

今日烟台

城事·民生

太阳

今天傍晚 烟台可见带食满月

最佳观赏时段:17:09到17:50

最佳观测地点:东炮台至海韵广场滨海路段

本报记者 魏衍艳 见习记者 梁莹莹

今天16:35分,2010年最后一场月全食将“闪亮登场”,这是三年来首次可见的月全食,烟台市民还能目睹到奇妙的“带食而出”的景观,如果天气条件允许,罕见的“红月亮”也将现身天宇。

16:35,月亮带全食而出

2010年最后一场月全食将在今天上演。据了解,月食的过程分为初亏、食既、食甚、生光、复圆五个阶段。据相关专家介绍,由于此次月全食发生在白天,观测效果不是很理想,烟台地区很难观测到月全食的全过程,只能看到整个月全食景象的后半段。

据气象天文专家吴树功介绍,今天的月全食过程烟台可以看到月偏食,月亮在16:35带

全食而出,日没时间在16:39,但16:54月球才能生光(偏食开始),最佳观赏时段在17:09到17:50,直到18:01复圆(偏食结束)。

吴树功表示,如果明天天气晴好,从16:35月亮带食而出到16:53偏食开始,将极有可能看到罕见的“红月亮”景观。

“那时的月面呈现红褐色。这是因为太阳光通过地球大气层时发生折射,投射到月面上。

红光因为波长较长,受地球大气影响较大,被折射到月球表面也较多。”吴树功说,这将是观看月全食的一大“亮点”。

据了解,月全食是地球运行到太阳与月球之间,当三者在一条直线上时,地球将月球遮住的天文现象。在各种月食中,月全食最为好看。烟台市上次可看到的月全食发生在2007年8月28日。

少量薄云,对观月并无大碍

观看月全食,天公是否作美呢?烟台市首席预报员姜俊玲介绍说,明天天气晴好,有少量薄云,对于观看天文现象来说影响不大。

“对于烟台来讲,本次月全食时间合适,如果天气条件也允

许,将会出现罕见的“红月亮”景观。”吴树功告诉记者。

鲁东大学地理与规划学院副教授何福红表示,月全食与日食不同,只要选择一个朝东方向、空旷没有视线阻挡的地方就可以,比如山顶、楼房顶

部、海边等。记者了解到,今天月全食发生方位角在 $59^{\circ}36'$ 到 $71^{\circ}30'$ 之间,也就是应该朝着东北偏东的方向观看,所以最佳观测地点为东炮台至海韵广场滨海路段。

月食期间,潮汐略大于平时

由于地球、月球在不断运动,因此引潮力也在周期性变化,这就使潮汐现象周期性地发生。吴树功介绍,在月食发生

时,日、地、月三个天体基本位于一条直线上,所引起的海洋潮汐将比普通朔望潮大一些。

另外,他还表示,如果月全

食期间出现寒潮、大风、气旋等恶劣天气,会有加剧灾害的倾向,但是,对于地震、寒潮等灾害,月食难以说有直接的影响。

新闻链接

烟台近十来月全食记录

从2001到2010年,十年期间,共发生9次月全食现象,其中烟台地区可看到五次。

近十年来发生的月全食时间:

2001年1月10日,烟台可以看到,时间4:20分。
2003年5月16日,因发生在白天烟台看不到。
2003年11月9日,因发生在白天烟台看不到。
2004年5月5日,烟台可以看到月偏食,时间4:30分。

2004年10月28日,因发生在白天烟台看不到。
2007年3月3日,烟台可看到部分月全食现象。
2007年8月28日,烟台可看到部分月全食现象。
2008年8月21日,因发生在白天烟台看不到。
2010年12月21日,烟台可以看到,时间16:35分。

魏衍艳 梁莹莹

延伸阅读

今年最后一场流星雨冬至降临

近一周,对于天文爱好者来说是大饱眼福:继21日的月食之后,22日小熊座流星雨又将接踵而至。对于错过了之前双子座流星雨的朋友们来说,小熊座流星雨将会是2010年天宇奉献的最后一场好戏。

作为全年天象的收官之作,小熊座流星雨将于12月22日达到极大,根据预报,小熊座流星雨天顶最大流量为每小时10颗。

据气象天文专家吴树功介绍,小熊座流星雨的母彗星叫8P塔特尔彗星。人们之所以称它为小熊座流星雨,只是因为流星雨正好出现在小熊座方位上。

据了解,历史上小熊座流星雨也曾经出现过较大的爆发,分别发生在1945年和1986年,而今年预报的流量并不乐观。当天的月相是满月,寥寥几颗流星也会在月光的干扰下显得暗淡许多。小熊座流星雨最大的好处就是辐射点赤纬较高,整夜都能观测到其群内流星。 魏衍艳 梁莹莹



2010年12月21日月全食烟台偏食阶段示意图 制图:夏坤

本影

半影

烟花爆竹如何存储?

记者探访芝罘烟花存储基地

本报记者 任鹏 李婵娟

“任何人都不允许随便进入烟花爆竹储存仓库,一旦进人都需要严格的检查。”随着烟花爆竹销售即将进入旺季,烟花爆竹存储的安全问题又一次受到市民的关注。20日,记者从芝罘区安全监察局了解到,烟花爆竹存储仓库的审批、日常检查、后期维护都需要一系列严格的程序,以此来保证烟花爆竹存储基地在安全方面万无一失。

选址:
距居住区至少250米

“芝罘区只有两个正规的烟花爆竹存储基地。”20日上午,烟台市芝罘区安全生产监察大队大队长刘卫告诉记者,修建烟花爆竹存储仓库,需要经过省安监局审批,目前芝罘区境内只有烟台鸿源日用杂品有限公司和烟台土产杂品综合有限公司两家企业下属的存储仓库是做过安全评价,经省安监局烟花爆竹专家检验合格的C级存储基地。

刘卫表示,烟花爆竹仓库选址有严格的标准,距离人口居住区至少250米。鸿源日用杂品有限公司的仓库在黄务张家居委附近的山腰上,烟台土产杂品综合有限公司的存储仓库在支楚西牟居委附近的山上,附近没有居民居住,并且三面环山。

内部:
严禁在地上拖拉烟花

烟花爆竹存储仓库对开墙上都有若干个通风口,刘卫介绍,仓库温度要保持在20度左右,湿度要保持在75度左右。这就要求仓库每天都要定时开窗通风,进行室内温度与湿度的调控。

“烟花爆竹存储基地首要基地就是防火。”提起防火,刘卫非常严肃,“这里的地面是特制的,水泥地面都经过沥青软化处理,”刘卫说,所有烟花爆竹的包装盒上没有任何铁钉,但也严禁搬运人员在地上拖拉,只能抱着搬运或是用小车运送。烟花爆竹存储仓库严禁出现火花,所以这种搬运货物的小车轮子也是特制的,它不是平常铁质的,而是塑料或是橡胶制成,“这样就杜绝了摩擦引起火花的出现。”

进出:
入门前先要导出静电

“对于进出仓库人员的管理也很严格,”刘卫告诉记者,工作人员不允许穿易起静电的化纤等衣料的衣物。鞋子也不能有钉子,以橡胶底为主,这一切都是为了避免产生火花。

“每个仓库的入口处都有一个静电导出装置,与墙内的避雷网相连。”刘卫说,静电导出装置在仓库建设时就已经同步建成,当人员需要进入仓库时,只要触摸门口的不锈钢球,即可去除身上的静电,为仓库烟花爆竹和自身安全消除隐患。

因为烟花爆竹存储有严格的要求,刘卫提醒市民不要将以往的烟花爆竹存储在家中,给自己和邻里造成安全隐患。即使能安全存储到今年燃放烟花爆竹的时候,也要避免燃放。“居民自己的存储环境一般达不到要求,烟花爆竹容易出现受潮等情况,这时燃放会出现哑炮等危险情况。”