

今日天宇“上线”月全食

我国公众可赏“红月亮”

新华社天津11月6日电(记者 周润健)月食是最受人们关注的天象之一。天文科普专家介绍,11月8日天宇将上演一次精彩的月全食。这次月全食有两大特点:我国绝大部分地区都可以看到全食的“红月亮”阶段;全食阶段月球会遮掩太阳系八大行星之一的天王星。

月食是太阳、地球、月球恰好或几乎处于同一条直线上时,月球被地球阴影遮蔽的一种现象。月食分为半影月食、月偏食和月全食,其中,月全食最为好看。从地球上看去,整个月亮都呈现出古铜色,也就是大家所熟知的“红月亮”。

中国天文学会会员、天津市天文学

会理事修立鹏介绍,每年可能发生的月全食最多只会有一次,最少则连一次都没有。2022年全球共发生两次月食,都是月全食。第一次发生在5月16日,我国正值白天遗憾错过,而这一次我国的观测条件绝佳。

天文预报显示,这次月全食始于北京时间11月8日16时00分,此时月球开始稍微阴暗(半影食始);17时09分,月面开始有缺(初亏);18时16分,月球完全进入地球本影(食既);18时59分,月球的中心与地球本影的中心最近(食甚);19时42分,月球开始重现光芒(生光);20时49分,月球走出地球本影(复圆);21时57分,月食现象结束(半影食

终)。全部过程历时5小时57分,其中本影食(月球进入地球本影,被全部或部分遮掩的现象)历时3小时40分。

“就我国而言,东北地区可见月全食过程,其他地区则可见‘带食而出’。华北、华东、华中、华南、西北大部分地区看不到初亏,但可见初亏之后的月食过程;而新疆极西部、西藏极西部看不到全食阶段(即生光前的过程),只能见偏食和最后的半影月食。”修立鹏说。

记者了解到,上一次我国可见全过程的月全食是在2018年7月28日,而下一次可见全过程的月全食则要等到2025年9月8日。

这次月全食还“附赠”一个趣味天

象——月掩天王星,通俗一点讲就是月球会“吞掉”天王星,过一段时间后再“吐出”。

“平时虽然月球也偶尔会遮掩天王星,但天王星亮度太低,最亮时也才只有5.6等,会湮没在月球的光辉中不容易分辨出来。但这次不一样,刚好赶上全食阶段,月球完全进入地球本影,亮度大幅减弱,天王星会更加明显,这样的景象恐怕很少有人见过。我国大部分地区都能看到这次月掩星,越往东、北条件越好。需要注意的是,想要看到天王星的话,观测时一定要使用小型天文望远镜,仅凭肉眼是几乎无法看到的。”修立鹏说。



周末的“爱心市集”

11月6日,志愿者在公益市集上展示和推广公益项目。

当日,不少市民来到北京市海淀区圣熙8号广场参加公益市集。本次公益市集以售卖公益商品及爱心捐赠为主题,所得款项将用来助力乡村儿童教育、听障人群就业培训、生物多样性保护等公益项目。

新华社记者 李欣 摄

墨西哥迎来今年首批越冬帝王蝶

墨西哥环境部11月5日说,来自加拿大和美国的首批迁徙帝王蝶已在墨西哥的森林现身,预计“大部队”将在数周内抵达,上演一年一度的帝王蝶冬季“派对”。

美联社援引墨西哥环境部声明说,米却肯州三大“传统”帝王蝶越冬地近日都出现了这种蝴蝶。

今年前来越冬的帝王蝶规模尚难预测。墨西哥通常会在每年1月报告前来越冬的帝王蝶规模。

每年到墨西哥越冬的是帝王蝶的一个亚种——迁徙帝王蝶。据美国《国家地理》杂志网站介绍,迁徙帝王蝶原产自北美洲和南美洲,如今已在南美洲绝迹。每年天气转冷时,栖息在加拿大和美国北部的帝王蝶会向南迁徙至气候较温暖的墨西哥,在那里度过冬天后重新北上。在一个迁徙周期中,帝王蝶繁衍四五代,迁徙里程可达4000公里。

世界自然保护联盟今年7月把迁徙帝王蝶列入濒危物种红色名录,并定级为“濒危”。 据新华社 欧飒

肯尼亚持续干旱 200多头大象死亡

肯尼亚遭遇40年一遇的旱情,导致包括205头大象在内的上千只野生动物死亡。

美国有线电视新闻网5日援引肯尼亚旅游部门消息报道,肯尼亚野生动物保护人员和研究人员过去9个月统计到1000多只野生动物死亡,其中包括205头大象、512头角马、381头普通斑马、49头细纹斑马和12头长颈鹿。持续干旱导致动物保护区内河流干涸、草地减少。肯尼亚旅游、野生动物和遗产部说,受旱情影响的地区包括一些知名国家公园和野生动物保护区。

肯尼亚旅游、野生动物和遗产部长佩尼娜·马隆扎说,因干旱死亡的野生动物大部分是食草动物,政府已采取在干旱地区挖井或把水运到动物出没的地方等措施帮助野生动物抵御旱灾。 据新华社 欧飒

已知最近黑洞距地球1600光年

美国研究人员日前报告,发现目前已知距离地球最近的黑洞,位于地球以外1600光年。

据美联社5日报道,美国哈佛-史密森天体物理学中心研究人员4日报告上述发现。研究人员说,这个黑洞被命名为Gaia BH1,位于蛇夫座星系,是太阳质量的大约10倍,与其伴星的距离相当于地球和太阳的距离。先前已知的距离地球最近的黑洞位于地球以外3000光年。

研究人员分析欧洲航天局空间探测器“盖亚”收集的数据时发现这个黑洞,然后用位于美国夏威夷冒纳凯阿山上的“北双子座”天文望远镜观测证实这个黑洞的存在。除距离地球最近,Gaia BH1还是一个休眠黑洞,不同于目前银河系已知的其他20多个黑洞。

大质量恒星走到生命尽头时,在自身引力作用下会坍缩形成恒星级黑洞。在两颗恒星围绕共同中心运转的双星系统

中,如果其中一颗恒星死亡,会形成一个黑洞及一颗发光的伴星。科学家主要通过黑洞从伴星吸积物质时发射的X射线探测这类黑洞。而休眠黑洞是指不发射高强度X射线的黑洞,它很少与周围环境相互作用,特别难以发现。

相关研究报告刊载于最新一期英国杂志《皇家天文学会月刊》。

据新华社 袁原