



广东肇庆地区再现中华穿山甲

范宗骥^{1,2} 欧阳学军^{1,2} 白文科³ 黄忠良^{1,2} 程德洪^{1,2} 李佳琦^{4*} 肖治术^{5*}

- (1. 鼎湖山国家级自然保护区管理局, 肇庆, 526070; 2. 中国科学院华南植物园, 广州, 510650;
3. 西华师范大学生态研究院, 南充, 637002; 4. 生态环境部南京环境科学研究所, 南京, 210042;
5. 中国科学院动物研究所, 北京, 100101)

稿件运行过程

收稿日期: 2019-01-08

修回日期: 2019-01-22

发表日期: 2019-08-10

关键词: 中华穿山甲;
红外相机;
自然保护区;
广东

Key words: Chinese pangolin (*Manis pentadactyla*);
Camera trapping;
Nature reserve;
Guangdong

中图分类号: Q958

文献标识码: A

文章编号:

2310-1490 (2019) 03-811-03

摘要:

中华穿山甲是国家Ⅱ级重点保护野生动物。目前中华穿山甲在中国的野生种群资源正在急剧下降,但其现状缺乏详细调查研究。2018年5—9月期间,于广东鼎湖山国家级自然保护区和广东烂柯山省级自然保护区用红外相机拍摄到了中华穿山甲。根据拍摄位置和时间以及个体长度确定为3只成年中华穿山甲个体,均在夜间活动,拍摄时间在23:00—04:00。广东肇庆地区此次记录距上一次调查报道间隔36年。通过所获得的野生个体影像证据,说明中华穿山甲在该地区内可能具有一定的野生种群数量,建议有关管理部门组织开展针对性的专项调查,以掌握该物种的野外种群数量及其分布状况。

DOI:10.19711/j.cnki.issn2310-1490.2019.03.033

Rediscovery of Chinese Pangolin (*Manis pentadactyla*)

in the Zhaoqing Region, Guangdong Province

FAN Zongji^{1,2} OUYANG Xuejun^{1,2} BAI Wenke³ HUANG Zhongliang^{1,2}
CHENG Dehong^{1,2} LI Jiaqi^{4*} XIAO Zhishu^{5*}

- (1. Administration of Dinghushan National Nature Reserve, Zhaoqing, 526070, China;
2. South China Botanical Garden, Chinese Academy of Science, Guangzhou, 510650, China;
3. Institute of ecology, China West Normal University, Nanchong, 637002, China;
4. Nanjing Institute of Environmental Sciences, Ministry of Ecology and Environment, Nanjing, 210042, China;
5. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100101, China)

Abstract: Chinese pangolin (*Manis pentadactyla*) is listed as national class-II key-protected wildlife.

基金项目: 国家自然科学基金项目(31570527); 生态环境部生物多样性调查、观测与评估项目

第一作者简介: 范宗骥,男,32岁,工程师; 主要从事生物多样性监测研究。E-mail: fzj@scbg.ac.cn

* 通讯作者: 李佳琦, E-mail: lijiaqihao@163.com; 肖治术, E-mail: xiaozs@ioz.ac.cn

Wild populations of Chinese Pangolin are declining sharply across China and its current status is under investigation. From May to September, 2018, Chinese Pangolin (*Manis pentadactyla*) was recorded by camera trapping in the Guangdong Dinghushan National Nature Reserve and Guangdong Lankeshan Provincial Nature Reserve. Three Chinese Pangolin adults were identified based on the location and time of the photograph, and on body length. All photographs were taken at night from 23: 00 to 04: 00. Chinese Pangolin were rediscovered after 36 years since the last survey was reported in Zhaoqing, Guangdong province. The camera-trap evidence of wild pangolins suggests that the local Chinese Pangolin population may be small. Further study is needed to estimate the population and distribution of this threatened species.

中华穿山甲 (*Manis pentadactyla*), 隶属于哺乳纲 (Mammalia) 鳞甲目 (Pholidota) 鲮鲤科 (Manidae) 穿山甲属, 是国家 II 级重点保护野生动物。2016 年 9 月 29 日, 在南非约翰内斯堡召开的第 17 届《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 缔约方大会上, 将中华穿山甲从 CITES 附录 II 提升至附录 I。中华穿山甲为体型中等, 背面、四肢外侧及尾均覆盖有棕色鳞甲, 鳞片间有刚毛; 腹面泛白, 没有鳞甲; 头、耳和眼小, 舌长, 无牙齿; 四肢粗短, 前足趾爪强壮, 善于挖土打洞, 行走时掌背着地^[1-2]。中华穿山甲在中国分布有 3 个亚种, 包括遍及中国南部的华南亚种 *aurita* 和分布于海南岛的海南亚种 *pusilla* 及分布于台湾的指名亚种 *pentadactyla*^[3]。以往调查显示中华穿山甲野生种群已处于濒临灭绝的边缘^[4-5], 近年来仅见零星几例有红外相机图像的确证记录, 如香港^[6]、浙江千岛湖^[7] 和乌岩岭^[8]。因此, 为了更好地掌握我国中华穿山甲的野生种群资源现状, 需要利用红外相机技术等先进方法开展深入调查研究。

2018 年 5—9 月期间, 我们分别在广东鼎湖山国家级自然保护区 (23°10'N, 112°32'E) 和广东烂柯山省级自然保护区 (23°07'N, 112°38'E) 运用红外相机进行哺乳动物监测时, 拍摄到中华穿山甲的影像资料, 其中鼎湖山保护区有 3 张照片, 烂柯山保护区有 9 张照片和 2 个视频。在鼎湖山保护区的生境为常绿阔叶林 (A: 海拔 376 m), 烂柯山保护区的生境分别为针阔叶混交林 (B: 海拔 791 m) 和人工针叶林 (C: 海拔 159 m) (图 1), 拍摄样点的间距均大于 5.5 km。此外, 根据各拍摄样点相同位置其他动物体长作为参照进行估算, 个体 A 的头体长约 50 cm、尾长约 30 cm, 个体 B 的头体长约 40 cm、尾长约 25 cm 和个体 C 的头体长约 60 cm、尾长约 33 cm。根据拍摄位置和时间以及个体长度确认为 3 只中华穿山甲成年个体, 均在夜间活动 (拍摄时间在 23: 00—04: 00)。



图 1 在广东肇庆地区拍摄的中华穿山甲影像
Fig. 1 The photos of Chinese pangolin *Manis pentadactyla* in the Zhaoqing region, Guangdong Province (A, Dinghushan; B and C, Lankeshan)

广东省是中华穿山甲的主要分布区之一^[9-10]。20世纪80年代前,中华穿山甲在广东鼎湖山国家级自然保护区及周边区域还是常见种类,但最近36年里该物种未见有确凿的证据^[11-12]。我们近期在广东肇庆地区所获得的中华穿山甲野生个体的影像证据,说明中华穿山甲在该地区内可能具有一定的野生种群数量。因此,建议有关管理部门组织开展针对性的专项调查,以掌握中华穿山甲的野外种群数量及其分布状况,进而加大保护管理措施以保护这一濒危物种。

参考文献:

- [1] 汪松. 中国濒危动物红皮书: 兽类 [M]. 北京: 科学出版社, 1998.
- [2] SMITH A T, 解焱. 中国兽类野外手册 [M]. 长沙: 湖南教育出版社, 2009.
- [3] 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.
- [4] 吴诗宝. 世界穿山甲的分类分布及其资源保护现状 [M] // 胡锦鑫, 吴毅. 脊椎动物资源及保护. 成都: 四川科学技术出版社, 1998: 138.
- [5] 吴诗宝, 马广智, 唐玫, 等. 中国穿山甲资源现状及保护对策 [J]. 自然资源学报, 2002, 17(2): 174-180.
- [6] SHEK C T, CHAN C S M, WAN Y F. Camera trap survey of Hong Kong terrestrial mammals in 2002-06 [J]. Hong Kong Biodiversity, 2007(15): 1-11.
- [7] 徐爱春, 斯幸峰, 王彦平, 等. 千岛湖片段化栖息地栖哺乳动物的红外相机监测及最小监测时长 [J]. 生物多样性, 2014, 22(6): 764-772.
- [8] 章书声, 郑方东, 李佳琦, 等. 基于红外相机技术对乌岩岭国家级自然保护区地面鸟兽的初步调查 [J]. 生物多样性, 2017, 25(4): 427-429.
- [9] 张金泉. 广东省自然保护区 [M]. 广州: 广东旅游出版社, 1997.
- [10] 张金泉. 广东省自然保护区 [M]. 增订本. 北京: 中国林业出版社, 2016.
- [11] 刘振河. 鼎湖山兽类调查 [J]. 热带亚热带森林生态系统研究, 1982, (1): 201-208.
- [12] 黄忠良. 广东鼎湖山国家级自然保护区综合科学考察报告 [M]. 广州: 广东科技出版社, 2015.

更 正

《野生动物学报》2019年第40卷第2期上的文章《哈尔滨市不同生境类型春季麻雀种群密度差异分析》文章中通讯作者更正为罗理杨。通讯作者: 罗理杨, E-mail: luoly@nefu.edu.cn

更正人: 王忠艳

2019年6月21日