

2025年7月3日 星期四 编辑 张海 版式 吕燕 校对 汪智博



深圳市天文台近期拍摄的太阳。
深圳天文台供图

7月上演“银河落九天”大片 年度最小太阳即将上线



东安阁日出。蒋涛摄

“不见银河与落日，未见天地之辽阔。7月盛夏，升至天空最高点的银河，将在午夜前后，呈现如科幻大片式的‘落九天’壮观景象；7月，艳阳似火，太阳也将开启盛夏演出——当地球通过公转轨道上的远日点，7月4日年度‘最小太阳’将上线；7月8日，在低纬度地区的公众还将看到‘立竿无影’现象。”

对于想7月去拍夏季银河的朋友，《中国国家天文》供稿人、摄影师蒋涛提醒，城市周边郊区在天气较好的情况下可以看到银河，不过，到甘孜州、阿坝州的高原上看更壮观。“但7月川西已进入雨季，出行前一定要关注中央气象台的降水分布预报和云图，同时参考一些天气APP来确认目的地天气。”

1 夏季银河大片七月上演

“在阿坝红原草原，‘银河落九天’的景象非常壮观。”进入夏季，摄影师蒋涛忙碌起来了，落日、银河、星空……都成为他追逐的对象。只要天气条件好，川西，就是摄影师出片的“宝藏”地。

进入7月的银河，在天黑之后就已横卧在东方低空，在视野佳且光污染少的地方，就能见到美丽的银河自东南方至东北方在地平线上冉冉升起。

“银河系以大约每秒214公里的速度围绕银河系中心运动，银河核心在北半球永远出现在南方。南半球夏季银河最显著的特点就是可以看见大小麦哲伦星系，这也是用来甄别南北半球银河的参考。”蒋涛介绍。

位于北半球的我们，在夏季的午夜前后，会看到银河升至天空最高点，此时银河几乎与地面垂直，呈现“银河落九天”的壮观景象。“夏季可以看到银河中心，对于公众来讲更容易直观地感受到‘河’的概念。”蒋涛说，“夏季银河看起来更亮，冬季银河则相对暗淡，但是星座更明亮。”这时，你只需要拿出手机，固定好，开启星空模式，然后静待20秒，心动大片随后就会“出炉”。

2 年度最小太阳即将上线

7月4日3时54分，地球通过公转轨道远日点，此时地球中心到太阳中心距离约为152087738公里。深圳天文台高级工程师郑建川告诉记者，由于该时刻我国正处于黑夜，所以我们只有在当天日出时分看见今年“最小太阳”。“在东面开阔地，尤其是地平线附近无遮挡的地方观看日出效果最好。太阳刚出地平线时可以用肉眼观看，但随着太阳高度升高，切勿再用肉眼直视太阳，要使用日食眼镜或者专业的太阳望远镜进行观测。”

郑建川介绍，今年最大太阳出现在1月4日21:28，此刻地球正好过近日点，地球中心到太阳中心距离约为147103686公里，相较于7月4日的“最小太阳”大了约3.27%。



南半球夏季银河。蒋涛摄

3 低纬度地区上演‘立竿无影’

另外，在低纬度地区的公众还可以在7月看到“立竿无影”现象。以深圳为例，7月8日12时26分，将出现“立竿无影”现象。

郑建川解释，“立竿无影”是指夏至正午时分，在南北回归线之间的地区，也就是北纬23.5度到南纬23.5度，由于太阳位于正头顶（天顶），导致垂直竖立的物体在地面上没有影子或影子极短几乎看不见的现象。这种现象是古人观测日影、确定节气、制定历法的重要依据之一。深圳因处于北纬22.5度位置，一年中会经历两次“立竿无影”现象。而成都因地处北回归线以北，所以不会看到严格意义上的“立竿无影”现象。

4 七月底宝瓶座δ南流星雨上演

7月底还将上演一场中型流星雨。

宝瓶座δ南流星雨是每年固定发生的中型流星雨之一，活跃时间为7月12日至8月23日，记者从深圳天文台了解到，宝瓶座δ南流星雨今年峰值将发生在北京时间7月31日。7月30日和31日晚都是不错的观测时间。

宝瓶座δ南流星雨速度中等，大约每秒41公里，通常缺乏流星痕和明亮的火流星，真正每小时可见流星不太多。

5 用手机如何拍摄夏季银河？

那么，用手机能否拍摄出夏季银河呢？对此，蒋涛介绍，可以用手机相机的“专业模式”，如无“专业模式”，可尝试“夜间模式”。

手动相机感光度ISO一般设在1600至6400之间，因不同地区的暗夜环境不同，可多次试拍确定合适的ISO值；快门时间设定为20至30秒；对焦使用手动模式，调至无穷远。如你的手机本身就有“星空模式”，也可让其自动拍摄。

另外，一定要设法固定手机，有三脚架最佳，无脚架者在户外可找能稳定手机的物件。

华西都市报·封面新闻
记者 张峰

2025年6月摄于红原的“银河落九天”。
蒋涛摄