



扫码关注南国学堂

2025年12月5日 星期五 责编/凌翠云 美编/孙春艳

太阳脸上长了“雀斑”： 个头不小 数量可观



12月3日，在天津科技馆拍摄到的太阳黑子群。（刘仲利摄）

最近，太阳公公的脸上长了一些“雀斑”，这些“雀斑”其实是太阳黑子。它们现在正“成群结队”地靠近太阳表面的中间位置，看起来可有趣啦！

太阳黑子是什么？

太阳黑子是太阳脸上出现的小黑点。这些小黑点每天都在变，有的大有的小，有的多有的少，位置和形状也都不一样。它们还有一个特别的地方，就是每11年左右会有一个“轮回”，就像太阳公公的“生日周期”一样。在这个周期里，黑子的数量会从少变多，然后再变少。

太阳黑子是怎么来的？

天文科普专家刘仲利叔叔说，这些黑子一般都是成群结队出现的。它们就像一个大家庭，一起组成了一个复杂的磁场系统。一个黑子群会从简单慢慢变得复杂，最后又慢慢消失。小黑子可能只存在几个小时，就像小宝宝一样很快就“长大”了；而大黑子群可能会存在好几周。刘叔叔还告诉我们，这次的黑子群是11月30日第一次出现在太阳的东边，它们会随着太阳的转动慢慢移动。在望远镜里，这些黑子群里有几个特别大的黑子，最大的可能有6、7个地球那么大！如果天气好，在早晨和黄昏的时候，我们用肉眼就能看到这些黑子。

太阳黑子出现意味着什么？

太阳公公转一圈需要27天左右，就像我们转圈一样，黑子也会跟着太阳公公一起转。所以这些黑子还会在太阳表面待上十几天。现在，我们正处在第25个太阳活动周期的高峰期，这是太阳黑子最多、最活跃的时候。这次黑子群的出现，也说明太阳公公现在特别“活跃”。刘叔叔说，黑子是太阳磁场“调皮”的表现，可能会引发美丽的极光。这次黑子群的出现，说明太阳磁场异常的区域更复杂了，出现极光的概率也会大大增加。不过，刘叔叔还说，这次黑子群的出现是正常的，对我们生活没什么影响，大家不用担心。

我们能看到太阳黑子吗？

这次太阳黑子群的出现，给我们提供了一个很好的观测机会。刘叔叔提醒大家，在未来一段时间的早晨或黄昏时分，因为大气的作用，我们用肉眼可能就能看到太阳表面的大黑子。如果想在其他时间看黑子，一定要给天文望远镜加上特殊的滤光装置，比如巴德膜。千万不能用眼睛直接看太阳，也不能用普通的望远镜看，不然会伤害眼睛，甚至失明。



小AI对你说

小朋友们，读完这期萌新闻，你知道太阳黑子的最佳观赏时间了吗？黑眉拟啄木鸟喜欢住哪里？欢迎来信分享你的思考，我们将择优刊发。老师、家长，如果有任何意见、建议，也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见
邮箱：nanguoxizuo@126.com

（据新华社/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创）



海南自然小课堂



黑眉拟啄木鸟名片

学名：Psilopogon faber

别称：五色鸟

身高：体长约为20至23厘米

外貌：鲜明的色彩组合：红、黄、蓝、黑、绿

栖息地：喜欢住在森林里

黑眉拟啄木鸟 森林里的“花和尚”

在森林里，有一种非常漂亮的鸟，它的名字叫黑眉拟啄木鸟。因为它的羽毛有五种颜色：红、黄、蓝、黑、绿，非常特别，看起来就像穿着花衣服，所以它又称“花和尚”。

黑眉拟啄木鸟的身体大约有20到23厘米长。它的身体是翠绿色的，它的头大部分是蓝色的，它的额头和喉咙是黄色的，它的眼睛到耳朵上面有一块黑色的羽毛，就像戴着一副黑色的“眼镜”。它的眼睛前面和脖子前面还有一点点红色。它的嘴巴旁边有一撮黑色的胡子，脚是灰色的，就像铅笔的颜色。不管是雄鸟、雌鸟还是小鸟，它们的羽毛看起来都差不多，没有太大的区别。

黑眉拟啄木鸟的叫声很特别，也很响亮。它会发出“郭、郭郭郭郭……”的叫声，就像有人在敲木鱼一样。这种叫声可以帮助我们找到它们，是它们的一个重要标志。

和其他类似的鸟相比，黑眉拟啄木鸟的头顶是黑色的，胸部有更多的红色。

黑眉拟啄木鸟的繁殖季节可能是2月到5月，特别是在海南岛上。在繁殖的时候，它们会“对唱”，就像在开音乐会一样。不过，关于它们生宝宝的细节，我们还不太清楚，但可能和它们的亲戚台湾拟啄木鸟差不多。

黑眉拟啄木鸟主要生活在中国南部，包括海南岛。它们的家在亚热带和热带的湿润森林里，海拔通常在250米以上，最高可以到2000米。它们是留鸟，就是说它们不会像候鸟一样飞到很远的地方，而是会在一个地方定居下来。它们是森林质量的“小卫士”，如果一个地方有黑眉拟啄木鸟，就说明那里的森林很健康。

（文字/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创
图片/秘境寻踪摄制组）