

湖南凤凰县发现三叶蹄蝠

The Stoliczka's Asian Trident Bat (*Aselliscus stoliczkanus*)

Found in Fenghuang County, Hunan Province

2019年3月23日在湖南省凤凰县茶田镇亭子关汞矿区附近的一人工涵洞(109°20'20" E, 27°48'50" N, 海拔470 m)内捕获1只雄性蹄蝠。按照杨奇森等(2007)和潘清华等(2007)的方法,使用游标卡尺(测量精度为0.02 mm)测量所采集标本外部形态和头骨。依据外部形态特征参考相关文献(罗蓉 1993, 盛和林 2005, Smith等 2009, 张劲硕等 2009, Tu et al. 2015, Zhang et al. 2016)确认其为三叶蹄蝠(*Aselliscus stoliczkanus*),且为湖南省翼手目动物分布新记录种。标本现保存于铜仁学院动物标本馆(标本号 TRU20190323001)。

该蹄蝠标本体型较小,头体长43.64 mm,前臂长42.82 mm;耳较小,长9.98 mm,耳顶端尖,无对耳屏(图1a);头部的前鼻叶窄于后鼻叶,顶叶有2处明显的纵沟将顶叶分为3片相连的小叶,马蹄叶外缘有两片小附叶(图1a, b)。尾长35.88 mm,最后一枚尾椎骨超出股膜之外;胫骨长17.58 mm,后足长7.12 mm。毛长而柔软,背部毛尖黑褐色,毛基部灰白色;腹部棕褐色,毛基淡白色。头骨较小,颅全长16.18 mm,吻部狭窄,宽4.22 mm;前鼻隆突起;眶间窄,颧弓明显,颧宽7.38 mm;脑颅膨大,颅基高5.54 mm,后头宽7.24 mm;矢状嵴明显(图1c~f)。上犬齿发达,第一上前白齿位于齿列之中,上齿列长5.92 mm。下齿列长6.66 mm,下颌骨长10.02 mm。



图1 三叶蹄蝠外部形态和头骨

Fig.1 The external morphology and Skull of *Aselliscus stoliczkanus*

a. 外部形态; b. 头部形态; c. 头骨腹面观; d. 头骨侧面观; e. 头骨背面观; f. 下颌骨。

a. External morphology; b. Head morphology; c. Ventral view of cranium; d. Lateral view of cranium; e. Dorsal view of cranium; f. Mandible.

三叶蹄蝠隶属于蹄蝠科(Hipposideridae)三叶蹄蝠属。三叶蹄蝠属包括*Aselliscus tricuspidatus*、*A. dongbacana*和三叶蹄蝠(*A. stoliczkanus*)3种(Tu et al. 2015, Zhang et al. 2016)。多数学者认为中国仅分布三叶蹄蝠1种,

基金项目 铜仁学院学科建设与研究生教育专项(No. trxkm[2018]12), 贵州省科技厅联合基金项目(黔科和 LH[2014]7473);

第一作者介绍 杨天友, 男, 副教授; 研究方向: 野生动植物保护与利用; E-mail: yangtianyou2006@126.com。

收稿日期: 2019-06-22, 修回日期: 2019-11-24 DOI: 10.13859/j.cjz.202004017

在我国分布于贵州、广东、广西、云南（蒋志刚等 2015）、重庆（张颈硕等 2009）、江西（盛和林 2005）。但是 Zhang 等（2016）对采集自云南、四川、贵州和广西的三叶蹄蝠标本的外形和头骨进行测量，并结合线粒体 DNA *Cyt b* 和 *COI* 基因序列分析，认为广西的三叶蹄蝠应为 *Aselliscus dongbacana*，而云南、四川和贵州的是三叶蹄蝠（*A. stoliczkanus*）。本次在湖南采集的三蹄蝠标本与同属的 *A. dongbacana* 和 *A. tricuspидatus* 相比，*A. dongbacana* 模式标本（Tu et al. 2015）的前臂长（43.80 mm）、尾长（39.50 mm）、耳长（12.20 mm）三项外形数据相对较大，但是其颅全长（14.94 mm）相对较小；而 *A. tricuspидatus* 的颅全长（15.29 mm）、后头宽（6.84 mm）和下齿列长（5.95 mm）三项头骨数据（Robson et al. 2012）均小于本次采集的三叶蹄蝠标本。可见湖南省凤凰县采集的三叶蹄蝠标本与上述两个种在形态上存在明显的差异，因此，可以确定其不属于上述两个种，而是三叶蹄蝠。

亭子关汞矿区位于凤凰县茶田镇一峡谷之中，周边植被以灌木为主。属亚热带季风气候，气温温湿，年降雨量为 1 100~1 500 mm，气温最高的 8 月可达 36~38 °C，2 月最低温 4~6 °C。本次捕获的三叶蹄蝠白天停息于人工涵洞中，涵洞长约 80 m，内有水流通过，上方及周边有一些废弃的房屋。本次调查仅发现有 1 只三叶蹄蝠栖息于涵洞的顶部，当有灯光照射时，其展开双翼，准备飞走。凤凰县茶田镇的亭子关及周边矿区都已经关闭，遗留很多废弃矿井、房屋和人工涵洞，加之附近天然溶洞较多，为蝙蝠提供了较好的栖息环境。该地区三叶蹄蝠种群状况尚有待继续深入调查。

杨天友

铜仁学院农林工程与规划学院，非人灵长类保护研究中心 铜仁 554300