



扫码关注南国学堂



小朋友们,你们见过沙漠吗? 沙漠是非常热和干燥的地方,雨水很少。但是,最近世界上最大的沙漠——撒哈拉沙漠,却下了很多场大雨,导致摩洛哥惊现“沙漠出平湖”的奇景,甚至引发数十年未见的洪水。出现这种异常现象背后的“元凶”是什么呢?

撒哈拉沙漠为何“洪水滔滔”?

撒哈拉沙漠的不寻常雨季

撒哈拉沙漠常年都很干燥,因为那里的气候条件不利于下雨。但是今年,撒哈拉沙漠的北边,摩洛哥的塔塔省和拉希迪耶省等地,下了很多大雨,还引发了洪水。这些洪水造成了一些道路中断和基础设施损坏,给人们的生活带来了很多麻烦。

不仅在撒哈拉沙漠的北边,南边的一些国家也下了很多雨。这些雨水让沙漠里的植物开始生长,沙漠变得绿油油的。卫星图像显示,撒哈拉沙漠南边的干旱地带近期多发暴风雨,让沙漠里出现了很多绿色植物。

为什么沙漠会下大雨?

你们可能会问,为什么沙漠会下这么多大雨呢? 科学家们说,这是因为地球的气候正在发生变化。全球变暖让空气中的水分变多,这就像是一个巨大的“水库”。当空气里的水分太多时,就会变成雨水落下来。

随着全球气温上升,空气中的含水量增加,这会影响大气环流,比如影响低压系统的移动路径。还有一个叫做热带辐合带的天气系统,它在地球的赤道附近。当这个热带辐合带向北移动得越多,世界会变得越暖和,就会带来更多的雨水。

沙漠的变化对地球的影响

沙漠对地球的气候有很大的影响。它们帮助调节地球的温度,让地球不会太热也不会太冷。

不过,撒哈拉沙漠的气候已经悄然变化。摩洛哥在今年洪水之前已历经多年干旱,该国第二大水坝马西拉水坝2023年的蓄水量仅相当于库容量的不到6%,2023年还是摩洛哥有记录以来最炎热一年。

科学家们预测,未来沙漠可能会更频繁地下雨。这对沙漠的生态系统来说是一个很大的变化,可能会影响地球上的所有生物。(小AI据新华社报道)

在摩洛哥东南部拉希迪耶附近的沙漠,拍摄的暴雨过后的积水。新华社发

你见过吗?

29毫米的恐龙蛋

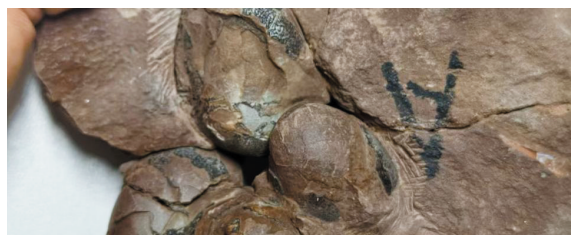
在江西赣州,科学家们发现了一个非常小的蛋化石,它只有29毫米长,比我们吃的鹌鹑蛋还要小。科学家们给它起了一个可爱的名字,叫做“赣州迷你蛋”,是目前为止世界上发现的最小的恐龙蛋化石。

这个小小的蛋化石是在赣州的一个建筑工地上被发现的。科学家们经过三年的研究,确定这个蛋化石来自8000多万年前的恐龙时代。他们用了很厉害的工具,比如扫描电子显微镜,来观察蛋壳的微小结构。这些工具帮助科学家们确定这个蛋化石是一种新发现的恐龙蛋。

科学家们认为,这个小小的蛋可能是由一种小型的兽脚类恐龙产下的。这个发现对于了解很久以前恐龙的生活和它们是如何繁殖的非常有帮助。

接下来,科学家们计划使用一种叫做显微CT扫描的技术,来更仔细地研究这个小蛋化石。

(小AI据新华社报道)



新发现的“赣州迷你蛋”。新华社发

为什么?

可见极光地方增多

小朋友们,你们知道吗? 最近,即使在我们住的地方不是那么靠近北极或南极,也能看见美丽的极光了! 这是因为我们的太阳,就像一个巨大的能量球,现在特别活跃。

太阳每隔11年就会经历一次从安静到活跃,再从活跃到安静的周期。科学家们说,太阳现在正处于一个非常活跃的阶段,叫做“太阳活动极大期”。这个阶段会持续到明年。

太阳上的小黑点,我们叫它太阳黑子。这些黑子就像太阳脸上的雀斑,它们其实是太阳表面上的磁场聚集的地方。当太阳黑子很多的时候,就说明太阳特别活跃。

在2019年底,太阳处于一个非常安静的时期,我们几乎看不到它表面的太阳黑子。

但是在今年5月,太阳发出了很强的光和能量,这叫做太阳耀斑和日冕物质抛射。这些能量冲到地球上,引起了很强的地磁暴,也就是地球磁场的剧烈舞动。这种舞动有时候会导致我们在天空中看到美丽的极光,就像是天空中的彩色窗帘。

虽然科学家们知道太阳现在很活跃,但还不能确定这次活跃会达到什么样的高峰。他们只有在太阳活动开始减少后,才能确定这个高峰是什么时候。不过,他们预计这次太阳的活跃会持续大约一年,然后太阳就会慢慢安静下来。(小AI据新华社报道)

小AI带你读新闻
周五见

小AI对你说

小朋友,读完这期萌新闻,你知道世界上最小的恐龙蛋有多大吗? 人们给最小恐龙蛋取了什么名字?

欢迎来信分享你的答案,我们将择优刊发。

老师、家长,如果有什么意见、建议,也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见
邮箱:nanguoxizuo@126.com