



我的征途是星辰大海。

——日·田中芳树《银河英雄传说》

找月亮的人

也曾追月,如今追的是超新星

韩寒的电影《后会无期》中,一句台词曾广为流传。“你们追的是明星,而我追的是卫星。”

不管是卫星,还是恒星、行星、超新星,天空中的一切都让人十足好奇,实际上,这样的人自古就有,如今却因为技术的进步越来越多,南京人徐智坚就是其中一个。

猎手巡天,自月亮开始

徐智坚是一个资深的巡天猎手。2012年8月19日,他在查看远程天文台拍摄的星空图片时发现未知星点,在新疆的观测者高兴帮助确认后,上报国际天文联合会。后来,这颗超新星被授予了正式的超新星编号Super-nova 2012ek (SN 2012ek)。

这是徐智坚发现的第一颗超新星,此后的时间里,他先后发现了数十颗小行星、彗星和超新星,世界排名靠前。

在微博上,他被诸多天文爱好者称之为大神,其实,他是1989年出生的,如今才26岁。

“2002年,我上初二,那时候就开始对天文感兴趣了。”徐智坚说,他最早开始看的,就是月亮,“谁让月亮最大呢?”小时候的徐智坚缠着父母给他买了一个普通的望远镜,但这已经够看看满月了,镜片里的月亮仿佛触手可及,上面的环形山也看得清清楚楚。

但徐智坚很快就不满足于此了,他开始考虑去观察更深邃的星空。谈起自己的巡星之路,徐智坚说这都归结于2005年的《天文爱好者》杂志,这本曾启蒙无数人星空梦想的科普杂志中,有一篇如何发现SOHO彗星的解说,通过这篇文章,徐智坚明白了如何通过电脑接收下载SOHO卫星传送的图片,再对比两张不同时期的图片,来发现不一样的光点——新出现的光点,就是新出现的星星。

2006年,徐智坚有了第一台电脑,他马上开始尝试接触SOHO彗星。而此时,他正值高三,学习任务极重,但他在放下书本后,还是愿意拿起星图,寻找其中不显眼的那些星星。

参加超新星搜索项目,徐智坚是从2010年10月开始的。而之前,他一直在搜索彗星及小行星。这颗超新星的发现,他经历了两年,分析了一万多张图片。

2012年8月19日,徐智坚像往常一样,在电脑前逐一查看18日晚拍摄的星空图片,很快,他注意到了一个未知的星点,随后他调出了国外巡天机构拍摄的标准星空图片,在对应星系中,该位置没有已知恒星。徐智坚迅速地测量出未知星点的位置坐标和亮

拓展 南京天文爱好者协会即将成立

“目前,我们已经开始筹备南京天文爱好者协会,这是一个有备案的NGO组织。”徐智坚说,几位巡星会的成员捐赠了资金,申请了协会的成立,如今,相关部门已经同意了协会的筹备。

这让巡天猎手们十分高兴。

柒纵深

2015.9.27 星期日

封4

追月亮的人

今天是中秋,跟月亮最亲近的日子。

作为离地球最近的卫星,月亮从来都是人们追逐、向往的所在,从古至今,人们都在追逐月亮。

追月的形式是多样的:有人写诗咏月,对月亮表达自己的情感;有人凝视月亮,想要看清广寒宫里的桂树和玉兔——很快,他们不得不失望了,望远镜里的月亮上,只有坑坑洼洼的环形山;古时,有人画月亮,如今,又变成了拍摄。

38万公里没有变化,但技术的进步,却让人类与月亮的距离越来越远。

现代快报记者
王颖菲 贾磊

“我们相信,会有越来越多的人加入我们,一起来寻找星星。”徐智坚说,“就像我们的口号,犹豫的时候请看星星,现在这些星星归我所有。”

如果你有心,这轮满月将会跟你之前看到的月亮都不一样,你看到它时,它就成了你的新发现。



天文爱好者徐智坚经常去各地拍摄星空 本人供图

中庭地白树栖鸦,冷露无声湿桂花。

今夜月明人尽望,不知秋思落谁家!

——[唐]王建《十五夜望月寄杜郎中》

现代快报 星期柒新闻周刊

柒纵深

2015.9.27 星期日

封5

举杯邀明月,对影成三人

——[唐]李白《月下独酌》

看月亮的人

“追星”的女生甚至超过了男生

“协会的会费是15元一个人,一届一届传下来,一共攒了6年,我们终于买了4台‘镇社之宝’。”说是“镇社之宝”,实际上,只是4台入门级的望远镜,但河海大学的研三学生梁嘉斌依旧对此感到自豪,“对于基础天文爱好者来说,这样的仪器已经足够了,我们的任务是,将这些望远镜做最大程度的开发。”

“天地会”的女生超过了男生

今年25岁的梁嘉斌是河海大学文理学院的“元老级”成员,此前曾担任会长,他给这个协会起了个昵称——“天地会”。梁嘉斌从小是天文爱好者,2009年入学时,协会第一批招新,他便立即加入了。

“创始时是9个人,第一批招新来了30多人;去年招新,来了近100人。”刚刚卸任会长的21岁女生郭禹含相信,未来这个协会会变得更加庞大,理由很简单——随着更多的人参与到对天文的科普工作中,必定能吸引来更多的人探索浩瀚星空。“协会里的女生,甚至多过男生。”

郭禹含介绍,“天地会”组织的科普活动,每年都有很多,其中中秋节的“赏月大会”,已成为他们固定的“吸粉”项目。

“每年的赏月,是新生入学后的第一次校级活动,已成为一项传统。”这天晚上,“天地会”的成员们会将协会的“镇社之宝”——几台入门级的望远镜,搬去学校操场,供所有人使用。

说起这几台望远镜,得来并不容易。对于普通学生来说,他们并没有足够多的资金去满足这项“宇宙爱好”。于是,这个没有设备的天文协会,硬是凭着每次招新时,每个会员交的15元会费,一届一届地攒了6年,加上河海大学大禹学院的资金支持,终于买来4台最便宜的望远镜,用于观测。

尽管设备初级,却在学生们手中得到了最大的利用。“我们努力对这些望远镜做最大程度的开发,了解它的操作和性能。在天气好的时候,我们用这些望远镜可以看到土星的光环、木星的4颗卫星,以及月球表面的环形山。”梁嘉斌说。

借助这几台望远镜,每年的“赏月大会”都能吸引来三四百名路过的学生,甚至还包括住在周围的居民。每个通过望远镜看到月亮的人,都会情

拓展 从科普到学术,还有很长的路

梁嘉斌表示,每年,南天联都组织天文爱好者们去紫金山天文台盱眙观测站露营两三次。南天联成立10多年来,这里已经走出了至少十几名对天文摄影很有研究的资深爱好者。梁

嘉斌说,他们的下一步目标,是在加强基础天文科普的同时,将南天联走出来的资深爱好者聚集起来,通过彼此的沟通,促进大家在学术道路上走得更远。

海上生明月,天涯共此时。

——[唐]张九龄《望月怀远》

拍月亮的人

想拍出最美的月亮,去望星楼吧

今年42岁的南京摄影师林琨并不是一个“专业追月人”,但在他历经两年拍摄完成的系列组照《我的城市我的家》中,一张和月亮有关的《元宵节》,却为他赢得无数赞誉。

“最美月亮”诞生在夫子庙

大约3年前,林琨开始拍摄《我的城市我的家》这组照片。最满意的一张照片,当属这组照片里月圆时刻的夫子庙。

“那天正好是正月十五,又是西方的情人节,天边挂着一轮圆月,夫子庙里人山人海,灯光迷人。”在慢慢快门的帮助下,林琨将移动的人群和静止的古亭放置于同一个画面中,唯美而不艳俗的色泽,加上远处的圆月,活泼而又不失意境,让人见而生爱。

为了拍摄这张圆月照片,林琨当天下午3点半就来到夫子庙占机位。“对于摄影爱好者来说,要拍夫子庙,最好的位置是望星楼旁边的茶社二楼。”

拍月亮,却不是人们想象中那么简单。“单独拍月亮没有意思,重要的是‘前景’的铺垫,比如树、楼、人等等。所有元素的集合,才能拍出一张最有意境的月亮照片,可谓‘天时地利人和’。”

虽然下午就去占位,但为了拍到亮灯时的美景和庞大的人群,摄影师们必须等到天黑。到了晚上七八点,夫子庙人流达到高峰,几乎有40多万人。熙熙攘攘的人群,霓虹闪亮的光芒,古色古香的亭子,才拍出远处的一枚圆月,对于林琨来说,这才组成了一张完美的圆月照。

黄昏或黎明最利于拍摄

而这张照片,也为他在第23届奥地利特伦伯超级巡回展暨13届特别专题展中,斩获中国组金牌。此外,还入选了2014年阿塔塔尼国际摄影展、第16届美国纽约沙龙摄影

展。

“到现在,南天联的成员已经增加到15个,目前还有3所高校正在申请加入。”梁嘉斌表示,如今,参与南天联活动的也不仅限于大学生,还包含了许多中学生和上班族。”

研究月亮的人

赏月别上天文台,肉眼看就行了

“其实中秋节,并不是通过天文仪器来观测月亮的最好时机。”紫金山天文台科普部主任张旸说,这一天由于光线的原因,月球环形山的光与影与平时不同,更欠缺立体感。“其实,上弦月时,通过望远镜看月亮最好看。”

张旸说,今年中秋节的月亮是超级月亮,所以,这一天最好的观月方法,是用肉眼去看,就像古人那样。

紫金山天文台上,有古代的天文仪器天球仪、浑仪、简仪和圭表等,但这些都跟月亮关系不大,在古代,人们用眼睛观察月起月落,并以此制定历法,确定年岁,寄托浪漫。“赏月,甚至不需要跑到紫金山,在自家阳台上就看好了,不同于星星,哪怕有城市的光污染,月亮依然是最亮的那一颗,你只要抬头,就能看见。”张旸说。

