

陕西省青头潜鸭的分布现状

姜楠^① 吴思^① 王中强^② 于晓平^{①*}

① 陕西师范大学生命科学学院 西安 710119; ② 陕西榆林市野生动物管理站 榆林 719000

摘要: 青头潜鸭 (*Aythya baeri*) 是世界极危物种 (CR), 目前全球数量不足 1 000 只, 中国是其主要分布地。结合近年野外实地观察, 对青头潜鸭在陕西省的分布状况进行了总结。2017 至 2021 年青头潜鸭见于陕西省西安市浐灞生态保护区雁鸣湖、韩城市潘庄、榆林市红碱淖国家级自然保护区、凤翔县东风水库、西安市未央区天玑湖、华阴市罗敷湖和宝鸡市千渭之会湿地。目前青头潜鸭在陕西省的分布地仅在秦岭以北的渭河流域、黄河中游湿地和北部的榆林长城风沙区。首次发现青头潜鸭在陕西榆林刘家海子内进行繁殖。这是迄今为止所发现陕西省境内青头潜鸭繁殖的唯一记录, 为青头潜鸭的保护与研究提供了基础资料。

关键词: 青头潜鸭; 分布; 迁徙停留; 陕西

中图分类号: Q958.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2021) 05-787-04

Distribution Status of the Baer's Pochard in Shaanxi Province

JIANG Nan^① WU Si^① WANG Zhong-Qiang^② YU Xiao-Ping^{①*}

① College of Life Sciences, Shaanxi Normal University, Xi'an 710119; ② Yulin Wildlife Management Station, Yulin 719000, China

Abstract: Estimated at less than 1000 individuals, the Baer's Pochard (*Aythya baeri*) is a critically endangered (CR) species, and has been receiving widely attention in the world. China is one of the main distribution ranges for this species, here we summarized the distribution of Baer's Pochard in Shaanxi Province based on field observations. The bird was found at Yanming Lake in Chanba Ecological Reserve of Xi'an City, Panzhuang village in Hancheng City, National Nature Reserve of Hongjiannao in Yulin, Dongfeng reservoir in Fengxiang County, Tianji Lake in Weiyang District Xi'an City, Luofu Lake in Huayin City Shaanxi Province and Qianweizhahui Wetland in Baoji City, Shaanxi Province from 2017 to 2021 (Table 1). The results showed that the distribution of Baer's Pochard was only in the Weihe River basin to the north of Qinling Mountains, the wetlands in the middle reaches of the Yellow River and Yulin Great Wall sandstorm area in the North of Shaanxi Province. The Baer's Pochard was first found of breeding at Liujiahaizi in Yulin. Our work provides basic information for future protection and research of this critically endangered species in Shaanxi Province.

Key words: Baer's Pochard; *Aythya baeri*; Distribution; Stopover; Shaanxi Province

基金项目 国家自然科学基金面上项目 (No. 31872245);

* 通讯作者, E-mail: yuxp64@163.com;

第一作者介绍 姜楠, 女, 硕士研究生; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: 18847129528@163.com。

收稿日期: 2021-04-06, 修回日期: 2021-06-30 DOI: 10.13859/j.cjz.202105016

青头潜鸭 (*Aythya baeri*) 隶属于雁形目 (Anseriformes) 鸭科 (Anatidae) 潜鸭属。栖息地减少、人类过度狩猎等因素导致其种群数量和分布范围一度急剧下降。20 世纪 90 年代被列为易危级物种 (VU), 2008 年升级为濒危级 (EN), 2012 年升级至极危级 (CR) (BirdLife International 2021)。世界自然保护联盟 (IUCN) 2014 年为其制定了国际单个物种保护行动计划 (International Single Species Action Plan, ISSAP)。

青头潜鸭曾广泛分布于从东北亚到东南亚及印度次大陆的广大地区 (BirdLife International 2001), 繁殖于中国东北及俄罗斯远东地区, 越冬于中国东部、南部及东南亚部分地区 (约翰·马敬能等 2000)。该物种历史上曾是中国常见的鸭科鸟类, 繁殖于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古 (北部)、河北、北京 (郊区); 越冬于云南 (西北部) 直至中国东部沿海各省及长江中下游至福建、广东等省份, 中国除新疆、海南外, 其余各省均有分布 (郑光美 2017)。目前全球种群数量可能不足 1 000 只 (Cao et al.

2008, Wang et al. 2012)。

自 2011 年以来, 青头潜鸭在中国的分布区有向中国中西部扩散的趋势 (汪青雄 2017, 吴渊等 2017, 郑光美 2017, 王雪峰等 2019, 李长看等 2020, 张琦等 2020)。不仅如此, 青头潜鸭的繁殖地也逐渐向南部扩大, 如河南新乡陈桥湿地 (李长看等 2020)、河南商丘民权湿地 (张琦等 2020)、安徽滁州池杉湖湿地 (许鹏等 2019)、武汉北郊 (王雪峰等 2019) 等。然而关于陕西省青头潜鸭的分布情况迄今仍未报导, 作者现将近年来陕西省青头潜鸭的分布记录整理如下。

1 迁徙停留

青头潜鸭在陕西省的分布区基本位于渭河干流及支流流域较大面积的塘库湿地或湖泊 (表 1)。如西安浐灞生态区的雁鸣湖是渭河支流浐河下游人为修建的人工湖, 凤翔县的东风水库是 20 世纪 70 年代在渭河支流漆水河下游兴修的水利工程, 西安未央区天玑湖是在渭河河滨修建的人工湖 (图 1), 华阴市罗敷湖是渭

表 1 陕西省青头潜鸭分布现状

Table 1 Current distribution of Baer's Pochard in Shaanxi Province

发现地点 Witness location	记录时间(年-月-日) Recording time (Year-month-date)	地理位置 Geographical situation	海拔 Altitude (m)	数量 Number	栖息地类型 Habitat type	备注 Remarks
西安市浐灞生态区雁鸣湖 Yanming Lake in Chanba ecological reserve of Xi'an City	2017-02-19	109°02'28" E 34°12'25" N	395	1 对 A couple	人工湖泊 Artificial lake	越冬 Overwintering
陕西韩城市潘庄 Pan Zhuang, Hancheng City, Shaanxi Province	2018-12	110°32'1" E 35°31'45" N	357	1 只 One	黄河畔废弃鱼塘 Abandoned fishing ponds along the Yellow River	越冬 Overwintering
陕西榆林红碱淖国家级自然保护区 National Nature Reserve of Hongjiannao, Yulin, Shaanxi Province	2019-05 ~ 2019-09	109°54'31" E 39°03'11" N	1 230	2 对、6 只幼鸟 2 couples and 6 yearlings	天然湖泊 Natural lakes	繁殖 Breeding
陕西省凤翔县东风水库 Dongfeng Reservoir, Fengxiang County, Shaanxi Province	2020-01	107°25'30" E 34°29'20" N	711	1 只 One	人工湿地 Constructed wetland	越冬 Overwintering
西安市未央区天玑湖 Tianji Lake, Weiyang District, Xi'an City	2021-01-11	108°57'25" E 34°24'54" N	326	4 对 4 couples	人工湖泊 Artificial lake	越冬 Overwintering
陕西华阴市罗敷湖 Luofu Lake, Huayin City, Shaanxi Province	2021-1-15	110°0'32" E 34°34'54" N	307	5 ~ 6 只 Five or six	人工湖泊 Artificial lake	越冬 Overwintering
陕西宝鸡市千渭之会湿地 Qianweizhahui Wetland in Baoji City, Shaanxi Province	2021-02	107°15'29" E 34°25'5" N	550	2 对 2 couples	河流 Rivers	越冬 Overwintering



图 1 西安未央区天玑湖青头潜鸭 (郭路和摄)

Fig. 1 Baer's Pochard in Tianji lake, Weiyang District, Xi'an City (photo by GUO Lu-He)

河支流罗敷河下游形成的天然湖泊沼泽湿地，宝鸡千渭之会是渭河支流千河在入渭河处形成的天然湿地。黄河中游湿地韩城也发现少量的迁徙个体。青头潜鸭在陕西的多数记录为旅鸟 (表 1)，迁徙停留时间一般为 3 ~ 10 d。个体数量较少，单只或成对活动，偶见 5 或 6 只的小群，常与其他水鸟如绿头鸭 (*Anas platyrhynchos*)、斑嘴鸭 (*A. zonorhyncha*)、红头潜鸭 (*Aythya ferina*)、白眼潜鸭 (*A. nyroca*)、白骨顶 (*Fulica atra*)、黑水鸡 (*Gallinula chloropus*) 等混群。

2 繁殖记录

2019 年 5 月在榆林红碱淖国家级自然保护区实验区刘家海子内发现的青头潜鸭是陕西省目前唯一的繁殖记录。该地属于陕西北部榆林长城风沙区，以红碱淖为代表的淡水湖泊星罗棋布，刘家海子比邻红碱淖南侧，水面面积约 2 hm²，芦苇 (*Phragmites australis*)、香蒲 (*Typha orientalis*) 等挺水植物生长旺盛，形成了繁殖水鸟良好的隐蔽和觅食环境 (图 2)。5 月中旬发现 2 对青头潜鸭在此活动，由于环境比较隐



图 2 陕西红碱淖自然保护区青头潜鸭繁殖地 (王中强摄)

Fig. 2 The reproductive habitat of Baer's Pochard in Hongjiannao nature reserve of Shaanxi Province (photo by WANG Zhong-Qiang)

蔽并未发现巢及卵,但6~8月见到6只当年幼鸟跟随亲鸟一起活动,9月份离开。作者确认青头潜鸭在陕西北部繁殖。此处繁殖的其他水鸟还有小鸕鶿 (*Tachybaptus ruficollis*)、凤头鸕鶿 (*Podiceps cristatus*)、白骨顶、白眼潜鸭、赤嘴潜鸭 (*Netta rufina*)、斑嘴鸭和灰雁 (*Anser anser*) 等。

3 讨论与小结

目前陕西省青头潜鸭的分布仅限于秦岭以北的渭河流域、黄河中游湿地和北部的榆林长城风沙区。秦岭南坡的汉江、嘉陵江和丹江流域未见踪迹。从国内其他地区该物种的栖息地状况考虑,青头潜鸭偏好水流平缓、开阔且有隐蔽条件的水库或池塘(吴渊等 2017, 王雪峰等 2019, 许鹏等 2019, 李长看等 2020, 张琦等 2020)。表 1 所列的陕西省境内的青头潜鸭迁徙停歇地和繁殖地均为水流平缓且水生植物生长茂盛的湖泊或鱼塘。

青头潜鸭曾经仅繁殖于中国东北和华北北部,迁徙经东南沿海,至长江中下游、华南一带越冬(郑作新 1987, 郭玉民等 2016)。但目前其繁殖、迁徙和越冬区有向华中和西北扩大的趋势(王雪峰等 2019, 许鹏等 2019, 李长看等 2020, 张琦等 2020)。全球气候变暖对世界鸟类的分布格局产生了显著影响,很多候鸟的繁殖区向南迁移(Huntley et al. 2006, Leech et al. 2007)。青头潜鸭繁殖区的变化可能与此有关。然而陕西省青头潜鸭的调查研究不够系统、深入,应加强其潜在分布区的调查力度,为制定保护规划提供科学依据。

参 考 文 献

BirdLife International. 2001. Threatened Birds of Asia: the BirdLife International Red Data Book. Cambridge: BirdLife International,

502-522.

BirdLife International. 2021. Species factsheet: *Aythya baeri*. [DB/OL]. [2020-04-23]. <http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/baers-pochard-aythya-baeri/details>.

Cao L, Barter M, Lei G. 2008. New Anatidae population estimates for eastern China: Implications for current flyway estimates. *Biological Conservation International*, 141(9): 2301-2309.

Huntley B, Collingham Y C, Green R E, et al. 2006. Potential impacts of climatic change upon geographical distribution of birds. *Ibis*, 148(Suppl 1): 8-28.

Leech D I, Crick H Q P. 2007. Influence of climate change on the abundance, distribution and phenology of woodland bird species in temperate regions. *Ibis*, 149(Suppl 2): 128-145.

Wang X, Barter M, Cao L, et al. 2012. Serious contractions in wintering distribution and decline in abundance of Baer's Pochard *Aythya baeri*. *Bird Conservation International*, 22(2): 121-127.

郭玉民, 闻丞, 林剑声, 等. 2016. 青头潜鸭 (*Aythya baeri*) 在中国的近期分布. *野生动物学报*, 37(4): 382-385, 398.

李长看, 张艺凡, 李杰, 等. 2020. 河南陈桥湿地青头潜鸭的繁殖生态研究. *河南农业大学学报*, 54(2): 269-275.

汪青雄, 肖红. 2017. 内蒙古呼和浩特市发现青头潜鸭. *四川动物*, 36(6): 673.

王雪峰, 颜军, 魏斌, 等. 2019. 武汉市黄陂区青头潜鸭繁殖生态观察初报. *野生动物学报*, 40(1): 190-195.

吴渊, 于海龙, 刘亚东, 等. 2017. 张家口坝上康巴诺尔湖世界极度濒危物种青头潜鸭的新发现. *湿地科学与管理*, 13(1): 65.

许鹏, 陈潘, 汪国海, 等. 2019. 极危物种青头潜鸭在安徽滁州市池杉湖湿地公园繁殖记录. *动物学杂志*, 54(3): 451-452.

约翰·马敬能, 卡伦·菲利普斯, 何芬奇. 2000. 中国鸟类野外手册. 长沙: 湖南教育出版社, 54.

张琦, 李浙, 吴庆明, 等. 2020. 河南民权湿地公园青头潜鸭越冬行为模式及性别差异. *生态学报*, 40(19): 7054-7063.

郑光美. 2017. 中国鸟类分类与分布名录. 3 版. 北京: 科学出版社, 30.

郑作新. 1987. 中国鸟类区系纲要. 北京: 科学出版社, 65.