

对人类来说多热才算是“太热”

近期,我国多地气温频频突破40℃,有的甚至刷新当地同期观测史上气温极值纪录。从全球范围看,美国国家环境预报中心数据显示,自1979年开始相关统计以来,7月3日和4日地球表面平均气温接连刷新最高纪录。更让人崩溃的是,研究表明,地球正处在12.5万年来最热时期,高温天气将越来越常见。

事实上,今年以来,科学家们就一直在警告,2023年可能会出现创纪录的高温,而拉尼娜现象正让位于厄尔尼诺现象。

7月出现的“全球最热一天”,似乎应验了科学家们的警告,全球变暖正在将地球推向更炎热的未来,“没有最热只有更热”,人类也因此面临前所未有的严峻挑战。

心静自然凉 热学知识

►“全球最热一天”是怎么统计出来的?

人类是从1940年才开始统计全球平均气温的。“地球平均气温”,则是在1979年,由NOAA和缅因大学联合测算,统计标准为全球各地地表以上2米的气温平均值,并由美国国家环境预测中心对外公布。

这一数据由原先的数据汇总法改为统一的气象卫星监测法,标准尺度统一,较前更具说服力。因此,该数据尽管是非正式纪录,但一直广受各国气象、环境和农业、交通等部门的重视。

►对人类来说 多热才算“太热”?

人类可安全容忍的温度极限是多少?

6日,英国罗汉普顿大学研究团队报告称,人类存在一个上限临界温度(UCT),可能在40℃~50℃之间。了解导致新陈代谢率增加的温度值,以及不同个体温度如何变化,可能对工作、运动、旅游等都具有重要指导意义。这项研究是他们此前发表在《生理报告》杂志上的研究工作的延续。

刘易斯·哈尔西教授是博士生克里斯·沃尔夫领导的实验的参与者。该实验主要涉及比较参与者在室温 and 50℃(湿度25%)下的静息代谢率。还记录了皮肤温度和直肠温度以及心率。

研究发现,当人们暴露在40℃~50℃之间的环境中时,静息代谢率可能会更高。静息代谢率是衡量人体消耗多少能量才能保持身体功能正常运转的指标,简而言之,就是在静止状态下消耗的最小能量。

研究团队之前开展的实验表明,当人们暴露于至少40℃的温度时,其静息代谢率会上升。在40℃和25%湿度下,参与者的代谢率与基线(所谓正常水平)相比平均增加了35%。在50℃和50%湿度下,人们的核心温度平均上升1℃,新陈代谢率与基线相比增加了48%,心率上升了64%。

研究人员表示,这意味着,环境越热,人的身体越要努力地工作才能保持正常功能的运转。

在6日公布的最新实验中,研究人员使用超声心动图或心脏超声波来检查24名参与者在50℃和25%湿度下的心脏活动。结果发现,女性的心率平均比男性增加得更多。这可能表明女性身体在散除多余热量方面效率不高。

►为什么地球越来越热?

对此次席卷全球的高温,世界气象组织认为,2016年的全球高温系上一次厄尔尼诺



现象所致,今年高温也是因为厄尔尼诺现象。早在5月,该组织就称“几乎可断定”,未来5年将是纪录以来最热的5年。

在“地球平均气温”纪录接连被打破后,该组织秘书长塔拉斯发布新闻稿称,“厄尔尼诺现象的出现,将大大增加打破气温纪录,并在世界许多地区和海洋引发更极端高温的可能性”。

但另一些专家则认为,厄尔尼诺现象只是加剧,而非造成了地球变暖,“即便没有厄尔尼诺现象,过去几年的炎热也有目共睹,地球比12.5万年来的任何时候都热”。

在一份声明中,美国加州伯克利地球研究所部分气象学家指出,人类活动增加的二氧化碳和温室气体排放量增加,加上厄尔尼诺现象的叠加助推,将气温推向新高,鉴于碳排放控制不力,“这是完全可以预料的结果”。

气温的急剧上升,令一些长期跟踪气候变化的专家感到不安。美国迈阿密大学的麦克诺迪教授就惊呼,“比我们的推断走得更远,这简直难以置信”。

气候学家西蒙斯认为,“地球平均气温”持续打破17℃,“是全球变暖的重要的、象征性的里程碑”,这意味着“至少未来一年半内

将有更多日、月、年度最高气温纪录被打破”。

在“持续高温所导致后果”这个问题上,持各派观点者意见都高度一致:这将导致更多冰川融化,海平面加速上升,并对健康、粮食安全、水管理和环境造成深远影响,“最可怕的后果,例如严重干旱、饥荒和传染病的传播”。

►天气预报是否存在“高温低报”情况?

高温炙烤之下,不少网友认为实际的气温远不止40℃,有人甚至怀疑气象部门“高温低报”,果真如此吗?

据了解,气象部门发布的气温,是根据世界气象组织的规定,由工作人员通过百叶箱中的温度计所测量的温度。同时对百叶箱的设置环境气象部门是有明确、严格的要求的。人们手持温度计在马路路面、屋顶天台测得的温度,均不属于标准气温。

有研究显示,在同一座城市,阳光强烈照射下,柏油路面1.5米高度上的温度,可能会比百叶箱里测得的温度高4℃至5℃。此外,个人的体感温度通常会受到湿度、风速、是否有阳光照射等诸多因素的影响。比如只要气温在30℃左右、相对湿度超过70%,人体就会感到闷热、不适,甚至引发中暑。

11日入伏,入伏时间如何确定?

新华社天津7月9日电(记者 周润健)7月11日,今年的三伏大幕将正式开启。一些细心的公众发现,去年入伏时间是7月16日,而再早一点的年份还有7月13日、7月17日入伏的。哪天入伏,是咋定的?

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,伏天不仅天数不确定,可能是30天,也可能是40天,就连入伏开始的日期每年都不一样。

实际上,入伏开始的日期并不以公历或者农历的某个固定日期作为起始,而是通过干支纪日法推算出来的。但要准确数出伏天,还需要了解农历的夏至日,以及干支纪日法的顺序。

我们知道,农历是一种“阴阳合历”,而农历

二十四节气就是其中“阳历”的部分——它是把太阳运行一年的时间平均分成24份来确定的,所以节气的地点在阳历上反而比较固定。比如夏至,它是农历二十四节气中的第十个节气,在阳历中的日期只会是在6月20日、6月21日和6月22日这三天变动,绝大多数年份为6月21日。

夏至后不久,便是伏天。俗语说:“夏至三庚便数伏。”其中的“庚”,指的就是天干中排第七的那个字。这句话的意思是,夏至之后的第三个庚日是初伏的第一天。而这一天何时到来,就没有什么规律了,只能去查黄历上的干支日期。不过现在比较方便的是,网络上能很容易地查到日期的干支顺序。

今年的夏至是公历6月21日,从夏至日算起,第三个带庚的日子为庚午日,对应的

人们所说的“感受的温度比气象部门报的高”,这对大部分城市居民而言,属于一种正常现象。

“孙悟空”“甄嬛”“红孩儿”这些都是什么梗?

最近,暑假和高温凑一起来袭,全国各地的朋友们,都随之出现了五花八门的“症状”,这波“确诊”你家躲过了吗?

►福建人被确诊为“孙悟空”

福建最近的高温很“卷”。今年7月以来,福建各地气温一路“飙升”,多地日最高气温达到37℃以上,未来几天还将出现持续性高温天气,福建省气象台发布了“高温预警Ⅳ级”。

福建人表示,因为要承受的高温之苦,就像在太上老君炼丹炉里,待了九九八十一天,所以福建人被正式确诊为“孙悟空”。

►济南人被确诊为“甄嬛”

山东省气象台于7月7日11时继续发布高温橙色预警:预计7日,聊城、德州、滨州、东营、济南北部、淄博北部、潍坊和菏泽西部最高气温37℃~39℃,局部可达40℃,半岛地区28℃~32℃,其他地区33~35℃;8~9日,济南北部、淄博北部、潍坊、菏泽、济宁和鲁西北地区最高气温37℃~39℃,请注意防范。

有济南网友直呼:济南的天比甄嬛被罚跪那天还要热,济南人被正式确诊为“甄嬛”。

►北京人被确诊为“哪吒”

7月6日,北京南郊观象台最高气温41℃,这是北京气象观测史上首次在7月出现连续两天气温超过40℃。同时,这也是今年以来,北京出现的第五个40℃以上的高温天。对此,有网友表示,北京人正式被确诊为“哪吒”,脚踩风火轮上班。

►河南人被确诊为“红孩儿”

7月7日9时,河南省气象台升级发布高温红色预警,这是今年夏季首个发布高温红色预警,7月5日以来,河南省出现持续高温天气,北中部大部出现最高气温超过37℃,部分县市出现最高气温超过40℃。其中,123个县(市、区)共881站次最高温超过37℃,39个县(市、区)共119站次超过40℃。网友调侃:河南人被正式确诊为“红孩儿”!为啥?因为我们热到“喷火”……

本报综合消息

青海省道路交通安全和运输执法领域突出问题专项整治通告

为全面提升道路交通安全和运输执法领域依法行政水平,按照中央依法治国办统一部署,我省在全省范围内组织开展道路交通安全和运输执法领域突出问题专项整治工作,欢迎广大人民群众和社会各界监督举报。

一、监督举报范围

公民、法人和其他组织发现道路交通安全和运输执法活动中存在以下现象,可以进行监督举报。

(一)“逐利执法”问题。下达或者变相下达罚没指标、执法数量考核指标、非税收人任务,违规设置电子监控系统,乱罚款、滥收费等问题。

(二)执法不规范问题。滥用自由裁量权,随意设置路障,随意拦车、扣车,任性检查,选择性执法,违法违规限高、限行、限速影响交通等问题。

(三)执法方式简单僵化问题。“一刀切”执法,运动式执法,过度执法,重打击、轻人权保障等问题。

(四)执法粗暴问题。重处罚、轻教育、轻纠错、轻服务,以罚代管、一罚了之,不听辩解、不问缘由,“碰瓷式”执法,对待群众“冷硬横推”,侵犯群众合法权益甚至暴力执法等问题。

(五)执法“寻租”问题。滥用职权、徇私枉法、以权谋私办人情案、关系案、金钱案,“放管服”改革落实不到位,对非法中介以及辅警、辅助人员违法违规行为监管不力等问题。

二、监督举报方式

(一)监督举报电话。

12345政务服务热线。

12328交通运输服务监督热线。

12389公安机关及民警违法违纪举报投诉平台。

(二)监督举报邮箱。

省交通运输厅监督举报邮箱:QHJTJTDJB@163.com

省公安厅监督举报邮箱:www.12389.gov.cn

省委依法治省办监督举报邮箱:qhssftfzdc@163.com

三、监督举报须知

(一)公民、法人和其他组织监督举报应当遵守法律法规,客观真实反映问题。

(二)为便于核实,办理监督举报问题,请在举报时具体说明问题发生的时间、地点、对象、主要事由和联系方式等。对实名举报,受理单位和部门将对举报人个人信息严格保密。

(三)监督举报受理时间为:本通告发布之日起至2023年9月30日止。

中共青海省委全面依法治省委员会办公室
2023年4月12日