

厄尔尼诺与拉尼娜的区别

“同学们,今天我们来聊聊两个很有趣的自然现象,它们叫作厄尔尼诺和拉尼娜。这两个自然现象的名字听起来有点特别,但它们对地球气候有很大的影响哟!

科学家曾预测,在厄尔尼诺现象叠加人类活动影响下,2024年全球气温或将再创新高。



“小男孩”厄尔尼诺与“小女孩”拉尼娜

1

厄尔尼诺比拉尼娜更「暴烈」

首先,我们来谈谈厄尔尼诺(西班牙语 El Niño,意为小男孩)。厄尔尼诺是发生在太平洋里的一个自然现象。当厄尔尼诺现象发生时,太平洋赤道地区的海水会变得非常温暖。

这种温暖的海水会改变大气流动的方式,导致一些地方变得非常干燥,而另一些地方则会有大量的雨水。想象一下,就像你的浴室喷头突然改变了水流的方向,有些地方被淋湿了,有些地方却变得干燥。

为什么厄尔尼诺现象发生时,太平洋赤道地区的海水会变得特别温暖呢?这是因为通常吹向太平洋的信风减弱了,信风是帮助海水从东向西流动的风。当信风减弱时,太平洋东部的海水就不再受到那么强的推动,导致那里的海水温度上升。温暖的海水会影响到大气,使得天气模式发

生变化,有时候会带来干旱或暴雨。在我国,1998年、2016年、2020年均典型的厄尔尼诺事件发生,对我国夏季气候的降水异常影响显著。

而拉尼娜(西班牙语 La Niña,意为小女孩),它和厄尔尼诺恰好是相反的。拉尼娜现象发生时,太平洋赤道地区的海水会变得比平常更冷。这是因为信风加强了,使得更多的冷水从深海被吹到海面上来,冷却了太平洋赤道地区的海水。这种冷水也会改变大气的流动,让一些地方的天气变得有点不稳定,可能会有更多的台风或者暴雨。但它造成的影响通常没有厄尔尼诺那么强烈。

据国家气候中心预计,2024年夏季,赤道中东太平洋可能进入拉尼娜状态,未来可能形成的拉尼娜事件大概率为弱到中等强度。

2

它们是爱找麻烦的「捣蛋鬼」

如果厄尔尼诺现象和拉尼娜现象发生了,确实会对我们的生活产生一些影响。

你可能会发现天气变得很奇怪。如果厄尔尼诺现象发生,有些地方可能会下很多雨,甚至发生洪水;而有些地方会变得非常干燥,没有雨水。拉尼娜现象则可能让有些地方变得特别冷,或者发生其他的极端天气。这样的天气变化可能会影响到我们的出行和活动。

这两个现象还会影响到大自然。比如,如果海水温度变得不正常,海洋里的生物可能会受到影响,有些生物可能会因为环境不适应而离开或死亡。这对整个海洋生态系统都是个很大的挑战。

它们甚至还可能影响到我们的食物供应。因为天气和环境的改变,一些地方的农作物可能会受到影响,导致食物产量减少。但是也不必特别担心啦,科学家们会尽力预测这些现象并帮助我们做好准备。

3

科学家有办法「逮」到它们

厄尔尼诺和拉尼娜是发生在大海里的特殊现象,科学家会通过各种方法来监测它们。

科学家会观察海水温度的变化。他们会使用特殊的仪器来测量海水的温度,看看是否有异常升高或降低的情况。当海水温度变得特别温暖时,可能是厄尔尼诺现象发生了;而当海水变得特别冷时,可能是发生了拉尼娜现象。

但这并不是唯一的判断标准,除此之外,科学家还会观察天气变化,仔细研究相关数据,来判断是不是这两个特殊现象正在发生。

当然啦,科学家还会使用卫星和其他的先进设备来帮助监测。这些设备可以从高空观察海洋和天气的变化,为科学家提供更多线索。

华西都市报-封面新闻
记者 车家竹
综合央视新闻