

文章编号: 1007-2985(2010) 03-0106-03

西南鼠耳蝠湖南分布新纪录*

符丹凤¹, 张佑祥¹, 蒋 洵², 刘志霄¹, 阎中军¹, 杨伟伟¹, 曾卫湘¹

(1. 吉首大学生物资源与环境科学学院 生态研究所, 湖南 吉首 416000;

2. 中南大学研究生院隆平分院, 湖南 长沙 410145)

摘 要: 2007 年 1 月至 2010 年 1 月, 对湖南省湘西土家族苗族自治州吉首市寨阳乡堂乐洞、矮寨镇四方洞, 和龙山县火岩乡飞虎洞进行了洞穴蝙蝠调查, 共捕获鼠耳蝠标本 7 个, 经鉴定为湖南省翼手目新纪录——西南鼠耳蝠 *Myotis altarium*。

关键词: 西南鼠耳蝠; 新纪录; 湖南省

中图分类号: Q959. 833

文献标志码: A

西南鼠耳蝠(*Myotis altarium* Thomas) 又名峨眉鼠耳蝠, 隶属于翼手目(Chiroptera) 蝙蝠科(Vespertilionidae) 鼠耳蝠属(*Myotis*), 系我国半特有种。在已有的研究中^[1-5] 尚无西南鼠耳蝠在湖南省分布的报道^[1-5]。笔者于 2007 年 1 月至 2010 年 1 月, 先后在湖南省湘西土家族苗族自治州吉首市寨阳乡堂乐洞(28° 18' N, 109° 39' E, 海拔 319 m)、矮寨镇四方洞(28° 19' N, 109° 35' E, 海拔 900 m) 和龙山县火岩乡飞虎洞(29° 12' N, 109° 18' E, 海拔 436 m) 进行了洞穴蝙蝠资源调查, 总计捕获鼠耳蝠 7 只。经观察测量后放飞其中 2 只, 另 5 只(其中 1 只为亚成体) 带回实验室, 麻醉后用数显式游标卡尺(精度为 0.02 mm) 进行外形测量, 剥制后按文献[6-8] 标准对头骨进行测量。标本用 75% 酒精固定, 保存于吉首大学动物标本室。

1 外形及头骨特征

图 1 为湖南西南鼠耳蝠的正面照片; 图 2 为解剖后西南鼠耳蝠的头骨形态。

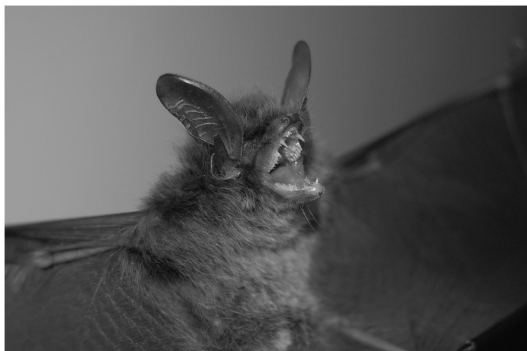


图 1 西南鼠耳蝠头部正面观

Fig. 1 The Head Morphology of *Myotis altarium*

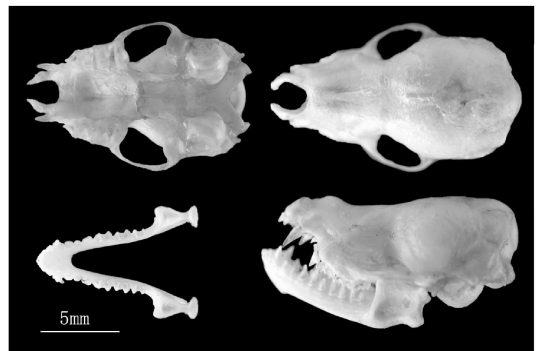


图 2 西南鼠耳蝠头骨形态

Fig. 2 The Skull of *Myotis altarium*

* 收稿日期: 2010-03-25

基金项目: 吉首大学学生科技创新项目(09JDX030)

作者简介: 符丹凤(1988-), 女, 海南文昌人, 吉首大学生物资源与环境科学学院 2008 级生物科学专业学生。

此鼠耳蝠体型中等, 体重 11.00 g, 体长 51.39 mm, 前臂长 44.07 mm, 胫骨长 19.81 mm; 第 III~ V 掌骨近等长, 第 III 掌骨长 37.43 mm, 第 IV 掌骨长 36.02 mm, 第 V 掌骨长 35.61 mm; 体毛较长, 背毛灰褐色, 腹毛毛色近似, 但胸部毛尖色泽较淡, 口须较发达; 耳壳较窄长, 往前折超过吻端 6.90 mm; 耳屏尖长, 基部外侧具明显的垂突; 翼膜黑褐色, 无毛, 起于趾部上缘, 距发达, 距长 18.09 mm; 尾尖略伸出尾膜后端。

头骨颅全长 15.47 mm; 吻部短而宽, 略向上翘; 鼻额略凹, 额纵沟较浅; 脑颅较为宽平, 枕部较高; 直脊和人字脊均不明显; 颞骨呈拱形; 上颌第 1, 2 前臼齿位于齿列中, 第 2 枚前臼齿的体积仅为第 1 枚的一半; 第 2 和第 3 下前臼齿位于齿列线上, 大小几乎相等; 齿式为 2. 1. 3. 3/3. 1. 3. 3= 38。

表 1 列出标本的主要外形和头骨度量数据. 经与文献[9-11]比较, 确定为西南鼠耳蝠(*Myotis altarium*)。

表 1 湖南省西南鼠耳蝠的主要外形和头骨量度与贵州标本的对比

Table 1 Comparison on the Measurements of *Myotis Altarium* Collected in Hunan Province with Specimens from Guizhou, China

| 项目 | 湖南标本 | | | 贵州习水 ^[10] |
|-------------|------------|-------------|-----|----------------------|
| | 平均值±标准差 | 范围 | 样本数 | |
| 体重 | 11.00±1.90 | 8.90~12.60 | 4 | 10 |
| 体长 | 51.39±0.73 | 50.29~51.86 | 4 | 34 |
| 尾长 | 41.98±2.36 | 38.82~44.39 | 4 | 47 |
| 后足长 | 9.18±0.29 | 8.75~9.36 | 4 | |
| 耳长 | 19.52±1.74 | 18.04~21.99 | 4 | 20 |
| 前臂长 | 44.07±1.20 | 42.89~45.27 | 4 | 44.5 |
| 掌 III 长 | 37.43±0.90 | 36.53~38.61 | 4 | 38.1 |
| 掌 III(1) 指长 | 13.84±0.80 | 13.15~14.97 | 4 | 14.9 |
| 掌 III(2) 指长 | 14.05±0.80 | 13.23~15.11 | 4 | 14.7 |
| 掌 IV 长 | 36.02±1.97 | 33.77~38.57 | 4 | 37.2 |
| 掌 V 长 | 35.61±1.61 | 34.46~37.99 | 4 | 37.9 |
| 胫骨长 | 19.81±0.55 | 19.30~20.58 | 4 | 19.2 |
| 距长 | 18.09±1.55 | 16.23~19.86 | 4 | 18.5 |
| 颅全长 | 15.47±0.63 | 14.79~16.04 | 3 | 15.3 |
| 颅基底长 | 14.86±0.83 | 14.33~15.82 | 3 | 13.5 |
| 枕髁 犬齿距离 | 14.18±0.78 | 13.40~14.97 | 3 | |
| 颞宽 | 9.71±0.53 | 9.15~10.21 | 3 | 8.5 |
| 乳突间宽 | 8.05±0.09 | 7.95~8.11 | 3 | 8.0 |
| 脑颅最大宽 | 7.72±0.17 | 7.54~7.87 | 3 | |
| 眶间距 | 4.83±0.10 | 4.73~4.93 | 3 | 4.9 |
| 鼻骨宽 | 4.77±0.26 | 4.49~5.00 | 3 | |
| 腭长 | 7.68±0.69 | 6.89~8.17 | 3 | |
| 上齿列长 | 6.00±0.32 | 5.72~6.35 | 3 | 6.2 |
| 上犬齿间宽 | 3.96±0.16 | 3.82~3.93 | 3 | 4.0 |
| 上颌第三臼齿间宽 | 6.70±0.23 | 6.45~6.91 | 3 | |
| 下齿列长 | 6.58±0.26 | 6.52~6.86 | 3 | |
| 下颌骨长 | 11.81±0.77 | 11.09~12.63 | 3 | |

注 体重单位为 g; 其他指标单位为 mm

2 结语

西南鼠耳蝠在泰国有分布^[2], 国内已有发现分布于四川、重庆、贵州、云南、广西、安徽、江西、福建、河南^[1-4, 9-11]. 西南鼠耳蝠在湖南省的发现, 补充了该种的地理分布资料, 将其在我国西南和东南各省的分布

区连接起来.

考察中发现,西南鼠耳蝠通常是单只呈匍匐状倒挂在岩洞壁上,多栖息在离洞口 30~ 60 m 处,且与中华菊头蝠(*Rhinolophus sinicus*)、贵州菊头蝠(*Rhinolophus rex*)、皮氏菊头蝠(*Rhinolophus pearsoni*)、菲菊头蝠(*Rhinolophus pusillus*)等共栖一洞.但不混栖一处.西南鼠耳蝠对栖息地的选择是否与其他蝙蝠有不同之处,尚待观察研究.该蝠种群数量稀少,易受人类活动影响,目前已被列为低危物种^[4].因此,应广泛宣传其保护意义,增强人们的保护意识,加强对该物种生殖生理、生态学及保护生物学研究,改善生态环境条件,避免其濒危程度的加剧.

致谢 胡红星和张良军参与了部分野外调查和室内工作,谨致谢忱!

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: 40-41.
- [2] SIMMONS N B. Order Chiroptera [M]//WILSON D E, REEDER D M. Mammal Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference, Volume 1. Third Edition. Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2005, 312-529.
- [3] 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: 102-103.
- [4] 汪松, 解焱. 中国物种红色名录: 第1卷, 红色名录[M]. 北京: 高等教育出版社, 2004: 291-292.
- [5] 张佑祥, 刘志霄, 阎中军, 等. 湖南省翼手目新纪录—贵州菊头蝠[J]. 动物学杂志, 2009, 44(3): 118-121.
- [6] BATES P J J. Bats of the Indian Subcontinent [M]. England: Harrison Zoological Museum Press, 1997, xv-xvi.
- [7] 杨奇森, 夏霖, 马勇, 等. 兽类头骨测量标准 I: 基本度量[J]. 动物学杂志, 2005, 40(3): 50-56.
- [8] 杨奇森, 夏霖, 马勇, 等. 兽类头骨测量标准 V: 食虫目、翼手目[J]. 动物学杂志, 2007, 42(2): 56-62.
- [9] 王岐山. 安徽兽类志[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1990, 66-68.
- [10] 罗蓉. 贵州兽类志[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 1993, 109-112.
- [11] ALLEN G M. The Mammals of China and Mongolia. Part I [M]. New York: American Museum of Natural History, 1938: 207-208.
- [11] 孙振国, 牛红星, 王念伟, 等. 河南桐柏山区洞穴蝙蝠的初步调查[J]. 医学动物防制, 2006, 22(10): 755-757.

Distribution Record of *Myotis Altarium* Thomas in Hunan Province of China

FU Darfeng¹, ZHANG Yourxiang¹, JIANG Xun², LIU Zhixiao¹, YAN Zhongjun,
YANG Weirwei¹, ZENG Weixiang¹

(1. Ecologic Institute College of Biology and Environmental Science, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China;
2. Longping Branch Institute, Graduate School, Central South University, Changsha 410145, China)

Abstract: In Xiangxi Autonomous Prefecture, from Jan. 2007 to Jan. 2010, a survey of the cave bats was conducted in the Tangle Cave of Zhaiyan Village in Jishou, the Sifang Cave of Aizhai Town, and Feihu Cave of Huoyan Village in Longshan Country. Seven samples of myotis were captured, which have been identified as a new record of *Myotis altarium*.

Key words: *Myotis altarium*; new record; Hunan Province

(责任编辑 向阳洁)