全国有11个城市因沙尘影响,小时AQI达到500

近十年最强沙尘天气袭击北方

◆本报见习记者于天昊

3月14日起,一场近十年来强度最强的沙尘天气席卷我国北方。

截至3月15日9时,全国已有11个城市因沙尘影响,小时AQI达到500。目前,沙尘主体已经逐步抵达华北地区,北京市PM_{10}小时浓度从3月15日8时的1370微克/立方米跃升到9时的6450微克/立方米,$PM_{2.5}$浓度随之推高,达462微克/立方米,北京城六区PM_{10}达8108微克/立方米,预计高浓度沙尘影响持续到傍晚,入夜后随着沙尘主体南移逐步缓解,空气质量恢复到轻度污染水平。

通常,西北方向冷空气对于下游地区的污染起清除作用,但这次冷空气却携带了高浓度的沙尘,突发的沙尘暴导致多地空气质量迅速转差。

沙尘从何而来?

沙尘"卷土重来",也给人们带来许多疑问:沙尘天气怎么又回来了?这些沙子是从哪里来的?以后还会不会出现这样的沙尘天?

对于北京上空的沙尘,人们通过卫星遥感,找到了源头——蒙古国。

卫星遥感监测图像显示,3月14日晚间起,源于蒙古国的沙尘随着气流逐步南下,3月15日凌晨3时起自北向南影响北京。

简而言之,冷空气南下,途经蒙古国时携带了沙尘,给我国北方多地带来沙尘天气。

蒙古国作为世界第二大内陆国家,90%的土地位于干旱带,是亚洲荒漠化现象最严重的国家之一。数据资料显示,近80年里,蒙古国气候变暖速度是全球平均速度的3倍多,其森林覆盖率比起上个世纪50年代减少两倍多。特别是蒙古国南部,由于身处内陆,北部的水汽难以到达且蒸发较强,加之人类活动对当地环境的影响,导致荒漠化程度更为严重。

2018年,蒙古国自然环境和旅游部发布的数据显示,这个国家76.8%的土地已经遭受不同程度的荒漠化,并在进一步蔓延。

该如何防范?

知道了沙尘的源头,那么我国该如何防范?

事实上,防沙治沙一直是这些年来我国各部门在努力去做的一项重要工作,通过几代人的努力,创造出我国的"绿色防线"。

从三北防护林、天然林保护、退耕还林、退耕还草等多项国家重点工程相继启动以来,各省(区)政府各自规划,许多企业纷纷投入,百姓亲身参与,几十年来植树造林取得了一系列成果。

3月12日,国家林业和草原局副局长彭有冬表示,2018年中国森林面积和森林蓄积分别比2005年增加4509万公顷和51.04亿立方米,森林面积和蓄积连续多年增长,成为同期全球森林资源增长最多的国家。"目前,中国人工林面积7954.28万公顷,全球增绿1/4来自中国,中国是世界上人工林面积最大的国家。"

数据显示,60年来,中国北方地区春季(3月-5月)沙尘天气总体呈现下降趋势。

成果显著,但不意味着前路一片坦途。这次沙尘天气再一次向人们发出警示:要持续推动防沙治沙工作,不断深入推进国土绿化行动,加强科学监测预警工作,不断推进沙尘暴灾害应急处置体系建设。

这一次的沙尘天气也告诉我们,人类命运休戚与共,全球生态环境的改善,需要各国携手合作,共同努力。

(本报记者胡秀芳对本文亦有贡献)

受西北冷空气系统过境影响,我国新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区、山西省及陕甘宁、东北、京津冀等地区正经历来自蒙古国的沙尘天气,成为今年以来范围最广、强度最大的沙尘。图为3月15日上午,北京市沙尘天气状况。 本报记者邓佳摄

生态环境部发布三月下半月全国空气质量预报会商结果

全国大部扩散条件较为有利,空气质量以优良为主

本报记者杜宣逸3月15日北京报道 中国环境监测总站今日联合中央气象台、国家大气污染防治攻关联合中心、东北、华南、西南、西北、长三角区域空气质量预测预报中心和北京市生态环境监测中心,开展3月下半月(16日-31日)全国空气质量预报会商。

3月下半月,全国大部扩散条件较为有利,空气质量以优良为主。其中,16日-18日,受较强沙尘天气影响,我国北方大部分地区将出现区域性轻至中度污染过程,河南、山东、苏皖鲁豫交界地区及西北地区局地可能出现重度污染过程;17日-19日、27日-28日,东北地区局地可能出现中度污染过程;22日-27日,苏皖鲁豫交界地区局地可能出现中度污染过程。

京津冀及周边区域:3月下半月,区域大部空气质量以优良为主。其中,16日-17日,区域中南部以轻至中度污染为主,河南、山东及山西局地可能出现重度污染;18日-19日,区域大部以良至轻度污染为主,河北中部局地可能出现短时中度污染过程;22日-24日,区域整体以良至轻度污染为主,首要污染物均为$PM_{2.5}$。

北京市:3月下半月,空气质量以良为主。其中,16日-17日,受大范围区域沙尘天气影响,维持PM_{10}中至重度污染过程;18日-19日、22日-23日、27日-30日,空气质量为良至轻度污染,首要污染物为$PM_{2.5}$。

长三角区域:3月下半月,区域中北部空气质量以轻度污染为主,首要污染物为$PM_{2.5}$;南部以良为主。其中,16日-17日,区域北部空气质量以轻至中度污染为主,局地为重度污染;20日,区域北部空气质量为轻度污染,南部为良至轻度污染。

苏皖鲁豫区域:3月下半月,区域空气质量以轻至中度污染为主,首要污染物为$PM_{2.5}$。其中,16日-18日,空气质量以中至重度污染为主,首要污染物为PM_{10};19日-21日、28日-30日,空气质量以良至轻度污染为主。

汾渭平原:3月下半月,区域大部空气质量以良至轻度污染为主,首要污染物为$PM_{2.5}$和PM_{10}。其中,19日,区域大部空气质量以轻至中度污染为主,局地可能出现短时重度及以上污染;26日-27日,山西西南部局地可能出现中度污染过程。

东北区域:3月下半月,区域大部空气质量以优良为主。其中,17日-19日,区域南部空气质量以良至轻度污染为主,辽宁中西部和吉林中部为轻至中度污染;27日-28日,辽宁中西部空气质量以轻至中度污染为主,首要污染物均为$PM_{2.5}$。

华南区域:3月下半月,区域大部空气质量以优良为主。其中16日,湖北中部可能出现$PM_{2.5}$轻度污染过程;28日-29日,区域南部局地可能出现臭氧轻度污染过程。

西南区域:3月下半月,区域大部空气质量以优良为主。其中,16日-18日、24日-26日,成渝城市群局地可能出现$PM_{2.5}$或臭氧轻度污染过程。

西北区域:3月下半月,区域大部空气质量以良至轻度污染为主。其中,16日-19日,受沙尘天气影响,区域中北部、新疆南疆地区空气质量以中度污染为主,局地出现重度及以上污染过程,首要污染物为PM_{10};19日-24日,新疆南疆地区空气质量以轻至中度污染为主;21日-22日、25日-26日、30日-31日,区域北部局地可能出现短时沙尘天气过程。

奋斗百年路 启航新征程
——生态优先·绿色发展

产业结构趋『轻』 发展模式转『绿』 区域经济提『质』

成都彭州让绿水青山成为最好『卖点』

◆李妮斯 王福晓

每逢周末,四川省成都彭州市的男女老少就相约到官渠郊野公园散步"洗肺",在绿意葱茏的环境中尽情呼吸鲜润的清新空气。

"十三五"期间,彭州深入践行"绿水青山就是金山银山"理念,坚决守好发展和生态底线,推动产业结构趋"轻"、发展模式转"绿"、区域经济提"质",全力打赢打好污染防治攻坚战,努力擦亮生态和谐的幸福底色。

交出一份生态环境保护成绩单

彭州市官渠郊野公园里,小朋友们手持气球嬉戏打闹;公园重装开放后,前去晒太阳的市民越来越多;而在龙门山、通济等镇,游客已提前预订好了下个月的民宿房间;仰望天空,市民们更是赞叹:蓝天白云已是彭州的常态了。

"现在环境越来越好,生活越来越舒适。"住在彭州市体育场西街的市民杨昌军见证了这几年彭州环境持续变美的过程。

生态好、环境美,这不仅是彭州市民的直观感受,更有实实在在的数据佐证。

大气环境质量再创新高。2020年全市空气质量优良天数达303天,较2015年增加92天,创历史新高;PM_{10}、$PM_{2.5}$浓度分别为33.8微克/立方米、57.3微克/立方米,较2015年下降40.3%、46.4%,创历史最优,重污染天从2015年的24天至2020年全面消除清零。

水环境持续保持稳定。2020年集中式饮用水水源水质100%达标,纳入成都市考核的3个地表水考核断面首次实现全面达标,达标率从"十二五"末期的33.3%改善为100%,建成区全域消除黑臭水体。

土壤环境质量总体稳定达标。"十三五"期间,受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率分别为94%、100%,重金属排放量较2013年底减少11.4%,超过成都市下达的9.5%的目标任务。

2020年4月下旬,在龙门山镇宝山太阳湾景区,有摄影爱好者拍到了国家二级保护动物红腹角雉,顿时,关于红腹角雉的幅幅美照和视频刷爆了朋友圈。发现珍稀动物,与彭州加强生态环境保护密不可分。

打响一场污染防治攻坚战

生态环境保护是一场关乎民生的硬仗,良好的生态环境,更是彭州全体市民的共同期盼。

"十三五"期间,彭州市生态环境保护制度体系日臻完善,先后制定了《彭州市环境保护党政同责一岗双责齐抓共管暂行规定》《彭州市环境保护工作职责分工方案》《彭州市饮用水源保护工作考核补偿试行办法》等规范性文件近30份。通过制度的完善加强和推进全市生态环境保护工作,科学重构生态环保格局。

唤回蓝天不是一蹴而就的。彭州铁腕治污,新建37个空气质量监测微站和12个降尘监测点,根据主导风向和污染源分布状况,基本实现重点区域上下风向、中低高空、重点源周边空气质量监测成网;新建15座镇级空气质量监测标准站点,实现彭州市镇(街道)和工业园区全覆盖;建设VOCs117种组分监测站,全面监测彭州市臭氧前体物VOCs各组分浓度,为溯源重点贡献行业和臭氧污染传输机理分析提供坚实的数据基础;创新性试点开展臭氧激光雷达移动监测,改变传统的VOCs走航监测模式,提高臭氧精准溯源管控能力;购买VOCs便携式移动监测设备,进一步提高问题排查整治能力。

"以前村上路不好,到处乱糟糟的,现在生态环境变好了,还能吸引游客到来,青山绿水和空气都是最好的'卖点'。"谈到家乡的变化,家住彭州市葛仙山镇花园村的刘海感触颇多。

刘海的感触,说出了80余万彭州人的心声。针对生态环境保护,"十三五"期间的彭州,可谓下了"大功夫"。

2017年以来,彭州迎接了多轮次中央生态环境保护督察及"回头看",并开展了长江经济带生态环境排查整治工作,借着督察东风,给彭州生态文明建设和生态环境保护做了一次攻坚克难的"全面体检"。截至目前,累计发现问题732个,完成整改725个;"十三五"期间共受理群众环境信访问题2418件,办结率100%;查处环境违法行为538起,处罚金额2672.1万元,移送拘留80起。

一次次重拳出击、一项项务实举措、一个个创新办法……"十三五"期间,成都市彭州生态环境局用坚定的责任担当,向全市人民交出了一份满意的生态环境保护答卷。

今年是"十四五"的开局之年,彭州市将进一步增强紧迫感责任感,更大力度推进生态文明建设和生态环境保护,让天更蓝、水更清、地更绿。

唐山专项治理钢铁企业环境问题

4家问题企业被收回排污许可证,环境绩效降为D级

本报记者张铭贤 通讯员温玉萍唐山报道 生态环境部在河北省唐山市检查发现相关问题后,唐山市委、市政府高度重视,全面开展自查自纠,坚决落实整改要求,以零容忍态度对相关企业依法严厉惩处,确保重污染天气应急响应措施百分之百落实。

针对存在问题的河钢唐钢不锈钢公司、唐山金马钢铁集团有限公司、唐山春兴特种钢有限公司和唐山东华钢铁企业集团有限公司四家钢铁企业,唐山市依法采取措施,对企业不落实重污染天气应急响应措施行为依法立案处罚100万元,企业环境绩效评级全部降为D级;四家企业排污许可证全部收回,由相关部门重新从严核定排污量;对相关责任人依法行政拘留,对相关监管责任人予以责任追究,其他违法线索移交公安机关全力侦办。

同时,唐山市举一反三、深挖细查,成立由市生态环境、公安等部门组成的4个联合检查组,对全市钢铁企业逐一检查,共查出7家企业存在的17个未落实应急减排措施问题。特别是对企业在线数据造假违法行为进行专项解剖,发现松汀钢铁与负责在线监测的聚光科技股份有限公司有关运维人员涉嫌数据造假,案件已经移交公安机关侦办。

建立健全长效机制,唐山市制定了钢铁企业环境问题专项治理方案,提出凡是不落实重污染天气应急响应措施的企业,一律绩效评级降级;一律收回排污许可证,责令停止排污,重新从严核定排污量;一律从企业造假之日起,清算不落实重污染天气应急响应措施的时间和装备,追偿3倍减排量的惩罚性措施。通过建章立制,倒逼企业严格落实重污染天气应急预案,促进污染治理水平提升,加快转型发展、绿色发展。

新疆发布"三线一单"生态环境分区管控方案

共划定1323个环境管控单元,为发展提供"绿色标尺"

本报讯 新疆维吾尔自治区人民政府日前印发《新疆维吾尔自治区"三线一单"生态环境分区管控方案》(以下简称《方案》),对全区的环境管控单元、分区管控要求等进行了清晰界定,为今后空间规划、产业政策、项目发展等提供了"绿色标尺"。

根据《方案》,自治区共划定1323个环境管控单元,分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类,实施分类管控。

其中,优先保护单元465个,主要包括生态保护红线区和生态保护红线区以外的饮用水水源保护区、水源涵养区、防风固沙区、土地沙化防控区、水土流失防控区等一般生态空间管控区。生态保护红线区执行生态保护红线管理办法的有关要求,一般生态空间管控区将以生态环境保护优先为原则,开发建设活动严守生态环境质量底线,确保生态功能不降低。

重点管控单元699个,主要包括城镇建成区、工业园区和开发强度大、污染物排放强度高的工业集聚区等。此单元将有针对性地加强污染物排放管控和环境风险防控,解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。

一般管控单元159个,指优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。此单元落实生态环境保护基本要求,推动区域环境质量持续改善。

《方案》明确,将从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率四个维度严格环境准入。

基于各地自然地理条件、资源环境、经济社会发展等状况的差异性,全区划分为七大片区,包括北疆北部、伊犁河谷、克奎乌—博州、乌昌石、吐哈、天山南坡和南疆三地州片区。每个片区均明确管控重点。

自治区生态环境厅将制定和发布七大片区管控要求,建立自治区"三线一单"应用管理平台,将分区管控要求纳入平台,以信息化手段实现"三线一单"成果落地。

侯卫婷

青海省副省长刘涛调研中央巡视反馈问题整改

对照目标要求,倒排工期加快整改

本报讯 青海省副省长刘涛近日在海南藏族自治州调研中央巡视反馈青海湖南岸污水处理厂问题整改工作时强调,要提高政治站位,增强思想自觉和行动自觉,坚持问题导向,对照目标要求,采取有力有效举措,强化施工质量和安全管理,确保按期完成中央巡视反馈意见整改工作。

刘涛先后前往共和县湖东种羊场污水处理厂、江西沟镇污水处理厂、黑马河镇污水处理厂和垃圾填埋场、石乃亥镇污水处理厂,详细察看工程进展,仔细询问整改进度。他指出,巡视反馈意见整改是政治任务,各相关地区和部门必须从政治上重视整改,从政治上谋划整改,从政治上推动整改。

刘涛强调,要严格对照整改要求,按照时间节点倒排工期,加快推动工程进度,确保项目早建成、早投用、早见效,群众早受益。要提高环境意识,认真研究和妥善处理污水处理厂、垃圾填埋场的建设、运营、管理等工作,坚持更高质量和更可持续的原则,做好污水、垃圾的减量化、无害化处理等工作。要统筹规划布局,充分发挥资金效益,科学合理扩大管网覆盖范围,充分满足和保障当地群众对污水处理的需求。要将中央巡视反馈意见整改、中央生态环保督察整改与重点工作相结合,强化举措、压实责任,推动各项整改全面完成、取得实效。

夏连琪 刘红

日前,重庆市北碚区对天府镇一处闲置的矿山进行生态修复,建成占地面积约4万平方米的生态公园,其中草坪占地3.5万平方米,以汽车露营基地为主要功能。下一步,公园还将修建儿童游玩区、环山健身区等设施,让曾经裸露的矿山变身为生态休闲公园。

人民图片网供图