

美丽中国

把自然讲给你听

立春，春天到了吗？

任宏昌

立春时节，我国广东、广西以及云南南部、福建东南部等地往往已经入春；四川东南部、福建北部等地则在2月逐步入春；中东部大部分地区入春时间在3—4月；内蒙古东部、黑龙江以及青藏高原大部地区的春天要等到5—6月

立春为二十四节气之首。立，是“开始”之意；春，代表着温暖、生长。立春通常在每年的2月3日至5日，今年立春在2月4日。

谚语有云：吃了立春饭，一天暖一天。随着天气逐渐回暖，我国南方地区日照和降雨逐渐增多，一些地方已经“吹面不寒杨柳风”。不过，我国幅员辽阔，南北方气候差异大，立春时北方大部分地区仍然较为寒冷，有些地方甚至还在下雪，并没有进入自然意义上的春天。

按照气象学入春标准，当气温的滑动平均值连续5天大于或等于10摄氏度，达到这个标准的第一天就是春季的起始日。根据这一标准，各地的入春进程自南向北有着显著差异。立春时节，我国广东、广西以及云南南部、福建东南部等地往往已经入春；四川东南部、福建北部等地则在2月逐步入春；中东部大部分地区入春时间在3—4月；内蒙古东部、黑龙江以及青藏高原大部地区的春天要等到5—6月。近年来，随着全球气候变暖，我国大部分地区的入春时间逐步提前，长江中下游地区的入春时间较上世纪80年代普遍提前了5—10天。

“春帝东来日驭迟，暖烟轻逐晓风吹”，春意意味着风和日暖，也意味着万物生长。人勤春来早，各地陆续入春后，春耕春播工作也自南向北陆续展开。值得注意的是，春季处于大气环流调整期，冷暖空气活动频繁。若是冷空气南下与南方暖湿空气相遇并相持，极易形成持续性低温阴雨天气，发生倒春寒现象。每年3—4月，倒春寒天气在南方易造成水稻烂种烂秧，在北方会对冬小麦和林果的生长造成较大影响，需注意防范。

立春时节，虽然天气开始慢慢回暖，但早晚温差仍然很大，我们一方面应当及时关注最新发布的天气预报和预警信息，为出行提供指导；另一方面，在大部分地区，也要注意保暖。民间俗语“春捂秋冻”是有一定道理的，注意保暖可以让我们的身体对多变的天气有一个逐步适应的过程。大家可用多层穿衣法来应对天气变化，保护身体健康。

（作者为国家气象中心高级工程师，本报记者李红梅采访整理）

姚家平水利枢纽工程开工建设 建成后年发电量将达5.13亿千瓦时

本报武汉2月1日电（记者李霞）1月31日，姚家平水利枢纽工程在湖北恩施市开工。该工程已纳入国家150项重大水利工程项目库，是水利部、湖北省今年重点推进重大水利工程之一，这也是今年全国首个开工建设的重大水利工程。

姚家平水利枢纽工程是清江流域上的控制性工程，工程估算总投资67亿元，施工总工期96个月。工程建成后，与下游已建的大龙滩水库联合运行，可有效控制洪水、削减洪峰。同时，利用水能资源进行发电，向电网提供清洁能源，工程年发电量将达到5.13亿千瓦时，多年平均发电效益约2亿元。

据了解，湖北省今年一季度将开工23个重点水利项目，总投资136.66亿元，涉及流域综合治理和守住安全底线类项目18个、108.37亿元，水资源配置及农村饮水工程5个、28.29亿元。

云南大理改善水生态环境 洱海水质透明度达近20年最高水平

本报昆明2月1日电（记者沈婧然）记者从云南大理白族自治州洱海流域转型发展指挥部获悉：根据生态环境部近日发布的全国地表水环境质量状况通报，洱海水质实现2020年、2021年、2022年连续三年评价为“优”，中营养；另据生态环境监测部门数据显示，综合反映洱海保护治理工作成效的全湖透明度均值达2.29米，提升至近20年最高水平。

近年来，大理州坚持以洱海保护和绿色发展统揽大理经济社会发展全局，坚持全民治湖、科学治湖、系统治湖、依法治湖，全面打响洱海保护精准治理攻坚战，推动水质、水环境、水生态“三位一体”逐步改善。下一步，大理州将系统实施入湖河流水质提升、农业面源污染防治、湖体水生态修复等9个“三年提升行动”，全面推动洱海高水平保护和流域高质量发展。

兰州大学调查显示 甘肃越冬水鸟达54种

本报兰州2月1日电（记者付文）日前，兰州大学完成了甘肃省2022—2023越冬水鸟暨大天鹅同步调查任务。调查显示，甘肃越冬水鸟达54种、6万多只，分7目11科54种，占全国水鸟总数的18.24%。当地越冬水鸟主要集中在河西内陆河流域，水鸟总数近5.33万只。

据介绍，为完成该任务，兰州大学生态学院野生动物多样性监测与保护团队共派出29支湿地水鸟调查队。今年，甘肃省还将开展覆盖黄河流域的甘肃湿地水鸟和栖息地调查工作。

本版责编：程晨 张文豪 何宇澈 版式设计：蔡华伟

留住湿地，留住美

江苏常熟—— 净化湿地水质 开展自然教育

本报记者 姚雪青

蓝天碧水，河湖相连，鸟鸣啾啾。江苏常熟沙家浜国家湿地公园内，金黄色的芦苇收割下来，用麻绳扎成一捆一捆，像棋盘状投放到水面上，构筑起一个个“生态浮岛”——这已成为许多鸟类的“新家”。

“七溪流水皆通海，十里青山半入城”，常熟是我国首批国际湿地城市之一，湿地总面积达29921.61公顷，其中自然湿地面积为18553.05公顷。4000多个湿地，大的面积超过2万亩，小的只有几百平方米，如同一颗颗绿宝石镶嵌在常熟版图上。常熟市湿地保护管理站站长戴惠忠告诉记者，通过科学保护和合理利用，湿地不仅是动植物生存繁衍的乐园，也是人们生产、生活和生态“三生融合”的共同家园。

位于沙家浜国家湿地公园中心的科普教育区，由7个小池塘连成串的“多塘活水链”，是公园内的游客打卡地——这个小微湿地群，不仅有净化水质的作用，还具有观赏、体验、科普功能。

南京大学常熟生态研究院副总工程师张轩波介绍，由于这里地势处于“锅底洼”，过去水质一直比较差。2020年以来，沙家浜湿地管理方联合该研究院，将7个闲置大坑建成“多塘活水链人工湿地”，修复退化湿地5331平方米，提高湿地治污能力、提升生

物多样性，将劣V类水改善为Ⅲ类以上。

“7个池塘分别为沉淀塘、藻类塘、挺水植物塘、沉水植物塘、浮叶植物塘、小型鱼类塘、鱼类产卵塘。”张轩波告诉记者，沉淀塘让悬浮物沉淀下来，藻类塘提供分解氮磷元素的微生物所需食物，挺水植物塘种植着千屈菜、黄菖蒲、再力花、美人蕉等，不仅美化环境，还能给微生物提供载体，提升净化能力……在最后两个与外水相通的池塘中，生活着高体鲮鱼、棒花鱼、黄颡鱼、麦穗鱼、兴凯鲮等10多种鱼类，并吸引了小鸊鷉、白鹭、黑枕黄鹁等数十种鸟类前来觅食嬉戏。

常熟沙家浜虞山尚湖旅游服务有限公司总经理赵君介绍，万余只鸥鹭、150余种珍稀鸟类、超过550种湿地植物，共同营造出这具有江南水乡特色的湿地动植物群落。湿地的修复和保护，也直接带动了“研学游”产业发展——沙家浜国家湿地公园年平均接待旅游人数约200万人次，旅游综合收入超过1个亿。其中，湿地相关“研学游”项目，每年就能吸引约260批次、近2万人次参加。

目前，常熟境内的湿地有65.4%得到了保护，共监测到高等植物154科778种，鱼类26科83种，鸟类45科319种，包括白头鹤等7种国家一级重点保护野生鸟类、小天鹅等43种国家二级重点保护野生鸟类。

重庆梁平—— 推进湿地润城 实现产城融合

本报记者 刘新吾

都梁山自东北向西南延伸，重庆梁平城区坐落于山脚下，窝子溪如玉带向西飘去，穿城而过。窝子溪滨河公园绿树环绕，一片葱翠。

在梁平，像窝子溪滨河公园这样的小微湿地星罗棋布。408条河流、78座湖库、80万亩稻田与临水而建的城区相融相依。梁平推动全域治水，实现湿地润城，为居民带来绿色与活力。

2022年11月，在《湿地公约》第十四届缔约方大会上，梁平获颁国际湿地城市认证证书，成为我国西南地区唯一的国际湿地城市。

在梁平城区西南，双桂湖国家湿地公园水草丰茂，绿头鸭、黑水鸡等水禽栖息水面，让游客们流连忘返。

“双桂湖景色优美，现在游客多起来，店里生意也越来越红火。”湖畔一家茶吧老板康恺见证了双桂湖的蝶变。20多年前，康恺随丈夫从北方来梁平工作。当时，双桂湖还是一座饱受污染的水库，因发展水产养殖，湖水发黑散臭，周围居民意见不少。

2010年前后，梁平下决心整治水库，将其改造为湿地公园，重现一湖碧水。由县林业局牵头，邀请专家学者一起“把脉”，将城市和湖库作为整体，统一规划建设，让湿地

与城市共同成长，既保护了生态环境，又为市民提供了休闲场所。

2015年，双桂湖国家湿地公园获批试点建设，梁平秉持保护优先、系统治理、科学修复的原则，因地制宜，打出“净水、治水、活水、养水”组合拳。

为还原自然生态原貌，梁平坚持做好“减法”，拆除湖边各类违章建筑，取缔各类养殖场30余处，对400余户周边农户实施生态搬迁，湖畔集雨面积内不准修建养殖场，作物不施农药化肥，设立无人区，营造动物自然栖息地和鸟类迁徙通道……同时还适当做“加法”，因地制宜完善环湖智能步道，设置部分标识牌，方便市民游客赏景。

如今，双桂湖正成为鸟类家园、市民乐园。湿地公园内有野生动物277种，野生植物623种。每年冬季，上万只候鸟来到双桂湖越冬栖息，其中包括国家一级重点保护野生动物青头潜鸭等。梁平依托城区“一湖四库六水”优质水生态资源，引湿地入城，将涵养林、溪流湿地与城区河流、道路带状小微湿地有机连接，构建30余平方公里“城市湿地连体”。“下一步，我们不仅要营造良好生态环境吸引游客，还要聚集人才，发展产业，实现产城景融合发展。”梁平区委书记钱建超说。

辽宁盘锦—— 实施退养还湿 守护鸟类家园

本报记者 辛 阳 胡婧怡

日落时分，芦苇披上金光，10余只野生丹顶鹤从苇丛深处跃起，展翅飞翔。

辽宁鹤类种群繁育基地技术员赵仕伟在收割后的水稻田、芦苇丛和冰面上投放玉米粒，为留在盘锦过冬的丹顶鹤补充食物来源。

“这个冬季已经观测到约180只丹顶鹤留在盘锦过冬，其中有野生丹顶鹤，也有我们近年来野化放归的丹顶鹤。”赵仕伟说。

辽河孕育了盘锦24.96万公顷的广袤湿地。这片湿地为477种野生动物提供了天然栖息地，其中包括丹顶鹤、黑嘴鸥、西太平洋斑海豹等国家一级重点保护野生动物24种，大天鹅、灰鹤等国家二级重点保护野生动物54种，每年在此迁徙停歇或繁殖的水鸟超过100万只。

生态好不好，鸟儿最知道。上世纪90年代初期，盘锦农业发展欣欣向荣，为了兼顾黑嘴鸥保护与农业发展，盘锦大洼小三角洲农业综合开发项目于1993年专门安排410万元用于黑嘴鸥栖息地、繁殖地的保护，试验性建设了人工繁殖岛。30多年来，随着人工繁殖岛各项控制技术越来越成熟，黑嘴鸥的繁殖成功率从最初的不到30%提

升到现在的60%至70%。如今，盘锦湿地的黑嘴鸥种群数量已由1991年的1200只增加到2022年的11600只。

2015年，盘锦正式启动“退养还湿”工程，收回海域2万亩；2018年8月，盘锦全面启动“退养还湿”攻坚战，先后拆除养殖设施池塘580个、看护房542处、池塘围门2000个、孵化基地9个、孵化场28个，恢复湿地8.59万亩、自然岸线15.7公里。

2014年至今，盘锦通过实施湿地生态效益补偿试点项目，对保护区及周边1公里范围内芦苇沼泽湿地生态补水超3.5亿立方米，恢复退化湿地577公顷，恢复翘碱蓬湿地574公顷。

如今，依托独特的湿地资源，盘锦大力发展湿地生态产业，探索出稻田养蟹、稻田养鱼的立体生态种植养殖模式，芦苇板材产业也日渐红火。

在盘锦积源生态板业有限公司生产车间，一张张刚压出来的板材呈扇形排列，正在降温，车间内弥漫着芦苇的清香。

公司负责人张丙坤说，芦苇、芦竹等植物秸秆，经过粉碎、碾压、裁板等工序后，变成了一块块家具板材，一经推出便获得市场认可，订单源源不断。



图①：梁平双桂湖国家湿地公园。 吴梦雄摄（人民视觉） 图②：常熟沙家浜国家湿地公园。 王 健摄（人民视觉） 图③：盘锦辽河口湿地。 宗树兴摄（人民视觉）

