

500年一遇日全食7月22日上演,我省均可观看到

郑州能看到两个半小时的日偏食

平均每100年发生60多次日全食,下次要等到2034年3月20日

今年7月22日,我国将出现500年一遇的日全食奇观。记者昨日从河南省妇女儿童活动中心天文馆召开的日全食河南新闻说明会上获悉,此次“世纪日全食”景观,河南全省可见,信阳新县、商城一带观测角度最佳。 晚报记者 马燕 实习生 孙智英

何为500年一遇:全食时间能达6分钟之久

据了解,此次日全食是自1814年至2309年这近500年间,在中国境内持续时间最长的一次,最长6分钟之久(全食时间)。根据通报,包括我省在内的11个省市区的部分地区可以观赏到日全食。

中国天文学会会员、黄河水利科学研究院王涌泉教授介绍,此次日全食是多年来观测条件最好的一次。此次观测覆盖面广,日食带将自西南向东南方向,沿着人口稠密的长江流域横着走,经过成都、重庆、武汉、郑州、合肥、杭州、上海等城市。此次壮观的日全食最长的持续时间是6分39秒,除了能直接观赏到日全食的地区外,我国其他地区的公众均能看到日偏食。

对于普通观测者来说,亲历日全食是相当罕见和幸运的。下一次发生在我国的可观赏的日全食是在2034年3月20日,仅有西藏、青海等偏远地区能看到全食。王涌泉教授介绍说,“从全球范围看,日食是一种比较普遍的天文现象,平均每100年全球会发生236.7次日食,其中全食67.2次,环食82.2次,偏食82.5次。由于全食带是一条狭窄的影带,对于某一个城市或地区而言,平均每200多年才有机会被全食带扫过。”

我省信阳新县、商城为最佳观测点

哪个地方是我省的最佳观测点呢?最佳位置在信阳的新县、商城县,可以观测到日全食,全食时间会持续3分钟。如果单纯讨论最佳观测点,鸡公山是我省观测比较理想的位置,但是山上云雾缭绕会影响观测效果,专家建议可以选择在靠近鸡公山的高速公路休息区观测,效果更好。

郑州观赏日偏食时间持续两个半小时

“省会郑州正好位于全食带以北,食甚时可以看到太阳的北部边缘,也就是说能观测到日偏食。”中国天文学会会员、省妇女儿童活动中心天文馆馆长李德范介绍说,在郑州观测日偏食初亏时间是8时16分,就是月亮刚刚“咬住”太阳的那一刻。食甚是9时26分,就是月亮咬住太阳最多的时候,这时天空最黑。复圆也就是太阳恢复被月亮“咬”之前的状态,是在10时43分。“要视野开阔,没有障碍物遮挡,办公室或自家阳台都是很好的观测点。”

7月22日郑州日食过程

日食共有三种,即日偏食、日环食和日全食。太阳被完全遮住就是日全食。遮住一部分时发生日偏食,遮住太阳中央部分发生日环食。



初亏 8:16



食甚 9:26 (食甚时日月面被遮的百分比称为食分,郑州的食分为0.9)



复圆 10:43

【网络搜索】

一次日食能出多少生意 网上吆喝观测镜、主题游

7月22日,天宇将上演500年一遇的日全食奇观,这里头有些什么商机呢?

在“淘宝”搜索栏,输入“日全食”,跳出了500多件围绕日全食展开促销的宝贝。观测镜、望远镜、家用天文镜、日全食观测护目镜一应俱全,护目镜最便宜,八九元到二十多元都有,纸版的镜架,有的已经专门打上了“2009日全食”的纪念字样。

杭州卖家“COCOJO888”很聪明,这十来块钱的护目镜终究不是大生意,这位江苏女孩主推的是价格百来元的望远镜,然后建议再配上两块观测日全食的小镜片。

上海的“CHUNCHUNJJ”做的是T恤定制生意,新款的日全食T恤黑色打底,胸口神秘而美丽的日全食图片犹如一颗熠熠生辉的钻石。

杭州的“LOVE爱购”主推的是“安吉日全食观测二日游”旅游消费券。说明里贴上了新闻稿,“浙江安吉天荒坪抽水蓄能电站上水库是这次日全食全球最佳观测点。这是国际天文学联合会日食组主席、哈佛大学博士杰·巴萨乔夫教授近日来安吉实地考察后正式宣布的。”“LOVE爱购”推出的旅游线路安排是:7月21日下午赶往天荒坪镇入住(吃晚饭),7月22日上午(吃完早饭)可赶往观测点观看日全食,中午吃完饭结束旅程,每人380元。

(据《钱江晚报》)

【不妨试试】

把这些方法记下来 看日全食时挺管用

简易方法

- 1.用电焊护目镜看**
电焊护目镜就是在强光下保护眼睛的,用它直接看太阳就可以。
优点:拿来就能用。
缺点:不好找。
- 2.用废胶片看**
把新买的胶片扯出来,让它完全曝光。两片以上的废胶片叠在一起就可以用来对着太阳看。
优点:较为简便。
缺点:手拿胶片很累。
注意:一定要两片以上,不然还是很危险!
- 3.用烧黑的玻璃片看**
用蜡烛把玻璃片烤黑,可以用来对着看太阳。
优点:无。
缺点:玻璃片不好找,需明火,未全烤黑仍危险。
注意:出现在玻璃上的黑色物质是燃烧不充分的炭粒,煤气、天然气燃烧得很充分,不产生这种物质。
- 4.用水盆看**

在水盆里滴适量墨汁,搞成黑水,借太阳的倒影看日食。

优点:简便,安全。

缺点:水会波动,观赏效果较差。

5.小孔成像法

小孔仪外观可以做成天文望远镜的样子,主体为一根内径不小于2厘米、长一两米的直管,管的一端蒙上一块半透明的平整的塑料薄膜或毛玻璃做投影屏,另一端用不透明的纸板密封,然后在纸板正中,用针刺穿一个小孔,就好了。日食时,将小孔仪像望远镜一样用支架架起来,小孔对准太阳,稍做调整,就能在投影屏上得到细小而清晰的太阳像。

优点:图像稳定,便于观察。

缺点:制作过程麻烦。

6.树荫观察法

在日食的时候,树荫的缝隙就会成为天然的小孔,在树荫底下的小亮点都是太阳的小孔成像,在日食的过程中,你可以看到那些小亮点由圆到亏,每一个小亮点都是一个小小的日食影像,地上,你的胳膊上,旁边散步的狗狗身上,全是这些小小的日食影像。

洋方法

- 1.用日食眼镜看**
市面上有专门的日食眼镜出售。
- 2.用照相机看**
注意,如果没有滤光片,直接从取景框中

观察日食也会伤害眼睛,千万不要尝试。拍摄的时候最好使用三脚架,如果要拍到清晰的日食图像,还需要望远镜镜头。为捕捉到转瞬即逝的“贝利珠”,你需要快门速度很高的相机。

另类方法

用耳朵听日食
因为日食时地球电离层会发生很大变化,所以通过短波业余电台信号强度的变化可以“听”到日食。你也可以通过一般的收音机“听”到日食:收听一个日食地区的

短波广播电台,“听”日食,最理想的是从陕西省蒲城发射的国家授时中心BPM标准时间标准频率信号,频率是2.5MHz、5.0MHz。日食前后,它的声音会突然增大或减小。

美国、澳洲、英国、加拿大、新西兰5国名校

2009北京、上海、广州、郑州站联合巡展暨现场面试招生会

郑州站独家承办 豫教国际 协办: 中国银行 河南电视台法制频道

◆ 地点: 河南省教育厅办公楼三楼大厅
(天地粤海三楼东) -- 郑州市农业路与经一路交叉口
(可乘7、75、97、39、21、205、65、262等公交车到报业大厦站下车)

◆ 时间: 2009年6月22日 上午9:00-下午17:00

特别提醒: 21日全天在公司由外教免费语言测试, 确保预约22日面试录取

多重惊喜:

- 惊喜一: 09年度首次高端精品留学项目5国名校联合巡展登陆郑州
- 惊喜二: 5个主要英语国家名校联展, 全面展示主体留学国家高端留学优势。参展院校规格为河南省范围内历来最高, 录取面涵盖最广: 博士、硕士、本科、大学预科、中学各层次均可申请
- 惊喜三: 与会同学均可现场递交入学申请, 免收学校申请费, 成绩优秀者可申请奖学金。
- 惊喜四: 符合录取条件, 现场签约, 服务费直降人民币3000元。

专题讲座

- 金融危机下出国留学如何选择专业?
- 金融危机下如何申请海外大学奖学金?
- 如何有效利用学业完成后的工作签证机会?
- 哪些国家、哪些学校需要读预科? 在哪里读预科被学校认可?
- 美国所有学校无需预科, 也无需美国高考成绩SAT/ACT, 为什么?
- 英、美、加世界名校自助申请咨询+辅导, 奖学金项目现场申请辅导!

名校荟萃

澳大利亚: ● 悉尼大学 ● 西澳大学 ● 莫那什预科学院 ● 泰勒学院	美国: ● 太平洋路德大学 ● 坦帕大学 ● 华盛顿大学	英国: ● 斯特林大学 ● 萨塞克斯大学 ● 利物浦约翰·摩尔大学 ● 哈德斯菲尔德大学 ● 奥勒比斯学院	加拿大: ● 约克大学预科学院 ● 滑铁卢大学预科学院	新西兰: ● 奥克兰大学 ● 奥克兰理工大学
---	--	---	--	-------------------------------------

招生对象: 高中在读及应届毕业生; 本科及研究生在读或毕业生; 专科在读及毕业生; 中专、职高在读或毕业生。

预约垂询电话: 0371-65861622 4006001993 (总机) 网站查询: www.iees.cn

传统电视大升级

“互联网液晶”引领彩电行业新趋势

□晚报记者 李无双

现在你还在“看”电视吗?TCL最近推出的S9FE互联网电视,通过路由器将电视连上网线,就能够直接用电视下载互联网上丰富的高清视频。最新最热的大片应有尽有,美剧、日韩、综艺、动漫等网络影视,每日更新。消费者想看哪部大片,只需通过遥控器轻轻一点,下载任务就被自动添加并免费高速下载。同时支持边看电视边下载,待机下载,“绿色健康下载”。测试显示,在目前用户通常使用的2M带宽上,下载速度最高可达到200k/秒。消费者可以足不出户,躺在客厅沙发上悠闲体验它所带来的影院级视听享受!

除了用大电视上网看高清大片外,TCL S9具有非凡大智慧的功能--PC-LINK功能,让电视通过局域网,直接播放电脑里的影音视频文件,操作简便快捷,让电脑告别狭小的电脑屏幕,回到客厅,与家人一起舒舒服服享受大屏幕的精彩。对更多的消费者来说,平时用DV、DC拍摄下来存在电脑里的家庭欢乐时光,能用大屏幕的液晶电视实现共享,更惬意地满足家庭分享的需要!

此外,TCL S9还搭载自然光技术,实现圆偏振光,即人眼最适应的自然光,能够在有效提升画质同时,健康护眼并大幅节能,深受消费者的欢迎。