

4部门联合发布《长江流域水生生物资源及生境状况公报(2023年)》

长江水生生物资源持续恢复

长江江豚数量止跌回升,珍稀濒危物种保护依然任重道远

农业农村部、水利部、生态环境部、交通运输部近日联合发布《长江流域水生生物资源及生境状况公报(2023年)》(以下简称《公报》)。

《公报》指出,近年来长江水生生物资源总体呈现恢复向好态势,以十年禁渔为重点的长江大保护系列政策措施取得明显成效。《公报》还释放出哪些信息?农业农村部长江流域水生生物资源监测中心副主任、中国水产科学研究院长江水产研究所研究员陈大庆做出解读。

水生生物完整性指数稳中有升

“禁渔生态效果应根据水生生物的特点,从保护物种、区域代表物种、资源量及多样性等多方面进行评估。”陈大庆介绍,“针对长江干流及重点禁捕水域水生生物资源状况,农业农村部每年都会联合生态环境部长江流域生态环境监督管理局、水利部长江水利委员会等长江流域管理部门发布《公报》。”

最新《公报》显示:
——长江水生生物资源持续恢复。

2023年,长江干流监测点位单位捕捞量均值为2.1千克,比2022年上升16.7%;重要支流监测点位单位捕捞量均值为2.3千克,比2022年上升64.3%。

重要区域性指标中,长江中游监利断面四大家鱼卵苗资源量为59.8亿粒/尾,是禁渔前2020年的4.4倍;长江下游刀鲚单位捕捞量为30.6千克,是禁渔前2020年的7.3倍。

——水生生物多样性稳步提升。

2023年,长江流域监测到土著鱼类227种,比2022年增加34种;监测到国家重点保护水生野生动物14种,比2022年增加3种,新监测到滇池金线鲃、细鳞裂腹鱼和四川白甲鱼。

——长江水生生物栖息生境总体稳定。

2023年,长江干支流水质评价总体为优,I~III类水质断面占98.5%,采砂和航道整治等涉渔工程增量开发强度有所下降,但存量规模依然较大。

综合研判,水生生物完整性指数稳中有升。

2023年,长江干流、洞庭湖、鄱阳湖水生生物完整性指数评价等级为“较差”(共6个等级,分别为“优、良、一般、较差、差、无鱼”),相较于禁渔前的“无鱼”等级,提升了两个等级;重要支流中赤水河继续为“良”,岷江从2022年的“差”提升1个等级至“较差”。

受监测到的国家重点保护水生野生动物种类数仍相对较少、部分国家重点保护物种水生野生动物数量偏少,少数



长江,世界上水生生物多样性最为丰富的河流之一。 资料图

江段水体连通性较差、岸线硬化度较高等因素制约,相关水域水生生物完整性指数偏低。

中华鲟连续7年未监测到自然繁殖,长江鲟20多年没有监测到自然繁殖,长江江豚数量止跌回升,珍稀濒危物种保护依然任重道远。

如何开展水生生物完整性指数评价?

《公报》中提到“水生生物完整性指数稳中有升”,那么,水生生物完整性指数是怎么进行评价的?

2022年,生态环境部等17部门联合印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》,要求建立健全长江流域水生生物监测体系,开展水生生物完整性指数评价,科学评估长江禁渔和物种保护成效。

据了解,为加强长江流域重点水域禁捕后水生生物资源监测和效果评估工作,2020年12月,由中国水产科学研究院牵头建立了农业农村部长江流域水生生物资源监测中心(以下简称部监测中心)。

陈大庆介绍:“为系统开展监测工作,2021年,沿江各省成立了农业农村部长江流域水生生物资源监测省级监测站,构建起了一个由部监测中心牵头、长江流域15

个省区监测站和700多个监测点位共同组成的一体化资源监测网络体系。”

“水生生物监测的一个重要目的就是为水生生物完整性指数评价提供基础数据,而水生生物资源监测数据是反映长江禁渔成效的重要依据。”陈大庆介绍,2017年~2024年,农业农村部已连续8年组织开展长江水生生物资源专项调查。

根据《长江保护法》要求,2021年12月,农业农村部制定了《长江流域水生生物完整性指数评价办法(试行)》,建立了长江流域水生生物完整性指数评价体系,详细说明了水生生物完整性指数评价方法和标准,并将结果作为评估长江流域生态系统总体状况的重要依据。

陈大庆表示,水生生物完整性指数是一个包括水生生物多样性状况的由多个指标组成的综合指标,其评价体系主要涵盖鱼类状况、重要物种状况、生境状况三方面内容,包括14个必选指标,其中11个指标为通用性指标,可在长江流域全水域范围内应用;洄游性物种、特有鱼类、营养状态3个指标为区域性指标,分别在长江口、长江上游干支流、湖泊和水库等部分区域应用。种类数、重点保护物种、水体连通性3个指标为关键性指标。

由这些指标如何得到水生生物完整性指数结果呢?

陈大庆解释说:“通过计算鱼类状况、重要物种状况及生境状况得分的平均值,作为评价水域水生生物完整性指数最终得分。根据长江干流、湖泊和支流长度或面积及各水域生态功能确定权重,结合各水域水生生物完整性指数得分,再计算得出长江流域水生生物完整性指数评价结果。”

根据得分情况,长江流域水生生物完整性指数评价等级分为6级,依次为“优、良、一般、较差、差、无鱼”,能够总体反映长江流域鱼类、重要物种和生境三大方面的阶段特征和演变态势。

下一步,农业农村部将会同有关部门和沿江各地,全面贯彻《国务院办公厅关于坚定不移推进长江十年禁渔工作的意见》各项政策措施,压实地方政府禁渔主体责任,做好退捕渔民安置保障,保持执法高压严管态势,加强珍稀濒危物种保护,强化重要栖息地修复,加强外来物种防治,多措并举保护修复长江水生生物多样性,以钉钉子精神推动十年禁渔各项工作取得扎实成效,助力长江经济带高质量发展。

周亚楠

印尼赴煤炭大省山西取“低碳经”

富煤是共同特征,山西绿色实践成为中国能源转型生动体现

近日,一个特殊的“取经团”从印度尼西亚来到我国煤炭大省山西,走访参观了多家能源企业和低碳产业园区,近距离感受山西省在能源转型过程中的经验,探寻煤炭资源型地区的转型之路。

印度尼西亚能源转型研究所常务董事普特拉·阿迪古纳(Putra)说:“中国和印度尼西亚同为发展中国家,山西省能源转型的经验和信号对于东加里曼丹省和南苏门答腊省具有重要意义。我将会把中国能源转型的故事传播到印尼国内,我认为大多数印尼人都想象不到中国的能源转型会如此坚定。”普特拉·阿迪古纳所说的这两省是印度尼西亚最大的煤炭生产基地。

山西成全国绿电交易量最大省份,绿色转型中积累宝贵经验

印度尼西亚“取经团”此行选择山西的背后大有文章。

山西省是国内较早开展能源革命实验和实践的省份,被国家赋予了“能源革命综合改革试点先行区”和“国家资源型经济转型综合配套改革试验区”的称号。山西省提出到2025年和2030年可再生能源装机占比将分别达到50%和60%的目标。2023年,山西省可再生能源装机占比已经达到39.9%,并且成为全国绿电交易量最大的省份。

活动组织方之一、山西派司绿色文化中心(以下简称山西派司)负责人王晓军说:“我们制作了一份简报,即《迫在煤结:退煤之路再探——以山西省/东加里曼丹省/南苏门答腊省为研究对象》(以下简称《简报》),

煤炭对这三省的GDP贡献占比分别达到31.7%(2022年)、35.1%(2023年)与15.9%(2022年)。同时,三省煤炭产量的一半以上甚至近八成都外调到了本国其他地区或出口到国际市场,因此,地区经济发展极易受到煤炭市场波动的影响。对于煤炭生产和依赖大省,他们的选择只有未雨绸缪或坐以待毙,后者显然不能构成明智负责的选项。”

而山西的绿色实践是中国能源转型的一种生动体现。据了解,2006施行的《可再生能源法》开启了中国能源转型之路;自2014年“四个革命、一个合作”能源安全新战略提出以来,我国可再生能源和新能源产业实现了从小到大、从跟跑到并跑再到领跑的跨越式发展。如今,在“双碳”战略的指引下,中国将逐步减少煤炭消费量。

在中国积极推进低碳转型的同时,对煤炭有强烈依赖的印度尼西亚也在寻找转型之路。据悉,印度尼西亚是全球最大的煤炭出口国,也是第五大二氧化碳排放国。目前,印度尼西亚承诺到2060年实现碳中和。同时,印度尼西亚提出到2025年可再生能源占比提高至23%、到2030年减少温室气体排放43.2%的目标。

据悉,今年年底将于阿塞拜疆举行的《联合国气候变化框架公约》第29次缔约方会议(COP29)将以气候融资为工作重点,督促落实用于能源转型和气候适应的气候融资。

在交流之行的尾声,山西“双碳”研究院、山西派司思还与印尼智库达成《合作备忘录》,中方邀请印度尼西亚相关机构参与山西



中印尼代表签署合作备忘录。 刘栋摄

“双碳”研究院共建,印度尼西亚支持中方在印度尼西亚设立研究院亚洲分院。

“煤炭大省”为共同标签,未雨绸缪成必然选择

此次印度尼西亚“取经团”走访了山西双良再生能源产业集团、中国能源建设集团山西电力建设有限公司、山西美锦能源集团、山西国臣直流配电工程技术有限公司和尚风绿谷碳中和环保科技有限公司等企业 and 项目点。

印尼智库基本服务改革研究所绿色经济项目经理维拉·阿贡·斯瓦达纳(Wira)说:“我感到山西省、东加里曼丹省和南苏门答腊省至少可以在三方面展开合作:一是关于印度尼西亚政府的能力建设,我认为山西省有

着综合性的能源转型路线。可以启发印度尼西亚政府;第二是关于数据管理,此次参访的山西公司都有着很强的数据追踪与管理能力,这可以帮助政府更好地监控企业转型动态;第三是关于可再生能源,山西省在发展可再生能源上拥有丰富的经验和更高端的技术。”

东加里曼丹经济和区域自然资源规划局局长瓦尤·加图·普尔博约(Wahyu)走访后表示:“印尼政府为新首都努桑塔拉的建设制定了详细的《努桑塔拉净零排放战略》2045年目标,新首都将100%使用可再生能源,山西尚风绿谷的很多装置,诸如太阳能户外充电座椅与近零碳建筑都非常有趣,也许可以在新首都建设的不同场景中。” 亚楠

黄河实现连续二十五年不断流

科学导报讯 8月12日,从水利部获悉,随着2023~2024年度黄河水量调度工作圆满收官,黄河顺利实现自1999年以来连续25年不断流。

2023~2024年度,水利部深入贯彻落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水的重要论述精神,全面落实黄河保护法、《黄河水量调度条例》,认真践行“四水四定”原则,多措并举、精准施策,持续强化黄河水量统一调度,克服来水偏枯等不利条件,有效应对流域干旱等严峻挑战,圆满完成各项调度目标,有力支撑黄河流域生态保护和高质量发展。

水利部强化精细调度,按时批准下达《2023年7月至2024年6月黄河可供耗水量分配及非汛期水量调度计划》,滚动编制月、旬水量调度方案,科学调度小浪底等骨干水库,实现多目标统筹调度。

水利部强化责任落实,及时公布《2023—2024年度黄河水量调度责任人名单》,明确水量调度责任;强化总量控制,本年度黄河干流累计供水232.77亿立方米,各省(自治区)用水量均不超年度调度计划分配指标;强化生态调度,加强重点河流生态流量监管,重点河流主要控制断面生态流量保证率全部达标,有效保障河道基本生态用水,实施重点区域生态补水,促进区域生态修复改善;强化调度监管,督促各省(自治区)和有关单位严格执行年度调度计划、调度方案和实时调度指令,确保水量调度工作有序开展。

下一步,水利部将认真履行黄河保护法赋予的法定职责,进一步强化流域干支流统一调度,提升调度水平和管理能力,维护黄河健康生命,为黄河流域生态保护和高质量发展提供更加有力的水安全保障。

刁凡超