

2022

苍穹大戏 有哪些



1月18日最小满月
8月13日英仙座流星雨极大
11月8日月全食

.....
2022年的浪漫星空都在这里
你只需抬头
便能和千万人一起
共同享受视觉盛宴。

紫金山天文台供图
红月亮

你想要的流星雨,约起!

1月4日凌晨,新年的第一场浪漫——象限仪座流星雨,你赶上了吗?要是错过了也没关系,今年还有多场流星雨等着你!

象限仪座流星雨与英仙座流星雨、双子座流星雨并称为北半球三大流星雨。其中,英仙座流星雨从未在夏季的星空中缺席过,每年固定在7月20日至8月20日前后出现。今年的英仙座流星雨将在8月11至12日上演,每小时预计100颗流星划过夜空。

夏夜,趁着野外乘凉之际,欣赏天上不断划过的流星,同时许下美好的心愿,是一件多么浪漫的事。可美中不足的是,当晚恰逢满月,对流星雨观测将造成较大影响。

就如贺岁大片一样,双子座流星雨一般在岁末出现,“上映档期”可以从12月4日持续到17日。该流星雨以流量大且稳定著称,色彩丰富,火流星也不少。只需要仰望星空,用肉眼即可欣赏到流星划过夜空的美景,也适合天文摄影的初学者进行拍摄。

今年的双子座流星雨将于12月13至14日上演,届时月相为亏凸月,同样很大程度上会受到月光影响。

除了北半球三大流星雨,5月6日的宝瓶座η流星雨、7月29日的宝瓶座δ流星雨和10月21日的猎户座流星雨同样有看点。据悉,这三场流星雨都发生在月光影响较小的时候。当流星雨高峰期到来时,每小时可以看到20至50颗流星。

月全食+月掩天王星,期待!

所有天象事件中最为特殊的莫过于日月食。2021年的日月食可谓马马虎虎,2022年的日食和月食,相比于2021年更加平淡。这一年,全球范围内都没有日全食发生,只有两场日偏食。

两场日偏食,第一场日偏食发生在5月1日,只有在太平洋东南部、南美洲南部,南极洲极小部可以看到,中国看不到;第二场日偏食发生在10月25日,在非洲东北部、欧洲、亚洲西部可以看到。在国内,只有新疆、西藏、甘肃及青海极西部可见带食日落。

今年,月食也有两场,都是月全食,分别发生在5月16日和11月8日。前一场,中国无缘得见,后一场11月8日的就非常值得期待了。这次月食,我国大部分地区

都可以看到,并且持续时间较长。

当晚17点08分,月亮进入初亏阶段,意味着月食正式开始。直至20点49分月亮复圆,历时3个小时41分。届时,我们可以看到一轮美丽的“红月亮”高悬夜空。

更值得一提的是,这次月全食还将同时上演月掩天王星的现象。

虽然月亮平时也偶尔会掩天王星,但天王星亮度太低,会淹没在月亮的光辉中不容易分辨出来。此次月亮“约会”天王星非常难得,月亮被“食”得只剩一轮暗淡的深红,再看它掩食天王星,会别有一番风味。

很幸运的是,月掩天王星的掩食带也覆盖了全中国绝大部分地区,所以各位“赏月”族们可千万别错过哦!

最大满月最小满月,任选!

“暮云收尽溢清寒,银汉无声转玉盘”自古以来中国人就有赏月的情结,尤其是一轮明亮的圆月,寄托了人们对圆满,团圆的渴望。

不久前,很多人都欣赏到了2021年最后一轮满月,这也是年度最小满月,俗称“超级小月亮”。有意思的是,2022年1月18日,年度最小满月又将现身夜空。

想象一下,一枚圆圆满满的小月亮静静挂在天边,是不是诗意中还透露着

几分可爱呢?

与之相对的,今年最大满月,即“最大最圆月”将于7月14日现身天宇。如果天朗气清,全国各地都可以欣赏到一轮圆满的大月亮,挂在夜空中散发着皎皎清辉。

月亮围绕地球公转的轨道是椭圆形,在运转过程中,其距离地球时远时近。最近时约为35万千米,最远时约为40万千米,两者相差约5万千米。因此,从地球上望去就有了“大月亮”和“小月亮”之分。

四星连珠,给你好看!

2022年,我们还会欣赏到很多行星相合的浪漫天象。

3月下旬,金星、土星、火星三者相距较近,在大约5度之内,将呈现“三星相聚”的美丽景象。4月中旬开始,木星也将加入这个“组合”,届时我们可以看到木星、金星、火星、土星“四星连珠”的景象。4月下旬,月亮也会加入这个“闪亮组合”。

今年最精彩的行星合是5月1日早晨的金星合木星。届时,双星几乎“合体”,相依相偎,闪耀天宇。作为太阳系最亮的两颗行星,“金木相依”,像是夜空中一颗巨大闪亮的明星,十分具有观赏价值。

行星冲日一直是每年天象的重头戏之一,它是欣赏该行星的有利时机。2022年的苍穹,土星、海王星、木星、天王星、火星等行星将轮番上演“冲日”大戏。

8月15日,有“指环王”美誉的土星将上演“冲日”好戏,公众凭借肉眼或小型天文望远镜可一睹它的风采;9月17日,海

王星冲日,这也是一年中挑战以小望远镜搜寻这颗蓝色行星的最好时机;9月27日,太阳系中最大的行星——木星到达冲的位置,前后数周都是观察它的好时段;11月9日,天王星冲日。

据了解,火星的会合周期约为780天,相较于木星冲日和土星冲日等,更为少见。而且,火星在冲日前后非常明亮,最受天文爱好者关注。今年火星冲日将在12月8日13时42分,位在金牛座,亮度约-1.9等,整夜均可观测。

值得提醒的是,观测行星合月的地点最好选在避开强光源的视野开阔之处,比如郊外或者山顶。

现代快报+记者 阿里亚 储希豪 胡玉梅



扫码看视频

GREEN
绿色生活,低碳出行

