

## 云南楚雄发现绿孔雀繁殖巢

单鹏飞<sup>①②</sup> 吴飞<sup>①</sup> 杨晓君<sup>①\*</sup>

① 中国科学院昆明动物研究所遗传资源与进化国家重点实验室 昆明 650223;

② 中国科学院大学昆明生命科学院 昆明 650223

### Green Peafowl (*Pavo muticus*) Nesting in Chuxiong, Yunnan Province

绿孔雀 (*Pavo muticus*) 在我国主要分布于云南省中部、南部及西部地区, 国内关于其在野生状态下的繁殖生物学资料较为缺乏, 仅郑作新 (1979)、杨岚等 (1995) 对绿孔雀的巢与卵等有简单描述记录, 但迄今为止, 中国境内尚无确切的野外绿孔雀巢的影像资料发表。

2017年5月20日, 在元江上游绿汁江流域的楚雄市双柏县 (23°25'55"N, 101°11'13"E, 海拔 1 132 m) 境内进行样线调查时惊飞绿孔雀, 从而发现 1 处绿孔雀繁殖巢 (图 1、2)。该巢简陋, 无明显边界, 几乎无巢材, 仅



图 1 绿孔雀巢 (a) 及卵 (b)

Fig. 1 Nest (a) and eggs (b) of Green Peafowl



图 2 绿孔雀巢址 (a, 白圈) 及巢址生境 (b, 白圈)

Fig. 2 Nest location (a, white circle) and nest habitat (b, white circle) of Green Peafowl

基金项目 云南省生物多样性保护专项资金项目 (Y3038891121);

\* 通讯作者, E-mail: yangxj@mail.kiz.ac.cn;

第一作者介绍 单鹏飞, 男, 博士研究生; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: shanpengfei@mail.kiz.ac.cn。

收稿日期: 2017-08-09, 修回日期: 2017-11-09 DOI: 10.13859/j.ejz.201802017

有少量壳斗科树叶覆于地面，内有 5 枚卵（图 1a），卵为钝椭圆形，呈暗乳白色（图 1b）。卵大小为  $(65.46 \pm 4.15) \text{ mm} \times (49.64 \pm 1.94) \text{ mm}$ ，卵重  $(85.52 \pm 7.17) \text{ g}$ ，卵的大小与重量略小于郑作新（1979）与杨岚等（1995）在相关文献中的记录。此外，卵表面具细微斑点，此特征亦与上述文献记录不同。

该巢位于以壳斗科植物为主的阔叶林中，处于中上坡位，坡向为西北方。在小尺度（ $< 10 \text{ m}$ ）下测量生态因子：巢址  $10 \text{ m} \times 10 \text{ m}$  尺度下坡度为  $28^\circ$ ，巢址  $1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$  尺度下坡度为  $10^\circ$ ，乔木盖度  $> 60\%$ ，灌草丛平均高度约为  $1 \text{ m}$ ，且有倒木遮挡，具有较高隐蔽度（图 2a）；从较大尺度（ $> 200 \text{ m}$ ）下观察，巢址两侧  $10 \text{ m}$  以外山坡相对空旷（图 2b）。推测绿孔雀会在较大尺度下选择开阔生境，而在小尺度下选择隐蔽性较高的生境营巢，以便及时发现危险，保证安全。上述特征均符合相关文献描述（郑作新 1979, Hernowo 1999, Hernowo et al. 2011）。

本巢址位于元江支流绿汁江流域，据我们的调查，目前元江中上游流域的河谷地区是中国绿孔雀分布最为集中、种群数量最多的区域。但该区域野生绿孔雀仍然面临偷猎、栖息地破坏和碎片化、种群隔离、人为干扰等威胁，以及基础数据缺乏等问题。建议采取①加强保护力度，提升管理水平；②开展基础研究，提供科技支撑；③发展社区经济，营造双赢体系等综合措施，做好该地区野生绿孔雀种群的保护工作。