

# 从河南到山西 未来极端天气会越来越常见吗？



10月13日,在海口市美丽沙路附近的海边,巨浪拍击海岸。新华社记者 杨冠宇 摄

进入10月,异常的强降雨造成山西省175.71万人受灾,12.01万人紧急转移安置。同处北方地区,同样是因为强降雨而引发关注,上一次,大家关注的焦点是河南。而其实,今年以来,除河南、山西外,陕西、湖北等多地频发罕见的极端暴雨,引发洪水、泥石流等灾害。最新消息显示,黄河第3号洪水即将进入山东省。

为何今年多地频发暴雨?未来气候变化将有何趋势?

## 相关新闻

### “圆规”登陆海南 多地停课、航班取消

记者从海南省气象部门获悉,今年第18号台风“圆规”的中心于13日15点40分在海南省琼海市博鳌镇沿海登陆,登陆时中心附近最大风力12级(33米/秒),中心最低气压为970百帕。

记者从海口市水务局排水中心获悉,受台风“圆规”及风暴潮叠加影响,海水高潮位海甸二东路、西西路和盐灶路三条路段可能会出现海水倒灌上路面。

记者从机场获悉,10月13日06:00—22:00,海口美兰国际机场和三亚凤凰国际机场执飞的所有进出港航班全部取消。此外,珠海金湾机场大面积取消,暂无航班起降;深圳宝安机场大面积取消,已取消进出港航班400余架次,取消占比近4成。

受台风“圆规”影响,13日起,海南省内各大高校和海口、三亚、琼海、临高、陵水、文昌、五指山等多个市县的中小学、幼儿园、托儿所、校外培训机构以及职业培训学校等全部停课,开学时间待定。深圳全市托儿所、幼儿园和中小学停课一天。(央视网)

### 广东多地停课停工

据新华社电(记者田建川)为防御台风“圆规”,广东多地停课停工,海事部门对港澳大桥桥梁航道实施临时水上交通管制。

广东省防总会商研判,台风“圆规”体积大、移速快,再加上冷空气影响,防风是重点;台风“狮子山”“圆规”接连来袭,造成渔船长时间在港避风,管理难度增大;“圆规”降雨落区与“狮子山”有所重叠,引发次生灾害风险增高。

截至13日8时,广东有18个市已启动防风或防汛应急响应。

广东省应急管理厅13日上午通报,广州南沙区中小学校、幼儿园、职业中学13日全天停课,深圳市2111个工地停工。湛江市所有中小学、幼儿园停课,琼州海峡滞留货车2200辆、旅客4900人。

## 暴雨频发 全国多地出现罕见极端降水

先是在“三伏天”热浪始袭的7月初,暴雨接连袭击四川盆地、黄河流域和华北地区。汛情突如其来,四川巴中有船只被洪流瞬间冲走,还有乘客因列车停运被困成都。

中央气象台首席预报员张芳华此前介绍称,7月初的华北等地强降雨具有极端性。7月17日至23日,河南也遭遇极端强降雨天气。据郑州市气象服务中

心发布的消息,7月20日8时至17时,郑州出现大暴雨,局部特大暴雨,最大降水量突破了当地历史记录,这场强降水也被称为“郑州最强暴雨”。

此外,罕见暴雨也在8月12日凌晨突袭湖北。据湖北省随州市气象局方面分析,此次降水总量大落区集中,夜雨特征十分明显。随州市随县柳林镇8月11日21时至12日9时累计降雨也成为有

气象记录以来的历史极值。

10月初,“十年九旱”的山西省也罕见地遭遇连续强降雨。多个气象观测站累计降水量超过同期历史极值。

此外,9月到10月以来,在陕西省渭南市大荔县,也连续出现5次降雨天气过程,每次时间间隔短、持续时间长、累计降水量大,已有49.1万亩农田受灾,秋收进度受到严重影响。

## 背后成因 异常的西太平洋副热带高压

以近期的山西暴雨为例,在这场持续时间长、影响范围广、极端性突出的暴雨背后,“异常偏强偏北的西太平洋副热带高压”是被普遍提及的原因。

河海大学水文水资源学院教授张行南表示,“今年确实和往年有很大不同,我国整个东部地区的气温和降雨分布都受此影响,今年7月郑州的暴雨其实也与此相关,相信相关气象部门正在研究这个问题。”

山西省气象台首席预报员王洪霞表示,具体而言,大气环流形势稳定、水汽条件充沛、低层抬升条件长时间维持是这场暴雨形成的三大原因。

实际上,今年8月下旬以来包括山西省在内,黄河下游累计雨量较往常明显增多,水利部黄委水文水资源局信息中心主任王春青介绍,“今年8月下旬以来,西北太平洋副热带高压异常偏强偏北,西南暖湿气流和东南暖湿气流沿着

副热带高压北上。同时西风带的冷空气活动频繁,频频到访黄河中游,这样冷暖空气在黄河中游持续交汇形成今年特殊的极为罕见的秋雨。”

“今年还有一个比较突出的特点是,渭河伊洛河和大汶河同时涨水,形成了黄河上下较大型的洪水,这种情况历史上也比较罕见。也是造成今年这种极其严峻的秋汛原因之一。”王春青称。

## 未来趋势 极端灾害天气越来越频发

华东师范大学地理科学学院城市公共安全研究中心殷杰表示,前段时间IPCC联合国气候变化专门委员会刚出一个报告,其中一个结论就是:未来随着气候变化影响,全球极端天气、极端自然灾害会越来越频发,这也是老百姓觉得平时日常生活中,灾害现象越来越多,越来越不正常的根源。

我们需要做好未来的准备和防备,

从政府官员,到老百姓,都要做好适应未来可能出现的各种极端灾害情况的准备。

殷杰表示,联合国气候变化专门委员会的报告指出,未来我们需要面对越来越多的极端天气和越来越频发的自然灾害现象,不管是极端强降雨、极端台风灾害、极端干旱,甚至有可能到冬天有极端寒潮,都会呈现频发趋势。

所以不光是山西、河南,全国,甚至全球各个地方,都会出现越来越多的突发的、极端的,以前甚至没有发生过的灾害。也许今年冬季可能南方又会出现寒潮。而且我们现有的预测手段还不能很好抓取这些事件,所以在科学研究上,还需要有更多的工作去深入开展,做更多深入分析,来支撑防灾减灾工作。

## 防灾减灾 北方城市如何更好应对?

殷杰表示,一些科研单位给国家有关部门提了相关的建议,建议开展北方的暴雨洪涝灾害相关的预警预报,灾害风险防范的研究,我们需要从政府层面

做好科学机理的研究;在政府管理层面要做好预报预警和应急预案,尤其是要制定一些可实施、有操作性的应急预案,一旦预警发布之后,怎么来疏散群众,防

灾减灾,这几次北方洪涝灾害,政府在防灾减灾应急管理层面还存在薄弱环节,这个问题是需要去补足的短板。

(综合央视、南方都市报)