

[世界观测日全食第一人]

牛! 50年里,他看过27次日全食

他的一生充满着传奇色彩,曾亲历了27次日全食、12次日环食和9次日偏食的傲人战绩,可以说是世界上观测日全食“第一人”。他就是国际天文界赫赫有名的巴萨乔夫教授——美国麻省威廉姆斯学院霍普金斯天文台台长、国际天文学联合会日食工作组主席。昨天,快报记者专访了巴萨乔夫,听他讲述了50年的“追日”经历。



巴萨乔夫教授

中学时代第一次看日全食

时间回到1959年,那时的巴萨乔夫还是一名中学生。就在那一年,他在美国的波士顿附近和日全食有了第一次“亲密接触”。从那以后,天文这颗种子就在巴萨乔夫的心里埋下了,仰望星空、追逐宇宙成了他一生的事业。

至今为止,巴萨乔夫观测过27次日全食、12次日环食和9次日偏食。他的足迹遍布全球各地,可以说是世界上看过日全食次数最多的人。为了追求日全食最佳的观测效果,他甚至坐飞机去空中观看——至今他已有6次在飞机上观看日全食的经历了。

最远去南极看日全食

说到这些看日全食的经历,

巴萨乔夫说,虽然每次都要带上沉重的器材,但每一次都不枉此行,每一次都很激动人心:1973年,在肯尼亚足足看了6分多钟的日全食,十分尽兴;2001年,全食带穿过非洲南部,万里晴空下日全食实在是美妙精彩。

最难忘的一次要属2003年了。巴萨乔夫告诉记者,那一次全食带覆盖了南极大陆,而那是地球上最难到达的地方。一艘破冰船带着十几个人前往南极,另外还有两架飞机飞临南极大陆。巴萨乔夫与夫人以及一位学生就在其中一架从澳大利亚墨尔本起飞的飞机上。“当时我们非常清楚地看到了日全食。而当我们短暂地欣赏了南极的美景回到墨尔本时,我才知道我们已经在飞机上逗留了14小时,创

造了‘国内’飞行最长时间的纪录,将被载入《世界纪录大全》。”“之所以说是国内飞行,是因为在这14小时时间里,我们没有穿越任何一条国界线。”巴萨乔夫幽默地说。

南京发生99%日偏食时,天空还是很亮

南京只能看到99%的日偏食,那么我们能欣赏到的景象是否和日全食的效果差不多呢?巴萨乔夫的回答是:“No!”很多人错误地认为看到日冕被遮挡住90%甚至99%,与100%的日全食相差无几。事实上,由于平日的太阳要比日冕亮100万倍,所以即使是日面被遮挡了90%时,日面的光仍然比日冕亮十万倍,同理可以推知99%被遮挡的日面亮度是日冕的1万倍。因此太阳光仍然强

得足以使天空呈现通常的蓝色,还是看不到日冕。

日全食是观测日冕绝佳时机

27次观测日全食可不是纯粹的欣赏。每一次观测之后,巴萨乔夫都对太阳有了进一步的了解。巴萨乔夫说,日全食对研究太阳有很多帮助,特别是在日全食期间,观测日冕是绝佳时机。

2006年的日食,巴萨乔夫就率领科研小组进行了独立的三组实验:探索日冕高达百万度的加热机制;同时一艘探测器在太空盘旋研究太阳,乘着日全食期间拍摄日冕的最内层,发现日冕的精细结构;以及观测日冕中高度电离铁的不同发射线,这个波段正好是科学家们搜寻短周期振荡的波段。

快报记者 安莹

如果我们能看到明天的日全食,到底该怎么观赏才不会受到伤害?日前,常熟市民“悠悠然”在常熟热门论坛零距离网上发帖,讲述了自己因为裸眼看日全食而受到伤害的经历,再一次提醒人们一定要注意用正确的方法欣赏日全食,该帖引起网民的热议和跟帖。

一个“日食受害者”的经历

天! 2.0的视力跌到0.2

这位“悠悠然”自述:我的右眼就是看日全食看坏的。现在发现很多人都在谈论这次看日全食,有人甚至提议说裸眼看,我要告诉大家,那绝对是不行的,肯定伤眼睛的!

记得我上小学六年级的时候,有一次日全食,当时我们自然老师组织大家到学校操场上看,我是戴着墨镜(以前那种老式的,黑黑的)看的。虽说太阳被慢慢遮住,但阳光还是非常耀眼。我当时看了很长时间,其中有一段时间是戴着两副墨镜看的,后来右眼就连续痛了一个星期,而且眼睛前经常会出现一点点网状的黑点,去医院检查,医生说是视网膜灼伤,右眼视力从2.0(我的两只眼睛本来视力都很好的,都是2.0,俗称飞行员眼睛)。虽然后来经过治疗达到0.4,但现在还是经常疼。

所以,我在这里忠告大家,看日全食千万要当心了,否则伤害就是终身的!

小宝宝不能看日全食

这位市民的帖子,引来很多热议。

跟帖中,常熟市一位母亲还求助“10个月宝宝看日全食对眼睛有害吗?”对此,有人及时答复说,让才10个月的宝宝看日全食是非常危险的,婴儿的视网膜本来就没完全发育好,肯定伤害更大,所以大家一定要慎重。

只有一个阶段可用肉眼观看

采访中,常熟市科协的相关工作人员向记者介绍,日全食分为初亏、食既、食甚、生光和复圆五个阶段。在食甚时分,可用肉眼直视太阳,但在其他时段,市民一定要使用专业的器具,避免伤害眼睛。特别是在玻璃片上涂墨水、或者使用曝光的胶片、太阳镜等传统的方法,减光效果差而且不安全。另外,不能直接用望远镜观看,望远镜上要加一个滤光镜或者滤光片才能观看。

快报记者 王彪



敬告市民

尊敬的南京市民:

南京国美电器“五周年辉煌庆典感恩回馈行动”自7月1日盛大开展以来,得到广大石城百姓的普遍关注与倾力支持。短短三周累计完成1.5亿销售,送出1500万元赠品,让利总额达到2000万元。其中空调销售20000台,电风扇销售30000台。

应广大市民的强烈要求,南京国美电器拟将原定于本周结束的五周年庆典感恩回馈行动,再延最后一周。全场家电降幅不变、赠品力度不减。国美以盛情回馈金陵父老五年来的支持。特敬告如下:

1. 活动时间: **7月20日—26日**
2. 活动地点: **主会场: 南京国美电器新街口店; 分会场: 南京国美(含二级分部镇江、泰州、盐城、扬州)各门店**
3. 公司保障五周年庆期间热销商品货源充足
4. 追加全品类促销资源,加大特惠机采购数量
5. **“让利”和“服务”是核心**,公司拿出最有市场竞争力的商品、价格、赠品资源,以最高降幅50%,全线出击夏季市场
6. 针对目前空调市场需求井喷,全面加大空调货源备货计划,以满足消费者需求:根据国家节能政策,加大对一、二级能效节能空调的采购量。确保货源充足、供货稳定
7. 服务: 确保旺季空调及时送装,部分品牌**最快2小时送装到位**,节能空调**24小时送装完毕**
8. 主会场: 新街口店全场商品均参与五周年活动,正品机特惠,样机享受更多折扣

另告 国美电器红太阳店7月25日(本周六)盛大试营业。25日—27日,全场最高降幅60%。凭红太阳家居购物凭证开业期间前往国美红太阳店购物满1000元即可获赠价值100元的开业好礼。

南京国美电器有限公司
2009年7月20日

