

2019年,想不想一起观日赏月看流星

新的一年即将到来,2019年的天象剧场将有哪些好戏上演?据介绍,明年象限仪座流星雨和宝瓶座 η 流星雨的观测条件都是近几年来最好的,值得一看。此外,到了11月29日还有一场美丽的金、木、土“三星伴月”等待着大家。

四大流星雨贯穿全年

据专家预测,明年每小时最大天顶流量超过40颗的流星雨有:1月4日的象限仪座流星雨、5月6日的宝瓶座 η 流星雨、8月13日的英仙座流星雨和12月14日的双子座流星雨。

每年1月初如约而至的象限仪座流星雨,预计天顶每小时流星出现率可达120颗。据介绍,明年象限仪座流星雨极大期间,“近朔”不受月光干扰,观测条件为近几年来最好的一次。1月4日后半夜2时,从东北方升起,可以观看。

此外,5月6日的宝瓶座 η 流星雨也有每小时40颗以上的流量,时值农历初二,不受月光干扰,观测条件也是近几年来最好的一次。宝瓶座 η 流星雨的母彗星为哈雷彗星,当天后半夜3时从东方升起。

英仙座流星雨每年7月20日至8月20日前后出现,于8月13日达到高潮,小时天顶流星数可达110颗。它不但数量多,而且几乎从来没有在夏季星空中缺席过,是最活跃、最常被观测到的流星雨。不过,北京古观象台博士王玉民介绍,明年的英仙座流星雨极大期间,时近满月,观测条件不佳。

12月14日的双子座流星雨极大期间,最大小时天顶流星数可达140颗。不过,同样由于正逢满月,受月光干扰较为严重,观测条件不佳。

三场日月食我国部分地区可见

1月6日将发生日偏食的天象,这次日偏食,在亚洲东北部、太平洋西北部、阿拉斯加西南部可以看到。中国除新疆、西藏、云南、贵州、广西、广东、海南部分地区以外,也可以看到,最大食分0.715。

7月17日,将发生一次月偏食。这

次月偏食,在南美洲(除西北部)、大西洋、欧洲、非洲、亚洲(除东北部)、印度洋、大洋洲西部、南极洲可以看到。在我国的极西部可以看见月偏食的全过程。

此外,12月26日还将发生一次日环食,最大食分将达0.9701,食带宽117.9公里。在非洲东北部、亚洲(除北部)、印

度洋北部、大洋洲西北部、太平洋西部都可以看到这次偏食。在中国可以看见偏食,初亏是12时54分,食甚为13时47分,复圆在14时39分,食分是0.15。不过专家也提醒大家,观测日食时一定要做好防护措施,千万不能用肉眼直接观看,更不能用望远镜观看。

最大满月最小满月各有一次

明年将发生一次“最大满月”和一次“最小满月”,分别出现在2月19日和9月14日。“所谓的‘最大满月’,也就是人们常说的‘超级月亮’,是月亮距离地球近距离的状态。月亮一年内要绕地球转12圈多,每个月都会经过近地点,最近的时候可能达到35万公里,一般情况下在36万至37万公里间,所以这一现象比较常见。而当满月与经过近地

点的时间相隔较近时,“超级月亮”会显得格外大。明年的“最大满月”出现在2月19日23时54分,视直径33.3’。

与之相对的,明年还会有一次“最小满月”,出现在9月14日中午12时33分,此时满月正好经过远地点,视直径29.6’。实际上,在2月19日之前和之后的两次满月,月亮离近地点也是非常近的,尤其是1月21日的满月,还将出现

月全食的天象,只不过当时正值西半球的夜晚,在中国是看不到的。

事实上,所谓的“超级月亮”究竟大了多少,人们仅凭肉眼观测是难以察觉的。专家解释,有时人们觉得满月初升时特别大,那是人眼的错觉。人们觉得天穹是扁平状的,两边远,中间近。实际上,天空是半球状的,不存在近大远小。而初升满月之所以显得特别大,这个错觉起了决定性作用。

“三星伴月”年底上演

明年共将发生6次水星大距,分别是2月27日、4月12日、6月24日、8月10日、10月20日、11月28日。但由于还存在一个水星高度太低的问题,所以不是每一次大距都容易观测。明年就只有发生在4月12日和6月24日的水星大距,高度在近20°和22°,比较适合观测。

明年的11月11日还将发生一个较为罕见的天象——水星凌日。据天文测算,水星凌日现象在100年内将大约发生十三四次,只出现在5月8日和11月10日前后。“遗憾的是,本次的水星凌日在中国是看不到的,再下一次发生则

要等到2032年11月13日了。”

此外,明年1月2日5时50分、2月1日1时36分、3月3日5时28分将发生“金星合月”天象,1月31日7时54分、10月31日22时22分、11月28日18时49分将发生“木星合月”天象,2月2日15时18分、3月2日2时40分将发生“土星合月”天象。其中最值得一看的是发生在11月29日的金、木、土“三星伴月”,到时这三颗大行星离月亮都很近,太阳一落山抬起头就能看见它们相依相伴的美好景象。

除此之外,专家还提醒大家,在3月21日的春分与9月23日的秋分前后,大

家可以来到离城市较远,远离光污染的地方,欣赏“黄道光”。黄道光是一些不断环绕太阳的尘埃微粒反射太阳的光而成。黄道光因行星际尘埃对太阳光的散射而在黄道面上形成的银白色光锥,一般呈三角形,大致与黄道面对称并朝太阳方向增强。总的讲来黄道光很微弱,只有春季黄昏后或秋季黎明前在观测条件较理想情况下才可见到。在太阳西沉或晨曦未现之时,地平线向上延伸的隐约光芒,就是黄道光。黄道光在春分前后日落后1到2小时的西方天空较易看见,低纬度地区观察较好;而在秋分前后则可在日出前的东方天空看见。据新华网

 中国福利彩票
CHINA WELFARE LOTTERY

 动总

动总我最牛

活动时间:2018年12月28日—2019年1月1日

活动内容:

1.上榜分红:活动期间,衡阳市中心每天提供**3万元**人民币,由当天“动总”45-84期登录“动总”大奖榜投注站的当期“动总”单票中奖最高彩民均分。

2.王者荣耀:活动期间,衡阳市每天单票中奖金额最高的彩民,获得由衡阳市中心提供的**9999元**一个。

注意事项:

若出现上榜站点同一期中奖金额相同的多张彩票,取先出票者为奖励对象;若出现当日最高单票中奖金额相同的多张彩票,取先出票者为奖励对象,以系统数据为准。

衡阳市福利彩票发行中心