



日前,华北、黄淮地区尤其是京津冀地区持续受到高温炙烤,局部地区最高气温可达40摄氏度以上。为何出现连续性高温天气?中国科学院大气物理研究所专家指出,背后的“罪魁祸首”是“热穹顶”。

### “热穹顶”——“高压锅”造成超级热浪

“热穹顶”是指高层大气热高压与附近低压形成了稳定的“Ω”环流。它像个罩子一样把来自海洋的热空气罩住,靠近地面的空气被加热后试图上升,但由于高层

## 多地持续高温,背后推手是谁

是高气压,又被上层的高气压压回地面。

由于高层气团的气压比低层的要小,假设与外界没有热量交换,其在下降的过程中会被压缩,体积减小,内能增加,温度升高(即下沉绝热增温)。如此循环反复,“热穹顶”内的空气温度越来越高,同时,“Ω”环流又阻止了外部冷空气的进入,变成一个巨大的“高压锅”,超级热浪应运而生。

### 罕见“热穹顶”袭击我国

对我国来说,“热穹顶”并不常见。但为何“热穹顶”此次会出现在中国?

原来,“热穹顶”的本质是西风带弯曲形成的高压脊。

中国科学院大气物理所副研究员魏科介绍

说:“区域受阻塞高压的影响,盛行下沉气流,导致天气晴朗,夏日阳光炙烤下容易出现高温。另外,下沉气流引起增温现象,也使得高温‘火上浇油’。”

我国地区也会受到这种高压脊的影响。比如,2022年6月,我国北方的干热天气就是由西风带暖脊引起的,彼时河南、河北多地出现了40摄氏度以上高温。

除此之外,我国还会受到西北太平洋副热带高压和伊朗高压“双重叠加”的共同影响。去年7月、8月,西北太平洋副热带高压异常向西伸展,与伊朗高压打通,导致我国南方异常炎热。

### 全球变暖可能让“热穹顶”频发

魏科介绍说:“全球变暖以两种方式对极端

高温造成影响,一方面,平均气温升高,使得极端高温幅度更大;另外一方面,全球变暖造成大气环流异常幅度更严重,容易导致更严重的阻塞高压,从而共同造成更加严重的极端热浪现象。”

“在可预见的未来,人类活动排放所致的大气温室气体浓度仍在持续上升,全球变暖趋势仍将持续。”严中伟认为,在此背景下,类似的天气过程可以导致超乎以往的热浪。因而,此类破纪录的极端事件还将继续不断地在全球各地出现。

尽管各国正努力采取措施积极应对全球变暖,但是“病去如抽丝”,在未来相当长时间,夏季的极端热浪和高温天气将如影随形,在全球任何地区都有可能出现。 文雯

## 地球自转轴发生偏移 系长期大量抽取地下水导致

美国《地球物理研究快报》杂志近日发布一项研究称,人类长期持续、大量地抽取地下水,导致地球的自转轴发生了偏移,地轴正在以每年约4.3厘米的速度向东倾斜。研究称,地轴的偏移导致了全球海平面上升。

地极漂移在一定程度上是自然原因造成的。因为地球并不是一个完美的球体,它每年都会像一个陀螺一样摇摆不定,有数米漂移。

美国得克萨斯大学奥斯汀校区的克拉克·威尔逊教授说:“导致地极漂移的因素很多,这些因素叠加造成了影响。”水库蓄水和地下水抽取,以及气候变化令冰川融化和海平面上升,都促使地极漂移,尽管目前尚不清楚每一个具体变化的影响有多大。

威尔逊和同事们建模利用对1993年至2010年的地下水抽取量(总共大约2.1万亿吨)以及与气候变化相关海平面上升情况(约为每年0.3毫米)的估计来模拟地极漂移情况。

由地下水抽取产生的这些变化导致地极漂移的距离达到了80厘米左右。威尔逊教授说,尤其是因为位于中纬度地带的巨大含水层(地下水的抽取),这对地极漂移的影响最大。唯一比地下水变化对地极漂移影响更大的是上一个冰期冰川融化减重而导致的陆地反弹。

威尔逊说,从白昼长度或季节长度的变化看,地极漂移本身并没有特别的影响。不过,他表示,任何全球定位系统技术要发挥作用,知道地轴的准确位置至关重要。

不过,美国弗吉尼亚理工大学地球物理与遥感专业副教授马努切赫尔·希尔扎伊认为,这一发现生动地说明了人们抽了多少(地下)水。他说:“数字是否精确其实并不重要。重要的是,(抽取的地下水)量如此巨大,已经能够影响地球的地极漂移了。”

希尔扎伊表示,进入21世纪,地下水抽取速度加快了,这在一定程度上是因气候变化导致的干旱以及干旱地区种植了更多的农作物。

辛文

## 珠峰顶部积雪有多厚 科学精测为9.5米左右

8日从第二次青藏科考队获悉,科考队利用雷达剖面测量方法测得珠峰顶部积雪厚度为9.5(±1.2)米。这一测量结果将为研究极高海拔冰冻圈及珠峰顶部岩石圈动态变化提供数据支撑,相关成果已在国际学术期刊《冰冻圈》发表。

2022年4月至5月,第二次青藏科考队开展了“巅峰使命”珠峰科考,测量珠峰顶部积雪厚度是其中一项重要科考任务。此次发表的数据为2022年5月对珠峰顶部积雪厚度的测量结果。

“珠穆朗玛峰是地球之巅,珠峰顶部积雪厚度及其变化情况,对于理解冰冻圈对气候变化的响应具有重要科学价值,长期以来受到高度关注。”第二次青藏科考队队长姚檀栋院士介绍,此前几十年间,关于珠峰顶部积雪厚度曾有多次报道,但受测量手段与方法等限制,这些数据存在很大的不确定性。

“此次测量采用雷达剖面测量方法,科考队员利用1000兆赫兹一体化冰雪测厚雷达,沿珠峰顶部裸露基岩处开始测量,逐步测量到珠峰顶部。”珠峰峰顶雷达测厚项目负责人、中科院青藏高原所研究员杨威介绍,相比过去顶部单点雷达测量方法,该剖面测量方法可以保证积雪—基岩雷达反射界面呈现渐变趋势,易于后期数据正确解读。 据新华社

## 时隔24年,中国再度申报世界“双遗产”

海南省林业局副局长李新民10日在海口举行的2023年“文化和自然遗产日”主题宣传活动开幕式上宣布,海南省已正式启动“海南热带雨林和黎族传统聚落”世界文化与自然双遗产(简称“海南‘双遗产’”)申报工作。这是1999年武夷山入列世界“双遗产”以来,中国时隔24年再度申报。

截至2023年,全球范围内有39项世界“双遗产”,中国占4项,分别是泰山、黄山、峨眉山—乐山大佛、武夷山。泰山是中国也是世界上第一个自然文化“双遗产”,于1987年

入选联合国教科文组织世界遗产委员会“世界自然遗产和文化遗产名录”。1999年12月,在世界遗产委员会第23届会议上,武夷山顺利通过遴选标准,成为中国目前最“年轻”的世界“双遗产”。

依据《保护世界文化和自然遗产公约》之主旨,“双遗产”是指兼具自然与文化之美的代表。海南岛拥有丰富多样的自然资源和不同历史时期的的文化遗存,“海南热带雨林和黎族传统聚落”作为其中典型代表,2022年4月被联合国教科文组织世界遗产中心列入世界遗产预备清单。

据介绍,海南热带雨林是中国生物多样性分布最集中、保存最完好、连片面积最大的雨林生态系统,是全球生物多样性分布热点地区之一,也是重点鸟区集中地和零灭绝联盟保护地。黎族传统聚落的村落形态及建筑,反映出黎族人民不断适应自然环境条件,并与自身生产生活的需要相融合的特点。黎族人民传统的土地利用方式,形成了山、林、草、田镶嵌的多样化生态环境,为一些特有物种提供了独一无二的栖息地,形成了海南岛传统人居环境下特殊的生命共同体。 王晓斌

## 限时团购鹿鞭丸每丸不到6元钱

关爱中老年健康每次一丸高品质易吸收 提高中老年人活力



颐康聚福堂鹿鞭丸,每一丸都是上等药材,每一丸都是真材实料,甄选鹿鞭、鹿肾、鹿血及人参、黄精、玛咖、蛹虫草、枸杞子等26味好原材,

只要7块9,幸福生活天天有!7块9,为您添活力!7块9,为您源源不断补充能量!

颐康聚福堂鹿鞭丸是专门为中老年人士研发的滋补性营养品,每天一丸,补充能量,服用方便,丸剂柔软、口感细腻,

没有杂质和颗粒感,不苦不涩,珍贵原材料提取精华把身体补的棒棒的。

买30丸送10丸;买50丸送20丸

每天限量1000丸

颐康聚福堂鹿鞭丸由26味动植物原材料萃取而成,每天吃一次,每次吃1丸就行了,简单方便。团购价每丸只需7块9,买30丸送10丸;买50丸送20丸,每丸不到6元钱非常划算!每天限量1000丸,名额有限,先到先得。

**0532-80632815 400-6179-028**

老年生活报康康商城康乐店(延安三路190号-4丽达购物广场旁)

乘车路线 车沿延安三路直行300米丽达购物广场旁; 地铁2号线芝泉路B出口沿延安三路往北直行400米丽达购物广场旁。

## 破壁灵芝孢子粉 一年量12盒仅需599



随着人们生活水平的提高,养护自身、吃健康天然的食品成为人们首选的目标。

灵芝孢子粉作为天然的营养品,具有增强抵抗力、强身健体、延年益寿等多种健康功能。

活动1、团购者必须是有需求的朋友。  
要求2、为防止囤货,每人限购2份。

电 186-5350-1070

话 159-6356-8835