

美丽中国



# 生态修复、治沙治水,水体面积连续20年保持扩大态势 青海湖水面更大了,更美了

本报记者 乔 栋

隆冬时节,青海湖周边开始冰封。在青海湖东岸的沙岛湖西侧,原来地图上显示的月牙形沙滩已被冰面“吞掉”;游客经常打卡的二郎剑半岛末端,现在也被水、冰包围,当初修的亭子,也难以步行前往。

最新监测显示,目前青海湖水体面积达到4650.08平方公里,较去年同期增加28.1平方公里,水体面积自2005年以来连续20年保持扩大态势。

## 综合生态修复,水量更足、水质更好

青海湖国家级自然保护区管理局自然资源资产管理处副处长张建青介绍:“受青藏高原气候暖湿化趋势影响,过去20年,青海湖流域平均温度和降水量都出现增长。更重要的原因是,我们在青海湖流域持续不断地推动生态修复、综合治沙治水,青海湖的‘活水’水量更足、水质更好。”

“草地退化、土地沙化、河道断流,一度导致青海湖湖区水位下降。”青海省海北藏族自治州海晏县草原站工程师石德荣介绍,青海采取“以封为主,封造结合”的治沙方法,调整树种结构,试验成功了“容器苗造林”等一系列适合高寒沙区的实用技术,青海湖东北部沙化区域累计完成沙化土地治理50余万亩,草地综合植被盖度达60%。

布哈河是青海湖最大的支流,发源于祁连山,占到注入青海湖水量的一半以上。得益于这条“纽带”,大山与大湖形成紧密的生态共同体。在青海湖国家公园创建规划中,除湖泊水域,将入湖河流源头区、冰川冻土等生态脆弱区和珍稀动物栖息地全部划入核心保护区。近年来,布哈河流域面积稳定增加,水质优良率达到100%。

哈尔盖河、泉吉河、黑马河、沙柳河、倒淌河、甘子河、吉尔孟河……一条条溪流不间断注入青海湖,为青海湖“扩容”提供源源不断的动能。

## 加强生态监测,生物多样性不断增加

近几年,青海湖中的刚毛藻异常增殖问题引人关注。中国科学院水生生物研究所青海湖高原湖泊湿地生态环境科学观测野外台站站长吴辰熙介

### 核心阅读

最新监测显示,我国最大的内陆湖泊青海湖,水体面积连续20年保持扩大态势。

青海湖水体面积增大,是当地开展生态修复、持续管护水生态的体现。青海湖国家公园的创建,也让青海湖生态保护与高质量发展得到协同推进。

“异常增殖刚毛藻发生面积与青海湖水位上升有关,青海湖水位持续上涨,导致湖滨带形成大面积新生淹没区,为刚毛藻的生长繁殖提供丰富的着生基质。”

“我们划定生态缓冲带和管控方案,实施人工打捞和资源化利用等办法,青海湖刚毛藻水华暴发趋势得到有效遏制,治理成效显现。”吴辰熙介绍,“用了5年时间,基本遏制住了刚毛藻增殖势头,湖生态趋于稳定。”

水量变大的同时,如何让水质变得更好?目前,青海湖已建成“管理局—管理分局—保护站”管理体系,设置江西沟、黑马河、泉湾、小泊湖、哈尔盖和沙岛6个保

护站,开展河湖“清四乱”等专项行动和日常巡护监测,守护青海湖水生态。

数百只越冬的大天鹅,成群来回踱步……这是在青海湖景区保护利用管理局野外视频监控平台看到的鸟岛附近的实时画面。

记者了解到,青海湖国家公园创建期间,成立国家级和中国科学院综合观测研究站3个,联合建立科研平台,设置300多个“水、土、气、生”生态监测站点,对24个主要鸟类栖息地、13个普氏原羚活动区和28个重点生态保护区区域进行监测。

如今,青海湖生物多样性不断增加,湟鱼资源量增加近46倍,记录鸟类种群达281种,全年栖息水鸟数量达60.6万只,普氏原羚数量已由保护初期的不足300只增加到现在的3400余只。

## 加快创建国家公园,协同推进生态保护与高质量发展

水量丰、水质好,青海湖一天天变得更美。

“目前主要表现为‘三增、三减、一不变’,即湿地面积持续增加,高密度植被覆盖率持续增大,青海湖整体生态功能持续增强;保护区沙地、裸地、盐碱化土地面积持续减少;保护区内保护功能性用地保持不变。”孙建青介绍。

青海湖景区实施景区旅游设施提质改造,全面升级景区交通、服务设

施、停车场等基础设施,丰富生态旅游产品,景区面貌焕然一新。

据介绍,青海湖景区保护利用管理局依托12个已批复建设的观景平台,以“公司+合作社+群众参与”模式经营,创造就业岗位,辐射带动周边8个乡镇2万余名群众从中受益。

当地群众也端起了“生态碗”,吃上了“生态旅游饭”。

青海湖国家公园创建期间,探索建立环湖一般控制区经营性项目“三证管理”机制,持续对环湖经营项目进行“健康管理”,通过有组织的经营性服务实现生态旅游产业与村集体经济深度融合,寻找解决湖区群众利益联结机制的突破口。在青海湖北岸的刚察县哈尔盖镇,一顶顶蘑菇状的“星空房”吸引不少游客入住,周边还设立了普氏原羚救助站和科普馆。

目前,青海省已完成本底调查、范围分区、体制建设、保护修复、矛盾调处、监测监管、宣传科普和社区发展8个方面55项任务,形成65项成果,正加快申报设立青海湖国家公园。

“青海湖拟建国家公园范围之内生活着6万多名群众,我们正规划让青海湖周边群众通过合作社入股等方式参与,成为国家公园建设的受益者,协同推进生态保护与高质量发展。”青海湖景区保护利用管理局副局长马天成说。

上图:12月28日,青海湖二郎剑景区一角。

新华社记者 柳泽兴摄

## 把自然讲给你听

# 湖泊是怎样命名的?

薛 滨

湖泊的名字蕴含了不同的意义,有的根据大小、深浅等直观特点约定俗成,有的记录了历史变迁或文化传承,还有的与当地风土人情、语言特色等息息相关

青海湖、白洋淀、乌梁素海、纳木错……我国湖泊资源丰富,那么,你知道吗,这些湖泊的叫法为什么不相同?湖泊又是怎样命名的?

湖泊在古代多称为“泽”。比如“九泽”,就是上古时期9个大的湖泊。

现在的命名中,面积较大的湖泊多称为“湖”“泊”等,面积小而湖岸线流畅的湖泊多称为“塘”“潭”等。湖、泊含义相近,指陆地上聚集的大水面。湖的本义,是陆地上长满了水生植物的大水体。我国面积在1平方公里以上的湖泊中,近一半都是以“湖”为名,例如鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖,还有青海湖。

湖泊的名字蕴含了不同的意义,有的还藏着让人读懂它的“暗号”,了解它的“线索”。

不少名字,是根据大小、深浅等直观特点约定俗成的。在我国东北地区,河流冲刷形成了冲积平原,发育成众多小型湖泊,称之为“泡”或“泡子”,其特点是湖面小而湖水浅、有的矿化度高,湖盆坡降平缓、现代沉积物深厚。在我国东部,一些较浅的淡水湖泊被称为“淀”或“荡”,最为人熟知的,是位于华北平原的白洋淀——这个淡水湖泊群,由143个湖泊组成。

还有一些湖泊的名字,则记录了历史

史变迁或文化传承。位于江西的鄱阳湖,古称彭蠡泽、彭泽、官亭湖,南北朝时期湖泊开始向南迁移扩张,至隋朝扩张至鄱阳县城附近,称之为鄱阳湖。洞庭湖在历史上的名称颇多,比如九江、五渚、三湖和重湖等,“洞庭”之名据传始于春秋战国时期,因湖泊中有洞庭山而得名。

我国作为多民族国家,湖泊命名还和当地风土人情、语言特色等息息相关。这些,都直观反映在名称上。

在我国,不少省份都有以海命名的湖泊,如北京的什刹海、内蒙古的乌梁素海、甘肃的尕斯库勒湖、新疆的布伦托海、四川的邛海等。

在我国内蒙古、新疆等地,气候干旱、降水量少,河流和地下水容易向汇水洼地中心积聚,从而发育成众多的内陆湖泊。蒙古语称之为“诺尔”“淖尔”。在内蒙古,以此为名的湖十分常见。在新疆,曾是我国第二大咸水湖的罗布泊,当地人称之为罗布淖尔。

青藏高原是我国湖群最密集的地区。在藏语中,湖泊的读音为“错”,比如众所周知的纳木错、羊卓雍错等。有些湖泊的名字,还在“错”的基础上加了修饰,如“仁错”,藏语译为“山湖”,指的是一面较开阔、其余靠着山的湖泊,如“格仁错”“昂拉仁错”等;又如“雍错”,在藏语中是碧玉似的湖,有当惹雍错、玛旁雍错等。此外,藏语中还专门设有对盐湖的称呼,叫作“茶卡”,意思就是盐湖之滨,最典型的要数茶卡盐湖。

然而,有些时候,湖泊的命名并没有统一规则。比如,同在云南的滇池、洱海和抚仙湖,地理位置及面积大小接近,却有着不同的名字。这或许和历史人物的一次即兴发挥有关,和不同时代背景的民俗风情有关,和沧海桑田、斗转星移的地层演变有关。

(作者为中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员,本报记者姚雪青采访整理)

本版责编:陈娟 何宇澈 江萌 版式设计:蔡华伟



# 湖南长沙:水润星城 奋楫扬帆

近年来,长沙市认真贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,坚持安全为本、工程为要、民生为大、生态为先、兴水为上,锐意进取,奋勇争先,管水治水事业取得了一系列标志性成果。

## 坚持安全为本,水旱灾害防御成效显著

长沙市积极应对2019年、2020年、2024年多轮重大汛情和2022年严重旱情,强化“四预”措施,贯通“四情”防御,绷紧“四个链条”,连续5年实现堤防无一决口、水库无一垮坝,牢牢守住了全市防汛安全底线,有效保障全市生活、生产、生态用水需求。

## 坚持工程为要,管水治水取得突破性进展

长沙市抢抓国家加大水利建设机遇,水利建设规模创近年最高纪录。积极对接国家“江河战略”和湖南水网总体布局,科学布局工程体系,全力打造现代化市网级长沙实践。国家重大水利工程椒花水库项目建设进展顺利,湘江沿线防洪改造工程圆满完成,建成区堤防全部达到100年至200年一遇标准。

## 坚持民生为大,水利惠民取得整体性跃升

长沙市聚焦群众急难愁盼的涉水问题,集中力量办好一批群众可感可及的民生实事,提升群众获得感。大力实施大中型灌区续建配套与现代化改造,全市建成大中型灌区37处,灌区耕地灌溉面积180万亩,形成相对完善的蓄、引、提、输、排工程网络体系。大力开展城市供水管网延伸、区域供水互联互通行动,全市农村集中供水工程受益人口达340万人。构建小水

电绿色能源发展矩阵,成功承办全国小水电绿色发展现场会。

## 坚持生态为先,河湖面貌实现根本性改善

长沙市按照“河湖统领、三水统筹”思路,全面推进水资源、水环境、水生态治理,着力守护全市江河湖库的健康生命。充分发挥河湖长治水管水的龙头作用,大力开展美丽幸福河湖建设,全面铺开小微水体管护工作。2019年以来,连续5年全市国控、省控地表水考核断面平均水质优良率达100%,湘江、浏阳河、捞刀河水质稳定达到Ⅲ类以上,成为有监测记录以来水质最好的时期,浏阳河成功创建全国示范河湖,并入选水利部2024年幸福河湖优秀案例名单。

## 坚持兴水为上,水利发展实现大跨步前进

长沙市始终把改革作为加快水利事业发展的强劲动力,扛牢职责使命,创新管理机制,推动治水工作行稳致远。数字孪生浏阳河流域建设列入水利部数字孪生典型案例,雨水情监测预报“三道防线”建设全国领先。高效率完成水资源计量监测体系建设任务,长沙县节水型社会高质量发展先行区建设深入推进,水资源节约集约利用能力显著提高。积极推行“天地一体化”遥感监测,实现水土保持卫星遥感监测全覆盖。有序推进水土流失预防保护和综合治理,水土保持率逐年稳步提升。2024年,长沙市水利局获得“全国水利系统先进集体”称号。

未来,长沙市将统筹推进水安全提升、水生态保护、水网络优化、水文化建设,为推动水利事业高质量发展作出更大贡献。

数据来源:长沙市水利局