

<<探索太空与星际之谜>>

图书基本信息

书名：<<探索太空与星际之谜>>

13位ISBN编号：9787509004265

10位ISBN编号：7509004268

出版时间：2009-1

出版时间：金明康 当代世界出版社 (2009-01出版)

作者：金明康

页数：336

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：<http://www.tushu007.com>

## <<探索太空与星际之谜>>

### 前言

宇宙到底是怎样产生的？

宇宙何以生成天地万物？

它的过去、现在与未来是怎样的？

宇宙自然界中为何存在一些难题谜象？

这些都是人类十分关心并孜孜探求的问题。

宇宙是天地万物的总称，是无限的空间和无限的时间的统一，“宇”是空间的概念，是无边无际的；“宙”是时间的概念，是无始无终的。

如果与一个人生命的长短作比较，宇宙可以说是一个没有中心、没有开始、无边无沿、无穷无尽、无始无终的物质世界。

千百年来，科学家们一直进行着探寻宇宙奥秘的活动。

人类在探索宇宙的过程中，曾付出了惨痛的代价，从中国古代万户飞天的梦想，到美国挑战者号航天飞机的失事。

没有一个人能够准确地预言，人类在以后的宇宙探索中还会付出多少，但人们始终没有放弃对这个无穷无尽宇宙世界的求索。

人类对宇宙的认识进程先从地球开始，再从地球伸展到太阳系，进而延展到银河系，然后扩展到河外星系。

当第一颗人造卫星进入地球轨道飞行之后不久，人类向地外星球的进军就提上了日程。

现在人类制造的宇宙探测器不仅为人类登上月球开辟了道路，而且已经遍访了太阳系的各大行星，同时正在向太阳系外更遥远的星球跋涉。

但这只是探索宇宙的初始阶段，宇宙的神秘面纱也仅仅揭开了小小的一角而已。

在今天，宇宙“混沌”，已不再像一道无法逾越的鸿沟。

科学界利用不同的理论、方法和手段，借助现代最尖端的科学仪器和设备来研究宇宙，对宇宙的认识也在不同理论观点下争议着，其目的都在力求解答宇宙的种种谜团。

科学总是不断地否定、推翻旧的认识。

昨天的“未解之谜”今天已不再神秘；今天的“未解之谜”，相信也迟早会揭开谜底。

释疑是人类的天性，在探索的过程中同样会有许多曲折、充满趣味性的故事或令人难以置信的结果。

这些解不开的谜团，激励人们不断地去认识和探索，不断推进科学技术的发展。

太多的疑问，太多的好奇，人类需要更多的探索，人类需要解开更多的谜团。

翻开此书，让我们踏上探索未知宇宙世界的旅程。

## <<探索太空与星际之谜>>

### 内容概要

人类对宇宙的认识进程先从地球开始，再从地球伸展到太阳系，进而延展到银河系，然后扩展到河外星系。

当第一颗人造卫星进入地球轨道飞行之后不久，人类向地外星球的进军就提上了日程。

现在人类制造的宇宙探测器不仅为人类登上月球开辟了道路，而且已经遍访了太阳系的各大行星，同时正在向太阳系外更遥远的星球跋涉。

但这只是探索宇宙的初始阶段，宇宙的神秘面纱也仅仅揭开了小小的一角而已。

在今天，宇宙“混沌”，已不再像一道无法逾越的鸿沟。

科学界利用不同的理论、方法和手段，借助现代最尖端的科学仪器和设备来研究宇宙，对宇宙的认识也在不同理论观点下争议着，其目的都在力求解答宇宙的种种谜团。

人类未知世界的过程中会有许多曲折、充满趣味性的故事或令人难以置信的结果。

这些解不开的谜团，激励人们不断地去认识和探索，不断推进科学技术的发展。

## &lt;&lt;探索太空与星际之谜&gt;&gt;

## 书籍目录

宇宙的种种谜团无限的宇宙空间宇宙究竟有多大宇宙究竟是什么宇宙诞生于“虚无”吗寻找宇宙的尽头宇宙年龄之谜宇宙膨胀之谜宇宙中的物质来自何方神秘的宇宙岛宇宙岛的演变宇宙的结局如何爱因斯坦不承认宇宙在膨胀一两百亿年后宇宙可能崩溃人类认识宇宙的历程中国古代的宇宙结构学说从“地心说”到“日心说”恒星都是遥远的太阳吗天文学上三个天才的猜想银河系外还有星系吗如何测量确定天体间的距离第一个预测彗星周期的人第一个把望远镜指向星空的人赫歇尔和他的反射望远镜电脑里的天体实验室还有一个看不见的宇宙宇宙新发现推翻霍金理论人类天文研究的历程白矮星会变为中子星或黑洞吗星体互相吞食之谜令人称奇的“夜太阳”从“肥皂泡”到“长城”宇宙微波背景辐射奥妙无穷的黑洞之谜“慷慨奉献”的白洞扑朔迷离的反物质彗星和行星能给地球造成威胁吗人类征服宇宙的历程从“和平”号到国际空间站能重复使用的航天飞机中国探月计划“嫦娥一号”概况“嫦娥一号”发射记实“嫦娥一号”四大科学任务人类登月的历程中国的深空探测将如何走“火星探路者”日记火星上的阿瑞斯平原“索杰纳”火星漫游车缓冲气囊——“探路者”的外衣太空垃圾的危害何其多“火星探路者”的几项第一开发太空的利器飞向太空我国古代的飞行尝试飞行先锋——热气球飞行器的进步——氢气球和飞艇第一架飞机的问世现代飞机的大家族飞向太空的运载工具——火箭我国的“长征”系列运载火箭人造卫星的诞生人造卫星的大家庭穿梭时空的利器——航天飞机前苏联的宇宙空间站美国的天空实验室登上月球的阿波罗飞船能应付太空意外的宇航服奇妙的太空故事奇妙的太空睡眠奇妙的太空淋浴太空进餐趣事太空手术室奇妙的失重感觉神奇的太空摩托艇航天飞机的卓越才能：从航天飞机上发射卫星航天飞机的卓越才能：航天飞机抓“俘虏”航天飞机的卓越才能：在太空修理卫星航天人的故事：第一位女宇航员航天人的故事：华人宇航员王赣骏航天人的故事：妈妈宇航员安娜震惊世界的航天事故：“挑战者”号探索太空的衣服：航天服宇航服将引发一股“太空跳伞热”“阿波罗”登月的故事解密银河系银河系是怎样生成的银河系里有多少颗星星银河系有一个神秘的旋臂解开银河系旋臂之谜银河本身有没有运动银河系的核心是黑洞吗揭开银河系的“银心”银河系到底有多大银河系究竟有没有旋涡结构银河系存在大型黑洞的新证据最新研究显示银河系中地球兄弟众多揭秘太阳系与地球相似的火星揭开月球的神秘面纱解疑太阳风暴太空才是太阳风暴灾区太阳风暴经济热了商场八大行星的诞生太空流浪儿彗星是如何形成的恐龙灭绝与小行星碰撞地球说流星的故事太阳的素描太阳黑子有那么可怕吗太阳是个捡垃圾的小行星你从哪里来热闹的小行星世界我国的小行星工作研究小行星的意义寻找太阳系第十颗大行星人类有望100年内去火星上种树点亮夜空的恒星恒星是如何产生的恒星是如何演化的恒星的结局如何太阳系是如何产生的太阳系有第二条小行星带吗牛郎织女能相会吗恒星演化和行星的形成挑着扁担的牛郎星“夏夜的女王”织女星太阳活动的奥秘有待探索的太阳之谜太阳的形状是变化的吗了解太阳的内部世界太阳在收缩还是在膨胀太阳是怎样产生巨大能量的呢太阳活动周期探秘太阳上的“蝴蝶图”洞悉太阳耀斑的成因太阳中微子失踪之谜太阳怎么会生出“羽毛”呢太阳是否还有一个伴侣76亿年后太阳将吞噬地球寻访美丽的星座传说天空中的“行政区”——星座星座和星名星座与“黄道十二宫”西方的星座现代星座的数目四季星座中国的星宿王族星座的首领——仙王座忏悔之星——仙后座死里逃生的公主——仙女座手提魔头的英雄——英仙座天上的狮子精——狮子座猎户座的仇敌——天蝎座英雄的丰碑——武仙座全天最长的星座——长蛇座化身天鹅的宙斯——天鹅座母子情深——小熊星座你要奔向何方——室女座星座就在我们身边有待探索的金星之谜有待探索的火星之谜火星上真有运河吗火星上真有生命吗独特阶梯地貌表明火星曾暴发山洪火星上水太咸可能扼杀早期生命也许火星上永远不会有生命火星人脸是石脸，火星文明无依据有待探索的土星之谜光怪陆离的土星环木星是行星还是恒星有待探索的天王星之谜冥王星起源之谜太阳系是否有第十大行星土卫六上碳氢化合物远超地球油气储量拜访我们的“邻居”水星的第一位“客人”对金星的首次探测中国学者提出人类源于金星并将走向火星拜访金星人造金星卫星“麦哲伦”号金星探测器火星生命之谜“伽利略”飞向木星土星迎来的“客人”人类的使者：“旅行者”2号“旅行者”访问海王星令人无限遐想的月球明月究竟来自何方月球真是地球的卫星吗月球与地球谁更年轻月球影响地球之谜月球上“质集”现象之谜月面为何有闪光现象造成月球两面差别的原因是什么月球是空心还是实心阿波罗登月时异常信号月球将是人类的能源基地吗人类移民月球的梦想能成真吗阿波罗登月是假的吗探寻地外生命地球以外有生命吗宇宙人是否真的存在寻找外星智慧生物玛雅星，最神秘的文明社

## <<探索太空与星际之谜>>

会织女星附近有生命存在吗“欧罗巴”上有生命吗宇宙中有“核生命”吗宇宙中的“井蛙”探索地球以外的“化学人”人类给外星人的信物生成智慧生物的漫长过程行星上诞生生命的苛刻条件能找到外星人吗?2025年有望发现外星人寻找地外生命外星家园呼唤宇宙生命培养研究地外生命的专门人才千奇百怪的新行星寻找“超级地球”把目光投向系外卫星宇宙生命的另类幻想,存在形式有无数种可能寻找外星文明的可能性与外星生物过招外星人是否光顾过地球人类与外星人较量过吗人类的父亲是外星人吗科学家应抛开望远镜在显微镜中寻找外星生物解剖外星人尸体真相没有大白等待宇宙深处的问候人类会成为外星人的奴隶吗通古斯现象引发对牛顿万有引力定律严重挑战揭开UFO的神奇飞碟的发现第一个目睹飞碟的人第一个研究飞碟的人飞碟真的存在吗飞碟在中国哈密上空的遭遇飞碟的本领:变幻莫测的形体飞碟的本领:动静自如的速度飞碟的本领:攻守自如的能力外星人基地的假说:沙漠基地说外星人基地的假说:海洋基地说外星人基地的假说:墨西哥大本营说外星人基地的假说:月球基地说外星人基地的假说:“黑色骑士”UFO与古代传说

## &lt;&lt;探索太空与星际之谜&gt;&gt;

## 章节摘录

宇宙中的物质来自何方至今为止，这仍是一个没有人能够回答的问题。

随着科学的进步，人们对未知的东西掌握的越来越多，但由于种种条件的限制，我们还没有掌握足够的资料来证明宇宙间的物质究竟是从哪里来的。

不过，话说回来，我们仍然可以做一些合理的推测：在宇宙间可能存在有某种称为“负能量”的东西，这种“负能量”和普通的“正能量”完全一样，其中的差别只是在于同等数量的“负能量”和“正能量”加在一起，将会成为“乌有”。

反之，“乌有”则可能突然转变为一团“正能量”和一团等量的“负能量”。

如果事情确是如此，那么，这一团“正能量”就可能发展成为我们现在所知道的这个宇宙，与此同时，一定还可能在别的什么地方存在有一个相应的“负宇宙”。

但是“乌有”又怎么会突然变成两团相反的能量呢？

为什么不会呢？

也许在一个“乌有”的无限海洋中，会经常不断地形成大小相等的一对对正能量团和负能量团，以后，在它们经历了进化演变之后，又一次相互结合在一起而成为“乌有”。

而我们现在则正好处在“乌有”与“乌有”之间的一个时期内的一个能量团中，并在对它感到奇怪。

就好像人生下以前是“乌有”，去世以后也是“乌有”，只有中间的生命阶段才是实在的。

上面所说的毕竟只是一种推测。

迄今为止，科学工作者既未探测到任何像“负能量”这样的东西，也未找到任何证据来证明是否可能存在有这样的负能量。

因此，除非他们有朝一日终于发现了这样的负能量，否则上述设想将是毫无意义的。

宇宙外面又是什么东西呢？

我们的回答是：宇宙之外是一个非宇宙。

奇怪吗？

并不奇怪，这并不是一个多余的问题，因为在实际生活中往往就有许多问题是得不到有意义的回答的(例如，天到底有多高)。

因而，对大多数人而言，这一类问题都是“没有意义的问题”，只有一种人除外，那就是在这一未知领域孜孜以求的科学工作者。

在他们看来，问题可没有这么简单。

我们不妨打一个小小的比方：假定你是亚欧大陆中部的一只聪明透顶的蚂蚁，而且还是一只一辈子都在“旅行”的蚂蚁。

在这种情形下，在你不断前行的过程中，一平方米又一平方米的地面从你脚下溜过，同时你有一个小望远镜，你一定会认为这块地面是无边无际的。

不过，既然是只“聪明的蚂蚁”，总会提出这样的疑问：这块地面是否有一个尽头呢？

这样一来，就会进一步产生一个使你感到困惑的问题：“如果这块地面是有尽头的，那么，在尽头的那一边将是什么东西呢？

”当你搜索枯肠，尽力找寻答案时，你会变得十分无奈。

因为你从来没有见到过海洋，对海洋毫无所知，因此，你除了陆地以外，不可能想象出别的什么东西。

在这种情况下，唯一可能存在的答案只能是：“如果陆地真是有尽头的话，那么，在陆地的那一边一定是一块非陆地，不管这块非陆地到底是什么东西。

”现在明白了吗？

既然如此，如果我们把宇宙定义为物质、能量以及由这些物质和能量所充填的空间这三者的总和，并且宇宙真是有尽头的话，那么，在宇宙尽头之外的就应该是散布在这个非空间的非物质和非能量。

换句话说，它该是一个非宇宙，不管这个非宇宙到底是个什么东西。

如果这个宇宙是起源于一团正能量，而这团正能量是和一团负能量一起由“乌有”形成的，这就是说，宇宙的基本组成部分是一个由“负宇宙”与“正宇宙”组成的复杂世界。

## <<探索太空与星际之谜>>

神秘的宇宙岛在宇宙大爆炸之后的膨胀过程中，分布不均匀的物质因引力的作用而收缩成一个个“岛屿”，这就是星系，人们将其形象地称作“宇宙岛”或“岛宇宙”。

提起宇宙岛，可追溯到意大利布鲁诺关于宇宙中恒星世界的构想。

1755年，德国哲学家康德认为宇宙中有无限多的星系，这就是宇宙岛假说的渊源。

天文学家通过观测，看到许多雾状的云团，便猜测可能是由很多恒星构成的，只是离得太远，人们无法一一分辨出。

英国天文学家赫歇尔首先发现许多星云可分解成恒星群，后来又发现一些星云无法分解，于是他提出了星系并非宇宙岛的观点。

到了19世纪，人们借助更大的望远镜进行更仔细的观测，特别是分光术的应用，使人们对星云的观测有了极大的进步，只是囿于赫歇尔的影响，人们对宇宙岛与星云的关系仍然缺乏正确的认识。

进入20世纪，在美国引起了关于宇宙岛的争论。

天文学家柯蒂斯认为宇宙岛是河外星系，否则它们就是银河系的成员。

另一位天文学家沙普利提出与柯蒂斯不同的观点。

在20世纪20年代，他们展开激烈的争论。

后来，哈勃进行了更精确的测量，证明了河外星系的

存在。这样，关于宇宙岛的争论才告结束。

现在人们观测到的河外星系已达上万个，最远者距银河系达70亿光年。

估计河外星系数目大得惊人，若画一个半径达20亿光年的圆球，其内含有约30亿个星系，每个星系都包含着数以千亿计的恒星。

关于宇宙中的宇宙岛从何处漂移过来的问题，目前仍有很多的争论。

关于星系起源的理论也有很多，有代表性的是引力不稳定性假说和宇宙湍流假说。

前者认为，在30亿年间，星系团物质由于引力的不稳定而形成原星系，并进一步形成星系或恒星；后者认为，宇宙膨胀时形成旋涡，它可以阻止膨胀，并在旋涡处形成原星系。

二者都认为星系形成了100亿年。

但是两种观点都不成熟，还存在很多的问题。

此外，还有一些关于星系起源的理论，也有较大影响。

各学派目前都还拿不出一套能完整科学地解释宇宙岛的理论。

<<探索太空与星际之谜>>

编辑推荐

《探索太空与星际之谜》由当代世界出版社出版。



<<探索太空与星际之谜>>

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:<http://www.tushu007.com>