



扫码关注南国学堂

## 你真的了解月亮吗

小朋友们，你们好！在这个充满好奇和探索的世界里，我们总是对天空中的月亮充满了无限的遐想。月亮，这个夜晚的守护者，自古以来就激发着人类对宇宙奥秘的探索欲望。今天，就让我们一起揭开月球神秘的面纱，探索它的奥秘，了解它的知识。

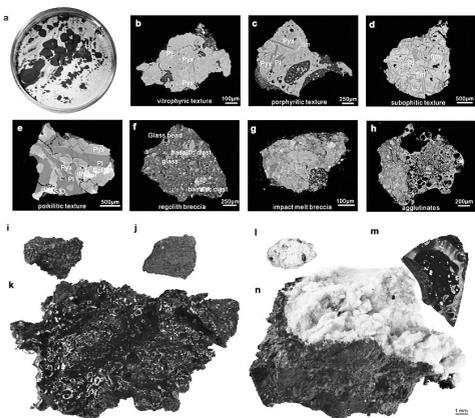


小AI带你读新闻  
周五见

### 小AI对你说

你还了解月亮的哪些秘密呢？欢迎知道答案的小朋友来信分享。  
老师、家长，若有什么建议也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见  
邮箱：[nanguoxizuo@126.com](mailto:nanguoxizuo@126.com)



月球样品的典型图像。(中国科学院国家天文台供图)

### 月球样品里都有啥？

前不久，我们的好朋友嫦娥六号从月球背面带回了一些很特别的石头和尘土。这些石头和尘土，就像月球的古老信件，告诉我们很多关于月球的秘密哦！

要知道，嫦娥六号是第一个从月球背面带东西回来的探测器。它带回来的不是普通的石头，而是1935.3克非常特别的月球样品。这些样品和我们之前从月球正面拿到的都不一样，它们能帮助我们更好地了解月球的过去。

嫦娥六号在月球背面的一个叫做阿波罗撞击坑的地方采样。那里的月亮非常薄，就像是月球的皮肤被撞破了，露出了里面的骨头。这些样品就像是月球的“骨头”里取出来的，非常珍贵。

科学家们发现，嫦娥六号带回来的样品里面有很多不同的东西混合在一起。有的像火山喷发时形成的岩石，有的像是从别的地方飞过来的。这些样品告诉我们，月球背面的火山活动和撞击历史都非常复杂。

这些样品还有一个特别的地方，就是它们的密度比较低，有很多小孔。这就像是月球的“海绵”，里面有很多空隙。科学家们还发现，样品里的一些矿物质和我们之前了解的月球样品不一样，这让我们对月球有了更多新的认识。

目前，这些研究成果已经发表在一个很有名的科学杂志上了。科学家们说，这些发现不仅让我们对月球背面有了更多的了解，还帮助我们更好地理解月球的整个历史。

我国的探月工程已经走过了20年，随着我们对嫦娥六号带回来的样品研究得越来越深入，我们会发现一个全新的月球，就像打开了一个神秘的宝箱！

### 月亮拍的“X光片”长啥样？

嘿，小朋友们，你们知道吗？月亮不仅有我们在晚上看到的亮亮的样子，它还有一张特别的“X光片”哦！就在今年中秋节，我国的科学家们用一种很厉害的望远镜，从太空给月亮拍了一张完整的“X光片”。这是我国科学家第一次拍到这样的照片，是不是很酷？

这个望远镜叫做“风行天”，它在一颗叫做“爱因斯坦探针”的卫星上。这颗卫星是我国科学家和一些外国朋友一起造的，它在太空中帮助我们看星星和月亮。

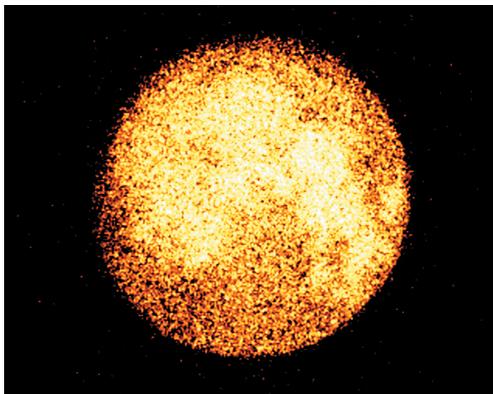
为什么要给月亮拍“X光片”呢？因为月亮上的不同地方有不同的元素，就像我们的身体里有不同的骨头和肌肉一样。当太阳发出的X光照射到月亮上，月亮上的元素就会发出自己特有的X光。通过看这些X光，科学家们可以知道月亮上有哪些元素，它们都在哪里。

但是，给月亮拍“X光片”可不是一件容易的事情。因为X光不能穿过地球的大气层，所以我们只能在太空中拍。而且，X光很难聚焦成像，就像我们用放大镜看东西，如果手抖了，就看不清了。所以，科学家们要用特殊的望远镜，才能拍到月亮的“X光片”。

今年中秋节的时候，月亮离我们特别近，看起来比平时大很多，也更亮。这就像是月亮的一个大特写，是拍“X光片”的好机会。我国的科学家们抓住了这个机会，用“风行天”望远镜拍到了月亮的“X光片”。

这些“X光片”可以帮助我们更好地了解月亮，就像医生用X光片帮我们了解身体一样。科学家们说，这些照片对研究月亮很有帮助，它们让我们看到了月亮不一样的一面。

所以，下次我们再抬头看月亮的时候，可以想象一下，它还有一张特别的“X光片”，上面记录着月亮的秘密。这是不是很有趣呢？



月球X射线图像。(图片来源：央视新闻)



玉兔二号传回最新影像。(图片来源：央视新闻)

### 月球上都有谁在工作？

小朋友们，你们知道吗？在月球上，有一只勤劳的“小兔子”——月球车，它叫玉兔二号。它可是中国的骄傲，它在2019年1月3日就到达了月亮的背面，开始了自己的探险之旅。到现在已经走了1613米，比很多小朋友从家到学校的路还要远呢！而且，它工作的时间比设计的时间还要长很多，现在已经是月球上工作时间最长的月球车了。最近，玉兔二号还传回了一张新的照片，好像是在中秋节给我们画了一个大大的月饼，真是太有趣了！

除了玉兔二号，月亮上还有嫦娥三号和嫦娥四号的着陆器在工作。它们都在帮助科学家们了解月亮的秘密。在月球周边轨道上，还有我国的鹊桥号和鹊桥二号中继星。它们像“信使”一样，为嫦娥和玉兔提供通信服务，帮助我们和月球车说话。对了，你们还记得那个跟着嫦娥六号去月球的“空天兔”吗？中秋节这天，“空天兔”也给还在月背工作的嫦娥四号和玉兔二号打了个“长途电话”，送去了节日的祝福呢！（小AI据新华社、央视新闻报道）