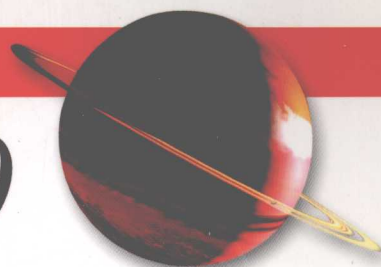




科普档案 INCREDIBLE FACTS



不可思议 *de* 1100

探奇星际奥妙



Tanqi Xingji Aomiao



吉林出版集团有限责任公司

藏书
NLIC
探奇

星际奥妙



NL IC 2970724280

吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目 (C I P) 数据

探奇星际奥妙/印度XACT集团编; 金萍译. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2011. 1
(不可思议de1100)
ISBN 978-7-5463-4513-0

I. ①探… II. ①印… ②金… III. ①宇宙—青少年读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第248497号

Copyright©2010 XACT Books.

Simplified Chinese edition copyright: 2010 Jilin Publishing Group Ltd.

All rights reserved.

本书中文简体字版由XACT Books授予吉林出版集团有限责任公司独家出版发行

吉林省版权局著作权合同登记

图字 07-2010-2912



不可思议 *de* 1100 探奇星际奥妙

出版策划: 孙亚飞

翻 译: 金 萍

项目统筹: 张岩峰

特邀校译: 刘庆双

于姝姝

设计制作:



责任编辑: 吴 昊 赵晓星

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (<http://shop34896900.taobao.com>)

总 编 办: 0431-85656961

营 销 部: 0431-85671728

印 刷: 长春新华印刷集团有限公司

(长春市吉林大路535号, 邮政编码130031, 电话0431-84917073)

开 本: 889mm×1194mm 1/16

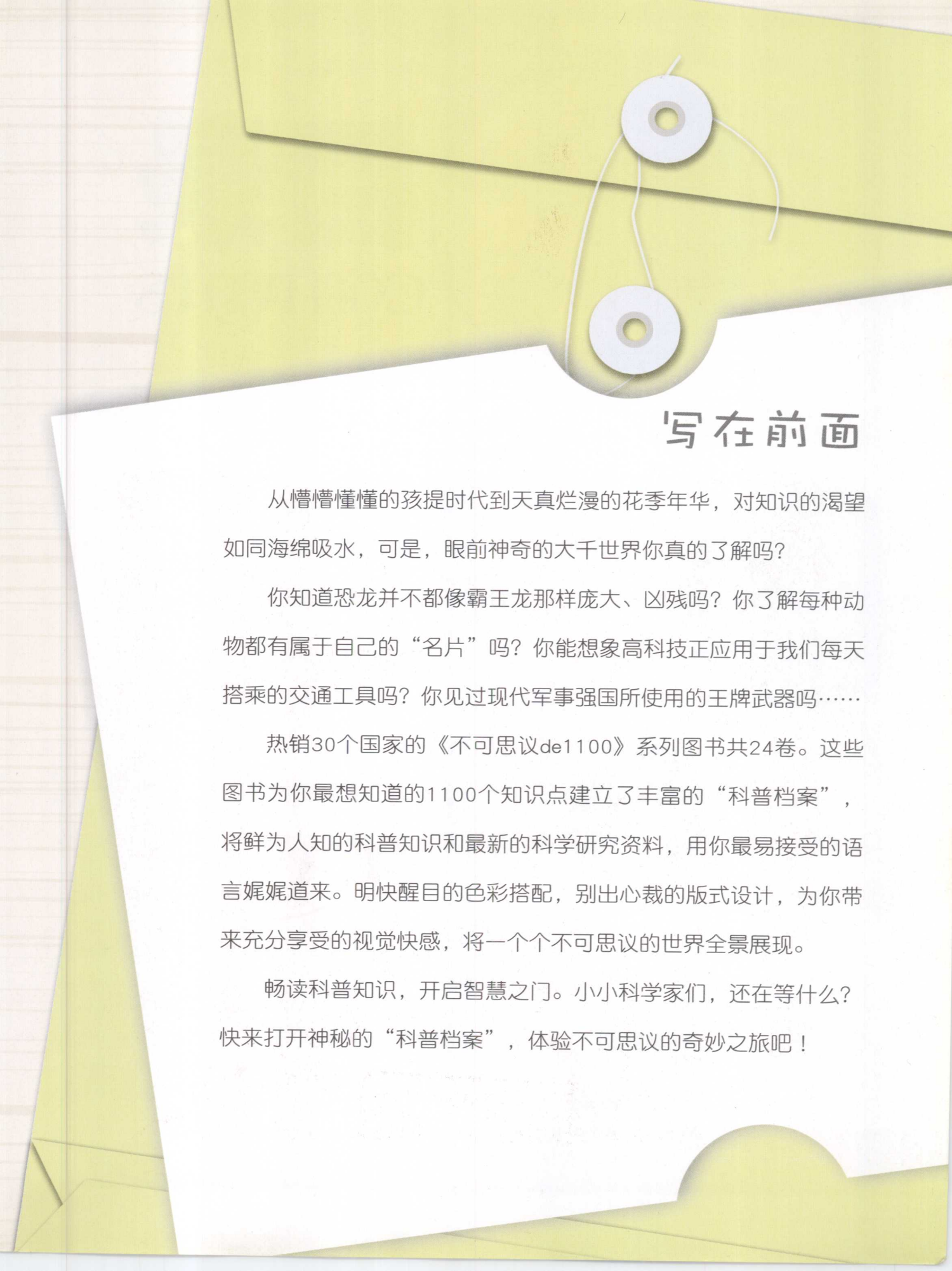
印 张: 7.5

版 次: 2011年1月第1版

印 次: 2011年1月第1次印刷

定 价: 19.90元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系



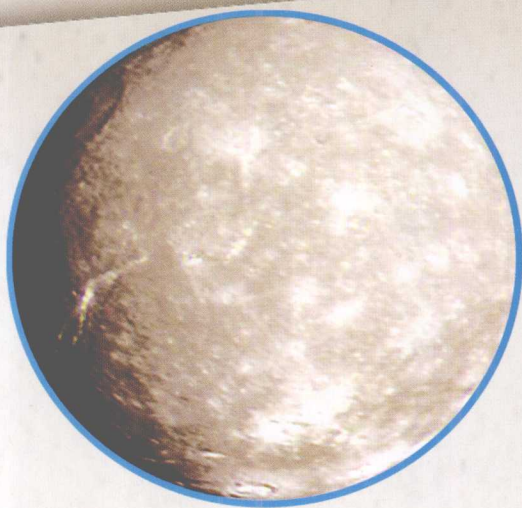
写在前面

从懵懵懂懂的孩提时代到天真烂漫的花季年华，对知识的渴望如同海绵吸水，可是，眼前神奇的大千世界你真的了解吗？

你知道恐龙并不都像霸王龙那样庞大、凶残吗？你了解每种动物都有属于自己的“名片”吗？你能想象高科技正应用于我们每天搭乘的交通工具吗？你见过现代军事强国所使用的王牌武器吗……

热销30个国家的《不可思议de1100》系列图书共24卷。这些图书为你最想知道的1100个知识点建立了丰富的“科普档案”，将鲜为人知的科普知识和最新的科学研究资料，用你最易接受的语言娓娓道来。明快醒目的色彩搭配，别出心裁的版式设计，为你带来充分享受的视觉快感，将一个个不可思议的世界全景展现。

畅读科普知识，开启智慧之门。小小科学家们，还在等什么？快来打开神秘的“科普档案”，体验不可思议的奇妙之旅吧！



目录

CONTENTS

Chapter One 小行星

小行星20000	008
小行星28978	010
小行星50000	012
半人马星	014
谷神星	016
阋神星	018

Chapter Two 恒星

水委一	022
毕宿五	024
牧夫座 α	026
半人马座 α 星	028
天鹅座 α 星	030
轩辕十四	032
南鱼座 α 星	034
处女座 α 星	036
牛郎星	038
心宿二	040
巴纳德星	042
半人马座 β 星	044
南十字座 β 星	046
参宿四	048
老人星	050
五车二	052
北河二	054



大犬座 ϵ 星	056
半人马座 ω 星	058
南河三	060
罗斯128星	062
罗斯154星	064
罗斯248星	066
天狼主星	068
织女星	070
参宿七	072



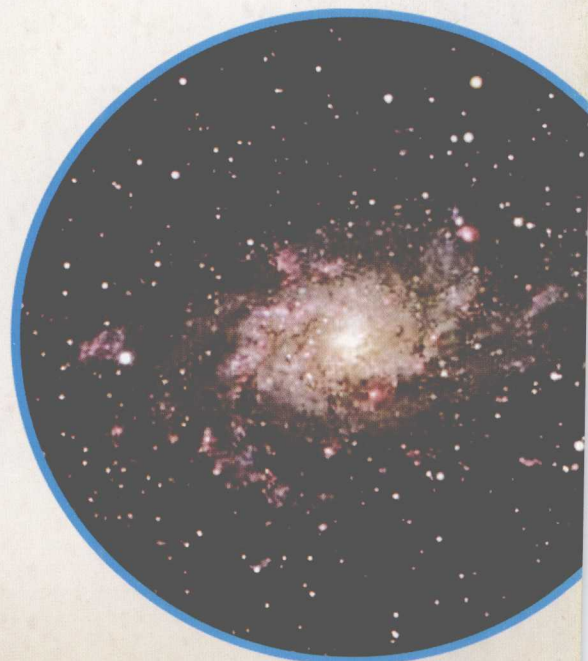
Chapter Three 卫星

土卫十五	076
火卫二	078
木卫十六	080
天卫五	082
海卫二	084
冥卫二	086
天卫四	088
土卫十八	090
潘多拉	092
火卫一	094
天卫三	096
天卫二	098



Chapter Four 天体

三角座星系 梅西耶33	102
哈氏天体	104
马约尔天体	106
梅西耶81	108
风车星系	110
天鹅座A射电源	112
欧特云	114
大熊星座	116





小行星

Chapter One



*20000 Varuna*

小行星20000

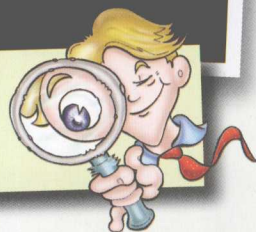


小贴士

小行星伐楼拿被认为是椭圆形的。

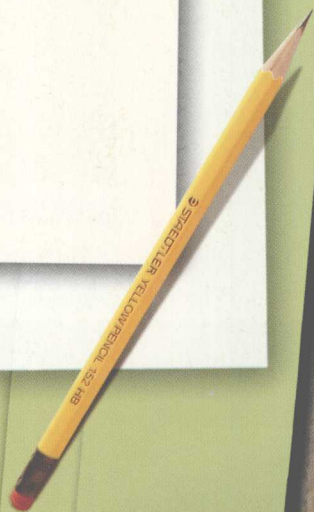


它的表面偏红，但是与其他典型的大柯伊伯带天体相比，颜色还是非常暗。





- 小行星20000是一个典型的大柯伊伯带天体。
- 早期被命名为2000 WR106，在1953年被划入行星的范围。
- 根据国际天文联合会2006年给行星命名的草案，如果能证明伐楼拿是球形的，它就会被归为矮行星。
- 伐楼拿小行星是根据印度神话中的伐楼拿神命名的，伐楼拿是古代印度雅安人信奉的神之一，他掌管天上和海洋的水。
- 伐楼拿被划分为一个典型的海王星外天体，按照一个近乎圆形的轨道运行。
- 它的轨道运行周期与“夸欧尔”的相近，约为283个地球年。
- 天文学家估计伐楼拿的直径约为500至1600千米。
- 根据斯必泽太空望远镜最新的估算结果，它的直径约为500千米。
- 2008年12月7日，伐楼拿遮蔽了双子座的一个亮度为14.7的恒星。
- 伐楼拿自转的周期大概是3.17小时或6.34小时。



28978 Ixion

小行星28978

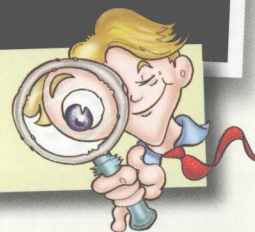


小贴士

在接近近日点时，
伊克西翁很可能形成彗
尾或暂时的大气。

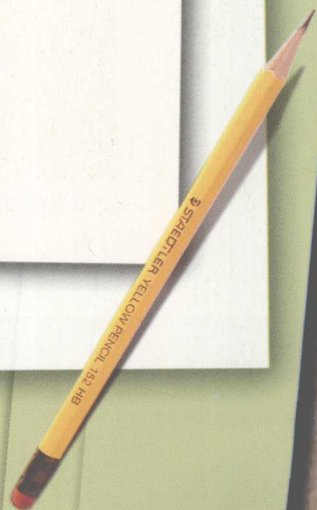


伊克西翁的轨道周期大概是250个地
球年。





- 伊克西翁小行星是2001年5月22日发现的一颗大柯伊伯带天体。
- 它是一颗类冥天体，而且是一颗潜在的矮行星。
- 它的直径大约有800千米，这使得它成为类冥天体中第三大的星体。
- 小行星28978以希腊神话中的人物伊克西翁命名。
- 伊克西翁小行星是偏红色的，它的星体反照率比中等大小的红色类QB1天体高。
- 最近的光谱学分析显示：伊克西翁小行星的表面是一种由水和有机化合物的笼型包合物照射形成的杂聚物。
- 和伐楼拿不一样，在红外线照射下，伊克西翁小行星没有显示出对于长波更强的反射能力。
- 除了冥王星，伊克西翁小行星是第一个被估算出的比谷神星还要大的海王星外天体。
- 最近的估算显示伊克西翁的星体反射率更高，体积比谷神星更小。
- 伊克西翁和冥王星的轨道方向很相似，但伊克西翁的近日点比黄道低，而冥王星的近日点却比黄道高。



*50000 Quaoar*

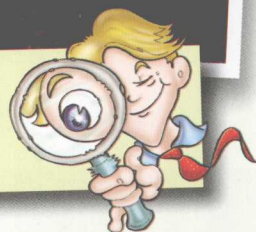
小行星50000

**小贴士**

它位于蛇夫星座。

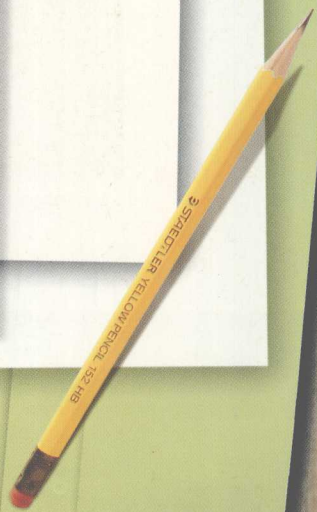


奎欧尔在距离太阳60亿千米的轨道上运行，轨道周期是287年。





- 小行星50000是一个海王星外天体，在柯伊伯带围绕着太阳运行。
- 2002年6月4日，美国加州理工学院的两位天文学家查德·特鲁希略和迈克尔·布朗发现了小行星50000。
- 国际天文联合会将小行星50000为正式命名为“夸欧尔”。
- 2002年10月7日，美国天文协会的会议证实了“夸欧尔”的发现。
- 它可以归为矮行星，大小是从哈勃太空望远镜的直接观测推断出来的。
- 科学家认为，“夸欧尔”主要由冰和石组成。
- “夸欧尔”是美国一个创造之神的名字。
- “夸欧尔”的直径约为1290千米，相当于冥王星的一半。
- “夸欧尔”的直径大概是地球直径的十分之一，月球直径的三分之一。
- 它有一个小的卫星叫沃特。





Centaur

半人马星

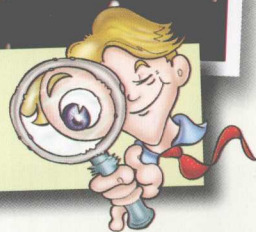


小贴士

半人马星离我们只有4.2光年，也是距离太阳系最近的恒星。

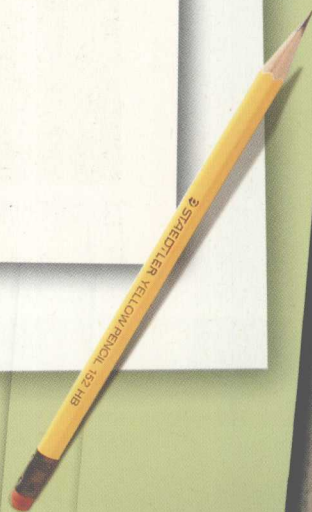
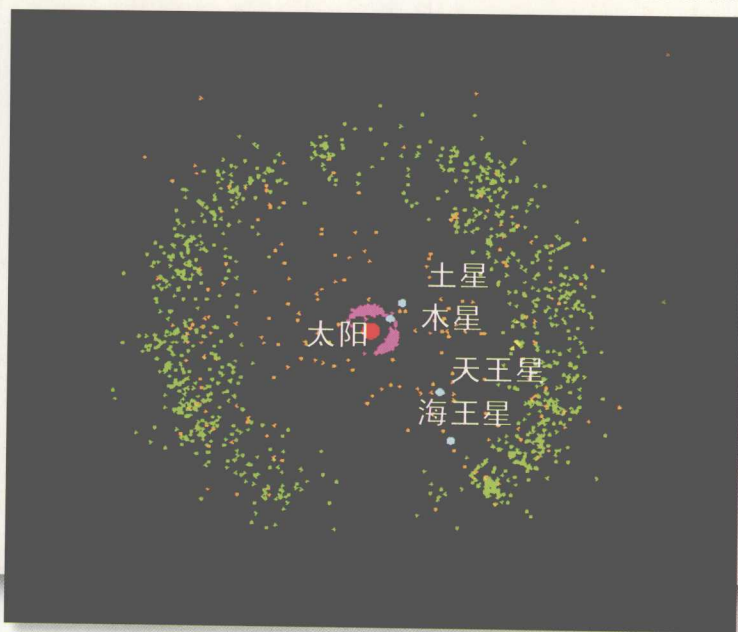


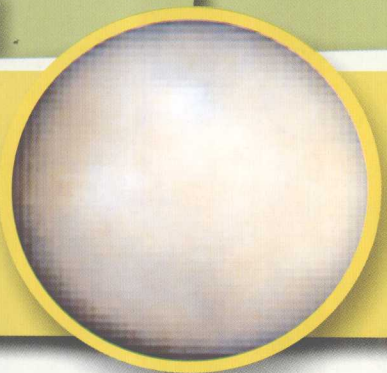
关于半人马星发展的研究很丰富，但仍然被有限的物理数据所阻碍。





- 第一颗被发现的半人马星是1977年发现的喀戎星2060。
- 目前最大的半人马星是在1997年发现的小行星10199。
- 半人马星属于一组冰冷的小行星，以神话中的半人马族命名。
- 目前还没有宇宙飞船近距离地为半人马星拍摄照片。
- 已经发现的喀戎星轨道奇特，一部分跨进土星轨道内，而另一部分接近天王星轨道。
- 哈勃太空望远镜已经收集了一些关于阿斯珀罗斯8405表面特征的信息。
- 如果一颗天体的半长轴介于木星和海王星之间，就会被归为半人马小行星。
- 半人马星轨道的特点是离心率很大。
- 一些已知的半人马星，包括达摩克型小行星绕着逆行轨道运行。
- 厄开克洛斯60558被划分为既是一颗彗星又是一颗小行星。





Ceres

谷神星



小贴士

谷神星以种植庄稼和体现母爱的罗马收获女神的名字命名。



除了太阳、行星和它们的卫星之外，谷神星目前是最大的太阳系小行星天体。

