

湿地保护法正式施行,多地加大力度强化措施

大美湿地 多样守护

本报记者 付文 李纵 范昊天

美丽中国

核心阅读

湿地是重要的生态系统,具有涵养水源、净化水质、维护生物多样性等重要的生态功能。6月1日,湿地保护法正式施行,这标志着我国湿地保护全面进入法治化轨道新阶段。

推动湿地修复治理、监测红树林湿地生态状况……近年来,各地各部门立足湿地生态系统的整体性保护修复,因地制宜推动湿地保护高质量发展。

6月1日,我国首部专门保护湿地的法律——湿地保护法正式施行,这将为湿地保护修复提供坚实的法治保障。

兼顾湿地管护与修复,维系河西绿洲

离水面近百米高处,绝壁之上,一只黑鹇幼鸟正探出脑袋张望。这是甘肃省张掖市高台县正义峡附近的一处黑鹇巢穴。身着迷彩服的张掖黑河湿地国家级自然保护区鸟类监测员单国锋窝在草丛中,用相机记录着这一场景。

黑鹇是国家一级重点保护野生动物,一般在4月初至4月中旬开始产卵。令单国锋欣喜的是,随着当地湿地生态保护力度不断加大,近年来,在秋冬迁徙季节,途经黑河湿地的黑鹇,以及在当地产卵繁殖的黑鹇数量越来越多,最大观测种群数量近800只。

在位于河西走廊中部的张掖市,全国第二大内陆河黑河穿境而过。黑河干支流流经地域形成的近380万亩各类湿地,是西部干旱荒漠区特有的自然禀赋和珍贵的物种基因资源库,发挥着涵养水源、调节气候、净化水

质、防风固沙等多种生态功能,对阻隔巴丹吉林和腾格里两大沙漠合拢、维系河西绿洲及水生态安全作用重大。

在高台县合黎镇五三村,王汉生有一份让乡亲们羡慕的“兼职”——湿地管护员。从2017年开始,他负责巡护合黎镇、巷道镇16个村的湿地区域,总面积4万亩左右。“骑摩托车转一圈下来要两天时间。”王汉生说,冬天候鸟迁徙途经湿地时,因为水面封冻缺少食物,他还会在河边投喂玉米。

像王汉生这样的湿地管护员,张掖市共聘任了113名。当地在全市重点湿地区域建立县区—乡镇—村社三级管护体系,并严厉打击破坏湿地生态环境的违法行为。

在加大保护力度的同时,张掖认真组织实施湿地修复治理项目,累计完成投资2.2亿元。据了解,当地采取工程措施恢复退化湿地11.5万亩,连通水系20多条、37.6公里;通过生态整治恢复湿地区域3371亩,植被区域4693亩,栽植各类苗木83.6万株。与此同时,张掖将湿地保有量、天然湿地保护率等指标纳入县区政府工作责任目标考核体系,并建立保护区社区共建共管机制。

随着生态环境改善,保护区内野生动植物物种及数量逐年提升。监测数据显示,2015年以来,每年有18万—25万只水禽在张掖湿地范围内集结和停歇;保护区调查监测到的鸟类由成立初期的155种增加到去年底的218种,其中国家重点保护野生动物54种。

开展红树林修复,护好滨海湿地

碧海蓝天,绿树招展。北仑河口国家级自然保护区内,成片的红树林在海风中摆动。这片位于我国大陆海岸线西南端的美丽红树林,总面积约1300公顷。“我们每天都要来巡护。”保护区珍珠湾管理站工作人员韦展宏说,巡护的主要工作是沿着海岸线巡查,及时发现并处理辖区出现的生态问题。

北仑河口国家级自然保护区位于广西防城港市境内,是以保护红树林生态系统、海洋生物资源及其生境、红树林湿地鸟类为主的“海洋和海岸生态系统类型”的自然保护区。保护区现有红树植物18种,占全国红树植物种数的一半。

“红树林湿地介于陆地与海洋之间,是兼有水陆特征的生态系统。在抗风消浪、造陆

护堤、净化环境等方面具有重要作用,也是众多生物生长栖息的良好场所。”北仑河口国家级自然保护区管理处资源保护执法科副科长曾晓鹏介绍,保护区每年吸引超过10万只鸟类来此休养生息。

人为干扰与破坏曾是保护难点之一。“以前,每年降水少的月份,我们在海上巡护过程中会发现少量村民的蚝排在保护区范围内停放。不过得益于越来越严格的保护措施,设置海上边界浮标和多年来的宣传引导,如今这种情况已经得到很大改善。”曾晓鹏说,防城港市全面推行林长制,构建了以红树林林长制统筹推进全市红树林保护的运作体系。同时,北仑河口国家级自然保护区还设置了3个基层管理站,并配备专职护林员,通过无人机、电子监控系统建立一体化巡查管护机制,发现问题立即处理。

和其他湿地类型相比,红树林滨海湿地生态系统能量交换更加频繁,海上影响因素复杂多样,因此人工种植红树林成活率低,造林难度大。“为此,我们请来专家研究会商,通过抬高海滩涂高程、围堰等工程手段改造出宜林滩涂开展红树林修复。同时,在树种选择上只选择本土树种,保持生态系统的原生性。”曾晓鹏说。

经过多方面努力,保护区现已成为许多海洋生物的保育场和繁衍基地、候鸟迁徙的安全通道及重要栖息地。截至去年底,保护区监测记录到的鸟类从1985年成立初的187种上升到299种,整个红树林生态系统长期处于健康状态。

加大高山湿地保护力度,提升水源涵养功能

清晨,漫步在人行栈道,四周云雾缭绕,山岭青翠。这里是地处湖北西北部的神农架大九湖国家湿地公园,9个大小不一、形态各异的湖泊,错落有致地分布在山林草甸间。

“大九湖湿地是世界上中纬度地区罕见的亚高山泥炭沼泽湿地,具有重要的生态和科研价值。”湖北省林业局湿地保护中心副主任石道良介绍,大九湖还是汉江一级支流堵

党的十八大以来

国家和省级层面累计建立 97项湿地相关制度 湿地保护政策 制度体系初步形成

湿地保护管理体系初步建立

指定了 64处国际重要湿地 29处国家重要湿地 建立了 600余处湿地自然保护区 1600余处湿地公园

河的发源地、三峡库区的生态屏障、南水北调中线工程的水源涵养地。

但这样的美景,也曾一度面临消失的危险。神农架林区大九湖镇党委书记张坤说,上世纪60年代以来,人们先后在大九湖地区采伐木材、围湖造田,发展种养殖业,开发旅游资源……本世纪初,大九湖湿地水面不断萎缩,面临功能退化的危险。

为保护大九湖这个高山湿地,近年来,湖北省持续加大保护力度。2006年,大九湖被原国家林业局批准为我国第四个国家湿地公园;2013年,大九湖湿地成功申报为国际重要湿地。

保护大九湖湿地环境,首先要减少人类活动。大九湖湿地核心区原本生活着上千户居民,2013年开始,在湖北省委、省政府的支持下,大规模生态移民搬迁开始实施。为了解决搬迁居民的后顾之忧,当地政府一面给搬迁户办失地养老保险、发放补偿款,一面加快建设移民集中安置的居住地。同时,在大九湖湿地核心区,停止一切住宿、餐饮等经营活动。

恢复大九湖湿地生态,还要加强生态保护与修复。“我们修筑蓄水暗坝、封堵人工干渠、疏浚自然径流,抬升地下水水位,增强了湿地保水、蓄水、调水等功能。”神农架国家公园管理局林业管理科科长邓龙强介绍,通过在湿地上游建设均质生态土坝、溢洪道和输水建筑物等措施,形成调蓄湖,将湿地周边山上的水体引调进入湿地。

通过实施系列生态修复项目,大九湖湿地完成植被恢复3000亩,恢复湿地面积超5000亩。遥感影像数据显示,大九湖草地面积由2013年的370公顷增加到目前的476公顷。

题图:张掖国家湿地公园。 吴学摄(影像中国) 数据来源:国家林草局

本报北京6月1日电(记者王浩、李红梅)记者从水利部获悉:6月1日,我国全面进入汛期,水旱灾害防御形势日趋紧张。今年入汛以来,降雨总体偏多,我国面平均降雨量138毫米,较常年同期偏多9%,共出现10次较强降雨过程。大江大河汛情总体平稳,中小河流洪水多发,已有19省份124条河流发生超警以上洪水,超警河流数量较1998年以来同期均值偏多43条,其中8条河流超保。

6月1日18时,水利部和中国气象局联合发布黄色山洪灾害气象预警。预计,6月1日20时至6月2日20时,浙江西南部、福建北部、江西东部、湖南西部、贵州东部、新疆西北部等地部分地区可能发生山洪灾害(蓝色预警),其中,福建北部局地发生山洪灾害可能性较大(黄色预警)。各地需注意做好实时监测、防汛预警和转移避险等防范工作。

据预测,今年主汛期有南北两条雨带,以北方多雨为主,多雨区主要位于黄河中下游、海河、淮河、辽河、长江流域汉江上游等,少雨区位于长江“两湖”水系南部、珠江流域西江北部和北江等地。黄河中下游、海河、淮河、辽河、长江流域汉江等可能发生较大洪水,长江、松花江、珠江、太湖流域可能发生区域性暴雨洪水。华中南部、西南东南部、华南北部、西北西部北部等地可能出现阶段性旱情。

水利部将隐患排查整治工作贯穿水旱灾害防御全过程,持续开展河道、水库、蓄滞洪区等突出问题排查整治,消除风险隐患。水利部密切监视雨情水情汛情,强化预测预报预警和会商研判,及时启动应急响应。建立山洪灾害监测预警日报制度,加强气象水文预报耦合,改进水文测报技术手段,延长洪水预见期,提高预报精准度。

九部门联合印发发展规划 到2025年可再生能源年发电量 约为3.3万亿千瓦时

本报北京6月1日电(记者丁怡婷)近日,由国家发展改革委、国家能源局等九部门联合印发的《“十四五”可再生能源发展规划》(以下简称《规划》)公开发布。《规划》明确,到2025年,可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右。“十四五”时期,可再生能源发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过50%,风电和太阳能发电量实现翻倍。3.3万亿千瓦时左右的可再生能源年发电量,比2020年增长了约50%。

《规划》提出,到2025年,可再生能源消费总量达到10亿吨标准煤左右,占一次能源消费18%左右;全国可再生能源电力总量和非水电力消纳责任权重分别达到33%和18%左右,利用率保持在合理水平;太阳能热利用、地热能供暖、生物质供热、生物质燃料等非电利用规模达到6000万吨标准煤以上。

据介绍,党的十八大以来,我国可再生能源实现跨越式发展,装机规模已突破10亿千瓦大关,占全国发电总装机容量的比重超过40%。其中,水电、风电、光伏发电、生物质发电装机规模分别连续17年、12年、7年和4年稳居全球首位,光伏、风电等产业链国际竞争优势凸显。《规划》强调,“十四五”时期可再生能源发展将坚持集中式与分布式并举、陆上与海上并举、就地消纳与外送消纳并举、单品种开发与多品种互补并举、单一场景与综合场景并举。《规划》坚持以区域布局优化发展,以重大基地支撑发展,以示范工程引领发展,以行动计划落实发展,重点部署了5个方面的重点任务。

南水北调东线北延工程完成年度供水 向黄河以北调水1.89亿立方米

本报北京6月1日电(记者王浩)记者从中国南水北调集团获悉:5月31日20时,位于山东省武城县的六五河节制闸缓缓关闭,标志着南水北调东线北延应急供水工程2021—2022年度供水任务圆满完成。本年度东线北延工程累计向黄河以北调水1.89亿立方米,超出计划3.3%。

根据水利部印发的《南水北调东线一期工程北延应急供水工程加大调水实施方案》,经统筹考虑沿线工程、水情,本年度北延工程加大供水于3月25日正式启动。本次调水各水质断面监测结果显示水质稳定在Ⅲ类以上,部分时间为Ⅱ类,确保了一渠清水北上。

此次东线北延工程供水任务的完成,不仅增加了向黄河以北地区供水,更为京杭大运河百年以来首次实现全线水流贯通提供了有力支撑。截至供水任务完成,东线北延工程累计向南运河补水1.59亿立方米,超计划完成补水任务。

两颗风云“新星”投入业务试运行 我国已成功发射19颗风云卫星

本报北京6月1日电(记者李红梅)记者从中国气象局获悉:风云三号E星、风云四号B星及其地面应用系统6月1日转入业务试运行,开始为全球用户提供观测数据和应用服务。

风云三号E星于2021年7月5日成功发射,是全球首颗民用晨昏轨道业务卫星,星上搭载了包括3台全新研制仪器在内的11种有效载荷,填补了全球数值天气预报模式在晨昏时段的卫星资料观测空白。风云四号B星于2021年6月3日成功发射,是我国新一代静止轨道气象卫星的首发业务星,在继承风云四号A星试验星成熟技术的基础上得以优化设计,提高了卫星整体的可靠性、稳定性和探测精度,并新增快速成像仪,具备分钟级250米分辨率区域成像能力。

截至目前,我国已成功发射两代4型19颗风云气象卫星,其中7颗在轨运行,正持续为全球123个国家和地区提供数据产品和服务。

走近自然

治理水环境、恢复湿地生态,山东淄博——

美景重现马踏湖

位于山东省淄博市桓台县的马踏湖湿地公园,将于近日重新开放。经过10多年的生态治理和修复,马踏湖生态环境逐步恢复。

马踏湖是鲁中地区重要的多功能湖泊湿地系统。上世纪中叶以来,随着工业化、城镇化进程加快,当地生态功能严重退化,水质变差、湿地萎缩。为修复马踏湖生态环境,淄博市对马踏湖实施全流域治理、全流域修复、全方位管控的水环境治理模式,逐步构建起“三

横五纵两湖六湿地”生态水系,形成了“河湖连通、水清岸绿、水润城乡”的生态格局。

目前,马踏湖水路纵横交织,植被覆盖率达90%以上,有174种动物,其中包括国家一级重点保护野生动物中华秋沙鸭等。

下图:马踏湖湿地公园。 右图:马踏湖湿地公园里的鸟儿。 董振震 杨永杰 宋开才摄影报道

