

- mammals. Ecology, 95(7): 2027.
- Zhou Y R, Varquez A C G, Kanda M. 2019. High-resolution global urban growth projection based on multiple applications of the SLEUTH urban growth model. Scientific Data, 6(1): 34.
- 陈水华, 丁平, 范忠勇, 等. 2002. 城市鸟类对斑块状园林栖息地的选择性. 动物学研究, 23(1): 31–38.
- 兰思思, 张琴, 黄秦, 等. 2013. 杭州城市环境中白头鹎的繁殖生态. 动物学研究, 34(3): 182–189.
- 王彦平, 宋云枫, 钟雨茜, 等. 2021. 中国鸟类的生活史和生态学特征数据集. 生物多样性, 29(9): 1149–1153.
- 张琴, 兰思思, 黄秦, 等. 2013. 城市化对鸟类的影响: 从群落到个体. 动物学杂志, 48(5): 808–816.
- 郑光美. 2023. 中国鸟类分类与分布名录. 4 版. 北京: 科学出版社.

云南普洱发现白化赤麂

Albino Red Muntjac *Muntiacus vaginalis* Found in Puer, Yunnan, China

2020 年 7 月 18 日、8 月 8 日以及 2021 年 1 月 22 日和 26 日, 在云南省南部普洱市糯扎渡省级自然保护区思茅镇茨竹林村那卡村民小组 (22°42'44" N, 100°24'14" E) 布设的一台红外相机先后 4 次拍摄到白化赤麂 (*Muntiacus vaginalis*) 影像 (图 1)。该红外相机布设于以思茅松 (*Pinus kesiya*) 为主的原始林针阔混交林林下, 海拔 1 442 m。赤麂头颅与身体尺寸均大于小鹿 (*M. reevesi*), 脸部狭长、眉间距较宽, 额部无明显簇毛, 具有明显较大眶前腺, 额腺显著较长相互交叉在一起成深“v”形 (刘少英等 2019)。根据所拍摄动物影像体现出来的身体特征, 结合该地区无小鹿分布 (Smith et al. 2009), 将之鉴定为白化赤麂。本次调查所拍摄的白化赤麂无双角, 由此确定为成年雌性个体。

野生白化兽类动物在国内外均有发现报道, 2021 年 5 月 7 日云南省丽江永胜县出现白化赤麂, 为当地山林承包人救护 1 只野生雌性赤麂放归自然顺利生产的 1 只白化赤麂幼崽 (刘皋等 2021)。此次糯扎渡省级自然保护区在野外环境中利用红外相机拍摄到成年白化赤麂雌性个体的拍摄时间比国内首次报道云南省发现白化赤麂幼崽早 10 个月左右。

(下转第 878 页)

基金项目 中国海油海洋生态环境与生态保护公益基金会支持的 2021 年《秘境之眼》红外相机调查项目;

* 通讯作者, E-mail: liufang.caf@foxmail.com;

第一作者介绍 张留栓, 男, 硕士研究生; 研究方向: 野生动植物保护与利用; E-mail: zhangliushuan2019@126.com。

收稿日期: 2021-12-10, 修回日期: 2022-04-15 DOI: 10.13859/j.cjz.202321312

牛童, 陈光, 张健, 等. 2015. 三门峡市天鹅湖国家城市湿地公园大天鹅越冬行为观察. 天津师范大学学报: 自然科学版, 35(3): 149–151.

王丽春, 焦黎, 来风兵, 等. 2019. 基于遥感生态指数的新疆玛纳斯湖湿地生态变化评价. 生态学报, 39(8): 2963–2972.

王昱熙, 谢彦波, Batbayar N, 等. 2020. 基于卫星追踪探讨黄河流域自然保护区对 3 种水鸟栖息地的保护现状. 生物多样性, 28(12): 1483–1495.

杨丽红, 谢发兵, 王莉. 2022. 玛纳斯国家湿地公园大天鹅越冬期

日常行为观测与分析. 新疆林业, (6): 22–25.

袁国映, 郭凌. 1992. 新疆天鹅的分布和保护. 干旱区研究, 9(3): 60–63.

张光宇, 贾茹, 高如意, 等. 2022. 三门峡库区越冬成幼大天鹅对植被利用的差异性. 河南林业科技, 42(4): 1–4, 59.

张国钢, 董超, 陆军, 等. 2014. 我国重要分布地大天鹅越冬种群动态调查. 四川动物, 33(3): 456–459.

郑光美. 2023. 中国鸟类分类与分布名录. 4 版. 北京: 科学出版社.

(上接第 856 页)



图 1 云南糯扎渡省级自然保护区红外相机拍摄到的白化赤麂

Fig. 1 The photos of albino Red Muntjac *Muntiacus muntjak* in Nuozhadu Provincial Nature Reserve, Yunnan

根据生境表进行时间校正, a、b、c 和 d 的拍摄日期分别为 2020 年 7 月 18 日、8 月 8 日及 2021 年 1 月 22 日和 26 日。

According to the time correction of the habitat record table, the shooting dates of a, b, c and d are July 18, 2020, August 8, 2020, and January 22 and 26, 2021.

张留栓^① 刘芳^{①*} 李迪强^① 姬云瑞^① 陈静^① 卢文^② 代陆娇^② 包飞^②

① 中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所, 国家林业和草原局生物多样性保护重点实验室 北京 100091;

② 云南糯扎渡省级自然保护区管护局 云南 665000