

日偏食景观明日上演 为避免眼睛被灼伤 专家提醒——

少儿最好间接看日食

□晚报记者 付永奇

本报讯 昨天,本报刊发了《22日,周口市民可看日偏食》一文后,有很多家长来电咨询如何教孩子看日食才安全?对此,我市天文爱好者、地理专业特级教师肖天纬表示,青少年看日食一定要防止被强光灼伤眼睛。他还建议,10岁以下儿童最好是通过电视间接看日食。

日面被遮 90%仍伤眼

肖老师说,周口市区能看到的日食的食分将高达0.9,也就是日面将有90%被遮挡,太阳像一弯细细的“月牙”。

许多人认为,太阳被遮这么多,用肉眼直接看应该没什么问题。但事实上,平日的太阳要比日冕亮100倍,即使太阳表面被遮挡90%,日面的光仍比日冕要亮10万倍。就我市而言,日偏食时,天空不会变得像黑夜,只是比正常情况下昏暗些,露出的部分太阳光仍然强得足以使天空呈现通常的蓝色,市民并不能看到日冕。因此,只要太阳光没有被完全遮住,用眼睛直接观看就是非常危险的。

强光伤眼不觉痛

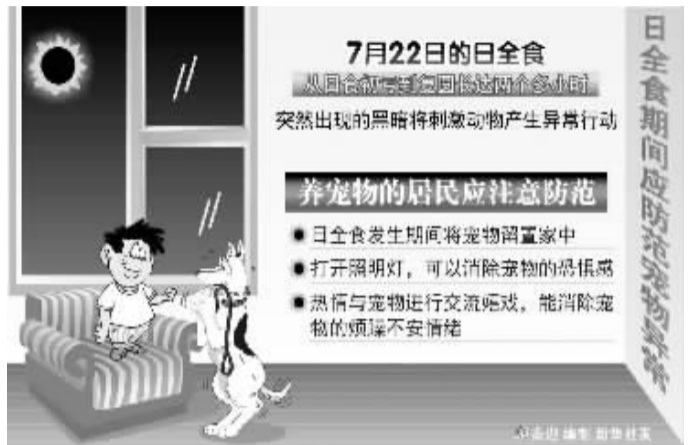
肖老师说,太阳光辐射到地球波段范围较大,从紫外线到无线电

波都有。人的视觉组织会吸收很大一部分辐射线到眼睛后部的光敏视网膜,这些辐射光波一部分会使眼睛及皮肤外层加速老化,并引发白内障,甚至会导致“日食盲”或烧伤视网膜。

肖老师还参考《天文爱好者》杂志的一篇翻译文章说,强烈的可见光照射视网膜,会造成视杆和视锥细胞损坏,引起一连串的复杂化学反应,由光化学所产生的化学物质损害视觉细胞,减少它们的感光度,极端的情况可以破坏细胞,让青少年出现暂时失明或者永久失明的情况。由于视网膜上没有痛觉神经,即使是强光造成视网膜损伤,人们也不会感到疼痛,只有在数小时后,受损的视网膜才会出现不适症状。眼睛受伤而毫无觉察,这种情况对于青少年来说是最可怕的。

个别工具不能用

肖老师说,观看日食最好的工具是日食眼镜,又称日食观测镜、太阳观测镜等。日食眼镜的镜片为专业特制的减光片,有镀金属膜、聚碳酸酯、聚酯纤维软片等材料。理想的太阳减光片最大透射率为0.0032%(十万分之三),同时应有效过滤紫外线和红外线等。专业的日食眼镜对可见光的透射率在十



7月22日的日全食

从回台初至回台终这两个多小时
突然出现的黑暗将刺激动物产生异常行动

养宠物的居民应注意防范

- 日全食发生期间将宠物安置家中
- 打开照明灯,可以消除宠物的恐惧感
- 热情与宠物进行交流嬉戏,能消除宠物的烦躁不安情绪

分之三以下,而且能最大程度地滤掉强紫外线和红外线等。

常见的观日食的不安全器材包括,任何彩色负片、含银的黑白负片、有影像的负片、太阳镜、拍摄用的中性减光镜、偏光镜等。这些不安全的器材都可以被高能量的不可见的红外线穿透,造成视网膜受损。

安全观看方法多

肖老师说,观看日食的安全简易方法很多,最基本的原则是不直接用肉眼观看太阳,像通过投影、针

孔等方法来看太阳的影像效果都比较好。他还举例说,正在行走的人们可以在大树下进行观看,在有宽大叶子的树下,互相重叠的树叶形成无数小孔,在地面上展现无数新月的影像。

肖老师还说,由于天气原因,许多地方人们不可能看到完整的日食过程,但是央视、新浪网等将在日食带内设置多个直播点对此进行全程直播。届时少年儿童坐在家中就能看日食直播。

天气预报

今天白天到夜里,阴天有中阵雨或雷阵雨,部分地区有大到暴雨,偏南风2~3级,最高温度31℃~32℃,最低温度24℃~25℃。预计:明天阴天有中到大雨,部分地区大到暴雨。

周口市气象台
2009年7月20日
18时发布

今日生活气象

- 紫外线**
紫外线强度较弱,建议出门前涂擦SPF在12~15之间、PA+的防晒护肤品。
- 穿衣**
天气炎热,建议着短衫、薄T恤衫、敞领短袖棉衫等清凉服装。
- 舒适度**
白天虽有阵雨,但天气闷热,您会感到很不舒适。
- 晨练**
早晨气象条件较适宜晨练,建议晨练着装不要过于单薄,并携带雨具。
- 健康**
各项气象条件适宜,发生感冒几率较低。但请避免长期处于空调房间中。

每日空气质量

(7月20日)

污染指数(API)	63
空气质量状况	良

周口市环境监测站提供

开奖公告

体彩彩票“排列3”第09194期开奖公告

特等奖“排列3”第09194期:2009年07月20日开奖,本期特等奖:200,000元。

奖项	中奖人数	每注奖金	奖金总额
特等奖	1	200,000元	200,000元
一等奖	1	10,000元	10,000元
二等奖	1	5,000元	5,000元
三等奖	1	2,000元	2,000元
四等奖	1	1,000元	1,000元
五等奖	1	500元	500元

全国体彩网“排列3”第09194期开奖公告

奖项	中奖人数	每注奖金	奖金总额
特等奖	1	200,000元	200,000元
一等奖	1	10,000元	10,000元
二等奖	1	5,000元	5,000元
三等奖	1	2,000元	2,000元
四等奖	1	1,000元	1,000元
五等奖	1	500元	500元

今日菜价参考

万果园超市		一峰生活广场	
品种	价格	品种	价格
冬瓜	0.19	黄瓜	0.55
白菜	0.48	包菜	0.45
大葱	1.15	白萝卜	0.39
茄子	0.65	泡椒	0.48
鸡蛋	2.96	青椒	0.25
双汇特级五花肉	8.30	土豆	0.65
双汇精制汤骨	4.98	西红柿	0.78
双汇瘦肉馅	9.30	苦瓜	0.69
双汇肘子	8.80	青茄子	0.55
半片鸭	3.98	冬瓜	0.22
鸡边腿	5.20		

(以上价格由万果园超市、一峰生活广场提供)

欲知哪条道路挤 请看路旁显示屏

我市首次安装交通电子显示屏



□晚报记者 朱海龙 文/图

本报讯 昨天,市交警部门在周口市市区车流量较大的地段安装了交通管理多功能显示屏,这也是我市首次安装交通电子显示屏。每到上下班交通繁忙期,民警还可通过它发布路况信息。目前显示屏正处于调试过程,不久将启用。

“你看,这就是我们新增设的电子显示屏。”顺着民警手指的方向,记者在10米以外就看见了坐落在市区中州路大桥南侧的交通电子显示屏。显示屏上正以红色的

字体循环显示“周口人民欢迎您”等问候语。

交通电子显示屏以亮度高、寿命长、工作稳定可靠等特点被广泛应用,是目前世界上较先进的显示媒体之一。市交警支队民警介绍,交通电子显示屏投入使用后,不仅显示交通管制、交通安全宣传标语,每到上下班交通繁忙期,民警还可通过它发布路况信息。

据了解,此次安装的两个交通电子显示屏分别位于市区中州路和迎宾大道。

线索提供 许素云

质疑周口文昌生态园门口巨石上有别字

市民把“恣”认成“熊” 原是繁体字惹误会

□晚报记者 孙建珍

本报讯 7月16日,本报“图说周口东新区(三)”以图配文的形式刊发了《文昌生态园:城市“绿肺”市民“氧吧”》一文后,文昌生态园迎来了众多市民前往游玩,但随之也出现了一个问题。“周口文昌生态园门口巨石上的‘恣’字是不是写错了?”不少市民拨打本报热线称,到周口文昌生态园游玩时,发现门口巨石上的“恣”字看着像“熊”字,询问是不是写别了。

“妈妈,这门口明明写的是‘生态园’,你怎么说是‘生态园’?”市民王女士看到晚报上说周口文昌生态园建设得不错,一家三口就去玩,刚到生态园门口,儿子就这么问了一句。“孩子他爸说,这个‘恣’字是繁体字,可是孩子不相信,非

说是刻错了。”王女士无奈地说。“游园门口的招牌字,没有必要用繁体字,容易让游客误读。”市民李先生说。

当天上午,记者在周口文昌生态园门口随机采访了几位市民,大部分市民都怀疑这个字写别了,也有个别市民虽看不出这个字,但认为既然是一个游园的招牌,不可能刻错,可能写的是繁体字或者是字体连笔。

记者就此采访了市林业局相关负责人。据介绍,周口文昌生态园门口的“恣”为繁体字。该巨石上的“周口文昌生态园”几个字是从毛泽东手迹里找出来组合而成的。同时,该负责人还表示,如果使用繁体字让前来游玩的市民误读,下一步他们打算把巨石上的繁体字换成好认的简化字。

夏季健身需防公共健身器材传染疾病

医生提醒:夏季锻炼要防止通过健身器材传染疾病

在夏季

- 有些锻炼者常用出汗的双手抓握健身器材
- 天气炎热,病菌比其他季节更活跃,急性结膜炎、细菌性痢疾和皮肤病也更易传播

大多数健身器材

- 安装在露天环境下,缺乏定期清洗和消毒
- 每天许多人使用,大量的细菌和微生物可能通过人体皮肤沾染在其表面

预防方法

- 用湿纸巾擦拭健身器材的扶手等部位,健身之后用洗手液和清水洗手
- 之后要仔细洗手

来源:新华社