



孙需源带着东岳巡星会的同学,到泰山学院天文爱好者协会学习取经。本报记者 刘丽 摄

# 17岁孙需源真帅 476天发现克鲁兹彗星

成为山东省首位 SOHO 彗星发现者

本报记者 白雪

去年第一次寻彗时便发现了明亮的彗星,他因为不会撰写报告而丧失良机。今年7月26日,暗色的彗星再次进入视线,他果断认定,成为我省首位 SOHO 彗星发现者,在全国发现者中排名第19位,世界排名第79位。他就是孙需源,一个只有17岁的高中生。

## 第一次寻彗,机会擦肩而过

26日,记者来到泰安市一中西校区,见到高一二班的孙需源,他戴着一副眼镜,跟普通高中生并无区别。但他坐在电脑前,打开用于发现 SOHO 彗星的 C3 图片时,整个人立刻全神贯注起来。他拿着一本北京天文馆发行的《天文爱好者》杂志说:“这本杂志上刚刚发表了我的一篇文章,《我的 SOHO 彗星发现记》,今天,距离我发现

彗星已过了3个月,学校老师看到杂志才确定我确实发现了彗星。由于外国与中国的颁奖差别,爱好者即使发现彗星,也不会有任何纸质证书来认可,仅仅是通过电子邮件方式告知,这次《天文爱好者》杂志刊登我的文章,证明了天文界对我的认可,所以现在才公开这个消息。”

孙需源说,2009年7月22

日,我国出现500年一遇的日全食奇观。那时他正在肥城石横镇的一座小山上仰望天空,尽管只能看到日偏食,但他依旧仔细地观察着。11月18日,他又观看到狮子座流星暴雨奇观,被深深震撼的孙需源说,从那以后,他不仅只会欣赏流星雨,而是真正喜欢上了天空。

“2010年4月,我在这份杂志上看到了周波老师写的

《2010年关注 SOHO 等彗星》,随后就在网上学习关于彗星的知识。4月9日,我第一次寻彗,令人意外的是,我打开图片第一时间就发现一个亮点在眼前穿过,当时由于是新手,不会撰写报告,几秒钟后,发现其他高手提交了报告。”孙需源说,当时就知道,总有一天也会发现一颗 SOHO 彗星,但是没想到,这一等就是一年多。

“他绝对是个天文人才”

## 追踪476天,他“抢到”一颗彗星

2011年暑假,孙需源经常坐在电脑前下载分析图片,7月26日16时,当时美国时间凌晨4点,欧洲天刚亮,很多外国搜彗高手还在睡梦中。“我是一个仅有1年多经验的搜彗新手,这个时间找彗星再好不过。”孙需源说,当时距发现上颗 SOHO 彗星时间已有12天,按照彗星运行规律,彗星应当快出现了,所以他一直细心地下载图片,观察分析。

下午4时,孙需源再次打开电脑下载图片,就在 Comethunter 自动播放的时候,在临近 C2 右下边缘区域,他似乎看到一个可疑目标。“当时,我感觉很可能又是幻觉,当我再次去看时并没有任何目标出现,但直到播放第四遍,

我惊出一身冷汗,我关闭自动播放,开始手动播放,眼睛睁到最大,那是一颗彗星!是彗星!”孙需源咽了一下口水,想要用鼠标锁定位置坐标,但一不留神,彗星又消失在视线中。这颗彗星太暗,再次找到很难。一分钟后,他终于再次锁定目标。

“这颗彗星是我的了,确认数据后,我抓紧时间上报给官方网站,生怕像第一次那样被人抢走。”提起当时的情景,他还是很激动。

16时25分31秒,孙需源提交报告,发现没人抢在前面,他松了口气。“太激动了,当时竟然把最后一个坐标点填错了,但这并不影响什么。”为确认自己是否真

正寻找到彗星,他与发现 SOHO 彗星数量居世界第二的周波短

信取得联系,请他续写报告。23时,负责 SOHO 卫星彗星搜寻网站运行的卡尔·巴滕斯从美国发来电子邮件,“祝贺你,我已经把你列为彗星猎手了!”

26日,记者见到泰安一中西校区副校长梵培成,他正坐在看《天文爱好者》杂志。他说:“学生的兴趣我也要学习学习,一个学校里有特殊爱好的学生,是一件令人兴奋的事,因为很有可能他会成为一个未来国家所需要的人才,应该要了解学生爱好的领域。”

梵培成说,素质教育一直被学校所推崇,但当时的教育大背景下分数是不容忽视的一个部分,正因为这样,才使很多学生没有机会也不敢去花费时间去发展自己的爱好,这就造成了国家专门性人才的缺失。学校一直鼓励学生创新,基础教育阶段对爱好的培养最重

要,一旦上了大学,才知道自己喜欢什么专业,恐怕为时已晚。

“分数并不代表着能力,学生各有所长才能满足社会需要。学生入校时,学校都先了解学生的爱好,支持学生参与发展各种各样的社团。孙需源入校不久,就成立东岳巡星会社团,也是老师无意中在孙需源的博客中发现他有这个爱好,才促使这个社团成立。”

高一二班语文老师王波说,学校没有观测设备,梵培成副校长专门陪同孙需源和几个爱好天文学生,去泰山学院天文台观测。有时孙需源因为观测特殊天体而翘课,学校专门安排老师给他辅导。

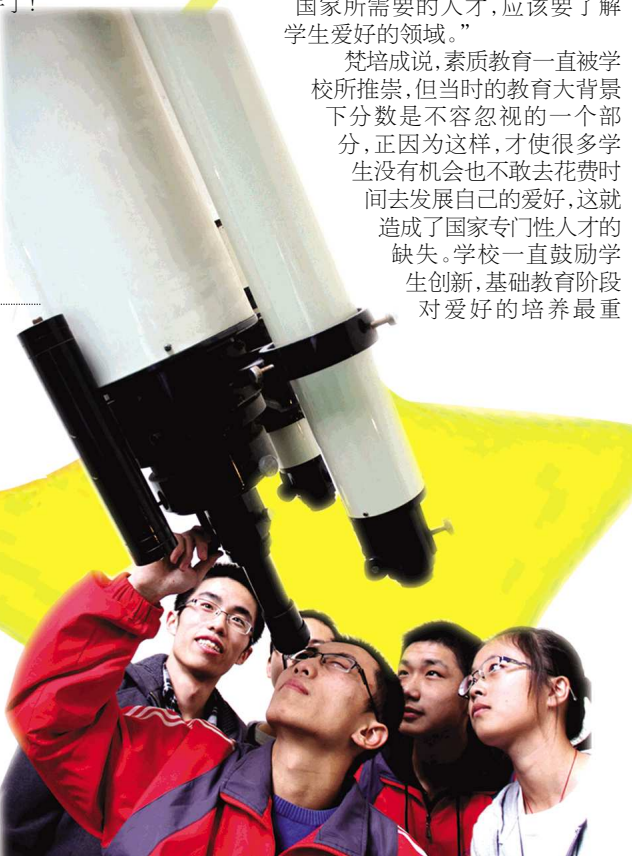
26日下午,在泰山学院天文观测台,孙需源带领社团和泰山学院天文爱好者协会一起研究星座,同学孙小斐说,孙需源是一个做事情特别专注的人,正是他的这种专注让他发现了克鲁兹彗星。“我觉得他以后肯定能成为天文方面的人才。”孙小斐说。

## “是第一颗,绝不是最后一颗”

“我找到的彗星是克鲁兹彗星,SOHO 彗星种类很多,发现的彗星中,克鲁兹彗星占85%。由于网速等原因,明亮的彗星很可能被国外高手抢走,新手只能从特别暗的彗星着手。”孙需源说,今年9月30日,9秒钟内有4个人同时发现了一颗彗星,但成功上报的只有一个。“发现彗星对时间要求十分严格,因为你不会知道在全球有多少人和你同时面对同一幅图片,这是一个相当严峻的考验。”

孙需源热爱天文到了痴狂地步,他希望更多学生了解天文知识。今年3月份,他成立了东岳巡星会社团,定期给87位会员讲解星系知识,组织天文观测,与同学一起探索。

“天文是我的一个业余爱好,这个爱好会伴随我终生。”孙需源是篮球特长生,但他丝毫没有感觉到这两种爱好之间有什么冲突,他希望自己发现的这颗彗星,仅是他探索的开始。“这肯定不是我发现的最后一颗”,他自信地说。



### ◎相关链接

SOHO 卫星是欧洲航天局和美国航空航天局联合开展,1995年发射升空的一颗太阳观测卫星,自发射以来,不少较小的克鲁兹族彗星都得以发现,部分彗星甚至能到达太阳表面。但它们在经过近日点时均被太阳所摧毁。不少业余天文爱好者通过 SOHO 于因特网发布的图片找到不少克鲁兹族彗星。

克鲁兹族彗星是由一个周期为1000年左右的母彗星由于长期地运行,太阳的融化作用以及巨大的潮汐力作用而分裂成的若干颗小彗星,它们形成一个彗星群,绕母彗星的轨道继续运行。