

广西翼手目动物布氏球果蝠新记录

A New Record of *Sphaerias blanfordi* of Chiroptera in Guangxi

程志营, 卢贞燕, 梁显堂

CHENG Zhi-ying, LU Zhen-yan, LIANG Xian-tang

(广西金钟山黑颈长尾雉国家级自然保护区管理局, 广西隆林 533414)

(Guangxi Jinzhongshan National Natural Reserve, Longlin, Guangxi, 533414, China)

摘要: 2010年11月, 在广西金钟山黑颈长尾雉国家级自然保护区采集1号雄性布氏球果蝠标本, 为广西翼手目动物的新记录。标本保存于广西金钟山黑颈长尾雉国家级自然保护区管理局标本室。

关键词: 布氏球果蝠 翼手目 新记录

中图分类号: Q959.7 文献标识码: A 文章编号: 1005-9164(2011)03-0312-02

Abstract: One male specimen of *Sphaerias blanfordi* was collected in Guangxi Jinzhongshan National Natural Reserve in November 2010. It is a new record of Chiroptera in Guangxi, and the specimen was deposited in Museum of Guangxi Jinzhongshan National Natural Reserve.

Key words: *Sphaerias blanfordi*, Chiroptera, new record

2010年11月12日, 在对广西金钟山黑颈长尾雉国家级自然保护区野生动物资源调查过程中, 采集1号雄性狐蝠科(Pteropodidae)标本, 经鉴定为布氏球果蝠(*Sphaerias blanfordi*), 为广西翼手目动物的新记录^[1]。标本保存于广西金钟山黑颈长尾雉国家级自然保护区管理局标本室。

1 采集地自然概况

雄性布氏球果蝠标本采集于广西金钟山黑颈长尾雉国家级自然保护区居民区农田边的一丛芭蕉林间, 地理坐标为 E104°49'27.9", N24°37'05.1", 海拔970m, 附近植被为常绿落叶阔叶林, 主要建群树种为壳斗科的栎类植物。金钟山国家级自然保护区位于广西壮族自治区的最西端, 滇、黔、桂三省区交界处的隆林各族自治县和西林县境内, 与贵州省兴义市交界, 保护区内生境复杂多样, 气候温暖湿润, 孕育了丰富的生物多样性资源, 是广西生物多样性最丰富的地区之一。广西金钟山国家级自然保护区属中亚热带季风湿润山地气候, 年平均气温 17.1℃, 1月平均气温 8.3℃, 7月平均气温为 23.4℃。年平均无霜期为

329d^[2]。年均降雨量 1170 mm 左右。

2 标本描述与量度

全身体色为暗淡的灰棕色, 上下体毛色近似。被毛细密, 延伸至胫、前臂上下侧各约 1/3 处和后肢的 1/2 处。颈下侧具淡黄色的圆形刷状斑。鼻前部呈管状。耳壳薄, 呈卵圆形, 前缘上下部均具浅灰白色边缘, 下部较为宽阔明显, 后缘上基部外侧约 1/5 处被毛, 其余裸露。翼膜宽大, 达趾基部。股间膜极窄。距、尾及尾膜均无。齿式 2.1.3.1/2.1.3.2=30, 上下门齿前倾, 均排成弧状, 有 4 个明显的锯齿状突起。头体长 80mm, 耳长 17mm, 后足长 11mm, 前臂长 56mm。头骨测量结果如表 1 所示。

3 讨论

布氏球果蝠属于狐蝠科球果蝠属, 该属仅布氏球果蝠 1 种^[3]。布氏球果蝠长期被视为单型种, 没有亚种分化。1980 年, 有学者根据在西藏墨脱采集到的 2 个雄性布氏球果蝠标本命名了 1 个新的亚种 (*S. b. motuoensis*), 该亚种与指名亚种的最典型区别为颈下具 2 个显著的灰黄色致密绒斑^[4]。由于这一新亚种的正模和副模标本均为雄性, 在经过大量的标本

收稿日期: 2011-04-18

作者简介: 程志营(1982-), 男, 主要从事自然保护区动物调查研究。

表 1 布氏球果蝠头骨量度

Table 1 Skull and tooth measurements of *Sphaerias blanfordi*

量度 Measurement	长度 Length (mm)
颅全长 Greatest length of skull	27.90
上齿列 Upper cheek teeth	8.75
下齿列 Lower cheek teeth	9.96
眶间宽 Interorbital breadth	5.14
犬齿横宽 External width across upper canines	5.76
臼齿横宽 Breadth across molars	7.76
下颌长 Mandible length	21.39
最小眶间距 Least interorbital width	5.04
犬齿外宽 Canine breadth	5.83

比对后,发现布氏球果蝠存在外形性二型,墨脱亚种的外形差异系性二型所致,因此这一亚种可能并不成立^[5]。本次在广西金钟山采集到的标本也为雄性,体色与云南的标本较为接近,而与墨脱的褐蓝色略有差异,但是颈下侧也具淡黄色的圆形刷状毛斑,因此以颈下斑块作为墨脱亚种的主要鉴定特征并不可靠。从量度大小来看,也较为接近,因此墨脱亚种是否有效可能还需要更多的标本证据。

布氏球果蝠是亚洲南部喜马拉雅-印度支那地区的特有种,分布于印度东北部、不丹、缅甸东部、越南、泰国北部及我国的西藏和云南^[3,5]。布氏球果蝠生活于海拔 850~2250m 的山地热带季雨林、湿性常绿阔叶林、针阔混交林及其林缘地带,以芭蕉的浆果和嫩叶等为食。广西金钟山自然保护区因地处南盘江河谷,虽然地理位置接近南亚热带北界,但是低热河谷的焚风效应使这里的气候具有许多热带特征,动植

(上接第 311 页 Continue from page 311)

致谢:

感谢曹书阁、张少军、韦振海、张秀莹、薛娟萍老师、园林花卉 071 班、植物资源 071 班、生物 081、生物 082、生物 091 班、林政 081 班、林业 073、林业 074、林业 093、林业 094、林业 095 班全体同学。

参考文献:

[1] 萧刚柔. 中国森林昆虫[M]. 第 2 版. 北京: 中国林业出版社, 1992: 3-43.
[2] 陈昌洁. 松毛虫综合管理[M]. 第 1 版. 北京: 中国林业广西科学 2011 年 8 月 第 18 卷第 3 期

物区系也具有丰富的热带成分,低洼河谷也是野生动物迁徙和交流的重要通道。一些典型的热带动物在广西金钟山保护区都有分布,如长尾阔嘴鸟(*Psarisomus dalhousiae*)、纹背捕蛛鸟(*Arachnothera magna*)等,在动物区划上被视为东洋界华南区的北界^[6,7]。因此广西金钟山自然保护区具备布氏球果蝠的自然条件。本次在广西西北部的金钟山保护区内发现了布氏球果蝠的分布,进一步扩展了该物种在我国西南部的分布范围。由于广西金钟山自然保护区与贵州省兴义市仅一江之隔,自然条件相似,因此在贵州省南盘江流域应该也有布氏球果蝠分布。

致谢:

兰州大学蒋爱伍老师协助鉴定标本,并对本文修改提出宝贵意见,作者谨此表示感谢!

参考文献:

[1] 广西动物学会. 广西陆栖脊椎动物名录[M]. 桂林: 广西师范大学出版社, 1988.
[2] 姜灿荣. 论广西金钟山国家级自然保护区的保护价值[J]. 中南林业调查规划, 2008, 27(4): 37-39.
[3] Smith A, 解焱, 汪松. 中国兽类野外手册[M]. 长沙: 湖南教育出版社, 2009.
[4] 蔡桂全, 张迺治. 西藏球果蝠及橙腹长吻松鼠的新亚种记述[J]. 动物分类学报, 1980, 5(4): 443-446.
[5] 冯庆, 蒋学龙, 王应祥. 亚洲南部球果蝠 *Sphaerias blanfordi* (Thomas 1891) 的亚种分化[J]. 兽类学报, 2008, 28(4): 367-374.
[6] 刘小华, 潘国平, 刘自民. 广西金钟山鸟类调查及区系研究初报[J]. 动物学杂志, 1992, 27(4): 29-37, 41.
[7] 周放, 刘小华, 曹指南, 等. 桂西北红水河中上游流域鸟类考察初报[J]. 动物学杂志, 1989, 24(5): 19-24, 64.

(责任编辑: 邓大玉)

出版社, 1990: 61-75.

[3] 国家林业局森林病虫害防治总站. 林业有害生物防治标准化[M]. 第 1 版. 北京: 中国林业出版社, 2010: 240.
[4] 国家林业局植树造林司, 国家林业局森林病虫害防治总站. 森林病虫害监测预报方法及应用程序[M]. 第 1 版. 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2002: 121-123.
[5] 孙芳芳. 浅议灰色关联度分析方法及其应用[J]. 科技信息, 2010, 34(17): 364-366.

(责任编辑: 尹 闯)