

# 遗憾:没看到“暴雨” 惊喜:看到俩“钻石”

# 我看到火流星劈开云层!

## 天寒地冻中的追星人

### 徒步一个多小时上山

雪后的南京天寒地冻,就是穿着羽绒服走在路上也让人发抖,但这并没有阻止天文爱好者的热情。昨天凌晨,记者驱车来到南大仙林校区的天文台,雪还没有完全融化,路上崎岖泥泞,如果没有汽车,很不容易走。而对于没有任何交通工具的不少年轻的天文爱好者来说,唯一的办法就是徒步走上山顶的天文台。

小王是南京大学天文系大一的学生。她告诉记者,宿舍4个小姐姐有3个都来天文台了。她们穿上厚厚的羽绒服、戴着暖宝宝,戴着手套、帽子全副武装,相互搀扶,从晚上7点半一直走到晚上9点,才抵达目的地。一贫如洗的南大仙林天文台昨天第一次异常热闹,来自南大天文爱好者社团的40多名天文爱好者在这里开始了他们的“流星雨之夜”。据南大天文系的研究生黄翼鹏介绍,这次观测地之所以选在仙林,也是考虑到观测地点海拔比较高,视野开阔,远离光污染比较严重的市区。但即便如此,记者还是发现仙林已经不是“光污染”的净土,站在天文台上眺望远处,路上的三四排路灯明晃晃的。

零点的观测开始了。此时,山上的温度已经是零下5摄氏度,记者穿着3件棉袄还是冻得发僵。看流星雨最好的办法不是用望远镜,而是躺在地上,静静地仰望星空。这时候,大家已经把寒冷的防湖垫铺在地上,勇敢地躺在冰凉的地上,守候着狮子座流星雨的来临……

此时,天空中的云层稀薄,这让为天气揪心不已的爱好者们松了口气。

### 什么是狮子座流星雨?

大家都偶然抬头见到过流星,这些大都是随机分布在太空,偶然闯入地球大气层的流星体。流星体并不孤独,它们有时有一个“母亲”——彗星。彗星瓦解后,成为大大小小的碎片,这些碎片群体每年定期与地球相遇,密集地闯入地球大气层,以流星雨的形式出现。

“坦普尔-塔特尔”彗星1998年3月份回归时遗留下来的密集的流星体群,其在夜空中划过的方向很有规律,像是从狮子座里的一点发出来的,我们把这个流星雨为“狮子座流星雨”。

### 狮子座流星雨的影响

1. 可能对航天器造成威胁;
2. 电离效应可能使远距离电讯发生异常;
3. 会使云层和雨量增大;
4. 陨星击中人类或牲畜;
5. 严重的撞击突发事件;
6. 可以利用流星体燃烧形成的长条电离离子柱对无线电讯号的反射作用,进行高频或甚高频通讯,作用距离可达1800公里。



南大仙林校区的学生躺在雪地里观看流星雨。快报记者 施向辉摄

## 爱恨交加的星梦奇缘

### 真遗憾:云层捣乱,无缘“暴雨”

零点30分左右,一个亮点从空中一划而过,大家忍不住激动地大叫起来。随后,爱好者们更加认真地盯住天空,屏住呼吸等待。

从1点多开始,天上的流星渐渐多起来,在黑暗中划出一道道长长的轨迹。“哇,好亮,从那边划过去了。”在随后的几个小时时间里,每出现一颗流星,爱好者们都激动地欢呼。

凌晨4点半左右,距离期待中的“流星雨”大爆发时间越来越近,原本浩瀚晴朗的星空突然多了云层覆盖,这让天文爱好者们担心起来。“天寒地冻地等了一夜,就是为了看5点40分的流星雨大爆发呢。”

时间渐渐指向5点半,这时的星空已经被云层挡得严严实实,什么都能看到。40多名爱好者坐不住了,他们的失望溢于言表。“关键时刻,这云层怎么捣乱!”直等到早晨6点,在确定看不到“流星雨”之后,爱好者们只好郁闷而归。

### 现场爱好者初步计算了一下,这次流星雨因为天气的原因,平均每个人只看到10-15颗左右。

这样的数字让记者有些失望,不是有专家说每小时可达300颗么?江苏省天文学会秘书长李曼告诉记者,预测流星雨流量的计算方法和爱好者观测的不一样,它是按照标准天顶的流量来计算的。但对观测者来说,有的地方只能看到几颗,有的地方却能观测到数百颗。平均来说,能看到预报值的五分之一。

采访中,记者了解到,这样的零星流星和2001年狮子座流星雨大爆发没法比。南京大学天文系学生黄崧就十分怀念2001年的狮子座流星雨大爆发。当时黄崧念高一,也是在11月18日的半夜,爸爸开着车子带他和朋友一起到郊外观看流星雨。当时数以百计的流星划破夜空,令人目不暇接,“一个晚上看下来,能看到上千颗流星呢。”

不过天文专家表示,只要在20日之前天气转

### 太好了:看到点亮天空的火流星

尽管失望,但昨天凌晨的观测还是有激动人心的一幕——爱好者们看到了难得一见的、漂亮的火流星。

李曼告诉记者,火流星是指亮度非常高的流星。它的流星体质量较大,进入地球大气层后,来不及在高空燃尽而继续闯入稠密的低层大气层,以极高的速度与大气层剧烈摩擦,产生出耀眼的火光。火流星消失后,在它穿行的路径上会留下云雾状的长带,称为“流星余迹”。

“我看到两颗火流星,是在1点和3点左右。”天文爱好者罗涛告诉记者。小罗兴奋地向记者形容当时的情形,“突然在天空看到一道拖着尾迹的流星,火红火红的,发出的光芒瞬间劈开了云层,就像璀璨的钻石,亮得令人惊讶。”

快报记者 安莹

### ■星迷猛增

## 天哪,小孩子的问题达到天文系本科水平

2009年的星空精彩纷呈:7月22日的世纪日全食、如今的狮子座流星雨,加上望远镜诞生400周年,联合国教科文组织把2009年定为国际天文年。那么,随着流星雨接近尾声,南京市民对天文的热情会不会重归冷清呢?对此,记者走访的南京的天文专家以及天文爱好者都一致说“不”,“南京的天文爱好者在三四年内足足翻了两三倍!”

李曼告诉记者,这些小天文爱好者对天文的热情不会重归冷清呢?对初一的学生居然能把恒星演化核反应公式写出来!要知道,天文公式可不比中学里的那些数学公式,往往一道反应公式要写满整整一黑板呢。”李曼感慨。

“以前学生们大多问一些‘小儿科’的问题:如何使用望远镜啊,如何在星空下看星星之类的。现在你知道他们都问我什么问题吗?一个小朋友问我,既然日冕温度有100多万摄氏度,比太阳球的温度高,为什么我们平时看不到日冕,非要在日全食的时候才能看到呢?还有人问我,黑洞既然能吸很多东西进去,那么这些东西是怎么撕裂的呢?这些都已经达到天文系本科生的水准了。”

李曼告诉记者,在南京,天文系本科生和研究生的加起来才200人;而且,天文系的本科生读研率达到了95%以上——这个数字也说明天文学在科研层面提供的职位太少。

但是如果中小学能开设天文课,那么对推动天文学后备人才的建设将大有裨益。快报记者 安莹

### 建议:中小学开设天文课

李曼告诉记者,在几年前,南大的天文爱好者协会每年招募新生只有几十人参加,如今如果不限定报名人数的话,200多人报名是正常事情。可以说,最近几年来,南京的天文爱好者人数翻了两三倍。但同时,不少天文专家也看到了天文科普教育的“软肋”,在中小学教育层面,至今没有天文课程。

李曼告诉记者,在南京,天文系本科生和研究生的加起来才200人;而且,天文系的本科生读研率达到了95%以上——这个数字也说明天文学在科研层面提供的职位太少。

但是如果中小学能开设天文课,那么对推动天文学后备人才的建设将大有裨益。快报记者 安莹

本版地图为11月16日加拿大安大略省观测到的狮子座流星雨

广汽 HONDA 燃世界而动

雅阁 Accord 奥德赛 Odyssey 锋范 City FIT

## 广汽本田汽车长昊特约销售服务店 — 广汽集团直营店

**1周年 感恩回馈**

南京长昊 一周年 庆典活动 正式启动

雅阁百万纪念款 长昊一周年感恩巨献



雅阁厂方指导价 181800-339800



奥德赛厂方指导价 229800-282800



锋范厂方指导价 96800-149800



飞度厂方指导价 86800-129800

### ● 感恩回馈之购车四重喜

- 一重喜: 店庆期间购车可享受15日内买贵退差价服务。
- 二重喜: 店庆期间购车即可获赠一年保险。
- 三重喜: 店庆期间购车即可获赠价值1588元的终身氮气会员服务。
- 四重喜: 店庆期间购车更有机会获得延长至4年12万公里保修期。

### ● 感恩回馈之保养四重礼

- 一重礼: 来店维修保养即可获赠价值58元精美礼品一份。
- 二重礼: 来店即可获赠7大项45小项免费车辆体检服务。
- 三重礼: 进店自费钣金喷漆即可享受最低5折优惠服务。
- 四重礼: 凡厂本用户于11月16日在好又多超市、华东MALL、桥北中石化、六合苏果超市, 11月22日在下关苏果超市、11月29日在珠江路苏果超市、12月6日在新城市广场可免费领取机油兑换券一张。

### ● 感恩回馈与店同庆购车优惠礼

凡在11月1日-11月30日期间生日的客户, 购车后根据车型享受与店同庆优惠, 雅阁、奥德赛为生日×1; 锋范、飞度为生日×0.8, 即得最终优惠价。

### ● 感恩回馈之贷款购车无忧礼

店庆期间长昊携手招商银行“车购易”强强联合推出“你贷款 我付息”服务, 在此期间购车客户可享受“0”利息“0”手续费的特惠购

地址: 南京市浦口区浦珠北路159号 销售热线: 025-58879188 售后热线: 025-58879199

# 11.29英雄豪杰聚首南京 共商抢占江苏之财富大计

江苏这个富饶美丽的地方,曾孕育了多少英雄豪杰,曾有“天下大计,仰于东南”之美名。今,中国著名教育创新机构——洪恩教育携新型高科技产品“朗读者”于2009年11月29日召集江苏各路豪杰齐聚南京,共同商讨中国有声读物市场的财富大计。

## 洪恩“朗读者”有声读物 15条财富大计,江苏英雄可行否?

洪恩“朗读者”是被纳入国家重点新产品计划,并获得国家专项资金支持的高科技产品。“朗读者”集读笔、读碟、点读、触屏、电子书、有声书、是中国儿童早教必备产品。2009年11月,洪恩产品登陆北京、上海、大连等全国各大商场销售排行榜前十名。(具体数据请参考《玩具》杂志)

1. 洪恩13年品牌影响力,全国六千多万品牌拥护者
2. 儿童教育市场中更科技、更新型、更专业的产品
3. 每天4次在CCTV-1和少儿频道滚动播出洪恩英语节目
4. 全国30多家幼教类杂志的全年广告支持
5. 丰富的英语节目供选择,与当地电视台合作免费广告置换
6. 选择和谈判终端,因地因时制定活动、广告等市场服务
7. 30天快速对接落地,让代理商迅速启动市场的操作模式
8. 有着“终端销售黄埔军校”之称的系列培训课程
9. 有着丰富市场活动能力和现场操控经验的全国路演团队
10. 3年有声读物市场实际开拓经验
11. 全国性的大赛活动,扩大品牌、拉动销售
12. 产品线丰富,种类多,满足2-8岁各个年龄段的需求
13. 强大的专业研发队伍,每年不断开发新品,满足新需求
14. 博客平台、短信平台、信息共享等完善的代理商服务体系
15. 回访、归档、升级、检测、维修等优质的售后服务体系



## 南京欢迎您考察

自南京合作伙2008年11月签约后,洪恩就开始着手对其进行销售人员一级培训和终端选择等事宜。2009年11月份,洪恩利用自身资源优势与南京合作伙以优惠的条件进入南京市场——新街口新华书店、湖南路新华书店、常州市南大街新华书店、大众书局、凤凰书城、金鹰购物中心、东方商城等。热烈欢迎北京、上海、广州、成都、杭州、沈阳、山东等地的“朗读者”终端考察。

百闻不如一见,欢迎您到江苏市场,到洪恩“朗读者”感兴趣的地区来考察:新街口新华书店、湖南路新华书店、常州市南大街新华书店、大众书局、凤凰书城、金鹰购物中心、东方商城等。热烈欢迎北京、上海、广州、成都、杭州、沈阳、山东等地的“朗读者”终端考察。

洪恩“朗读者”诚邀江苏英雄共同开发江苏有声读物市场,提供地市独家、区县代理等各种合作形式供您选择。

立即拨打: 025-84202950 010-58858055 参加 13552218781

洪恩11月29日南京金陵饭店招商大会! 欢迎登录洪恩网站: www.hongen.com (朗读者)