

- 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