

现代快报“天外客·大型陨石科考”启动 “天眼”有多厉害 孩子们大开眼界

“天上的星星会不会掉下来，地球上的石头会不会飞到其他星球去？”“陨石猎人是怎么找陨石的？”“天文学家是怎么工作的？”……8月21日，由现代快报和中科院紫金山天文台联合举行的“天外客·大型陨石科考”活动正式启动。小科考队员们在中科院紫金山天文台科学家的带领下，走进中科院紫金山天文台盱眙观测站，参观了口径1.2米的施密特天文望远镜，看科学家们的日常工作；晚上，孩子们还用天文望远镜观测了月亮、土星和火星。

现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅 王玉秋晨 文/摄



在紫台盱眙观测站合影

田野科考

“老师，古墓里真的有机关吗？”

前不久，盱眙大云山汉墓出土的“长毋相忘”银带钩引起公众热情围观。大云山汉墓是江都王刘非的陵墓，2009年到2012年，南京博物院的考古专家们在这里出土了1万多件文物。

6年过去，大云山考古现场怎么样了？经过1个多小时车程，小科考队员们抵达大云山汉墓。“老师，这里现在还有宝贝吗？”“《盗墓笔记》里说，古墓里都有机关，真的吗？”小队员们好奇心十足。现场的工作人员告诉孩子们，这里正在建考古遗址公园，1号刘非主墓和2号王后墓一直保持着发掘后的原状，不远处，博物馆正在建设中。

1号墓和2号墓都有围挡。站在1号墓的大铁门口，小科考队员们好奇地往里探望，看到斜长的甬道一直往下延伸，主墓离地面足有二三十米高。工作人员介绍，2009年之所以发掘大云山汉墓，是因为14个盗墓贼光顾这里，其中4人有的是摔死，有的毒死，后来

有人报警了。于是，小科考队员们继续开启“十万个为什么”模式：“为什么要把墓葬这么深？”“盗墓贼怎么知道这里有墓的？”“古墓里有毒气吗？”……对于大家的问题，工作人员一一作出解答。

天文公开课

“陨石猎人”不好当，遇到野兽你怕不怕

“天上的星星会不会砸到地球上？”“会！”“砸到地球上的星星叫什么？”“陨石。”……结束大云山汉墓的野外科考后，下午3点，科考队员们抵达盱眙铁山寺天文科技馆。“陨石猎人”张勃在这里给大家带来一堂生动的天文公开课。

“找陨石的方法有很多，比如追踪目击陨石。今年6月1日，有流星划过天际，降落在云南西双版纳，之后引起了陨石热潮。”张勃说，他前几天刚从云南回来，在西双版纳陨石的降落地，现在连被陨石砸坏的瓦片都有人抢着买。

张勃还给大家展示了他收集的古籍上有关陨石陨落的记载，在他看来，这些都是线索。“可以

根据这些书上的记载去找，没准就会有收获。”

“陨石猎人”有自己独特的陨石“情报网”。“我每天都会接收来自世界各地的陨石线索。”张勃说。

“出发猎陨之前，要先制订一系列计划，然后采购物资。”张勃介绍，不过，不是每次出动都有收获。他说，自己曾在山里苦苦寻找一个月，一无所获。而且猎陨的过程不仅艰辛，还充满危险。“在大山里，我曾经遇到过狼。对付狼的办法就是一边敲击，一边走；我还遇到过一头小黑熊，发现它之后，我迅速回到车里……”

小科考队员们听完张勃的“猎陨”故事，眼中充满崇拜，“张勃叔叔真不简单！”5岁的蒋一铭说，“我要和张勃叔叔一起去找陨石！”

参观“天眼”

这架“天眼”专门监控危险小行星

这次科考，天气也特别给力。刚出发时天还有些阴沉，中午时分，太阳就露出笑脸。小科考队员

们高兴坏了：晚上可以用天文望远镜观星了！

在铁山寺的山上，有一座用火山岩垒砌的建筑，远远看去像一个飞碟。在这个建筑里，有一架口径1.2米的施密特天文望远镜。只要是好天，天一黑，这架“天眼”就对准天空，它的任务是寻找、观测对地球具有潜在危险的小行星。

“天眼”是怎么工作的？在现场值班的科学家把小科考队员们带进主控室。主控室面积不大，最吸引人的是靠在一起的上下两排电脑，一排3台，共6台。这6台电脑看似和“天眼”隔了一层楼，实际上它们才是“天眼”的大脑中枢。“这架天文望远镜是电脑控制的，6台电脑各有分工，有的负责拍图片，有的负责采集数据……”小科考队员们把科学家围在中间，一边认真听讲，一边好奇地看着电脑。

科学家介绍，“1994年7月，彗星‘苏梅克-列维9号’被木星吸引，狠狠撞向木星，当时撞击的能量相当于20亿颗原子弹在木星上开花。这次事件，让科学家们警醒，如果‘苏梅克-列维9号’不是

被木星吸引去了，而是撞向地球，那么后果就是整个地球都没了。”科学家说，在这之后，盱眙观测站的近地天体望远镜专门用来寻找、观测那些对地球具有潜在危险的小行星。

今年2月，这架“天眼”发现了一颗对地球构成潜在威胁的近地小行星编号为2018 DH1，于2018年3月27日18时18分（北京时间）在距离地球9.18个地月距离处飞掠地球。

参观了“天眼”，科考队员们迎来了期待已久的环节——用天文望远镜看星星！

夜幕降临，月光皎洁，繁星也陆续登场。小科考队员们在盱眙天文科技馆内，用40厘米口径天文望远镜看了月亮、土星和火星。

“你看，你看，月亮上有环形山！”小科考队员王恒缘兴奋地说，自己第一次使用天文望远镜，“真神奇！我以前在书里看到过土星，这次亲眼看到了，还看到了土星光环。”

小科考队员华思睿也说，自己第一次看到了土星和火星，“我都想回去自己做一架天文望远镜了。”

“迷人的哈尔滨之夏”燃情时尚之城

扫码带你穿越到哈尔滨，感受魅力冰城夏都

数万人参与的哈尔滨马拉松系列赛事、精彩纷呈的“哈夏”音乐会、激情畅爽的哈尔滨啤酒节、游人如织的波塞冬海洋王国……每年的6月至10月，“迷人的哈尔滨之夏”旅游文化时尚活动百余项旅游、文化、体育活动搅热哈尔滨的夏天，吸引了众多中外游客纷至沓来，为这座时尚之城增添新的活力。今夏，哈市以“绿水青山——万顷松江湿地哈尔滨”为主题，立足哈尔滨的生态避暑资源，推出四大主题游线路。

生态之城——哈尔滨是全国最大的原生态多样性城市，多年位居“中国十大避暑城市”之列，是世界知名的避暑旅

游城市。近年，哈尔滨入选全国文明城市，中国最干净、最美丽城市榜，同时更成为世界最高水平赛艇竞技的舞台。生态之城主题将依托湿地、森林、动植物类及秋季五花山为代表的生态资源，打造观光类旅游精品，推广生态主题活动和生态旅游精品线路。主要依托太阳岛风景区湿地、呼兰河口湿地公园、滨江湿地等核心湿地景区，城市周边名山，以及东北虎林园、薰衣草庄园等动植物生态类资源和农业观光旅游资源。

音乐之城——20世纪初，西方古典音乐涌入哈尔滨，使得哈尔滨成为我国接触欧洲音乐最早的城市，2010年，哈尔

滨成功获得了联合国授予的“音乐之城”称号，成为亚洲率先获此殊荣的城市。“音乐之城”主题将依托哈尔滨的音乐底蕴，营造哈尔滨艺术氛围，带动全省旅游文化时尚产业融合。围绕音乐主题，有老街音乐汇、群众性广场演出等大型音乐活动和哈尔滨大剧院、新音乐厅等室内音乐主题建筑等旅游资源。

时尚之城——哈尔滨曾为中西文化交流的桥头堡，丰富的文化孕育了这座城市的时尚动感风格。时尚之城主题将依托时尚类文化节庆、体育赛事及活动、主题游乐园和温泉等大型体验项目，打造休闲体验式旅游精品，推广主题精品线路。主要

有哈尔滨啤酒节，“哈马”系列赛事，摩托艇、帆船节等运动体验类活动，万达城、波塞冬等大型主题公园体验式产品等。

记忆之城——哈尔滨处于松花江干流中游的节点处，随着20世纪初中东铁路的修建，不同民族的集聚，不同文化的融合，形成了今天哈尔滨城市建筑的欧陆风情和多元化。因此，哈尔滨又被称为“东方小巴黎”“东方莫斯科”。记忆之城主题依托中东铁路百年历史文化，结合哈尔滨建筑艺术内涵，推广哈尔滨“名建筑”，包括中央大街、索菲亚教堂、中华巴洛克街区、伏尔加庄园、果戈里书店、关东古巷等特色建筑和街区。



扫码穿越到哈尔滨