

- encodes a receptor of activated protein kinase C (RACK). *Molecular Biology Reports*, 30(1): 53–60.
- 卢国兴, 储张杰, 胡廷尖, 等. 2012. 舟山群岛大鳞副泥鳅与真泥鳅形态特征比较研究. *淡水渔业*, 42(4): 88–90.
- Wehner P, Shnitsar I, Urlaub H, et al. 2011. RACK1 is a novel interaction partner of PTK7 that is required for neural tube closure. *Development*, 138(7): 1321–1327.
- 王元军. 2008. 基于判别分析的泥鳅和大鳞副泥鳅识别. *安徽农业科学*, 36(2): 564, 568.

## 四川都江堰东方草鸮的繁殖记录

### Notes on Breeding of Eastern Grass Owl (*Tyto longimembris*) in Dujiangyan, Sichuan, China

东方草鸮(*Tyto longimembris*)隶属于鸮形目草鸮科,共有 6 个亚种的分化,我国分布的 2 个亚种为 *T. l. chinensis* 和 *T. l. pithecops*。东方草鸮在我国主要分布于西南和华南(*chinensis*)以及台湾(*pithecops*)。国外分布于印度次大陆、东南亚、菲律宾、新几内亚岛和澳大利亚(del Hoyo et al. 1999, 郑光美 2011)。在《中国鸟类分类与分布名录》(第二版)中,东方草鸮的分布区并不包括四川省。实际上,早在 2000 年时就曾有报道称在四川省南充市高坪区发现草鸮的分布(胡锦涛 2000),一直未能引起关注。有关东方草鸮繁殖生物学的资料,大多来自国外的研究,国内只有少量记载(谭维之等 1987, 刘小如等 2010)。2014 年 9 月,在四川都江堰般若寺林区进行野外考察时,我们发现了一个东方草鸮的巢,报道如下。

2014 年 9 月 1 日 13 时,偶然惊飞 1 只东方草鸮(见封 4 图 1),并发现其巢址,当时还没有产卵。直至 9 月 6 日 17:30 时,发现巢中已有 1 枚卵。9 月 7 日 17:30 时,巢中有卵 2 枚。9 月 10 日 14:30 时和 9 月 11 日 18:00 时,巢中有 3 枚卵。9 月 19 日 13:30 时、9 月 20 日 10:00 时和 9 月 27 日 13:30 时,巢中有卵 5 枚。10 月 1 日 10:00 时查看时,未见草鸮从巢中飞离,巢中的 5 枚卵已全部消失,但巢完好,原因未知。

该草鸮巢位于一南北走向的半山坡上(31°04'N, 103°43'E, 海拔 696 m),紧邻都江堰市至莲花湖的旅游公路。山坡上半部为次生林,下半部则为人工种植的桂花(*Osmanthus fragrans*)、厚朴(*Magnolia officinalis*)以及浓密的高草丛。巢址位于斜坡下半部一个密生高草的平台上,紧邻一条南北走向的小路,距离次生林边缘约 15 m。草鸮营地面巢,巢内垫有少许草茎、树叶和自身羽毛。巢位于高约 1 m 的浓密草丛中,形成一个内部呈半球状的巢室,凭借一通道进出。巢口向东,巢口宽 25 cm,高 35 cm。巢卵的中心位置距巢口 55 cm,巢洞进深 85 cm,洞内宽 65 cm,洞内高 45 cm(见封 4 图 2, 3)。

草鸮卵呈椭圆形,白色并有深浅不一的血迹,血迹颜色随着时间推移逐渐变淡。9 月 19 日对 5 枚卵进行了测量,平均卵重( $21.06 \pm 0.87$ ) g (19.7 ~ 23.0 g),长径( $40.46 \pm 0.63$ ) mm (38.99 ~ 42.43 mm),短径( $31.54 \pm 0.87$ ) mm (31.19 ~ 32.00 mm)。

据文献报道,草鸮的巢通常位于 1 m 多高的致密草丛中,并远离树林;窝卵数在印度为 4 ~ 6 枚,在澳大利亚为 3 ~ 8 枚(del Hoyo et al. 1999),这与我们的观察结果相似。此外,草鸮进出巢室通常都有多条通道(del Hoyo et al. 1999),而我们观察的这个巢仅有 1 条通道。

唐林芳<sup>①②</sup> 贾陈喜<sup>①\*</sup>

① 中国科学院动物研究所 北京 100101; ② 中国科学院大学 北京 100049

基金项目 国家自然科学基金重点项目(No. 31330013);

\* 通讯作者, E-mail: jiaox@ioz.ac.cn;

第一作者简介 唐林芳,女,硕士研究生;研究方向:鸟类分类与进化;E-mail: tanglinfang0314@163.com.

收稿日期: 2014-12-12, 修回日期: 2015-03-12 DOI: 10.13859/j.cjz.201502023