



更多精彩内容
请登录本报新媒体平台
或拨打热线互动 爆料
0551 65179666

持续高温

受持续高温少雨天气影响
长江流域部分地区旱情快速发展

通读
览天下 07

多地最高气温 破历史极值

专家分析近期高温天气四大焦点

今年入夏以来,我国高温日数多、覆盖范围广、多地最高气温破历史极值。持续高温天气极端性如何? 原因和影响有哪些? 是否会成为常态?

近期高温天气情况如何?

中央气象台首席预报员陈涛介绍,7月下旬以来,长江中下游地区等地出现范围较大、强度较强的高温天气。8月12日,中央气象台发布今年首个高温红色预警;截至13日,中央气象台已连续24天发布高温预警。

数据显示,7月以来,浙江全省35℃以上高温日数平均有31天,38℃以上平均16天,均为历史同期最多;重庆全市平均高温日数达29.3天,为1951年以来同期第2多;上海今年35℃以上高温日数共40天,40℃以上高温日数为6天。

国家气候中心首席预报员陈丽娟表示,目前区域性高温过程还没有超过2013年,但未来两周南方高温天气仍将持续。根据预测,此次区域性高温过程持续时间将超过2013年的62天,成为1961年以来持续时间最长的一次高温过程,今年高温天气综合强度可能将为1961年有完整记录以来最强。

预计高温红色预警将持续多久?

据陈涛介绍,中央气象台发布高温红色预警的标准为:过去48小时,4个及以上省份的部分地区连续出现最高气温达40℃及以上,且预计上述地区未来仍将持续。

“从12日的预报过程来讲,首先根据监测,四川、重庆、浙江、江苏以及湖北等地的部分地区已经出现了持续性的40℃以上高温天气。同时通过对大气环流的分析,预计未来四川盆地到长江中下游这一带地区,仍然会有范围较大、强度较强的高温天气。”陈涛说,初步预计未来4到5天高温天气仍将满足红色预警的发布标准,中央气象台将持续跟踪天气实况和预报发展,及时进行滚动更新预报预警。

持续高温天气成因有哪些? 会否成为常态?

陈丽娟说,夏季出现高温热浪事件,从气候态角度来讲是正常的。但今年夏季高温热浪事件持续的时间、强度和影响范围,都已经达到非常强的水平。根据国家气候中心监测和后期预测,今年6月以来我国出现的罕见高温天气,有可能达到1961年有完整气象记录以来最强的一次高温事件。

陈丽娟分析,从影响气温最直观的因素——大气环流特征来看,今年西太平洋副热带高压异常偏强且西伸,同时其南、北边界均外扩,范围非常大。“类似今年这样的高温酷暑,在以后的夏季出现频率可能较高。”陈丽娟说,气候变化背景下,高温热浪事件将成为一个常态。此外,今年高温天气开始早、结束晚、持续时间长,这种特征在未来可能也会越来越显著。

不仅是我国高温频发,入夏以来,北半球多地出现高温热浪事件,法国、西班牙、英国、美国、日本等国多个城市刷新高温纪录。联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)第六次评估报告指出,最近50年全球变暖正以过去2000年以来前所未有的速度发生,气候系统不稳定性加剧。进入21世纪以来,北半球夏季高温热浪事件日渐频繁。

高温影响下旱情如何?

受持续高温少雨天气影响,长江流域部分地区旱情快速发展。水利部11日发布旱情通报称,安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川6省市耕地受旱面积967万亩,有83万人因旱供水受到影响。水利部针对安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川6省市启动干旱防御Ⅳ级应急响应。

水利部向相关省市水利部门发出通知,要求提早采取抗旱措施,减轻干旱影响和损失。同时,组织编制长江流域应急水量调度方案,针对重点旱区逐流域提出调度措施,并提前谋划三峡、丹江口等51座主要水库调度,为抗旱储备水源。

陈丽娟表示,秋季长江流域降水偏少的可能性仍然较大,尤其是中下游地区可能出现夏秋连旱。气象部门将继续加强监测预测,及时滚动订正预测意见。

旱情之外,部分地区也出现不同程度汛情。近期东北地区正处于防汛关键期,松辽流域部分河段持续超警;受降雨及高温融雪影响,塔里木河干流及其支流叶尔羌河等21条河流发生超警戒流量以上洪水……

目前仍值“七下八上”防汛关键期,各地应提前做好洪水干旱各项应对工作。

据新华社电

■星空有约

8月15日
有着“指环王”美誉的土星
将带来冲日表演



土星 15 日冲日 公众可一睹“指环王”风采

据新华社电 天文科普专家介绍,8月15日,有着“指环王”美誉的土星将带来冲日表演。届时如果天气晴好,我国感兴趣的公众可于14日晚至15日凌晨一睹这颗美丽星球的风采。

除地球以外,土星可以说是太阳系行星中最美丽的。首先是它很大,土星是太阳系第二大的气态巨行星,仅比木星稍小;其次是巨大的光环让土星增色不少,就像一顶“大草帽”盖在上面,非常明显。

当土星、地球和太阳大体在一条直线上,地球位于二者中间时,称为土星冲日。冲日前后,土星离地球最近,视直径最大,亮度也最高,是观测的最佳时机。土星的公转周期是29.5年,会合周期是378天,也就是1年零13天,因此,土星冲日的日期每年比前一年推迟13天左右。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,今年土星冲日发生在8月15日1时10分。冲日期间,土星位于摩羯座,亮度为0.3等。8月14日,太阳落下后

土星就会自东偏南方升起,午夜前后过中天,日出时在西偏南方落下,整夜可见。

土星冲日虽然不是罕见天象,但每次冲日的看点在于土星光环角度。

“从地球上,看,在土星约30年的公转周期中,每年我们所见的土星光环角度是不同的,每15年左右,土星光环会以最大角度朝向地球,我们能很清楚地看到土星的‘大草帽’;同样每隔15年左右,当土星光环侧面正对地球时,我们会看到光环‘消失不见’了。目前,土星光环张开的角度正在逐年变小,到2025年3月,土星光环侧面会正对地球。因此,现在我们还是能够看到土星光环的一小部分。”杨婧说。

本次冲日,观测时机并不限于冲日当天,在前后一个月内观测效果差异不大。“除了用肉眼观测土星本体外,感兴趣的公众还可以使用双筒望远镜或小型天文望远镜进行观测,大约80毫米口径的天文望远镜就可以欣赏到土星那迷人的光环。”杨婧说。