

“银河拱桥”长啥样？如何赏怎么拍？

夏季迎来银河的最佳观赏季。如果夜晚天气晴好，我们能在头顶看见一道横跨天际、纵贯南北的乳白色光带，那就是由上千亿颗恒星组成的银河。银河及其周边大小星座群星璀璨，蔚为壮观。

“银河几乎一年四季都能看到。通常来说，它是一条淡淡发光的星带，但会在夏季迎来‘高光时刻’，这时地球的夜半球朝向银河系中心（简称银心）方向。”中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍，夏季银河几乎整夜可见。天黑后，“银河拱桥”从东方天空升起，纵贯天穹；午夜前后，贯穿南北夜空的银河将升至最高点，面向南方，我们会看到银河几乎垂立，展现出“银河落九天”的景象。

在适合观赏星空的夏季，不要错过横跨天穹的“银河拱桥”。暑期旅行，带着追逐星空的梦想，和家人一起向着内蒙古、新疆、四川西部等地，去看一次震撼的“银河拱桥”吧。

那么，怎么观赏和拍摄“银河拱桥”呢？华西都市报、封面新闻记者邀请星联CSVA（中国星空视觉联盟）摄影师王超，为你解读五颜六色的夏季“银河拱桥”。



2024年5月在云南剑川县马登镇拍摄的“银河拱桥”。瞿晓峰 摄

1

天上有一座闪亮的“桥”

在天气晴朗的晚上，当我们在地球上用肉眼向银河系的中心或者外围看时，因为银盘上星星和星际尘埃非常多，所以银道附近的天区看起来更像是一条“牛奶路”，宛如夜空中一座闪亮的桥。在适合观测银河的季节里，银河在天穹上的投影形状就像是横跨天际的巨大拱桥，因此被称为“银河拱桥”。

“银河拱桥”里有无数的恒星，并且恒星的顏色有很多种，比如心宿二与参宿四是橙色的，天狼星则是淡蓝色的。银河里还有许多气体与尘埃，他们散射与反射星光，使得“银河拱桥”大体呈乳白色，有些区域偏黄或是偏蓝。此外，在“银河拱桥”区域，还有许多漂亮的星云，由于发光机制不同，它们可能呈现出粉色或者蓝色。拍摄“银河拱桥”时，有时也会拍到夜空中的气辉与极光等现象，它们共同点缀出了五彩斑斓的星空。

2

夏季“银河拱桥”肉眼可见

“银河拱桥”一年内大部分时间都有，只是形态和方位各不相同。王超介绍，4-8月适合观赏夏季银河，11月至次年2月适合观赏冬季银河。随着季节不同，银河的高度和出现的时间也不尽相同。相较于夏秋冬三季，春季银河升起最晚，3月时在凌晨2-3时升起；到了4月则在凌晨0-1时升起；而两个月后的5月，银河会提前4小时升起。

夏季是银河最佳观赏季，在六七月的黑夜，可以直接用肉眼观赏夏季银河，人眼视角非常广，可以体验到“星空之下”的感觉。随着时间推移，夜晚看到的夏季“银河拱桥”会越来越高。从理论上说，全国各地都能够看到“银河拱桥”，不过还需要考虑天气条件、暗夜等情况，内蒙古、新疆、川西等地观赏到的“银河拱桥”会更为震撼。我们还可以用手机、相机等设备拍摄星空，也可以使用天文望远镜或者双筒望远镜去观赏“银河拱桥”中美丽的星团与星云。

夏季银河附近有很多很明显的星座与星云，比如夏季星空的标志——夏季大三角，它由天琴座的最亮星织女星、天鹅座中最亮的星天津四和天鹰座的最亮星牛郎星组成。在东南方低空还有非常生动形象的天蝎座和人马座，在东北方还有像“3”形状的仙后座。在夏季拱桥上，银心附近有非常明显的三叶星云与礁湖星云，天鹅座附近还有著名的北美洲星云。

3

如何拍摄“银河拱桥”？

对怎样拍摄“银河拱桥”，王超建议，要尽可能在开阔、光污染少的地方去拍摄，还要尽量避开月光的干扰。“拍摄银河拱桥最好准备单反或者微单相机，同时配有广角或鱼镜头（视角接近或等于180°的广角镜头）。”因为“银河拱桥”空间跨度非常大，除了使用鱼镜头，大多数情况下还需要在后期处理时运用全景拼接的方法。

使用设备拍摄“银河拱桥”各个方位的照片时，要确保拱桥及附近的区域都拍到且相邻两张照片间的重合度超过30%，之后使用相关软件进行堆栈、拼接合成。除此之外，由于星空背景与地景的相对移动，还应尽可能使用大光圈镜头拍摄以缩短拍摄时间，或者先拍摄天地结合的部分。

华西都市报-封面新闻记者 张峰

神舟探秘！

封面少年派·太空主题活动招募中

在这里，可以身临其境地感受太空的奇妙与神秘：近距离接触神舟飞船同款降落主伞，互动操作1:1玉兔号月球车模型；通过火箭交互体验模拟装置感受火

箭发射的壮丽过程；近距离观察真实火箭残骸；亲身感受对卫星进行精确跟踪与控制；戴上特制AR眼镜，在AR太空体验空间探索宇宙的角落！

- 报名时间：即日起—7月15日
- 活动时间：7月17日14:00—17:30
- 招募人数：30人（每人可有一名家长陪同前往）
- 招募对象：7-15周岁中小學生
- 活动地点：神舟科学空间

报名方式：添加封面新闻社区主理人（微信号：qingjiaoshequ）

咨询报名（在线时间：工作日9:00-18:00）