

- 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

唐林芳等：四川都江堰东方草鹞的繁殖记录（详见第 251 页）



图 1 停歇于竹林上的东方草鹞；图 2 巢址（红色箭头所示）及生境；图 3 巢及卵

# 动物学杂志

Dongwuxue Zazhi

（双月刊 1957 年创刊）

第 50 卷 第 2 期 2015 年 4 月 20 日

CHINESE JOURNAL OF ZOOLOGY

（Bimonthly; Started in 1957）

Vol. 50 No. 2 Apr. 20 2015

编辑 《动物学杂志》编辑部

地址：北京市朝阳区北辰西路 1 号院 5 号

邮编：100101

电话：010-64807162

电子信箱：journal@ioz.ac.cn

网址：dwxyz.ioz.ac.cn

主编 宋延龄

主管 中国科学院

主办 中国科学院动物研究所

中国动物学会

地址：北京市朝阳区北辰西路 1 号院 5 号

中国科学院动物研究所内 100101

出版 《动物学杂志》编辑部

印刷装订 北京科信印刷有限公司

总发行 北京报刊发行局

订购处 全国各邮电局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

地址：北京 399 信箱 100044

广告经营许可证：京朝工商广字第 8140 号（1-1）

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Zoology

Add: 1 Beichen West Road, Chaoyang, Beijing 100101, China

Tel: 010-64807162

E-mail: journal@ioz.ac.cn

http://dwxyz.ioz.ac.cn

Editor in Chief SONG Yan-Ling

Hosted by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences & China Zoological Society

Add: 1 Beichen West Road, Chaoyang, Beijing 100101, China

Published by Editorial Board of Chinese Journal of Zoology

Printed by Beijing Kexin Printing Co., LTD

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestic: Post Offices in China

Foreign: China International Book Trading Corporation

Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内外公开发行 中国标准刊号：ISSN 0250 - 3263  
CN11 - 1830/Q

国内邮发代号：2 - 422

国外发行代号（Code No.）：BM58

定价：6.5 元