

- 学院学报: 自然科学版, 19(1): 58-69.
- 苏锦祥. 1995. 鱼类学与海水鱼类养殖. 北京: 中国农业出版社.
- 覃亮, 熊邦喜, 吕光俊. 2009. 徐家河水库翘嘴鲌的个体生殖力. 应用生态学报, 20(8): 1952-1957.
- 王晓清, 莫艳秀, 钟蕾, 等. 2005. 长吻鮠性周期变化的组织学研究. 淡水渔业, 35(4): 18-20.
- 肖调义, 盛玲芝, 苏建明, 等. 2002. 洞庭湖瓦氏黄颡鱼的形态与生长及繁殖特性. 湖南农业大学学报: 自然科学版, 28(4): 333-336.
- 薛正楷, 何学福. 2001. 黑尾近红鲌个体繁殖力的研究. 西南师范大学学报: 自然科学版, 26(1): 90-94.
- 杨家云. 1994. 嘉陵江瓦氏黄颡鱼的繁殖生物学. 西南师范大学学报: 自然科学版, 19(6): 639-645.
- 叶富良, 张健东. 2002. 鱼类生态学. 广州: 广东高等教育出版社.
- 殷名称. 1995. 鱼类生态学. 北京: 中国农业出版社.
- 张东亚. 2011. 水利水电工程对鱼类的影响及保护措施. 水资源保护, 27(5): 75-77.
- 张桂蓉, 杜劲松, 严安生, 等. 2004. 额尔齐斯河白斑狗鱼的个体繁殖力. 华中农业大学学报, 23(3): 335-337.
- 张健东, 陈刚. 2002. 中华乌塘鳢个体生殖力的研究. 湛江海洋大学学报, 22(1): 7-12.
- 张乐, 李皎, 丁悦秀, 等. 2012. 黄颡鱼个体繁殖力的研究. 安徽农学通报, 18(11): 164-171.
- 张耀光, 王德寿, 蒲德永. 1995. 嘉陵江鲮科鱼类骨学研究(II) 脊柱及附肢骨的比较. 西南师范大学学报: 自然科学版, 20(2): 167-175.
- 张耀光, 谢小军. 1996. 南方鲇的繁殖生物学研究: 性腺发育及周年变化. 水生生物学报, 20(1): 8-16.
- 邹远超, 林溪, 岳兴建, 等. 2013. 切尾拟鲮染色体核型分析. 安徽农业科学, 41(8): 3400-3402.

DOI: 10.13859/j.cjz.201404026

## 山东济南发现长尾鸭

### Long-tailed Duck (*Clangula hyemalis*) Was Found in Jinan, Shandong Province

长尾鸭(*Clangula hyemalis*)属雁形目(Anseriformes)鸭科(Anatidae),分布于全北界,在北极、阿拉斯加、加拿大北部、欧亚大陆北部等地的苔原地带营巢繁殖;在中国为旅鸟、冬候鸟。该鸟种被世界自然保护联盟(IUCN)国际鸟类红色名录列为易危种(vulnerable, IUCN Red List 2013)。国内分布研究状况已有 Zhu 等(2012)、韩晓东等(1994)、万冬梅等(2002)、马鸣等(2007)、鲁长虎等(2010)进行过报道。

2013年11月30日、12月4日及7日,在济南市黄河北岸的鹊山水库沉沙池(36°74'29.0"N, 116°98'41.3"E, 海拔19 m)先后发现1只、1只和3只长尾鸭雄性成体。

长尾鸭有时与小鸕鶿(*Tachybaptus ruficollis*)、绿翅鸭(*Anas crecca*)或凤头鸕鶿(*Podiceps cristatus*)、斑头秋沙鸭(*Mergellus albellus*)、普通秋沙鸭(*Mergus merganser*)等混群在一起活动,或单独活动;游泳潜水进行觅食活动,潜水时间比鸕鶿和秋沙鸭要长。在近岸边潜水觅食活动时,见到有人就会游向远方;受惊时,可从水面直接起飞,与混群活动的秋沙鸭伴飞,但起飞和飞行速度比秋沙鸭慢。

查阅《中国鸟类分类与分布名录》(郑光美 2011)和《山东鸟类分布名录》(赛道建 2013)等,山东无分布记录。

张月侠<sup>①</sup> 赛道建<sup>②\*</sup> 孙承凯<sup>①</sup>

① 山东博物馆 济南 250014; ② 山东师范大学生命科学学院 济南 250014

\* 通讯作者, E-mail: saidaojian@hotmail.com;

第一作者介绍 张月侠,女,硕士;研究方向:鸟类生态学;E-mail: zhyx1982@126.com。

收稿日期: 2014-03-21, 修回日期: 2014-06-11