

美航天局发射探测器寻找“新世界”

未来两年将扫描超过20万颗恒星

据新华社华盛顿4月18日电 美国东部时间18日傍晚,肩负寻找系外行星任务的全新探测器“苔丝”(凌日系外行星勘测卫星)升空。它将接替“开普勒”望远镜,继续在茫茫宇宙中寻找系外行星。

“苔丝”预计60天后抵达预定轨道,随后开启探测任务。在未来两年中,“苔丝”将利用其配备的4台相机扫描超过20万颗太阳附近的明亮恒星,以确认是否有行星围绕这些恒星公转。

为什么要寻找系外行星

“苔丝”是2009年升空的“开普勒太空望远镜”的继任者。“开普勒”设计任务期35年,几经磨难,目前仍在服役中。但“好摘的果子都摘完了”,天文学家希望给太阳系外的行星邻居做更详细的“普查”,因此“苔丝”接棒上场了。

人们寻找系外行星主要试图回答3个“终极问题”:

第一,我们从哪里来?这是目前系外行星研究中科学意义最强的领域,其中包括行星起源过程中的碰撞和气体吸积以及新型动力演化过程中的共振、椭圆轨道和混沌现象等。

第二,我们是宇宙中孤独的文明吗?物理学家费米曾提出过一个著名问题:“他们都在哪儿呢?”自从知道地球并非宇宙的中心,人们就猜测或许有地外文明的存在,但对水星、火星等太阳系行星的探索尚未找到生命存在的证据,于是科学家们把触角伸向了系外行星。

第三,我们要到哪里去?在地球资源枯竭后找到“另一个地球”是众多科幻小说的主题,现在发现宜居星球已经成为严肃的科学研究。2016年,一个国际团队发现一颗环绕比邻星运行的行星可能具有

适合生命繁衍的环境,激发了人类寻找“第二地球”的热情。

“苔丝”任务负责人、美国麻省理工学院天体物理学家乔治·里克说:“我们为未来系外行星研究奠定基础,不仅是21世纪,还包括22世纪,甚至1000年以后,‘苔丝’都将以建立了最好、最明亮的太阳系邻居体系而被铭记。”

系外行星为何难找

目前已知仅银河系中的恒星数量就数以千亿计,太阳系外行星的数量必然不在少数。

太阳系的行星在各主要的古老文明中均有记载,但确认系外行星的存在却是最近30年的事。

1988年,天文学家通过间接手段发现距地球45光年外仙王座的少卫增八A疑似有一颗系外行星,但直到2003年才确认了结果。

1992年,天文学家首次确认围绕脉冲星旋转的两颗系外行星,1995年,才第一次确认发现围绕一颗主序星旋转的系外行星。

系外行星如此难找,主要是因为与耀眼恒星不同,自身不发光的系外行星隐藏在恒星光辉中,很难被准确观测。为了“看到”系外行星,天文学家可谓使出浑身解数。

在十多种观测方法中,径向速度法和凌日光度法是两种主要的间接探测方法。其中,凌日光度法可以确定行星的半径。其原理是行星穿过母星时,母星的亮度会基于母星和行星的相对大小而微弱变暗,地球大小的行星“凌过”太阳大小的恒星时仅造成恒星变暗0.008%,因此需要探测设备具备“火眼金睛”才能看得清。

这颗卫星有什么绝活

美国夏威夷大学天文学家丹尼尔·胡贝尔说:“‘苔丝’是我们理解行星和其母星的规则改变者。”具体来看,探测器“苔丝”主要有三大绝活。

第一,它看得远。据美航天局介绍,“苔丝”将扫描超过20万颗太阳附近的明亮恒星,寻找“凌星”的系外行星。

两年内,“苔丝”将扫描全天约85%的区域,将其分为26个不同部分,飞行器上的照相机对每个部分仔细观察27天。

与“前辈”开普勒相比,苔丝的观测视野要广400倍。“苔丝”观察到的恒星也比开普勒任务观察到的恒星亮30倍到100倍,可供地基和天基望远镜更加方便地进行后续研究。

第二,它找得多。这颗卫星预计将发现“大批”系外行星,可能包括数千颗系外行星候选者,大幅增加目前已知的系外行星数量。

资料显示,开普勒任务确认发现了2600多颗系外行星,但没发现的都是掩藏在明亮恒星光芒下的“难啃的骨头”,需要“眼更尖”“不怕晃”的“苔丝”继承使命。

第三,它有“后手”。找出数千颗候选系外行星后,“苔丝”还可以同地基望远镜的后续观测配合,确认系外行星的真实身份,如行星质量等。运用已知的行星大小、轨道和质量,科学家还可推断出行星组分,即它们是像地球一样的岩石行星,还是像木星一样的气态行星,或是更为不同寻常。

美航天局“苔丝”项目科学家史蒂芬·莱因哈特说,这一探测器寻找的目标可成为未来几十年科学研究的主要内容,这是系外行星研究新时代的开始。

特朗普发文悼念老布什夫人闹乌龙

网友:长点心吧

本报讯 当地时间4月17日晚,美国总统特朗普发推文悼念刚刚去世的美国前第一夫人芭芭拉·布什,却闹出乌龙,遭到网友狠批。

据报道,美国前总统老布什的夫人芭芭拉·布什于17日晚离世,17日晚些时候,特朗普在推特上发文悼念这位前第一夫人,表示自己和夫人梅拉尼娅将会出席芭芭拉的葬礼,并在推文中附了一张白宫新闻秘书办公室的声明,然而网友却发现图片中的日期误印成了2017年4月17日。两个小时后,特朗普删除了该声明,又重新发布了一个声明,去掉了错误的日期。

但网友似乎并不买账,纷纷开启吐槽模式。一位网友指出:“芭芭拉·布什一直强调识字的重要性,特朗普总统发文悼念她,白宫却在声明中写错了日期。今年是2018年,不是2017年!”有网友讽刺特朗普称:“你这么关心芭芭拉,却使用了印有错误日期的白宫声明。”还有网友表示:“我只希望特朗普不要将9·11纪念日记成9·10。”一位网友批评道:“特朗普刚刚发布了一份关于芭芭拉·布什去世的声明,上面的日期却印错了。还有什么是他不能搞砸的?”还有网友评论称:“原来,芭芭拉早在一年前就去世了。”

媒体细数了特朗普政府在官方声明中犯下的各种错误,其中包括将英国首相特雷莎·梅名字“Theresa May”误拼成“Teresa May”,曾将“促进中东和平进程”表述中“peace”(和平)一词误写为“peach”(桃子),还将“Secretary of Education”(教育部长)误写成“Secretary of Educauon”等。报道称,显然,特朗普和白宫这次在悼文中所犯的失误影响极其恶劣。(李天奕)

遭禁35年后 沙特电影院重开张

首映好莱坞影片《黑豹》

据新华社电 4月18日晚,在红地毯、炫丽灯光的装饰和现场乐队的伴奏下,随着众多受邀人士悉数到场,位于沙特阿拉伯首都利雅得金融城内的一家电影院隆重开业。这是沙特电影院禁令实施35年后重新开张的第一家电影院。

当地时间晚9时,由音乐厅改建的崭新电影院内,沙特文化新闻大臣阿瓦德宣布该国首家电影院正式开业。当天放映了美国好莱坞热卖影片《黑豹》。当大屏幕亮起和出现画面的一刻,观众席发出掌声和口哨声。阿瓦德与来宾们饶有兴致地边吃爆米花边观看电影。

开业首映仪式只针对受邀的沙特政府高官、各国外交官、国内外名人、业内人士和部分新闻媒体,不对外售票。

这家拥有450个座位的电影院并未像沙特其他公共场所那样将男性和女性分隔开来。

很多沙特人特别是占沙特人口绝大多数的年轻人,都对电影院开业充满期待。他们纷纷在社交媒体上发文表达喜悦之情。

一名叫“沙特人”的网民写道:“世界各国都有电影院,现在沙特也和其他国家一样回归正常,这是非常值得庆幸的一件事。我们再也不用跑到别的国家看电影了。”

但也有人对解禁电影院持反对意见。“电影院内藏污纳垢,毒品、男女混处、精神颓废……”一名叫“艾布阿兹”的网民写道。

随着20世纪80年代极端保守的宗教意识形态崛起,沙特政府在宗教界压力之下关闭了该国所有电影院。宗教人士当时要求关闭电影院的理由是容易导致道德败坏。之后,很多热爱电影的沙特人每到假期和周末都不得不远赴周边国家巴林或阿联酋看电影。

本月初,沙特文化新闻部宣布,已把沙特第一张电影院运营证颁发给美国AMC公司。该公司计划未来5年在沙特15座城市开设40家电影院,到2030年在沙特开设350家电影院,共计逾2500个放映厅,预计票房年收入10亿美元。



事发博物馆外景

本报讯 据法制晚报4月19日消息,据英国《卫报》报道,当地时间17日,英国巴斯东亚艺术博物馆(MEAA)被盗,包括玉器、瓷器和黄金制品在内的一系列中国明清文物被偷走。

据当地警方称,作案嫌疑人共有4人,均蒙面“作业”。17日凌晨1点多,他们从博物馆一楼破窗而入,对馆内的几个陈列柜实施盗窃,得手后乘坐一辆深色SUV离开现场。

报道称,警方在警报响起后5分钟内赶到了现场。据初步判断,这起在短时间里完成的盗窃活动是经过精心策划的。

据悉,被盗文物包括明代早期的猴抱桃玉雕、明代成套十四件黄金带钩和清代玉鸳鸯等。博物馆人员称,此次被盗损失惨重,博物馆将因此闭馆至5月5日,随后将筹资来修复这次盗窃造成的破坏。

据了解,巴斯东亚艺术博物馆是英国唯一一家专注于东亚及东南亚艺术文化的博物馆,藏品包括2000多件来自东亚及少数东南亚地区的艺术品。馆内收藏以中国艺术品为主,涵盖年代从公元前5000年跨越至今,藏品包括陶器、玉器、铜件等。博物馆作为教育性公益机构于1993年起对公众开放。多年来,公众的捐赠也使得馆藏日益丰富。(蔡卫卫)

均为法制晚报照片



被盗的中国瓷器花瓶



被盗的汉代学者东方朔玉质雕像

远离鼻塞鼻痒

鼻腔健康公益活动即将开始,市民可免费体验

4月21日-22日,鼻舒堂中药鼻炎馆特邀山东省资深鼻炎(腔)老师亲临平顶山,为鹰城鼻炎患者解除痛苦,并现场传授鼻炎康复知识,检查制定个性化康复方案。

在5000年的历史长河里,中医药文化一直滋养、延续着华夏文明,鼻舒堂鼻炎膏便是祖国的瑰宝之一。央视发现之旅帮我们揭开了它的神秘面纱,用历史见证了它医除鼻炎、让无数深陷鼻炎痛苦的患者摆脱了鼻炎的困扰。鼻炎要从根本上祛除,只有把通过鼻腔、呼吸道进入肺里面的致病菌和存留在呼吸道里的鼻毒通过打喷嚏排出并修复鼻腔黏膜,让鼻腔恢复加湿加湿,阻挡灰尘进入呼吸道及肺,才能保证鼻炎不反复。清代外治宗师师机书,大凡上焦之病,以药研末或成膏,嗅鼻,取嚏发散为第一捷法。

2006年经国家知识产权局核实,鼻舒堂抑菌膏获得国家发明专利,专利号200410035631.3。2009年被评为山东省非物质文化遗产鲁证字(2009)232号,成为政府保护项目,有关部门也给予扶持资金,大力保护传承。

2017年10月2日鼻舒堂荣登央视电视频道,12月18日荣登央视发现之旅,更加表明鼻舒堂将站在至高平台上服务更多鼻炎患者的决心与信心。央视对鼻舒堂的认可与支持,进一步扩大了鼻舒堂的知名度,进一步拉近了与消费者的距离。

4月21日-22日特邀山东鼻舒堂总部资深老师亲临平顶山。现场传授鼻炎康复知识,检查制定个性化康复方案,并可免费体验国家发明专利、非物质文化遗产制作技艺、央视发现之旅专访探秘的中药鼻炎膏。特别提醒:因接待能力有限,仅限50名预约患者。预约方式:电话或者进店均可。地址:劳动路民政医院北隔壁鼻舒堂,咨询电话:0375-2210966。