

“嫦娥一号”与南京两次擦肩而过

在小孩子眼中,“嫦娥一号”卫星是一个大人们制造出来的“玩具”,随着这颗卫星的成功发射,大人们将逐渐揭开远在38万公里以外的月球上的秘密。在一个从事行星研究40多年的天文学家王思潮的眼里,“嫦娥一号”意味着我国月球科学开始了一个新阶段。

昨天,在南京青少年宫,百余名小朋友和江苏省天文学会副秘书长一同收看“嫦娥一号”发射直播。而南京紫金山天文台的研究员王思潮则选择一个人在家里静静地观看直播。

小朋友最关心
“嫦娥一号”什么样

“成功了,成功了。”就在“嫦娥一号”火箭发射点火后的第10秒,就在大家心都揪在一块儿的时候,江苏天文学会副秘书长严家荣就激动地大喊。现场的100多名小朋友看着电视画面上滚滚的白烟,以及火箭一飞冲天的样子,也跟着欢呼起来。

十几名小朋友哗啦一下全部围了上来,七嘴八舌地问严家荣各种各样的问题。晓师附小六年级的刘铭楠问道:“火箭在发射的一瞬间为什么会冒出那么多的烟?”严老师回答说,卫星在发射时需要巨大的助力,这个力



昨天,在南京市青少年宫,许多小天文爱好者都在天文望远镜前,希望可以观看到“嫦娥一号”绕月探测卫星。
快报记者 唐伟超 摄

量需要燃料来保证,燃料在燃烧时温度非常高,为了防止发射井被烧坏,需要大量的水降温,在降温的过程中就会产生巨大的白烟。

那么卫星在发射时,往哪边拐弯呢?拉萨路小学一个小朋友问道。严家荣说,发射的方向是东南方,卫星上天之后,会在很短的时间内到达太平洋上空,这样便于我国“远望”号的监控。

月球上还有一个“嫦娥”存在

严家荣问小朋友说,你们

知道月球上还有一个“嫦娥”存在吗?严家荣说,其实,月球上还有一个“嫦娥”存在,它是一个月坑的名字,这个Chang_ngo(嫦娥)月坑位于西经2.1度,南纬12.7度,直径约3公里。美国阿波罗16号拍摄过两张照片。严家荣介绍说,月球表面有许多圆形凹坑构造,称为月坑。月坑大小不一,小的直径只有几十厘米甚至更小,大的直径达200多公里。月坑底部一般很平坦,深度约几十米到6公里不等。多数月坑是陨石撞击形成的,也有的可能是火山造成

的。月坑大多以著名天文学家或其他学者的名字命名,月球背面还有以中国古代人名石申、张衡、祖冲之、郭守敬、万户命名的月坑。

七旬天文专家
40年的探月梦圆

昨天晚上6点半,记者采访了紫金山天文台研究员王思潮,年过七旬的他从事行星研究已经40年了。他在电话中告诉记者,从5点多开始,他就守在电视机旁,等待着卫星发射的现场直播。“这次‘嫦娥一号’卫星发射

初步非常顺利,在最关键的前20秒就能判断出来。”

说到此次“嫦娥一号”的发射成功,王思潮显得十分激动。“我从事行星科学的研究已经40年了,十年前我去美国访问,美国的科学家问我想不想触摸一下月球,然后他们拿出了一小块从月球上带回来的陨石。那个时候我就想什么时候我国的科学家也能够研究我们自己从月球上采集来的标本。今天我打心底觉得高兴和自豪。”

“嫦娥一号”
与南京两次擦肩而过

昨天,“嫦娥一号”擦着南京地区而过,一些痴迷的天文爱好者并没有在天空中寻找到卫星的踪迹。

王思潮告诉记者,“嫦娥一号”发射的第一轮,“嫦娥一号”可以在所经过的城市上空能看到,那是一个不是很大的小行星从西边往东边滑。“嫦娥一号”经过了重庆、贵州、福建、广东等地,遗憾的是并没有经过南京地区。王思潮告诉记者,还有一个机会观看到“嫦娥一号”,是在天亮之前一两个小时,但是由于地球自转,卫星的轨道将偏西,也就是说,“嫦娥一号”两次都与南京擦肩而过。

快报记者 安莹

昨天没作业
早早回家看“嫦娥”

昨晚,我国发射首颗探月卫星“嫦娥一号”,牵动着南京几十万中小学生的目光。“发射前那会儿,我的心都快跳出来了!”北京东路小学五(1)班易之同学早早赶回家,今天,为了能让老师收看重要场景,学校老师基本没布置什么作业。在宣布发射成功的那一刻,小朋友们约好要同时热烈鼓掌100下!

记者还从南师大附小、中山小学、一中、三中、九中等10多所学校了解到,认真收看今晚的“嫦娥奔月”,成为了昨晚南京绝大多数学校共同的“一号家庭作业”。“这几天都‘憋’死我了!”“小天文迷”包泽浩刚刚9岁,但他已是学校的“小小天文家”了。包爸爸兴奋地告诉记者,他最担心老师今天布置一堆作业,把孩子的这顿“大餐”给误了。

通讯员 戴兴海 实习生 李蓓超 快报记者 黄艳

幸运中学生
和“嫦娥”同过生日

去年的10月24日,南京市第三中学初二(8)班的孙岳川同学早就回家吃父母准备的生日蛋糕了,但是昨天,他要留在学校和老师们用特殊的方式一起过14岁生日。因为今天也是“嫦娥奔月”的“生日”。令他没想到的是,远在北京参加“嫦娥一号”发射电视节目的同学唐洁雯通过电话也对他表达了生日祝福。

实习生 李蓓超
快报记者 黄艳

放飞孔明灯
共庆“嫦娥”升天

昨晚7:00左右,一盏盏孔明灯徐徐上升,越飞越高。这是南京理工大学记者团的学生们为了庆祝“嫦娥一号”卫星发射成功而放飞的。

孔明灯原来是作为军事用途,用来传达军事讯息等,这次学校放飞孔明灯意在祈求美好愿望。“我们放飞孔明灯的含义在于:飞得高那是一种寄托,飞得远就是一次期望,照得亮是一倍成功,照得远是一步跨越。这是我国第一次发射绕月卫星,而且侯鹰总工程师是我们校友,我们应该积极响应。”记者团团长刘欢欢同学说道。

通讯员 王露茜 何敏
快报记者 谢静娴

学子模拟火箭发射

“5、4、3、2、1!”随着一声响,一枚“火箭”腾空而起!昨天傍晚5:30左右,在“嫦娥一号”卫星发射之前,南京航空航天大学的学生们特别模拟了一次“火箭”发射的场景。让人觉得十分稀奇的是,这个“火箭”有个奇怪的名字——“水火箭”。

昨天傍晚,南京航空航天大学将军路校区的广场上已经开始人声鼎沸,几名男生低头安装着“火箭”,从外形上看,和真的火箭倒也十分相似,有尾翼也有箭头,只不过个头要小得多。

为什么称之为“水火箭”呢?设计者之一的刘旭介绍,“水火箭”其实是由大的雪碧瓶做成的,里面装了约三分之一的水。而“水火箭”和真火箭的发射基本原理其实是完全一致的,“水火箭”是将空气压力、水的压力转变为动力,而真火箭是将燃料发生化学反应,产生动力。可别小瞧了这个假火箭,在测试中,这架“火箭”曾

经超过了21层的高楼!

发射准备了,刘旭和助手将“火箭”摆放在发射架上,并不停地用气筒往“火箭”里打气。伴随着同学们的倒数声,“火箭”噌的一声,腾空上升。紧接着,高空中的“火箭”头部窜出一个小小的降落伞,并且带出了一个更大的降落伞。在降落伞的牵引下,“火箭”缓缓而降。

刘旭仅仅是一名大一学生,但是从小他就对天文学、航空航天十分感兴趣。“我现在要认真学习航空航天的知识,希望将来有机会参与探月的二期三期工程中!”对自己的将来,刘旭早已做好了规划。快报记者 谢静娴



昨天,南京航空航天大学的学生正在做“水火箭”实验。
快报记者 施向辉 摄

他们与“嫦娥”一起“奔月”

在“嫦娥一号”升空的时刻,13岁的南京第三高级中学初二学生唐洁雯和她的指导老师王龙正在北京关注着。他们应中央电视台之邀,将参与“嫦娥一号”相关节目的制作。而这一切都缘自今年8月26日那特别的9分19秒。

2007年8月26日傍晚18时50分11秒,当话筒里传来宇航员克莱顿·安德森的声音,南京三中文昌校区的操场上响起了欢呼声。对话宇航员的活动终于成功的开始了。“我是唐洁雯,你能从空间站看到中国的长城吗?”唐洁雯快步走近话筒,用英文问出了第一个问题。接下来,19位学生代表一一用英文提问,通话9分19秒,直到18点59分30秒。昨天,曾与宇航员通话的学子们怀着自己的航天梦想,一起关注“嫦娥一号”的一举一动。

出发前
小姑娘不敢相信是真的

10月22日下午记者见到了当晚就要出发去北京的唐洁雯,虽然衣着朴素,但大方的谈吐和可爱的笑容让小姑娘显得非常出色。“我很兴奋,老师昨天才通知我的呢,真不敢相信是真的!”

当天晚上,南京三中文昌校区的物理老师王龙和唐洁雯带着电台设备踏上了去北京的旅程。他们是受中央电视台新闻节目中心新闻评论部的邀请,将在10月25日晚参加关于“嫦娥一号”的现场直播。南京三中师生是作为中国中学的唯一代表,因为他们曾在今年8月成功与宇航员进行“天地对话”而幸运中选。

接到邀请的唐洁雯特别兴奋。她说,前一天才知道这个消息,赶紧进一步了

了关于“嫦娥一号”的情况,又加紧复习了无线电知识。因为她在“天地对话”中第一个问的问题就是在太空能不能看到长城,估计这次也要提到,而她自己虽然得到宇航员的回答是看不到,自己也认为由于种种原因不大可能看到,但她仍会利用此次和专家们接触的机会再次请教。王龙老师此次将携带部分电台设备在电视上进行展示,他说,此前已经做过实验,学校现有的设备可以完成地球和月球表面之间的通讯,不过在此次“嫦娥一号”发射时,他带着部分设备在北京,天线却在南京,所以不太可能进行相关活动。

“最希望和我们中国的宇航员进行天地对话!”王龙老师和唐洁雯表达了共同的心愿。他们说,除了等待这一天的到来,他们此次进京还将争取能够在不久以后进行“奥运小卫星”的信号测试,现有的设备已经具备这样的能力。

彩排
获得两个提问机会

前天晚上,当记者拨通唐洁雯在北京的电话时,小姑娘正在“补课”呢!“我要多学学‘嫦娥一号’的相关知识,我的资料都是从南京带来的!”当天下午,唐洁雯和王龙老师一起到央视的第九演播室为10月25日进行的直播节目彩排。三中师生的节目大约安排在10月25日晚9:30左右,这一场的内容是关于卫星的,系列活动的总名称是“银河之夜”,到时候做主持的是白岩松和李晓萌。

“现场还会播放我们8月26日天地对话的短片!”说起这事小姑娘特别自豪,让全国的大人小孩一起感

受当时激动的一刻让唐洁雯感觉非常特别。“在现场,我可以向专家提两个关于‘嫦娥一号’的问题,所以我在准备。”唐洁雯说,自己有两天的时间来想问题,一定要有价值才行。

和唐洁雯相比,王龙老师要平静很多。他一直致力于青少年无线电知识的普及。“我在唐洁雯提过问题后会上场,带上我们参与天地通话的部分设备,介绍相关的情况。”王龙老师说,他自己特别希望通过这次“嫦娥一号”的发射让有关部门重视在青少年中普及科技教育,并且为老师提供培训。“回来后我会尽我的能力进行科普工作,帮助更多青少年了解相关知识。”

同学
我们都好羡慕她

距离上次和宇航员对话近两个月了,参与通话的学生们的生活有没有什么变化?“我现在去文具店买文具老板都认出我了。”

尚本威郎是一位无线电迷,曾经得到过无线电对讲机通讯常规赛的冠军,在8月份的“天地通话”中他是第二个提问的。“真羡慕唐洁雯可以去央视现场参加活动。”尚本威郎也非常想代表学校去展示一下自己的风采,他经常用学校的设备和外国无线电爱好者进行联系。“我明年争取再拿两个冠军。”尚本威郎对“嫦娥一号”特别关心,现在这已经成了大家在课余的热点话题。

初二(9)班的张怡年想起要看“嫦娥一号”发射就开心。“我总会遐想人类有一天会脱离地球,到月亮或火星上居住。”现在这个梦想有些遥远,但也许未来能成真呢。
实习生 李蓓超 快报记者 黄艳