

## 上百只侏鸬鹚在新疆越冬

### More than 160 Pygmy Cormorants (*Microcarbo pygmeus*) Over-wintering in Xinjiang

近年,作为中国鸟类新记录,侏鸬鹚(*Microcarbo pygmeus*)在新疆连续出现,并不是一个偶然事件。因为在100多年前,就曾经有人在新疆西部记录过侏鸬鹚(Судиловская 1936)。但是,这么多年一直没有被国内的学者们所正式认可或采纳(郑作新 1976, 马鸣 2011, 郑光美 2017)。2018年11月20日,新疆摄影师刘忠德在玛纳斯湿地发现了40多只外形很像普通鸬鹚(*Phalacrocorax carbo*)的黑色鸟儿,其长相独特,头部颜色比普通鸬鹚柔和,是一种渐变的棕色。后来陆续收集到5具尸体(标本),均确定为侏鸬鹚。

**形态特征:**体长46~59 cm,翼展65~85 cm,嘴峰2.6~2.7 cm,翼长17.8~19.5 cm,尾长14.5~15.4 cm,跗跖3.8~4.0 cm ( $n=5$ )。相对于普通鸬鹚,侏鸬鹚体型较小,嘴比较短,嘴尖略有一点弯曲(图1)。颈部粗短,有喉囊,尾相对较长些。全身羽毛黑褐色,泛金属光泽,头与颈部为暗棕色(图2)。



图1 2022年1月,侏鸬鹚隆冬在气温 $-18^{\circ}\text{C}$ 的环境里过夜(马鸣 摄)

Fig. 1 Pygmy Cormorants spend the night at  $-18^{\circ}\text{C}$  in winter (Photo by MA Ming @ 2022)

**基金项目** 国家自然科学基金项目 (No. 31572292);

\* 通讯作者, E-mail: maming@ms.xjb.ac.cn;

**第一作者介绍** 蒋可威,男,大专毕业(聘用);研究方向:鸟类标本; E-mail: jkwbs@163.com。

收稿日期: 2021-03-09, 修回日期: 2022-04-09 DOI: 10.13859/j.cjz.202203017



图 2 侏鸬鹚（上）与普通鸬鹚（下）头部及嘴形大小比较

Fig. 2 Comparison between Pygmy Cormorant (above) and Great Cormorant (below)

**分布与数量：**侏鸬鹚呈点状分布于南欧、西南亚和中亚等地（del Hoyo et al. 1992, Cramp et al. 1994）。2018 至 2022 年连续 4 个冬季，侏鸬鹚都在新疆出现，多选择天山北坡泉水溢出带为越冬地，如伊宁（30 余只）、博乐、克拉玛依、沙湾、玛纳斯（60 余只）、石河子、昌吉、乌鲁木齐（90 余只）、吉木萨尔等地，偶见于喀什和田地区。属于冬候鸟。汇集各地观鸟人报告，采用直接计数法，新疆越冬的种群数量约有 160 ~ 190 只，呈逐年增加之趋势。

**习性：**侏鸬鹚多生活在内陆淡水和微咸水域，如农田灌溉小渠、泉水沟、溪流、池塘、岛屿、湖边苇丛及三角洲上。冬季隐藏在附近有不冻泉及小河的杂树丛、灌木林和茂密芦苇丛里。单独或集群生活，主要以鱼类和甲壳类动物为食。在 1 月下旬和 2 月上旬观察 11 d，包括红外相机拍摄。在乌鲁木齐市水磨河（43°51' N, 87°39' E）气温低至 -16 ~ -18 °C，水温则在 8 ~ 11 °C。白天（9:00 ~ 16:00 时）侏鸬鹚长时间停留在 20 ~ 30 m 高的白杨树（*Populus* spp.）上端（图 3），每隔 3 ~ 4 h 下到水中捕食小杂鱼一次，包括高原鳅（*Triplophysa* sp.）、泥鳅（*Misgurnus* sp.）、黄蜡丁（*Pelteobagrus fulvidraco*）、丁鲃（*Tinca tinca*）、鲫（*Carassius* sp.）、鲢（*Hypophthalmichthys molitrix*）、虹鳟（*Oncorhynchus mykiss*）、锦鲤和鲤（*Cyprinus carpio*）等约 17 种鱼类。因为溪流清澈，水亦不深（≤ 1 m），侏鸬鹚潜入水下时间比较短暂，通常每次下潜时间在 8 s 以内，潜游距离 3 ~ 11 m。侏鸬鹚警惕性较高，通常一次下水 3 ~ 6 min，吃完 3 或 4 条小鱼后，即刻离开，回到树上。因为有大量的放生鱼苗，捕食效率比较高，成功率为 10% ~ 20%。其实，侏鸬鹚对食物还是有选择性的，它们更喜欢吃土著的各种底栖鳅类（*Cobitidae*）。解剖胃容物，含水草，还有肠道寄生虫（蛔虫 *Ascariasis*）。春季，侏鸬鹚在溪流附近茂密的芦苇荡、柳树（*Salix* spp.）上或湿地灌木丛中营巢。繁殖期在 4 ~ 7 月，孵卵期 27 ~ 30 d（Cramp et al. 1994）。经常与各种鸬鹚和鹭类为邻。



图3 侏鸬鹚在乌鲁木齐市水磨河 (马鸣 摄)

Fig. 3 Pygmy Cormorants in Shuimohe Park, Urumqi (Photo by MA Ming @ 2022)

根据观察, 侏鸬鹚在中国比较罕见, 亦属于正在东扩的物种之一 (马鸣 2010)。访问得知, 夏季在玛纳斯亦有出没。侏鸬鹚在如此高纬度地带越冬, 也是全球气候变暖的一个证据。然而, 其栖息地受到人类活动影响, 包括湿地泄水、污染、抽干、偷猎以及因侏鸬鹚挂在渔网中溺水而亡事件, 屡有发生。2018年以来, 在伊宁、玛纳斯等地就发现有人布设粘网猎杀侏鸬鹚等珍稀水禽, 陆续找到了一些遭猎杀的尸体。

**致谢** 感谢新源县林业与草原局经费支持及后勤保障。新疆百鸟汇与观鸟会成员刘忠德、杨永光、黄培新、杨庭松、许平、张晖、邹立波、朱建国、晏海军、陈文杰、王瑞、徐捷、刘强、郭元清、夏咏、苟军、林宣龙、杨飞飞、权毅、张春辉、张星敏、刘建明、王剑利等提供信息。志愿者高颖、袁俊萍、杨宏亮、居来提、韩新等参与野外实地调查和拍摄, 新疆水产科学研究所谢春刚等帮助鉴定侏鸬鹚的食物 (鱼类)。

蒋可威 梅宇 马鸣\* 丁鹏

中国科学院新疆生态与地理研究所 乌鲁木齐 830011