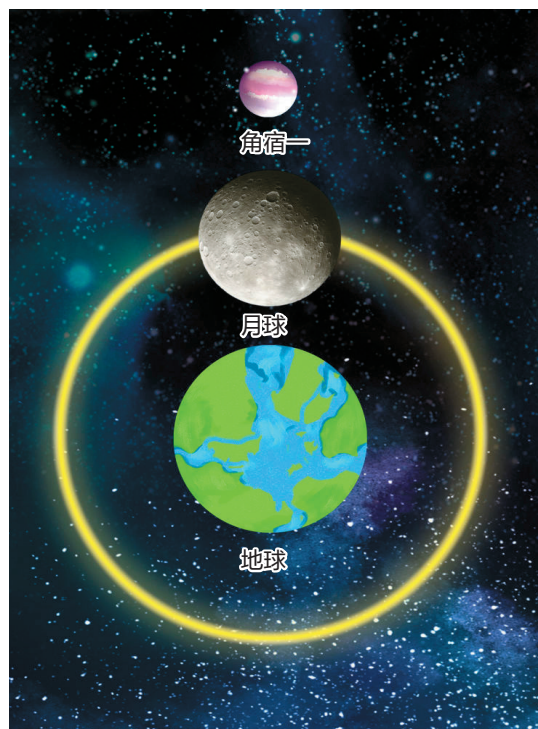




月球和星星 一起玩 “捉迷藏”



月掩角宿一示意图。新华社发



小AI带你读新闻
周五见

小AI对你说

小朋友们,读完这期萌新闻,你知道月球为什么会把星星藏起来了?这块古老的石头还让你想起了什么?

欢迎来信分享你的思考,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

小朋友们,你们知道吗? 7月4日和31日的晚上,天空中会发生一件很有趣的事情——月球会把一颗很亮的星星给“藏”起来!这颗星星叫角宿一,是室女座里最亮的一颗星。不过,只有南半球的一些地方能看到月球真的把角宿一挡住,其他地方的人能看到月亮和角宿一靠得很近,就像是一对好朋友在聊天呢。

月球为啥会把星星藏起来?

月球为啥将星星藏起来呢?这就得说说什么是“月掩星”啦。其实,月球和星星都在天空中“跑来跑去”,不过它们跑的速度不一样。月球围着地球转,每个月都会在天空中绕一圈。它就像一个大圆盘,而星星就像一颗颗小亮珠。当月球“跑”到星星前面的时候,就会把星星挡住,这就是“月掩星”。就好像你在前面,我站在后面,别人就看不到我啦。

为啥一个月会发生两次?

首先,我们得知道角宿一住在一个很特别的地方——室女座。室女座是一个星座,就像天空中的一个房子,里面住着好多星星。而室女座还很特别,它是一个“黄道星座”。黄道星座听起来是不是很厉害?其实,黄道就是太阳在天空中走的路线。地球围着太阳转,从我们地球上看起来,太阳就像是在天空中走了一条线,这条线就叫黄道。而黄道星座就是那些在太阳“走路”时会经过的星座,室女座正好是其中一个。

因为室女座在黄道上,月球每个月围着地球转的时候,也会从黄道附近“路过”。今年,月球的“跑道”正好从角宿一附近经过,所以月球每次“路过”都会把角宿一挡住一次。从今年1月到11月,我们能看到好多次月球把角宿一藏起来呢!

还有一个原因是,月球围着地球转一圈的时间是27天多一点,比一个月的时间短。所以,如果月初发生了一次月球藏角宿一,月底的时候月球又会“路过”一次,可能就会再藏一次啦。

我们能看到什么?

虽然我们可能看不到月球把角宿一藏起来的过程,但我们可以看到月亮和角宿一靠得很近。7月4日的晚上,月亮和角宿一会在天空中挨得很近,就像是一对好朋友在聊天。随着时间过去,它们会慢慢地分开,不过这个变化很慢,肉眼很难看出来。如果你们感兴趣,可以请爸爸妈妈帮忙,在日落的时候和月落的时候分别拍一张照片,然后对比一下,就能看到它们距离的变化啦。

7月31日的时候,月亮和角宿一在傍晚的时候会靠得更近呢!到时候,我们可以仔细看看,说不定还能发现它们之间的变化哦。

(据新华社/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创)

地球上 最古老的石头 “41.6亿岁”啦

小朋友们,你们知道吗?在加拿大东北部有一个叫哈得孙湾的地方,那里有一些非常古老的石头。这些石头已经41.6亿岁啦!这个数字是不是大得让你都数不过来呀?它们可能是地球上最古老的石头呢!这个发现近期还刊登在了美国的《科学》杂志上。

这些古老的石头在一个叫努武亚吉图克绿岩带的地方,那里住着因纽特人。这个绿岩带里的岩石颜色可真好,有黑色和浅绿色的,还有粉色和黑色的小斑点点缀在上面。以前,科学家们研究过这些岩石,但是他们对这些岩石到底有多老这个问题,得出了不一样的答案,有的说这些岩石有43亿年了,有的说只有38亿年。

最近,科学家们又去那里研究了,这次他们用了一种新的方法,仔细研究了岩石里的两种元素,叫做钐元素和钕元素。通过研究这些元素的变化,科学家们发现,这些岩石原来是在41.6亿年前形成的呢。这个发现让科学家们特别高兴,因为他们用不同的方法研究,最后都得出了同样的答案,这就说明这个答案很可能是正确的。

这些古老的岩石可不一般,是地球形成初期的“老古董”,是地球形成之初冥古宙的“唯一岩石记录”。科学家们说,通过研究这些古老的岩石,我们可以更好地了解最初的地壳是怎么形成的,地球内部是怎么运动的。

而且,你们知道吗?地球是在大约45亿年前形成的,它是由一些气体、冰粒和尘埃聚集在一起形成的。地球刚形成的时候,有很多岩石,但是随着时间的推移,这些岩石在地球的运动中被熔化了,然后又形成了新的岩石。所以,现在能在地表找到这么古老的岩石可真是太稀有了。

(据新华社/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创)