



专家作客珠江科学大讲堂,谈气候变化背景下广东气候特点

# 对广东造成严重影响的台风变多



▲广州市生态与农业气象中心副主任王春林作客珠江科学大讲堂。

近日,第114期珠江科学大讲堂在广东科学中心岭南厅举办。广州市生态与农业气象中心副主任王春林带来了一场名为《气候变化背景下的广东天气气候特点与防灾减灾》的科普讲座,讲述了气候系统变化的原因,以及广东、广州气候特点和应对措施。据他分享,全球变暖考验沿海城市的防洪能力,而对广东造成严重影响的台风具有变多的趋势,这是一个值得警惕的信号。

■文图:新快报记者 陈慕媛  
通讯员 粤爱科

## 全球变暖考验沿海城市防洪能力

王春林说,水循环在整个气候系统里头是一条纽带,承担着能量循环的作用,维持着地球系统的水量平衡和能量平衡。著名的“胡焕庸线”证明了水是非常重要的。著名地理学家胡焕庸在研究人口密度的时候发现,从东北黑河到西南腾冲这一条线,东南面人口密度95%,西北面人口密度只有5%。核心的驱动

因素就是水。东南面降水量都是400毫米以上的,而西北降水量远远不足,所以,水是制约大地承载力的重要因素。

此外,气候是变化的,“竺可桢曲线”体现了人类文明更替与气候变化的关系,高峰阶段对应着历史上的盛世,降温阶段往往对应着时代的转换。王春林说,“玛雅、楼兰文明消失,都是由于气候变化引

起干旱和沙漠化。我们当下要节约用水,一起守护家园,让我们的文明得以延续。”

根据最新的IPCC(联合国政府间气候变化专门委员会)第六期报告与中国气象局的蓝皮书得出的基本结论:人类活动造成大气、海洋、陆地变暖,是广泛迅速的。全球变暖导致冰冻圈变成水,海面上升,将考验沿海城市的防洪能力。

## 对广东造成严重影响的台风变多

广东水资源非常丰富,全省平均降水量是1800毫米,“胡焕庸线”平均降水量是400毫米,广东是它的4.5倍。王春林说,广州雨量充沛,但是分配不均,一年12个月主要分配在4-9月的汛期。4-6月是前汛期,暴雨降水为主,没有多少台风。7-9月是后汛期,主要是受台风影响。影响广州的台风

平均每年3.3个,主要在7-9月。气候变化背景下影响广东的台风有什么特征?王春林说,“总的个数没有大的变化,影响个数也没有大的变化,但是我们发现对广东造成严重影响的台风具有变多的趋势,这是一个值得警惕的信号。”

而说到强对流天气,最容易想到的

是龙卷风。王春林说,中国有两个地方龙卷风频发,分别是江苏盐城和广东佛山,两地都建有龙卷风研究中心。龙卷风研究中心装了相控阵雷达,可用于探测龙卷风,探测有效距离为30公里。但是通常天气探测距离为250公里-300公里,所以现在龙卷风的预警时间可能只有十分钟。

## 遇到强降水和龙卷风,如何避险?

王春林分享说,首先是以防为主,避字当先。平时多学习了解防灾科普知识、应急常识,出门前通过手机短信、微信、广播、电视等多种渠道,关注极端气象灾害预警信息,当有台风、暴雨、雷雨大风、冰雹等预警信息时尽量避免户外活动,特别是强降水常导致洪涝、滑坡、泥石流等次生灾害,应避免到山区活动。

在野外遇到龙卷风,应就近寻找低洼地伏于地面,但要远离大树、电杆,以免被砸、被压或触电;乘坐汽车外出遇到龙卷风,应开向相反方向躲避,或立即离开汽车,到低洼地躲避;在家躲避务必远离门窗和外围墙壁,躲到与龙卷风方向相反的墙壁或小房间内抱头蹲下,地下室是躲避龙卷风最安全的地方。

在野外遇到强降水时,及时到安全的室内避雨,切忌冒险涉水;积水漫进屋内应及时切断电源,避免与金属物体接触,防止触电。如开车应立即开启雾灯和示廓灯,保持好车距,车速不要太快,避免驶入积水区和地势低洼区,切勿驶入立交桥的底层或下沉式隧道中。如车辆周围已经形成积水,立刻离开车辆到地势较高的地方。

## 天下

# 今年7月是有记录以来最热月份

据新华社电 欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局8日说,刚刚过去的7月是自1940年该机构有记录以来的最热月份,打破多项温度纪录。

哥白尼气候变化服务局当天发表声明说,2023年7月的全球平均地表气温是16.95摄氏度,而上一次创纪录的月份是2019年7月,那个月平均地表气温为16.63摄氏度。

哥白尼气候变化服务局主任卡洛·布翁滕波说,气温破纪录说明全球气温急剧上升的趋势,而人为温室气体排放

是气温上升的主要驱动力。

数据显示,今年7月3日至6日,全球每日平均地表气温连续4天打破纪录;之后直到7月31日每天的平均气温都高过2016年8月13日创下的16.8摄氏度的纪录。因此,7月3日至31日这29天也成为有记录以来最热的29天。其中最热的一天是7月6日,当天全球平均气温达到17.08摄氏度。

哥白尼气候变化服务局分析认为,全球7月如此炎热,原因在于长时间异常高的海面温度。进入4月,全球日均海面

温度一直保持在历年同期的最高值;从5月中旬开始,全球海温值达到前所未有的水平;7月31日的海温值更创下历史新高,达20.96摄氏度,比2016年3月29日创下的前纪录高出0.01摄氏度。

刚刚过去的7月,全球许多地方经历了热浪、干旱、风暴和洪水等多种极端天气。世界气象组织秘书长塔拉斯表示,这些极端天气是气候变化造成的严酷现实,也是对未来的预兆。减少温室气体排放比以往任何时候都更加紧迫。

## 健康

### 高温天过度运动 可能引发横纹肌溶解症

据新华社电 在高温天气过度运动、不科学运动,一些人患上了横纹肌溶解症。记者从湖南一些医疗机构获悉,近期,医院接诊了多例因为运动不当而患上横纹肌溶解症的患者。医生提醒,高温天运动健身要循序渐进,避免进行过度剧烈运动引发意外伤害。

长沙市中心医院肾病科副主任医师邓洪介绍,横纹肌溶解症是指一系列影响横纹肌细胞膜、膜通道以及能量供应的获得性疾病。一些人长期不运动后,突然剧烈运动,容易导致肌肉细胞坏死、细胞膜破裂,释放出大量钾离子和肌红蛋白进入血液,造成心律不齐。

邓洪提醒,值得注意的是,医院接诊的患上横纹肌溶解症的年轻人增多。患上横纹肌溶解症的患者会出现肌肉疼痛、乏力、肿胀、发热、少尿等症状,严重者还会出现急性肾衰竭、高钾血症、多脏器功能障碍等严重并发症。

湖南航天医院肾内科医生李慧晶提醒,体育爱好者在高温天气进行体育锻炼要注意循序渐进,要及时补充水、无机盐等。体育爱好者在活动前应调整好身体状态,进行适应性训练和热身运动。中老年人和心血管病患者应避免在高温、潮湿的环境下进行长时间、大强度运动。一旦运动后出现肌肉酸痛、乏力、尿液颜色变深、头痛、恶心、呕吐、发热等症状,应警惕患上横纹肌溶解症,及时就医,以免耽误治疗。

## 图像

动起来

8月8日,市民在山东省枣庄市东湖公园练瑜伽。当日是第15个全民健身日。各地开展丰富多彩的全民健身活动,倡导人们养成健康生活方式,推动“运动是良医”理念深入人心。 新华社发

