

宁夏回族自治区六盘山国家级自然保护区 发现毛冠鹿

高惠^① 马忠其^② 滕丽微^{①③} 刘振生^{①③*} 赵唱^① 孙玉姣^① 郭志宏^④

① 东北林业大学野生动物资源学院 哈尔滨 150040; ② 银川市绿化一处 银川 750001; ③ 国家林业局野生动物保护学重点开放实验室 哈尔滨 150040; ④ 六盘山林业局二龙河林场 固原 756401

摘要: 2016年1月、8月和9月,在宁夏回族自治区固原市六盘山国家级自然保护区的两个林场(35°27'~35°38'N, 106°12'~106°18'E, 海拔2 202~2 221 m),利用红外相机拍摄到8张毛冠鹿(*Elaphodus cephalophus*)的有效照片。资料记载,该物种主要分布在中国的亚热带地区和缅甸的东北部,此次在宁夏回族自治区首次发现,为该区域哺乳动物分布的新纪录。

关键词: 毛冠鹿; 宁夏回族自治区; 分布; 新纪录

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2017) 06-1066-03

Tufted Deer (*Elaphodus cephalophus*) Was Discovered in the Liupan Mountain National Nature Reserve, Ningxia Hui Autonomous Region, China

GAO Hui^① MA Zhong-Qi^② TENG Li-Wei^{①③} LIU Zhen-Sheng^{①③*}
ZHAO Chang^① SUN Yu-Jiao^① GUO Zhi-Hong^④

① College of Wildlife Resources, Northeast Forestry University, Harbin 150040; ② First Sector of Yinchuan Greening Bureau, Yinchuan 750001; ③ Key Laboratory of Conservation Biology, State Forestry Administration, Harbin 150040; ④ Erlonghe Forest Farm, Liupanshan Forestry Bureau, Guyuan 756401, China

Abstract: The Tufted Deer (*Elaphodus cephalophus*) was captured by eight camera-traps photographs in January, August and September of 2016 at two forest farms within the Liupan Mountain National Nature Reserve in Guyuan City, Ningxia Hui Autonomous Region. This deer was recorded mainly in the subtropical area of China, and northeastern Burma. It was first recorded in Ningxia Hui Autonomous Region.

Key words: *Elaphodus cephalophus*; Ningxia Hui Autonomous Region; Distribution; New record

基金项目 中央高校基本科研业务费项目 (No. 2572014CA03, DL13EA01), 国家自然科学基金项目 (No. 31372221);

* 通讯作者, E-mail: zhenshengliu@163.net;

第一作者介绍 高惠, 女, 博士研究生; 研究方向: 野生动物生态学; E-mail: gaohui_nefu@163.com。

收稿日期: 2017-06-16, 修回日期: 2017-07-17 DOI: 10.13859/j.cjz.201706018

毛冠鹿 (*Elaphodus cephalophus*) 别名青鹿 (程松林等 2011), 隶属于鹿科 (Cervidae) 鹿亚科 (Muntiacinae), 为毛冠鹿属的唯一种类, 主要产于我国 (盛和林等 1982), 中国有三个亚种, *E. c. cephalophus*、*E. c. ichangensis* 和 *E. c. michianus* (史密斯等 2009)。《中国脊椎动物红色名录》中将其列为易危 (VU) (蒋志刚等 2016), 近年来由于栖息地的破坏, 种群数量可能呈下降趋势, 在四川省, 被列为省级重点保护动物 (胡锦矗等 1984)。

1 鉴别特征及分布

毛冠鹿体背毛色为棕褐色或黑褐色, 额部有深色的簇状毛, 鼻吻部、耳端和耳尖灰白色, 肛周、尾下和后腿内侧白色, 眶下腺发达 (史密斯等 2009, 程松林等 2011)。该物种主要分布在中国的亚热带地区和缅甸的东北部, 文献记载其在我国的分布地有浙江、福建、湖北、四川、西藏、江西、贵州、陕西、甘肃等省 (盛和林等 1982), 处于北纬 24°~34°, 东经 97°~122°之间 (Ohtaishi et al. 1990), 宁夏省尚无该物种分布的相关记录 (王香亭 1990)。

2 发现信息

2016 年 1 月和 8、9 月, 作者在宁夏回族自治区固原市六盘山国家级自然保护区 (35°15'~35°41'N, 106°09'~106°30'E, 海拔 2 000~2 600 m) 进行野生动物资源调查时, 利用红外相机拍摄到一种鹿科动物 (图 1, 2),

经专家鉴定和资料查询 (程松林等 2011), 确认拍摄到的动物为毛冠鹿, 为宁夏回族自治区哺乳动物分布新纪录, 具体拍摄信息见表 1。



图 1 夏季拍摄到的毛冠鹿 (♀)
Fig. 1 *Elaphodus cephalophus* (♀) in summer



图 2 冬季拍摄到的毛冠鹿
Fig. 2 *Elaphodus cephalophus* in winter

表 1 红外相机拍摄的毛冠鹿信息

Table 1 The information of <i>Elaphodus cephalophus</i> captured by camera-traps					
拍摄时间 (年-月-日) Time (Year-month-date)	拍摄地点 Site	照片数 Photographs	拍摄个体数 (只) Number of individual	性别 Sex	行为 Behaviour
2016-01-24	西峡林场	3	1	未知	行走
	Xixia forest farm				
2016-08-16	东山坡林场	3	1	雌	采食
	Dongshanpo forest farm				
2016-09-22	东山坡林场	2	1	雌	采食
	Dongshanpo forest farm				

3 讨论

本次分别于冬、夏两季在六盘山国家级自然保护区的两个林场拍摄到了毛冠鹿,发现地点皆为靠近水源且较为隐蔽的疏林灌丛之中,海拔在 2 200 m 左右,有两次拍摄时间为傍晚(16:40 时和 17:59 时),拍摄个体均为单独行动,且从录像视频中可以看出其在行动时会四处探望,小心谨慎。资料表明,毛冠鹿偏好在茂密的树林中靠近水源的地方活动(Ohtaishi et al. 1990, 刘伟 2007),在分布区中部栖居于海拔 1 500~2 600 m 处,活动较为隐秘,晨昏活动,常单独或成对生活(Allen 1938, 史密斯等 2009)。本次在宁夏回族自治区拍摄到的毛冠鹿所处生境及生活习性与先前的研究较为相符。

通过访问调查了解到,当地的保护区工作人员近年来在东山坡林场发现过该物种,但由于其行踪较为隐秘,未拍摄到相关照片,本次利用红外相机在保护区首次获得毛冠鹿这一新分布种的影像资料,为物种鉴定和分布区域划定提供了重要信息。

毛冠鹿广泛分布于中国的南方地区,本次在宁夏回族自治区南部的固原市首次发现该物种的存在,其相邻省份甘肃省在 1964 年发现有该物种分布,主要是文县南部地区(张孚允 1974),两省区发现位点并无连接,宁夏回族自治区此次发现的毛冠鹿是历史存在物种还是从

相邻分布区迁移到此处,尚待进一步研究。

致谢 感谢六盘山国家级自然保护区管理局的大力支持和各林场工作人员在外业工作中的帮助;物种鉴定方面感谢东北林业大学吴建平教授的帮助,谨致诚挚谢意。

参 考 文 献

- Allen G M. 1938. *The Mammals of China and Mongolia*. New York: American Museum of Natural History.
- Ohtaishi N, Gao Y. 1990. A review of the distribution of all species of deer (Tragulidae, Moschidae and Cervidae) in China. *Mammal Review*, 20(2): 125–144.
- 程松林, 林剑声. 2011. 江西武夷山的毛冠鹿. *动物学杂志*, 46(5): 40.
- 胡锦矗, 王西之. 1984. *四川资源动物志: 兽类*. 成都: 四川科技出版社.
- 蒋志刚, 江建平, 王跃招, 等. 2016. 中国脊椎动物红色名录. *生物多样性*, 24 (5): 500–551.
- 刘伟. 2007. 毛冠鹿线粒体基因组全序列和微卫星 DNA 的分析及进化的研究. 南京: 南京师范大学硕士学位论文.
- 盛和林, 陆厚基. 1982. 毛冠鹿的分布, 资源和习性. *动物学报*, 3(28): 307–311.
- 史密斯, 解焱. 2009. *中国兽类野外手册*. 长沙: 湖南教育出版社.
- 王香亭. 1990. *宁夏脊椎动物志*. 银川: 宁夏人民出版社.
- 张孚允. 1974. 毛冠鹿在甘肃省的发现. *兰州大学学报*, (1): 152–155.