

探索发现
揭秘
丛书

Tansuo Faxian Jiemi Congshu



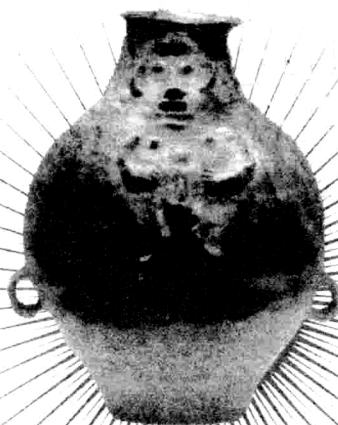
神秘现象

Shenmi Xianxiang

最厉害的宇宙爆炸 钻石星尘失踪之谜 火星潮湿吗 小行星
撞击地球 神秘的大地图案之谜 地球变暖后之谜 巴格达古城
之谜 无蚊村之谜 地球引力趣谈 细菌也能用来采矿吗 沙漠中的
“魔鬼城” 喷发毒气的“死亡湖”——尼奥斯火山湖 千佛碑的
谜 美丽的蛋白石之谜 改变世界的元素之谜 人类进化
的缺环 神秘的波尔代热斯现象 奇特的“变色女” 曾见过

密

中国戏剧出版社



神秘现象

Shenmi Xianxiang

Tansuo Faxian Jiemi Congshu

中国戏剧出版社

图书在版编目(CIP)数据

探索·发现·揭密. 2/刘景峰编著. —北京:中国

戏剧出版社, 2005. 7

ISBN 7-104-02127-2

I. 探... II. 刘... III. 科学知识—普及读物

IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 070425 号

人类神秘现象大观

策 划: 万晓咏

责任编辑: 赵 莹

责任出版: 冯志强

出版发行: 中国戏剧出版社

社 址: 北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层

邮政编码: 100089

电 话: 010—84042552(发行部)

传 真: 010—84002504(发行部)

电子信箱: fxb@xj.sina.net(发行部)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 廊坊京华万圣印刷有限公司

开 本: 640mm × 920mm 1/16

印 张: 15.25

字 数: 208 千

版 次: 2005 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-104-02127-2/C · 159

定 价: 32.00 元

版权所有 违者必纠



前言

上下五千年,纵横八万里,浩瀚无穷的大千世界,广袤无垠的宇宙空间给现代的人们留下了数不清的谜团。这些谜团像梦一样时时与人为伴,却又百思不得其解。而愈是这样,愈引发了人们的猎奇心和求知欲。正如爱因斯坦所说:“探索奥秘是人类最美好的事情。”因为探索未知领域,解开心中的疑团,不仅能给人以力量,更能给人以知识、乐趣和智慧,而只有全人类共享这美妙的谜底,才是破解这些谜团的最大收获和最高境界。

为此,我们穷思竭虑,耗时数载,勾沉钓遗,遍访山川,几易其稿,隙中求真,编撰了这套通古今、晓天地的书籍,旨在与世人共勉,为广大青少年乃至全人类架起一座通往智慧和乐趣之路的知识大桥。

本套丛书共分两辑,每辑各十六本,共三十二本,每本都探索了一个独立的领域,故又可单独成册。具体内容简介如下:

《揭开中国帝王神秘面纱》向世人逐层揭开了数十个存在争议的中华帝王的面纱,如顺治是否出家等。而诸如拿破仑是如何死的等几十个困扰世人的问题则在《揭开世界帝王神秘面纱》中一一得到解答。

大浪淘沙,淘不尽千古英雄人物。而很多豪杰像恒星一样,永悬苍穹;有的则像流星一样,留给了世人永恒的悬念。《解读中国名人迷案》和《解读世界名人迷案》则分别探索了诸多中国英豪和世界枭雄的种种谜团,让我们对他们的鲜为人知的一面有一个更深层面的了解。

中国帝王的后宫是一个生是非的小社会。美的、丑的、善的、恶的尽皆粉墨登场。《中国宫禁秘闻》将把这些秘而不宣的后妃轶事向人们娓娓道来。而梦露如何死的等旷世之谜则收录在《世界女杰秘闻》之中。

《探索中国文化玄机》探索了中华五千年文化的种种疑团,诸如《国语》是否为左丘明所著等等。而《探索世界文化玄机》则收录了世界文化界的近百个谜团和探索结果。

明朝的“红丸案”等数十个悬而未决的历史重大疑案则在《中国千古疑案探究》中得到阐述;《世界千古疑案探究》则收录了近百个诸如斯大林之子雅科夫是如何死的等等。

中华数不清的名胜古迹的疑团在《迷雾重重的中国古迹》中可以得到完美解释。而复活岛上的雕像是如何存在等则在《迷雾重重的世界古迹》中一一得到详细的阐述。

风情万种、多彩多异的民俗风貌将在《中国奇风异俗之林》和《世界奇风异俗之林》中得到合理的诠释。

几千年人类文明为世人留下了数不尽的谜团,《中国古文明寻觅》和《世界古文明寻觅》描绘了古代文明的真像。

浩瀚宇宙无穷无尽,流星雨是如何形成的等现代热门话题被收录在

了《漫步奇妙的宇宙》中,本册向人们展示了一个神秘的宇宙空间。飞碟是否存在,外星人是否光顾过地球等则被《与飞碟、外星人面对面》详加描绘。

为什么有的动物能发光,动物是否会说话等动物王国的秘密将在《动物王国大观》中得到破译;而《神秘的植物世界》则诠释了吃人树等诸多植物的神奇之处。

《神秘的宗教》讲述了佛、道、基督三大教的诸多故事和信仰这三大教的民族的许多奥秘的事情。

《神奇的地球》描绘了世界各地的奇异地貌现象。而《发现地球神秘地域》则把百慕大三角等魔鬼之域剖析得入木三分。

古城是如何复活的等神奇故事在《走进考古现场》中一一得以论述,《跟踪野人怪兽》则讲述了有关野人、怪兽等扑朔迷离,似隐似现的奇妙故事。

地球会灭亡吗?数以万计的人为何突然蒸发死亡等,《人类神秘劫难的真相》将对这些问题详加探索。

生命本身就是个奇迹,死而复活更是奇迹中的奇迹,这个中缘由是什么?《生命奥秘的破译》会告诉你答案的。

科学技术支持着人类的发展,但其本身就是一个谜,谁又能解开它呢?看看《科学总揽》吧!

人不应该吃铁活着,但有人肚子里缺少铁条、铁块就不舒服,这是为什么呢?那我们就让《人类神秘现象大观》来破译吧!

古人为我们留下了多少宝藏,让我们一同来到《世界宝藏探奇》中去寻找答案吧!

自然本是有规律的,但有些却不是自然中应发生的事,《破译超自然现象》将向我们描述另一个神奇的世界。

说、拉、谈、唱道不尽千古趣事、逸闻,而其中是否确有其事,《天下奇事趣谈》将对此详加阐述。

本套丛书图文并茂,基本上涵盖了方方面面的疑团。我们在这里将它们归类总结,以严谨的科学方法和认真负责的态度对此加以描述、分析、诠释,揭开面纱,力争还其本来面貌,给世人以真实的世界。

本书在编撰过程中,由于种种原因,错漏之处在所难免。望广大读者批评指正,不当之处,望请海涵。同时,在此向直接或间接帮助本书顺利出版的各位前辈、老师、同仁、朋友致以崇高敬意和表示万分的感谢!

本书编者

二〇〇四年十二月于北京静园



目 录

一、史前神秘现象之谜·····	(1)
最厉害的宇宙爆炸·····	(1)
恒星之谜·····	(2)
最大、最快、最热的行星·····	(4)
最小、最冷及最远的行星·····	(4)
卫星最多的行星·····	(5)
距地球最近的行星·····	(5)
最美丽的行星——土星·····	(6)
最大的卫星·····	(7)
钻石星尘失踪之谜·····	(7)
太阳系最原始的天体·····	(8)
天文蛋与彗星蛋之谜·····	(11)
宇宙毁灭之谜·····	(12)
火星潮湿吗·····	(15)
月亮的秘密·····	(19)
史前大洪灾之谜·····	(21)
南北极大翻转·····	(22)
小行星将撞击地球·····	(24)
40 亿年前的地球大碰撞·····	(28)
神秘的大地图案之谜·····	(30)
人类的起源之谜·····	(33)
地球变化之谜·····	(37)
“太空幽灵”包围地球·····	(39)
地球变暖后之谜·····	(41)
人与猿是近亲吗·····	(46)
诺亚方舟之谜·····	(48)
巴格达古电池之谜·····	(50)
踩在三叶虫上的足印·····	(53)
20 亿年前的核反应堆·····	(53)
矿石中的人造物·····	(54)
不可思议的史前文明遗迹·····	(54)
超时代的技术·····	(55)



二、自然奇观之谜	(57)
无蚊村之谜	(57)
神牛之谜	(58)
海上的淡水	(60)
神奇的彩虹	(60)
地球引力趣谈	(61)
最大的哺乳动物之谜	(62)
最为濒危的猫科动物	(63)
最小的灵长类动物	(64)
最大的狗	(64)
最小的狗	(64)
跑得最快的动物	(67)
最聪明的动物	(68)
爬行最缓慢的哺乳动物	(68)
一次生育最多的哺乳动物	(68)
细菌也能用来采矿吗	(68)
浮游生物之谜	(70)
有益微生物群的神奇作用	(72)
青霉素的发现	(75)
揭开病菌的秘密	(77)
沙漠中的“魔鬼城”	(79)
百慕大神秘三角区	(81)
神秘的“无雪干谷”	(85)
麋集泉水边的蝴蝶	(89)
喷发毒气的“死亡湖”——尼奥斯火山湖	(90)
鄱阳湖上的“魔三角”	(91)
阿尔金山之“大脚怪”和“魔鬼谷”	(92)
怪异的火山	(93)
帐篷岩之谜	(94)
细菌带有磁性之谜	(98)
为什么有的细菌能耐高温	(99)
千佛碑的脚印是谁踩的	(101)
自行行走的岩石之谜	(101)
石像说话之谜	(103)
“厄尔尼诺”形成之谜	(104)
列文虎克发现细菌	(110)
三、神秘物象之谜	(112)
美丽的蛋白石之谜	(112)
神奇的“怪肉”之谜	(112)



沙劳越洞室之谜	(116)
瓜马斯海盆之谜	(116)
改变世界的元素之谜	(117)
法王的复活之谜	(118)
令人遐想的“美人鱼”	(122)
令人冥想的木乃伊	(124)
人类进化过程中的缺环	(126)
游荡于各处的“鬼魂”	(126)
神秘的波尔代热斯现象	(128)
江苏“波斯村”之谜	(132)
东干人之谜	(133)
神奇的蹈火术	(135)
新疆“原始村落”之谜	(136)
“巨人”之谜	(139)
奇特的“变色女”	(140)
航海日志里的神秘海蛇	(142)
行迹诡秘的幽灵岛	(145)
择捉岛——神奇的谜岛	(148)
渤海湾内的水下影像异常之谜	(150)
大西洋深处的神秘“黑潮”	(150)
时空穿梭之谜	(152)
澳洲土著人	(157)
神奇的舍利	(159)
曾见过的灵魂	(162)
科莫多“怪兽”	(163)
神秘的海妖	(164)
飞碟干扰人类之谜	(165)
飞碟绑架之谜	(168)
飞碟目击人类大战之谜	(172)
飞碟攻击人类之谜	(176)
大佛惊现佛光	(177)
神秘的“夜太阳”之谜	(179)
欧哥波哥怪物之谜	(180)
神秘的太极星象村	(183)
4000 名士兵集体失踪之谜	(185)
飞机神秘失踪之谜	(187)
26000 年前的航海之谜	(188)
冰河期动物绝种之谜	(190)
神秘的圣女像	(193)



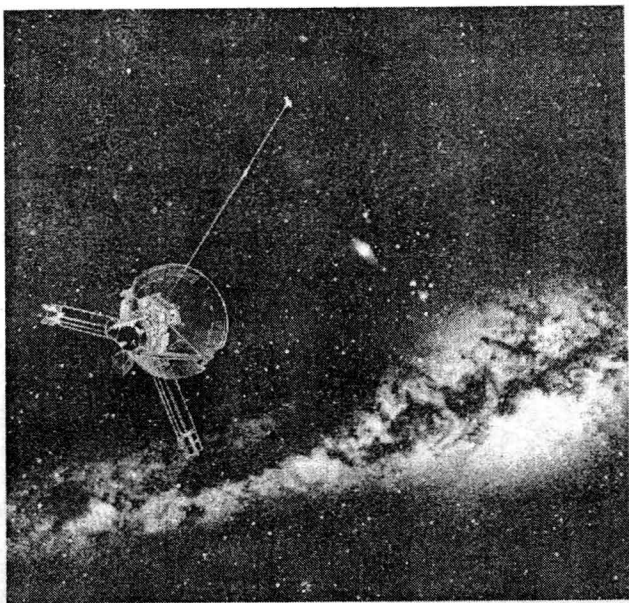
四、其它神秘现象之谜	(195)
青海“外星人遗址”	(195)
“鬼船”之谜	(196)
“泰坦尼克号”的凶兆	(199)
教徒胸口的十字型血印	(201)
木乃伊之谜	(201)
神秘的太阳门之谜	(205)
古人随意抛弃武器之谜	(206)
回飞棒之谜	(209)
石器时代的开颅之谜	(210)
不同人种不同肤色之谜	(212)
已故的音乐大师教她谱曲	(214)
庄园中的怪事	(216)
奇梦赌赛马	(218)
楼兰古城失踪之谜	(219)
印加帝国消亡之谜	(222)
人类容貌之谜	(225)
引发“无名火”的玛特利现象	(226)
人体自燃之谜	(228)
丛林城市吴哥城神秘消失之谜	(230)
消失在大海的巨船	(232)



一、史前神秘现象之谜

最厉害的宇宙爆炸

人们都知道,原子弹、氢弹爆炸时会产生巨大的能量。而据计算,太阳每秒钟辐射的能量约为 3.826×10^{33} 尔格,这相当于上亿颗氢弹在太阳上爆炸。太阳已生存了几十亿年,太阳上的爆炸也持续了几十亿年。太阳的这点能量在银河系中仍是微乎其微的。有一种超新星在一个瞬间能释放出相当于 1018 颗氢弹爆炸的能量,这是太阳能量的几千万倍。能量之大,让人惊讶。



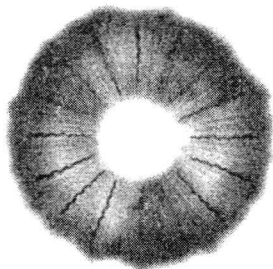
“宇宙背景探索者”人造卫星在 1992 年侦测到 150 亿年前宇宙大爆炸时的放射波纹

千千万万个像银河系这样的星系存在于宇宙之中,宇宙中规模最大的爆炸是星系爆炸。据最近美国报纸报道,不久前,人造卫星自动记录下一些材料,从这些材料中,科学家发现了宇宙空间中一个星系的一次大爆炸,爆炸只持续了 $1/10$ 秒,但释放出的能量相当于太阳 3000 年释放的能量,这是有记录以来最强大的一次能量爆炸。记录这次爆炸的材料被科



学家们看到后,都惊讶得瞠目结舌,他们认为这次爆炸释放的能量的比率比太阳的能量释放率大 1000 亿倍,地球若处在与这次爆炸同样数量的能量中,会立刻气化。由此人们产生了许多疑问:如星系内部结构是什么样的?巨大的能量究竟从何而来?这些问题的答案至今没有找到,仍需人们不断地去探索。

恒星之谜

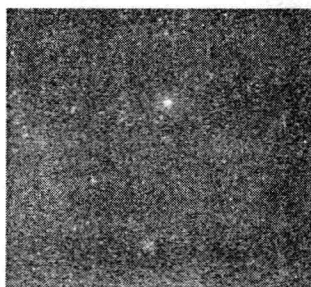


超新星爆炸

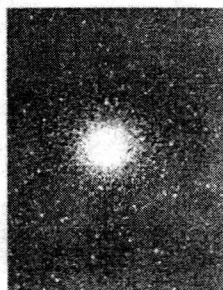
在恒星世界中,一种奇怪的现象偶尔会发生,天文观测者会看到一颗原来亮度较低的恒星,瞬间便会具有极高的亮度。这种亮度发生剧烈变化的恒星,天文学家称之为“变星”。中国古代所记载的“客星”就是变星。

变星的类别很多,超新星是其中光亮程度变化最显著的一类。普遍认为,恒星亮度变化的原因,主要是因为这颗恒星产生了剧烈的爆炸,在爆炸过程中,巨大的能量被释放出来,亮度便一下子增加了。

中国 1054 年记录到的金牛座超新星是最有名的超新星。它是全天空最为明亮的超新星。即使在白天,人们都可以看到它光芒四射,太阳都无法完全遮掩它的光辉。在中国历史记载中,自 1054 年 7 月 4 日起后的 23 天中,清楚看到的“客星”就是金牛座超新星。



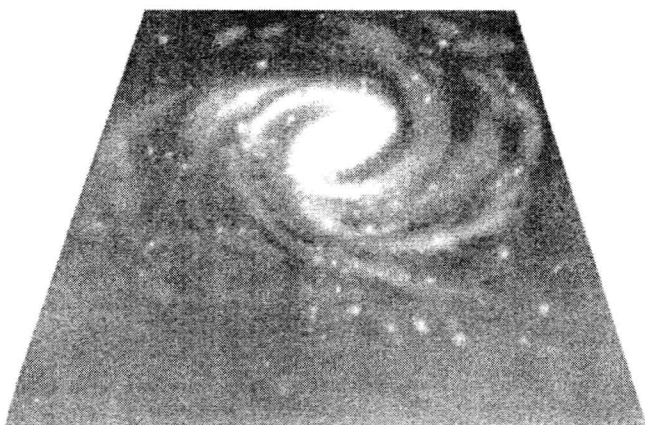
天狼星



半人马 α 星团

在整个太阳系中,太阳的周围主要运行着 9 颗行星,63 颗卫星、小行星和彗星。天文学有关资料显示,在 1982 年,直径为 7 万光年的太阳系相距透晶状的银河系,其中心距离为 2.8 万光年。因此可以算出,银河系中最远的恒星估计达 6.3 万光年。

天狼星 A(大犬座 α),也叫做大犬座主星,位于大犬座星座,是人们肉眼能够看得见的 5776 颗星中最亮的一颗,其表观星等为 -1.46。在北



俯视银河系

半球的冬季,这颗明亮的星星出现在岁末最后几天的午夜正南方向。天狼星距离地球大约有 8.64 光年,亮度是太阳的 26 倍。天狼星直径为 2333485 千米,质量为 4.20×10^{27} 公吨。与此相对应,天狼星 B 却是一颗微弱的白矮伴星,其直径虽然只有 9655.8 千米,重量却是地球的 35 万倍。据推测,天狼星将在公元 61000 年达到最大星等 -1.67,那时它会更加明亮。

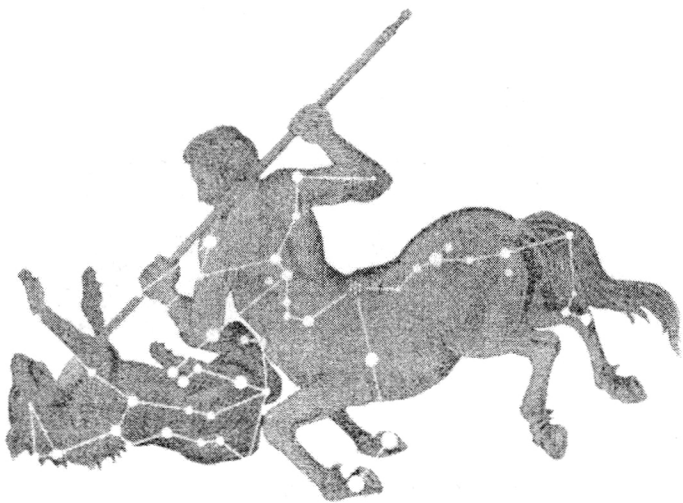


木星

除太阳外,距离地球最近的恒星当属很微弱的半人马座比邻星。这颗恒星发现于 1915 年。与地球相距 4.22 光年,大约为 399106.4 亿千米。肉眼能看到的最近的恒星是南半球双星半人马座 α 或者是南门 2,距地球 4.35 光年,其表观星等为 -0.29。1752 年,天文学家尼古拉斯·L·德·拉塞尔(公元 1713 ~ 1762 年)发现了这颗恒星,并准确计算出它与地球的距离。据推测,在公元 29700 年,这颗双星与地球的距离大约为 2.84 光年,



成为名副其实的最近的恒星。届时它将以又一颗最亮的恒星出现,此时其表现星等为 -1.20 。



半人马星座

最大、最快、最热的行星

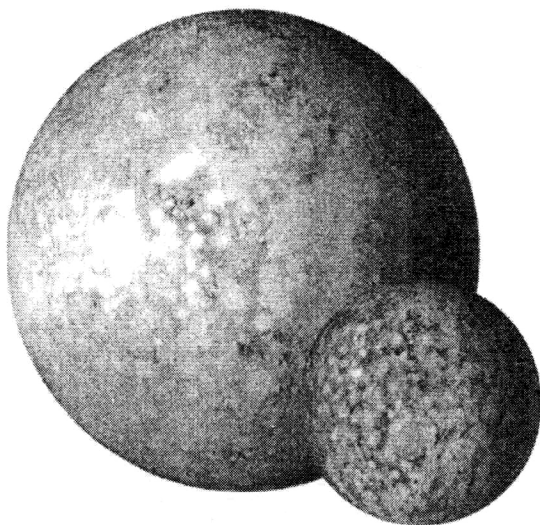
木星是银河系的九大行星之一。其赤道直径为 142979868 千米。地极直径为 133703.863 千米,是九大行星中最大的一颗,其质量为地球的 317.83 倍,是地球体积的 1321.4 倍。木星也是九大行星中自转周期最短的一颗。赤道地区一天只有 9 小时 50 分 30.003 秒。

另一大行星水星以每小时 57907602.83 千米的平均距离沿太阳轨道运行。公转周期为 87.9686 天。它在轨道中的最高平均速度是每小时 172243.379 千米,是运行最快的行星。

根据前苏联发射的“月球”号探测器 and 美国发射的“先驱者”号金星地面探测器所得到的数据推测,估计金星的表面温度为 864 华氏度,是最热的一颗行星。

最小、最冷及最远的行星

1978 年 6 月 22 日,科学家们公布,冥王星和它的伴星冥卫 1 是银河系中最小也是最冷的行星。估计它们的表面温度只有 360 华氏度,稍高于绝对零度 100 华氏度。它们距太阳的平均距离为 5913353538 千米。公转一圈需要 248.54 年的时间。冥王星的直径为 2197140 千米。冥卫 1 的

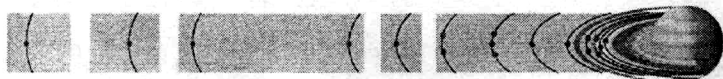


冥王星和冥卫1

直径只有 1158.7 千米。由于轨道偏心率的作用,在 1979 年 1 月 23 日至 1999 年 3 月 15 日的这 20 年中,冥王星离太阳的距离比海王星还要近。

卫星最多的行星

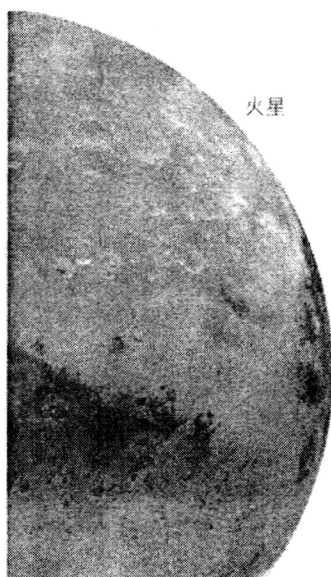
在围绕太阳运行的九大行星中,除了金星和水星,其他 7 大行星都有已知的自然卫星。围绕土星运行的卫星最多,至少有 17 颗。地球和冥王星分别只有一颗卫星。这些卫星与它们的母行星之间的距离各不相同,如火卫 1 距火星只有 9377.4 千米,而木星的外层卫星木卫 9 号距木星 23656710 千米。太阳系中共有 63 颗这样的卫星。



土星卫星示意图

距地球最近的行星

距地球最近的行星是金星,通常运行于地球轨道内,两大行星相距仅 41359010 千米。火星是运行于地球轨道之外与地球最近的行星,距地球最近时只有 55681780 千米。

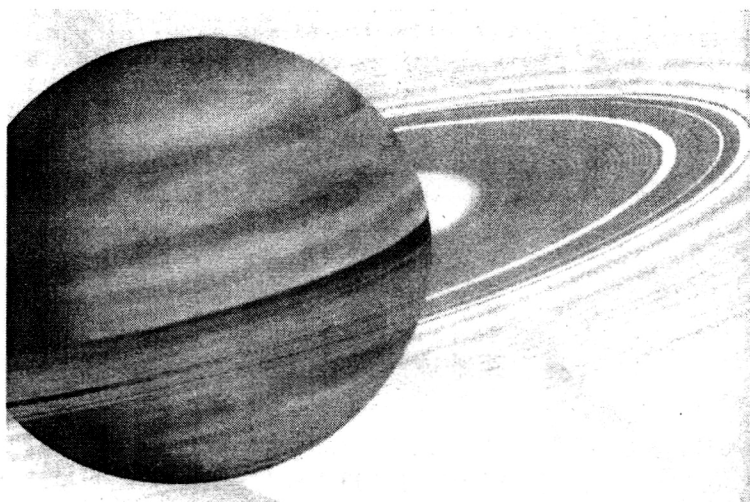


火星

火星

最美丽的行星——土星

作为太阳系九大行星之一的土星,按离太阳由近及远的次序是第6颗,在体积和质量方面仅次于木星,屈居第二,也是一颗“巨行星”。



土星

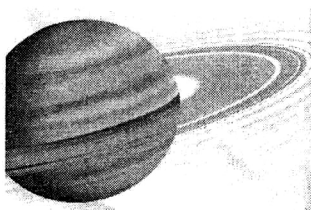


土星呈扁球形,其赤道直径为 12 万千米,是地球的 9.5 倍,两极半径与赤道半径之比为 0.192。土星的质量是地球的 95.18 倍,体积是地球的 730 倍。虽然它的体积庞大,但密度却很小,每立方厘米只有 0.7 克。

土星内部有一个由岩石构成的核心。核的外面是由冰层和金属氢组成的壳层,最外面被一层色彩斑斓的云带包围着,是九大行星中最漂亮的一颗。土星的表面温度很低,约为 -140°C ,大气运动不明显。土星以平均每秒 9.64 千米的速度斜着身子绕太阳公转,其轨道半径约为 14 亿千米,绕太阳一周需 29.5 年的时间,公转速度非常慢,但是它的自转很快,赤道上的自转周期仅仅需 10 小时 14 分钟。

最大的卫星

太阳系中共有 60 多颗卫星,其中最大的卫星是位于木星轨道上的木卫了。它的直径为 5268 千米,质量为 1.48280 吨——是月球质量的 2.017 倍。



木卫 4

钻石星尘失踪之谜

行星际尘埃是直径小于 0.01 毫米的尘埃粒子,每天都有大量的行星际尘埃降落到地球上。科学家在大气层顶部收集行星际尘埃供研究使用,因为降落到地球大气层顶部的行星际尘埃形成于太阳系诞生的早期,包含了非常珍贵的信息。

太阳系最古老的岩石和尘埃中应该包含着丰富的纳米钻石,这是已经死亡的恒星留下的“礼物”。但是,最近一个美国研究小组在一些行星际尘埃中没有发现纳米钻石的踪迹,这对太阳系的演化假说提出了新挑战。

有假说认为,在陨石、彗星和行星际尘埃中应该含有十分微小的钻



石。这些钻石的尺寸不超过几纳米,包含大约数千个碳原子,被认为是死亡恒星的产物。但是要在行星际尘埃中寻找纳米钻石相当困难,因为行星际尘埃颗粒太小,无法用常规手段检验。

一个美国研究小组最近在英国《自然》杂志上报告说,他们检测了数千种来自地球之外的物质中纳米钻石的含量,意外地发现在行星际尘埃中的纳米钻石非常稀少。

为了寻找行星际尘埃中的纳米钻石,研究者使用酸来腐蚀样品,然后用测量原子之间距离的方法确定样品中纳米钻石的含量。结果他们的一些陨石中发现了纳米钻石的存在,但在同温层收集到的行星际物质中却很少含有纳米钻石。

这一研究成果引起了科学家的争论。研究者认为,对于这种现象的一个解释是,这些纳米钻石不是在太阳系形成之前,而是在太阳系形成之后才在太阳系的内层形成的。

因此,在太阳系内部形成的古老岩石中就会包含相当多的纳米钻石,而在太阳系外部形成的物质——例如行星际尘埃——则不太可能含有纳米钻石。然而,现在公认的太阳系早期形成理论认为,纳米钻石不太可能在太阳系早期阶段形成。

对于这一研究成果的另外一种解释是,行星际尘埃经过数十亿年的演化,其中的纳米钻石已经消失了。如果这种解释成立,科学家将失去一个提供太阳系早期演化情况的重要信息源。

不过,还可以用另外一个理由来解释这种现象,就是纳米钻石并非消失,而是变成碎片了。美国研究人员最近发现,当来自太阳系边缘的彗星消失时,它们并不是如我们所想的那样拖着彗尾而远去,或是进入“休眠状态”,而是99%的彗星变成碎片。过去天文学家认为,这些彗星大多来自一个处于太阳系边缘的名叫奥托的彗星云。这些彗星最后不再发光,进入“休眠状态”,所以我们观察不到它们。但是美国研究人员对各种彗星的计算机模型进行对比,然后找到消失彗星的去向。研究小组创造出数以千计的假想彗星,然后在它们进入太阳系时对其进行跟踪。最后,在考虑重力、太阳、行星和银河系因素的前提下,研究小组计算出彗星的整个演化过程。研究表明,大多数彗星在通过太阳系几次后便分崩析化为碎片。

通过对各种彗星在太阳系中的整个运行轨道的跟踪,研究人员估计休眠彗星应该是实际观察到的彗星数的100倍。由此,研究人员推测出99%的彗星现在只是消失了,但以后重新进入太阳系时便可能化为碎片,而且来自奥托彗星云的彗星最容易化为碎片。

太阳系最原始的天体

一直以来,人们就把彗星称为扫帚星,认为它的出现是不祥之兆。随