



“天外客——大型星空陨石科普展”系列报道之八

我们几乎每天都能看到太阳,可是你真的了解它吗?昨天,由现代快报和中科院紫金山天文台联合主办的“天外客——大型星空陨石科普展”上,中科院紫金山天文台博士周团辉给南京九中的学生上了一堂生动的公开课——《坏脾气的太阳》。原来,太阳也会发脾气,有“地震”、“龙卷风”,还会发生“海啸”。每当这时候,别的星球就要遭殃了。

现代快报记者 徐岑 俞月花 黄艳 安莹 刘峻 胡玉梅
实习生 于露 闫蕾 杨涛/文
赵杰 马晶晶/摄



在明信片上写下梦想,投递给“天外客”

天外客科普展上,专家给学生上了一堂生动的天文公开课

“六一”到了,给小伙伴寄张太空明信片



周团辉给南京九中的学生上天文公开课



周团辉和小天文迷交流

公开课

你知道吗,太阳不是固体是气体

昨天中午,南京九中高二年级的20位天文爱好者,在物理老师蔡忠洋的带领下,来到德基广场,听专家讲天文知识。

很多人以为,太阳就像地球一样,有实实在在的表面。但公开课上,周团辉告诉学生们,太阳其实是气体,“这是19世纪英国一位叫卡林顿的天文爱好者发现的。他每天观测太阳,描绘太阳表面的黑子,结果发现不同位置的黑子自转速度不一样。”周团辉介绍,太阳赤道上的黑子

转的要比其他纬度的黑子快,而如果是固体球的话,每一个纬度的自转速度都是一样的。

“其实也很好理解,因为太阳温度实在太高了,固体和液体形态根本维持不了。而太阳内核就是氢气不断燃烧,发光发热。”周团辉说。

有学生疑惑:气体怎么能“团”成球?周团辉打了个比喻:这就好比搓汤圆,越转越圆,“气体不断转动,就有引力和向心力,最终会形成球体。”

看起来温和,其实是个暴脾气

看起来温和的太阳其实是个暴脾气。周团辉告诉大家,太阳上经常发生“地震”、“龙卷风”、“海啸”。而一旦带电粒子喷发出来,别的星球就惨了,最惨的就是离太阳最近的水星,“水星上面坑坑洼洼的,就是太阳物质攻击导致的。”

那地球会不会受影响?学生们好奇地问。“我们能感觉到最明显的变化就是光辐射,太阳突然变亮了,紫外线增强了。”周团辉说,当太阳物质“入侵”地球时,地球的大气层和磁场就会作

为“保护衣”保护大家,“最后带电粒子和地球磁场碰撞摩擦发光,在两极产生了极光。”

而随着高科技发展,太阳上的活动对于电网、输油系统、GPS导航、航空航天的影响也越来越大。“比如,1984年,里根总统在访华途中失联10分钟,就是太阳捣的鬼。而发射卫星和火箭前,也要看太阳最近心情好不好。”周团辉说。

一个小时的公开课很快就结束了,学生们意犹未尽,纷纷表示:还想继续听。

礼物

儿童节,给小伙伴寄一张太空明信片

这几天,有声星空明信片受到观众的欢迎,很多人在科普展现场购买明信片后,立即写下自己的梦想投递给“天外客”。家住北京西路附近的张阿姨(化姓)昨天专门来买了一套有声明信片收藏。张阿姨说,“我觉得欣赏明信片上美丽的图片,是种享受。”

儿童节快到了,如何给孩子挑一份别致的礼物?同学之间送什么礼物更有纪念

意义?来“天外客”选一套有声星空手绘明信片吧!你能聆听来自宇宙深处脉冲星的声音,写下成长的梦想、和外星人打声招呼,与神奇的外太空建立第一次亲密联系。

展览现场的“网红”太空邮筒等待大家投递,还可以盖上天外客的“太空邮戳”哟!我们还将举办“星空绘画摄影大赛”,欢迎将你的画和摄影作品寄给我们。

花絮

6岁小天文迷每天都要来听公开课

昨天的公开课现场,还来了一位特殊的小朋友。他叫王晗羽,今年6岁,正在上幼儿园大班。小晗羽说,他从3岁就开始了解天文,“妈妈给我买了一本《神奇校车》的书,我每天都要跟妈妈一起看1个小时。还有一本书叫《揭秘天文》,所以了解了很多天文知识。”

小男孩说,天气好的时候能见到太阳,但并不知道太阳上还有黑子,“今天听老师讲

课,长了不少知识。”

王晗羽的妈妈告诉现代快报记者,她听说快报和紫台联合举办“天外客——大型星空陨石科普展”后,就一直想来参加。

“昨天特地在你们微信公众号‘天文追梦团’上留言,问今天公开课的时间,收到答复说12点半开始,我们就来了。”她还说打算,展览结束前每天都带孩子来听公开课。

微商城

来天文追梦团把“星星”捧在手心里

“陨石是天外客,我还是第一次见,感觉它可以帮助科学家找到宇宙更深层次的奥秘。”陨石科普展上,来了一位德国朋友乔治,他来南京旅行,汉语说得很溜。

乔治说,在德国,一般要到读大学才会专门去学天文知识。“我觉得陨石科普展,很有意义。这可以让很多小孩子提前接触我们身边罕见的宝贝,让大家了解到宇宙中还有这么多神奇的东西。”

如果你也想拥有一块来自星星的石头,可以关注微信公众号“天文追梦团”,进入微商城。我们为你挑选了9款陨石饰品,让你把最奇妙的“星星”捧在手心里。



扫描二维码加入天文追梦团

友情提醒

今日公开课:揭秘八大行星

你知道八大行星家族中,谁的密度最小?谁距离太阳最近?谁天生就自带光环?谁是红色星球?今天下午2:00,中科院紫金山天文台科普部樊老师将为你揭秘。