

- 267.
- 孙丕喜, 张锡烈, 汤庭耀, 等. 2000. 口虾蛄 (*Oratosquilla oratoria*) 人工育苗技术研究. 黄渤海海洋, 18(2): 41-46.
- 王波, 张锡烈, 孙丕喜. 1998. 口虾蛄的生物学特征及其人工苗种生产技术. 黄渤海海洋, 16(2): 64-73.
- 王春琳, 徐善良, 梅文骧, 等. 1996. 口虾蛄的生物学基本特征. 浙江水产学院学报, 15(1): 60-62.
- 魏崇德. 1991. 浙江动物志: 甲壳类. 杭州: 浙江科学技术出版社.
- 徐善良, 王春琳, 梅文骧, 等. 1996. 口虾蛄 *Oratosquilla oratoria* (De Huan) 性腺特征及卵巢组织学观察. 浙江水产学院学报, 15(1): 21-28.
- 张代臻, 丁鸽, 张华彬, 等. 2010. 渤海湾口虾蛄线粒体 *CO I* 基因的遗传多样性研究. 南京师大学报: 自然科学版, 33(4): 80-83.

贵州草海发现钳嘴鹳

钳嘴鹳 (*Anastomus oscitans*) 主要分布在东南亚的印度、尼泊尔、越南、巴基斯坦、孟加拉国、缅甸、泰国、柬埔寨、老挝等国家。在中国境内钳嘴鹳最早于 2006 年 10 月在云南省大理洱源县西湖被发现, 2010 年 10 月 ~ 2012 年 6 月又在广西壮族自治区的百色市龙井水库、云南省景谷县和景洪市橄榄坝澜沧江沿岸、贵州省安顺县等地分别记录到 1 ~ 6 只 (Jiang et al. 2010, 张国英等 2012)。

2012 年, 在贵州草海 (26°49' ~ 26°53' N, 104°12' ~ 104°18' E) 4 次记录到钳嘴鹳种群, 其中 5 月 22 日、10 月 2 日、10 月 18 日在刘家巷黑颈鹤 (*Grus nigricollis*) 夜宿地分别记录到 2 只、13 只和 25 只, 11 月 15 日在胡叶林黑颈鹤夜宿地记录到 48 只 (见封 4 图)。钳嘴鹳与黑颈鹤、灰鹤 (*G. grus*)、白鹭 (*Egretta garzetta*)、中白鹭 (*E. intermedia*)、赤麻鸭 (*Tadorna ferruginea*)、斑头雁 (*Anser indicus*) 等鸟类混群活动, 观察到钳嘴鹳觅食鱼虾和螺丝, 觅食时伴随明显的种群内个体打斗行为。钳嘴鹳的惊飞距离约为 50 m (测距仪, 型号 Bushnell Pro 500), 一般当混群活动的其他鸟类全部惊飞后才最后惊飞。所观察到的钳嘴鹳均出现在黑颈鹤的夜宿地附近。黑颈鹤的每个夜宿地均有一个或多个管护员严格管理, 游客等人为干扰远低于其他区域。

罗祖奎^{①②} 任峻^① 刘文^③ 李振吉^③ 李性苑^①

① 凯里学院环境与生命科学学院 凯里 556011;

② 贵州省原生态民族文化研究中心 凯里 556011;

③ 草海国家级自然保护区管理局 毕节 553100

基金项目 贵州省科技攻关计划 (黔科合 SY 字 [2012] 3187 号), 贵州省科学技术基金 (黔科合 J 字 [2012] 2296 号), 贵州省教育厅重点课题 (黔教合 KY 字 [2012] 081);

第一作者介绍 罗祖奎, 男, 副教授; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: luozukui@126.com。

收稿日期: 2012-11-26, 修回日期: 2013-01-24