

- 王子旭, 余锐萍, 陈越, 等. 2003. 日粮锌硒水平对肉鸡小肠黏膜结构的影响. *中国兽医科技*, 33(7): 18–21.
- 肖明松, 陈庆榆, 鲍方印, 等. 2006. 中华鳖消化系统组织学的研究. *中国农学通报*, 22(1): 384–386.
- 徐春生, 姚一琳, 杨平, 等. 2011. 中华鳖肾脏 ACE2 基因克隆及其遗传进化分析. *畜牧与兽医*, 43(4): 22–25.
- 薛玉环, 唐鸣慧, 胡巍堃, 等. 2018. 奥尼罗非鱼肠道杯状细胞分布及分型观察. *动物学杂志*, 53(3): 456–460.
- 杨红, 彭建新, 刘凯于, 等. 2006. 低等白蚁肠道共生微生物的多样性及其功能. *微生物学报*, 46(3): 500–503.
- 余冰, 张克英, 郑萍, 等. 2010. 猪营养与肠道健康. *中国畜牧杂志*, 46(15): 73–76.
- 张家荣, 高云涛, 高云红, 等. 2024. 大型围栏适养海水鱼类肠道组织学比较. *水产学报*, 48(8): 102–113.
- 赵宏霞, 黄斌, 赵万鹏. 2010. 巴西彩龟消化道组织学的初步观察. *四川动物*, 29(3): 437–439.
- 赵万鹏, 李振锋, 鞠长增, 等. 1994. 中华鳖消化道的组织学研究. *信阳师范学院学报: 自然科学版*, 7(1): 68–70.

江苏盐城市发现文须雀

Bearded Reedling *Panurus biarmicus* Found in Yancheng, Jiangsu, China

2011 至 2021 年, 在江苏省盐城市多次观察和拍摄到 1 种雀形目鸟类。经查阅《中国鸟类野外手册》(约翰·马敬能 2022)、《中国鸟类观察手册》(刘阳等 2021) 和《东亚鸟类野外手册》(马克·布拉齐尔 2020), 并与所拍摄记录到鸟类(图 1) 的形态特征进行比对, 鉴定为文须雀 (*Panurus biarmicus*)。参考《中国鸟类分类与分布名录》(第 4 版, 郑光美 2023), 该物种为江苏鸟类分布新记录种。

2011 年 11 月, 首次在江苏省盐城市亭湖区盐渎湿地公园 (33°21'48" ~ 33°21'58" N, 120°9'18" ~ 120°9'31" E) 观察到 6 只文须雀。2015 年 4 月之前在该地点可持续观测到该物种。近年由于未开展持续性观测及 2016 年盐渎湿地公园工程项目启动导致芦苇丛生境消失等原因, 未在盐渎公园发现该物种。2019 年 10 月, 在盐城市滨海县黄河故道 (33°58'46" N, 119°40'26" E) 拍摄到该物种(图 1), 体长约为 15 cm, 喙为黄色, 头呈现灰色, 尾较长, 具有黑色锥形髯纹, 体羽棕色。飞行快速, 活泼好动, 常栖息于芦苇丛,



图 1 文须雀 (2019 年 10 月王兆运摄于盐城滨海县黄河故道)

Fig. 1 *Panurus biarmicus* (Photo by WANG Zhao-Yun in Binhai County of Yancheng in October 2019)

(下转 796 页)

基金项目 江苏省海洋科技创新项目 (JSZRHYKJ202301), 盐城市科技局重点研发计划 (社会发展) (YCBE202307);

* 通讯作者, E-mail: z8992939@126.com;

第一作者介绍 冉全, 男, 工程师; 研究方向: 生态学; E-mail: 853925812@qq.com。

收稿日期: 2022-11-26, 修回日期: 2023-10-09 DOI: 10.13859/j.cjz.202322293 CSTR: 32109.14.cjz.22293

- genome of *Takydromus septentrionalis* (Reptilia: Lacertidae). Mitochondrial DNA Part B, 4(2): 2193–2194.
- Kumazawa Y, Nishida M. 1995. Variations in mitochondrial tRNA gene organization of reptiles as phylogenetic markers. *Molecular Biology and Evolution*, 12(5): 759–772.
- Löytynoja A, Goldman N. 2008. Phylogeny-aware gap placement prevents errors in sequence alignment and evolutionary analysis. *Science*, 320(5883): 1632–1635.
- Ma W W, Liu H, Zhao W G, et al. 2016. The complete mitochondrial genome of *Takydromus amurensis* (Squamata: Lacertidae). *Mitochondrial DNA Part B*, 1(1): 214–215.
- Nguyen L T, Schmidt H A, von Haeseler A, et al. 2015. IQ-TREE: a fast and effective stochastic algorithm for estimating maximum-likelihood phylogenies. *Molecular Biology and Evolution*, 32(1): 268–274.
- Shannon F A. 1956. The reptiles and amphibians of Korea. *Herpetologica*, 12(1): 22–49.
- Tamura K, Stecher G, Peterson D, et al. 2013. MEGA6: molecular evolutionary genetics analysis version 6.0. *Molecular Biology and Evolution*, 30(12): 2725–2729.
- Tang X S, Chen J M, Huang S. 2014. Mitochondrial genome of the Chung-an ground lizard *Takydromus sylvaticus* (Reptilia: Lacertidae). *Mitochondrial DNA*, 25(4): 319–320.
- Uetz P, Freed P, Aguilar R, et al. 2024. The Reptile Database. [DB/OL]. [2024-12-06]. <http://www.reptile-database.org>.
- Yu D N, Ji X. 2013. The complete mitochondrial genome of *Takydromus wolteri* (Squamata: Lacertidae). *Mitochondrial DNA*, 24(1): 3–5.
- Zhang X, Chen J, Luo H Y, et al. 2024. Climate-driven mitochondrial selection in lacertid lizards. *Ecology and Evolution*, 14(3): e11176.
- Zhao E M, Adler K. 1993. *Herpetology of China*. Ohio: Society for the Study of Amphibians and Reptiles, 521.
- Zhou Z S, Li H, Tong Q L, et al. 2014. The nearly complete mitochondrial genome of the rapid racerunner *Eremias velox* (Squamata: Lacertidae). *Mitochondrial DNA Part A*, 27(3): 1781–1782.
- 陈静怡, 胡华丽, 丁国骅, 等. 2022. 浙江衢州发现古氏草蜥. *动物学杂志*, 57(6): 963–964.
- 上海市农林局. 2004. 上海陆生野生动植物资源. 上海: 上海科学技术出版社, 36–49.
- 王凯, 任金龙, 陈宏满, 等. 2020. 中国两栖、爬行动物更新名录. *生物多样性*, 28(2): 189–218.
- 赵尔宓. 1999. 中国动物志: 爬行纲 第二卷 有鳞目 蜥蜴亚目. 北京: 科学出版社, 257–271.
- 赵文阁. 2008. 黑龙江省两栖爬行动物志. 北京: 科学出版社, 1–249.

(上接 758 页)

取食芦苇顶端的嫩芽和种子。其常与棕头鸦雀 (*Sinosuthora webbiana*) 一起出现, 直到 2021 年该物种在黄河故道偶有观测。

致谢 感谢南京师范大学王鹏程博士对本文的撰写所给予的热情指导和全力支持。

冉全^{①②} 徐行^{②③} 王兆运^{②④} 周晨曦^② 吕慧华^⑤ 张亚楠^{①②*}

① 盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心 盐城 224000; ② 盐城市观鸟协会 盐城 224000;

③ 中国海盐博物馆 盐城 224000; ④ 滨海供电公司 盐城 224000;

⑤ 盐城工学院环境科学与工程学院 盐城 224000