

# 生活苏州

7/22

星期三

责编:张本甫 美编:江佳 组版:黄伟

民生为本 民利至上

## 今日全程直播日全食

### 足不出户就可全方位安全观赏

昨天下午,苏州举行国际天文年苏州日全食观测活动新闻发布会,作为本次日全食观测综合条件最好的城市之一,苏州吸引了海内外众多天文学家、嘉宾、天文爱好者和旅游者,一系列重大的活动也即将在苏州开展。今日,苏州将对日全食进行两小时的全程直播,让广大市民在家就可以全方位、安全地欣赏日全食。

#### 2小时全程直播日全食

苏州市委常委、副市长周伟强介绍,苏州是本次日全食观测综合条件最好的城市之一,苏州市政府决定举行2009国际天文年苏州日全食观测系列活动。

本次系列活动除了包括日全食观测活动、日全食观测和科普活动启动仪式、国家学术会议外,还包括各种天文科普活动,其中有《星空与宇宙》苏州刺绣精选作品展、百家摄影科普画廊“日全食”联

展、天文学和世界遗产、国际夏令营等。其中,7月23日-27日,来自世界各地的200多位知名天文学家将参加日冕动力学国际学术的大会;此外,南极冰窟A宇宙学前沿研究国际会议已在苏州召开,共有各国天文学家60多人出席。

周伟强说,日全食期间,苏州广电总台将与香港凤凰卫视、台湾东森电视台及江苏卫视联合对日全食进行2小时的全程直播,向海内外宣传推广苏州文明城市形象。通过电视直播,广大市民和青少年足不出户就可以全方位、安全地欣赏本次日全食。

#### 直接注视太阳10秒钟以上会失明

此次,苏州市政府特别重视日全食观测的安全问题,发放宣传材料指导市民正确科学地进行观测。

周伟强提醒广大市民:观

赏日食奇观,莫忘保护眼睛。千万不要用肉眼或未加适当减光设备的仪器直接观看太阳。日食时太阳被全部或部分遮挡,光度下降,但实际上1%的太阳面积所发出的光也比电焊亮度要高,此时若直接注视太阳10秒钟以上就可能造成永久性失明。因此,请广大市民一定要用正确科学的方法观赏日全食。

同时,根据苏州气象部门预测,今日上午日全食观测期间,苏州市阴雨天的概率较大,局部地区可能伴有阵雨或雷雨天气,请广大市民在外出观测日全食期间随身带好雨具,注意做好安全防范措施,谨防意外事故的发生。请市各有关部门做好雨天观测的安保措施。

#### 制定应急预案防备突发事件

周伟强说,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,各有关部门按照职责分工,制定完善相关预案,积极做好应对各项准备工作。公安部门做好了日全食可能引发的社会治安等问题的防范应对工作;交通部门加强了公路特别是高速公路交通应急管理;医疗部门做好了应急救治准备;气象部门加强了天气监测;市容市政部门做好了及时开启城市道路照明设备的充分准备;建设部门制定了安全保障措施;质检、工商部门加大了市场检查力度,严格做好生产厂家的监管工作,防止不合格眼镜流入市场。

苏州市政府还要求,在苏州日全食观测活动期间,各地方、各部门一定要密切关注,积极应对,切实加强值守应急,即时掌握有关情况,一旦发生突发事件,要立即启动相关应急预案,迅速组织力量,妥善高效处理,最大程度降低和减轻日全食造成的不利影响。

## 今天路灯“加班”照明

从苏州市城市照明管理处获悉,根据统一部署,今天在日全食期间,将统一开启苏州市区除景观灯以外的城市照明设施。

据介绍,日全食发生时,天空会逐渐变暗。到了食甚阶段,由于太阳完全被月亮遮住,那时的白昼会突然变成“黑夜”,苏州市区“黑夜”持续时间将达5分钟左右。为防止日全食现象对交通运输、高空作业、城市安全等领域带来较为严重影响,

根据国务院办公厅《关于妥善做好应对日全食工作的通知》精神,苏州城市照明管理处决定,7月22日当天上午将会及时开启市区所有道路照明设施。

另外,苏州城市照明管理处还特别提醒,与照明架空线有同杆线网的各单位,在日全食期间施工作业时,务必注意安全,切勿触碰照明线网。为防止意外事情的发生,管理处届时还会派专人在市区几个重要的路灯控制箱蹲点把守。王彪

## 17岁高中生拍下“贝利珠”

一场日全食苏州“集结”了成千上万的外地天文爱好者,而苏州的天文爱好者在十几年前,也一如这些人,背上行囊,赶赴日全食发生的城市,无论是遥远的泰国还是零下36摄氏度的黑龙江漠河,都留下了苏州日全食观测队的身影,其中不乏青少年天文爱好者。26年前,紫金山天文台苏州青少年天文观测站正式成立,为苏州青少年天文科普提供了一块宝贵的教育基地。

介绍,这样的“逐日”活动机会不少,其间苏州天文站开展了自20世纪八十年代以来的历次重大天文观测和重要的天文科普活动,取得了不俗的成绩。

1997年,当年仅17岁的市一中高一学生时作愚与顾雪萍通过反复研究,设计观测与拍摄方案,在零下36度的中国最北城市漠河,捕捉到转瞬即逝的“贝利珠”,拍摄出最完美的照片,并获得全国一等奖。

梅苞还介绍,这些参与天文科普活动的大批青少年中涌现出不少具有科技潜在素质的人才苗子。苏州地区几乎每年都有优秀青少年天文爱好者被推荐并考入大学天文系深造,其中一些人学成后已成为大学天文系主任和国家各天文台的高层次青年专家。王玲玲

## 今天有雨 看日食有点难

昨天又是酷热难耐的一天,虽然预报显示是多云天气,但整个上午仍旧阳光肆虐,午后最高温度达到38.1℃。今天,众人翘首以盼的天文奇观日全食正式登场,可是根据气象台分析,由于副热带高压减弱,乘虚而入的北方冷空气与之交汇,产生江淮雨带,接下来会有一段持续降雨的过程,今天全天将以阴天为主,同时还有阵雨或雷雨,上午降雨的概率较大。这次的降雨来的不是时候,让期待已久的市民、游客以及天文爱好者们大失所望,不过专家表示,夏季降雨有一定的特性,在降雨的间歇时段也有可能拨云见日的,如果云层不是很厚,那么雨后云散,再见日全食奇观也是可能的,不过万一云层很厚,观测基本就无望了。据预测,今天阴有阵雨或雷雨,雨量中等,北部沿江地区可达大到暴雨,东北风4-5级,有雷雨地区雷雨时短时阵风7-9级,最低气温27-28℃,最高气温30-31℃。明天阴有阵雨或雷雨,东南风3-4级,最低气温26℃,最高气温31℃。

#### 今日周边城市天气:

- 常熟:雷阵雨,西南风3-4级,气温26-32℃。
- 太仓:阵雨,东风3-4级,气温27-33℃。
- 吴江:雷阵雨,东风3-4级,气温26-32℃。
- 昆山:雷阵雨,西南风3-4级,气温25-32℃。
- 张家港:雷阵雨,东风3-4级,气温25-31℃。
- 上海:阴有阵雨或雷雨,局部地区雨量可达大到暴雨。东北风4-5级,雷雨时阵风7-9级,26-31℃。



在上方山观测区架设的紫金山天文台射电望远镜

## 射电望远镜不受天气影响

如果赶上下雨,日全食观测会不会受影响?昨天从上方山森林公园国际观测区了解到,如果天空云量较多,市民观测肯定会大打折扣,一些光学望远镜也会受影响,但是射电望远镜可以照常采集数据,现在只能期盼5分钟的“暗夜”阶段恰好赶上降雨停止,期盼到时候天公作美。

作为此次苏州唯一的一个日全食专业观测区,上方山森林公园今天将接待超过200位天文学家,并且有2000多名来自世界各地的游客在这儿观看日全食。昨天在上方山宝积泉景点,紫金山天文台的几台大型望远镜已经就绪,而南边不远处的直播区,几台大型转播机器也全部架设到位,还有不少中外天文爱好者正在草地上摆弄机器,对望远镜进行最后的调试。

紫金山天文台宁宗军介绍,这次紫金山天文台共调来



国外天文爱好者正在上方山调试望远镜

了四类大型望远镜用于科研观测,但是只有射电望远镜完全不依赖天气情况。“射电望远镜主要用来测量太阳亮度数据,不受天气影响,即使雨再大、云层再厚也没有关系,照样能够采集到数据。”

闪光灯光谱仪、光纤光谱仪就没有那么幸运了,因为光学望远镜就像人的眼睛一样,只

有天气比较好、能见度比较高的时候,才能观测到太阳。不过紫金山天文台工作人员黎辉介绍,即使下雨他们也不会停止专业观测,“日全食观测主要集中在食既到生光的暗夜阶段,大概只有5分钟左右,只要那时候能看到太阳就可以进行观测。”

李胜华 文/摄

## 外太空有颗“长江村星” 用村庄名称命名小行星还是首次

“天上的星星有一颗是我们长江村的了,我们很自豪,这是对我们长江村建设社会主义新农村成果的肯定。”昨天下午,从中科院紫金山天文台负责人杨戟手中接过“长江村星”命名证书,张家港长江村党委书记、长江润发集团董事局主席郁全和非常兴奋。据悉,我国用地名为小行星命名多用省、市级的地名,用村庄名称来命名,这在全国还是第一次。

#### 从发现到获得编号用了36年

据杨戟介绍,经国际小行星命名委员会和国际小行星中心批准的“长江村星”国际命名公报,已发给世界各国天文台。该小行星由紫金山天文台在1957年11月11日发现,国际编号为5384号。当时,观测人员用紫金山上60厘米反光望远镜进行小行星照相观测时,发现了这颗小行星,正好在金牛星座运行。此后,观察人员对这颗小行星又连续跟踪观察了多次,并计算出表征它在空间运动的轨道参数,观测和研究结果对外发表后,国际小行星中心当即给予1957VA的临时编号,并通知世界各国天文台进行观测证实。

在此后的6年中,紫金山天文台发现的这颗小行星先后得到美国帕洛玛天文台、哈佛天文台和澳大利亚赛丁泉等7个天文台的38次观测证实,并进一步计算出它的精确轨道,已经符合了国际小行星中心关于新小行星获得永久编号所需具备的条件。杨戟

说,1992年12月,国际小行星中心给予该颗小行星第5384号的国际永久编号,并确认紫金山天文台拥有该天体的发现、命名权。“从发现到获得国际永久编号,我们先后经历了36个春秋。”

#### “长江村星”上住1年 相当地球3年

杨戟告诉笔者,长江村星的运行轨道是个偏心率为0.104的椭圆,它的轨道倾角比较大,达27度,轨道半长径为1.935个天文单位,这就是说它到太阳的平均距离为2亿9千万公里,绕太阳一周需要2.69年。“假若将来有宇航员到太空中的长江村星上住一年,当他回来的时候,地球上已经度过了3个春秋。”

“长江村星在轨道上运行速度是相当快的,平均每天以185.5万公里的高速度奔腾前进,这相当于以每秒21.5公里的速度绕日运行。”杨戟说,但在浩瀚的宇宙空间,长江村星到地球通常有几亿公里远,而我们的地球也在以每秒29.8公里的速度绕日运行,因此从地面上看上去,长江村星在星空中显出缓慢地移动。

2008年10月19日,长江村星运行到地球、太阳处在同一直线的冲日位置上,那时它距离地球只有1.64亿公里,此后离地球越来越远,最远达4.71亿公里。

据悉,除了“长江村星”小行星外,太空中还有两颗小行星的命名与苏州有关,一颗是苏州星,另一颗是苏州三中星。

陈泓江