



## 天津气象专家解读今年以来气候热点话题

## 盛夏气温偏高 降水偏多三成

近期以来,“雨带北移”“北方地区呈现多雨态势”,成为北方防汛关注重点。气象数据显示,今年以来,天津市天气气候呈现降水偏多、气温偏高、大风天气频发的特点,预计夏季全市平均降水量较历年同期偏多三成,天津市及海河流域防汛形势较为严峻。昨日,天津市气象局举办“天津气象汛期科普主题采访活动”,气象专家对天津市近期多雨原因、汛期天气气候特征等公众关注的话题进行解读。

## 怎样理解“雨带北移”?

天津市气候中心二级正高级工程师郭军介绍,“中国雨带”是指每年4月到10月,随着暖湿气流北上,在我国东部地区形成的有明显降雨范围的带状区域,它主要受西太平洋副热带高压的“指挥”南北移动。

近年来,受全球变暖和气候系统波动影响,中国雨带出现了新趋势,特别是我国北方地区包括东北、华北和西北的气候格局出现了新的特征。在气候学上,将“400毫米等降水量线”作为划分半湿润与半干旱区的分界线。观测发现,2016年至2025年间,这条分界线平均向北扩展了约40—45公里,在华北区域可能达到将近200公里,整体扩展面积超过了30万平方公里,使得湿润、半湿润区的面积有明显扩大。

他同时指出,一个地区的气候态是否发生根本性转变,还是需要从更长期的气候趋势去考证,目前仅仅是2016年至2025年间的数据,说服力还是不足的。也就是“雨带北移”是否会成为长期趋势,尚需进一步证实。

天津市气候中心正高级工程师黄鹤进一步指出,导致近年来“雨带北移”的最重要因素是全球气候变暖,同时海洋活动的影响也不可忽视。全球变暖后,一个很重要的特点就是热带会向两极扩展,热带以外的副热带地区也会向两极扩展,副热带高压的强度有可能会变强、并且向北,使得我国雨带变强、北移。与此同时,北太平洋和北大西洋叠加效应,同时增强了东亚夏季风,也推动副热带高压进一步偏北,为我国主雨带往北移动提供了助力。

这种变化有利的一面,是北方降水增多,有利于改善土壤墒情助力农业生产,补充地表和地下水资源,缓解干旱的同时,也能推动生态恢复。

而不利方面,是使我国北方地区降水极端性大幅增强,特别是打破以往规律、超越传统认知的极端天气明显增多。数据显示,我国北方地区暴雨过程发生次数和综合强度呈现增多增强的趋势。其中年均暴雨过程次数,从1990年代的6.2次/年,增至最近10年的7.1次/年,而在近5年则达到9.2次/年。暴雨过程综合强度平均每10年增强3.7%,最近5年较常年同期偏高50.6%。“所以我们能直观感受到,以前那种十年一遇的大暴雨,现在可能三五年就来一回,有时候一天之内下的雨相当于过去一年的降水量。这是因



为当大气的温度每增加1℃,它最多容纳的水会增多7%左右,现在全球增暖的幅度已达1.5℃左右,所以当空气中的含水量达到饱和的时候,其中的水大概已经增加10%左右。这就是为什么雨会下得更强、更极端。”他说。

## 上半年天津市气候三大特点

天津市气候中心正高级工程师何丽辉指出,今年上半年,天津市气候有三个突出特点:

一是降水偏多。截至6月30日,全市平均降水量为310.6毫米,较常年同期偏多1.1倍,列1961年以来历史同期第1位。特别是5月全市平均降水量为139.1毫米,较常年同期偏多2.7倍,也突破了历史极值。6月,全市平均降水量为145.8毫米,较常年偏多九成以上,列1961年以来历史同期第4位。

二是气温偏高。全市平均气温11.5℃,较常年偏高0.8℃。从各月来看,1—5月气温均偏高,其中2月气温为1961年以来历史同期第四高值。而6月全市平均气温24.4℃,接近常年同期略偏低(偏低0.4℃),这主要是因为6月以来,冷涡系统活动频繁,冷空气活跃,降水多,晴热天气少,所以整个6月气温接近常年略偏低。

三是大风天气频发。全市大风天气多达47天,局地最大阵风达12级。

## 今夏降水偏多气温偏高

天津市气候中心正高级工程师何丽辉表示:“预计今年夏季,天津市降水明显偏多、极端性偏强,7月下旬至8月为集中降雨期,出现极端强降水概率较高。气温方面,预计今年夏季天津市平均气温偏高,中心城区35℃以上高温日数将达到15—20天,存在高温热浪风险。”

她解释说,盛夏(7—8月),天津市平均气温将较常年同期略偏高,全市平均降水量370—400毫米(蓟州区440—470毫米),较常年同期偏多三至五成。海河流域平均降水量330—400毫米,较常年同期偏多二至五成,流域中下游明显偏多,可能有台风北上影响海河流域。

进入7月以后,天津市天气系统会发生阶段性演变,高温和强降雨风险并存。

一是7月上旬,东北冷涡活动范围总体北移,对天津市及海河流域影响减弱但尚未完全退出,局地强对流

风险仍在,仍可能出现阵雨或雷阵雨。此类天气降雨分布不均,局地性、突发性强,易出现短时强降雨、雷暴大风和冰雹。

二是大陆高压盘踞,阶段性高温天气发展。高空暖脊和大陆高压7月间歇性盘踞华北,会使晴空辐射增温显著,天津市容易出现高温热浪。

三是7月中下旬华北雨季逐步开启,降雨集中度明显提高。7月中下旬,副热带高压脊线北抬至30°N以北,海河流域进入副热带高压西北侧水汽输送通道,水汽于“七下八上”达到峰值。华北雨季常年于7月18日前后开始,进入雨季后,天津市及海河流域区域性、持续性强降雨过程会增多。预计今年雨季开始时间接近常年,但在气候变化背景下,不排除开始出现偏早、强度偏大的异常特征。

## 5月以来为何“强对流”频繁?

天津市气象台首席预报员王颖表示,5月以来,强对流频繁,主要与东北冷涡异常活跃有关。5—6月,天津市及海河流域雷雨大风、冰雹、短时强降雨等强对流天气明显偏多,主要原因是东北冷涡活动异常偏强、频次偏多、维持时间长,同时副热带高压偏强偏北,为北方输送了较充足水汽。

什么是东北冷涡?“东北冷涡可以理解为盘踞在东北及周边高空的冷空气旋涡,它不断向华北输送冷空气。”王颖解释,“东北冷涡自带四个核心属性。一是骨子里透着凉:整个系统从里到外全是冷空气;二是块头特别巨大:能覆盖整个东北、甚至到华北等更广的区域;三是边转边‘甩水’:气旋旋转裹挟着水汽,转着转着就甩出了降雨;四是走得奇慢无比。此外,近期还有副热带高压外围不断把暖湿水汽向北输送。如此一来,冷空气在上、暖湿空气在下,容易形成‘上冷下暖’的不稳定大气状态,易触发形成短时强降雨、雷暴大风、冰雹等突发性天气。”

她表示,今年东北冷涡异常活跃。常年6月虽然是东北冷涡活跃时期,但是今年东北冷涡活动异常活跃,影响天津地区的天数较常年同期偏多了1倍,且移动缓慢、维持时间长,导致天津市强对流天气频繁发生。这也是近期天气常表现为降雨分布不均,局地雨强大、风雹极端的重要原因。

记者 王婷  
摄影 记者 张立

## 汛期提醒

蓟州区临时关闭  
景区景点农家院

蓟州区水务局与蓟州区气象局2026年7月9日20时联合发布橙色山洪灾害气象风险预警:预计7月10日14时至7月11日14时,山区乡镇发生山洪灾害可能性大。其他乡镇也可能因局地短历时强降雨引发山洪灾害。请注意做好实时监测、防汛预警和转移避险等防范工作。

从蓟州区文化和旅游局获悉,气象部门于7月9日发布暴雨橙色预警,预计7月10日至12日蓟州区将出现大到暴雨。经研判,蓟州区防指已启动防汛二级响应。

为确保游客安全,蓟州区决定自7月10日8时起临时关闭全部景区景点,所有农家院(民宿)暂停营业,不再对外接待游客,后续开放时间另行通知。

记者 李梅旭

市应急管理局提醒:  
关注天气 远离海岸海滩

天津海洋中心气象台于2026年7月9日8时50分继续发布海上大风黄色预警信号:受对流云团影响,9日白天到夜间,天津港海域、南港海域、天津港锚地海域、渤海中部海域仍将有阵风8—10级,个别点11级以上。

相关单位做好防范准备,各级责任人关注天气变化,密切多部门会商研判,加强值班值守,及时上岗到位,高度关注海挡险工险段、近海旅游景区景点、港口码头、出海作业船只,提前安排部署,强化指挥调度,严格落实直达基层一线的叫应机制,热备队伍物资,提前落实现场检查、道路管控、景点关停、群众转移、渔船回港避风和人员撤离上岸等“关、停、限、避”防范措施,确保安全。

天津市应急管理局提醒广大市民,密切关注天气变化,合理调整出行,避免海边、出海活动,远离海岸海滩。发现险情或受困时,立即撤离避险并向当地政府、公安、消防及应急部门反映和寻求救援。

记者 李佳萌

天津多个公园临时闭园  
开放时间视天气而定

记者从市城市管理委获悉,根据《市防指启动防汛二级响应通知》要求,受天津地区天气影响,为统筹做好防汛应对措施,确保广大市民游客生命财产安全,水上公园和南翠屏公园从7月9日20:30起临时闭园,天津市动物园自7月10日起临时闭园,梅江公园和水西公园同期闭园。几大公园具体开放时间,将视后期天气情况而定。

记者 徐燕