

# 湖北省寄蝇科二个新记录种

## ——裸等鬃寄蝇和毛脉等鬃寄蝇

彭洪林 高新章 谭艳 陈邦清 彭刚志 曹荣军  
黄利民 田风雷 丁峰 余长蓉 朱兆午 陈金良

(宜昌三峡大老岭自然保护区管理局 宜昌 443000)

**摘要:** 通过马氏网积虫法,采集了寄蝇科裸等鬃寄蝇和毛脉等鬃寄蝇两种昆虫,经过分类鉴定确定为湖北省新记录种。提供了每个种的鉴别特征、分布、寄主及成虫图片,增加了这两个物种中国分布范围。研究标本保存于北京林业大学昆虫标本馆。

**关键词:** 湖北新记录;双翅目;等鬃寄蝇属

**中图分类号:** Q969 **文献标识码:** B **文章编号:** 1004-3020(2024)01-0100-03

## Two New Record Species of Tachinidae From Hubei Province

Peng Honglin Gao Xinzhang Tan Yan Chen Bangqing Peng Gangzhi Cao Rongjun  
Huang Limin Tian Fenglei Ding Feng Yu Changrong Zhu Zhaowu Chen Jinliang  
(Three Gorges Dalaoling Nature Reserve Administration Bureau of Yichang Yichang 443000)

**Abstract:** In this study, *Peribaea setinervis* and *P. glabra*, which identified as new record species of the family Tachinidae from Hubei Province, were collected by the Malaise trap in the Dalaoling Nature Reserve. The morphological diagnosis, distribution, host and adult pictures of each species were provided in this paper. This study expanded the distribution range of the two studied species in China. The studied specimens are deposited in the Beijing Forestry University insect herbarium.

**Key words:** Diptera; New record species in Hubei; *Peribaea*

湖北省宜昌市地处长江上游和中游的交界处,是鄂西武陵山脉和秦巴山脉向江汉平原过渡的地带,素有“川鄂咽喉”之称。该地区属于中亚热带与北亚热带的交界地带,为亚热带季风性湿润气候,光照充足,雨量充沛,地形复杂,森林资源丰富,生物种类多样,且地处世界动物区系的古北界与东洋界两大界的交汇处,昆虫物种特别丰富,其中寄蝇种类尤其多样<sup>[1]</sup>。

等鬃寄蝇属 *Peribaea* 隶属于昆虫纲 Insecta 双翅目 Diptera 短角亚目 Brachycera 有瓣蝇类 Calyptratae 狂蝇总科 Oestroidea 寄蝇科 Tachinidae 寄蝇亚科 Tachininae 长唇寄蝇族 Siphonini<sup>[2]</sup>。该

族成虫个体较小,体长约 3~5 mm,生殖方式为蚋生型,其幼虫主要寄生于鳞翅目和双翅目幼虫体内,是极其重要的天敌昆虫,具有潜在的经济应用价值<sup>[3]</sup>。

## 1 材料与方法

### 1.1 采集时间和地点

2017 年 6 月 7 日~10 月 23 日和 2018 年 7 月 3 日~10 月 4 日期间在湖北大老岭国家级自然保护区进行昆虫采集(图 1)。

\* 收稿日期:2023-04-09;修回日期:2023-06-10

作者简介:彭洪林(1969~),男,高级工程师,主要从事野生动物多样性研究。  
陈金良为通讯作者。



图1 马氏网布设工作照

## 1.2 采集方法

马氏网采集。

## 1.3 分类鉴定

使用体视解剖镜,观察标本外部形态特征,参照赵建铭等<sup>[4,5]</sup>、O'Hara *et al.*<sup>[6,7]</sup>、Tschorsnig & Richter 和 Tachi & Shima 等<sup>[8,9]</sup>文献,进行分类、鉴定。寄蝇寄主信息主要基于 Tschorsnig 寄蝇寄主名录<sup>[3]</sup>。

## 2 种类描述

### 2.1 裸等鬃寄蝇 *Peribaea glabra* (Tachi *et Shima*, 2002)

*Gymnodelxia atkinsoni* Baranov, 1934. Ent. Nachricht. Troppau 8: 49. Type locality: Myanmar; Mandalay District, Maymyo.

鉴别特征:沟前背中鬃3,沟后背中鬃4;R<sub>1</sub>脉背面端部1/3具毛,腹面裸;R<sub>4+5</sub>脉背面具毛达dM-Cu横脉水平处;CuA<sub>1</sub>脉裸;腹部黑色(图2)。



图2 裸等鬃寄蝇背面观和侧面观

注:2018. Ⅷ. 16—31,马氏网采。

检视标本:1♂, 2018. Ⅷ. 16—31。

分布:辽宁、陕西、湖北\*、台湾、广东、香港、四川;俄罗斯,日本。

寄主:钩蛾科。

### 2.2 毛脉等鬃寄蝇 *Peribaea setinervis* (Thomson, 1869)

*Thryptocera setinervis* Thomson, 1869. Dipt. Species novas descr.: 519. Type locality: China.

鉴别特征:头顶额宽是头宽的0.38~0.40倍;侧颜远窄于触角芒第2节中间高;颊高是眼高的0.17~0.22倍;触角后梗节不分叉;触角芒第2节长是宽的5~6倍,是第3节的0.5~0.6倍;沟前背中鬃3,沟后背中鬃4;CuA<sub>1</sub>脉最后一段长是倒数第二段的0.7~0.9倍,是dM-Cu横脉的2.2~2.8倍;R<sub>1</sub>脉裸;R<sub>4+5</sub>脉背面超过dM-Cu横脉水平处具毛;CuA<sub>1</sub>脉裸。第1+2合背板至第4背板后缘部分各具淡黄色细条;第1+2合背板无明显的侧缘鬃;第5腹板近正方形且内缘具一对细长的中叶;附叶缺(图3)。



图3 毛脉等鬃寄蝇背面观和侧面观

注:2018. Ⅷ. 29—Ⅷ. 31,马氏网采。

检视标本:3♀, 2017. Ⅷ. 12—Ⅸ. 20, 2018. Ⅷ. 29—Ⅷ. 31。

分布:浙江、湖北\*、广东、香港;俄罗斯,朝鲜,韩国,日本,缅甸,欧洲。

寄主:尺蛾科和枯叶蛾科。

## 3 讨论

大老岭保护区动植物资源丰富、地理位置独特,为珙桐、金缕梅等孑遗植物提供了避难所,也为动物提供了良好的栖息环境。在大老岭国家级保护区,已发现了二个寄蝇科(罗佛寄蝇属 *Lophosi*)湖北新记录种<sup>[11]</sup>,四个寄蝇科(叶甲寄蝇属 *Macquartia*)新种<sup>[12]</sup>,本调查增加了二个寄蝇科(等鬃寄蝇属 *Peribaea*)湖北新记录种,进一步证实了该

地区的生物多样性丰富。

昆虫是地球上最为丰富和多样化的生物类群之一,发现新记录种对于推动生态学、进化学等科学研究和生物多样性保护都具有重要意义。此外,昆虫往往具有很高的物种特异性,为生态系统的监测和管理、生物进化和适应性提供基础数据。

### 参 考 文 献

- [1]杨星科.长江三峡库区昆虫[M].重庆:重庆出版社,1997.
- [2]O'Hara JE, Shima H, Zhang CT. Annotated catalogue of the Tachinidae (Insecta: Diptera) of China [J]. Zootaxa, 2009, 2190: 1-236.
- [3]Tschorsnig HP. Preliminary host catalogue of Palaearctic Tachinidae (Diptera) [M/OL]. 2017. [https://www.nadsdiptera.org/Tach/WorldTachs/CatPalHosts/Cat\\_Pal\\_tach\\_hosts\\_Ver1.pdf](https://www.nadsdiptera.org/Tach/WorldTachs/CatPalHosts/Cat_Pal_tach_hosts_Ver1.pdf).
- [4]赵建铭,梁恩义,史永善,等.双翅目:寄蝇科.见:薛万琦,赵建铭.中国蝇类(下册)[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,1998:17,1366-2425,32图版.
- [5]赵建铭,梁恩义,史永善,等.中国动物志.昆虫纲.第23卷.双翅目:寄蝇科(一)[M].北京:科学出版社,2001.

- [6]O'Hara JE, Henderson SJ. World Genera of The Tachinidae (Diptera) and their Regional Occurrence. 2018, Version 10. 0. [EB/OL]. <http://www.nadsdiptera.Org/Tach/WorldTachs/Genera/Gentach ver10.pdf>.
- [7]O'Hara JE, Henderson SJ, Wood DM. Introducing the Preliminary checklist of the Tachinidae (Diptera) of the world [J]. The Tachinid Times, 2019, 32: 20-36.
- [8]Tschorsnig HP, Richter VA. Family Tachinidae. In: Papp L, Darvas B, eds. Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance) [C]. Budapest: Science Herald, Vol. 3, 1998, 691-827, 880.
- [9]Tachi T and Shima H. Systematic study of the genus *Peribaea* Robineau-Desvoidy of East Asia (Diptera: Tachinidae). Tijdschrift voor Entomologie, 2002, 145: 115-144.
- [10]高新章,陈金良,陈显,等.湖北省寄蝇科二个新记录种[J].湖北林业科技,2022,51(6):88-89,18.
- [11]Henan Li, Baihui Zhang, Wenya Pei, et al. Four New Species of *Macquartia* (Diptera: Oestroidea) from China and Phylogenetic Implications of Tachinidae [J]. Insects, 2022, 13(12): 1096.

(编校:郑京津)

(上接第99页)

## 5 结 语

综上所述,推进林业档案数字化工作不仅是顺应信息化时代要求,也是助推林业发展的必然选择。为了进一步实现林业资源共享,应持续增加基础设施投入、完善数字化档案管理系统、加强专业人才培养、保障信息安全和提升统计分析能力,将档案数字化优势切实转化为挖掘档案资源、展示林业成效的强大动能。

### 参 考 文 献

- [1]中华人民共和国档案局.中办国办印发《“十四五”全国

档案事业发展规划》[EB/OL](2021-06-08)[2023-06-13]<https://www.saac.gov.cn/daj/toutiao/202106/ecaazde5bce44a0eb55c890762868683.shtml>.

- [2]刘常玲.浅谈林业档案信息化建设[J].档案天地,2019(3):57-58.
- [3]崔娟娟.新时期机关档案数字化建设工作探讨[J].兰台内外,2023(4):13-15.
- [4]许娜子.事业单位档案管理数字化建设初探[J].Planning, 2019(10):214-215.
- [5]刘阿楠.事业单位实现档案数字化管理的有效策略[J].黑龙江档案,2023(1):186-188.
- [6]张莉莉.关于林业科研单位档案数字化工作的思考[J].内蒙古林业调查设计,2017(4):82-83.

(编校:唐 岚)