer)]和扎伏短蠓 [*Brachypogon* (*Isohele*) *zavoicus* Szadziewski]3 种^[2]。此次采获的新种是短蠓属短蠓亚属在新疆的首次记录,现描述如下。

1 吐鲁番短蠓,新种 *Brachypogon* (*Brachypogon*) *turpanensis* Ma et Yu, sp. nov. (图 1、2)

鉴别特征: 小型褐色蠓种,两复眼相接,小眼面



注: a. 触角(端部 5 节, five last antennal segments); b. 额片(frontal sclerite); c. 触须(palpus); d. 受精囊(spermatheca); e. 阳基侧突(paramere); f. 尾器(去阳茎中叶, genitalia, aedeagus omitted); j. 阳茎中叶(aedeagus)。

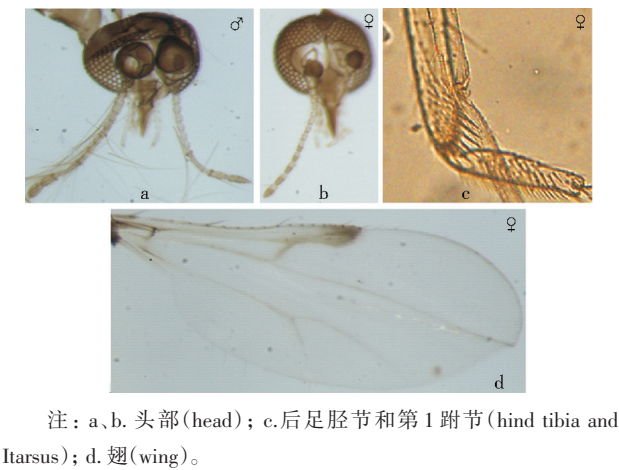
图 1 吐鲁番短蠓,新种

Figure 1 *Brachypogon* (*Brachypogon*) *turpanensis* Ma et Yu, sp. nov

作者简介: 马合木提,男,主任医师,主要从事传染病及媒介生物控制,Email: mahefyk@163.com

马合木提、岳锡宏同为第一作者。

网络出版时间:2016-12-06 17:10 网络出版地址: http://epub.cnki.net/kns/oldnavi/n_CNKIPub.aspx?naviid=59&BaseID=ZMSK&NaviLink=



注：a、b. 头部(head)；c.后足胫节和第1跗节(hind tibia and tarsus)；d. 翅(wing)。
图2 吐鲁番短蠓,新种
Figure 2 *Brachypogon (Brachypogon) turpanensis* Ma et Yu, new species

间有柔毛,雌虫大颚有齿9枚,触角比(AR)0.95,中足最长,后足胫节端部粗鬃6根,跗节比(TR)1.95;雄虫尾器阳茎中叶和阳基侧突形似双屏重叠。

雌虫
翅长0.59 mm,宽0.40 mm。

头部:复眼小眼面间有柔毛,两复眼相接;触角鞭节第13节最长,各节的相对长度为11:6:6:6:6:6:6:8:8:11:11:15;AR 0.95,其端节无端突;触须可见4节,第3节短粗,有一小而浅的感觉器窝,端节最长,其相对长度为4:9:9:8:10;喙尖,大颚有齿9枚。

胸部:深褐,无任何斑纹,小盾片有粗鬃4根;翅短宽,径脉端部粗而宽,径室不明显,色深,无中2脉;足色较浅,无任何斑纹,中足最长,后足胫节端部粗鬃6根;各足TR和F~T值见表1。

表1 吐鲁番短蠓各足TR和F~T值
Table 1 The TR and F-T values of all legs of *B. turpanensis* Ma et Yu, sp. nov.

足	TR值	F~T值
前	1.67	90:90:30:18:12:8:13
中	2.01	106:95:53:26:15:9:16
后	1.95	102:89:41:21:14:9:16

腹部:腹背色略浅于胸部,无任何斑纹,1个受精囊,椭圆形,有短颈。

雄虫
翅长0.60 mm。

触角仅端部5节分节明显,3~10节基本融合;尾器阳茎中叶和阳基侧突形似双屏重叠;基本特征

与雌虫相似。
模式标本:正模♀,副模3♂,采自吐鲁番葡萄沟,2015-09-01;正模和1副模收藏于北京医学昆虫标本馆,2副模收藏于新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心。

2 讨论

本新种以雄性尾器特征而言近似种有见于新热带区的 *Brachypogon bimaculatus* Spinelli et Grogan, 1998 和 *Brachypogon woodruffi* Spinelli et Grogan, 1998^[3],但其触角和触须股节长度形态完全不同,况且地区差异特大;另与澳新区的 *Brachypogon curtus* Debenham, 1991 阳茎中叶近似,但阳基侧突完全不同^[4],以及近期发现于中东地区的 *Brachypogon freidbergi* Domininiak, Alwin et Gilka, 2014 的阳茎中叶和阳基侧突也是双屏状^[5],但其端部均分叉;虽然与多见于欧洲及我国也有分布的缺陷短蠓(*Brachypogon vitiosus* (Wimmertz), 1852)有所近似^[6-7],但其阳基侧突和触须形态不同。

词源:以采集地地名命名。

参考文献

[1] Borkent A. World species of biting midges (Diptera: Ceratopogonidae) [R]. New York: Bulletin of the American Museum of Natural History, 2015:10-171.
[2] 虞以新. 中国蠓科昆虫. 昆虫纲. 双翅目. 第1卷[M]. 北京:军事医学科学出版社, 2005:814.
[3] Spinelli GR, Grogan Jr WL. A revision of the Neotropical predaceous midges of *Brachypogon (Brachypogon)* Kieffer (Diptera: Ceratopogonidae) [J]. Insecta Mundi, 1998, 12 (1/2): 59-79.
[4] Debenham M. Australian and new Guinea species of the biting midge genus *Brachypogon* (Diptera: Ceratopogonidae) [J]. Invertebr Taxon, 1991, 5(4):765-806.
[5] Dominiak P, Alwin A, Gilka W. New records of predaceous midges from the Middle East, with the description of two new species (Diptera: Ceratopogonidae) [J]. Zootax, 2014, 3752(2): 133-145.
[6] Clastrier J. Description de trois *Brachypogon* nouveaux et remarquables de la République de Guinée [J]. Bull Soc Ent Fr, 1989, 94(5/6):190-196.
[7] Szadziewski R, Havelka P. A review of the Palaearctic biting midges of the subgenus *Brachypogon* (s. str.) (Diptera: Ceratopogonidae) [J]. Bull Ent Pol, 1984, 54(2):341-358.

收稿日期:2016-10-09