

既然全球变暖 为何寒潮来袭?

11月初,我国迎来入秋以来最强寒潮天气,多地“一夜入冬”。下一波冷空气还会这么猛吗?极端天气因何多发频发?央视《新闻1+1》节目连线中国气象局国家气候中心首席专家郑志海,为你答疑解惑。

1 寒潮来袭,是否意味着今冬将会是冷冬?

一次寒潮过程并不能说今年冬天就一定是冷冬。

关于冷冬,我们有比较明确的国家标准和严格定义。首先它是针对冬季三

个月的平均气温而言,跟降温的幅度和范围都有很大的关系。

我们有“单站冷冬”“区域性冷冬”和“全国性冷冬”三个等级。其

中,只有全国50%以上的站点都出现了气温明显偏低的情况才能算“全国性冷冬”。

所以说判断今年冬天是否为冷冬,

我们需要等冬季三个月结束之后,根据降温的幅度和范围再来判断。

2 即将到来的下一波冷空气,还会这么猛吗?

根据中央气象台预报,近日我国北方地区可能还有一次冷空气过程,它影响的区域主要是在东北、华北和黄淮地区,大部分地区的降温幅度可能达到4摄氏度到6摄氏度,并且伴随着4级到6级的大风。跟刚刚过去

的这次寒潮天气过程相比,它的降温幅度和风力都明显要弱,同时在水汽条件上也是明显不如这次寒潮。所以说,出现大范围强降雪和强降温天气的可能性更小一些。

3 今年冬天会否出现雨雪冰冻灾害?

2008年,我国南方地区发生了大范围持续性的冰冻雨雪天气,它与中高纬度冷空气活动频繁、南方地区低纬度的水汽条件是密切相关的。从今年的预报上来看,今年冬季冷空气活动依然会比较频繁,但是南方的水汽

条件要明显差于2008年,也就是说,今年出现像2008年那种情况的可能性相对较小。不过,我们考虑在西南地区东部、江南西部发生这种阶段性的低温雨雪冰冻天气的可能性还是比较大。

4 何为拉尼娜事件?影响我国气候的因素还有哪些?

拉尼娜主要是指中东太平洋海温持续偏低的一个现象,就是偏低超过0.5摄氏度,并且持续5个月以上,我们就可以定义为一次拉尼娜事件。

在大部分拉尼娜事件达到盛期的冬季,冷空气活动是比较频繁的,这时我国中东部大部地区的气温相

对偏低一些,并且出现强降温过程的概率是比较高的。另一方面,它也会使得西太平洋的高压减弱,导致出现我国南方的水汽输送条件变差、江南华南的地区水汽条件不好、降水偏少的特征。

5 既然全球变暖,为何寒潮来袭?

全球变暖,它不仅仅体现在平均温度的升高上,它还体现在我们天气变化的幅度明显增加上,也就是说在暖的时候会更暖,冷的时候会更冷,虽然平均起来看是一个偏暖的特征。

同时,这种变化还有很明显的区

域性特点。根据很多相关的研究,在全球变暖背景下,我国北方地区出现强降温事件的次数是在明显增加的,所以这次出现寒潮来袭的强降温过程和全球变暖的趋势并不矛盾。

6 极端天气气候事件因何多发频发?

当前极端天气气候事件频发在一定程度上跟全球变暖有着密切关系。全球变暖的一个主要体现就是不同区域增暖的速度是不

一样的,比如像在北极地区和我们高原地区增暖的速率是明显高于全球平均水平。正是因为这个热力差异的变化,尤其是像北极放大效应的影响,使得我们中高纬度的环流经向度明显加大,也就是说不稳定性明显加

大,使得这种极端事件发生的频次和强度都是一个明显增加的趋势。

据央视

原来如此

01 为什么很难发现自己文章里的错别字?

第一,当我们在写东西时,大脑更在意的是把想写的内容表达出来。因此,在写作时,大脑更加重视通过组合句子将复杂的想法写到纸上,并将注意力集中在将单词变成句子的任务上,而大脑的这种选择会导致一些错别字。

第二,我们的大脑就是被预设为首先关注于事物的整体,而非事物的细节。因此,当第二点跟第一点联系在一起时,会导致我们在写作过程中很难发现错别字,一些形近字就会被我们轻而易举地遗漏。随后自己检查时,大脑又会先注意文章的整体内容,看看有没有把想要表达的内容给写出来,而不会先找错别字。所以,哪怕写完文章后立即进行检查,我们也难以发现错别字。

最后,大脑不会像计算机那样,可以检测到所有细节并立即识别出错误,我们也难以发现自己所有的错别字了。

02 为什么我们的器官大多成对出现?

不只是人类,其他动物的器官也大多是成对出现的。通过更深入的研究,科学家还有新的发现,不只是成对的器官,如果沿着生物体的平面中心画一条线,经常能把生物体划成左右对称的两边,而这左右两边看起来是一样,或者是极其相似的。科学家将这种现象称为生物学中的对称性。

对于这种现象,科学家目前还不知道其产生的最终原因,但他们依然有合理的推测:对称性是自然选择的。这种成对器官和左右对称的机体更灵活,且更方便管理。例如,人左右手脚只通过脊柱就能被大脑操控,而不是神经绕过脊柱,直接分散到左右身。或许正是这种高效的优点,促使绝大多数生物选择对称性。没有对称性的生物则被大自然所淘汰。

03 为什么我们会笑到肚子疼?

笑其实是一种非常复杂的活动。笑不只是大脑、喉咙和面部肌肉所参与的活动,肺和肋骨间的肌肉也有份。我们之所以会笑到肚子疼,原因就在于肋骨间的肌肉——肋间肌。

当我们大笑时,声带会振动,然后发出一阵阵笑声,而这意味着肺部得不断且快速地吸气和呼气。这就导致肺部不断地收缩和扩张,从而带动位于胃部上方的肋间肌收扩。

因此,如果我们的笑强度过大,持续时间较长,那么肋间肌就会进行一个长时间的剧烈运动,进而引起肚子疼痛。这跟我们快速做好几个仰卧起坐类似。如果我们笑的强度较小,时间较短,那么肋间肌的运动也就不那么剧烈和持久,肚子也就不会痛了。

据“科学鱼”