

星际访客奥陌陌 竟是外星系飞行器?

物理学家:似乎有动力在推它,还能变速



奥陌陌

天文爱好者对奥陌陌肯定不会感到陌生,因为它是目前已知太阳系唯一一位星际访客,2017年10月被发现的时候还在天文学界引起了轰动。最开始科学家并没有特别关注它,认为它不过只是一颗普通的彗星,但近日据外媒报道,奥陌陌可能并非是一颗彗星,它突然加速了,更像是一艘飞船。

人类探测到的首个 星际天体

在2017年10月19日,位于美国夏威夷的天文台在日常观测工作时,发现在距离地球大约3000万公里之外有一个不明物体正在快速地朝着地球飞来,这是在太阳系内探测到的第一个星际天体。

天文学家称,这个不明飞行物长得太过于奇形怪状,看起来就像是一支雪茄一样。长约400米,宽约40米,长宽比为10:1,颜色偏暗红色,具有固态表面,但是却不能区分出是由岩石还是金属或是其他物质所构成的。

之后国际天文学界将其编号为1I/2017U1,并给它取名为“奥陌陌”,是夏威夷语中“远方信使”的意思。

“奥陌陌是彗星” 说法被推翻

当奥陌陌第一次被确认后,天文学家判断它是一颗彗星。但是随着它距离地球越来越远,“彗星”的说法被推翻。首先,当彗星逐渐靠近太阳的时候,温度升高会使其表面上的冰挥发成为气体,形成一条美丽的彗尾,这条彗尾会推着彗星加速前进。而随着奥陌陌距离的靠近,天文学家并没有观测到它的尾巴。

其次在外形特征上,奥陌陌比彗星更长更扁,而且是以每秒26公里的速度进入太阳系,之后又以每秒约40公里的速度飞离太阳系,通过计算其运动的轨道后,发现完全不符合太阳引力的作用关系,彗星不可能出现这种状态。

这个天体能摆脱 太阳引力

奥陌陌刚开始是靠近太阳的,之后又迅速飞离太阳系,很明显它不受太阳引力的束缚。换言之,奥陌陌是来自于太阳系之外的天体,这让天文学家们感到十分困惑,奥陌陌到底是什么

天体?就连地球都摆脱不了太阳引力,为什么奥陌陌却可以呢?

于是奥陌陌又被重新认定为一颗小行星,但是当行星靠近太阳的时候,会因受到太阳的引力速度变慢,而奥陌陌靠近太阳之后却是加速前进的,而且其速度超过了太阳周围其他行星的速度。因此最终结果证明,奥陌陌并不属于彗星或者行星这两种天体之间的任何一种。

奥陌陌可能是 宇宙飞行器

由于奥陌陌的离心率非常高,它在抵达太阳系之后,还多次进行了加速。刚开始速度达到了每秒26公里,并以“翻转”的方式前进,之后奥陌陌的速度越来越快,在达到近日点的时候,速度达到了87.7公里每秒。物理学家表示,似乎在奥陌陌背后有某种不知名的动力,就像是由某种推进系统推动的那样,就像飞行的宇宙飞船。

2020年6月的一份研究报告中指出,奥陌陌有可能是由固态氢所构成的。因为固态氢物质能够为它提供巨大的动力,这就能解释它经过近日点的突然加速行为,而这个说法也是被大多数科学家所认同的。据人民网

俄罗斯“高考”出新规 外语将不再是必考学科

俄罗斯颁布新规,外语考试将不再是国家统一考试(类似于“中国高考”)的必考学科。

据报道,当地时间1月4日,俄当天在网上发布官方通知,国家统一考试必考学科只有俄语和数学。而此前作为必考学科之一的外语(包括英语、德语、西班牙语、法语、汉语)将不再是必选项。根据这一规定,俄考生可自主选择是否参加外语考试。与此同时,物理、化学、生物、地理、历史等学科考试也可由考生自主选择。

报道称,从2019年起,全俄家长委员会就呼吁教育部取消外语为国家统一考试必考学科的强制规定。全俄家长委员会认为,外语考试应当以考生自愿参加为基础。

为此,俄教育部去年7月就起草法案,宣布由国家认定的必修学科将不再包括外语。俄联邦教育科学监督局对该草案表示支持。该局代理局长安佐尔·穆扎耶夫表示,由于俄各个学校教学水平参差不齐,将外语考试不再设为必考学科的决定是正确

的。去年9月,俄联邦国家教育标准委员会正式将外语考试从必考学科列表中“删除”。

俄国家杜马教育与科学委员会第一副主席根纳季·奥尼先科称,这一决定不会影响俄罗斯教育水平,也不会让学生失去学习外语的机会,反而让学生有更多时间选择自己感兴趣的学科学习。

但有网民对该决定表示反对。有人认为,这一决定将会影响俄罗斯教育质量,俄学生素质将因此下降。而名为彼得罗夫的网民称:“这一决定合乎逻辑。尽管大量俄罗斯学生在学校学习英语,但实际使用英语的学生不超过5%,这还只是在莫斯科统计得到的数据。”

报道称,学习外语对学生来说其实大有裨益,尤其对那些将来从事科学和医学行业的学生而言。比如,目前有关新冠病毒的大部分研究文章都是用英语发表的,因此学习外语对于研究国际科学期刊十分必要。

据环球网

土耳其一货机遭遇“鸟击” 机头凹陷机身沾满血迹



当地时间1月3日,土耳其航空公司一架波音777货机在土耳其伊斯坦布尔起飞后撞上了一群鸟类,导致飞机紧急返航。

当时,这架TK6220航班正飞往哈萨克斯坦阿拉木图,突然一群鸟迎面撞上飞机,机头雷达罩和部分传感器受损。从机身照

片可以看到,飞机的头部有明显的凹陷,机身上也血迹斑斑。

航空公司称,意外发生后,机长联系了阿塔图尔克国际机场空中交通管制塔,请求紧急降落许可,随后飞机在空中盘旋释放燃料,最后安全降落。

据看看新闻

除TVOC

隔离查杀病菌

除PM2.5

祛异味

防霉

除甲醛

Kubaba®
酷爸爸
纳米驻级·空气净化盒
(壁挂式空调版)

爱上自由呼吸 畅享森林氧吧

亲民的价格 高端的享受

有了“酷爸爸”空调就变净化器

酷爸爸是一款黑科技净化滤芯,只需加在空调进风口,利用空调已成熟的风机为载体,合理的位置风向,让空气循环更快、更均匀,滤芯拥有五大核心技术,七大功效,低风阻就能让过滤效果超过N95级别,并且在隔离病毒的同时进行查杀。

订购热线: 0317-3158716

报名地址: 浮阳南大道新闻大厦全媒体融合发展交流中心(新闻大厦底商)

识别小程序 可直接购买

无尘空间