

调查到水生生物500种

祁连山国家公园青海片区水环境质量向好

本报讯(记者 赵俊杰)记者从祁连山国家公园青海省管理局了解到,2020年起,祁连山国家公园青海省管理局组织中国科学院水生生物研究所、青海省水文水资源测报中心开展祁连山国家公园青海片区水资源现状及典型河流和湿地水生态环境及水生生物多样性专项调查评估工作,还是首次系统全面地开展青藏高原东北部区域内陆河源区水资源、水环境、水生态综合研究工作,共调查到水生生物500种。

通过在祁连山国家公园青海片区内的大通河、石羊河、黑河(含八宝河)、托勒河、疏勒河和党河6条主要河流干支流和黑河源、唐莫日等湖泊湿地设置的48个调查监测样点的主要河流、湖泊、湿地的水物理化和营养指标(包括溶解氧、PH、电导率、总磷、总氮、溶解性磷、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、高锰酸盐指数、TOC、离子浓度等)、重金属指标以及湿地沉积物营养元素含量测定,同时开展河流及湿地底栖藻类、浮游植物、水生及湿生植物、浮游动物、底栖动物和鱼类等调查监测工作。通过收集整理祁连山国家公园及周边区域24处水文站点资料,得知祁连山国家公园青海片区年径流量总体呈增加趋势,与多年(1956年-2000年)平均相比增加27.5%。

截至目前,祁连山国家公园青海片区共调查到水生生物500种,其中,鱼类1目2科3属11种,底栖动物4门7纲13目41科93种,浮游动物中原生动物12科12属14种,轮虫动物18科24属42种,枝角动物2科3属3种,桡足动物4科4属7种,水生及湿生植物5科45属66种,浮游植物6门53属127种(含变种),底栖硅藻32属137种(含变种)。青海片区及周边区域内河流和湿地总体水环境质量较好,基本能够满足地表水环境质量标准Ⅱ类以上要求,部分指标在部分断面能达到地表水环境质量Ⅰ类标准。

此次开展祁连山国家公园青海片区水资源量算和水生态环境及水生生物多样性调查,可以衡量以浮游和底栖藻类为代表的水体初级生产力水平。结合浮游动物、底栖动物的调查结果,区域内鱼类种类和分布现状及是否存在外来和入侵鱼种,评估区域内水生生态系统的健康状况和稳定性。

祁连山作为我国西部重要的生态安全屏障,是黄河流域及西北诸河重要的水源产流地,也是我省青海湖流域、河湟谷地、柴达木盆地的主要水源地,丰富的水资源维系着区域内各类自然生态系统的健康稳定。祁连山国家公园青海省管理局有关负责人介绍,本次调查在传统水生生物物种鉴定手段基础上,首次应用环境宏基因组技术对水生生态系统监测,利用先进的测序和生物信息学技术分析祁连山国家公园水生生态系统中的水生生物物种组成和群落结构,以提高调查工作的准确性和代表性。

我省完成两例生态环境损害赔偿案件磋商

本报讯(记者 赵俊杰)近日,果洛、海北两地生态环境部门与两家公司成功磋商一起生态环境损害赔偿案件,赔偿义务人自愿履行赔偿责任。通过生态环境损害赔偿磋商,使赔偿义务人自愿承担赔偿和修复责任,打击损害生态环境的违法行为。

本着对破坏生态环境行为零容忍的态度,果洛藏族自治州生态环境局组织相关部门召开全州2021年度第二起生态环境损害赔偿磋商会议,要求青海某工程建设有限责任公司承建的久治县智青松多镇德合龙村友谊桥至桑折沟口道路建设项目破坏的518平方米草地,采取平整场地、覆土、播种草籽、恢复期内补种、铺设无纺布、网围栏建设及日常看护管理等措施,以及破坏的草地要生态恢复,达到原有生态系统结构和功能等。随后,与青海某工程建设有限责任公司磋商,双方就生态环境损害责任承担、履行方式和期限、赔偿金额等事项达成一致。该公司承担生态环境损害赔偿费用共计164572.8元,包括生态环境损害治理、生态环境损害、牧业生产损失等费用。

海北藏族自治州生态环境局与海北某新型建材有限公司针对生产废水外排、污染草场一案开展生态环境损害赔偿磋商,最终达成31440元的生态环境损害赔偿磋商协议,完成今年首例生态环境损害赔偿案件磋商。磋商会上,海北州生态环境局介绍案由、损害事实、专家评估结论、赔偿的依据理由、赔偿责任等情况。企业代表做了积极回应,表示已深刻认识破坏生态环境行为的严重性,对责任认定无异议,愿意承担生态环境损害赔偿费用。通过首轮磋商,赔偿权利人和义务人就生态损害事实、赔偿责任及修复方式达成一致。

玉树嘉塘草原

黑颈鹤迁徙数量创新高



玉树嘉塘草原成群觅食的黑颈鹤。本组图片由生态管护员 日代 摄

本报讯(记者 赵俊杰)又到了黑颈鹤南迁的季节。最新监测数据显示,截至10月底,玉树藏族自治州称多县嘉塘草原黑颈鹤迁徙数量达到930余只,创监测记录以来最高值。

玉树嘉塘草原独特的自然条件,良好的生态环境和丰富的食物资源,为黑颈鹤迁徙提供了得天独厚的条件。此次在嘉塘草原多个定点观测点里,发现黑颈鹤数量多达930余只,这是继2017年的280多只,2018年的400多只,2019年的500多只,2020年的700只后,今年突破900只,连续五年呈现递增趋势。

统计数据显示,从2018年到2021年,称多县连续4年发现野生繁殖成功的黑颈鹤雏鸟,这种现象以前从未有过记录。由于黑颈鹤繁殖存活率在自然界比较低,现在越来越多的黑颈鹤选择在嘉塘草原安居落户或作为迁徙途中的中转地,说明当地各项生态指标良好,生态环境保护工作取得实效。

在我省青海湖、祁连山一带栖息的黑颈鹤,每年10月飞到西藏雅鲁藏布江河谷一带越冬,次年4月再返回青海。每年往返迁徙途中选择在玉树隆宝、嘉塘短暂停留,随着季节的交替,结伴飞行到各自的栖息地。中

科院西北高原生物研究所副研究员、鸟类学专家李来兴说,三江源国家公园体制试点设立以来,玉树隆宝、嘉塘等地的湿地面积不断扩大,生态环境趋好,并有充足的食物得以保障,因此,越来越多的黑颈鹤选择这里作为迁徙途中的重要驿站。

黑颈鹤是唯一生活在高原的鹤类,在三江源区、祁连山、青海湖等地有种群分布。伴随着生态持续向好,位于三江源头的隆宝、嘉塘、班德湖等地,黑颈鹤种群数量稳步增加。李来兴说,黑颈鹤对青藏高原的偏爱,

是青藏高原隆起过程中,鹤科鸟类随之逐步适应的结果。

黑颈鹤是国家一级保护动物,也是青海省省鸟,在我省大部分的高原地带,几乎所有的湿地类型,均适合作为黑颈鹤的繁殖栖息地,是国内最大和最重要的黑颈鹤夏季繁殖地。近年来,我省加大生态保护力度,大力实施野生动植物保护与自然保护区建设、天然林保护和退耕还林等林业重点生态保护工程,黑颈鹤栖息环境得到改善,种群数量呈现恢复性增长态势。



黑颈鹤。

★相关新闻★

玉树隆宝新增3种鸟类

本报讯(记者 赵俊杰)记者从玉树藏族自治州隆宝国家级自然保护区管理站了解到,今年以来,隆宝国家级自然保护区共监测记录鸟类61种,隶属14目29科,较2020年调查新增3种,分别为普通翠鸟、普通雨燕、华西柳莺。截至目前,隆宝国家级自然保护区鸟类增加到125种,隶属17目39科。

隆宝国家级自然保护区位于玉树市隆宝镇境内,保护区总面积达100平方公里。该保护区地处三江源核心区,拥有典型的内陆湿地和水域生态系统,是我省建立的首个国家级自然保护区,也是我国首个黑颈鹤繁殖保护地。近年来,随着生态环境的改善,更多国家级保护野生动物也隆宝栖息繁衍。

为深入了解自然保护区生态变化,准确掌握鸟类资源保护成果。2021年以来,隆宝国家级自然保护区开展鸟类多样性调查,在2018年至2020年22处固定片区监测样点的基础上,新增10个监测样点,根据保护区内鸟类分布、地形地貌、道路交通等因素,将保护区分为3个监测板块,设置3条样线,32个固定监测点,其中1条在保护区原有22处固定片区监测样点的基础上形成环湖样线,监测采取样线、样点相结合的方式,使用高倍望远镜直接观察计数。

近年来,通过持续加强生态资源保护管理工作,水鸟栖息生境持续改善,隆宝湿地食物资源不断丰富,鸟类物种持续增加,生态系统更加健康稳定。

海西可鲁克湖监测到集群黑颈鹤24只

本报讯(记者 赵俊杰)近日,海西蒙古族藏族自治州可鲁克湖-托素湖自然保护区服务中心协同青海多美环保科技有限公司,历时5天完成可鲁克湖-托素湖自然保护区的鸟类监测工作,此次共监测记录鸟类53种19800余只,其中集群黑颈鹤24只。

初冬,可鲁克湖随处可见成群的鸟类。天气转冷,黑颈鹤带着雏鸟忙着觅食,补充能量,准备飞往异地越冬,而刚到不久的大天鹅则忙着寻找栖息地,准备在可鲁克湖越冬。鸟类观测人员介绍,具备飞行能力的雏鸟会跟着父母一起飞到越冬地,而那些不具备飞行能力的雏鸟将被自然淘汰。

可鲁克湖-托素湖自然保护区湿地面积占保护区总面积的34.65%,在柴达木盆地内发挥着调节气候和维护生态平衡的作用。近年来,可鲁克湖-托素湖自然保护区的生态不断趋好,鸟类数量和种类不断增加,此次调查记录到国家一级保护动物2种,分别为黑颈鹤、猎隼;国家二级保护动物11种,分别为大天鹅、蓑羽鹤、鸮、白尾鹳、大鸊、黑鸢、红隼、燕隼、黑尾地鸦、蓝喉歌鸲、大石鸡。其中,新记录到的鸟类3种,分别为蓝喉歌鸲、蓑羽鹤、大石鸡。