

吉林采取多种措施保护湿地生态

春风吹 候鸟归

本报记者 汪志球 孟海鹰 门杰伟



美丽中国 春天来了①

编者按：一年之计在于春。春风送暖，万物复苏，在广袤的国土上，候鸟北飞、鲜花绽放、草木葱茏……即日起，本版推出“美丽中国·春天来了”系列报道，让我们在观赏春日美景的同时，看忙碌的人们如何在美丽中国建设中用辛勤的工作迎接春天的到来。

碧波荡漾，鸟鸣啾啾。4月1日国际爱鸟日前夕，吉林白城莫莫格湿地内，鸟儿飞翔的身影倒映在波光粼粼的水面上，映出春日里的勃勃生机。

“看！那就是白鹤，国家一级重点保护野生动物！”摄影爱好者姜海涛兴奋地指着远处飞起的鸟群，“我最近在莫莫格湿地看到的白鹤就有200多只，我还拍到了东方白鹤、白枕鹤、苍鹭……鸟儿齐齐‘返乡’，春天真的来了！”

枝头染绿，鸟儿衔来春讯

春风拂过莫莫格湿地，原本干瘦的树枝变得柔软，树皮泛出绿意。走进吉林莫莫格国家级自然保护区，姿态各异的鸟儿随处可见——白鹤漫步浅滩悠闲觅食，黑尾塍鹬成群结队展翅翱翔，一对灰雁正准备在芦苇湿地筑巢……

“每年春季，会有大量候鸟从南方飞回，来到莫莫格湿地停留、繁殖。”吉林莫莫格国家级自然保护区管理局科研科科长王波介绍。大多数候鸟的繁殖地在北方的湿地、草原。北方冬季天气寒冷，食

物来源减少，候鸟便飞往南方水草丰茂的区域越冬。天气转暖之后，候鸟们再纷纷北归，回到繁殖地繁衍后代。

“候鸟的归来是春天到来的信号之一。”王波介绍，以国家一级重点保护野生动物东方白鹤为例，这种鸟类是大型涉禽，以鱼虾、蛙类、昆虫等为食，只有气温回升、冰面解冻时，才会从鄱阳湖等越冬地启程，途经江西、江苏、山东、天津等地，最终在东北等地停歇、繁殖。

随着候鸟迁徙高峰期的到来，王波的工作也愈发忙碌。“现在我们每天都要把适合候鸟栖息的地方跑一遍，观测东方白鹤等重点保护鸟类的数量、种群构成、栖息地生态环境，以及有无人为干扰情况等。”王波说，据监测，截至目前，在莫莫格湿地迁徙停歇的鸟类约7万只，其中重点保护鸟类有77只东方白鹤、308只白鹤、1700只灰鹤等。“从数据来看，经过多年扎实的保护工作，来到莫莫格湿地的白鹤、灰鹤的数量有了较大增长。”

迎来大批候鸟“返乡”的，不止莫莫格湿地。吉林省地处东亚—澳大利西亚全球候鸟迁徙路线上，鸟类种类繁多，已记录到的候鸟达320余种，是我国候鸟停歇和繁殖的重要栖息地。每年3月中旬开始，成群候鸟就由越冬地北迁至吉林，为北方大地衔来久违的春讯。

植物丰富，保证食物来源

雪融冰消，万物复苏。树枝上，一只苍鹭正在补巢。

“近年来，随着湿地生态环境持续向好，越来越多候鸟选择在莫莫格湿地繁殖。”王波说。

莫莫格湿地位于松嫩平原和科尔沁草原的交汇地带，是吉林省西部面积最

大、最为典型的湿地类型保护区。保护区14.4万公顷的土地上河网密布，有着多种典型优势湿地植物群落，为诸候鸟提供了适宜的栖息场所。

万鸟翔集的景致，吸引了许多像姜海涛一样的摄影爱好者。“最近几年，每年到莫莫格停留的鸟类一共有298种，包括白鹤、丹顶鹤、大鸨、东方白鹤等22种国家一级重点保护野生动物，小天鹅、灰鹤、白琵鹭等49种国家二级重点保护野生动物。”谈起鸟儿，姜海涛如数家珍。

“这里面，我最喜欢拍摄白鹤，特别是展翅飞翔的白鹤。”姜海涛兴高采烈地向记者展示他拍到的照片，“那时能看到白鹤的黑色翅尖，像露在白袍外面的一节黑袖。”

白鹤是莫莫格湿地的“名片”。“我们保护区入口就有白鹤的雕塑。”王波介绍，成年白鹤体长可达1.3米以上，头顶和脸部是鲜红色。一般为群居，喜欢在浅水湿地漫步觅食。

白鹤主要以水生植物的根茎为食，莫莫格湿地内的大量蘆草为其提供了重要的食物来源。如今，莫莫格国家级自然保护区内大大小小的河湖泡沼，到处可见白鹤的踪迹，高峰期时一天最多统计到3800余只白鹤停歇。

“来到莫莫格湿地的鸟主要以雁鸭类、鸬鹚类为主，还有白鹤、东方白鹤等鹤鹑类。”王波说，“让候鸟来得了、吃得好、留得住，是我们共同的心愿。”

综合整治，维护栖息环境

“20年前我刚参加工作那会儿，遇见白鹤是件稀罕事儿。”王波说，过去，因气候变化、上游水库限流等原因，莫莫格湿地的水域面积连年缩小，蘆草等植物数量骤减。食物不易寻觅，候鸟越来越少。

为了恢复生态，吉林省启动河湖连通工程，以西部现有大型水利工程为“主动脉”，打通湖泊间的“毛细血管”，来自嫩江的活水涌入莫莫格湿地，恢复了湿地水文连通性，持续增强湿地生态稳定性。与此同时，莫莫格国家级自然保护区管理局开

展生态环境综合整治，实施禁牧、禁耕，推动实施退耕还草还湿等工程建设。多措并举下，莫莫格湿地面积增加约5000公顷。

湿地恢复生机，鸟儿飞回这里，保护也在持续。“我现在还是中国野生动物保护协会吉林白城护飞队副队长呢。”姜海涛对记者说，2018年，白城市10余位摄影爱好者牵头成立了候鸟护飞队，在候鸟停歇区域志愿开展巡护、宣传。如今，护飞队已发展到200多人。“经过多年宣传，当地居民的候鸟保护意识有了很大提高。今年，我们志愿者团队打算划分网格开展候鸟保护，为候鸟创造更好的栖息环境。”

王波说，近年来，一升一降的两个数据最令他欣慰。“升”的是数量，来到莫莫格国家级自然保护区的白鹤从20年前的几百只，发展到如今的3000多只，数量大大提升。“降”的是比例，3000多只来到莫莫格国家级自然保护区的白鹤，占全球白鹤种群数量的比例由此前的90%以上降至60%左右。“数量多了，比例降了，说明整个白鹤的种群数量在提升，许多白鹤飞到了吉林向海国家级自然保护区、内蒙古科尔沁国家级自然保护区等地。”王波露出了欣慰的笑容。

春回大地，东方白鹤在莫莫格湿地衔枝筑巢，苍鹭在查干湖上翩翩起舞，绿头鸭在天桥岭林区梳理羽毛……北飞的候鸟如同跳动的音符，谱写人与自然和谐共生的美妙乐章。

“吉林省监测到的中华秋沙鸭数量已经由2018年时的不足300只增长到600余只。”吉林省林业和草原局野生动植物保护处副处长汪永兴介绍，吉林省坚持维护生物多样性，多措并举保护候鸟及其栖息地，划定并公布32个重要候鸟迁徙通道，全天候开展护鸟工作，组织开展2023年度迁徙期水鸟同步调查，深入开展受伤野生鸟类收容救护……维护候鸟栖息地安全。

上图：莫莫格湿地上空飞翔的灰鹤。潘晟晔摄（人民视觉）

31日夜间至4月1日，新疆中北部有小到中雨(雪)或雨夹雪天气，沿天山一带高海拔地区有中到大雪，部分地区有暴雪。受冷空气影响，新疆大部地区有6—10摄氏度降温。受冷空气大风影响，预计3月31日20时至4月1日20时，新疆南部和东部、青海西北部、内蒙古西部、甘肃中西部、宁夏西部等地的部分地区有扬沙或浮尘天气，部分地区有沙尘暴。

专家提醒，南方地区降水较多且强对流天气频发，局地雨势较强或累计降雨量较大，公众需及时关注最新预报、预警信息，远离气象灾害风险较高的地区，外出时随身携带雨具，如遇强对流天气及时进入室内躲避。

新疆北部有明显雨雪天气。预计3月

把自然讲给你听

海藻海草有何不同？

沙婧婧

海藻是生活在海洋中的藻类的总称，海草是从陆地植物演化而来的海洋显花植物的总称。它们都具有极高的生态价值

海藻和海草，仅一字之差，常常被混为一谈。其实，它们是两种完全不同的生物，从形态结构、演化过程到应用价值，都有很大区别。

海藻是生活在海洋中的藻类的总称，肉眼不可见的蓝藻等微型藻类，能构成海底“海藻森林”的红藻、褐藻和绿藻等大型藻类，都是海藻家族的成员。海藻的起源演化较为复杂，且没有根、茎、叶、花、果实、种子的分化。虽然严格来讲海藻不是植物，但传统上我们仍将它归为植物。

我们平时所熟知的海带、紫菜、裙带菜、石花菜等食材都属于大型海藻。海带、裙带菜是褐藻，紫菜、石花菜是红藻。海藻具有极高的食用价值，其中含有丰富的海藻多糖等活性物质，在医药领域具有很高的应用价值。

与海藻相比，海草在日常生活中的存在感稍显逊色。海草起源于陆地被子植物，其中大多数种类是在约7000万年前由同一种被子植物演化而来的，并在几百万年前重新回到海洋，因此它的演化过程十分有趣——先从海洋到陆地，又从陆地回到了海洋。海草是从陆地植物演化而来的海洋显花植物的总称，具有根、茎、叶的分化，发达的根状茎让它们能够在波涛汹涌的大海中挺立。

海草强韧的纤维使它无法被人们直接食用，但却可以作为我国北方沿海地区渔民建造屋顶的材料。海草中含有生物体所需的钾、钠、铁等元素，是海胆、海参及家畜养殖中重要的饲料，以及研发人造骨骼的理想材料之一。

起源复杂的海藻具有五花八门的形态，如球形的囊藻、带状的海带、丛生簇状的石花菜等。海藻的颜色也更为丰富，在海边的礁石上看到的成片生长的海藻，常常红绿相间，甚至色彩斑斓。海草由陆地植物演化而来，它的外观也与陆地上的“草”非常相似。北方海区常见的海草更加高大粗壮，南方海区的海草更为细小，也有一些种类长有卵圆形的叶片。

海藻、海草都具有极高的生态价值。大型藻类与其他海洋生物群落聚集共生就形成了“海藻场”。海藻场就像海底的森林一样，具有消减波浪的作用，水温较周围波动小，有利于海洋生物的生长和繁衍，因此也栖息着丰富多样的海洋生物。许多鱼类将其当作摇篮，在藻体上产卵、繁育后代。大型海藻对一些常见水体污染物的吸收降解作用明显。

海草大面积、成片分布就形成了“海草床”，海草床就像是海底大草原，为海龟、海马、儒艮等海洋动物提供栖息场所。此外，海草床还可以通过光合作用吸收二氧化碳、释放氧气。海草床的固碳能力很强，对应对全球气候变化起到积极作用。

海藻场和海草床，都有重要的生态作用，认识到这些典型海洋生态系统的生态功能和服务价值，是采取保护措施的前提。

（作者为自然资源部北海生态中心高级工程师，本报记者刘诗瑶采访整理）

青海湖进入开湖期

湖水面积已达到青海湖总面积的10%

本报西宁3月31日电（记者乔栋）记者日前从青海湖景区保护利用管理局获悉：根据卫星遥感影像，青海湖西侧湖冰大面积消融，湖水面积已达到青海湖总面积的10%，正式进入开湖期。

据专家介绍，3月28日，根据卫星遥感监测显示，青海湖湖泊面积连续5日有液态水域且面积达到湖泊总面积的10%。综合青海湖周边气象站前期气象条件、青海湖湖冰遥感监测情况、湖冰开始融化日积温预报模型及未来10天省气象台天气预报研判，冰封了一整个冬季的青海湖，已正式进入融化期。青海湖是控制西部荒漠化向东蔓延的天然屏障，其生态环境特征及演变在很大程度上反映着青藏高原整体生态环境的变化趋势。青海湖通常在每年12月中旬进入封冻期，至次年4月中旬完全解冻，封冻期4个多月。

本版责编：程晨 张晔 董泽扬 版式设计：张芳曼

未来10天江南华南中北部等地持续多阴雨天气

主要降雨过程出现在4月1—3日、4—6日

本报北京3月31日电（记者李红梅）中央气象台预计，未来10天，江汉东部、江淮南部、江南、华南北部及贵州东部、四川盆地东南部等地持续多阴雨天气，江南中南部、华南中北部等地的部分地区累计降雨量有120—180毫米，局地超过250毫米；主要降雨过程出现在4月1—3日、4—6日。3月31日18时，中央气象台继续发布

暴雨蓝色预警和强对流天气蓝色预警，发布大雾黄色预警、沙尘暴蓝色预警。

其中，4月1—3日，江汉、江淮、江南、华南北部、四川盆地东部等地有中到大雨，局地有暴雨或大暴雨，并伴有短时强对流天气；西北地区东部、华北西部、黄淮西部有小雨，局地中雨。4月4—6日，江南、华南中北部及贵州东部等地有中到大雨，局

地有暴雨或大暴雨；西北地区东部、四川盆地、青藏高原东部有小雨。

预计3月31日20时至4月1日20时，湖北东南部、湖南、江西、福建西北部、四川东部、重庆中西部、贵州东部、广西北部、广东北部等地部分地区有大到暴雨，局地有大暴雨。

新疆北部有明显雨雪天气。预计3月

为长时 储能而生 MIC 1130Ah 长时储能专用电池



4小时

HTHIUM 海辰储能



扫码关注

*搭载该产品的储能系统，可持续放电4小时 数据来源：厦门海辰储能科技股份有限公司