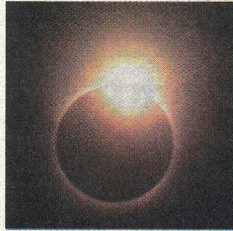
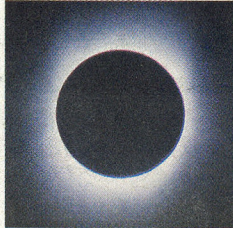


各地奇景



浙江杭州



湖北恩施



河南鸡公山



四川内江



安徽淮北



精彩世博 尽情移动
中国移动客户专享
不换号 不换卡 不登记
轻松进入 3G生活
距2010年5月1日 上海世博会开幕还有 283天

本市老旧汽车淘汰更新政策效应逐步
显现,截至7月20日
已受理 217 辆汽车更新补贴

A4·要闻

学习第二语言最好在7岁前

美最新研究显示该阶段最易接收声音和模式

A14·国际新闻



赛欧高架上进逆行
零时许连撞两车

A6·社会新闻

北京时间今晨火箭官方宣布

姚明左脚骨裂手术获得成功

A17·体育新闻

新民晚报

飞入寻常百姓家 / www.xinmin.cn

国内统一刊号 CN31-0003 第17321期 文汇报报业集团出版 互联网新闻 www.news365.com.cn

2009年7月22日 星期三 今日48版
农历己丑年六月初一 A叠新闻/B叠专副刊
今天:大雨转阵雨,最低27℃(昨天最高38.3℃)
明天:雷阵雨,最高30℃,最低26℃

飞科剃须刀
中国驰名商标



中国电动剃须刀行业标志性品牌
剃须刀行业国家标准制定单位

www.flyco.com

今天,从青藏高原到东海之滨,我们一起仰望天空,见证奇迹 “中国日全食”五百年等一回

今天上午8时01分起,从错那县至舟山,天空上演五百年一遇的日全食奇观。这是近500年间,在中国境内日全食持续时间最长的一次。西藏、四川、重庆、湖北、上海、浙江等12个省市自治区能观赏到日全食,天文爱好者因此称它为“中国日全食”。密密的云层遮天蔽日,让很多地方失却了“追日”的机缘,只有重庆、安徽黟县、浙江安吉等地能看到日全食全景,而在上海,仅处洋山深水港、南汇观海嘴的人们,方能在云雨中依稀寻到上天予人的一抹震撼。

极美。火热的骄阳隐没在月影之后,奇丽的日冕出现在东方的天空,明亮的金星悄然现身。今天上午9时14分-9时17分,重庆,记者见证500年一遇的日全食。

所有人奋力欢呼

9时,天色渐渐暗下来,初如黎明,渐似黄昏,远处的路灯悄悄亮起。此时,重庆大学虎溪校区的广场上,人头攒动,欢呼声此起彼伏。“太阳就快不见了!”“只剩一条线了!”尖叫声、欢呼声响起一片,在9时12分59秒达到高潮。太阳的光芒只剩一条扁带,只如一颗明珠,只余一丝光晕,终于完全隐没在月影之后,白色的絮状日冕惊艳现身,由月影边缘向外生发。

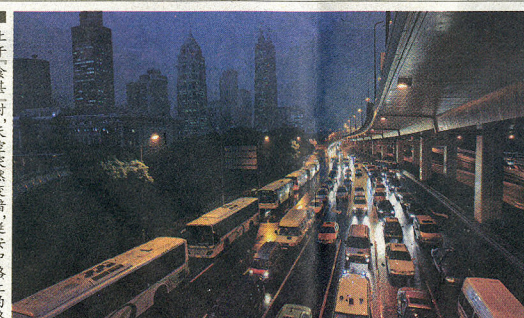
当天地失色之时,也许很少有人注意到,头顶上,一颗大星悄然出现。整个天空中,唯一可见这颗星。与记者同往重庆的美国马里兰大学天文学博士李祥扬告诉记者,这是金星。

贝利珠时刻极美

4分钟,原以为很短,看不够。但真正面对它时,忍不住觉得有些奢侈。出乎所有人的意料之外,极美的时刻出现在全食终了生光之时,转瞬即逝的贝利珠时刻。极美。黑丝绒般的天空中,一丝光亮喷薄而出,如宝剑出鞘,直穿黑夜,日冕在光束下尽然失色。光亮在瞬间扩大,成为夜空中的一颗耀眼的钻石。然而,钻石环绕如昙花一现,瞬间绽放又瞬间消失,极度撞击人们的视觉和心理之后,立刻归于无形。

同为贝利珠,重生光远胜生光之时。9时17分19秒,天光重现,日影生辉,炎热的夏天重新回到人们身边,过去的4分钟如梦似幻。

上午9时,天空突然变暗,延安路上的车灯全部打开。本报记者 陈正宝 摄



今晨8时21分到10时59分,本报特派记者孙中钦安吉实录日全食

东升日落,日复一日,我们头顶上的太阳,从来没有像今天这样,被四亿多双眼睛几乎同时热望着。钻石环,贝利珠,太阳色球、日冕,日珥……当许多人一辈子都看不到的神奇天象次第“上演”时,幸运的人们惊呆了,沸腾了。守望而不得见的人们,则借助网络和电视直播演绎着21世纪的“夸父追日”,并亲身感受了“白天不懂夜的黑”。

上午8时许,本世纪食延最长的一次日全食,自印度西海岸苏拉特市跃出海平面,依次穿过日喀则的浓雾,隐现于成都的阴云中,闪亮在重庆的晴空,钻出武汉的云隙,不负众望完美亮相在安吉的上空。

上海作为此次日全食的最佳观测点之一,今天上午阴间密布,时有阵雨。外滩人民广场、东方明珠、佘山月湖、崇明等多个观测点上,人们望雨兴叹,只看到了云雾缭绕的初亏;而驻扎洋山港、南汇滴水湖的观日者,则幸福地抓住了日全食神奇五分钟的奇妙瞬间。

今天,我为太阳狂

马亚宁

特别是在,南汇观海嘴大堤上追日观鸟的十几位年轻人,可能是上海唯一得见日全食最美五分钟的幸运儿。食既来临前的一分钟,灰蒙蒙的天空忽然打开一小扇“天窗”,日月擦角的食既,光芒耀目的钻石环、贝利珠,难得一见的日冕、日珥、色球层,终于在中城天空留下壮美的身影。电视台、天文台和网络联手,多点直播,实时连线完整呈现了一次千载难逢的“日全食”。

无论你是谁亲眼看到了月亮遮住太阳的万丈光芒,还是在雨中感受“黑暗五分钟”的真切来袭,或望穿云层巴望能多看一眼太阳,只要守望,就不会有遗憾。毕竟,要想在上海与日全食再次对望,就得幻想自己在时空穿梭机带你回到1575年,或祈祷自己足够长寿活到2309年。

晴圆缺”。本报新民网在洋山港,捕捉到本次日全食在我国大陆的最后一层生光。太阳是光和热的来源;当它瞬间变黑,隐去光热,人类先民充满了恐惧,认为是上天的惩罚。如今,日食特别是日全食已成为公众共襄的科普盛宴。邮轮观日,航班追日,网络同步,高清直播……此次天文奇观已被各种高科技手段层层包围,展露无余。国内外天文迷们却仍不满足,上天登舟不远方万里涌入各日全食观测点,只为亲身探索日月交汇的神奇,感受“仰望星空”时内心对科学的无限向往。

无论你是谁亲眼看到了月亮遮住太阳的万丈光芒,还是在雨中感受“黑暗五分钟”的真切来袭,或望穿云层巴望能多看一眼太阳,只要守望,就不会有遗憾。毕竟,要想在上海与日全食再次对望,就得幻想自己在时空穿梭机带你回到1575年,或祈祷自己足够长寿活到2309年。



今天一早,上海大厦的阳台上站满了日全食观众。首席记者 雍和 摄

本报记者上午在市应急联动指挥中心“蹲点”—— 5分钟白昼如夜 上海交通治安井然有序

天公不作美,市民无法饱览日全食奇观,但今天上午上海仍然经历了5分钟多钟白昼如夜的景象。亮与暗的交替变换中,上海的交通、治安状况良好。

上午8时点名完毕

今天上午,记者赶到设在上海市公安局的应急联动指挥中心。在监视屏幕上,45个分屏分别映照着全市三纵三横高架道路、地面主干道和人民广场、南京东路、火车站、佘山月湖公园等重点部位。

记者发现,人防、卫生、水务、电力、燃气、气象6家单位的代表都已到场。上午8时,指挥中心值班长通过电台远程点名,确保人员、措施到位。

在佘山月湖公园,现场上报指挥中心的数据显示:公园里人已达到八成,山顶人流也接近八成。在人民广场、南京东路世纪广场,也有大量人流聚集,指挥中心的记录显示:驻点民警上午7时31分已经赶到现场维持秩序。

400多辆牵引车上路

市交警总队副队长李平告诉记者,今天全市共有3027名交警投入街面执勤,还有数千名协管员配合维持秩序。高架交警更是全员上岗,确保日全食期间交通不出现人为拥堵。交警部门还调配了400多辆牵引车,在重要路段待命,随时处置突发状况,一旦发生交通事故可以做到快速快撤。

天色骤暗5分钟

上午9时20分开始,天色开始转暗。记者从指挥中心大屏幕上看到,高架金沙江路、宛平南路等路段已经打开路灯,行驶中的车辆也纷纷打开车灯,通行速度明显下降。9时36分左右,天色骤然暗了下来,高架上的车流连缀起绚丽的光带,整个大屏幕上宛如在夜间监控。

指挥台接连发出指令,提醒各部门

加强交通管理疏导,在交警全力指挥疏导下,高架和地面道路始终通行有序,重要人流聚集点秩序也没有出现变化。9时41分,天开始亮了,上报信息显示:四川路桥、西藏路桥、河南路桥等道路出现短时交通拥堵;中山路沪太路、杨浦的军工路翔殷路、外环线外圈往A4方向、沪闵高架近外环入口等路段流量较高,但总体状况良好。



上海人民广场,两个小女孩展示观看日食的扇形眼罩。本报记者 陈正宝 摄



浙江安吉,国外天文学家带来了先进的观测设备。特派记者 孙中钦 摄



上海松江,广东爱好者用护眼灯罩观看日全食。本报记者 周馨 摄



重庆一家医院,护士们用X光片观看日全食。通讯员 冉文 摄

千里追看百年神奇天象

本报特派记者沿江长江日食带实地观测日全食

盼了那么久，没想到天公不作美

特派记者 吕剑波 发自成都

天气不尽如人意

“盼了那么久，没想到天公不作美……”成都市民田石华一脸可惜。今天清晨6时40分，成都市金沙遗址博物馆前已经聚集了很多天文爱好者，这里是成都市日全食主观测点。田石华今天起了个大早，从十几公里外的家赶到这里：“特地跟单位请了假，就是为了这五百年才能看一次的全食。”金沙遗址周围视野开阔，没有高层建筑阻挡，占地面积也很大，是比较理想的日全食观测点。这里曾经出土了举世闻名的“太阳神鸟”金箔，在这里迎接日全食的到来，意义显得特别特别。

所有人都被眼前的奇妙景象折服

特派记者 曹刚 发自宜昌

忽然，白昼如夜。一片昏暗中，欢呼四起，随即恢复宁静。昏暗，是因为今天上午9时19分，食既阶段到来，终于可以扔掉所有辅助设备，用肉眼直视太阳，欢呼声，来自湖北省宜昌市长江边的和平公园，世界各地数百人聚集而来，竟睹日全食芳容；很快恢复宁静，则因为几乎所有人都被眼前的奇妙景象所折服，目不转睛，抬头沉醉。从美国加利福尼亚州远道而来的天文学家赛斯说：“你只见过过一次日全食，就会被她深深迷住，迫不及待地期待下一次。”这是66岁的赛斯第8次观看日全食。干挑万选宜昌晨7时45分，和平公园里人头攒动。不远处的夷陵长江大桥上，观测位为数不多，早就客满；江边树荫下的黄金地段也已被占满，宜昌一家旅行社职员向赛斯刚赠送几批外地游客登船去江中观日，得空赶

我见到了这辈子最漂亮的贝利珠

特派记者 金恒 发自安吉

为一缕阳光欢呼

那一刻，破晓天开，光芒万丈。就在清晨的沉山雾和漫天白云，让身处安吉天荒坪山顶的观者心潮澎湃志不安之。太阳在最后时刻现身天幕，呈献给现场5000名中外天文学专家和爱好者一次完美的日全食演出。中科院国家天文台首席研究员、学术委员会主任汪景琇教授难以抑制激动心情：“虽然云层有所遮掩，但是，我见到了这辈子最漂亮的贝利珠。”欢呼声从太阳透过云层的那一刻开始，7时05分，整个夜晚和清晨都笼罩在云层和薄雾之中的天荒坪，终于迎来了第一缕阳光，身处天荒坪山顶国际观测区的中外专家们情不自禁欢呼起来，尽管都是天文学专家，但谁也预料不了云层何时散去，大家所能做的就是祈祷，期盼奇迹的出现。彻夜不见星光，乌云不时飘过，一度让前去采访的中外记者失望，在那一刻，人们的情绪再度被调动起来。

心里惴惴不安。早上7时25分，天气仍然看不到好转的迹象，甚至开始下起了小雨。“看来今天是不大可能看到日食了。”田石华摇了摇头。**太阳露了个小脸**在另一个观测点——四川大学，情况似乎要好一些。今天上午8时许，记者赶到四川大学时，这里的观测者已经有几百人了。“太阳从云层露了个小脸，又躲进去了。”四川大学学生郭瑞激动地说，他是四川大学天文协会的会员，协会在操场上设立了观测站。上午8时40分，操场上的人越来越多，但是云层厚得透不出一丝阳光。所有人都面朝南方，脖子伸长，希望能一睹太阳的“芳容”。上午9时，大家已经能够明显感觉到光线变暗。“虽然看不到太阳，但从光线的变化也能感知日全食的过程。”郭瑞笑着说。上午9时11分，成都进入食既，

天空迅速暗了下来，校园里的路灯亮了起来，操场上的人们开始尖叫。9时12分47秒，食甚到来，周围一片黑暗，人群变得沸腾了。成都处于日食带的边缘，从食既到生光的时间只有3分多钟，但在这宝贵的3分多钟观测时间里，太阳一直在云层的后面，若隐若现。**峰回路转见阳光**上午10时05分，奇迹发生了，太阳终于出来了。“快点出来，能看到太阳了！”一位同学招呼着郭瑞，正在和记者闲聊的他立刻冲了出去。太阳正在复圆，已经亮起大半，郭瑞一路小跑，有些气喘地拿起望远镜观看：“还有十几分钟可以观看，太幸运了！”操场上又开始聚集起人，不一会儿就有了100多人。10时26分22秒，复圆完成，成都的日全食正式结束了。“算是有一个圆满的结束。”郭瑞笑着收拾仪器，撤回协会办公室。

美丽大家同分享

“对不起，不能碰。”向彩芳对赛斯的单反相机有些好奇，想凑近看，遭到善意的阻拦。赛斯解释说：“相机全自动拍摄，每6秒一次，万一碰倒三脚架，前功尽弃。”8时12分，日全食的初亏阶段如期而至。在弗朗西斯旁新架起了长龙——赛斯改装过的望远镜吸引了许多宜昌市民，老老少少都想尝个新鲜，看看望远镜和自己手中的电焊工护目镜，有什么区别。“真漂亮，更清楚更大，好像就在眼前。”赞叹声不绝于耳。“像一艘小船。”我觉得更像弯月亮。”一对小伙伴争执不下。弗朗西斯耐心地指导，时不时主动提议：“想看吗？请吧！”“我们非常乐意，和大家分享一下这份无与伦比的美丽。”赛斯补充说。**太阳遮面水星亮**从初亏到食既的67分钟，显得格外漫长。而食既到生光的5分多钟，又是如此短暂。食既到生光，弗朗西斯特别叮嘱：“待会不要打扰赛斯，他要‘消失’几分钟，仔细观察。”昏暗真正降临时，赛斯自己却兴奋地打开了话匣子。“看，那是金星、天狼星，还有距离太阳最近的水星，只有这个时候，才能用肉眼看到。”他手指天空，语速很快。“每天都有日夜交替，日全食最大的特别之处是，它能在最短时间，让你体会到宇宙的神奇。阳光迅速减弱，突然变黑，又快恢复光明。”9时24分，“久违”的阳光再次露头，一瞬间，白昼归来。5分钟后，江边聚集的人群散去大半。

追日族藏龙卧虎

每一次太阳出现的时刻，都是专家和爱好者们调整焦距和曝光度最好的时刻，环绕天荒坪顶2公里的大坝一圈，架起了数百架相机、望远镜，围聚了各国“追日”旅行团，而在这些旅行团里也是“藏龙卧虎”，来自德国蒂根大学的天体物理教授鲁德也是国际天文学知名专家，身有残疾的他坐上轮椅，和几位朋友一起来到安吉“追日”；法比奥是意大利米兰一所大学的的天文学家，他带来了32位意大利各地的天文爱好者，西班牙巴塞罗那的加马洛卡老先生，自称是业余界的“专家”，他们身着中文“日全食”文化衫，几乎是举家前来；丹麦哥本哈根市的皮尔先生，他们一行30多人，携带了最先进的望远镜和照相机。

印度天文台的三支观测组各司其职，紧张调试精密仪器，而“法国队”的十多名专家拉起了警戒线，闲人们都不靠近。“倒计时”从希腊的一群天文爱好者开始，他们明显说的是希腊语，但此时已无国界，人们用英语高声附和。

作为中科院上海天文台三大推荐日全食观测地之一，月湖公园上午客流最逾3000人次。游客是其中的主力，且不乏来自国外和港澳地区的旅游团。72岁的香港游客李雨贞，冲着日全食而来。“我有20年的摄影经验，初亏的瞬间我拍下来了，不过效果如何要回去才知道，因为我喜欢用胶卷拍。”樱花中学组织的80多人的学生观日团，他们使用的超大尺寸的滤光罩尤其吸引“眼球”，排队的庄老师考虑到不可能每个学生都有日食摄影装备，便和同事一起用硬纸盒和一大张巴德膜DIY组成公用滤光罩，学生只需将照相放入其中，就能安全拍照了。“可惜雨下得太早，都没拍到好照片。”该校天文社社员夏小雨和张秀齐不禁懊恼地说。

“我还要继续追月”

本报记者 陆梓华 发自人民公园观测点

8时30分，人民公园内已慢慢聚集了人群。云层中透出的光亮让大家对今天的观测仍抱着希望。“我们学怎么调试望远镜。跟踪拍摄已经一个多月了，还向市民普及过观测常识！”观察台上，格致中学天文社的同学们摆出了日全食知识展板，架好两架天文望远镜，拿出准备好的眼镜，兴奋地等着太阳露脸。时针慢慢指向9时，云层却不如人意，越积越厚。9时15分，雨点噼里啪啦“砸”了下来。“没关系，天黑的感觉也很难得！”撑起伞，穿着雨衣，人群兴奋劲丝毫不减。虽然天色阴沉，但9时36分一到，细心的人们还是发现，天越来越暗了！不出几分钟，周边已是华灯初上的景象。年轻的情侣纷纷伞下合影，在他们看来，“300年一遇的缘分呢，多难得！”来自意大利的摄影师 Daniele Mattioli 在密集的雨点中穿梭，虽然一场大雨打乱了拍摄计划，他还是禁不住用“Amazing(令人震撼的)”形容眼前景象。今天，格致中学“绿缘”环保社团的成员们用别样的实验方式“观测”日全食：有的连通无线电台，收听日全食对无线电短波的影响；有的当起观察员，观察校园内鸟类等动物活动状况；有的来到物理实验室，用专业光电传感器测量日全食发生阶段，重力的变化。

“偷窥”到几秒初亏

本报记者 马丹 发自上南中学观测点

今晨7时左右，上南中学的操场上就聚集了几百人；有学校天文社的小天文迷，有来自斯洛文尼亚的中学生天文观测团，也有附近社区的居民，但最终仍因暴雨的搅局，这群中学生天文迷们苦候2个多小时还是无缘上海日全食，仅在8时50分借着云层缝隙，“偷窥”到日全食初亏的模样。可惜老天最后并不赏脸，雨一直下到日全食结束还不停。斯洛文尼亚的高一学生卡尔说，为此次观测准备了一年多时间，没有观赏成功很是遗憾，“但只能说是一半失败”。卡尔和他的伙伴们分成几组：一组负责网络直播，一组观测日全



■今天上午7时50分从成都飞往上海的航班上，本报记者参加了由广州博冠有限公司组织的“夸父追日”活动，在万米高空见证了日奇观。见习记者 陈意俊 摄



■在飞机上看到的日奇观 见习记者 陈意俊 摄



■在松江月湖公园内，众多市民和天文爱好者冒雨观看大屏幕上的日全食景观 本报记者 周璇 摄

“没看到太阳，我们仍然快乐”

——上海各日全食观测点掠影

“月湖”人流逾三千 本报记者 董纯蕾 实习生 梁惠芬 发自余山月湖公园

作为中科院上海天文台三大推荐日全食观测地之一，月湖公园上午客流最逾3000人次。游客是其中的主力，且不乏来自国外和港澳地区的旅游团。72岁的香港游客李雨贞，冲着日全食而来。“我有20年的摄影经验，初亏的瞬间我拍下来了，不过效果如何要回去才知道，因为我喜欢用胶卷拍。”樱花中学组织的80多人的学生观日团，他们使用的超大尺寸的滤光罩尤其吸引“眼球”，排队的庄老师考虑到不可能每个学生都有日食摄影装备，便和同事一起用硬纸盒和一大张巴德膜DIY组成公用滤光罩，学生只需将照相放入其中，就能安全拍照了。“可惜雨下得太早，都没拍到好照片。”该校天文社社员夏小雨和张秀齐不禁懊恼地说。

“我还要继续追月”

本报记者 陆梓华 发自人民公园观测点

8时30分，人民公园内已慢慢聚集了人群。云层中透出的光亮让大家对今天的观测仍抱着希望。“我们学怎么调试望远镜。跟踪拍摄已经一个多月了，还向市民普及过观测常识！”观察台上，格致中学天文社的同学们摆出了日全食知识展板，架好两架天文望远镜，拿出准备好的眼镜，兴奋地等着太阳露脸。时针慢慢指向9时，云层却不如人意，越积越厚。9时15分，雨点噼里啪啦“砸”了下来。“没关系，天黑的感觉也很难得！”撑起伞，穿着雨衣，人群兴奋劲丝毫不减。虽然天色阴沉，但9时36分一到，细心的人们还是发现，天越来越暗了！不出几分钟，周边已是华灯初上的景象。年轻的情侣纷纷伞下合影，在他们看来，“300年一遇的缘分呢，多难得！”来自意大利的摄影师 Daniele Mattioli 在密集的雨点中穿梭，虽然一场大雨打乱了拍摄计划，他还是禁不住用“Amazing(令人震撼的)”形容眼前景象。今天，格致中学“绿缘”环保社团的成员们用别样的实验方式“观测”日全食：有的连通无线电台，收听日全食对无线电短波的影响；有的当起观察员，观察校园内鸟类等动物活动状况；有的来到物理实验室，用专业光电传感器测量日全食发生阶段，重力的变化。

动物园里动物没有明显异常行为

明显的动物异常行为。

猎豹“回家睡觉”

上海野生动物园今天也迎来了许多动物爱好者、天文爱好者，大家与动物工作者一起仔细观察。相比上海动物园，以动物散养为主的上海野生动物园里，动物工作者还是观察到了一些不同于平日的动物细微异常行为。最明显的当属猎豹，它在日全食时的异常行为。今天，三大公园的游客量都比前一天翻了一倍多。猎豹“回家睡觉”“天空漆黑一片时，我正在虎区观察，老虎都趴着休息，没有明显的异常行为”，上海动物园园长熊培告诉记者，“夏天老虎活动量都比较小，平时的这个时候它们也大多有这样的行为”。上海动物园每个动物展区都有观察人员，今天没有记录到

食整个过程，另一组则记录日全食发生时的风速、气温等变化。卡尔说，没有能看到日全食，但已有了天空瞬间变黑的奇妙体验。“我们也获得了科学数据，包括食甚发生阶段，风速会变快，气温会上下浮动3℃到4℃左右等。”**暴雨中响起欢呼**本报记者 张炯强 发自复旦大学观测点 尽管天公不作美，日全食与雷雨不期而遇，却难挡复旦日全食学生的热情。今天早上7时多，复旦光华楼前的大草坪上，就挤满了期待观看百年一遇天文奇观的同学们。光华楼前挂起一面横幅：“仰观浩渺苍穹，遥望璀璨星空。”同学们架起了天文望远镜，戴上了观测镜，个个翘首以待。复旦天文协会负责人余逸斐介绍说，早在一个月前，协会的同学们就为日全食的到来忙开了。为方便同学们观测，复旦天文协会今天共准备了7台天文望远镜，每台望远镜上还安上了“滤光膜”。天文协会的许多外地同学本月初放假回家，为了今天的盛会，还特意从家里赶来。9时35分，雨仍在下，天空开始变得一片漆黑。这时，所有人都已不得风雨，一起跑到草坪。草坪上，顿时织起一片片的海洋，闪光灯一起闪亮，欢呼声响成一片。复旦文博专业大一学生文超特意从宁波赶来，与同学欢度这一时刻，她说：“今天我们没有用上天文望远镜，没有用上观测镜，甚至没有看到太阳，但同样感到快乐，因为我们共同度过了这一历史性的时刻。”

“偷窥”到几秒初亏

本报记者 马丹 发自上南中学观测点

今晨7时左右，上南中学的操场上就聚集了几百人；有学校天文社的小天文迷，有来自斯洛文尼亚的中学生天文观测团，也有附近社区的居民，但最终仍因暴雨的搅局，这群中学生天文迷们苦候2个多小时还是无缘上海日全食，仅在8时50分借着云层缝隙，“偷窥”到日全食初亏的模样。可惜老天最后并不赏脸，雨一直下到日全食结束还不停。斯洛文尼亚的高一学生卡尔说，为此次观测准备了一年多时间，没有观赏成功很是遗憾，“但只能说是一半失败”。卡尔和他的伙伴们分成几组：一组负责网络直播，一组观测日全

动物园里动物没有明显异常行为

明显的动物异常行为。

猎豹“回家睡觉”

上海野生动物园今天也迎来了许多动物爱好者、天文爱好者，大家与动物工作者一起仔细观察。相比上海动物园，以动物散养为主的上海野生动物园里，动物工作者还是观察到了一些不同于平日的动物细微异常行为。最明显的当属猎豹，它在日全食时的异常行为。今天，三大公园的游客量都比前一天翻了一倍多。猎豹“回家睡觉”“天空漆黑一片时，我正在虎区观察，老虎都趴着休息，没有明显的异常行为”，上海动物园园长熊培告诉记者，“夏天老虎活动量都比较小，平时的这个时候它们也大多有这样的行为”。上海动物园每个动物展区都有观察人员，今天没有记录到

明显的动物异常行为。
“合欢树树叶下垂” 合欢树在日全食发生时出现了叶片下垂现象，而合欢树只有在晚上天黑的时候才会有这样的表现，平时下大雨天阴沉时都不会叶片下垂，上海植物园的工作人员观察到植物在日全食时的异常表现，被用作观察的含羞草、感应草在天空暗下来时也出现了叶片闭合现象，“但无法判断是下雨让它们闭合了叶片还是日全食的作用，因为平时下大雨时也会有这样的现象”。晚上开花的紫茉莉则没有像预期那样在日全食带来的黑环境中开花“可能时间太短”，太阳花、睡莲花瓣也没有出现预期中的闭合现象。本报记者 沈敏 摄

“我还要继续追月”

本报记者 马丹 发自上南中学观测点

今晨7时左右，上南中学的操场上就聚集了几百人；有学校天文社的小天文迷，有来自斯洛文尼亚的中学生天文观测团，也有附近社区的居民，但最终仍因暴雨的搅局，这群中学生天文迷们苦候2个多小时还是无缘上海日全食，仅在8时50分借着云层缝隙，“偷窥”到日全食初亏的模样。可惜老天最后并不赏脸，雨一直下到日全食结束还不停。斯洛文尼亚的高一学生卡尔说，为此次观测准备了一年多时间，没有观赏成功很是遗憾，“但只能说是一半失败”。卡尔和他的伙伴们分成几组：一组负责网络直播，一组观测日全

“那5分钟，给人印象太深刻了”

上海追日观鸟队在南汇东滩看到日全食全景

“我们真是太幸运了！”上海野鸟会组织的追日观鸟队，在南汇东滩观海嘴大堤上完整看到了日全食的神奇5分钟。 “实在太奇妙了！食既来临前的一分钟，乌云密布的天空忽然打开了一扇小小的天窗，太阳食既探出身来，向我们展示出了壮丽的景象。与我们相距仅一公里左右的几个观测点，就未得天奇观。”上海野鸟会总干事姚力无比兴奋地告诉记者，一行十余位年轻人激动得心都要跳出来了，拿起照相机“咔嚓咔嚓”拼命狂拍，生怕辜负了日全食的“情有独钟”，生怕任何一个美妙瞬间从眼前滑过。贝利珠、钻石环、太阳色球、日冕……这些曾被媒体无数拆解解的日全食美景，被队员们一一捉住了自己的相机，用眼睛牢牢印在了心底。 “那5分钟，给人印象太深刻了！周遭忽然一片昏暗，体温感下降了不少。天空中的星辰若隐若现，远处跃动的白鹭、燕子等鸟类一下子都停下来，落在水岸边，像有点不知所措，又像在等待着什么。”姚力告诉记者，追日观鸟队也如预期观测到了野鸟在日全食前后的行为变化。这些活泼的小家伙似乎也被日全食的“黑暗5分钟”震撼了，与我们一起“观望”。本报记者 马亚宁