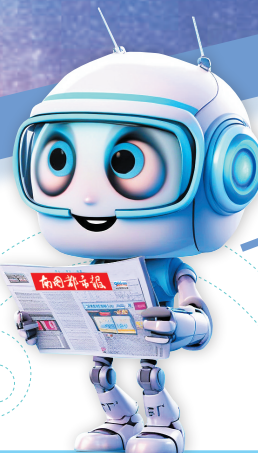




扫码关注南国学堂

星空摄影师
张进新于2022
年5月4日在甘
肃兰州榆中县马
坡乡拍摄的宝瓶
座 η 流星雨。(星
联CSVA供图)



小AI带你读新闻
周一见

为啥流星雨有不同颜色

亲爱的小朋友们,你们知道吗? 5月6日,我们将有机会看到一场特别的天文奇观——宝瓶座 η 流星雨。而且,你们有没有想过,为什么流星划过夜空时会有各种各样的颜色呢? 让我们一起来探索这场流星雨的最佳观赏时间和流星色彩背后的秘密吧!

流星雨怎么命名?

流星雨的名字通常和它们出现的星座有关。就像我们的名字一样,每个流星雨都有自己独特的名字。比如,我们即将看到的宝瓶座 η 流星雨,就是因为它看起来像是从宝瓶座的一颗亮星—— η 星附近“发射”出来的。

但是,为什么我们要在宝瓶座后面加上 η 呢? 这是因为在宝瓶座里,一年中至少有三场流星雨。为了区分它们,我们就把流星雨的名字和它附近最亮的星星连在一起。所以,这场流星雨在最亮的时候,因为离 η 星特别近,就得名宝瓶座 η 流星雨。

宝瓶座 η 流星雨怎么来?

哈雷彗星和宝瓶座 η 流星雨有着奇妙的缘分,宝瓶座 η 流星雨是由哈雷彗星“生”出来的。就像妈妈生下宝宝一样,哈雷彗星在它靠近太阳的时候,会留下一些小小的碎片。这些碎片散布在它的轨道上,当地球经过这些碎片的时候,它们就会像雨点一样落向地球,形成美丽的流星雨。

哈雷彗星是第一颗被我们人类发现并且记录下来的彗星,而且它是我们能够用眼睛直接看到的彗星中,每隔大约76年就会回到我们的天空一次的那一颗。

宝瓶座 η 流星雨最佳观赏时间是?

对于宝瓶座 η 流星雨,最佳的观测时间是在黎明前的后半夜,大约有2到3个小时。这段时间里,流星雨最活跃,流星一颗接一颗划过夜空,就像是在进行一场精彩的表演。

而且,5月6日5时左右,预计我们每小时能看到的流星数量可以达到50颗! 这就意味着,几乎每分钟我们都可能看到一颗流星划过夜空,多么激动人心啊!

同时,还可以在7日的后半夜,找一个光污染少、视野开阔的地方,躺下来,仰望星空,等待流星雨的到来。宝瓶座 η 流星通常呈现蓝绿色,这是由于流星体中的镁燃烧所致。

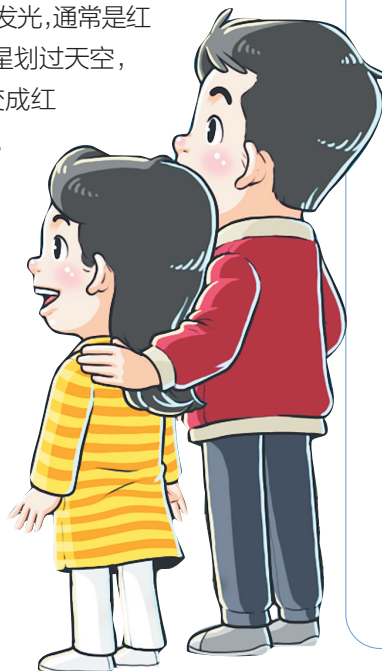
为什么流星雨有不同颜色?

你可能会想,流星不都是白色的吗? 其实不是,流星有很多颜色,就像是夜空中的彩色小星星。那么,它们为什么会有不同的颜色呢? 这和流星里面有什么,以及它们进入地球大气层的速度有关。

当流星快速冲进我们的大气层时,它们会和空气发生摩擦,然后变得很热。这时候,流星里面的一些特别的物质,比如钠、铁、镁和钙等化学元素,就会因为高温而发出不同颜色的光。钠会发出橙黄色的光,铁是黄色的,镁是蓝绿色的,而钙可能会让光看起来有点紫色。

除了流星里面的东西,大气层里的氧气和氮气也会因为受热而发光,通常是红色的。所以,当一颗流星划过天空,它的颜色可能从绿色变成红色,这取决于它飞得多快。

虽然我们用眼睛看流星,可能只能看到白色,但如果用相机拍照或者用一种特殊的方法(叫做光谱拍摄),我们就能看到流星真正的颜色了。光谱拍摄就像是给相机戴上了有颜色的“眼镜”,这样我们就能看清楚流星的每种颜色了。
(小AI据新华社报道)



小AI对你说

小朋友,读完萌新闻,明白为何流星雨呈现不同颜色了吗? 去看宝瓶座 η 流星雨了吗? 快点来信告诉我们你的感受!

“萌新闻”每周一见

邮箱:nanguoxizuo@126.com

在火星上种菜 如何提高产量

如果未来有一天,我们搬到火星上生活。但是火星上没有超市,我们怎么吃到新鲜的蔬菜呢?

在荷兰,有一所大学叫瓦赫宁根大学,这里的科学家们正在研究怎么在火星上种菜。他们做了一个实验:用一种很像火星土壤的土壤,在温室里种了豌豆、胡萝卜和番茄。他们想知道,如果把不同的蔬菜种在一起,会不会让它们长得更好。

这种种植方法叫做“间作”。就是把两种或两种以上的蔬菜种在同一个地方,让它们成为邻居。科学家们还做了很多工作,比如在土壤里加入好的细菌和营养,让温室里的空气、温度和湿度都像火星上一样。

实验结果出来了! 当番茄和它的邻居们一起种时,它们比单独种的时候结出了更多的果实。但是胡萝卜和邻居一起种的时候长得没有之前好。豌豆和邻居一起种还是老样子,没有太大变化。

科学家们说,这说明间作对火星上的蔬菜生长很有影响。
(小AI据新华社报道)