

飓风狂山火烈 美多地“水深火热”

分析

加州山火又最大

26处大型山火正在美国加利福尼亚州南北肆虐,约1.4万平方公里的林地化为焦土,漫天烟尘把白天变成黑夜……年年发生的山火今年又刷新纪录。

美国专家普遍认为,气候变化是包括加州在内的美国西部山火越来越严重的主要原因,但是如何加强森林管理来预防大型山火也是刻不容缓的重要问题。

加州林业和消防局以及相关专家均指出,山火是森林生态环境的自然环节,健康的森林需要周期性的山火来完成新生,但是失控的山火则如同打开“潘多拉魔盒”,可造成重大灾害。根据加州林业和消防局的统计,截至17日,加州今年山火已超过7800起,造成至少25人死亡,损毁建筑物6200多所,部分地区空气质量创下30年来最差水平。

破纪录的山火发生频率更高。加州历史上过火面积最大的20场山火中有6场发生在今年,排名前五的山火有3场发生在今年。媒体指出,虽然今年加州山火过火面积已创历史新高,但很不幸的是这一纪录恐怕会被持续刷新,因为加州山火季的“秋季高峰”尚未到来。

日益严重的高温和干旱,让加州山火季开始得越来越早,结束得越来越晚。气温升高的春季和夏季使山区积雪减少而融化时间提前,导致极度干燥的时长大幅增加,干枯的植被让山火更易发生。

今年8月份是加州有记录以来最热的8月,9月初的高温更导致加州多地气温创下历史新高。北加州正在燃烧的一处山火过火面积已经超过1900平方公里,成为加州史上最大山火。该山火所在区域都处于“中度干旱”或者“极度干旱”之中。

加州是美国人口第一大州,近年来随着人口增长,加州城郊外延不断扩展,很多新建筑物修建在火灾高风险区,导致加州在山火爆发后损失尤为巨大。

更多的人类活动也是造成火灾多发的重要原因。比如9月初加州南部爆发的一处大型山火是由一场“派对”引发。

虽然美国林业局用于防控山火的资金已从2003年的10亿美元增至2018年的26亿美元,但专家依然呼吁持续增加防火投入,包括在高火灾风险地区清理植被和预防性有计划燃烧部分林地。

此外,加州林地的多头管理也给防控山火带来困难。在加州大约13.3万平方公里的林地中,有57%归联邦政府管理,州政府和各地政府只管理3%,其他40%处于私人领地。

2018年“坎普”山火震动全美之后,人们以为惨痛的教训会带来根本性的思维转变,但专家指出,如果不花更多精力和资金来防控山火及系统性应对气候变化,加州未来会面临更多可怕的“新纪录”。

(综合新华社稿)

科普

飓风命名将尽 热带风暴频发

近段时间,热带风暴或由此升级而成的飓风频频扰动大西洋,给所到之处带来强风雨和洪水侵袭。今年的大西洋飓风季即将用尽名单中可供使用的名称,科学界不得不考虑启用希腊字母命名。

美国国家飓风研究中心15日说,飓风“萨莉”已变得更为强劲,正逐渐接近美国墨西哥湾沿岸。“萨莉”最大持续风速已从128公里每小时上升至接近140公里每小时。气象预报人员说,当“萨莉”中心在当地时间16日抵达墨西哥湾北部时风速还将进一步增大。

世界气象组织有一份每6年循环使用的命名表,为每个大西洋飓风季分配了21个名称。继“萨莉”之后被命名的“泰迪”和“薇姬”是目前扰动大西洋的第19个和第20个热带风暴。目前,这份名单上仅剩一个名字“威尔弗雷德”可供使用。气象专家说,鉴于今年飓风名称可能用尽,额外的风暴将使用希腊字母命名。

飓风“命名荒”也显示出今年热带风暴的异常活跃。美国国家海洋和大气管理局的气象专家说,今年飓风季从6月1日开始,将在11月30日结束。仅仅在最近一周就有5个被命名的风暴出现在大西洋,这是自1971年以来的首次。

“我们已经经历了20个被命名的风暴,然而飓风季才刚刚过了约一半,距离结束还有两个半月。”美国国家飓风研究中心发言人、气象专家丹尼斯·费尔特根接受《纽约时报》采访时说。

费尔特根称2020飓风季“极度活跃”,过去的飓风季平均只有12个命名风暴,其中有2个会升级为飓风。而美国国家海洋和大气管理局5月就预测今年大西洋将迎来超出寻常的飓风季,可能会有19个命名风暴,至少10个将转为飓风。

2005年也经历过一次同样活跃的飓风季——共迎来27个风暴。当年科学家也按照希腊字母表的顺序为多出来的6个风暴命名:阿尔法、贝塔、伽马……

近几十年来,科研人员发现北大西洋风暴活跃度增加,体现在其强度、频率和持续时间上。有专家认为,全球变暖和风暴强度之间存在关联。当海洋温度上升,温暖的海水会让风暴更加“强壮”,并可能升级为飓风。这是因为温暖的空气会携带更多水汽,让风暴更强。

美国国家海洋和大气管理局等机构科学家近期开展的一项研究就显示了全球变暖带来的过热海洋对热带风暴的助力作用。研究认为,全球变暖导致更强烈风暴的因果关系存在95%以上的确定性。在过去40年中,全球主要热带风暴的发生概率上升了6%。



这是9月16日在美国南部佛罗里达州彭萨科拉拍摄的洪水中的摩托车和汽车。



这是9月15日在美国俄勒冈州布卢里弗拍摄的烧毁的废墟。

论战

“风火交加”中的大选

在正受山火和飓风袭击的美国,气候变化已成为总统选举的一个热点话题。特朗普和拜登就围绕这一议题出现“隔空交锋”。

气候变化是共和党与民主党分歧最大的议题之一。特朗普一度质疑“全球变暖”理论是“阴谋”,承诺保护化石燃料等传统能源行业;就任后宣布美国退出指导全球协力延缓气候变化的纲领性方案《巴黎协定》;以“保护就业”为由,推翻前总统奥巴马任内的诸多环保举措。拜登则承诺,一旦当选总统,联邦政府将投入1.7万亿美元,推动美国2050年以前实现“百分百依赖清洁能源”和“净零排放”,并宣布美国重返《巴黎协定》。

特朗普在9月14日访问加州时表示,相比于气候变化,森林管理不当是山火更重要的原因。面对加州官员“气候变化导致山火频发”的观点,特朗普称:“天气就要转凉了,瞧着吧。”

第二天,拜登在一场竞选集会上对特朗普隔空喊话:“总统先生,科学才能提供答案。”他称,美国需要一位“尊重科学的总统”。

加州州长、民主党人纽瑟姆也反驳说,气候变化是导致山火近年来越来越迅猛的主因。他在9月16日的新闻发布会上表示,1980年以来,加州平均气温上升了3华氏度,今年8月也是该州有记录以来最热的8月。



9月13日,在美国加利福尼亚州阿卡迪亚,一架直升机参与灭火作业。