

7月22日8时 全湖南向上看

我省后天上午将能看到日偏食 请注意:裸眼直视,几秒钟就可能失明 看日食别将车停在路中间,堵塞交通

□特别提醒

绝对不能使用的观测方法:墨镜/太阳镜
这是最危险的观测日全食方法之一,直接戴墨镜/太阳镜观测日全食会伤害眼睛。

■记者 黄京

本报7月19日讯 7月22日上午8点到11点,一场壮观的日全食将上演,全食带横扫我国中部长江流域。虽说根据天文学家的测算,长沙并不是这次日全食的最佳观测城市,但专家表示,只要当天天气好,长沙市民就有望看到“日偏食”。这个消息令不少市民兴奋,不过今天记者

□安全提醒

日全食是一种正常的天文现象,不要因迷信或听信谣言而产生恐慌。出门看日食,办公室和家里的大门一定要关门落锁。到了室外,要管好自己的财物,防止被偷被抢。

却从眼科专家那里了解到,裸眼看日食,几秒钟就有可能造成失明。

“如果用肉眼直视,强烈的阳光会对眼睛造成伤害,若眼睛上的黄斑正好对准太阳焦点,几秒钟,眼睛就会因被灼伤而失明,且不可恢复!”长沙爱尔眼科医院王启常主任介绍说,根据资料显示,1%的太阳区域发出的光芒也比电焊的亮度还强,因此观看日食千万不要直接裸视。

不要因为观看日全食,而将车辆停在路中间,影响正常行车。1999年8月11日中午,欧洲和西亚地区发生日全食,当天,德国很多地方的高速公路车满为患,创下新的堵车纪录。

□推荐办法

安全的观测方法

小孔成像

让太阳光通过一个小孔,在小孔后1米远的地方放一个白屏,让太阳光束通过小孔照射在白屏上,就投影出一个太阳的像。当然,也可以用多个小孔,这样就能投影出多个太阳的像。

这种投影观测法可以就地取材。比如一块扎了很多孔的板、一顶

松松垮垮的破草帽,甚至把两手的手指头交叉起来,都可以在屏幕上投影出一系列太阳的像。

小孔成像最大的优点是安全,因为不是直接看太阳。但要注意一个问题:屏幕一般需要放置在距离小孔一米远以外的地方,这样才能够得到足够大的“太阳像”以便观察。

望远镜投影

可以把双筒望远镜支在三脚架上,在后面放上白板,这样能投影出放大的太阳像。上面两个方法可以让一

群人同时安全观看日食。

护目镜

注意,这里说的护目镜不是墨镜。最常见的护目镜是遮光号为14的焊工护目镜,可以在电焊器材市场买到。

巴德膜

如果要做高分辨率的天文摄影——比如拍摄太阳,对于滤镜光学质量的要求是非常高的。

巴德膜是一种镀了金属的树脂膜,可以用于目视和拍照。它很薄,光

学质量优异,目前可以买到的巴德膜有两种密度,分别为5.0(目视)和13.8(拍照)。

这些办法不很安全

曝光过的底片

很多老一辈天文爱好者会用曝光过的底片观看日全食。这种方法不能完全保证观测安全。

火焰熏黑的玻璃

这也是比较早期的土办法。通过

它观测日食,光线看似足够暗了,也没有什么不舒服的感觉,但由于熏黑程度不一、玻璃片厚薄不均匀等问题,阳光同样能伤害到眼睛。

曝光过的X光底片

这一方法没有经过论证确认。

倒入墨汁的水

尽管有墨汁的水已经变成了黑的背景,但仍然会将较多的太阳光反射到观测者眼中,对眼睛还是会造成一定的伤害。

长株潭观测日食时间

食象 北京时间

初亏 08: 12

食甚 09: 24

复圆 10: 43

食分/日食程度:95.28%

日食是太阳被月亮遮住的天文现象(包括日全食、日偏食和日环食)。

如果太阳、月亮、地球三者正好排成或接近一条直线,月亮挡住了射到地球的太阳光,月球身后的黑影正好落到地球时,就会发生日食现象。

□相关新闻

国办部署 应对日全食 防迷信和恐慌

据中国政府网18日消息,国务院办公厅近日发出通知,要求妥善做好应对日全食工作。

通知说,据国际天文联合会和紫金山天文台预测,7月22日将发生日全食现象。由于日全食期间能见度下降、气温降低、湿度上升,会对交通运输、生产作业、通信安全、社会治安等带来一定影响,也可能在部分人群中产生迷信猜测和心理恐慌。

通知要求,针对日全食发生期间因天空亮度骤暗带来的不利影响和问题,请有关部门积极做好应对准备工作。交通运输、铁路、民航、通信、电力等部门和单位要及早做好安排部署,确保安全、畅通;市政设施管理部门要做好充分准备,日全食发生时及时开启城市道路照明设备;医疗卫生部门要注意防范光线不足对医疗救治的不利影响;气象部门要及时做好可能出现的灾害性天气预警信息发布;城市高空作业、建筑施工等作业单位要提前通知施工人员,并制订严密的安全保障措施,防止发生安全事故。

通知还要求各地区、各有关部门,一旦发生突发事件,要立即启动相关应急预案,最大程度降低和减轻日全食造成的不利影响。

■据新华社

新华社 图