



各地民众用各种工具观赏日环食 新华社发 快报记者 顾炜 摄

追日600里,见证千年最长日环食

“快看,快看,真的环起来了。好美,金黄色的‘指环王’!”昨天,世纪首场日环食真的来了,这是千年最长一次日环食,为了见证最美一刻,记者和南京的天文爱好者们一同赶到了连云港花果山玉女峰。在海拔600米的高山上,天文爱好者们拿出早已准备好的“秘密武器”,大家都在掐着点等待,16点53分,太阳和月亮紧紧“相拥”,天空出现了一个金黄色的环,爱好者们摘掉天文眼镜,用肉眼直接观看了千年最长日环食。

》直奔花果山

小天文迷请假“追日”

此次日环食,苏北的徐州、宿迁、连云港都在环食带上。但看日环食还要看老天赏脸与否,为了观看这场千年超长“指环王”,天文迷们早就研究透了气象预报。“江苏其他地方天气都是多云,只有连云港是最佳观测点。”南京到连云港有300公里路,为了看到千年最美“指环王”,南京的天文爱好者们雇了一辆车,赶往连云港。

早上9:30,天文迷们在南京大学化学楼前集合出发了。一路上,大家最关心的就是天气,“听到是大晴天万里无云就很开心。”车上,年龄最大的有60多岁,最小的才10岁,一共20来个。

要算这些爱好者中谁是最铁杆的天文“粉丝”,那一定是南京市中山小学五年级的戴威了。别看他只有10岁,他可是“老天文”了,2岁时看《蓝猫淘气三千问》他就迷上了天文。昨天是学校思想品德考试,但校长考虑到他是学校的天文明星,特意准假让他去连云港看日环食。

而说起天象,小家伙头头是道,“我去年在高淳外围看到过日全食,很壮观。”让戴威记忆最深刻的,是去年12月15日去太原观测“希望一号”卫星发射。“希望一号”卫星是专门为我国青少年发射的卫星,在发射现场,有一批来自全国各地的中小學生。“但是南京共有7名中小學生去现场,小学生只有三名,我可是小学生里成绩最好的呢。”

这次上花果山,戴威的“秘密武器”就是直径15厘米的马克望远镜,非常高级。这个望远镜有几十斤重,装了两个纸箱,一路上,母子俩对望远镜呵护有加。

》现场直击

时间:15:36

“天狗”吃了太阳上面还是下面?

“我看到了,太阳真的缺了一块。太好了,怎么那么小啊?是被天狗吃掉了吗?”

——南京市中山小学五年级 戴威

在去连云港的路上,大家都在留意太阳,看不到太阳的时候,大家都很焦急,会不会看不到啊?路上,车停了两次,本来想找个地方吃中饭的,但大家都怕错过日环食,没来得及买东西,就匆匆上车赶路了。下午2:00,车终于开进了连云港,过收费站的时候,看到太阳明亮地挂在天上,大家总算放下心来。

经过40多分钟的盘山路,终于到达了连云港的最高峰——玉女峰。虽然太阳高高照着,但山上零下5度,身上冷飕飕的,手也冻僵了。一路上大家都没怎么吃,怕上厕所连水也不敢喝一口。上了山,终于缓了一口气。

不过,大家关心的是,在这个600米的高山上,能看到日环食吗?“那是一定的!”连云港气象学会秘书长朱守东肯定地点点头。早在2~3天前,他们就关注连云港的天气了!朱守东说:“你们往北看,一片蓝天碧洗,往南看,还有一点薄云。”昨天中午12点有一股冷空气南下,有一阵子太阳身上浮了一层薄云,令人有点担心,好在冷空气很弱,云层正在一路北移,日环食开始时,天气会越来越好。朱守东说,连云港的玉女峰是江苏最好的观测点之一,虽然比山下气温低3度,但玉女峰把近地层的污染跨越,看日食最清楚不过了。

掏天文眼镜,架天文望远镜……一阵手忙脚乱后,大家就耐心等待太阳表演了。江苏省天文学会秘书长李曼从15:31就开始提醒大家了,还有22秒的时候,大家一起倒着数21,20,19……

15:36:22,大家戴上太阳眼镜仰望太阳,不过,一开始大家发现太阳依旧圆圆的。“太阳怎么没有少一块啊?”“云层太厚了!”这时候,戴威发出一声尖叫:“我看到了,看到了!”大家都涌了过去,戴威把位置让给了大家,大家轮流看,不过,从望远镜里看到的是,太阳的缺口在上方。而照相机里显示的是,太阳右下角被咬了一小口。“这是因为望远镜成像的缘故。”李曼给大家解释。

5分钟后,像月饼一样的太阳凹进去了一块,已经很明显了。这个时候,月亮刚将太阳遮挡,日环食的前奏曲——初亏开始了。在这个时候,总是有乌云来干扰,顽皮的乌云和太阳月亮玩起了捉迷藏。幸好,太阳还是冲破云层,出现在大家面前。而且,太阳在天空上被咬得越来越多,像小船,像月牙……

时间:16:53

金黄色“指环王”驾到

“太阳和月亮紧紧相拥,渐渐变成了一个金黄色的环。”

——连云港气象学会秘书长朱守东

“‘指环王’是什么样子的?能看到‘指环王’吗?”李曼身边的天文迷们不断发问。朱守东为大家做了解释,如果天空没云,也就是太阳毫无遮挡的情况下,太阳的环是大红色的;如果云层厚,云层里的水滴通过折射,散发出来的光环是金黄色的。

16:48,李曼又开始提醒大家注意了。天上,弯弯的“细月”在云端漫步,周围的阳光渐渐暗淡,在食既到来之前的1分钟,细细的“月牙”刚刚穿出云层,非常惊险。16:53左右,日面的东边缘只剩下窄窄的一段亮弧,发出像钻石似的光芒,好像强光照耀下的钻石戒指,熠熠闪光,美丽的“指环王”出现了!“你们看,金黄色的,好美,好美!”现场一片欢呼声。

欢呼声中,大家摘掉了眼镜,用眼睛直视太阳。因为这个时候,月亮对太阳的覆盖率已经达到了90%以上,而且正是太阳落山的时候,光线很微弱,最适合用肉眼观看。天空中一个金黄色的圆环照得人心美美的。与此同时,天空黑暗了很多,感觉身上又凉了一丝。惊险的是,由于云层的原因,“指环王”偶尔会被切成几段。

从食既到食甚,月亮紧紧拥抱太阳,太阳边上金黄色的光圈由西向东渐渐变换着光圈的粗细。太阳就像一个爱美的姑娘,在自己的脸上细细勾勒着,现场大家的眼睛紧紧盯着天空,怕错过了任何一个精彩瞬间。

朱守东告诉记者,这次虽然不是全食,但是覆盖率很高,对天气还是会有一定的影响,比如气温下降等,去年7月22日日全食降温了2度左右,而“指环王”出现了5分37秒左右,这期间气温有稍许变化,“可能只有零点几度之差。”

时间:17:00左右

还没来得及复圆,太阳就带食落山了

“人生一次奇遇。”

——天文爱好者 琳英

“指环王”再次出现,熠熠闪光的钻戒再次亮相时,人群中再次发出欢呼声。短短几秒钟过后,周围亮了起来,凉风渐渐平息,气温也逐步回升。细小的环右下角渐渐变粗,“月牙”渐渐变大,和云彩来回追逐。17点左右,太阳剩下一个四分之一的“月牙”,还没来得及复圆就悄然落下山去。

天文爱好者们又是一阵欢呼,终于看到了千年最长日环食,总算不虚此行。

下一次,人们要看日环食,要等到2012年5月21日了,而且江苏省内无法看到。

快报记者 胡玉梅

》日食再次与南京无缘

老天又不赏脸 紫金山上只看到20秒日偏食



紫金山天文台上空的日食在云层中一闪而过 快报记者 顾炜 摄

又失望了!日食真的和南京没有缘分,错过了2008年7月22日千年一遇的日全食之后,昨天因为云层遮挡,日偏食只在初亏时分,出现了短短20秒的时间。太阳始终躲在厚厚的云层中,令南京的“追日族”失望不已。

在南京紫金山天文台上,60mm望远镜摆放在天堡城圆顶内对日偏食进行观测,并同步通过网络进行视频直播。快报的“追日团”也与天文专家成灼面对面交流。据紫金山天文台科普部陈向阳介绍,南京日偏食开始于15:36,带食而落。

“今天也太不凑巧了,这么厚的云层,日食出得来吗?”昨日下午两点半,潘女士一边爬着紫金山一边焦急地看着乌云密布的天空,心不免揪了起来,在紫金山天文台的门口,记者发现,不少市民都已经聚集在紫金山天文台门口守候的李老师对自己的英明举动显得很安心。尽管眼前是一片厚厚的云层,不过大家并不想放弃,希望能有奇迹发生。

“快看,出来了。”15点26分的时候,在云层中间出现

一片亮点,太阳在云层中若隐若现,这也让不辞劳苦爬上紫金山天文台的人们感到欣喜,纷纷抬头向天空望去,并且双手祈祷,“太阳公公,再多留一会吧。日全食的时候你已经让我失望了。”现场一位中学生的请求逗得大家哈哈大笑。

随着日偏食时间越来越近,大家也对太阳充满了期待。现场的人也不停地看手表。“时间到了,时间到了,看太阳出来了哎。”

15点36分,在大家的惊呼声中,太阳露出了脸,把周围的云层映衬得通亮,在阴暗的天空中十分显眼,每个人都激动地重新打起了精神,因为云层很厚,太阳圆面一点都不刺眼,大家连滤光眼镜都没戴,就能清楚地看见太阳下方少了一小块。这次太阳也很给面子,让大家看了20秒左右,又躲了起来,但看到的市民还是连呼过瘾。

短短的20秒之后,太阳钻进了云层之后便再也不肯露出笑脸。所有观测者脸上都呈现出失望的表情。南京天文爱好者张先生表示,去年的日全食因南京下雨就错过了。这次看来又要失望了。下午四点左右,前来观测的人便大多散去了。因为昨天南京是多云的阴沉天,所以日偏食开始时,肉眼并没有感觉天气转晴。

快报记者 安莹 朱俊俊

》相关新闻

年后我国还有日环食和小“日食”

新华社天津1月15日电 天文学家15日通报说,2012年我国境内还将有一次日环食和一次“金星凌日”引发的小“日食”发生。

我国天文学家、南开大学教授苏宜介绍,2012年的日环食发生在5月21日上午。其环食带经过广东、福建、香港、澳门、台湾等地,时间大约4分

钟,大部分地区是“带食日出”。以后直到2019年就不再有日食了。

苏宜特别介绍说,2012年6月6日还将有一次由行星引起的小小的“日食”——“金星凌日”,是直到2117年以前所能看到的最后一次,凌日时间长达6小时,我国大部分地区都处于最佳观测地区。