

四川贡嘎山黄喉貂猎杀横斑锦蛇

Yellow-throated Marten *Martes flavigula* Preyed on Pearl-banded Ratsnake *Euprepiophis perlacea* at Gongga Mountains, Sichuan Province

黄喉貂 (*Martes flavigula*) 也称青鼬, 为食肉目大型鼬科动物, 头体长 45~65 cm, 粗大显眼的尾长 37~45 cm (李晟 2019), 为相对严格的昼行性动物 (Grassman et al. 2005, 朱博伟等 2019)。黄喉貂的食谱很广, 包括兽类、鸟类、爬行类、两栖类、无脊椎动物、植物的果实、蜂蜜等, 在部分地区被称为“蜜狗”。仅 Zhou 等 (2011) 在黄喉貂粪便中发现蛇的碎屑。

自 2008 年起在四川贡嘎山国家级自然保护区布设红外相机, 监测大中型兽类和地面活动鸟类。2018 年 6 月 9 日, 在康定县贡嘎山乡驯马塘的原始针阔叶混交林中, 拍摄到黄喉貂猎杀横斑锦蛇 (*Euprepiophis perlacea*)。相机布设点的坐标 101°53'57" E, 29°25'12" N, 海拔 2 811 m。周围 10 m 内乔木的胸径 10~80 cm, 高度 15~19 m。灌木盖度 24%~49%, 以落叶灌木为主。地面草本层的盖度 50%左右, 以禾本科植物为主。

当日 10:55:16 时至 11:16:08 时拍摄到有黄喉貂的照片 30 张、视频 10 段 (每段长 10 s)。10:55:40 时, 1 只黄喉貂从倾斜树干上跳下, 攻击地面的蛇, 仅 1 min 蛇的头部血肉模糊。该只黄喉貂在蛇的头部和躯干咬击几下后, 叼着蛇爬上树 (图 1a), 10:57:43 时将蛇搭在树干上并离开; 11:01:27 时 2 只黄喉貂到来, 开始撕扯争夺蛇。31 s 后, 1 只貂叼着蛇离开, 另 1 貂尾随。11:10:08 时 2 貂再次出现在镜头中并继续争夺蛇 (图 1b)。6 min 后, 其中



图 1 黄喉貂叼着横斑锦蛇爬上树干 (a) 及两只黄喉貂争夺横斑锦蛇 (b)

Fig. 1 A Yellow-throated Marten carried a Pearl-banded Ratsnake to a tree trunk (a) and Two Yellow-throated Martens strived for a Pearl-banded Ratsnake (b)

基金项目 国家自然科学基金项目 (No. 31570391), 贡嘎山国家级自然保护区采购项目 (No. 5133202019000075), 生态环境部生物多样性保护专项 (No. 2110404);

* 通讯作者, E-mail: 502427091@qq.com, wangjie@cib.ac.cn;

第一作者介绍 廖婷婷, 女, 本科生; 研究方向: 动物生态与保护生物学; E-mail: 1307488829@qq.com。

收稿日期: 2020-04-07, 修回日期: 2020-06-21 DOI: 10.13859/j.cjz.202000002

1 貂又叼着蛇离开。12:02:30 时单只黄喉貂最后一次出现,未发现与蛇相关的行为。以黄喉貂的头体长和尾长作参考,估计该蛇全长 60 ~ 80 cm。采用慢放和滤镜技术分辨该蛇绿褐色,体表有珠链状横纹,鉴定为横斑锦蛇。横斑锦蛇是中国特有种,在四川西部分布,海拔达 2 500 m (胡杰等 2002)。

受红外相机拍摄范围的限制,无法判断黄喉貂是否吃完整条蛇。黄喉貂猎杀蛇并召唤同类嬉戏的行为,很可能是一种不以满足必要的进食需求为目的的过捕行为 (surplus killing), 这种行为在大中型食肉动物和猛禽中常见 (Kruuk 1972)。黄喉貂常成对活动,6 ~ 8 月交配 (李晟 2019),尚不清楚记录到的 2 只黄喉貂嬉戏猎物的行为能否促进同伴或两性间的关系。本次拍摄证实黄喉貂有猎杀蛇类的行为,为黄喉貂的食性研究提供了基础资料,丰富了对高山森林生态系统种间关系的认识。

廖婷婷^{①②} 蒋勇^{③*} 陈贵英^② 丁利^① 王杰^{①*}

① 中国科学院成都生物研究所 成都 610041; ② 四川师范大学生命科学学院 成都 610101;

③ 四川贡嘎山国家级自然保护区管理局 康定 626001