

贵州省宽阔水蠓类调查初报

(双翅目:蠓科)

吕彬^{1,2}, 韩晓静^{1,2}, 贺飞^{1,2}, 蒋晓红¹, 侯晓晖¹

1 遵义医学院, 贵州 遵义 563099; 2 遵义师范学院, 贵州 遵义 563000

摘要: 目的 调查宽阔水国家级自然保护区蠓科昆虫的物种多样性。方法 采用灯诱法和网捕法采集蠓类昆虫。结果 宽阔水国家级自然保护区蠓科昆虫现已知 3 亚科 4 属 28 种, 其中蠓亚科 1 属 9 种, 狭蠓亚科 2 属 12 种, 毛蠓亚科 1 属 7 种。

结论 该研究结果为我国蠓科昆虫的系统研究提供了基础数据。

关键词: 蠓科; 物种多样性; 宽阔水自然保护区; 贵州

中图分类号: R384.5 文献标志码: A 文章编号: 1003-4692(2013)06-0523-02

DOI: 10.11853/j.issn.1003.4692.2013.06.013

Survey of biting midges (Diptera: Ceratopogonidae) in Kuankuoshui, Guizhou province, China

LYU Bin^{1,2}, HAN Xiao-jing^{1,2}, HE Fei^{1,2}, JIANG Xiao-hong¹, HOU Xiao-hui¹

1 Zunyi Medical College, Zunyi 563099, Guizhou Province, China;

2 Zunyi Normal College, Zunyi 563000, Guizhou Province, China

Corresponding author: HOU Xiao-hui, Email: hxx19801122@163.com

Supported by the National Natural Science Foundation of China (No. 81360257), the Governor Foundation of Guizhou Province ([2011] No. 56), the Science and Technology Foundation of Guizhou Province ([2011] No. 39), the Science and Technology Foundation of Huichuan District, Zunyi City

Abstract: Objective To determine the species diversity of Ceratopogonidae in Kuankuoshui National Nature Reserve of Guizhou province, China. **Methods** The light trap and insect net were used to capture midges. **Results** In the Kuankuoshui National Nature Reserve, 28 species of 4 genera belonging to 3 subfamilies of Ceratopogonidae were found, including 9 species of 1 genus belonging to the subfamily Ceratopogoninae, 12 species of 2 genus belonging to the subfamily Forcipomyiinae, and 7 species of 1 genera belonging to the subfamily Dasyheleinae. **Conclusion** This study provides baseline data for the systematic research on Ceratopogonidae in China.

Key words: Ceratopogonidae; Species diversity; Kuankuoshui National Nature Reserve; Guizhou

蠓科(Ceratopogonidae)隶属于双翅目(Diptera)、长角亚目(Nematocera),是一类体型微小的昆虫。其种类多、分布广,许多种类刺吸人、禽、畜等血液,是重要的媒介昆虫^[1-2]。蠓科昆虫全世界现已知 124 属约 6000 种,我国已记录 39 属 1015 种^[1,3]。

宽阔水国家级自然保护区位于贵州省遵义市绥阳县境内,地处东经 107°02' 23" ~ 107°14' 09", 北纬 28°06' 25" ~ 28°19' 25" 之间。该区地势中部高、四周低,海拔在 650~1762 m 之间,处在中亚热带湿润季风

气候区,年平均气温 11.7~15.2 °C,年平均降雨量 1300~1350 mm,相对湿度较高。保护区内生态环境多样,有原始森林、次生林、水库和溪流等,是蠓虫孳生栖息的良好环境。贵州省的蠓类至今仅贵阳市和黔南州罗甸县有研究报道,记载 7 属 20 种^[1,4]。2010—2012 年笔者对贵州省宽阔水国家级自然保护区的蠓科昆虫进行了初步调查,现将结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 调查地点和生境 依据蠓虫的生活习性,在宽阔水国家级自然保护区范围内设置 6 个调查采集点,即绥阳县城、青杠塘、干河沟、香树湾、太阳山和王家水库等,选择不同的生境(稻田、洼地、树林、潮湿土壤或牲畜厩舍等)作为采样点。

1.2 调查方法 采用网捕法和灯诱法(高压汞灯和光

基金项目: 国家自然科学基金(81360257); 贵州省省长基金(黔省专合字[2011]56号); 贵州省科学技术基金(黔科合J字 LKZ [2011]39号); 遵义市汇川区科技计划项目

作者简介: 吕彬(1989-),男,本科,从事蠓科昆虫区系分类研究。

Email: 1162639384@qq.com

通讯作者: 侯晓晖, Email: hxx19801122@163.com

催化捕杀蚊蝇器)在蠓类栖息场所进行采集。将采集的蠓类浸泡于70%乙醇中,按照文献[1]的方法进行玻片标本制作,用于分类鉴定。

2 结果

在宽阔水国家级自然保护区采集蠓类10 000余只,经鉴定整理,发现已知蠓科昆虫共计3亚科4属28种,其中蠓亚科(Ceratopogoninae)1属9种,占32.14%;缺蠓亚科(Forcipomyiinae)2属12种,占42.86%;毛蠓亚科(Dasyheleinae)1属7种,占25.00%。在已知种类中,吸血蠓9种,贵州省新纪录26种。蠓种名录如下。

I. 蠓亚科 Subfamily Ceratopogoninae Newman

1. 库蠓属 *Culicoides* Latreille, 1809

(1)带纹亚属 Subgenus *Beltranmyia* Vargas, 1953

①荒川库蠓 *C. arakawai* Arakawa, 1910

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

③美美库蠓 *C. pulchellus* Liu et Zhao, 1998

(2)库蠓亚属 Subgenus *Culicoides* Latreille, 1809

④刺螯库蠓 *C. punctatus* (Meigen, 1804)

⑤灰黑库蠓 *C. pulicaris* (Linnaeus, 1758)

⑥龙溪库蠓 *C. lungchiensis* Chen et Tsai, 1962

(3)二囊亚属 Subgenus *Avaritia* Fox, 1955

⑦条带库蠓 *C. tainanus* Kieffer, 1916

⑧聂拉木库蠓 *C. nielamensis* Liu et Deng, 2000

(4)屋室亚属 Subgenus *Oecacta* Poey, 1851

⑨秀茎库蠓 *C. festivipennis* Kieffer, 1914

II. 缺蠓亚科 Subfamily Forcipomyiinae Lenz

2. 裸蠓属 *Atrichopogon* Kieffer, 1906

(5)肯蠓亚属 Subgenus *Kempia* Kieffer, 1913

⑩樟木裸蠓 *A. zhangmuensis* Yu et Yan, 2001

⑪开裂裸蠓 *A. dehiscens* Yu et Yan, 2001

⑫冲绳裸蠓 *A. okinawensis* Tokunaga, 1962

⑬郊野裸蠓 *A. suburbanus* Yu et Yan, 1996

(6)长喙亚属 Subgenus *Lophomyidium* Cordero, 1929

⑭棕色裸蠓 *A. fuscus* (Coquillett), 1901

(7)多赘亚属 Subgenus *Psilokempia* Enderlein, 1936

⑮翼棘裸蠓 *A. pterygospinus* Yu et Yan, 2001

⑯交织裸蠓 *A. intertextus* Yu et Yan, 2006

(8)裸蠓亚属 Subgenus *Atrichopogon* Kieffer, 1906

⑰毡帽裸蠓 *A. pileolus* Yu et Yan, 2001

3. 缺蠓属 *Forcipomyia* Meigen, 1818

(9)缺蠓亚属 Subgenus *Forcipomyia* Meigen, 1818

⑱扭曲缺蠓 *F. tortula* Yu et Yan, 2001

⑲烦人缺蠓 *F. conturbatus* Yu et Yan, 2001

⑳丛林缺蠓 *F. bessa* Yu et Yan, 2001

(10)腺蠓亚属 Subgenus *Thyridomyia* Saunders, 1925

㉑灌丛缺蠓 *F. frutetorum* (Winnertz), 1852

III. 毛蠓亚科 Subfamily Dasyheleinae Lenz

4. 毛蠓属 *Dasyhelea* Kieffer, 1911

(11)毛蠓亚属 Subgenus *Dasyhelea* s. str.

㉒喜愿毛蠓 *D. paragrata* Remm, 1972

㉓藤蔓毛蠓 *D. ampelis* Yu, 2006

㉔修饰毛蠓 *D. comptus* Yu et Hao, 2006

㉕闪烁毛蠓 *D. coruscantis* Yu et Zhang, 2006

(12)类库亚属 Subgenus *Pseudoculicoides* Malloch, 1915

㉖高山毛蠓 *D. montivegeta* Yu, 2000

㉗类常毛蠓 *D. subcommunis*, 2006

(13)前蠓亚属 Subgenus *Prokempina* Kieffer, 1913

㉘泸定毛蠓 *D. ludingensis* Zhang et Yu, 2006

注: *为贵州省新纪录。

3 讨论

针对贵州省宽阔水国家级自然保护区的蠓科昆虫调查发现28种蠓,其中包括26种贵州省新纪录种(如灰黑库蠓、刺螯库蠓、环斑库蠓、秀茎库蠓、条带库蠓、樟木裸蠓、开裂裸蠓和冲绳裸蠓等),该研究结果为贵州省蠓科昆虫的物种多样性和地理区划研究增添了新内容,而此前其他地区的区系调查较详尽^[5-6]。本次调查结果中缺蠓亚科所占比例最大,其次是蠓亚科和毛蠓亚科,但未获得蠓蠓、细蠓等标本,可能是由于采集时间、生境等的选择不够全面^[7],对该区的蠓科昆虫种类分布和生态有待进一步开展全面深入的调查研究。

参考文献

- [1] 虞以新,刘金华,刘国平,等. 中国蠓科昆虫[M]. 北京:军事医学科学出版社,2006:1-2,1622,1682-1683.
- [2] 张海林,梁国栋. 中国虫媒病毒和虫媒病毒病[J]. 中国媒介生物学及控制杂志,2012,23(5):377-380.
- [3] 陈家龙,陈汝达,梁志华,等. 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,2007,14(3):169-173.
- [4] 吴家红,刘鉴,虞以新. 中国柱蠓名录及柱蠓属一新种描述(双翅目:蠓科)[J]. 四川动物,2011,30(1):45-47.
- [5] 邓成玉,陈庆红,薛群力,等. 西藏蠓类名录、地理分布及区系分析(双翅目:蠓科)[J]. 四川动物,2011,30(6):903-910.
- [6] 刘增加,石淑珍,何静,等. 宁夏双翅目蠓科昆虫研究[J]. 寄生虫与医学昆虫学报,2009,16(1):24-31.
- [7] 虞以新. 中国蠓蠓的地理分布特征[J]. 寄生虫与医学昆虫学报,2012,19(2):102-109.

收稿日期:2013-08-12