

流星雨 非周期彗星 双星伴月 5月将上演这些美好天象

宝瓶座流星雨迎来极大;两颗非周期彗星过近日点;水星将与金星相合,组成双星伴月天象……5月,我国大多数地区开启初夏模式。当我们仰望星空,即将上演的美好天象会带来别样的视觉感受。



A 宝瓶座流星雨迎来极大

著名的哈雷彗星喷发散落在轨道上的物质为我们带来了两场流星雨,一个是活跃在10月的猎户座流星雨,另一个就是即将上演的宝瓶座流星雨。这个流星雨的活跃期可以从4月下旬持续至5月底,其中极大出现每年5月5日至6日前后。这段时间其位于宝瓶座的辐射点要等到后半夜才会升起,因此可以观测该流星雨的时段只有黎明前的短短一

个多小时。
根据1984年以来的观测数据统计显示,3日至10日的平均每小时流量可保持在30以上。而极大期间的流量有明显以12年为周期的变化特征,与木星的公转周期相同,这很容易让人联想到造成该流星雨的尘埃带受到了这颗巨大气体行星的影响。上一个极大流量的高峰出现在2008年至2009年,每小时理论

B 两颗非周期彗星过近日点

由于很长时间没有肉眼可见的亮彗星出现,想必大家对这些“不速之客”甚是想念。两颗非周期彗星T2和Y4,它们都将在5月经过近日点。

从年初开始,非周期彗星2017 T2(PanSTARRS)就引起了北半球彗星爱好者的关注。当时这颗彗星的亮度在9等左右,

并预计在5月6日经过近日点时可达5等左右,距离太阳1.62天文单位(约为1.5亿千米)。在过近日点前后它将位于鹿豹座和大熊座天区内,与太阳的角距离很大。但由于它确实很暗,大家除了要用好一点的双筒望远镜,还需要找个远离光污染的暗夜环境才有可能看到它。

C 月底共赏双星伴月

从年初开始,金星作为长庚星已经闪耀在日落后的西方天空中。而截止到5月,水星已经经历了东、西大距各一次,6月4日它将再次到达东大距。

5月22日,水星将于金星相合,两者角距离最近时只有不到1度。
5月24日晚,金星和水星已经分开了一些,但蛾眉月会来

上的天顶流量(ZHR)曾达到85。如果真是如此,那么接下来的峰值就将出现在2020年至2022年。

今年宝瓶座流星雨的极大将出现在北京时间5月6日5时,这个时间非常适合我国所处地理经度区域的观测。当天的月相虽然接近满月,但与辐射点角距离很远,月光的影响不算太大。

另一个编号为2019 Y4(ATLAS)的非周期彗星可谓前段时间的“网红”,它将在5月31日过近日点。这颗彗星是去年年底才被观测到的,2月至3月亮度提升较快,曾达到了8等。5月上旬非常适合北半球的观测,届时大家可以尝试用双筒望远镜寻找它的踪迹。

到这片天区,组成双星伴月天象。当然找到初二的月亮也不容易,需要在天气很好的情况下以金星为参考进行搜寻。

据《科技日报》

科技生活

有些人为啥特别能吃辣

在中国,“辣”味已经渗入天南地北的美食中。对于喜欢吃辣的人来说,“辣”带来的爽,总是令舌头无法戒掉。而对于不能吃辣的人,“辣”就成了让人眼泪、鼻涕直流,口唇肿胀,舌头发麻的“武器”。为什么有的人无辣不欢,有的人却一口不能吃?



我们常说一些食物“很辣”,但其实“辣”并不是一种味道。在舌头的味觉分布区里,并没有辣味对应的味觉区。食用辣椒后之所以会感到辣,是因为辛辣食物中的一些复合物,激活了人体中一种叫作“伤害性感受器”的感觉神经元。这种神经元遍布全身,当身体接触到热烫物体时,也能激活这种神经元。吃辣时,之所以感觉像“嘴巴里着火”了一样,是因为大脑的确认嘴

里起火了。
喜欢吃辣的人和不喜欢吃辣的人,所感受到的辛辣感是相同的,只是吃辣的人忍耐

力提高了,更享受那种“灼烧感”。

既然辣是一种“痛觉”,我们为什么还会对辣“上瘾”呢?

吃辣时,大脑感觉到“痛觉”,会分泌一种名为内啡肽的激素,内啡肽与肾上腺素相反,它能够放松大脑,缓解压力。

内啡肽会让人产生愉悦的感觉。因此,当痛的刺激慢慢消退,人体内的压力也随之得到了平缓释放。

但是,如果一直猛吃辣的话,身体所分泌的内啡肽就无法使人感到满足,这样一来,就会更加想吃辣,于是就吃辣“上瘾”了。

脱发为何男女有别



据调查,有25%的男性会面临中年脱发危机,而只有6%的女性会有同样的苦恼。

在所有脱发症状中,最常见的便是雄激素脱发,也叫脂溢性脱发。有研究表明,毛囊和皮脂腺受雄激素的影响十分敏感。雄激素会使得毛囊缩小,长出的头发变得细小,甚至还没长到足

够的长度就会掉落。

引起男性脱发的另一“帮凶”是遗传因素。青春期之后,细胞质中的5α-还原酶会和睾酮发生反应产生双氧睾酮,而这种双氧睾酮会进入细胞核,影响细胞核对代谢系统的指导作用,缩短毛发的生长期,甚至提前休止生长。

另一种常见的脱发症状是斑秃,是女性脱发中最常见的脱发症状。引发斑秃的因素有很多,不过大多与精神压力有关,特别是在遭遇一些重大突发事件引发情绪焦虑的情况下。此外,某些自身免疫疾病和内分泌疾病也会伴发斑秃。 据《今晚报》

延伸阅读

藏在古诗词中的月球“运动”

在中华民族五千年的历史长河中,才情并茂的先辈们留下了无数咏月名篇。如“暮从碧山下,山月随人归”(李白)、“春色恼人眠不得,月移花影上栏杆”(王安石)、“月出于东山之上,徘徊于斗牛之间”(苏轼《前赤壁赋》)等。

从天文学的角度来看,上述3句诗文分别描述了月亮的3种运动。“山月随人归”写的其实是人行而非月动。人在行走时,近处可见物换景移,而月亮离我们极远,它与人的相对位置几无变化,因此我们看到月亮仿佛没有移动,一直在与人同行。这种月亮“运动”几乎人人都有体验。

王安石诗中的“月移花影”,反映的则是月亮的周日视运动——因地球自转而导致日月星辰的东升西落运动。周日视运动速度较



快,月亮位置移动明显,容易被人们察觉。苏东坡“徘徊于斗牛之间”一句,描写的应是月亮相对星空背景的运动。斗宿即现在人马座的南斗六星,牛宿位于斗宿的

东边,相当于现在摩羯座的右角附近天区,它们之间相距20度左右。在地球上观测,我们看到月亮、太阳、行星等在星空背景上不断移动着位置,这其实是地、月、行星公转运动的反映。

月亮大约27.3天绕地球公转一周,称为恒星月,我们差不多一个月能见到它在星空走一圈。古人很早就发现了这个现象,把月亮经过的轨迹称为“白道”。和周日视运动相比,这一运动缓慢得多,月亮约1小时才在星空中走过一个月面直径的距离,至少需要观察一个月才能一窥全貌。在《前赤壁赋》中,当晚从月出到月落,月亮一共走过了差不多六七度,大致是斗宿、牛宿之间三分之一的距离。若非苏子与客“饮酒乐甚,扣舷而歌”、洗盏更酌彻夜流连,恐怕还真不易察觉。 晚综

为什么有的人笨嘴拙舌

人获取信息的偏好方式,分为阅读型和倾听型两类。阅读型的人擅长深思熟虑,习惯提前做好功课,不适合当面跟人唇枪舌战;倾听型的人特点是反应快,擅长即兴演讲。

阅读型的人,通常喜欢阅读和写作,比较容易接受视觉信息,希望在安静的场合下学习,独自学习效果更好。一般喜欢先有所准备、深思熟虑之后再回答问题,他们喜欢自己看,不喜欢听别人介绍。他们的性格相对来说比较安静、沉稳、细致、有条理。但他们习惯提



前做功课,不适合当面跟人唇枪舌战,尤其是当与人冲突时,显得笨嘴拙舌。

而与倾听型的人相处时,要知道他们不喜欢用邮件、短信沟通,语音、电话、面聊、开会等是更好的沟通方式。

据《文摘报》