

星际天体“鲍里索夫”来访太阳系

近日,国际天文学联合会宣称,八月底“现身”的天体“鲍里索夫”的确来自太阳系外,这也是迄今为止,人类发现的第二颗星际天体,从而引起人们的无限遐想。它是谁?它从哪里来?

2017年,被称为“奥陌陌”的天体,成为第一个闯入太阳系的“星际访客”,在天文学界引发一阵喧哗。“奥陌陌”是什么?大家众说纷纭,有包括外星飞船、小行星等的各种猜测。但在科学家还没有来得及揭示其“庐山真面目”时,它就离开了太阳系,而且再也不会回来了,这让天文学家遗憾不已。

不过近日,科学家发现了第二个闯入太阳系的“不速之客”——被称为“鲍里索夫”的天体。这再次激起人们对这类天体的热情。这次,科学家不仅给它拍摄了彩色照片,还基本上确定了它是一颗彗星,使它成为人类观测到的首个星际彗星。

是第二个“不速之客”吗?

国际天文学联合会近日在一份声明中写道:“这颗彗星的轨道现在已经广为人知,而且它的确是星际天体,这一点毋庸置疑。被命名为‘鲍里索夫’是为了纪念它的发现者

——天文学家根纳季·鲍里索夫。”据悉,鲍里索夫是在今年八月发现的这颗“星际访客”。虽然“鲍里索夫”与之前的“奥陌陌”都是突然间闯入太阳系的,但这次不同的是,天文学家提前很长时间就得到消息,做好了充分准备。

虽然在此之前,人类借助望远镜已经发现4000多颗系外行星,但迄今只确认了两位闯入太阳系的星际天体。这是为什么呢?是它们原本就很稀少,还是我们的观测水平有限?有研究表明,实际上在任何时候,都可能数千名神秘“游客”造访,但大多数亮度不足,因此当前可用的技术无法探测到它们的存在。

面对闯入太阳系的这个“不速之客”,能给我们提供哪些信息呢?由于“奥陌陌”一闪而过,我们所获得的观测数据较少。而目前的观测表明,“鲍里索夫”刚刚迈过太阳系的门槛,在今年12月到明年1月期间,从地球上最容易看到这颗彗星,直到2020年年底,科学家都可以对其进行观测。

天文学家们将继续对“鲍里



索夫”进行观测,以揭示更多关于其轨道、大小和起源的信息,看看它与我们太阳系中的彗星有哪些差异?而这来自太阳系外的“星际访客”之所以令人兴奋,因为它们可能携带其它地方物质的信息。一些研究人员认为,太阳系内的彗星,可能在早期地球上播下一些“生命种子”,从而在生命起源中发挥了一定作用,如果在来自另一个恒星系统的彗星上,也发现了这些“生

命种子”,这可能意味着在太阳系之外的行星上,存在生命的可能性非常大。

“奥陌陌”

2017年10月19日,位于美国夏威夷的全景观测望远镜,观测到了人类历史上第一颗造访太阳系的星际天体——它的直径在百米左右,呈茄状,颜色偏红。同年11月,它被命名为“奥陌陌”。从它被发现开始,天文学家便对其进行观测研究,但只有

两个月的“黄金观测时间”。在12月中旬左右,它就变得太暗,以至于地球上最灵敏的望远镜,也难以再进行观测。

快来看看“鲍里索夫”的“证件照”

2019年9月9日至10日晚,位于夏威夷的天文台为“鲍里索夫”拍下了一张彩色照片。这张图片显示,“鲍里索夫”有一条非常明显的尾巴,表明有气体逸出,这是彗星的一个独特特征。

大开眼界



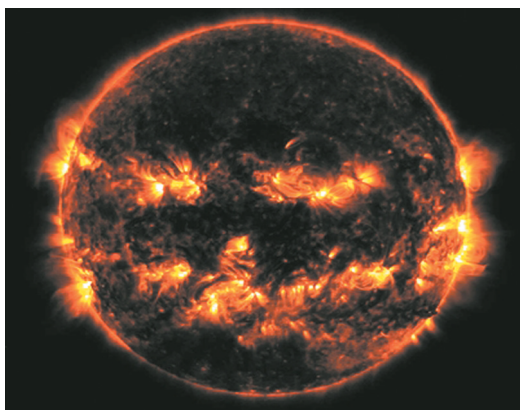
力拓河(Rio Tinto river)位于西班牙韦尔瓦省,其周边有着奇特的地貌景观,酷似火星。这种奇特的地形,令NASA的研究人员也感到好奇。



在近日举行的世界智能交通系统大会上,德国企业Volocopter首次在新加坡测试了其空中的士原型,我们很快就能打着“飞的”去上班啦!



见过最乱卧室是什么样子的吗?英国寝具品牌“床铺求救”评出英国最乱的25间卧室,排名第一的最乱卧室属于安娜·里格利。



近日,NASA发布了一张由太阳动力学观测台拍下的照片,太阳表面的能量分布不均,在那一瞬间好像是一个南瓜灯笼头。

螃蟹学会走迷宫 两周后还记得路

甲壳类动物的神经元数量比其它动物少,但它们的空间学习能力似乎并不差。近日,英国斯旺西大学的爱德华·波普和同事教会了螃蟹走迷宫。

研究人员训练了12只青蟹来完成水族馆的水下迷宫。迷宫的外部尺寸为75厘米x50厘米x12.5厘米,由不透明的黑色有机玻璃组成。所有的通道均为10厘

米宽,从起点箱到终点的直线路径约为2米。该迷宫只有一条通往终点的正确路径,研究人员训练这些青蟹用最快的方法走完迷宫,它们都能顺利完成任务,然后中断训练两周后,再把12只青蟹放进迷宫。它们仍在8分钟内完成了迷宫。相比之下,一组未经训练的青蟹,平均花费39分钟才能完成迷宫。

研究发现自恋的人或许更幸福

自恋的人虚荣、自大、不在意他人看法,然而英国研究人员发现,因为自我感觉良好,自恋的人不容易抑郁或焦虑,比其他人感觉更幸福。

贝尔法斯特女王大学研究人员,依据三项研究得出上述结论,每项研究各有700多名研究对象回答问卷。研究人员根据答案分析他们的个人性格特征,以及抑郁症状和焦虑程度。研究人员表示,浮夸型自恋关联非常正面的意志力构成因素,如自信和目標趋向,使他们免于陷入抑郁症状和感受压力。

每个人都有不同程度的自恋倾向,自恋作为性格特征分为脆弱型和浮夸型两种类型。脆弱型自恋更容易视他人举动为敌视行为,多处于防备、自卫状态。浮夸型自恋通常自我感觉良好,对自身重要性认识高出实际情况,更为关注“地位和权力”,而

对耻辱或内疚等情感无动于衷。研究人员认为,或许因为这些原因,浮夸型自恋者意志力更强,不太容易认为生活有压力。

(本版综合)

