

# 河北张家口康巴诺尔湖国家湿地公园 遗鸥繁殖群新发现

吴 渊<sup>①④</sup> 张 海<sup>②</sup> 张有强<sup>①④</sup> 邓 磊<sup>③</sup> 洪剑明<sup>①④\*</sup>

① 首都师范大学生命科学学院 北京 100048; ② 河北省林业厅湿地保护管理中心 石家庄 050081; ③ 首都师范大学资源环境与旅游学院 北京 100048; ④ 首都师范大学北京湿地研究中心 北京 100048

**摘要:** 2014年4月14日在张家口市康保县康巴诺尔湖国家湿地公园(东经114°35'06"~114°36'32", 北纬41°49'05"~41°50'33")发现遗鸥(*Larus relictus*) 3 000余只。同年7月在湖边发现新繁殖的遗鸥幼鸟觅食。2015年4月底发现遗鸥在湖心岛筑巢产卵, 同年6月采用国产大疆精灵3四轴航拍飞行器航拍法及样方法统计湖心岛遗鸥种群数量, 共记录遗鸥成鸟2 100余只, 806巢, 出壳雏鸟2 080只。此次发现属于我国遗鸥繁殖地的新发现。

**关键词:** 遗鸥; 繁殖; 四轴航拍飞行器; 康巴诺尔湖; 张家口

**中图分类号:** Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2016) 04-668-03

## New Breeding Distribution of the Relict Gull at Kangba Noel National Wetland Park in Zhangjiakou, Hebei Province

WU Yuan<sup>①④</sup> ZHANG Hai<sup>②</sup> ZHANG You-Qiang<sup>①④</sup> DENG Lei<sup>③</sup> HONG Jian-Ming<sup>①④\*</sup>

① *College of Life Sciences, Capital Normal University, Beijing 100048;* ② *Wetland Conservation and Management Center, Forestry Department of Hebei Province, Shijiazhuang 050081;* ③ *College of Resource Environment and Tourism, Capital Normal University, Beijing 100048;* ④ *Beijing Center of Wetland Studies, Capital Normal University, Beijing 100048, China*

**Abstracts:** On April 14, 2014, more than 3 000 Relict Gulls (*Larus relictus*) were found at Kangba Noel Lake National Wetland Park in Kangbao County, Zhangjiakou, Hebei Province. In July 2014, foraging fledglings were observed by the lake. In April 2015, Relict Gulls were found nesting at the Lake Island, and we found 806 nests, 2 080 fledglings and more than 2 100 adults by using the Unmanned Aerial Vehicle (UAV) in June (Fig. 1, 2). The Relict Gull is listed as first class national protected animals and VU classification in China's Endangered Species Red Book. The new discovery of its breeding distribution will help to protect this endangered bird.

\* 通讯作者, E-mail: hjm2910@263.net;

**第一作者介绍** 吴渊, 男, 硕士研究生; 研究方向: 湿地生态学; E-mail: wuyuan807622510@163.com.

收稿日期: 2016-01-14, 修回日期: 2016-4-29 DOI: 10.13859/j.cjz.201604019

**Key words:** Relict Gull (*Larus relictus*); Breeding; Unmanned Aerial Vehicle (UAV); Kangba Noel Lake; Zhangjiakou

遗鸥 (*Larus relictus*), 在国内, 被列入国家 I 级重点保护野生动物, 中国濒危动物红皮书易危物种。在国际上, 列入《世界自然保护联盟》(IUCN) 2013 年濒危物种红色名录 ver 3.1——易危 (VU), 濒危野生动植物种国际贸易公约附录 I 物种和世界受威胁鸟类名录中的稀有物种。2014 年 4 月 14 日在张家口市康保县康巴诺尔湖国家湿地公园发现遗鸥 3 000 余只。2015 年 4 月至 9 月对湖心岛的遗鸥进行调查。

河北康保康巴诺尔国家湿地公园位于康保县城南部, 距县城中心 1.3 km。地理坐标为东经 114°35'06" ~ 114°36'32", 北纬 41°49'05" ~ 41°50'33" 之间。公园总面积 368.1 hm<sup>2</sup>。康巴诺尔湖海拔 1 410 m, 东西宽 1.32 km, 南北长 2.23 km, 湖岸线全长 7.2 km, 湖心岛面积为 1.237 hm<sup>2</sup>, 湖面面积为 141.3 hm<sup>2</sup>, 湖体最深处为 3 m, 平均水深 1.2 m。在此栖息、繁殖的鸟类除遗鸥外还有鸿雁 (*Anser cygnoides*)、豆雁 (*A. fabalis*)、小天鹅 (*Cygnus columbianus*)、赤麻鸭 (*Tadorna ferruginea*)、针尾鸭 (*Anas acuta*)、绿翅鸭 (*A. crecca*)、花脸鸭 (*A. formosa*)、罗纹鸭 (*A. falcata*)、白眉鸭 (*A. querquedula*)、赤颈鸭 (*A. penelope*)、鸳鸯 (*Aix galericulata*)、红头潜鸭 (*Aythya ferina*) 和普通秋沙鸭 (*Mergus merganser*), 以及鸬形目鸥科的海鸥 (*Larus canus*)、银鸥 (*L. argentatus*) 和棕头鸥 (*L. brunnicapillus*) 等。另外还有少数赤膀鸭 (*Anas strepera*) 在此地繁殖, 其他鸟类均为旅鸟。研究区周边植被包括芦苇 (*Phragmites australis*)、香蒲 (*Typha orientalis*)、鹅绒委陵菜 (*Potentilla anserina*)、燕麦 (*Avena sativa*)、大麦 (*Hordeum vulgare*)、蒲公英 (*Taraxacum mongolicum*)、篦齿眼子菜 (*Potamogeton pectinatus*) 等。

在湿地公园里, 遗鸥筑巢于康巴诺尔湖中

心的湖心岛上, 岛表面较为平坦, 高出水面 20 ~ 50 cm, 湖心岛南北长约 200 m, 东西长约 60 m (图 1), 西南方向为沙土地, 东北方向为草地, 植被高度约为 20 cm。2015 年 6 月 9 日起, 通过 DJI 大疆精灵 3 (Phantom 3) 四轴航拍飞行器 (Professional 标配 4K) 对湖心岛的遗鸥进行拍摄统计, 拍摄周期为每隔 10 d 拍摄一次, 共 9 次。每次拍摄的时间段相同, 为傍晚 17 ~ 19 时; 若遇到天气不佳的情况, 则在次日晨 6 ~ 7 时拍摄。对遗鸥幼鸟采取分片逐个观察统计, 每次记录新孵化幼鸟数量, 最后累加。共计统计遗鸥成鸟 2 100 余只, 雏鸟 2 080 余只, 806 巢; 巢群分为两个斑块, 其中沙土区域的居多, 约 580 巢, 草地约 226 巢 (图 2)。

根据文献记载, 我国动物学工作者于 1935 年在塘沽曾采到遗鸥标本, 却误将其定名为棕头鸥 (Shaw 1936)。1987 年, 张荫荪在内蒙古伊克昭盟 (今鄂尔多斯市) 采集到腹中带有成熟卵泡的雌性遗鸥标本, 并于 1990 年在伊克昭盟东胜市与伊金霍洛旗交界处的桃力庙-阿拉善湾海子发现了一个较大的遗鸥繁殖群体 (张荫荪等 1991)。2007 年孙承骞等在红碱淖记录到遗鸥 10 072 只。2012 年内蒙古包头沃太湿地发现遗鸥分布, 数量不少于 285 巢 (高立杰等 2013)。2013 年在陕西省定边苟池湿地发现遗鸥繁殖群, 统计结果为 434 巢 (肖红等 2013)。

对于康巴诺尔湖湿地遗鸥的调查, 之前一直未有遗鸥在此地繁殖的记录。本次在康保县发现 4 180 只遗鸥繁殖群体, 表明康巴诺尔湖是我国遗鸥的重要栖息地和繁殖地。在红碱淖繁殖群近年来逐渐减小的情况下, 新增繁殖地的发现对于该物种的保护和深入开展遗鸥对繁殖栖息地的选择及栖息地保护研究具有重要意义。



图 1 遗鸥繁殖的湖心岛

Fig. 1 The Lake Island of Relict Gull breeding



图 2 遗鸥繁殖群

Fig. 2 Relict Gull breeding group

### 参 考 文 献

Shaw T H. 1936. *The Birds of Hopei Province*. Peiping: Fan Memorial Institute of Biology.

张荫荪, 白力军, 田枏, 等. 1991. 遗鸥繁殖群在鄂尔多斯的新发现. *动物学杂志*, 26(3): 32-33.

孙承寿, 冯宁, 张哲邻. 2007. 红碱淖遗鸥繁殖、食性及同类相食行为初探. *野生动物*, 28(5): 27-29.

肖红, 王开锋, 冯宁, 等. 2013. 陕西定边苟池湿地发现遗鸥繁殖群分布. *动物学杂志*, 48(5): 776-777.

高立杰, 侯建华, 董建新, 等. 2013. 遗鸥繁殖期新分布——内蒙古袄太湿地. *动物学杂志*, 48(1): 141-142.