

■大事件

## 上海天文馆双喜临门

# 发现河外新星,主展馆结构将封顶

近日,上海天文馆迎来两个好消息。上海天文馆(上海科技馆分馆)建设指挥部展示教育主管施韡首次通过公众超新星搜寻项目(PSP)发现一颗位于仙女座星系(M31)内的河外新星,并获得光谱认证。上海天文馆雏形初现,力争今年年底明年初主展馆结构封顶,建成后将成为全球最大天文馆。届时,公众可观赏“星辰大海”、学习天文知识、体验多种观测仪器。



■【IN词】

### “复兴号”

由中国铁路总公司牵头组织研制、具有完全自主知识产权、达到世界先进水平的动车组列车“复兴号”正式运营。

在京沪高铁线路上按时速350公里运营,上海虹桥至北京南之间全程运行时间在四个半小时左右,较原先运行时间减少近30分钟。这标志着我国成为世界上高铁商业运营速度最快的国家。

### 这颗新星是怎么被发现的

虽然名字叫“新星”,但它不是一颗新诞生的恒星。恰恰相反,它是一颗年老的恒星,确切地说新星是由于恒星亮度突然增加而出现在星空上的一种现象。

9月2日中午,施韡登录到中国虚拟天文台PSP项目系统中,查看新疆黎明天文台于8月31日晚上及当天凌晨拍摄的数百张照片。突然在其中一张照片上找到了一个不起眼的小亮点,一个在旧照片上所不存在的一点。这张照片是距离地球250万光年之遥的M31仙女座星系的一部分。

他将这个可疑目标在照片上标出,向系统提交;与此同时,另外4位爱好者也分别独立发现了该目标。随后,系统管理员和其他爱好者查验后判定,极有可能是一颗新星,决定立即向有关机构上报。

随后48小时内,位于广东的一个业余天文台宣布也拍到了这颗星,证实这的确是一个新的目标。但是根据国际惯例,必须拍摄到光谱才能确定这个天体的类型及其相关特性。

施韡和黎明天文台工作人员高兴向国内几个专业天文台寻求

帮助,无奈国家天文台兴隆观测站2.16m望远镜正在进行保养维护,云南天文台丽江观测站恰巧天气不佳,于是只能寄希望于国外天文台在看到发现公示后抽空进行光谱认证。

直到9月14日上午,好消息传来!当地时间9月13日晚,英国利物浦约翰摩尔斯大学的研究人员利用该校位于西班牙的2m口径“利物浦”望远镜观测并拍摄了该星的光谱。由于得到了认证,这个新星也获得了正式编号M31N 2017-09a。

### 普通人也可能发现超新星

“公众超新星搜寻”项目,是由位于新疆乌鲁木齐南郊的黎明天文台和中国虚拟天文台合作开展的面向普通大众的宇宙新天体搜寻项目之一。

该项目的初衷,是让任何对新天

体搜索感兴趣的普通民众,都有机会参与到专业的天文发现中来。具体怎么去发现呢?

施韡介绍,做法其实很简单,有点像“大家来找茬”:需要对照当晚拍摄的新照片和数据库里的老照

片,寻找原来照片上没有的星点。在发现这颗新星之前,他已经看过了数万张照片。

发现一颗银河系外的超新星和新星,需要付出大量的时间,积累足够的经验,也要有好的运气。

### 上海天文馆雏形初现



上海天文馆(上海科技馆分馆)自2016年11月8日开工以来,一直备受关注。解放日报上观新闻记者近日获悉,该项目建安工程进展顺利,力争今年年底明年初主展馆结构封顶,建成后将是全球建筑面积最大的天文馆。

这座全球建筑面积最大的天文馆计划2019年建筑竣工,2020年

建成开放。工程项目位于浦东新区南汇新城镇,临港大道和环湖北三路交界处,东南紧临春涟河。工程总用地面积58602平方米,建筑面积38164平方米,其中地上建筑面积25762平方米,地下建筑面积12402平方米,包括地下1层和地上3层主体建筑、青少年观测基地、大众天文台、魔力太阳塔等。

■【数说天下】



14个

农业部公布“2017中国美丽休闲乡村”的名单,嘉定区毛桥村、金山区水库村、青浦区蔡浜村、崇明区丰乐村上榜;至此,上海已有14个中国美丽休闲乡村。

下降2.3%

环保部日前发布今年前8个月空气质量状况。全国PM2.5浓度同比下降2.3%,海口、拉萨、珠海8月空气质量最好。

451个

世界自然基金会发布报告显示,加拿大903种野生动物中有451个种群数量在减少,林地驯鹿和圣劳伦斯白鲸面临逐渐灭绝的危险。报告指出,野生动物种群数量减少主要是工农业开发、城市化进程以及自然界本身的因素造成的。