## 告

了黑颈鹤的繁殖。"但再过几年、十几年……冰川融化速度减慢,或者全部融化完,湿地面积缩小,又威胁着黑颈鹤的生存。"孔德军说。

赵子蛟也表示,尽管在大力保护下,黑颈鹤数量在过去10年里快速增长,但数量上升并不意味黑颈鹤栖息环境得到了改善。相反,人口增长和经济发展带来的生存环境退化,仍是黑颈鹤面临的主要威胁。

"受威胁因素主要是盲目开发、湿地被改变用途。"赵子蛟说,居住在大山包大海子以及跳墩河周围的村民,在生产生活中以降 坚作为燃料。而海垡是从沼泽地里的草腐烂后沉积而成的泥炭,大民挖海垡必然对沼泽地造成很足域坏,进而破坏黑颈鹤的活动区域域坏,进而破坏黑颈鹤的活动区过禁止挖路。然而,如果不能保证生态效益补偿机制的延续性,群众迫与复垦的风险增加。

近年来,为了促进黑颈鹤与 当地村民和谐共生,大山包保护区 管护局以及相关部门采取了多种举 措,如从小海坝、尖嘴屋基等黑颈 鹤夜宿地迁出村民330余户1300多 人,并将迁出村民所遗留的8000多 亩耕地全部恢复成草场和湿地,有 效缓解了人鹤争地的矛盾。

孔德军告诉记者,旅游开发带来的影响也不容小觑。"某草原是 黑颈鹤主要繁殖地,但由于过度开 发,游客追逐黑颈鹤拍照、惊扰野生动物的行为时有发生,以及非法进入湿地踩踏草甸、吃烧烤、乱扔垃圾、乱搭帐篷等现象频发,直接导致'人来鹤走'的后果。"孔德军说。

2017年9月,55公里长的大山包一级公路通车在即,昭通市昭阳区政府却叫停了大山包旅游。"如果不叫停的话,沿着这条设计时速60公里的公路,从昭通市区到大山包看黑颈鹤将从3小时缩短至1小时内,更多的客流车流会涌入保护区。"昭阳区相关负责人表示。

除了暂停大山包旅游,当地政府对保护区生态保护进行了系统规划,优化调整保护区范围和功能区划。同时,对违法违规建设项目及时清理整改,组建综合执法队,劝返旅游车辆及游客,及时制止干扰野生动物栖息活动的违法行为。

## 需扩大食源地 优化湿地生态系统

"大山包环境承载力有限, 绝不能不负责任搞简单开发,草草 规划、一建了之。如果保护与发展 的关系处理不当,必然是人进鹤 退。"昭通市一名干部表示。

居住在大山包镇的一位村民告诉记者,黑颈鹤每年10月份来大山包越冬,次年4月飞离大山包,在此停留的时间为6个月左右。而每年二三月份是当地村民播种的季节,

村民播种下去的马铃薯和燕麦种子,都被黑颈鹤刨吃了。为解决这一矛盾,保护区牵头成立合作社,由合作社组织当地村民按照传统种植方式,在黑颈鹤主要栖息地种上马铃薯和苦荞、燕麦、玉米。丰收时只收一部分,另一部分则留给黑颈鹤觅食,而村民的损失部分,则由保护区向相关部门争取费用来补贴合作社。

孔德军认为,保护黑颈鹤任重 而道远,目前亟待解决两个问题: 一是要加大食物源基地的建设。人 工投喂其实是一种无奈之举, 过度 的人工投喂不但会造成黑颈鹤的食 物单一,还会造成黑颈鹤逐渐丧失 野性,过分依赖人类。二是要进一 步建立健全保护区管理机构以及完 善工作机制。在保护区管委会的牵 头下, 国土、林草等各部门应该相 互配合, 各司其职, 共同推进工 作, 杜绝"九龙治水"的局面。 "保护区管委会没有土地管理权、 执法权等,因此,相关工作仍需相 关部门配合。"孔德军说。此外, 还要规范管理外来人员进入保护区 造成对湿地的破坏。目前,大山包 保护区仍有不少原住民居住, 原住 民的亲朋好友进入,随意踩踏和产 生垃圾污染, 在一定程度上会干扰 和破坏湿地资源和亚高山草甸生态 系统。😩



护鹤员给黑颈鹤投食