

- 刘建军,汪涛. 1999. 大脑发育和电离辐射. 国外医学:放射医学核医学分册,23(2): 82-85.
- 孙亚平,严缘昌,张尚权,等. 1997. 大鼠和小鼠睾丸表皮生长因子表达的免疫组织化学定位观察. 中国组织化学与细胞化学杂志,6(1): 18-22.
- 吴耀华. 1996. 性腺细胞的凋亡. 国外医学:内分泌学分册,16(3): 116.
- 翁静. 2001. EGF 与生殖. 首都医科大学学报,22(1): 91-93.
- 易少华,刘良,任亮,等. 2008. 甲基苯丙胺对大鼠心肌细胞线粒体结构 Cytochrome C、Caspase-3、Caspase-9 mRNA 影响. 毒理学杂志,22(5): 349-352.
- 郑少攀,卢延旭. 2004. 苯丙胺类兴奋剂的法医毒理学研究进展. 中国法医学杂志,19(1): 55-57.

蓑羽鹤在鄂尔多斯桃-阿海子的繁殖记录

蓑羽鹤(*Anthropoides virgo*)中有少量个体作为夏候鸟零星散布于内蒙古西部的鄂尔多斯高原。20世纪90年代初期,我们曾在桃力庙-阿拉善湾海子(简称桃-阿海子)记录到蓑羽鹤的繁殖,当时,1对蓑羽鹤将巢置于桃-阿海子南面的沙丘顶部,并成功育出2只幼鹤。

桃-阿海子为双驼峰形荒漠咸水湖泊,满水时面积约10 km²,其东半部称桃力庙海子,西半部为阿拉善湾海子,因20世纪90年代承载了遗鸥(*Larus relictus*)全世界至少65%以上的繁殖个体而于2002年被认定为全球No. 1148国际重要湿地。21世纪初的干旱加之随后严重的人为干扰使得桃-阿海子自2006年起大部时间或完全干涸,或仅于雨季过后在阿拉善湾海子的西部积有面积约1 km²的浅水水面,延至次年夏季再度全然干涸。2011和2012年夏,我们连续两年发现有1对蓑羽鹤在干涸的桃力庙海子中心部位营巢繁殖,每年育出2只幼鹤后成功带飞。

2013年5月底,在桃力庙海子中心部位发现1蓑羽鹤巢,其2枚卵分别于6月6日和7日孵化成幼。6月11日,在阿拉善湾海子的中心部位又发现1蓑羽鹤巢,2卵,其中1幼鹤正在破壳,三日后发现另一枚卵未能孵化而遭弃置。此2巢的点位分别为39°46'55.8" N、109°21'16" E、1 359 m和39°47'18" N、109°18'48.66" E、1 358 m,两巢相距大约2 600 m。

2013年6月24日,对上述3只蓑羽鹤幼鸟进行环志,将红底白字的彩环套在幼鹤的小腿部位,号码分别为665、666、667。至7月5日观察,3只幼鹤长势良好。另外,6月22日发现1群6只蓑羽鹤成鸟飞临桃-阿海子湖区并停留数日。

查《中国动物志·鸟纲·第五卷》中的相应记述(王岐山等2006),蓑羽鹤作为夏候鸟和繁殖鸟在中国(仅)见于北纬40°以北地区。桃-阿海子干涸虽然使遗鸥丧失了一块极为宝贵的繁殖地,却使蓑羽鹤得以在最近3年连续营巢繁殖并吸引了少量非繁殖个体来此群聚。桃-阿海子干涸后其鸟类群落会如何演替和发展,将是我们今后的关注目标。

任永奇^① 苏雅拉^① 何芬奇^②

鄂尔多斯市野生动植物保护管理站 康巴什 017000; ② 中国科学院动物研究所 北京 100101