

# “旅行者一号”真的飞出太阳系了吗？事实并非如此。

2022-10-11 08:07:08 来源: 大道朝天 广东

举报

“旅行者一号”是NASA于1977年发射的深空探测器，它携带着当时最先进的仪器和能源装置，以及人类带给外星文明的友好资料，在木星和土星稍做停留，就头也不回的向着太阳系的边缘前进。经过36年的飞行后，NASA于2013年宣布，“旅行者一号”已经进入星际空间，从而成为人类第一个离开太阳系的人造飞行器，这一消息让整个人类为之振奋和骄傲。



长久以来，人类一直渴望着飞出太阳系，向往着更加辽阔的星空，如今这个愿望看起来好像不太遥远了，毕竟人类制造的飞行器已经飞出太阳系了，那么我们人类移民外星系也许就不再是梦想了。那么，事实真是这样的吗？“旅行者一号”它真的飞也太阳系了吗？



大道朝天

知之为知之，不知为不知

9205  
文章数

3488  
关注度

## 往期回顾

全部 >

1954年滚滚长江突然断流，2小时后恢复正常，原因至今难以确定

2023-04-05 06:02

遍地粪便，尸体无人运下山？珠峰真是“左手垃圾，右手尸体”吗？

2023-04-03 14:41

从天上调“水”，耗资2500亿，中国的“空中运河”有多强？

2023-03-23 05:13

## 头条要闻



普里戈任遗嘱疑流出 家庭内部的冲突已经开始

媒体：又一个北约国家将联手匈牙利 挑战北约援乌共识

特斯拉上线Model Y改款 网友：升级把握了苹果的精髓

俄重要海滨度假地索契遭袭 普京经常在此处处理公务

叙利亚第一夫人访华圈粉无数 西方媒体也对她格外偏爱

## 体育要闻



国乒女双，凭什么输印度日本？

0-3！国羽女团遗憾丢冠，连续两届摘银，韩国全队疯狂庆祝

何冰娇输球后强忍泪水 韩国女队员疑似模仿嘲讽

孙颖莎横扫申裕彬晋级决赛！第三局极限逆转，完美调整获胜利！

“网红”吴艳妮，到底是什么水平？

## 娱乐要闻

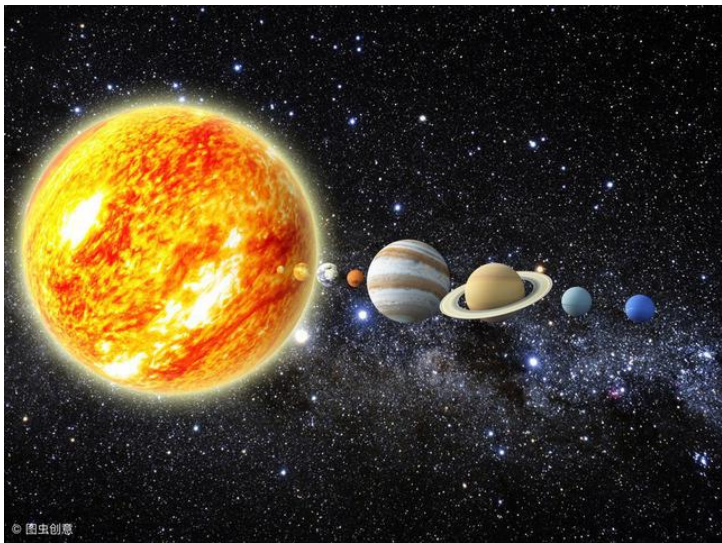


央视国庆晚会：李宇春穿中国红

向佐国庆节为3岁女儿庆生，郭碧婷穿得像贵妇



要搞清楚这个问题，我们要先来了解太阳系的边缘在哪里，其实到现在为止，太阳系的边缘并没有被完全明确的定义。从狭义上来讲，太阳系包括太阳本身和围绕着它的八大行星，依次是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星；然后是五大矮行星，依次是冥王星、谷神星、阋神星、鸟神星以及妊神星；还有将近200颗已确认的卫星、数量达百万的小行星、以及难以计数的彗星和星际尘埃。



整个太阳系在太阳的强大引力的作用下，有条不紊的运行着。狭义的太阳系定义是以冥王星轨道为边缘，直径大约为79个天文单位（天文单位是指太阳和地球之间的平均距离）。“旅行者一号”在飞行了36年后，到达了离地球120多天文单位的位置，根据带电粒子的浓度变化，NASA宣布“旅行者一号”已经冲出了太阳磁场的边缘，进入了星际空间。根据NASA官网数据，“旅行者一号”现在已经离太阳140多个天文单位了，如果以狭义的标准来看，它确实是已经离开太阳系了。



10月这波大片太炸了，每一部都吊打内娱

李佳琦三百亿对赌协议被曝光，完不成赔偿200亿

郑恺晒夫妻恩爱大片，苗苗被指产后遗症明显

财经要闻



世界第二富豪被查！涉嫌巨额洗钱

降低门槛！多地继续出台稳楼市新政

华为官宣：胡厚崑接棒孟晚舟成轮值董事长

前三季度正式收官！75只A股股价翻番

政府不关门了？美参议院投票通过45天短期支出法案

科技要闻



王小鲁：就业难的症结，现在培养了很多，社会不需要的人

发缝宽、掉发多，隐形脱发成为这一代年轻人的集体焦虑

用共享单车给手机充电，英国毕业生设计出能卡在链条上的充电宝

冰火两重天：3nm先进制程受厂商追捧，但能否拯救手机市场？

汽车要闻



售24.12万起 奥迪RS套件燃速型特别版车型上市

多款概念车首发亮相 本田发布东京车展产品阵容

增自动泊车 捷途X70 PRO悦享MAX版售13.79万

配双联大屏/全新车机系统 荣威D7在郑州基地下线

高速上堵车，盘点那些让人讨厌的行为

态度原创

谈心社 | 一夜翻红的他，除了脸都是顶配

轻松一刻 | 假期的段子也许会迟到，但肯定会来

数读 | 网红民宿，我劝你慎住

城市印象 | 震撼！我“混进”了河南今年最火的科技馆

手机 本地 房产 公开课 军事航空

但是事实上太阳系的范围还要大上很多很多，根据科学家的测算，太阳引力控制的范围远远不止于此。在20世纪发现的被太阳引力控制的“奥尔特云”，使得太阳系的边界大大延伸，目前科学家们认为这个边界可延伸至离太阳5到15万天文单位。在“奥尔特云”以外的范围，天体才不会受到太阳引力的影响，所以从广义的角度上来讲，“奥尔特云”的边界才是真正的太阳系的边缘。



所以，“旅行者一号”用了整整36年的时间，只是逃离了太阳风的轰炸，但依然在太阳引力的控制之下，它只不过是飞出了狭义的太阳系边缘，离太阳系真正的边缘还差得很远很远。以它现在的速度，至少需要1万年的时间，才能真正脱离太阳引力的束缚，而它如果要抵达最近的恒星系，至少需要4万年的时间！在浩淼的宇宙面前，人类显得是那么的渺小和卑微，人类要真正的走出太阳系，还需要太多太多的时间。

（本文图片来自网络侵权删）

特别声明：以上内容(如有图片或视频亦包括在内)为自媒体平台“网易号”用户上传并发布，本平台仅提供信息存储服务。  
Notice: The content above (including the pictures and videos if any) is uploaded and posted by a user of NetEase Hao, which is a social media platform and only provides information storage services.

阅读下一篇

# 1954年滚滚长江突然断流，2小时后恢复正常，原因至今难以确定

返回网易首页

下载网易新闻客户端

相关推荐

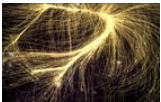
热点推荐



飞行46年！旅行者一号燃料早已耗尽，靠什么摆脱太阳引力束缚？

科普奇观之旅 2023-09-28 22:47:24

4



科学家拍到宇宙网状结构，纵横交错百亿光年，系史上首次

观察宇宙 2023-10-01 19:03:46

15



十分科学——硬核前沿科普

专栏 科学消息



曝华为正自研CMOS图像传感器 部分工艺上有所创新

华为推出Mate X5 微泵液冷壳：配备背透视窗，399元

谷歌 Pixel 8 手机首个开箱视频曝光：“防爆盾”造型双摄

华为工作人员辟谣中秋送Mate60：提供一线零售的随身样机





逐星科技 2023-10-01 18:04:36

0



大案纪实第三季：揭秘刑侦要案背后的真相

专栏 老周讲大案



印度正处于科学丑闻的中心：月船3号在远离月球异常区的地方着陆

知识科普策 2023-09-29 14:44:25

83



外星信号？山东菏泽上空发现不明光斑，犹如空间裂缝，真相是什么

西昆仑Bruce 2023-09-29 20:12:54

6



历史还能这样学，我的美国历史课

专栏 行距文化



月船三号不在月球南极！印媒：是贬低，比其他探测器向南走得更远

琉璃贝塔的二次元 2023-10-02 03:12:52

1



新商业大智慧：从创业小白到营销专家

专栏 孙洪鹤



一百年前，日本预言家王仁三郎预言：2030年内日本将会彻底毁灭？

神奇故事 2023-09-28 00:09:20

16



《自然》重磅：反物质对引力的响应

万象经验 2023-09-28 15:56:43

180



写作能力提升：100篇精选范文拆解复盘

专栏 微野谈



大妈徒手铲商场免费蛋糕装满塑料袋

后浪视频 2023-10-01 16:09:01

2907



英国国防大臣：英国将首次在乌克兰部署军队

参考消息 2023-10-01 14:45:05

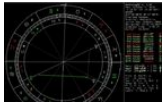
61870



20幅活久见的图片，给你带来一天的新知识

奇文趣图 2023-10-01 09:49:03

6



一周天气趋势解析（10月2日~10月8日）矛盾可以调和，误会可以化解

YAO叔星座 2023-10-01 21:02:47

1


















如何才能维护好跟天蝎座的关系？













乐乐说事 2023-09-30 12:38:23

1

月球上没有嫦娥和玉兔，却有成千上万只以色列籍的水熊虫

	果赖博士 2023-09-30 16:53:47	31
	人活一世，不是每天都有机会拯救世界的 后厂村体工队 2023-10-02 09:33:43	32
	国庆第二天，最“恶心”一幕出现了：暴涨70倍，是谁在狠宰我们？ 公蓝一天 2023-09-30 21:04:19	2702
	将军履新！新任北部战区陆军政委，首次亮相 政知新媒体 2023-10-01 18:55:34	930
	亚运男足-韩佳奇失误 中国0-2韩国无缘4强 网易体育 2023-10-01 21:56:04	15056
	杨振宁：研究了大半辈子，才发现世界的“神秘”，超乎想象 彦祖普法 2023-09-29 19:01:01	18
	“即将震惊世界的最先进轰炸机！”谁会想到 默默百科知识 2023-09-30 19:34:23	24
	📺 华人在纽约街头举行活动，舞龙舞狮庆祝国庆节 星晨视频 2023-10-01 15:34:37	16045
	国足亚运队离奇1幕：角球回传 如同反向射门 韩国笑纳大礼 叶青足球世界 2023-10-01 20:36:56	1576
	📺 致敬先烈 上海四行仓库祭台被游客摆满祭品 西部决策网D视频 2023-10-01 18:57:47	10944
	游客不买翡翠大巴停服务区1小时 官方：找到涉事导游 上游新闻 2023-09-30 16:16:41	2027
	📺 俄军选择严防死守的阵地 遭乌军用集束炸弹反复轰炸 老赵看事 2023-10-01 21:13:02	3402
	《中国经济时报》发文盛赞注册制,称A股市场将良性长远发展 资本信条 2023-10-02 01:04:48	288
	📺 声势浩大 人山人海！两周后选举 过百万的波兰人走上街头表达诉求 门卫秦大爷看世界 2023-10-02 01:43:47	3509
	美记：开拓者收获如此丰富 现在热火相信不存在私人恩怨了吧 直播吧 2023-10-02 05:45:11	497

统派团体在台北101前为祖国庆生，高呼“中华人民共和国万岁！”

	海峡导报社 2023-10-01 12:54:06	3459	
	 泰山天街黑压压全是人头 看日出的游客几乎"人贴人"	小火柴视频 2023-10-01 15:48:37	3590
	 长沙街头再现拉链式人墙，女特警街头巡逻，安全感爆棚	薪火视点 2023-10-01 16:18:55	3793
	"双节"假期淄博"退烧":烧烤店1天80桌食客场景难再现	红星新闻 2023-10-01 18:16:27	10
	铁路部门回应高铁售卖卫生巾：不是所有车次配备	新京报 2023-10-01 18:46:12	1211
	挪威机场飞机窗口拍摄 F-35 战机 当事人被逮捕	开心的李先森 2023-10-01 19:04:05	266
	10岁小女孩手举国旗策马巡边	西部决策 2023-10-02 11:00:55	4193
	乌克兰基辅拉响防空警报	界面新闻 2023-10-02 09:17:49	5797
	乌方称一处工业基础设施遭俄袭击 俄方暂未回应	央视新闻客户端 2023-10-01 14:02:16	1759
	扬州首套房公积金贷款首付最低20%	财联社 2023-10-02 11:09:15	481