

星空有约

7月“星空剧场”节目单很精彩 年度“最小太阳”等一大波好剧等你观赏

7月“星空剧场”节目单新鲜出炉：年度“最小太阳”、金星合天王星、水星东大距、金星伴月、木星伴月、冥王星冲日、火星伴月、流星雨等一大波好剧等你来观赏。



年度“最小太阳”要登场了。7月4日4时地球过远日点，这是一年中地球距离太阳最远的时刻，此时，太阳视直径为全年最小。感兴趣的公众可在确保安全的情况下，对这轮“最小太阳”进行观测。

当日，太阳系中的行星金星与天王星也会上演“星星相吸”。“4日和5日凌晨，金星距离天王星都不远，感兴趣的公众可以使用天文望远镜观测。借助明亮的金星来定位，会很容易找到天王星。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事宋媛媛说。

巧合的是，同一天，水星也将迎来今年第二次东大距。今年水星共有3次东大距，其中3月和7月这两次的观测条件都不错。“届时如果大气透明度足够好，感兴趣的公众可以在日落后30分钟至50分钟时间里，在西北方天空，用肉眼或借助望远镜尝试找寻这颗距离太阳最近的行星。”宋媛媛说。

7月22日和23日凌晨，明亮的金星

和木星将先后与一钩残月近距离相伴，感兴趣的公众不要错过这两幕高颜值的“星月童话”。

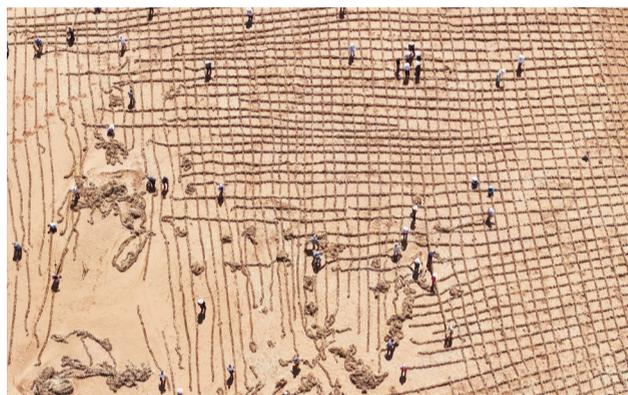
7月25日，曾作为九大行星之一的冥王星将迎来“冲日”表演。届时，有经验的天文爱好者可以尝试借助口径20厘米以上的天文望远镜观测这颗平日难得一见的神秘星球。

7月28日，橙红色的火星将与一弯蛾眉月上演“星月对话”。7月底月亮来到火星身边，二者最近时发生在29日凌晨，我国看不到，28日和29日傍晚，可以看到火星和月亮相距不远。28日傍晚更近，且月亮更细，视觉效果更好。

7月底的天宇还有浪漫的流星雨。宝瓶座 δ 南流星雨、摩羯座 α 流星雨、七月天龙座 γ 流星雨等在这段时间比较活跃。“虽然这几场流星雨的规模很小，但叠加在一起，会出现比平日更多的流星，为夏夜增添一抹亮色。”宋媛媛说。

(来源：新华社)

有图有真相



沙漠里筑起“绿色长城”

6月30日，在位于宁夏中卫市长流水村的腾格里沙漠东南缘，随着治沙工人将最后一列草方格稳稳扎下，这项跨越半个世纪的治沙工程，在腾格里沙漠宁夏境内实现全面“锁定”。一条长153公里、最宽处达38公里的固沙锁边带蜿蜒开来。

该工程全线贯通后，将在黄河上游筑起一道重要生态屏障，对遏制腾格里沙漠扩张、保护黄河安澜、改善区域生态环境、促进当地经济社会可持续发展具有重要意义。

(新华社记者 王鹏 摄)



机器人角逐绿茵场

6月28日，中国首场机器人足球3V3 AI赛在北京举行，参赛机器人通过AI操控实现自主踢球。共有来自北京信息科技大学Blaze光焱队、清华大学未来实验室Power智能队、清华大学火神队、中国农业大学山海队的四支机器人队伍角逐绿茵场。

最终，清华火神队以5:3夺得冠军，中国农业大学山海队获得亚军，清华大学未来实验室Power智能队与北京信息科技大学Blaze光焱队并列获得季军。

(新华社记者 张晨霖 摄)

观测太阳，多了一双“慧眼”

太阳，这颗距离地球最近的恒星，源源不断地为地球提供光和热。然而，这颗演化了46亿年的星球，还存有诸多未解之谜，静待人类探索。

如今，人类对太阳的观测仰望，又多了一双“慧眼”。6月24日，国家重大科研仪器研制项目“2.5米大视场高分辨率太阳望远镜”(WeHoST)在四川稻城启动建设配套项目，预计2027年望远镜完成装调并投入试运行。建成后，该望远镜将成为目前全世界最大的轴对称太阳望远镜。

“目前太阳研究的焦点问题之一是太阳爆发的物理机制。譬如太阳为何会爆发、太阳爆发是如何释放能量的、太阳爆发对地球会产生什么影响等。”WeHoST项目负责人、南京大学天文与空间科学学院教授丁明德介绍，WeHoST的科学目标就是观测研究太阳活动区的起源和演化，以及太阳爆发现象，特别是太阳耀斑和日冕物质抛射的特征和机制。

工欲善其事，必先利其器。“目前已有大型太阳望远镜视场小，虽然能够清晰观察到太阳表面小尺度的精细结构，但对于研究太阳活动区和太阳爆发活动还远远不够。而WeHoST最大的特点就是既有大视场又有高分辨率，可以看到太阳爆发全貌。”中国科学院院士、南京大学天文与空间科学学院教授方成表示，WeHoST的观测视场扩大到7角分，可以看到太阳表面直径30万公里范围内的太阳活动，比现有的太阳望远镜扩大了3倍到4倍，能够覆盖整个太阳活动区。

视场扩大的同时，WeHoST的分辨率也达到0.1角秒至0.3角秒。“这相当于可以看得清太阳表面70公里至200公里范围的局部精细结构，比目前国内国际一般中小型太阳望远镜的分辨率提高了3倍至5倍。”丁明德介绍，这将为观测太阳爆发的动力学过程提供更好的观测数据。

(来源：新华网)