

Myotis chinensis: A New Provincial Record of Chiroptera Found in Wufeng and Laifeng County of Hubei Province, China

Peiling Zhang, Taifu Huang, Tao Wu, Yong Qu, Lijuan Xie, Xiaoyue Yuan, Sha Zhu, Sisi Yan, Lingyu Feng, Youxiang Zhang, Zhixiao Liu*

College of Biology and Environmental Sciences, Jishou University, Jishou Hunan
Email: *zxliu1965@163.com

Received: Feb. 14th, 2019; accepted: Mar. 7th, 2019; published: Mar. 14th, 2019

Abstract

One large species of *Myotis* was found and two specimens (1 ♀ 1 ♂) were collected in Laifeng and Wufeng County, Hubei Province of China during the survey on cave-dwelling bats in September to October, 2018. This species was identified as *Myotis chinensis* based on detailed morphology. It was the first record of Chiroptera for Hubei, and the specimens were deposited in the Zoological Collection, College of Biology and Environmental Sciences, Jishou University.

Keywords

Chiroptera (Bats), *Myotis chinensis*, New Record, Hubei Province

湖北省五峰县和来凤县发现中华鼠耳蝠(*Myotis chinensis*)

张佩玲, 黄太福, 吴涛, 瞿勇, 谢丽娟, 袁小玥, 朱莎, 严思思, 奉伶俐, 张佑祥, 刘志霄*

吉首大学生物资源与环境科学学院, 湖南 吉首
Email: *zxliu1965@163.com

收稿日期: 2019年2月14日; 录用日期: 2019年3月7日; 发布日期: 2019年3月14日

*通讯作者。

文章引用: 张佩玲, 黄太福, 吴涛, 瞿勇, 谢丽娟, 袁小玥, 朱莎, 严思思, 奉伶俐, 张佑祥, 刘志霄. 湖北省五峰县和来凤县发现中华鼠耳蝠(*Myotis chinensis*) [J]. 世界生态学, 2019, 8(2): 53-56. DOI: 10.12677/ije.2019.82007

摘要

2018年9~10月,在湖北省进行洞栖性蝙蝠调查时,于五峰县和来凤县发现了一种大体型鼠耳蝠,利用手抄网捕获了2只作为标本(1雌1雄)。基于详细的形态比较分析,将其鉴定为中华鼠耳蝠(*Myotis chinensis*),为湖北省翼手目动物新纪录。标本保存于吉首大学生物资源与环境科学学院动物标本室。

关键词

翼手目(蝙蝠),中华鼠耳蝠,新纪录,湖北省

Copyright © 2019 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

2018年9~10月,在湖北省进行洞栖性蝙蝠调查时,于来凤县翔凤镇白岩村硝洞(29°32'45"N, 109°24'11"E)和五峰土家族苗族自治县长乐坪镇干沟村牛鼻洞(30°9'43"N, 110°48'20"E)发现了5只大体型的鼠耳蝠,利用手抄网采集了硝洞中的雌雄个体各1只。标本编号(LY18091701,雌;LY18091702,雄)后浸泡在酒精中,保存于吉首大学生物资源与环境科学学院动物标本室。经过详细的外形和头骨特征比较,将其鉴定为中华鼠耳蝠(*Myotis chinensis*),归属于翼手目(Chiroptera)蝙蝠科(Vespertilionidae)鼠耳蝠属。该种在国外分布于缅甸、泰国和越南,在国内则发现于华中、华南、华东和华北等地,虽然湖北省也属于华中地区,但现有的文献并未记录该蝠在湖北省的实际分布[1] [2] [3] [4] [5]。尽管有报道称在湖北省东南部有大鼠耳蝠(*M. myotis*)的分布[6],并且有学者曾将中华鼠耳蝠作为大鼠耳蝠种内的一个亚种予以记载[4] [7],但该记录缺乏标本信息和形态描述,无法判断其是否为中华鼠耳蝠。因此,本次发现应属湖北省翼手目动物新纪录,不仅丰富了中华鼠耳蝠在国内的分布资料与标本数据,同时也填补了中华鼠耳蝠在华中地区的分布记录空缺,使得中华鼠耳蝠在中国的分布区呈现确实的连续状态。

2. 物种描述

2.1. 外部形态(图1右)

描述: 该蝠体型大,脸部具稀疏黑色长毛;背毛毛基和毛尖黑褐色;腹毛毛基黑色,毛尖灰白色。翼膜黑褐色,延伸附着于跖基部。股间膜及胫骨背侧光滑无毛,无距缘膜。耳狭长,耳屏细长,长度约为耳长之半。第III、IV、V掌骨近等长;后足发达,长度等于或超过胫长之半。

量度(均值(♀/♂)): 体重 29.47 (31.12/27.81) g, 体长 80.53 (84.01/77.05) mm, 耳长 20.23 (21.12/19.34) mm, 耳宽 7.86 (7.32/8.40) mm, 耳屏长 9.82 (9.52/10.11) mm, 耳屏宽 1.33 (1.50/1.16) mm, 尾长 68.82 (67.41/70.23) mm, 胫骨长 28.68 (27.12/30.24) mm, 后足长 16.15 (16.76/15.54) mm, 前臂长 64.29 (64.53/64.05) mm, 第III掌骨长 59.85 (58.54/61.15) mm, 第IV掌骨长 58.52 (58.50/58.54) mm, 第V掌骨长 59.12 (59.10/59.14) mm。

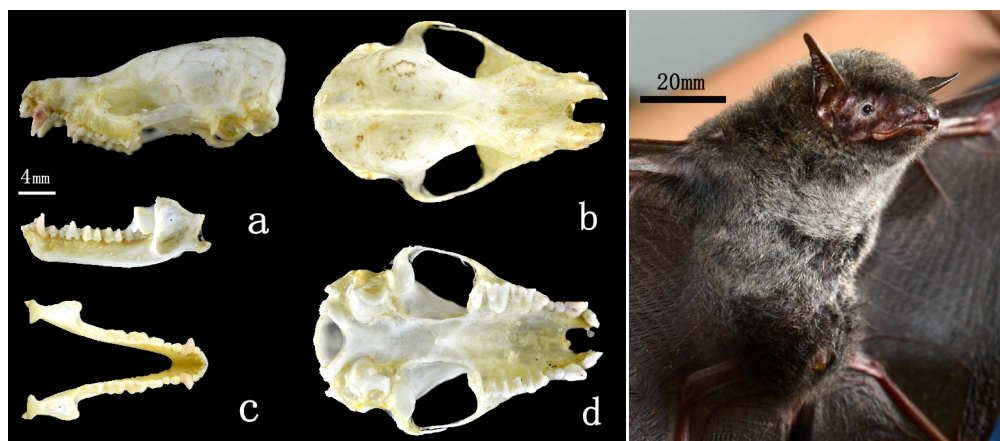


Figure 1. The skull (left) and external morphology (right) of *M. chinensis* (a: Lateral view of skull; b: Dorsal view of skull; c: Front view of mandible; d: Ventral view of skull)

图 1. 中华鼠耳蝠的头骨特征(左)和外部形态(右) (a: 头骨侧面观; b: 头骨背面观; c: 下颌骨正面观; d: 头骨腹面观)

2.2. 头骨特征(图 1 左)

描述: 脑颅隆起, 矢状嵴明显, 人字嵴较弱。前颞顶端的凹陷不超过第一枚前白齿, 鼻吻部平直。齿式: $2.1.3.3/3.1.3.3 = 38$ 。上齿列长短于下齿列长。上门齿明显, 第一门齿略大于第二门齿; 上犬齿(C^1)粗壮近直立; 第一颗前白齿(P^2)大于第二颗前白齿(P^3)而小于第三颗前白齿(P^4), 但高度均低于 C^1 , 第二颗上前白齿稍靠齿列内侧; 上白齿 M^1 和 M^2 几乎相同大小, M^3 约为 M^1 的 $1/2$ 。第一、二下门齿齿冠扁宽, 呈 4 小叶, 第三门齿较大, 紧靠下犬齿; 第一颗上前白齿大于第二颗上前白齿而小于第三颗上前白齿, 但高度均低于下犬齿; M_1 、 M_2 近等大, M_3 小于 M_1 和 M_2 。

量度(均值(♀/♂)): 颅全长 23.22 (23.01/23.43) mm, 颅基长 22.35 (22.02/22.68) mm, 颅高 9.55 (9.47/9.63) mm, 枕犬长 20.80 (20.65/20.95) mm, 吻宽 6.58 (6.61/6.55) mm, 颧宽 15.02 (14.94/15.10) mm, 腭桥长 11.87 (12.66/11.07) mm, 眶间距 5.58 (5.64/5.51) mm, 上齿列长 9.60 (9.54/9.66) mm, 上犬齿外宽 6.41 (6.35/6.47) mm, 下齿列长 10.21 (9.92/10.49) mm。

3. 栖息习性

中华鼠耳蝠一般在每年的 9~10 月间交配, 通常栖息于洞顶的凹窝处, 常见雄蝠在雌蝠背侧呈抱对状 [4] [8], 本次调查正值中华鼠耳蝠的交配季节, 在发现的 5 只中有一只是单独栖息的, 另 4 只则呈两两抱对式栖姿。同期, 我们在湘西州吉首市马颈坳镇黄牛洞等洞穴中既发现了中华鼠耳蝠的抱对栖姿, 也发现了单只或多只聚栖在一起的情况, 但个体数量都较少, 并且主要栖息于离洞口较近的洞段或洞口附近, 安全性较低, 容易受到人为因素的干扰。在《中国脊椎动物红色名录》中 [9], 中华鼠耳蝠已被列为近危物种(Near Threatened, NT), 因此有关其种群生存现状、生态习性 & 保护问题亟待深入调查与研究。

4. 结语

基于详细的形态分析、鉴定, 本文报道了在湖北省五峰县和来凤县发现的一种翼手目动物新记录: 中华鼠耳蝠(*Myotis chinensis*)。

基金项目

国家自然科学基金项目(31560130)和吉首大学校级科研项目(Jdy1859)资助。

参考文献

- [1] 王应祥. 中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全[M]. 北京: 中国林业出版社, 2003: 27-59.
- [2] 中国野生动物保护协会. 中国哺乳动物图鉴[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 2005: 75-145.
- [3] Smith A.T., 解焱. 中国兽类野外手册[M]. 长沙: 湖南教育出版社, 2009: 339-340.
- [4] 刘昊, 石红艳, 王刚. 中华鼠耳蝠的分布及研究现状[J]. 绵阳师范学院学报, 2010, 29(11): 66-73.
- [5] 蒋志刚, 马勇, 吴毅, 王应祥, 周开亚, 刘少英, 冯祚建. 中国哺乳动物多样性及地理分布[M]. 北京: 科学出版社, 2015: 97.
- [6] 杨其仁, 张铭, 戴宗兴, 张如松, 何定富. 湖北兽类物种多样性研究[J]. 华中师范大学学报(自然科学版), 1998(3): 106-112.
- [7] 黄太福, 张佩玲, 吴涛, 等. 湖南省翼手目(Chiroptera)动物分布名录[J]. 生命科学, 2018, 22(3): 215-221.
- [8] 石红艳, 刘昊, 唐中海, 黄俊忠. 绵阳鼠耳蝠的初步研究[J]. 绵阳师范学院学报, 2006, 25(5): 86-90.
- [9] 蒋志刚, 江建平, 王跃招, 等. 中国脊椎动物红色名录[J]. 生物多样性, 2016, 24(5): 501-551 + 615.

知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2324-7967, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: ije@hanspub.org