

美丽中国

核心阅读

今年是长江十年禁渔启动以来的第五个年头，农业农村部日前在湖北荆州召开长江十年禁渔工作现场推进会，介绍长江禁渔取得的阶段性成效。记者在湖北、安徽等地探访发现，禁渔以来，长江得以休养生息，长江流域水生生物多样性持续恢复。

5月，长江干支流、大型通江湖泊等重点水域迎来鱼类繁殖的高峰时期。

2021年，长江十年禁渔全面启动，今年已进入第五个年头。最新数据显示，2024年，长江干流监测点单位资源量同比上升9.5%，涉渔行政案件同比下降24.7%；2021年到2024年，长江流域共监测到土著鱼类344种，比禁渔前的2017年到2020年增加36种……在全流域生态保护托举下，长江恢复人与自然和谐共生的勃勃生机。

中华鲟、长江江豚、长江鲟等旗舰物种拯救行动积极展开

一大早，湖北鄂州市杨叶镇江豚湾，几头长江江豚逐浪嬉戏，不时从水中探出头来。江畔，一场保护长江江豚的公益健康跑活动正在举行。

“这几年长江水质变好了，以前难得一见的‘微笑天使’，现在经常能看到。”市民李从国拿出手机，展示自己拍摄的长江江豚戏水视频。

长江江豚等旗舰物种的生存状况，直接反映长江的健康状况。杨叶镇江豚湾水流平缓、鱼类丰富，是长江中下游重要的长江江豚自然栖息地之一。近日，中国科学院水生生物研究所在这里挂牌设立“十四五”国家重点研发计划项目课题“长江江豚自然栖息地修复示范”，建设“江豚驿站”。

“我们将安装全景摄像头，便于人们从高处实时观测长江江豚；后期还将探索生态旅游和科普教育等模式，号召更多人来保护长江江豚。”杨叶镇党委书记严建介绍。

放眼各地，中华鲟、长江江豚、长江鲟等旗舰物种拯救行动积极展开。

2024年，中华鲟放流规模首次超过100万尾，据测算已有约11万尾幼鱼通过长江口进入海洋，生长状况良好。鄱阳湖、洞庭湖等地也在枯水期开展了长江江豚应急救护，统筹推进就地和迁地保护。

生境条件改善，科研攻关助力，为珍稀濒危鱼类野外种群恢复争取更多可能。

“我们成功采集到长江鲟初孵仔鱼！”在贵州赤水市复兴镇大坝水域，科研人员营造了约8000平方米的产卵场，并向试验水域投放长江鲟亲鱼20尾。今年4月，被宣布“野外灭绝”的长江鲟，在赤水河首次实现自然产卵并孵化，标志着长江鲟野外自然繁殖试验取得重大突破。

据了解，下一步，农业农村部还将组织推进长江鲟自然保护重建工作，实施重要栖息地修复，开展赤水河等长江流域重要支流连通性恢复试点，同时加大增殖放流力度，争取早日建立可自我维持的长江鲟野外自然种群。



把自然讲给你听

星星“眨眼睛”是光线的折射率出现了波动，大气湍流导致了折射率变化

星星为什么会“眨眼睛”？

刘红年

夏天的夜晚，观星是不少人的一大乐趣。

当我们在晴朗无云的夜晚仰望天空，常常能看到星星一闪一闪，好像在眨眼睛，特别是当星体观察位置靠近地平线时，闪烁更剧烈。那么，星星为什么会“眨眼睛”呢？

你有没有想过，我们看到的星星，其实并不是星星的“真身”。

我们从光的折射现象说起。当光从一种介质传播到另一种介质，会发生折射现象。不仅如此，当光在同一介质中传播时，也会因为密度不同而发生折射。地球上的空气，靠近地面的密度大，接近太空的密度小。光线从太空照向地球时，也会因为空气密度不同而发生折射现象。因此，我们看到的星星的位置，其实不是它的实际位置，而是有一定“位移”。这种现象在专业上又叫“蒙气差”。

所以，星星“眨眼睛”，并不是“真身”在动，而是光线的折射率出现了波动，导致肉眼观察下的星星，与其“真身”所在位置的偏移距离在短时间内发生了变化。这种变化非常频繁，每秒钟有几十次到上百次。

那么，是什么导致了光线折射率的变化呢？

答案是——大气湍流。按照物理学定义，大气湍流是大气中一种复杂的运动。大气湍流分为两种，一种是机械湍流，地面向包括房屋建筑、山川树木等阻挡了近地而风力，导致上下部位风力不均衡，形成“风力差”；另一种是热力湍流，因为地表温度分布不均匀，热空气上升、冷空气下沉。可见，大气湍流是时时都在发生的。通常，白天发生的大气湍流更加强烈，导致折射率波动更大，星星“眨眼睛”也更频繁，只是我们观察不到。

了解了大气湍流的形成机制，人们就能更好加以利用。比如，为了更稳定地观测星星，尽可能减少大气湍流带来的干扰，天文台多选址在高山上，受地表机械湍流及热力湍流的影响小了，光的折射率也不会在短时间内有明显波动。

星星“眨眼睛”，给观星的人们带来愉悦的体验。让我们更好地保护环境，一起为了星空更璀璨而努力。

（作者为南京大学大气科学学院教授，本报记者姚雪青采访整理）

选题线索来信邮箱：rnmrbstb@peopledaily.cn

长江水生生物多样性持续恢复

禁渔第五年 亮出成绩单

本报记者 郁静娴 范昊天 徐 靖

转产就业、职业培训，持续强化渔民生计保障

长江禁渔，关乎沿岸20多万退捕渔民的生计。渔民上岸后，生活过得怎么样？

在安徽马鞍山市当涂县湖阳镇的“捕转养”基地，年过五旬的马五一正在蟹塘除草、消毒。“杂草长得快，不及时清理，就会抢夺蟹苗分和生长空间。”马五一说。

6年前，他还是一名捕鱼“老把式”。2019年，马鞍山启动长江干流和重要支流渔民退捕转产工作。收网上岸后，马五一全家搬进了安置房。

当涂县还出台了“捕转养”扶持政策。和当地许多退捕渔民一样，马五一报名参加了县、镇举办的免费养殖技术培训班，学习鱼蟹养殖。为打消渔民转产的顾虑，当涂县“捕转养”基地还成立了工作专班，为每名转产渔民安排一个技术人员，从塘口消毒到饲料喂养、病害防治等给予免费技术指导。

今年养殖季，马五一投放了1700斤蟹苗、600多斤虾苗。“螃蟹长得不错，这才5月份，最大的已经有一两半，收益肯定差不多了。”马五一说。

长江十年禁渔全面启动以来，为有效落实退捕渔民安置保障，各级人力资源社会保障、民政、农业农村等部门，持续加强跟踪调研和防止返贫致贫动态监测，稳就业、强保障、促增收。截至今年一季度末，全国14.5万名有就业能力和意愿的退捕渔民全部实现转产就业，22万名符合条件的退捕渔民全部参加基本养老保险，1.2万名生活困难渔民全部纳入低保救助范围。

此次长江十年禁渔工作现场推进会还提出，一些退捕渔民虽然基本生计有保障，但就业还不稳定，需要持续关注统筹帮扶救助。据介绍，农业农村部将同民政部、人力资源社会保障部等部门，继续落细落实各项差异化政策措施，持续强化渔民生计保障，鼓励支持各地发展设施渔业、“捕转养”基地等，充分激发退捕渔民的内生动力。

数千家化工企业关、改、搬、转，走上绿色发展道路

最近这段时间，是太湖流域部分土著鱼类的产卵繁殖期，也是非法捕捞行为容易发生的时段。

“东太湖亭子港外有人驾驶船只，疑似使用丝网进行非法捕捞。”深夜，“太湖利剑”信息化监管平台在线巡查显示有情况。执法人员立即出动执法艇，在长航时垂起固定翼无人机的精确指引下奔赴现场，不到20分钟，人赃俱获。

记者在采访中了解到，在不少长江沿岸省份，违规垂钓及利用垂钓变相进行捕捞的行为仍有发生，加上无人船下网、GPS定位下暗网等新型偷捕偷钓手段花样繁多，打击查处取证难度加大。

跨地域、跨部门，筑牢禁捕防线，共护一江清水。豫鄂交界河南水域设立约6000亩缓冲区加强交界水域监管；上海聚焦长江口水域、青浦淀山湖等非法捕捞犯罪易发区域，进一步密切与苏浙及长江航运等公安机关的区域联控、风险联防……近年来，越来越多水域实现跨区域联合执法，形成水上联打、陆上共管、市场协作的联动执法格局。

长江生态环境保护修复，问题在水里、根子还在岸上。近年来，沿江省份和有关部门着力推动转型发展，数千家化工企业关、改、搬、转，走上绿色发展道路。

在湖北宜昌高新区白洋工业园，多氟多宜化华中氟硅材料产业园项目建设正如火如荼。“项目搬迁不是简单的位移复制，而是向高端化、智能化、绿色化转型升级。”湖北宜化集团有限责任公司副总工程师黄志亮说，在公司投资1.12亿元建设的新宜化智慧健康工厂平台，年节约标煤11万吨。

专家指出，长江禁捕后，过度捕捞问题已从根本上得到解决，但洄游通道阻隔、水域污染、栖息地破坏等因素对水生生物的影响还广泛存在，长江水生态恢复需要一个长期过程。

农业农村部有关负责人表示，下一步将继续加强部门协同和社会参与，加快推进长江旗舰物种拯救行动，持续深化重要栖息地修复，科学实施增殖放流，强化水生生物保护，推动水域生态整体修复。

图①：长江江豚在葛洲坝下游附近跃出水面。

资料图片

图②：重庆奉节县，长江风景如画。

周序鹏摄(人民视觉)

华北黄淮等地将出现持续性高温 40摄氏度高温天气要来了？

本报记者 李红梅

气象监测显示，5月12日以来，我国华北南部、黄淮地区等出现35摄氏度以上高温天气。40摄氏度高温天气要来了？5月出现高温天气是否异常？专家进行了解析。

中央气象台预计，16日起，我国黄淮中西部、华北南部等地部分地区将出现高温天气，19日至21日，高温天气强度增强、范围扩大，陕西关中盆地、河南中西部等地部分地区日最高气温可达37—39摄氏度，局地40摄氏度。

中央气象台首席预报员陈涛分析，本次高温过程持续时间较长，强度较强，范围较大；主要影响黄淮中西部、华北南部及陕西关中地区，局部地区最高气温将达35—37摄氏度。尤其是19日至20日，高温天气范围扩大、强度增强，河南西部的局部地区最高气温可能超过40摄氏度。高温过程预计持续到22日前后。

5月出现持续性高温天气是否异常？

“从中国气象局监测数据看，5月华北到黄淮地区出现阶段性高温并不是偶然现象。”陈涛说，此次高温是大气环流与地形条件共同作用的结果。

从大气环流上讲，华北南部至黄淮地区高空受偏西风影响、低层受暖湿气团控制，在晴空辐射助力下，近地面温度迅速上升。从地形看，气流翻越太行山后，在下沉过程中增温，进一步升高局地气温，因此河南及河北南部地区将出现较明显高温天气。

5月正值冬小麦灌浆关键期，此次高温影响地区与冬小麦产地重叠，高温可能影响小麦籽粒发育。专家建议，春播区根据土壤状况趁墒播种或及时灌溉造墒播种，采用微喷灌技术补水，避免大水漫灌损伤作物根系，已播田块做好苗期管理，保证苗齐苗壮。

大藤峡水利枢纽发电量突破200亿千瓦时

本报北京5月15日电 (记者王浩)记者从水利部获悉：截至5月14日，位于广西壮族自治区的大藤峡水利枢纽工程累计发电量突破200亿千瓦时，相当于节约标准煤660万吨，减排二氧化碳1650万吨。大藤峡水利枢纽工程是珠江流域关键控制性枢纽，集防洪、航运、发电、补水压咸和灌溉等综合效益于一体，在保障流域防洪安全和粤港澳大湾区水安全，促进航运发展以及稳定电力供应等方面取得了显著成效。

大藤峡水利枢纽工程共布置8台国内最大的轴流转桨式水轮发电机组，总装机160万千瓦。大藤峡水力发电厂已连续安全运行1800多天，连续5年实现年发电量稳步增长，成为区域电力安全的重要支撑。

本版责编：陈娟 杨笑雨 江萌

版式设计：蔡华伟

国家卫生健康委调查组通报：

吊销肖某医师执业证书、撤销董某莹四项证书

新华社北京5月15日电 近日，中日友好医院胸外科肖某被其妻子举报违反生活纪律、医德医风等问题，引发社会关注。15日，国家卫生健康委调查组就调查处置进展情况作出通报。

关于肖某的违规违纪违法主要问题，通报显示，肖某2024年7月在为某患者行胸腔镜下肺叶切除术时，作为此例手术的主要负责人和主刀医生，违反手术安全管理规定，并与巡回护士发生争执，在患者已进入麻醉状态下中断手术进程，擅自离开手术室并带走手术助手，将个人情绪凌驾于患者生命安全之上，未认识到医师身份的特殊性及其行为给患者带来的医疗安全风险，在婚姻关系存续期间与董某莹等存在不正当关系，其行为严重违反医师职业道德和医学伦理规范，造成恶劣社会影响。中日友好医院已对肖某给予开除党籍，解除聘用关系的处理。北京市卫生健康委依据医师管理法律法规，对肖某予以吊销医师执业证书，并给予五年以上禁止从事医疗卫生

服务的处罚，对中日友好医院给予责令限期改正、警告并罚款的处罚。

关于董某莹的违规违法主要问题，通报显示，董某莹于2023年8月通过第三方人事代理机构派遣至中国医学科学院肿瘤医院工作，2023年9月到中日友好医院进行住院医师规范化培训，2024年9月返回中国医学科学院肿瘤医院继续培训，目前尚未完成住院医师规范化培训。董某莹2019年申请北京协和医学院“4+4”试点班时，入学资格存在造假行为。董某莹报名时提供的大学物理AⅠ、大学物理AⅡ、有机化学B、无机化学B等4门课程，共计16学分系伪造，不符合当年报考资格。

董某莹2023年博士学位论文主体部分(综述除外)与同年毕业的北京科技大学他人学位论文重复率超过20%，存在抄袭剽窃学术不端行为，情节严重。同时，董某莹以第一作者或共同第一作者发表的学术论文有3篇属于不当署名，1篇属于重复发表，存在科研诚信问题。北京协和医学院对董某莹的相

关违规违法行为，依据学位管理法律法规、普通高等学校学生管理规定、高等学校预防与处理学术不端行为办法以及北京协和医学院相关管理办法等规定，按程序撤销董某莹的毕业证书、学位证书。北京市卫生健康委依据医师管理法律法规，对董某莹医师资格证书、医师执业证书予以撤销。

关于北京协和医学院“4+4”试点班核查情况，通报指出，北京协和医学院“4+4”试点班是面向国内外高水平大学招收优秀非医学专业本科毕业生直接攻读博士学位的试点，旨在推动医学教育与多学科融合，探索推进八年制医学教育改革。2019年经教育部批复同意，年均招生规模在30人左右。本次事件暴露出北京协和医学院在录取资格确定、临床实习管理、学位论文答辩与审查、以及学生思想政治教育等方面存在试点方案不严密、管理不严格、落实不到位等问题，目前北京协和医学院正在深入整改。国家卫生健康委正会同教育部对北京协和医学院“4+4”试点进行全面评估，督促改革完善。

据悉，国家卫生健康委调查组正联合有关部门，对本次事件涉及的相关单位、人员开展深入调查，对违规违纪违法等问题将严肃追责问责，调查情况将向社会公布。国家卫生健康委将在全国卫生健康系统组织开展医疗质量安全、医德医风专项整治，坚持以人民健康为中心，弘扬职业精神和人文精神，努力为群众提供安全有效便利的医疗卫生服务。