

# 《天外探秘》

## 图书基本信息

书名：《天外探秘》

13位ISBN编号：9787563353811

10位ISBN编号：756335381X

出版时间：2005-7

出版社：广西师范大学出版社

作者：金朝海

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《天外探秘》

## 内容概要

生命与星球从何而来?黑洞、白洞是否真实存在?真的有外星人吗?.....一个个扑朔迷离的问题成就了一片变幻莫测的太空。在人类的好奇与探索中,太空的神秘面纱被缓缓揭开,但这只是天外探秘的开始.....

本书将宇宙中种种令人费解的离奇之处,以生动流畅的文字、鲜为人知的图片,尽数展现于青少年读者面前。本书作者以宇宙 - 银河系 - 太阳系 - 地球为线索,一步步探索在广袤浩瀚的宇宙中埋藏的、人类未曾触及的未解之谜。宇宙的起源、宇宙的大爆炸、宇宙中的黑暗势力、暗能量和暗物质、小行星的致命一击等神奇宇宙现象将一一呈现在读者面前,深入浅出而不失生动幽默地为青少年读者介绍、解读神秘宇宙的魅力。

# 《天外探秘》

## 书籍目录

宇宙的起源和宇宙大爆炸 1 宇宙的大小 5 宇宙的膨胀 7 宇宙的年龄 10 宇宙的命运 12 宇宙岛 16 星系之谜 银河系探秘 21 银心之谜 23 银河系的旋臂 25 恒星的“生与死” 28 恒星的形成过程 31 天体中的四不像 34 类星体 宇宙飓风之谜 38 宇宙中的新星 40 宇宙中的“昙花一现”——超新星的爆发 42 脉冲星 45 白矮星 48 黑洞 51 白洞 54 天体的红移 56 宇宙的“黑势力”——暗物质和暗能量 58 另一半宇宙——反物质 61 宇宙中的“海啸”——引力波 64 太阳系的形成 67 太阳 70 太阳风暴的元凶——太阳黑子 72 太阳的“翅膀”——日冕 太阳的“接班人”——木星 77 宇宙中的“悲剧”——彗木大相撞 80 木星的风暴——大红斑 83 木星身旁“喷火”的月亮 85 木卫二上的水踪迹 87 火星尘暴 89 人类的火星之旅 91 金星之谜 96 拥有美丽衣裳的行星 99 “惠更斯”勇闯土卫六 102 躺在轨道上运行的行星 104 宇宙中的“孪生兄弟”——冥王星和它的卫星 106 “来历不明”的第十颗行星 109 月亮的脸偷偷地在改变 111 “阿波罗11号”登月是骗局吗 114 小行星 117 小行星的致命一击 119 灿烂而短暂的光芒——彗星 122 “神秘的宇宙来客”——陨石 125 寻找外星人 129 太空大移民 133 哈勃太空望远镜 136 太空飞行器 138 时空大冒险 141

一直以来，天文学家和我们一样，想知道宇宙究竟有多大。然而，在科技高度发达的今天，宇宙的大小仍然是一个难以定论的谜题。古典力学创立者牛顿曾设想，宇宙是一个无边界的大箱子，无数恒星均匀地分布在这个无限空虚的箱子里，靠万有引力联系着。然而，这只是个设想而已。相对论大师爱因斯坦在1917年提出：“宇宙是一个在空间尺寸方面的有限闭合的连续区域。”他在数学上建立了一个前所未有的“无界而有限”、“有限而闭合”的“四维连续体”，即一个封闭的宇宙。爱因斯坦还曾预言，在宇宙任何一点上发出的光线都会沿着时空曲面在100亿年后返回它的出发点。这是近代人类第一次对宇宙的大小给出一个明确的答案。然而在宇宙的形状还没有确定之前，这个封闭宇宙的大小显然缺少说服力。那么，宇宙究竟有多大呢？面对如此难以回答的问题，20世纪的许多科学家给出了丰富的答案。许多人认定宇宙是在大爆炸中诞生的，由此推断，它的体积一定是有限的。因为光速虽然很快，但即使它从大爆炸那一刻开始向四周传播，迄今也只能达到一个有限的距离。既然光是向四周球形传播的，那么，宇宙很可能是球形的。如果真是这样的话，“有限无边”就是宇宙的形状。至于这个球体有多大，现在还不好说。另一种说法是宇宙的直径至少600亿光年，它比我们想像的要大得多。最近，天文学家们通过仔细观察微波射线的图谱，计算出宇宙的直径不小于780亿光年。这排除了过去的推断，称宇宙是一个直径仅仅为600亿光年的球形。蒙大拿国立大学物理学家耐尔·科尼什称：“现在留给小宇宙假说的空间已经不多了。”围绕宇宙的争论从未停止过。2003年底，美国的太空网报道，经过艰苦的计算工作，天文学家发现宇宙超乎寻常地大，其长度至少为1560亿光年。究竟哪个答案是正确的，谁也拿不出让人信服的直接证据。自1990年4月以来，进入太空的哈勃天文望远镜和伽马射线探测器以及其他一些观测仪器对宇宙的结构和演化进行了观测，取得了大量成果。这些成果较为一致地认为宇宙将一直膨胀下去。由此推断，宇宙的大小也在不断地变化着。宇宙的形状是球形的、马鞍形的，还是平坦的？宇宙究竟是有限的，还是无限的？只要人们找不到宇宙穷尽的迹象，我们就应该承认，对宇宙的大小的探索是没有止境的。

# 《天外探秘》

## 编辑推荐

你知道宇宙的形状究竟是球形的、马鞍形的，还是平坦的？宇宙的年龄究竟有多大？真的有外星人吗？你是否对茫茫的天外世界充满了疑惑？你想解开宇宙许许多多的未解之谜吗？……翻开本书，或许有很多问题都可以在这里找到答案，就让它带你步入神秘的太空领域吧！

# 《天外探秘》

## 精彩短评

1、宇宙的无垠,浩淼,神秘,美丽.....

# 《天外探秘》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)