

科学至7月18日,今年浙江省平均气温17.2℃,居历史第2高 这么热,是不是因为厄尔尼诺

今年全球都很热,从1月1日至7月18日,浙江省平均气温17.2℃,居历史第2高。历史同期最高17.4℃,出现在2021年。

这么热,是不是因为厄尔尼诺?什么是厄尔尼诺?气象预报的准确率有多少?

本周,我们请浙江省气候中心高级工程师毛燕军来谈谈高温这件事。

今年是厄尔尼诺发展期

厄尔尼诺是赤道中东太平洋海域表面海水出现的一种异常增温现象。根据厄尔尼诺判定的国家标准,当海温监测关键区(尼诺3.4区)3个月滑动平均海表温度达到或超过气候平均态0.5℃时,即进入厄尔尼诺状态。如果这种状况持续5个月或更长时间,即形成一次厄尔尼诺事件。

厄尔尼诺会直接造成热带太平洋及其附近地区的高温、干旱、暴雨等灾害性极端天气气候事件,虽然并不对中国的天气气候产生直接影响,但会通过大气环流的变化影响中国。在厄尔尼诺发展年夏季,我国华北南部、华中北部、华东中部、西北地区东部等地气温易偏高。厄尔尼诺使得我国北方季风区秋冬季降水偏少,易形成气象干旱;南方秋季则降水增加,易发生内涝灾害。厄尔尼诺对冬季气温的升高也有影响,更易出现“暖冬”现象。

1951年以来,记录到3次超强厄尔尼诺事件,分别出现在1982~1983年、1997~1998年、2014~2016年,其中印象最深的是1998年的长江大洪水。不过1998年是厄尔尼诺衰减期,今年是厄尔尼诺发展期。

杭州最高气温41.8℃,出现在去年

中国最高的气温记录是在新疆吐鲁番盆地出现的,这里就是《西游记》中火焰山所在地区,气象站最高气温接近50℃。这样的气温对人来说有灼伤皮肤的危险,在没有防护的情况下很容易中暑或者脱水而死。

杭州的最高气温是41.8℃,出现在2022年8月14日。这是去年的事,大家的记忆应该比较深刻。

高温灾害主要表现为气温太高而引起人类、动植物不能适应的现象。高温热浪会使人体热平衡机能紊乱,导致疾病的发生或加重,甚至死亡。高温还会造成城市用水和用电紧张,引发水库干涸、河水断流以及农林牧业的产量和品质下降、森林草原火灾等负面影响。

高温防御要有针对性,不同人群可以选择不同的方法。如:

▲ 白天尽量避免或减少户外活动,尤其是10~16时不要在烈日下外出运动和劳动。

▲ 浑身大汗时,不宜立即用冷水洗澡,应先擦干汗水,稍事休息后再用温水洗澡。

▲ 空调温度应控制在26~28℃,室内外温差不要超过8℃。

▲ 要多饮水,每日补充2000毫升以上的水,以温淡盐开水或茶水为主,兼食瓜果和新鲜蔬菜。

▲ 室外劳动时应戴上草帽,穿浅色衣服,并且应备有饮用水和防暑药品,如感到头晕不舒服应立即停止劳动,到阴凉处休息。

▲ 高温作业要注意隔热,尤其以水的隔热效果最好,注意通风降温。

根据统计理论分析,如果气候变暖的趋势不改变,极端高温天气会比较频繁。

应对极端天气,现在的气象预报靠谱吗

气象预报可分为天气预报和气候预报,他们之间是有很大区别的。

天气预报是人们基于对天气演变规律的认识而对未来几小时、几天做出的天气状况和天气变化的预报;

气候预报不是逐日预报,而是从气候演变规律出发预报未来一段时期内有关气候的统计特征量,其中月、季时间尺度的预报称为短期气候预报,“气候可预报性”是指气候信号强度比气候噪声强度大的一段时间,理论上可以对年变化、米氏周期和银河周期分别估算出气

候可预报性的下限。

目前的气象理论证明,逐日的天气预报,理论上能达到的上限为2~3周,由于技术原因,目前还达不到上限,但可以做到10天预报,但一般只有5天内的预报可信度较高。

至于气候预报的准确率,不同时间尺度的预报有不同的信度要求,月、季平均气温和降水量预报的平均准确率在55%~75%。

对极端天气过程提前做出诊断和风险评估、发布预警信息、提示灾害风险程度,有助于大家及时采取相应防范措施。

成长读本

恒丰银行 | 杭州分行

臻情存 享美好

安全稳健 方便快捷 支取灵活 终身存款保险

精英央行高净值客户专享权益95385

期限	利率
期限: 三个月	1.65%
期限: 六个月	1.85%
期限: 一年	2.05%
期限: 两年	2.65%
期限: 三年	3.2%
期限: 五年	3.2%

起存金额5000元

理财先锋

净值型新产品
网络财经资讯
汇聚理财知识
量身定制服务

风险提示:
理财有风险,投资需谨慎,请投资者注意:
[理财产品名称] 风险等级: R2

第 2023199 期 一等奖: 1000000 开奖日期: 2023-07-28

01 03 07 11 12

本期中奖

头奖	中奖条件	中奖金额
1人	中5+1	1000000
2人	中5+0	100000
3人	中4+1	10000

第 2023199 期 二等奖: 100000 开奖日期: 2023-07-28

8 5 0

本期中奖

头奖	中奖条件	中奖金额
1人	中5+1	1000000
2人	中5+0	100000
3人	中4+1	10000

第 2023199 期 三等奖: 10000 开奖日期: 2023-07-28

本期中奖

头奖	中奖条件	中奖金额
1人	中5+1	1000000
2人	中5+0	100000
3人	中4+1	10000

钱江晚报·公益

喝酒不开车, 开车不喝酒