

2020年度《中国海洋灾害公报》和《中国海平面公报》发布

# 提升海洋灾害防范应对能力

本报记者 刘诗瑶

近日,自然资源部海洋预警监测司发布2020年《中国海洋灾害公报》和《中国海平面公报》。

《中国海洋灾害公报》显示,2020年,我国海洋灾害以风暴潮和海浪灾害为主,海冰、赤潮、绿潮等灾害也有不同程度发生。各类海洋灾害共造成直接经济损失8.32亿元,死亡(含失踪)6人。与近10年(2011—2020年)相比,2020年海洋灾害直接经济损失和死亡(含失踪)人数均为最低值,分别为平均值的9%和12%。

2020年,我国沿海共发生风暴潮过程14次(统计范围为达到蓝色及以上预警级别的风暴潮过程),7次造成灾害,直接经济损失8.10亿元。我国近海共发生有效波高4.0米(含)以上的灾害性海浪过程36次,其中台风浪18次,冷空气浪和气象浪18次。2019/2020年冬季,我国渤海和黄海北部海域受海冰影响较常年偏轻,未造成直接经济损失,共发现赤潮31次,累计面积1748平方千米。其中,有毒赤潮2次,累计面积81平方千米。2020年4—7月,绿潮灾害继续影响我国黄海海域,但与近10年相比,2020年浒苔绿潮具有消亡时间早,分布面积和覆盖面积小等特点。浒苔绿潮消亡时间提前至7月下旬;最大分布面积和最大覆盖面积均为最低值。全年我国未发生海啸灾害。

## 应对海洋灾害,我国开展多方面工作

自然资源部有关专家介绍了我国在应对海洋灾害方面开展的工作。

实施浒苔绿潮灾害源头治理。与近5年均值相比,2020年浒苔绿潮最大覆盖面积下降54.9%,单日最大生物量从150.8万吨减少至68万吨,持续时间缩短近30天。

扎实推进自然灾害防治工程。一是海岸带保护修复工程取得阶段性进展。二是全国海洋灾害风险普查工作稳步推进。

不断完善海洋生态预警监测业务体系。填补国内海洋生态分类空白,出台《海洋生态分类指南(试行)》,形成划定我国海洋生态类型的通用框架。实施全国海洋生态预警监测,布设站位1100余个,完成12条近海标准断面调查。针对全国36个赤潮高风险区开展早期预警监测,及时应对31次赤潮过程。

优化海洋观测布局。“十三五”时期新增

## 核心阅读

2020年,我国海洋灾害以风暴潮和海浪灾害为主,与近10年相比,海洋灾害直接经济损失达最低值;去年,我国沿海海平面变化总体呈波动上升趋势,其原因有气候变暖、局地区域水文气象要素变化等。我国开展多种工作,不断提升海洋灾害防范和应对能力。

47个岸基观测站点,布放84套锚系和漂流浮标。国家基本海洋观测站点达到155个,各类浮标达143个,实现“十三五”时期岸基海洋站点密度分布目标。

做好海洋预警报公众服务。全面部署海洋灾害应急预警,2020年共启动海洋灾害应急响应29次,编制海洋灾害警报227期。不断提升海洋灾害预警报能力,预报时效由“十三五”初期的3天提高至5—7天,准确率提升5%。海啸预警时效由“十三五”初期的15—20分钟缩短至8分钟,海啸预警技术达到国际先进水平。以及,不断提升海洋灾害防范和应对能力,加强海洋领域应对气候变化工作。

## 沿海海平面变化总体呈波动上升趋势

《中国海平面公报》显示,中国沿海海平面变化总体呈波动上升趋势。1980—2020年,中国沿海海平面上升速率为3.4毫米/年,高于同时段全球平均水平。2020年,中国沿海海平面较常年高73毫米,为1980年以来第三高。过去10年(2011—2020年)中国沿海海平面均处于近40年来高位。

2020年,中国沿海海平面变化区域特征

明显,与常年相比,渤海、黄海、东海和南海沿海海平面分别高86毫米、60毫米、79毫米和68毫米。与2019年相比,2020年中国沿海海平面总体呈现“北升南降”的特点,渤海和黄海沿海海平面均上升12毫米,东海和南海沿海海平面均下降9毫米。

2020年,中国沿海海平面偏高,加剧了风暴潮和滨海城市洪涝的影响程度,其中浙江和广东沿海受影响较大。与2019年相比,长江口、钱塘江口咸潮入侵程度总体减轻,珠江口咸潮入侵程度加重。受海平面上升及多种因素影响,辽宁、江苏、福建和广西沿海部分岸段海岸侵蚀加剧;辽宁、河北和江苏沿海局部地区海水入侵范围加大。

## 海平面上升由多种因素造成

自然资源部有关专家解读了海平面持续上升的主要原因。

专家表示,全球海平面上升主要由气候变暖导致的海水增温膨胀、陆地冰川和极地冰盖融化等因素造成。2019年,全球二氧化碳浓度创历史新高,是工业化前水平的148%。2020年,全球平均表面温度比工业化前水平(1850—1900年平均值)高约1.2±0.1摄氏度,为有观测记录以来三个最暖年份之一。同时,全球海平面上升具有区域差异,西太平洋属于海平面上升速率相对较大的区域,我国沿海位于该区域中,海平面上升速率高于全球平均水平。

专家还指出,中国沿海海平面还与局地的区域水文气象要素变化、地面沉降等密切相关。海温和气温升高、气压降低等因素都会造成局地海平面上升。1980—2020年,中国沿海海温和气温均呈上升趋势。2020年中国沿海海温较常年高0.9摄氏度,处于1980年以来最高位,沿海气温较常年高0.8摄氏度,处于1980年以来第二暖年。风场异常变化导致海水长时间向岸堆积,也是造成局地海平面升高的原因之一。地面沉降也会造成海平面相对上升。在我国,上海和广州等经济发达的沿海城市位于河口淤积平原,地质结构较松软,由于地下水超采和大型建筑物压实等作用,存在地面沉降,相对海平面上升幅度较大。

## 应对海洋灾害

### 实施浒苔绿潮灾害源头治理

与近五年均值相比

2020年

浒苔绿潮最大覆盖面积下降54.9%  
单日最大生物量从150.8万吨减少至68万吨  
持续时间缩短近30天

### 扎实推进自然灾害防治工程

海岸带保护修复工程取得阶段性进展  
全国海洋灾害风险普查工作稳步推进

### 不断完善海洋生态预警监测业务体系

出台《海洋生态分类指南(试行)》  
实施全国海洋生态预警监测

### 优化海洋观测布局

“十三五”时期

新增47个岸基观测站点  
布放84套锚系和漂流浮标  
国家基本海洋观测站点达到155个  
各类浮标达143个

### 做好海洋预警报公众服务

2020年

共启动海洋灾害应急响应29次  
编制海洋灾害警报227期

防洪控制性水库建设力度加大

## 长江流域水库群调度格局初步形成

本报武汉4月26日电(记者范昊天)记者从26日召开的长江江湖保护与修复高端论坛获悉:为迎接汛期,今年拟将长江流域107座水利工程纳入联合调度,其中控制性水库47座,总调节库容1066亿立方米,总防洪库容695亿立方米。目前长江干支流已建成防洪控制性水库55座,防洪库容约649亿立方米,已达规划防洪库容89%。流域水库群调度格局初步形成。

本次论坛主题为“聚焦长江江湖大保护,共谋绿色发展新篇章”。论坛上,水利部长江水利委员会公布了2016年以来长江治理与保护工作成效。

优化水资源配置格局。截至今年4月25日,南水北调中线工程累计供水375亿立方米。截至4月初,南水北调东线一期工程累计调水入山东省46亿立方米。长江委加强水质安全管理,系统梳理长江流域2.4万个人河排污口基本信息,推进入河排污口整治与整改提升。

强化生态流量保障。长江委开展流域河湖生态水量(流量)研究,确定生态流量监管河湖110条(控制断面190个)的生态流量保障目标,开发运行长江流域生态流量监管平台,持续开展三峡水库以及溪洛渡、向家坝、三峡水库联合生态调度试验,2020年长江沙市断面四大家鱼鱼卵年径流量达20.22亿粒,为2011年以来最高。

加强水土流失防治。长江流域新增水土流失治理面积9.88万平方公里,水土流失面积较2010年减少4.96万平方公里,减幅达12.68%,其中中度及以上侵蚀面积减幅达58%,实现水土流失面积和强度双降。

严格水行政执法监督。长江委加强河道采砂管理,暗访巡查检查近300次,累计巡查江段超12万公里,指导各地查处非法采运砂船舶7200余艘(次);加强河湖水域岸线管理,开展长江干流岸线保护和利用专项检查行动,截至目前,2441个涉嫌违法违规项目已完成清理整治2431个;暗访河湖2200余条(个)、督促完成1.1万余个“四乱”问题整改,河湖面貌明显好转。

## 国家防总派出工作组赴重点地区开展汛前检查

本报北京4月26日电(记者邱超奕)据气象部门预测,今年汛期我国气候状况总体为一般到偏差,旱涝并重,区域性、阶段性旱涝灾害明显,极端天气气候事件偏多。记者从应急管理部获悉:国家防总近期组织7个工作组分赴长江、黄河、珠江、淮河、松花江、辽河、海河等七大江河和太湖流域18个省份检查防汛抗旱准备工作。

工作组分别由国家发展改革委、水利部、应急管理部等部门的负责同志带队,重点检查防汛抗旱责任落实、预案修订、隐患排查、抢险应急等情况,督促各地立足防大汛、抗大旱、抢大险、救大灾,细化落实措施,做好迎汛备汛各项准备。针对检查中发现问题和薄弱环节,各组要求地方尽快排查整改,补齐短板和不足,切实做好防汛度汛抢险应急各项准备。

## 实施多项林业重点工程 西藏草原综合植被盖度达47%

本报拉萨4月26日电(记者袁泉、鲜敏)日前,记者从西藏自治区林业和草原局获悉:“十三五”时期,西藏通过实施天然林保护、退耕还林、防沙治沙等林业重点工程,共到位林草生态保护与建设资金202.3亿元,森林覆盖率由12.14%提高至12.31%,草原综合植被盖度由42.3%提高到47%。

“十三五”时期,西藏通过实施营造林工程先造后补,开展飞播造林试验,试验推广“江水上山”水能提灌技术;大力实施防沙治沙、退耕退牧还林还草、重要湿地保护与恢复、自然保护区建设等重点生态保护修复工程,实现了林草事业快速发展,完成营造林596.48万亩,累计在深度贫困县实施营造林、退耕还林、防沙治沙等林草项目1764万亩。

## 珠三角国家森林城市群建成 5年完成碳汇造林3.4万公顷

本报广州4月26日电(记者洪秋婷)近日,国家林业和草原局专家验收组对珠三角9市森林城市建设进行考核后,一致认为珠三角国家森林城市群通过国家级考核验收,标志着我国首个森林城市群——珠三角国家森林城市群正式建成。

据介绍,2016年8月,原国家林业局批复同意珠三角地区成为全国首个“国家级森林城市群建设示范区”;2017年4月,广东省印发《珠三角国家森林城市群建设规划》,全面启动珠三角国家森林城市群建设。2018年,珠三角9市实现森林城市全覆盖;2020年,16项指标全部达到《国家森林城市群评价指标》标准,珠三角国家森林城市群建设规划提出的各项重点任务超额完成,已基本建成林城一体、生态宜居、人与自然和谐相处的森林城市群。

5年来,珠三角地区完成碳汇造林3.4万公顷,湿地类型的自然保护区达到26个,湿地公园达127个;共建设带状森林89处、街心公园717个,新建和提升生态景观林带6900公里,绿道4200公里,古驿道绿化提升86公里,建设碧道97.79公里。

本版责编:程晨 张文豪 何宇徽  
版式设计:蔡华伟

生态改善,野生东北虎增加

## 野生动物应该怎么保护

本报记者 郝迎灿 张艺芹

扑倒村民、拍碎车窗、咬爆车胎……近日,一只野生东北虎闯进黑龙江省密山市临湖村,造成一名村民轻伤,事件引发广泛关注。记者从密山市委宣传部了解到,目前这名村民已得到有效救治,伤情稳定。

据黑龙江省林业和草原局通报,该虎体重450斤,是2—3岁的亚成体雄虎,身体强壮,现已被命名为“完达山1号”。目前,该虎已被送往中国横道河子猫科动物饲养繁育中心进一步观察。

### 野生虎种群自然扩散

“该虎刚离开母虎独立生活,正在探索新的栖息环境,寻找适宜栖息地,建立自己的领地。”国家林草局猫科动物研究中心主任、东北林业大学野生动物与自然保护地学院教授张明海介绍,处于该年龄段的东北虎,自身的捕食技能、躲避危险的能力、辨识方向能力等均未达到成年虎水平,但活动范围却较成年虎更大。

“从其在农田扑倒村民、藏匿于居民区等情况可以判断,之所以来到没有森林分布的‘农田—村落’区域,可能是由于这只虎在附近森林活动时迷路了。”张明海说。

“从2000年以来,黑龙江省植被生态质量持续转好。”黑龙江省人民政府绿化委员会办公室专职副主任白旭辉说,东北虎对栖息地的生态环境要求很高,其频繁出现,也说明当地生态环境越来越好。

“近5年,我国已监测到东北虎繁殖幼崽近20只,东北虎种群呈现稳定增长趋势。这只亚成体雄虎的发现,也是野生虎种群自然扩散的结果。”国家林草局猫科动物研究中心常务副主任、东北林业大学教授姜广顺介绍。

但野生虎种群的扩散也带来了新的问题。

### “人虎相遇”频繁发生

一段时间以来,“大王”频频下山,人虎相遇时常发生。今年1月11日,在吉林省延边

朝鲜族自治州敦化市发现野生东北虎足迹;3月14日,在黑龙江省牡丹江市宁安市三陵乡出现野生东北虎足迹;去年11月13日,吉林省汪清森林公安局民警巡逻时偶遇一只野生东北虎……

“这为我们敲响了警钟,针对偏远地区野生动物突发事件的快速响应和应急管理机制应加快建立和完善。”中国横道河子猫科动物饲养繁育中心总工程师刘丹表示,公安、动保、林业等部门应形成跨界、跨区域联动机制,统筹形成应急预案,确保封锁第一时间完成、救援第一时间抵达,“针对虎豹出没地区,可以网格化配备巡护、救援人员,以防野生动物突发事件发生后还要从较远的城市调拨专业人员,贻误救护时机。”

《野生动物保护法》规定:“因保护本法规定保护的野生动物造成人员伤亡、农作物或者其他财产损失的,由当地人民政府给予补偿。具体办法由省、自治区、直辖市人民政府制定。”“也可以探索商业保险解决野生动物损害

补偿的新途径、新方法,建立对野生动物造成的损害进行补偿的长效机制。”刘丹表示,只有保护人民生命、财产安全,人们才更有动力保护野生动物生存繁衍。

## 应建造和修复东北虎迁徙廊道

刘丹表示,目前我国东北虎豹国家公园内至少有野生东北虎27只。虽然近些年数量有所增加,但东北虎野外种群仍然较小,恢复较慢,依旧处于濒危状态,需要我们倍加爱护。

目前,人们目击野生东北虎出没的区域相对集中,主要分布在其迁徙的重要廊道区域周围。“哪里是重点防范区域,是可以科学预判的。”姜广顺介绍,一方面,要深入村屯进行宣教活动,做到动物保护意识、防范意识两手抓,“比如这次,很多村民觉得稀奇,其中一些甚至去围观,这是十分危险的。”

另一方面,东北虎在扩张领地、追踪猎物种群及寻找配偶的过程中,会沿着条件适宜的生态廊道进行迁徙,栖息地斑块之间的隔离会给东北虎迁徙带来困扰。“应该建造和修复便于老虎迁徙的森林廊道,将栖息地斑块连点成线,实现各斑块连通,助力种群迁徙和繁衍,减少虎被迫经过人类村屯区域造成人虎冲突的可能。”姜广顺说。

