

◆特邀栏目◆

林雕鸮在西藏墨脱的首次记录^{*}朱磊¹, 叶腾², 关翔宇³, 马喆⁴, 居明⁵, 赵旺林^{6,7}, 陈默¹

(1. 广西科学院, 广西北部湾海洋研究中心, 广西南宁 530007; 2. 新罗区冬行网络技术服务部, 福建龙岩 364000; 3. 北京观鸟会, 北京 100875; 4. 北京宝洁技术有限公司, 北京 101312; 5. 喜诺承包有限公司, 北京 100143; 6. 中国科学院青藏高原研究所, 北京 100101; 7. 中国科学院, 墨脱地球景观与地球系统综合观测研究中心, 西藏林芝 860712)

摘要:林雕鸮 *Bubo nipalensis* 是栖息于海拔 3 000 m 以下常绿阔叶林和热带季雨林的罕见留鸟, 目前在我国的已知记录稀少。本研究报道了该种在西藏自治区墨脱县的首次记录。此外, 本文对林雕鸮在国内的已知记录也进行了梳理汇总。

关键词:林雕鸮 鸮形目 墨脱 西藏自治区 鸟类记录

中图分类号: Q958.5 文献标识码: A 文章编号: 1002-7378(2022)01-0095-04

DOI: 10.13657/j.cnki.gxkxyxb.20220421.005

西藏自治区墨脱县地处东喜马拉雅山南麓, 雅鲁藏布江自北向南贯穿其全境。墨脱县地势北高南低, 以高山深谷地貌为主, 喜马拉雅山、岗日嘎布山等高大山脉阻隔了南下的寒流, 印度洋暖湿气流顺着雅鲁藏布江河谷北上, 带来了充沛而优越的水热条件, 使得该县低海拔区域具有热带、亚热带湿润气候特点, 而且气候垂直变化极为明显。墨脱县拥有从热带季雨林到高山冰缘植被的完整山地垂直植被带谱, 为野生生物的生存繁衍提供了丰富的栖息地类型^[1-5]。墨脱县属于全球 36 个生物多样性热点地区之一的喜马拉雅山地, 境内的雅鲁藏布大峡谷国家级自然保护区被列为中国大陆的第 148 号重点鸟区, 区域内鸟类多样性丰富, 鸟种垂直分布明显^[3,4,6-9]。

尽管区域内有着丰富而独特的鸟类多样性, 墨脱

县的鸟类调查研究基础却较为薄弱, 仅在 20 世纪 70 年代至 90 年代末先后开展的中国科学院青藏高原综合科学考察、南迦巴瓦峰登山综合科学考察及雅鲁藏布大峡谷科学探险考察过程中, 有中国鸟类研究人员到墨脱县进行过鸟类标本采集及野外观察^[1,3,10-14]。2013 年 10 月 31 日扎墨公路全线建成通车为进入墨脱县开展相关研究提供了便利条件。2014 年至今, 在墨脱县境内已发现并报道了超过 20 种西藏自治区鸟类新记录, 丰富了对该区域鸟类多样性的认识^[15-25]。

据《中国鸟类分类与分布名录》^[26], 西藏自治区已知分布有鸮形目 Strigiformes 鸮科 Strigidae 鸟类 11 种, 目前对墨脱县境内分布的鸮类尚缺乏专门研究。《西藏鸟类志》等记载了斑头鸮 *Glaucidium*

收稿日期: 2022-01-06

^{*} 广西红树林滨海湿地生态保护与可持续利用人才小高地人才资助项目(BGMRC202101)资助。

【作者简介】

朱磊(1982-), 男, 博士, 助理研究员, 主要从事鸟类生态学、保护生物学研究, E-mail: robbizhulei@gmail.com。

【引用本文】

朱磊, 叶腾, 关翔宇, 等. 林雕鸮在西藏墨脱的首次记录[J]. 广西科学院学报, 2022, 38(1): 95-98.

ZHU L, YE T, GUAN X Y, et al. First Record of Spot-bellied Eagle Owl at Medog, Tibet Autonomous Region [J]. Journal of Guangxi Academy of Sciences, 2022, 38(1): 95-98.

cuculoides 在背崩乡的采集记录^[3,12]。郭光普^[27]推测墨脱县内还分布有红角鸮 *Otus sunia*、雕鸮 *Bubo bubo*、灰林鸮 *Strix aluco*、纵纹腹小鸮 *Athene noctua* 和短耳鸮 *Asio flammeus*。刘锋等^[28]报道了草鸮科 Tytonidae 仓鸮 *Tyto alba* 在该县达木洛巴民族乡的救护记录。2021 年年末,笔者在墨脱县进行鸟类考察的过程中观察记录到了林雕鸮 *Bubo nipalensis*, 现报道如下。

1 墨脱背崩乡的林雕鸮

2021 年 12 月 28 日晚 21 时许,笔者在墨脱县城至背崩乡公路一侧的低海拔热带季雨林 (29°16'10.41" N, 95°13'43.23" E, 海拔 763 m) 中发现一只林雕鸮,随即使用佳能 5D4 单反相机搭配佳能 EF 二代 100-400 变焦镜头拍下该个体的照片 (图 1)。该鸟体长约 60 cm, 具有非常长而明显的耳羽簇,眼深色,喙蜡黄色,且有着明显的面盘,胸腹部浅灰色,有大小不一的心形深色鳞状纹,特征鲜明,易于辨识。



图 1 林雕鸮 (马喆 摄)

Fig. 1 *Bubo nipalensis* (photoed by Ma Zhe)

林雕鸮分类上隶属鸮形目 Strigiformes 鸮鸮科 Strigidae, 见于喜马拉雅山区的印度北部、尼泊尔、不丹以及中南半岛的缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、越南, 印度中部、南部和斯里兰卡也有分布^[29]。该种在中国的记录稀少, 已知仅见于云南南部、贵州东部、重庆南部、四川南部、广西南部 and 海南^[30-36], 在中国藏南地区西部也有过记录^[37]。经查阅相关文献资料^[3,26,37,38], 确认此次记录为西藏自治区墨脱县的首次记录。

此次发现林雕鸮地点的森林类型为山地热带季雨林, 为树冠交错的复层林 (图 2)。据徐凤翔^[5]记述: 墨脱境内海拔 500-1 100 m 为山地热带雨林、季雨林分布带, 其林分郁闭度 0.8-0.9, 第 I 林层树高

35 m 以上, 有的甚至达 60 余米, 林木胸径多为 60-80 cm。林内下木层发达, 总盖度为 70%-80%, 高多为 3-4 m 或 6-8 m。其下有发达的草本层, 总盖度为 50%-60%。林间还有多种大型藤本植物攀缘树干, 多种兰科 Orchidaceae、天南星科 Araceae 植物附生, 与高大乔木, 林内多层下木、草本共同组成垂直郁闭的热带雨林景观。

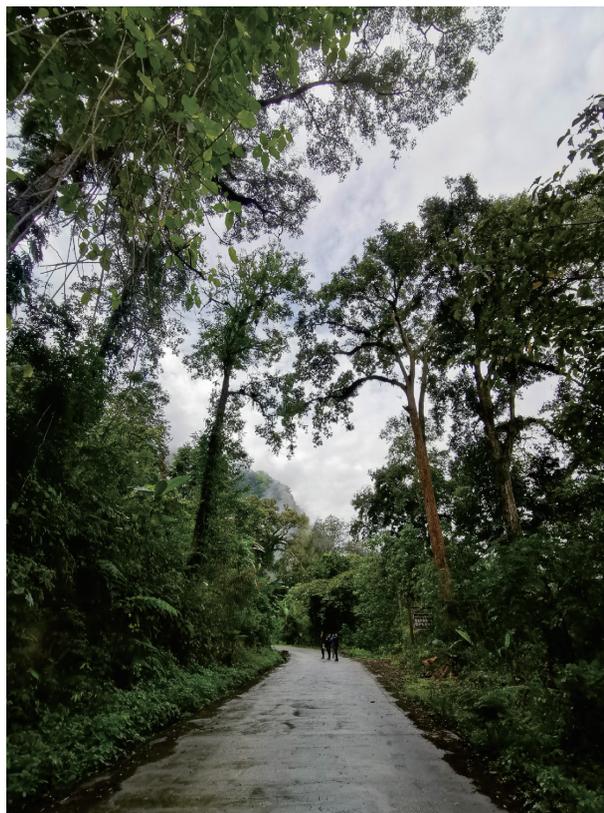


图 2 林雕鸮的生境 (朱磊 摄)

Fig. 2 Habitat of the *Bubo nipalensis* (photoed by Zhu Lei)

2 讨论

林雕鸮在中国已知的首次记录为 1954 年 4 月 6 日采集自云南河口县坝洒的 1 号标本^[30], 其后直至 1998 年才在云南思茅市 (现普洱市思茅区) 再次有了确切记录^[31]。在此期间, 该种于四川境内的记录存在争议。李桂垣等^[39,40]报道在四川雅安宝兴采集到该种标本, 也成为其后著者引述的四川林雕鸮分布记录的原始出处^[41,42]。尽管后来在《四川鸟类原色图鉴》中李桂垣曾明确指出雅安的林雕鸮记录系标本鉴定错误应当删除^[43], 但是之后仍有部分著者将四川划入了该种的分布范围^[44-46]。阙品甲等^[35]报道 2017 年 9 月 25 日在四川泸州市古蔺县有该种的确切记录, 至此林雕鸮才被正式收录进四川鸟类名录。

近 20 多年来,红外相机技术在我国生物多样性监测与野生动物研究当中得到了越来越广泛的应用,也产生了大量的鸟类物种与分布记录^[47]。林雕鸮在广西壮族自治区的首次记录,即由安放在广西弄岗国家级自然保护区内的红外相机所拍摄^[33]。然而,红外相机获取的林雕鸮图片,跟前述四川历史标本记录情况类似,同样存在错误鉴定的情况。刘邦友等^[48]报道了贵州赤水桫欏国家级自然保护区及周边区域的鸟兽多样性红外相机监测状况,而根据其论文所附图片判断,作者误将林雕鸮认作长耳鸮 *Asiootus*。依据该研究,可知在与四川泸州市接壤的贵州北部的赤水市也有林雕鸮分布。

林雕鸮在其整个分布区内都被视为留鸟,栖息于海拔 3 000 m 以下的茂密常绿阔叶林和热带季雨林,多在夜间活动,但偶尔也有白天捕食猎物的记录^[29,49]。该种已知有两个亚种,指名亚种 *B. n. nipalensis* 见于亚洲大陆,体型较小、胸腹部斑纹较稀疏的 *B. n. blighi* 亚种则仅分布于斯里兰卡^[29,37]。据此,本次在墨脱县记录到的个体当属指名亚种,居留型则应为当地留鸟。

根据已有文献报道和笔者的野外观察,墨脱县已知有确凿记录的鸮形目鸟类包括仓鸮^[28]、领鸮 *Taeniopteryx brodiei*、斑头鸮^[3,12]、黄嘴角鸮 *Otus spilocephalus*、长耳鸮、短耳鸮、林雕鸮和褐林鸮 *Strix leptogrammica*。

综上所述,林雕鸮在国内的已知分布西起喜马拉雅山南麓的西藏自治区山南市错那县、林芝市墨脱县,向东南至云南西部的德宏州(盈江县)、南部的普洱市思茅区和红河州(河口县),以及四川南部的泸州市(古蔺县);北起重庆南川区(金佛山),向南至贵州北部(赤水市)和东部(施秉县),以及广西南部(弄岗);最南至海南岛(尖峰岭)。在上述地区邻近省份的低海拔常绿阔叶林和热带季雨林生境,将来有可能还会发现林雕鸮的新分布记录。

参考文献

- [1] 王祖祥. 西藏墨脱地区的鸟类区系[J]. 高原生物学集刊第一集, 1982(1): 123-134.
- [2] 王襄平, 王志恒, 方精云. 中国的主要山脉和山峰[J]. 生物多样性, 2004, 12(1): 206-212.
- [3] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏鸟类志[M]. 北京: 科学出版社, 1983.
- [4] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏哺乳类[M]. 北京: 科学出版社, 1986.
- [5] 徐凤翔. 西藏墨脱主要森林类型的垂直分布[J]. 西藏科技, 1992(4): 1-4.
- [6] ZACHOS F E, HABEL J C. Biodiversity hotspots: Distribution and protection of conservation priority areas [M]. Berlin: Springer, 2011.
- [7] NOSS R F, PLATT W J, SORRIE B A, et al. How global biodiversity hotspots may go unrecognized: Lessons from the North American coastal plain [J]. Diversity and Distributions, 2015, 21(2): 236-244.
- [8] 陈承彦, 麦克·克里斯比, 苏毅雄, 等. 中国大陆重要自然栖地——重点鸟区[M]. 剑桥: 国际鸟盟, 2009.
- [9] 杨莹, 冯建孟. 藏东南墨脱地区种子植物区系的多样性及其区系组成[J]. 大理学院学报, 2015, 14(12): 69-74.
- [10] 李德浩, 王祖祥, 江智华. 西藏东南部的鸟类[J]. 动物学报, 1978, 24(3): 231-250.
- [11] 李德浩, 王祖祥. 西藏鸟类的国内亚种新纪录[J]. 动物分类学报, 1979, 4(2): 190-191.
- [12] 郑作新, 江智华, 王子玉, 等. 西藏鸟类的国内新纪录[J]. 动物学报, 1980, 26(3): 286-287.
- [13] 中国科学院登山科学考察队. 南迦巴瓦峰地区生物[M]. 北京: 科学出版社, 1995.
- [14] 姚建. 雅鲁藏布大峡谷野生动物考察[J]. 生物学通报, 1999, 34(8): 41-42.
- [15] 梁丹, 李炳章, 刘务林, 等. 西藏墨脱发现猛隼和白胸翡翠[J]. 动物学杂志, 2014, 49(3): 463.
- [16] 赵超, 范朋飞, 肖文. 西藏墨脱发现黑胸楔嘴鸮 (*Sphenocichla humei*) [J]. 动物学杂志, 2015, 50(1): 141-144.
- [17] 罗伟雄, 孙国政, 刘务林, 等. 西藏墨脱发现林八哥[J]. 四川动物, 2016, 35(1): 153.
- [18] 林植, 何芬奇. 西藏墨脱发现灰头钩嘴鸮[J]. 动物学杂志, 2016, 51(2): 336.
- [19] 王渊, 刘锋, 次平, 等. 西藏墨脱县发现长尾阔嘴鸟[J]. 动物学杂志, 2016, 51(3): 372.
- [20] 王渊, 次平, 李大江, 等. 西藏墨脱县发现灰喉山椒鸟[J]. 四川动物, 2016, 35(4): 616.
- [21] 阙品甲, 雷维蟠, 张敬刚, 等. 西藏南部 8 种鸟类的新分布记录[J]. 动物学杂志, 2017, 52(4): 657-663.
- [22] 阙品甲, 柴子文, 伍洋, 等. 西藏墨脱 8 种鸟类的新分布记录[J]. 动物学杂志, 2019, 54(5): 646-651.
- [23] 范丽卿, 杨乐, 韩善杰, 等. 西藏墨脱发现棕腹隼雕[J]. 动物学杂志, 2019, 54(6): 874.
- [24] 刘锋, 李大江, 王广龙, 等. 西藏墨脱县发现家八哥[J]. 四川动物, 2020, 39(2): 129.
- [25] 赵旺林, 王渊, 刘务林, 等. 西藏墨脱县发现灰腹角雉[J]. 四川动物, 2021, 40(5): 591.
- [26] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录[M]. 3 版. 北京: 科学出版社, 2017.
- [27] 郭光普. 西藏墨脱县野生动物和当地居民之间的关系研究[D]. 上海: 华东师范大学, 2004.
- [28] 刘锋, 张鹏飞, 普布顿珠, 等. 西藏自治区鸟类新记录——仓鸮[J]. 四川动物, 2021, 40(4): 448.
- [29] KÖNIG C, WEICK F. Owls of the world [M]. London: Christopher Helm, 2008.

- [30] 郑作新,潘清华,唐瑞昌. 中国鸟类的新纪录[J]. 动物学报,1957,9(1):34-46,101-102.
- [31] 韩联宪. 云南再次发现林雕鸮[J]. 大自然,1998(6):29.
- [32] 罗祖奎,刘伦沛,王云,等. 贵州省云台山鸟类群落特征[J]. 华东师范大学学报(自然科学版),2013(5):43-52.
- [33] 宋亦希,陈天波,李飞,等. 广西弄岗发现林雕鸮[J]. 动物学杂志,2014,49(6):903.
- [34] 赵贵军,封孝兰,曾德军,等. 重庆南川金佛山发现林雕鸮[J]. 动物学杂志,2019,54(4):614.
- [35] 阙品甲,朱磊,张俊,等. 四川省鸟类名录的修订与更新[J]. 四川动物,2020,39(3):332-360.
- [36] LEWTHWAITE R W, LI F, CHAN B P L. An annotated checklist of the birds of Hainan Island, China [J]. Journal of Asian Ornithology, 2021, 37: 6-28.
- [37] RASMUSSE P C, ANDERTON J C. Birds of South Asia: The Ripley guide [M]. 2nd ed. Barcelona: Lynx Edicions, 2012.
- [38] 刘迺发,包新康,廖继承. 青藏高原鸟类分类与分布[M]. 北京:科学出版社,2013.
- [39] 李桂垣,刘良才,张瑞云,等. 雅安鸟类调查报告[J]. 动物学杂志,1963,5(1):19-22,42.
- [40] 李桂垣,刘良才,张瑞云,等. 四川宝兴的鸟类区系[J]. 动物学报,1976,22(1):101-114.
- [41] 郑作新. 中国鸟类分布名录 [M]. 2 版. 北京:科学出版社,1976.
- [42] CHENG T H, ZHENG Z X. A synopsis of the avifauna of China [M]. Beijing: Science Press, 1987.
- [43] 李桂垣. 四川鸟类原色图鉴[M]. 北京:中国林业出版社,1993.
- [44] MACKINNON J, KAREN P H. A field guide to the birds of China [M]. Oxford: Oxford University Press, 2000.
- [45] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录[M]. 北京:科学出版社,2005.
- [46] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录 [M]. 2 版. 北京:科学出版社,2011.
- [47] 朱淑怡,段菲,李晟. 基于红外相机网络促进我国鸟类多样性监测:现状、问题与前景[J]. 生物多样性,2017,25(10):1114-1122.
- [48] 刘邦友,张廷跃,梁盛,等. 贵州赤水桫欏国家级自然保护区及其周边区域鸟兽多样性红外相机监测对比[J]. 兽类学报,2020,40(5):503-519.
- [49] NANDINI R. Predation by forest eagle-owl *Bubo nipalensis* on mouse deer *Moschiola meminna* [J]. India Birds, 2005, 1(5): 119-120.

First Record of Spot-bellied Eagle Owl at Medog, Tibet Autonomous Region

ZHU Lei¹, YE Teng², GUAN Xiangyu³, MA Zhe⁴, JU Ming⁵, ZHAO Wanglin^{6,7}, CHEN Mo¹

(1. Guangxi Beibu Gulf Marine Research Center, Guangxi Academy of Sciences, Nanning, Guangxi, 530007, China; 2. Xinluo Dongxing Network Technology Service, Longyan, Fujian, 364000, China; 3. Beijing Bird Watching Society, Beijing, 100875, China; 4. Procter & Gamble Technology (Beijing) Co. Ltd., Beijing, 101312, China; 5. Sinotel Contract Limited, Beijing, 100143, China; 6. Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100101, China; 7. Medog Observation and Research Center for Earth Landscape and Earth System, Chinese Academy of Sciences, Nyingchi, Tibet Autonomous Region, 860712, China)

Abstract: The Spot-bellied Eagle Owl *Bubo nipalensis* is a rare resident bird that inhabits in evergreen broad-leaved forest and tropical monsoon rainforests below 3 000 m above sea level, and there are few known records in China. This study reported the first record of this species in Medog County, Tibet Autonomous Region. In addition, a short review of its known distribution in China also presented.

Key words: *Bubo nipalensis*; Strigiformes; Medog; Tibet Autonomous Region; bird record

责任编辑:陆媛峰