

# 万米高空看日全食 那一场云端艳遇



## ■武汉飞上海的 MU2501 航班全价无票 ■专家提醒坐飞机看日全食可能还不如坚守地面

植物向阳而生,潮汐被月球吸引。为了追逐日月浪漫的相遇,疯狂的天文迷们设计了N种方案,甚至包括乘坐飞机“追日”。

“如果乘坐合适班次的飞机,沿着日全食的轨迹飞行,从理论上讲应该可以看到更长时间的日全食。”近日,有网友在“天文论坛”上发出“英雄帖”,号召天文爱好者齐做现代“夸父”——打“飞的”追看日全食,一呼百应。昨天,记者从各大航空公司获悉,成都飞上海、武汉飞上海等“追日航班”全价票仍一票难求。

不过,中科院南京紫金山天文台研究员王思潮表示,看日全食乘“追日航班”虽然可以考虑,但不确定因素太多,所以他认为还是地面观测靠谱:“天气预报管不好,可夏天天气变幻莫测,1%的希望也值得期待。”

### 其他航班五六折 “追日航班”全价无票

在天文爱好者论坛中,有网友表示,无论在何地观测日全食,一旦云朵“不知趣”地挡住了太阳,便会与500年一遇的奇景擦肩而过;而跳出云层,在空中就不会受此影响;更何况,还可以不停地追逐日全食,欣赏更多时间天文奇观。

在计算了7月22日当天日全食的走向之后,网友们设想,选择以武汉为起始点,从武汉飞往上海。按照这个计划,订购一张武汉到上海的机票,航线便几乎被日全食带覆盖。在高空俯瞰月球影子的梦想,便会同时实现。有网友分析,武汉的日全食阶段将从9时24分01秒持续到9时29分25秒,接着是合肥、杭州、无锡、苏州、绍兴、宁波、嘉兴、上海。上海的日全食将从9时36分48秒开始,持续约5分钟。如果一切顺利,将在飞机上观赏到18分钟的日全食。而如果从成都飞往上海,在理想状态下,可以欣赏到足足31分钟的日全食。

也许是受此“诱惑”,昨天下午,记者获悉“日全食”期间武汉飞上海的MU2501航班机票早已“俏销”,全价都买不到了,东航武汉公司为此专门调配新型波音大飞机执飞。同样,被网友推荐的成都飞上海的一个航班也是热不可求,在其他航班全五折左右的情况下,该航班全价却仍然爆满。

### 三个航班 可能上演“空中艳遇”

飞机“追日”跟地面观测相比,到底有多大乐趣?昨天,王思潮告诉记者,这完全是两种不一样的“视觉盛宴”。

据介绍,理论上,如果一架民航客机沿着日全食带飞,或者南北纵向飞,当月影完全覆盖住太阳(食甚)时,该机刚好飞出或飞入日全食带,旅客就能看到从黑夜瞬间进入白天或从白天瞬间进入黑夜的奇景。

那么,这种美景在现实中是否会出现呢?王思潮表示确实可以看到:如果飞机的经纬度合适,机舱的一侧可以欣赏到日全食,另一侧可以看到月球的影子,还能看到满天的星星。“从这次日全食来讲,航线大体上是从西向东,但最好西偏南一点,东偏北一点,所以成都飞上海并不是最佳航线,重庆、黄山飞上海倒是蛮理想的。”他告诉记者,重庆飞南京也是不错的选择,黄山如果有航线的话,也可以。

记者查了一下,黄山没有飞南京的航班,但“追日航班”重庆飞南京倒是符合条件的三个班次,分别是重庆航空OQ2319、川航3U8839、西部航空PN6311次。不过,这些“追日航班”似乎没人天文迷的“法眼”,每个航班均有打折票销售。

### 空中追日 未必比地面多占“便宜”

乘坐飞机追逐日全食并非神话,早有疯狂的科学家亲身体会过。

1973年,天文学家们在非洲日全食中搭乘第一架协和飞机原型机,以超过两倍音速的速度飞行,他们看到了前所未有的长达74分钟的日全食。据此,天文迷推算出今天的日全食,如果飞行在“日全食带上”,最长可以看到31分钟的日全食。对此,王思潮解释这是不可能的,“涉及一个速度问题。民航客机的速度远远追不上月影的移动速度,因此延长的观测时间很有限。日全食发生时,月影由西向东移动的速度差不多是每秒1公里,民航飞机一般每小时800公里,因此网友坐飞机追赶日全食的‘脚步’并不现实。”

王思潮建议大家不如坚守地面,即使只有1%的希望也要坚守,“飞机不确定因素太多了,比如飞行高度,还有时间必须恰到好处,最好将食甚的时间安排在飞行路程的正中间。以武汉飞上海为例,如果飞行时间为1个多小时,食甚差不多发生在9时30分左右,那么飞机从武汉起飞的时间最好在9时;若从成都坐飞机观测日全食,因成都食既时间为上午9时11分13秒,上海食既为9时36分48秒,两地相距1600多公里,也就是说,月影将在25分钟内从成都移到上海,即使飞机尽力追赶,日全食欣赏时间可能也比比成都的3分多钟延长一点点,所以还不如坚守在地面。”

王思潮提醒天文爱好者,如果真想从空中看到日全食,需要根据纬度、经度、高度等条件精密计算,还要考虑飞机的飞行角度。对此,民航业人士也表示,这种精密计算,在繁忙的空中航线上是不现实的。

据了解,目前国内航空公司没有开通真正的“追日”航班。

快报记者 毛丽萍

### ■关注焦点

#### 千万不能都拥到右侧观看

采访中,有航空公司告诉记者,航班飞机座舱靠右侧的座位较容易看到日全食景象,大家可以提前选择好右侧座位。但出现日全食期间,机舱内还须保持应有秩序,不要拥至右侧观看,以免影响飞机的载重平衡。同时,观赏日全食期间建议大家注意保护眼睛,切忌裸眼观看。

#### 日全食会影响航班安全吗

有旅客担心日全食会影响航班安全,航空公司负责人表示这种担心是不必要的。现代导航技术已完全可以应付日全食带来的自然条件变化,虽然日全食会对飞机照明有影响,但民用航空飞机都有微波着陆系统,相比雷电等恶劣天气,日全食引起的电磁干扰实在是微乎其微。航空公司也对飞行员及乘务员做好了日全食期间飞行的相关操作培训,为机组成员配备了太阳镜,并做好了随时夜航的准备。

据《南方都市报》

### ■日全食时

#### 写个爱 寄给女友

为了欣赏今天的日全食,网友们早就在网上探讨“观日大法”:准备看热闹的初段爱好者晒出了各式“找乐办法”,资深天文爱好者和摄影爱好者则互相提示拍照注意事项。天文专家提醒,最值得一看的是仅仅一两秒钟的“钻石环”和“贝利珠”奇观,观测时切勿用普通太阳墨镜或肉眼直视阳光。

“弄张纸板,用针扎个心形,或者写个‘爱’字!”某天文论坛上,网名“等待”的网友晒出了自己的观日计划,他说要是投影效果好的话,将拍照留念,并把照片寄给已经放假回老家的女朋友。他的计划得到了众多网友的追捧,“我也试试看”“有意思”“挺好玩的!”

北京天文馆馆长朱进对此表示,如果光线充足,投影下来的将是小月牙拼成的字或图案。他还支招说,要是连针眼儿都懒得扎,就用两个手看:让阳光透过手指缝看下面呈现的影子。“去年有人说最多能弄出7个(影子),你可以比比看谁做得多,手指比较细的人做得比较多。”

据《北京晨报》

#### 用电话 买卖股票

记者了解到,日全食发生时,也正是A股开盘交易时。面对日全食可能产生的通讯中断或受干扰,股市开盘后,股民或许可以选择电话方式下达交易指令。综合

[特别提醒]

### 今天8点 全球直播日全食

快报讯(记者 安莹)今天上午8点,江苏卫视和紫金山天文台联合的直播日全食天文奇观,推出时长达3小时,360度全景全食直播报道,展示日全食在国内各个观测点的景象,您还可以在紫金山天文台直播平台以及江苏卫视媒体合作联盟新浪网、土豆网、激动网目睹此次天文盛况。

江苏卫视新闻中心为了此次日全食报道,投入了最大的人力、物力,创下了几个之最。历时最长,从早上8点初亏开始,一直到11点复原,整个直播过程历时三小时;直播信号最多,各路信号大约20多路。日全食观测期间,实现西部地区成都重庆、中部地区武汉、再到长三角地区高淳、苏州、上海等全流域全覆盖。

## 没有学历怎么办?

16年学历 100个热门专业 免试入学 25万学费 终身学习

南京: 025-86657202 淮安: 0517-69601361

苏州: 0512-86010158 盐城: 0515-88011166

常州: 0519-86670508 南通: 0513-85101355

徐州: 0516-85808788 镇江: 0511-85160226

宿迁: 0527-86308356 泰州: 0523-88609162

连云港: 0518-85807771

ChinaEdu: 教育部电子注册 国家承认学历  
函授教育 网络教育 成人高考 自考 专升本 在职研究生  
http://www.chinaedu.net

# 上海交通大学医学院附属第九人民医院

美容皮肤科  
美容医疗应用技术

021-53077807

美容外科

021-63162740

眼科

021-63160010

医院地址: 上海市制造局路639号  
接诊时间: 每周一至周日  
批文号: 沪医广[2009]第03--11--C69号

虹梅医疗美容门诊部

美容皮肤科 美容外科 口腔科

021-64018183

医院地址: 上海市虹梅路3310号  
接诊时间: 每周一至周日  
批文号: 沪医广[2009]第03--11--C70号

大沽路门诊部

美容外科 美容皮肤科  
美容医疗应用技术 口腔科

021-63400490

医院地址: 上海市静安区大沽路388、390号  
接诊时间: 每周一至周日  
批文号: 沪医广[2009]第03--11--C71号