

推进绿色发展 建设美丽甘孜



推进“厕所革命” 让农村变得更美丽

近日,中央农办、农业农村部、国家卫生健康委等8部委联合印发了《关于推进农村“厕所革命”专项行动的指导意见》。《意见》指出,要按照“有序推进、整体提升、建管并重、长效运行”的基本思路,先试点示范、后面上推广、再整体提升,推动农村厕所建设标准化、管理规范化、运维市场化、监督社会化,引导农民群众养成良好如厕和卫生习惯,切实增强农民群众的获得感和幸福感。

农村厕所脏乱差现象严重,成了建设美丽乡村、宜居乡村的难点。春节期间,很多返乡过年或到农村旅游、走亲访友的人,吐槽最多的往往就是农村的厕所。

此次《意见》对推进农村“厕所革命”,明确了“路线图”与“时间表”,如要求到2020年,东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区,基本完成农村户用厕所无害化改造,厕所粪污基本得到处理或资源化利用,管护长效机制初步建立。《意见》提出了重点任务,要求对农村户用厕所、公共厕所、旅游厕所等全面摸清底数,要求科学编制改厕方案,合理选择改厕标准和模式等等。《意见》将农村“厕所革命”可能遇到的问题,都想到了,这让人看到此次农村“厕所革命”专项行动有望真正改变农村厕所脏乱差现象,让农村变得更宜居、更美丽,增加民众的获得感与幸福感。

戴先任

省林草局调研 我州自然保护地情况

甘孜日报讯 2月12日至14日,由省林业和草原局草原处、野保站、森防站、保护地总站、国家公园办、规划院相关人员组成工作组来我州开展自然保护地专题调研工作。

工作组一行与州政府、州林业、国土、住建、水务、农牧、环保局以及贡嘎山国家级自然保护区管理局、康定市政府等部门召开了甘孜州自然保护地优化调整和整合调研座谈会,广泛听取州政府和各相关部门的意见建议,深入贡嘎山国家级自然保护区、贡嘎山国家级风景名胜区、海螺沟国家森林公园、海螺沟地质公园等自然保护地进行了实地调研,调查了解相关利益群体关于该区域优化调整和整合的意见建议。

工作组还在前次收集各级自然保护地基础数据的基础上,同州林业局一起对相关数据进行补充完善,收集分析存在的问题,整理梳理意见建议,运用地理信息系统(GIS)技术手段,对道孚县甘孜河坝县自然保护地边界范围和道孚县现有城市建设交叉重叠情况进行了典型分析。

经过全面调研调查、梳理问题、征求意见,工作组在深入了解我州各类自然保护地基本情况和存在问题的基础上,对我州各类自然保护地优化调整和整合提出了科学合理的指导意见,并对进一步开展自然保护地优化调整工作作出了科学指导,提出了明确要求,为我州在保护生态环境、优化自然保护地布局、充分协调保护与开发关系、促进地方经济社会协调发展奠定了坚实的基础。

州林业局

研究表明中国等国 植树造林的固碳贡献大

发表在新一期美国《国家科学院学报》上的一项研究指出,世界上超过半数的碳汇归功于不足140年的“年轻”森林而非热带雨林。这表明,中国等国的植树造林活动对固碳具有重要作用。

森林被广泛认为是重要的碳汇,可以捕获和储存大气中的大量二氧化碳。此前科学界主流观点认为,热带雨林在吸收温室气体方面发挥较大作用。

英国伯明翰大学的研究人员利用计算机建模方法,计算出2001年到2010年间原始森林的碳吸收量,并将其与新造林进行比较。新造林所在区域此前可能经历了农业生产或伐木等人类活动,或遭遇火灾等自然灾害。结果发现,新造林吸收的二氧化碳超过了原始森林。

研究显示,新造林之所以能吸收大量二氧化碳,除了大气中二氧化碳增加所带来的“肥料效应”外,树龄较短才是碳吸收增加的主要原因,而且这一“树龄效应”贡献了森林吸收二氧化碳总量的25%。

这种与树龄有关的碳吸收增加主要发生在中、高纬度地区的森林而不是热带雨林。其中,美国东部多个州的大片森林,加拿大、俄罗斯和欧洲的北方森林以及中国的大规模植树造林项目都做出了重要贡献。

伯明翰森林研究所研究人员汤姆·皮尤说,搞清碳吸收发生在何处以及为什么会发生非常重要,这可以帮助人们制定更具针对性的森林管理策略。

英国《自然·可持续发展》杂志日前发布的一项研究显示,美国航天局卫星数据表明,全球从2000年到2017年新增的绿化面积中,约四分之一来自中国,原因是中国在植树造林和集约农业等方面有突出表现。

据新华社

1亿年前琥珀化石 “撞脸”现代甲虫

记者从中科院南京地质古生物研究所获悉,由中国、澳大利亚、日本、新西兰、美国古生物学者组成的研究团队,在1亿年前的缅甸琥珀化石中,发现5枚与现代甲虫“撞脸”的远古昆虫标本。

这5枚远古标本的形态与现代甲虫“子孙”几乎完全一致,也可以毫无障碍地归入现代昆虫分类。此类进化停滞现象在自然界中非常罕见,它们的发现,也为解开昆虫演化之谜,提供了珍贵的证据。

甲虫又称鞘翅目昆虫,包括常见的瓢虫、象鼻虫、金龟子等,是动物界中生物多样性最高的类群。此次研究涉及的拳甲科昆虫,是其中一个小型类群,其体型较小,全球分布,现生拳甲成虫常见于腐木、腐烂的植物或落叶层中。

此次发现的5枚标本全部来自距今1亿年前的白垩纪缅甸琥珀中。这5枚标本分为两种,一种体长约1.05至1.15毫米,与现代分布于中美洲和南美洲北部的一种拳甲最为相似。另一种体长仅0.71毫米,与现代分布于澳大利亚、新西兰和智利等南半球森林中的现生类型极其相似。

“之所以出现这些‘活化石’,很可能因为远古森林长期保持湿润的环境,这让生活在其中的拳甲也陷入长期演化停滞的局面。”领导此项研究的南京古生物所副研究员蔡晨阳说。

据新华社

《中国国际重要湿地生态状况白皮书》发布

中国国际重要湿地 总体生态状况良好

湿地与森林、海洋并称为全球三大生态系统。1公顷湿地生态系统每年创造的价值高达1.4万美元,是热带雨林的7倍,是农田生态系统的160倍。

我国高度重视湿地生态系统的安全。《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》把“湿地面积不低于8亿亩”列为2020年生态文明建设的主要目标之一。党的十八大报告提出“扩大森林、湖泊、湿地面积”,党的十九大报告提出“强化湿地保护和恢复”。

国家林业和草原局认真贯彻落实党中央、国务院有关要求,按照《国务院办公厅关于印发湿地保护修复制度方案的通知》关于“健全湿地监测评价体系”的要求,2018年局湿地管理司(中华人民共和国国际湿地公约履约办公室)对我国境内的国际重要湿地的生态状况进行了调查,并于日前发布了《中国国际重要湿地生态状况白皮书》,为我国国际重要湿地保护管理和履行《湿地公约》等工作提供了科学依据。

目前,我国加入国际湿地公约指定的国际重要湿地有57处,范围面积694万公顷,其中内地56处、香港1处。这次国际重要湿地生态状况调查范围为内地的56处国际重要湿地,范围面积662.38万公顷,湿地面积320.18万公顷。

这次调查,通过实地调查验证和资料查阅收集的方法,调查了国际重要湿地的面积、水源补给、水质、富营养化、湿地植物及植被、湿地鸟类、外来入侵物种、湿地利用、主要威胁等9方面指标。结果显示,我国国际重要湿地总体生态状况良好。

湿地面积

我国内地的56处国际重要湿地分布在21个省(区、市),范围面积662.38万公顷,湿地面积为320.18万公顷,湿地面积占国际重要湿地范围面积的48.34%。其中,自然湿地面积为300.10万公顷,占湿地面积的93.72%;人工湿地面积为20.08万公顷,占湿地面积的6.28%。

按照分类统计,56处国际重要湿地中,内陆湿地41处,范围面积596.86万公顷,占90.90%;近海与海岸湿地15处,范围面积65.52万公顷,占9.10%。

水源补给状况

我国内地56处国际重要湿地中,位于江河源头区域的湿地有11处,位于河口区域的湿地有10处,采取人工补水措施的湿地有5处。

2014年-2017年,大部分国际重要湿地所在区域降雨量保持稳定,降水量呈明显下降趋势的有内蒙古鄂尔多斯、黑龙江兴凯湖、内蒙古达赉湖等国际重要湿地所在区域,降水量呈明显上升趋势的有黑龙江洪河、湖北洪湖、湖北网湖等国际重要湿地所在区域。其中,内蒙古鄂尔多斯、内蒙古达赉湖等地区采取了人工补水措施,水域保持稳定;三江源区域的青海鄂陵湖、青海扎陵湖、东北林区的内蒙古汗马、黑龙江南瓮河、黑龙江东方红、黑龙江珍宝岛等湿地均位于江河源头,汇流河水量稳定;湖南西洞庭湖、湖南南洞庭湖、湖南东洞庭湖、江西鄱阳湖、湖北网湖、安徽升金湖、黑龙江三江等湿地位于内陆水域,汇水区水量保持稳定,但枯水季存留水无法得到有效保障;辽宁双台河口、山东黄河三角洲、上海崇明东滩、江苏盐城、广西山口红树林、福建漳江口红树林、海南东寨港等湿地位于近海河口水域,除山东黄河三角洲湿地需要从黄河补充淡水外,其他湿地的河

流汇水和海水顶托保持稳定。

水质状况

我国内地56处国际重要湿地中,51处获取了地表水水质数据,其中水质为Ⅰ类水1处,Ⅱ类水11处,Ⅲ类水18处,Ⅳ类水13处,Ⅴ类水4处。4处海域中,Ⅰ类海水、Ⅱ类海水各2处。调查显示:Ⅲ类水比重最大,并分别向优、劣方面依次递减,呈现正态分布特征。

2014年-2017年,56处国际重要湿地的水质状况基本保持稳定。黑龙江南瓮河水质最佳,为Ⅰ类水,湖北大九湖、云南纳帕海、海南东寨港等湿地水质有向好趋势;内蒙古达赉湖、黑龙江七星河、湖北沉湖、湖北网湖水质为Ⅴ类水,内蒙古达赉湖水循环能力较差,黑龙江七星河部分水质指标超标严重,其他水质指标优良,貉藻生长面积在逐年增加;湖南洞庭湖区、辽宁双台河口等汇水区水质偏差;湖北网湖、黑龙江扎龙、吉林莫莫格、安徽升金湖等汇水区水质明显优于输入河道水质,表明这些区域受面源污染影响明显。

水体富营养化状况

我国内地56处国际重要湿地中,49处获取了水体富营养化数据,其中贫营养的有12处,中营养的有27处,富营养的有10处。

湿地植物

我国内地56处国际重要湿地中,湿地植物约有187科811属2114种,分别占全国湿地植物科、属、种数的78.24%、64.62%和50.09%。其中苔藓植物42种,隶属于31属,21科;蕨类植物65种,隶属于39属,28科;裸子植物7种,隶属于4属,2科;被子植物2000种,隶属于737属,136科。

湿地植被覆盖率较高的有内蒙古汗马、黑龙江七星河、黑龙江友好、黑龙江东方红、黑龙江南瓮河、黑龙江三江、吉林哈尼、甘肃尕斯海等国际重要湿地,湿地植被覆盖率均达到95%左右。

湿地鸟类

我国内地56处国际重要湿地中,记录有湿地鸟类12目34科240种,占我国湿地鸟类种数的73.39%。其中,国家Ⅰ级重点保护鸟类15种,国家Ⅱ级重点保护鸟类37种。

外来物种入侵状况

互花米草是入侵近海与海岸类型国际重要湿地的主要外来物种。上海崇明东滩为互花米草入侵治理提供了样板,通过围堤、刈割、晒地、定植、调水等措施,有效改善了互花米草入侵引起的一系列生态环境问题,使互花米草入侵得到有效控制,目前互花米草在崇明东滩保护区只有零星分布。

入侵内陆国际重要湿地的外来物种种类较多,但面积小。主要入侵物种是凤眼莲,其他零星入侵的有垂序商陆、豚草、大蓟、一年蓬等,但尚未造成显著影响。

各国际重要湿地入侵的外来野生动物种类主要有克氏原螯虾、福寿螺、食蚊鱼、大口黑鲈等,这些入侵物种在长江中下游有较为广泛的分布。

湿地利用状况

我国内地56处国际重要湿地(水域)利用方式整体处于稳定状态,没有出现明显的土地利用变化情况。

因实施生态保护和修复、退渔还湿、退耕还湿等工程,一些湿地类型发生改变,更多地表现为湿地面积增加。少量国际重要湿地出现了一些违法建设趋势,但被及时制止整改,没有造成湿地的严重破坏,目前均已整改恢复。还有一些涉及占用湿地的现象,如基础设施建设、铁路建设、公路建设以及光伏项目建设等。

湿地面临五大威胁

我国国际重要湿地面临的主要威胁有五大类,即人类生产生活的影、基础设施和旅游活动

中国绿色时报