

速读区

昨天我国传统元宵节巧遇西方情人节,这可是19年一遇的浪漫事,浪漫也许今天可以延续,因为今年的元宵节可是十五的月亮十六圆。

本周二,天宇刚刚上演了木星伴月的美丽天象,太阳系的大个子与明月近距离接触,上演一幕动人的星月童话。其实2014年的天象绚丽多彩,好戏连台。仅2月中旬,我们就有可能在白天看见最明亮的启明星,还有双星伴月等天象奇观,都将让你一饱眼福。

## 找点空闲,找点时间,抬头看看天吧 浪漫的“星月童话”轮番上演

### 2月11日,木星伴月 似恋人低语



2月11日傍晚在杭州拍摄的木星伴月天象

2月11日傍晚,不知你看到东南方向那颗很亮的星星了吗?木星在上,凸月在下,似恋人低语,相映成趣,很是浪漫。

这是“木星伴月”,太阳系中最大的行星木星和月亮正好运行到同一经度上,两者距离达到最近,所以出现了很美的“星月童话”。

天文教育专家赵之珩说,其实每个月都有月亮与木星相合的机会,因为月亮每过27.3天巡天一周,但并不是每次都能看到。即使能看到,观赏效果也不一定很好。有可能木星在太阳附近赶上合月,肉眼就无法从强烈的太阳光辉中看出木星;也有可能,木星、月亮和地球运行到一条直线上,月掩木星,虽然也“合”了,但我们也看不到。

这次,木星合月的时间是14时,由于是白天,我们看不到。

日落之后,正月十二的凸月与木星同时出现在东南方天空。而且,周围没有其他过于明亮的天体,杭州天空的能见度也非常好,木星在上,犹如

一颗明珠闪闪发光,月亮在下,在蓝色天幕的映衬下,星月相伴的美景清晰度极高,二者相依相偎、深情对望,共同演绎一幕浪漫的“星月童话”。

据了解,木星是太阳系行星中当之无愧的王者,它体积、质量最大,还拥有最多的卫星,素有“巨人行星”之称。我国古代称其为“太岁星”。长久以来,许多科学家认为木星的卫星木卫二是太阳系中除地球外最有可能存在生命的星球。美国航天局去年宣布,在木卫二的表面首次发现了黏土型矿物,这意味着木卫二上也可能有对形成生命至关重要的有机物。

另悉,今年元宵节(农历正月十五)出现在阳历2月14日,但月亮最圆发生在农历正月十六清晨7时53分,这就是最常见的十五的月亮十六圆。因此,今日早起的人们还可以幸运地观赏到最圆的元宵月。

### 2月至10月,白天可一睹启明星芳容



这是2010年5月16日20时04分在昆明拍摄的月掩金星天象

今天天亮前,早起的你也许可看到金星(启明星)升起在东南方,放射着耀眼的迷人光芒。这天,金星(启明星)光度为负4.9星等,不仅全年最明亮,而且在2018年之前也是最明亮的。这几天,只要天色晴朗,我国大部分地区,不仅天亮前可看到金星,而且在白天也能看到金星。其实,从现在起到今年10月前,我们都可在黎明前的东方观赏到金星的芳容。

不过2月26日是我国各地白天观看金星的最佳日期。当天13时23分前后,月亮遮掩金星,在我国南方部分地区也可看到。香港在14时27分弯月由西向东遮掩金星(掩始),此时,月亮高度为10度。15时17分,月落,金星带食而没。

尽管说白天观看金星是可行的。但茫茫太空,在何处寻觅金星呢?2月26日,月亮就可帮我们寻找金星。天亮前,金星与月亮相距很近,金星在月亮的东面,它俩十分惹人注目。日出后至10时前,我们仍可看到月亮(弯月、残月)在太阳的西面,两者相距约44度。金星大约9时许上中天,地平高度最大,位于正南方向,此时白天观察金星最理想。找到了月亮,就可看到金星,金星就在月亮的东面,可用长镜头的单反数码相机拍摄。借助双筒望远镜观察,效果更佳,金星将呈现1个白色的光点。如果借助大型望远镜观察,金星也和娥眉月一样,是弯弯的。因金星和月亮,本身不发光,它俩的光芒,都是反射太阳光的缘故。

### 2月下旬,三行星与月争辉

2月20日凌晨,将出现少见的“双星伴月”天象。届时,室女座最亮恒星“角宿一”和距离地球最近的外行星火星,将与月亮齐齐汇聚,它们近在咫尺,十分引人注目。我国各地最佳观看时间是凌晨0时至天亮前,其中角宿一与月亮相距最近出现在2月19日23时14分前后,角距为1.6度;火星与月亮相距最近时发生在2月20日7时58分前后,角距为3.1度。用一个小双筒望远镜可以同时看到它们。

2月22日午夜前后,我国东部地区的观测者能看到土星和月球几乎同时从东方升起,最近时二者距离只有1°。尤其值得一提的是金星,它的亮

度通常比夜空中最亮的恒星天狼星亮10多倍,是除太阳和月球外,在地球上大多数时间能看到的自然天体。2月25日,它开始接近月球,而当时月亮正如一抹弯钩。2月26日的残月大概在早上4时升起,明亮的火星出现在它周围不到4°的地方。届时夜空会上演颇具观赏性的“金星伴月”。

据介绍,月亮每个月绕地球转一圈,所以每个月都会和行星相会,有的是合星,有的时候是掩星(也就是完全盖住),有兴趣的市民可以持续观测,有时会发现,是月亮一直在追赶金星,它在金星周围的位置是有变化的。



2012年3月26日在山东拍摄的双星伴月天象

### [相关链接] 2014年这些星象不容错过

2月22日  
月亮遮掩土星  
4月9日  
火星冲日  
5月6日  
宝瓶座流星雨  
5月11日  
土星冲日  
5月24日  
鹿豹座流星雨

8月11日  
全年最大满月  
8月18日  
金星汇聚木星  
8月27日  
火星会合土星  
8月29日  
海王星冲日  
10月8日  
月全食、天王星冲日  
12月23日  
小熊座流星雨

(记者 孙伟芳 整理)