

苏州送出的观测镜

## 亲爱的苏州读者 我们为您奉上 1万副太阳观测镜

快报讯(记者 陈泓江)为方便市民更好地观测日全食,保护好眼睛,在苏州,现代快报联手经典眼镜店将向读者免费赠送1万副太阳观测镜。

据专家介绍,太阳是个发出极强光的天体,如果用肉眼直接观看,就算只有几秒钟,眼睛也可能被灼伤,造成永久性伤害。为此,专家建议,在日

偏食期间,绝对不能在未采取特别防范的情况下用肉眼直接观看;只有在全食阶段,才可以短时间用肉眼安全观察。

随着7月22日的临近,日全食观测镜在市场上开始热销,一般价格在几元至10多元不等。但如果您是我们的读者,我们将送您观测镜:从今日起至7月22日,只要凭当天

的快报,就可免费获赠一副市场价10元的太阳观测镜。

领取地点:苏州市广济路36号双金船二楼丹阳眼镜城经典眼镜店209—210号;

领取时间:今日起至21日,每天上午9点至晚8点;22日上午也可领取。

下周三,当日全食把我们的天空变暗

# 坐飞机开汽车可能受影响 打电话发短信基本没问题

### 在无锡

#### 市政府发布公告 提醒市民做好防范

快报讯(记者 薛晟)昨天,无锡市信息办专门在政府网站上发布公告,向市民进行提醒。公告称,7月22日观测日全食期间,务必请市民使用合格器材,否则将对眼睛造成永久伤害。此外,在当天的日全食期间,全市可能出现短暂持续黑暗、气温骤降和风力、风速、降水等变化,对交通运输、高空作业、移动通信、医疗卫生、城市安全等领域会带来较为严重的影响,因此需要加强防范。同时也提醒市民要科学看待日全食现象,避免迷信猜测和心理恐慌。

另据悉,在日全食当天,无锡市科协还将在太湖广场举行现场科普咨询活动,并现场免费分发5000副用于观测日全食的眼镜。

### 你知道吗

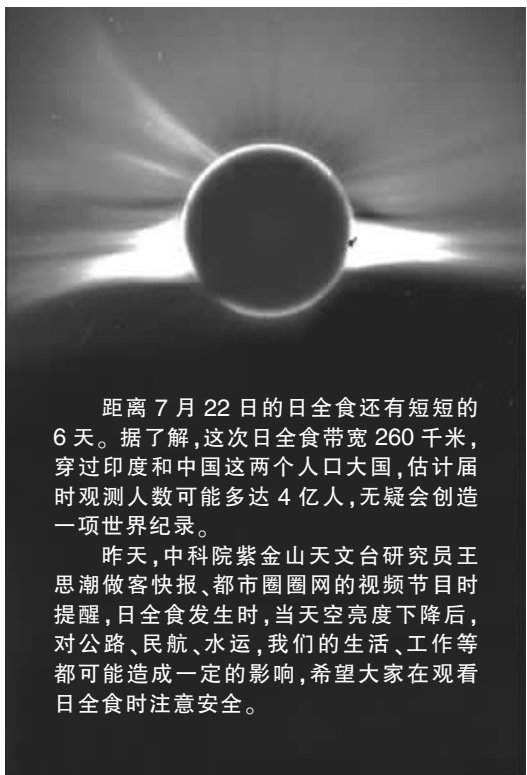
#### 日食期间 哪些动物会归巢?

7月14日,中国科学院紫金山天文台副研究员葛永良到常熟,在常熟市图书馆科普讲座中心为市民分析日全食现象,并讲解观测方法和要点。

对于有些市民提出的日食期间会不会有动物归巢现象问题。葛永良解答,因为日食过程中,光度下降非常明显,虽不至于全黑,但对于动物来说会有白天黑夜颠倒的错觉,像禽类、鸟类这些比较敏感的就会回到巢窝里;而对体型稍大的哺乳类动物来说,影响则稍小,它们可能会表现得略有躁动,有兴趣的市民可以留心观察。

那么,动物园是否会采取有关措施应对动物们可能会出现异常反应呢?昨日,苏州动物园动物管理科科长钱晓鸿告诉笔者,由于即将到来的日全食几百年一遇,这样的情况对于苏州动物园来说也是第一次碰到,对动物是否会造成影响还不得而知。不过,由于动物均为笼养,因此即便反应异常也可以及时控制。届时,动物园的工作人员会加强对动物的看护,以免出现意外。

快报记者 陈泓江 王彪 李胜华 王玲玲 赵沈宇 吴皆与



距离7月22日的日全食还有短短的6天。据了解,这次日全食带宽260千米,穿过印度和中国这两个人口大国,估计届时观测人数可能多达4亿人,无疑会创造一项世界纪录。

昨天,中科院紫金山天文台研究员王思潮做客快报,都市圈网的视频节目时提醒,日全食发生时,当天天空亮度下降后,对公路、民航、水运,我们的生活、工作等都可能造成一定的影响,希望大家在观看日全食时注意安全。

### 看日全食不必老仰着脖子

对于即将发生的日全食,中科院紫金山天文台研究员王思潮十分期待。昨天,他在做客都市圈网的视频节目中表示,当月球、地球、太阳三个天体连成一线,月亮遮住太阳时,大地将一片昏暗。在天文界,似乎没有什么天文观测活动比日全食更吸引人的了。王思潮说,当太阳的光芒被月球短暂而又完整地遮住时,天空大体上和日落前一小时一般黑,大白天看星星就不再是奇迹了。王思潮提醒说,全食阶段,南京市民有望在盛夏的白天看到冬季夜晚的星空。“太阳左边是水星,右边则是金星和火星。熟悉星空的观测者,还能找到猎户座、大犬座等冬季星座。”

“看日全食,不必老仰

着脖子,地面景物同样值得观察。”王思潮向市民推荐,留意日食过程中树影的变化。斑驳的树影其实是太阳光射下形成的影子——因为小孔成像原理,当太阳光穿过树叶空隙,会在地面形成许多太阳圆面像。日食过程达1个半小时,随着月球自右向左把太阳逐渐遮住,树影也会随之变化,犹如月亮般出现“圆缺变化”。偏食开始后,树影会越来越变“苗条”,呈现月牙状;全食阶段,影子自然完全消失;随后,细牙状日影会再度出现,并逐渐变“胖”;直到复圆,太阳像才跟着重新变圆。

王思潮说,感受温度、风速等变化,观察动物的行为,都可成为观看日全食的趣事。

### 天空亮度将骤降 100 万倍

7月22日上午九点半左右,短短几分钟的黑暗中究竟会发生什么?中科院院士、南京大学天文系教授方成院士说,日全食发生时,由于太阳被完全遮住,原来的太阳位置变成暗黑的圆,霎

时间天地一片漆黑。夜幕降临,繁星点点,昏暗的大地上凉风习习,气温陡降,天空的亮度将会突然下降100万倍。这时,鸡犬惊叫着回自己的巢穴,有时空中的飞鸟会失去控制坠落到地上。

### 交管部门将制定交通预案

由于此次日全食是从早晨8:20左右开始的,正值早高峰期间,因此制定交通预案尤为重要。记者昨天从南京交管部门获悉,相关的交通预案在制定当中,届时会提醒司机朋友注意驾驶安全。

#### 禄口机场:天黑时 按照夜航处理

日全食发生时,光线一下子由亮变暗,飞机的起降会不会受到影响?记者昨日从禄口机场方面了解到,日全食发生的5分钟左右时间内,禄口机场正值早高峰,9点以前飞机陆续出港,9:30进港的飞机也陆续到达。面对这种情况,机场运营指挥中心主任张苏广表示,他们已经收到了相关部门的文件,要求在日全食期间,机场要制定相应的应急预案。

张苏广说:“虽然日全食期间光线会变暗,但机场运行不会有任何问题。只要觉得光线开始暗了,就按照夜航来处理,机场跑道照明系统即可全部开启。所以,日全食期间,航班的起降不会受到影响。”除此之外,机场还将避免高空作业,以防意外。

#### 路灯管理处:黑夜时 间太短,不会开启路灯

当白天忽然变成黑夜,

路灯等照明设备会不会开启呢?昨天记者采访了南京路灯管理处的控制中心。相关负责人告诉记者,由于天空变黑的时间很短,只有短短5分钟,所以不会为这短短的5分钟而开启路灯。一般来说,天黑的时间在半小时以上才会考虑白天亮路灯。

#### 网友建议:日全食 当天放半天假

从近10年来世界各地及我国发生日全食情况来看,每当日全食来临,最佳观测点城市将会聚集大量的来自全球的“天文发烧友”和游客。如1999年的欧洲日全食,德国慕尼黑这个100万人口的城市,接纳的游客达到40万人以上。

这次日全食发生在工作日早高峰期间,交通压力较大。为保证出行,同时缓解交通压力,也有不少网友建议7月22日上午放假半天,调整为周六上午正常上班——而这一点,对日全食持续时间超过4分钟的观测城市很重要。

### 有点麻烦,但有办法避免

#### 我们的生活:还好

采访中,紫金山天文台研究员王思潮告诉记者,日全食发生时,当天空亮度下降后,对公路、民航、水运、生活、工作、旅游都可能造成一定的影响,建筑工地和高空作业也可能出现安全问题。此外,还可能对江河湖海的水运安全、桥梁设施安全等带来隐患。但只要事先做好相关预案,这些影响是完全可以避免的。

王思潮同时告诉记者,日全食是一种几何现象,而不是物理现象。它和太阳黑子活动等不一样,不会干扰通讯。不过,日全食发生前后,人们会比较兴奋,打

电话、发短信、互传彩信照片互相交流感受,可能会导致因通讯量激增而出现通讯不畅。

#### 我们的心理:别怕

中国科学院院士、南京大学天文系教授方成说,几千年来,地球上许多人都把日食看成是灾难的预兆,这当然是迷信;但日食在许多人的心理上会产生或多或少的恐慌与焦虑,这同样会伤害到健康。

方成建议在日全食来临之际,要加强正确的科学宣传,日全食是自然的天象,大家心理上不必恐慌,要做好各种必要的预案,日全食结束后一切都会恢复正常。快报记者 安莹

### 在南京

#### 都市圈网答题 赢取太阳观测镜



快报赠送的日全食观测镜

你真正了解日全食吗?你知道日全食的发生机理吗?迎接“2009长江大日食”,你准备好了吗?为帮助大家更好地了解和积极参与日全食观测活动,从今天开始,现代快报和都市圈网携手江苏卫视联合推出“2009日全食基础知识竞赛”活动,只要您登录<http://news.dsqq.cn/zt/sun/index.html>,前50名答题者,就有机会赢取太阳观测镜。

今天的题目:我们都知道不能用肉眼直接观看日全食,那么,你知道有哪些安全观看日全食的方法呢?

快报记者 安莹/文  
快报记者 施向辉/摄

### 你知道吗

#### 看日全食3分钟 就应该休息一会

快报讯(记者 陈泓江 王彪 李胜华 王玲玲 赵沈宇 吴皆与)专家提醒,一般看日全食3分钟就应该休息一会,即使戴了防护镜,连续观看日全食的时间也不能过长。

虽然“全黑期”只有5分钟,但专家建议小孩要在家长、老师的陪同下观看;高空作业和水上作业人员提前做好防护;司机在不影响交通的情况下可以停车五分钟;正在高速公路开车的人则要特别注意安全。

#### 江苏卫视推出 3小时直播报道

快报讯(记者 安莹)从7月22日上午8点开始,江苏卫视将联合中国电视直播联盟等,推出时长达三小时的360度全景日全食直播报道。

此次直播,江苏卫视把紫金山天文台作为最重要的一个直播观测点,天文台的专家会参与直播报道。目前江苏卫视已经分派各路记者赶赴苏州、高淳、常州、无锡以及上海等10个观测点待命。