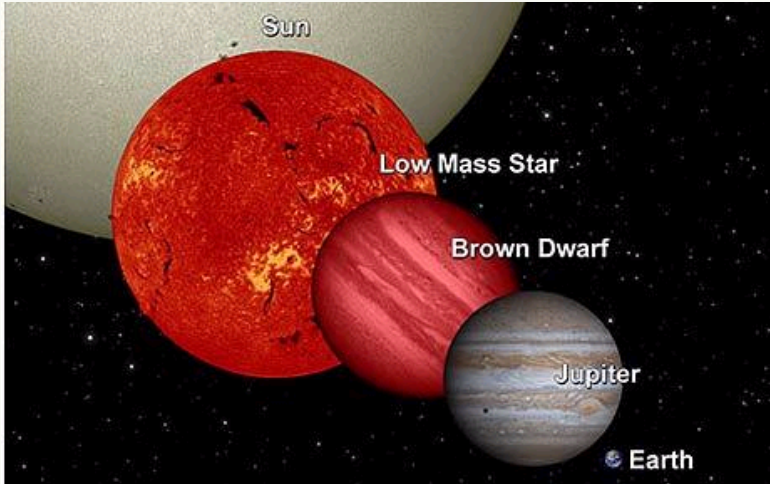


## 美科学家寻找向地球抛射彗星的死亡之星



此图显示了棕矮星与地球、木星、低质量恒星和太阳的关系。

北京时间3月17日消息，据《每日电讯报》报道，美国宇航局科学家目前正在寻找一颗围绕太阳运转的“死亡之星”，他们认为这颗恒星将可能造成灾难性后果的彗星抛向地球。

这颗恒星还被天文学家以希腊复仇女神的名字命名为“涅墨西斯”(Nemesis)，其大小是木星的5倍，可能是造成6500万年前恐龙灭绝的那次撞击的罪魁祸首。一些科学家称，地球每隔2600万年就会发生一次生物大灭绝事件，他们还将这种灭绝事件归咎于冰质天体的撞击。

据科学家预测，“涅墨西斯”与地球之间的距离是日地距离的2.5万倍，或者三分之一光年。天文学家认为，它是属于一类称为棕矮星或红矮星的天体——产生的能量不足以令其像太阳一样燃烧的“失败的恒星”。按道理，称为广域红外探测器(WISE)的热敏太空望远镜应该可以观测到“涅墨西斯”。

广域红外探测器在2009年发射升空，于今年1月开始对太空进行探测，估计能发现太阳周围25光年远的1000颗棕矮星，并最终在10月耗尽燃料。距离地球最近的正常恒星约为4.5光年远。天文学家认为，太阳系被大量冰质天体所包围，这些天体处于一个名为“奥尔特云”(Oort cloud)的地带，与地球的距离是“涅墨西斯”与地球之间距离的两倍。

有些冰质天体从奥尔特云带被“踢出”，作为彗星(由冰粒、尘埃和岩石构成的巨大雪球)向地球疾驰而去，有科学家认为“死亡之星”的引力影响是这些冰质天体被“踢出”奥尔特云带的罪魁祸首。古生物学家戴维·劳普(David Raup)和杰克·塞普考斯基(Jack Sepkoski)研究发现，在过去2.5亿年的漫长岁月中，地球每隔2600万年会发生一次生物大灭绝事件，而彗星撞击被认为是这些灾难性事件的主要原因。

距今6500万年前，一颗小行星撞击地球导致恐龙灭绝，这是科学家在今年三月初得出的一个重要结论，虽然那次灾难没有归咎于“涅墨西斯”。大多数恒星都有一个以上的伴星，这使得太阳的“单身地位”显得不同寻常。能证明“涅墨西斯”存在的重要线索是一颗称为“赛德娜”的神秘矮行星，它以一条1.2万年长的椭圆形轨道绕太阳旋转。

“赛德娜”的发现者迈克·布朗说：“‘赛德娜’是一个非常奇异的天体——它本不应该出现在那里！它从来不会出现在任何靠近巨行星或太阳的地方。它以这种非常奇异的轨道运行，距离那里非常遥远。唯一能解释这种奇特现象的就是有巨大的天体将‘赛德娜’踢了出去。”

美国路易斯安那大学教授约翰·马特斯(John Matese)指出，存在于内太阳系的大部分彗星看上去

相关新闻	相关论文
1 天文学家预测一颗恒星150万年内或冲进太阳系波及地球	
2 观测发现一颗掠日彗星飞向太阳将被吞噬	
3 天文学家发现宇宙早期“原始恒星”	
4 中外天文学家首次见证行星瓦解死亡进程	
5 欧南台捕捉到孕育银河系最大恒星的星云照片	
6 天文学家发现第二大恒星质量黑洞 离太阳600万光年	
7 太阳系神秘尾状“彗星”或是小行星碰撞残骸	
8 研究显示：太阳系或拥有数百万个“双胞胎”	

图片新闻



>>更多

一周新闻排行	一周新闻评论排行
1 杨振宁：我有很好的基因 要活到108岁	
2 图灵奖史上最年轻获奖者高德纳：把一件平常事做到人间极致	
3 教育部公示科技研究重点项目拟资助项目名单	
4 2009年最热门论文排名出炉	
5 香港中大校长刘遵义：中国的博士生导师学生太多	
6 四川最年轻教授周涛27岁：愿种下教育研究的银杏小苗	
7 “千人计划”，如何实现计划	
8 2009国家优秀自费留学生奖学金入选者公示	
9 大学“强者通吃”危及学术梯队建设	
10 院士谈钱学森之问：浮躁情绪是人才培养最大敌人	

更多>>

编辑部推荐博文

- 人才争夺：美国在拔苗
- 怎样做个成功的博士后？
- 国产重大新药：坚信其有才会有
- 勇当创新“草头王”
- 新生迅速提高文献阅读能力一小招
- 人们对银河的描述最早起自何时？

更多>>

论坛推荐
<ul style="list-style-type: none"><li>林语堂-《苏东坡传》</li><li>endnote文献期刊缩写</li><li>Smolin的名著The Trouble With Physics</li><li>教你如何写出完美的论文</li><li>SCI收录论文的投稿及写作（转载）</li></ul>

都来自于同一个区域——奥尔特云带，而太阳伴星的引力会不断向外抛射彗星。他认为，这颗伴星的大小是木星的5倍，地球的7000倍。马特斯说：“从统计学上讲，有显著的证据证明彗星的大密度聚集可能是由太阳的伴星引起的。”

更多阅读

[《每日电讯报》报道原文（英文）](#)

[观测发现一颗掠日彗星飞向太阳将被吞噬](#)

[太阳系神秘尾状“彗星”或是小行星碰撞残骸](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

打印 发E-mail给:  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-3-18 10:03:53 匿名 IP:61.183.207.\*

难道是传说中的尼比鲁？

[\[回复\]](#)

2010-3-17 20:22:20 匿名 IP:119.137.120.\*

不怎么好，今天太烂了

[\[回复\]](#)

查看所有评论

读后感言：

验证码：