

逊克县吸血蠓调查及逊克库蠓雌虫的发现与描述

(双翅目:蠓科)

杨军¹, 刘国平²

1 逊克出入境检验检疫局, 黑龙江 逊克 164400; 2 沈阳军区疾病预防控制中心

摘要: 目的 调查黑龙江省逊克县吸血蠓的种类分布。方法 采用诱虫灯和网捕法采集吸血蠓。结果 逊克县采获吸血蠓 7810 只, 计 1 属 16 种, 发现了逊克库蠓雌虫。结论 为黑龙江省逊克县吸血蠓种的分布提供了依据。标本保存在逊克出入境检验检疫局。

关键词: 吸血蠓; 种类; 逊克库蠓; 雌虫

中图分类号: R384.5 文献标志码: A 文章编号: 1003-4692(2013)04-0340-02

DOI: 10.11853/j.issn.1003.4692.2013.04.017

Investigation of bloodsucking midges and description of newly found female *Culicoides xunkeensis* Yang, Li et Liu, 2011 in Xunke county, China

YANG Jun¹, LIU Guo-ping²

1 Xunke Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Xunke 164400, Heilongjiang Province, China;

2 Center for Disease Control and Prevention of Shenyang Command

Supported by the Scientific and Technological Project of Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine (No. 2012IK254)

Abstract: Objective To investigate the species of bloodsucking midges in Xunke county, Heilongjiang province, China.

Methods Light traps and insect nets were used to capture bloodsucking midges. **Results** A total 7810 bloodsucking midges (16 species, one genus) were captured in Xunke county, and female *Culicoides xunkeensis* Yang, Li et Liu, 2011 was newly found.

Conclusion This investigation provides a basis for the study on species of bloodsucking midges in Xunke county, Heilongjiang province. The specimens are deposited in the Xunke Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau.

Key words: Bloodsucking midge; Species; *Culicoides xunkeensis*; Female

逊克县位于黑龙江省北部, 黑龙江流域的中游, 与俄罗斯隔江相望, 地处小兴安岭中段北麓, 主要植被为森林、草原, 覆盖率达 61%, 其余是已开发的农作物区。动物地理区划属古北界东北区大兴安岭区^[1]。该县吸血蠓类研究在 2006 年以前尚属空白, 自 2007 年以来笔者等对该县的吸血蠓进行了较广泛的调查采集, 杨军等^[2]在该县发现并描述了逊克库蠓 (*Culicoides xunkeensis* Yang, Li et Liu, 2011) 新种 (♂), 在 2012 年的采集中发现了逊克库蠓雌虫, 经过 6 年的调查和研究整理, 逊克县共发现吸血蠓 16 种, 现记述如下。

1 材料与方法

根据逊克县的景观特征, 选择阔叶林、针阔混交

林、住区、畜禽舍等生境、场所作为观察点。采用诱虫灯和昆虫网捕法采集蠓类, 保存于 70% 乙醇溶液中, 采用树胶酚封片法制片鉴定。

2 结果

2.1 蠓种组成 2007—2012 年在逊克县采获吸血蠓 7810 只, 依据文献[2-5]进行分类鉴定, 发现该县吸血蠓 1 属 16 种。

库蠓属 Genus *Culicoides* Latreille, 1809

① 丛林库蠓 *C. bessus* Liu and Yu, 1990

② 环斑库蠓 *C. circumscriptus* Kieffer, 1918

③ 端斑库蠓 *C. erairai* Kono and Takahasi, 1940

④ 秀茎库蠓 *C. festivipennis* Kieffer, 1914

⑤ 哈尔巴岭库蠓 *C. haerbalingensis* Liu and Wang, 2010

⑥ 原野库蠓 *C. homotomus* Kieffer, 1922

基金项目: 国家质检总局科研专项基金(2012IK254)

作者简介: 杨军(1960-), 男, 副主任医师, 从事医学媒介生物学及防制研究。Email: yangjun4453194@163.com

- ⑦光胸库蠓 *C. impunctatus* Goetghebuer, 1920
- ⑧朝鲜库蠓 *C. koreensis* Arnaud, 1956
- ⑨东北库蠓 *C. manchuriensis* Tokunaga, 1941
- ⑩新替库蠓 *C. newsteadi* Austen, 1921
- ⑪边缘库蠓 *C. pictimargo* Tokunaga and Shogake,

1953

- ⑫灰黑库蠓 *C. pulicaris* (Linnaeus), 1758
- ⑬刺螯库蠓 *C. punctatuc* (Meigen), 1804
- ⑭兴安库蠓 *C. sinanoensis* Tokunaga, 1937
- ⑮长角库蠓 *C. sphagnumensis* Williams, 1955
- ⑯逊克库蠓 *C. xunkeensis* Yang, Li et Liu, 2011

2.2 逊克库蠓雌虫描述

逊克库蠓 *Culicoides xunkeensis* Yang, Li et Liu, 2011(图 1, ♀)

杨军, 李明, 刘国平. 中国媒介生物学及控制杂志, 2011, 22(2): 154-157(♂)^[2]

雌虫 翅长 1.35 mm (1.30~1.40, n=9), 翅宽 0.58 mm, 前缘脉(CR)0.60(0.58~0.62, n=9)。

头部: 两复眼分离, 其宽小于 1 个小眼面的直径, 复眼的小眼面间无柔毛, 有额横缝。触角各鞭节的相对长度为 18: 10: 10: 10: 11: 11: 11: 11: 29: 33: 37: 36: 53, 触角比(AR, 端部 5 节长与基部 8 节长之比) 2.02(1.92~2.10, n=9), 触角第 3~15 节有嗅觉器。触须第 1~5 节的相对长度为 12: 27: 32: 12: 13, 第 3 节近中部粗大, 有大而浅的感觉器窝, 触须比(PR, 第 3 节长与宽之比) 2.48(2.29~2.92, n=9)。唇基片鬃每侧 3 根, 头高 215 μm, 喙长 175 μm, 喙头比(P/H) 0.80(0.76~0.83, n=9), 大颚齿 13 枚(12~15, n=9)、22 枚(20~24, n=9)。

胸部: 翅浅暗色, 有淡斑 9 个, 径中淡斑覆盖径 1 室基部 1/2 和径中横脉, 并抵达翅前缘, 后缘与中 2 室近中部的淡斑连接, 径端淡斑位置于径 2 室的后外侧, 径 2 室全暗, 径 5 室有 1 个邻接翅端缘的淡斑; 中 1 室近基部和端部各有 1 个近卵形淡斑; 中 2 室近中部和端部各有 1 个淡斑, 中 4 室有 1 个淡斑, 邻接翅后缘; 臀室近端部前缘有 1 个卵形淡斑。翅面大毛遍布, 基室有大毛 3 根(0~11, n=9)。后足胫节端部长鬃 4 根, 第 2 根最长, 梳齿 16 枚。各足 TR 和 F~T 值见表 1。

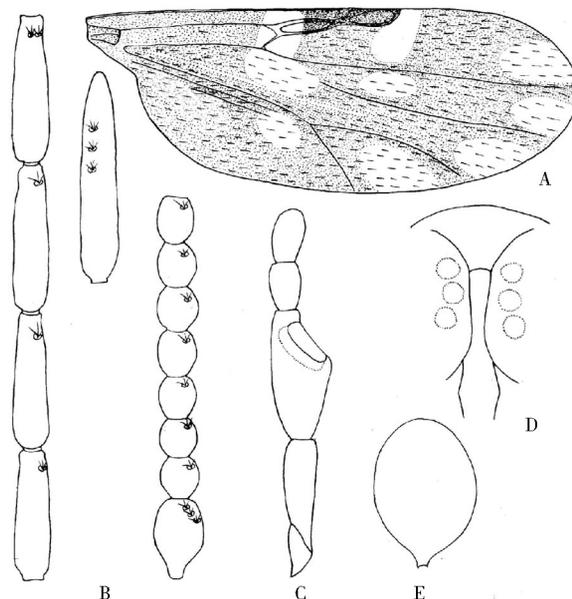
表 1 逊克库蠓(♀)各足 TR 和 F~T 值

Table 1 TR and F-T of all legs of *C. xunkeensis* (♀)

足	TR	F~T
前	1.90	76:77:38:20:12: 9:10
中	1.64	94:97:46:28:16:10:11
后	1.66	97:98:48:29:16:10:11

腹部: 有发达的受精囊 1 个, 近卵形, 有短颈, 90 μm × 60 μm。

研究标本: 9 ♀, 1 ♂, 黑龙江省逊克县大平台乡, 2012-08-10, 20:00, 针阔混交林缘, 灯诱。研究标本保存于黑龙江省逊克出入境检验检疫局。



注: A. 翅(wing); B. 触角(antenna); C. 触须(maxillary palp); D. 额部(front); E. 受精囊(spermatheca)。

图 1 逊克库蠓, 雌虫

Figure 1 Female *C. xunkeensis* Yang, Li et Liu, 2011

3 讨论

逊克库蠓翅基室大毛的分布, 杨军等^[2]描述该新种雄虫记述翅基室无大毛; 本次采获 9 ♀ 1 ♂ 标本, 翅基室大毛分布为: 4 ♀ 翅基室无大毛, 5 ♀ 翅基室有大毛(3~11 根), 1 ♂ 翅基室无大毛。由此可见, 该种翅基室大毛的分布在鉴别上意义不大。

参考文献

- [1] 张荣祖. 中国动物地理[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 299-302.
- [2] 杨军, 李明, 刘国平. 黑龙江省吸血蠓一新种描述(双翅目: 蠓科)[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2011, 22(2): 154, 157.
- [3] 刘国平, 任清明, 王峰. 吉林省库蠓属傲蠓亚属二新种(双翅目: 蠓科)[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010, 21(1): 63-64.
- [4] 虞以新. 中国蠓科昆虫[M]. 第 2 卷. 北京: 军事医学科学出版社, 2005: 816-1323.
- [5] Glukhova VM. *Culicoides* of Russia and adjacent lands[J]. Dipter Res, 2005, 16(1): 3-75.

收稿日期: 2013-03-07