



我国绿色空间格局基本形成

《新时代的中国绿色发展》白皮书发布

本报记者 高志民

国务院新闻办公室日前发布《新时代的中国绿色发展》白皮书。白皮书全文介绍了党的十八大以来我国推进绿色发展的理念、实践和成效,分享中国绿色发展经验。白皮书用一章的内容阐释了我国绿色空间格局基本形成,推动形成绿色空间格局;统筹土地开发和保护,推动发展方式绿色转型等介绍了有关情况。

刘国洪介绍,近年来,自然资源部着力推进“多规合一”国土空间规划体系建设,通过科学编制和严格实施“五级三类”国土空间规划,促进形成绿色空间格局。重点是做到三个方面的统筹,不断完善国土空间规划体系,严格落实国土空间用途管制制度,更好地促进高质量发展,实现高水平安全。

一是统筹发展与安全,在守住资源安全底线的前提下支撑高质量发展。立足粮食安全,优先划定耕地和永久基本农田保护红线,明确2021年至2035年继续保持18.65亿亩耕地保护任务不变;立足守住自然生态安全边界,划定生态保护红线,其中陆域生态保护红线面积占整个陆域国土面积的比例超过30%;立足生物多样性保护,将湿地分为重要湿地和一般湿地。

二是统筹保护与开发,优化国土空间发展格局。贯彻主体功能区战略,根据自然地理格局、资源环境承载能力,优化农产品主产区、重点生态功能区、城市化地区战略布局,统筹水利、交通、能源等基础设施空间布局,构建多中心、网络化、开放式、集约型的国土空间开发新格局。鼓励城乡盘活利用存量建设用地,推动城市内涵集约发展,促进宜居宜业和美乡村建设。

三是统筹保护与修复,推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。统筹布局建设以国家公园为主体的自然保护地体系,部署全国陆地、河湖、海洋等重要生态系统保护和修复,科学开展大规模国土绿化行动,实施山水林田湖草沙整体保护、系统修复、综合治理,让天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美,人与自然关系更加和谐。

刘国洪介绍,我国将统筹土地开发和保护,继续完善自然资源节约集约利用政策体系,从“严控增量、盘活存量、优化结构、提升效率”四个方面,不断提高土地节约集约利用水平,推动发展方式绿色转型,努力用最少的资源环境代价取得最大的经济社会效益。



云南昆明:湿地水杉别样红 新华社发

2月2日,我们迎来了第27个世界湿地日。今年的主题为:湿地修复(Wetland Restoration),旨在提高公众对湿地为人类和地球所作贡献的认识,促进采取行动来修复湿地。

湿地被称为“地球之肾”,与森林、海洋并称为全球三大生态系统类型,它在涵养水源、净化水质、蓄洪防旱、调节气候和维护生物多样性方面有着其他生态系统所不能替代的重要作用,维护着我国生态、粮食和水资源安全,是极其珍贵的自然资源。

在这个特殊的日子,让我们共同了解关于湿地的一些知识。

迎接第27个世界湿地日:

湿地修复 刻不容缓

本报记者 王硕

■ 超过35%的天然湿地已经消失

湿地,按照我国的湿地保护法,是指具有显著生态功能的自然或者人工的、常年或者季节性积水地带、水域,包括低潮时水深不超过六米的海域,但水田以及用于养殖的人工的水域和滩涂除外。简单来说,它几乎涵盖了陆地上所有相对固定的、天然或人工的水体,还包括了水深低于6米的海域。这意味着,穿城而过的河流,星罗棋布的湖群、池塘,乃至水库、沼泽等都是湿地。

湿地不仅孕育着丰富的动植物资源,是很多动物特别是鸟类的重要栖息场所,更对维护地球的生态平衡具有重要作用。

它是“淡水之源”,我国湿地维持着约2.7万亿吨淡水,占全国可利用淡水资源总量的96%。它是高效的“淡水净化器”,对所流入的污染物可通过其复杂的界面,产生过滤、沉积、分解和吸附作用。它又被称为“水资源调节器”,不仅能有效储蓄水分,还通过蒸腾作用形成自然循环,并发挥着重要的抗旱防涝作用。

它是重要的“碳库”。研究显示,尽管湿地面积仅占全球陆地面积的5%~8%,但却储存有约525Gt的碳,约占全球陆地碳库的35%。因此,湿地的消长会影响大气中温室气体含量的变化,进而影响全球气候变化的态势与速度。

它还是“生物基因库”,在生命科学研究、生物保护中具有十分重要的意义。例如中国高产杂交水稻的培育成功,就是由海南岛南红农场的水沟边偶然发现的一株花粉败育野生稻与水稻杂交而成。

此外,它还是人类文明的载体,承载着自然景观,传承着人类文明。

正是因为这些无可替代的作用,1971年2月2日,来自18个国家的代表在拉姆萨尔签署了《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》(以下简称《湿地公约》),并在1996年《湿地公约》常务委员会第19次会议上决定从1997年起,将每年的2月2日定为世界湿地日,用于提高公众的湿地保护意识。

然而,遗憾的是,远方的威胁并不能阻挡人类对眼前利益的追求。在过去的50年里,世界上超过35%的天然湿地已经消失。因此,今年将湿地日主题定为“湿地修复”,用于号召“你的选择、你的行动,将推动湿地修复趋势。”

■ 湿地修复工程仅是开始

由于湿地生态系统是一个不断与周边环境发生响应,并随时发生演变和变化的生态系统。因此,湿地的修复并不是一个简单的工程就能达到的。

它有一系列的原则,如可行性原则、优先性和稀缺性原则、流域管理原则、自我维持设计和自然恢复原则等。

例如,尽管任何一个修复项目的目的都是恢复湿地的动态平衡,并阻止其退化过程,但湿地修复的优先性并不一样,在实施湿地修复前必须明确修复工作的轻重缓急。稀缺性就是指在修复过程中,要优先考虑濒临灭绝的动植物种、种群或稀有群落。

流域管理原则是指,湿地修复设计要考虑整个湿地区域,甚至整个流域,而非仅仅退化区域,要系统规划设计湿地修复工程项目的建设目标和建设内容。

湿地修复的最佳方法就是在尽可能的情况下选用最简单的方法,因为越复杂的方法,越容易在某个环节出现偏差。而采用破坏性最小、最为生态的方法最容易实现修复目标。因此,在实施更多的干预之前应考虑采用自然恢复方法,如果一些自然过程不能采用,应更多地考虑采用生物工程,而不是传统的工程措施。

而且,湿地修复措施完成后,仅仅是一个成功的湿地修复项目的开始。之后还需要对修复湿地进行长期管理,以便使其发挥预期的生态功能,并使人影响达到最小化。长期管理通常需要维护现有的各种设施和设备,如水利设施、监测设施等,对生物群落和植被类型的长期管理,解决入侵物种或沉积物过量的问题,解决一些非预期的事件。

同时,湿地修复不但包括土壤、水体、动植物和微生物等生态要素的修复,也包含生态系统的修复。因此,需要对湿地修复进行综合性评价,以确定被损害的湿地是否修复到或接近于它退化前的自然状态。

■ 中国湿地保护进入高质量发展阶段

自1992年加入《湿地公约》以来,我国湿地保护经历了摸清家底、抢救性保护、全面保护3个阶段。截至目前,中国湿地面积达到5635万公顷,居亚洲第一、世界第四。

据国家林业和草原局有关负责人介绍,目前我国湿地保护已经进入高质量发展阶段,并形成湿地保护的“中国模式”。

2022年是中国加入《湿地公约》30周年。30年来,我国逐步建立湿地保护修复制度体系、法律法规体系、调查监测体系,实施了3个五年期的《全国湿地保护工程规划》,指定了64处国际重要湿地,国家重要湿地29处,省级重要湿地1027处,13座城市获得“国际湿地城市”称号。我国是全球唯一完成三次全国湿地资源调查的国家,

完成了4100多个湿地保护修复工程项目,建成国家湿地公园900余处。

近年来,红树林保护和修复成为生态保护修复的一大亮点和缩影。根据第三次全国国土调查及2020年度全国国土变更调查结果,我国现有红树林面积2.71万公顷(不含港、澳、台),成为世界上少数几个红树林面积增加的国家之一,目前已建立51处红树林自然保护区和6处红树林国际重要湿地。

2022年6月1日,《中华人民共和国湿地保护法》开始施行,这是我国首次针对湿地保护进行立法,标志着中国湿地保护进入法治新时代。法律正式确立了湿地实行分级管理制度,按照生态区位、面积以及维护生态功能、生物多样性的程度,将湿地分为重要湿地和一般湿地。

2022年10月,国家林业和草原局、自然资源部联合印发《全国湿地保护规划(2022—2030年)》。立足我国湿地资源现状,规划明确了我国湿地保护的总体要求、空间布局重点任务,提出到2025年,全国湿地保有量总体稳定,湿地保护率达到55%,优先在30个重点区域实施湿地保护修复项目。

国家林业和草原局有关负责人表示,下一步,将按照新制定的《国家公园空间布局方案》,将近1/5的湿地纳入国家公园体系,并将重点建设一批湿地类型的国家公园。将继续完善湿地分级分类管理,加大重要湿地的保护和监督管理力度,探索推行湿地休养生息的体制机制,强化江河源头、上中游湿地和泥炭地整体保护,减轻人为干扰,加强江河下游及河口湿地保护,改善湿地生态状况。以国家公园为平台,进一步探索生态产品价值实现的有效机制,坚持站在人与自然和谐共生的高度谋划湿地保护,推动湿地保护事业高质量发展。

我国海域二氧化碳地质封存潜力评价结果首次发布

二氧化碳地质封存潜力达2.58万亿吨

本报讯(记者 高志民)自然资源部中国地质调查局日前首次发布我国海域二氧化碳地质封存潜力评价结果。结果表明,我国海域二氧化碳地质封存潜力巨大,预测潜力达2.58万亿吨,可为我国“双碳”目标实现提供重要支撑。

二氧化碳地质封存是指通过工程技术手段将捕集的二氧化碳注入地面以下的深部咸水层、枯竭油气藏等地质体中,通过构造地层封存等方式实现二氧化碳与大气长期隔绝的过程,按照封存位置不同分为陆域封存和海域封存,是降低温室气体含量、缓解温室效应的重要手段之一。中国地质调查局立足支撑服务国家需求,将开展二氧化碳地质封存潜力评价,寻找有利的封存目标区、推动示范工程实施作为地质调查支撑服务“双碳”目标实现的基础性工作。

据悉,我国海域地壳稳定性好、沉积盆地分布广、地层厚度大、构造地层圈闭多,二氧化碳地质封存潜力巨大,但尚未开展基于实测调查数据的系统性评价。中国地质调查局充分利用20余年的海洋地质调查实测地质和地球物理数据,以及公开发表的商业性油气勘探开发等资料,创新提出了符合我国海域地质条件的二氧化碳地质封存潜力评价方法与适宜性评价方法,首次系统开展我国海域主要沉积盆地二氧化碳地质封存潜力和适宜性评价,基本掌握了我国海域二氧化碳地质封存的资源家底,明确了高适宜二氧化碳地质封存的盆地和区带,优选了重点目标,形成了我国海域二氧化碳地质封存潜力评价的一批重要成果,将为我国“双碳”目标实现贡献地质力量。



新界别新委员·建言环境资源新发展

十四届北京市政协今年新设环境资源界,这个新诞生界别的小组会上,委员们履职热情饱满,建言献策也高度聚焦环境资源这个“主业”。新界别,新委员,新时期,新征程,拥有诸多“新”的环境资源界委员们展开热烈讨论。图为环境资源界小组讨论会上汪碧刚委员发言。

本报记者 贾宁 摄



兔年说兔

模鼠兔”的上颌骨化石标本和复原像。这件约6200万年前的头骨化石,由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的古生物学家李传夔发现并命名,是迄今发现的世界最早的兔形目动物化石。

馆中还有一块小巧的兔头骨化石标本,来自于5000多万年前远古道森兔。其在骨骼形态上介于模鼠兔和现代兔形目之间,但因具有一对下门齿等典型兔形目特征,而获得“世界第一兔”的称号。

关于兔子还有一些有趣的知识。兔耳长长,可旋转270度,主要功能是监听更远处的声音和散热。不过,兔耳非常脆弱,遍布神经和血管,所以正确的抓兔子方法不是抓耳朵,而是提住其后颈肉,用手托住屁股。

兔子拥有超强视野,能在不转头情况下看到身后、上方以及侧面动向,但正前方会有一个视野盲区。

兔子最喜欢的食物不是胡萝卜,而是辅助消化的高纤维植物。

家兔特别擅长挖穴,前后爪并用能挖出成体系的地下通道。

兔子通常是种安静的小动物,但受惊吓或被捕食者抓住时也会大声尖叫。

除了作为宠物或提供皮毛、肉类外,兔子还是常用的实验动物。

兔的血清量较多,可生产抗体,制备各类免疫血清。兔颈部神经、血管和胸腔构造特殊,病变与人类病变相似,适合做心血管实验和相关疾病的动物模型。由于兔子妊娠期短,可被诱发排卵,也常用于生殖研究。此外,兔子对多种细菌、病毒和寄生虫非常敏感,在传染性疾病研究中贡献颇多。18世纪狂犬疫苗的研发成功,就是以兔和马作为实验动物。因此,要特别感谢兔子为人类健康作出的“无私奉献”。

(彭茜)

农历癸卯兔年到来之际,一起了解下有关兔子的有趣知识。

兔子属于哺乳纲下的兔形目,兔形目动物现有约90种,其中许多已被国际自然保护联盟归为受威胁物种,或者进化独特且全球濒危物种,例如栖息在墨西哥南部的火山兔。兔形目动物的“重量级”差异很大,比如欧洲野兔可重达5公斤,而有的侏儒兔仅重300克。

兔形目中,穴兔属仅1种,家兔均由穴兔驯化而来。

中国古动物馆有一块被称为“安徽