第一图书网, tushu007.com

# <<世界悬谜大观>>

## 图书基本信息

书名：<<世界悬谜大观>>

13位ISBN编号：9787802204096

10位ISBN编号：7802204097

出版时间：2009-1

出版时间：中国画报出版社

作者：廉永清 编

页数：256

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

第一图书网, tushu007.com

# <<世界悬谜大观>>

## 内容概要

浩瀚的宇宙隐藏着太多的秘密，奥秘的天空也激励着我们不停地向前探索。
面对众多科学家的艰辛劳动，面对科学界一个又一个全新的科研成果，我们有理由相信：人类一定会不断地破解一个又一个宇宙未解之谜！
《世界悬谜大观：宇宙未解之谜》收录了当今世界上所面临的宇宙领域中的未解之谜，内容广泛，涉及宇宙的奥秘、揭开太阳的面纱、地球的秘密、“月宫”探秘等为广大读者提供了一个全面了解宇宙的知识平台。

第一图书网, tushu007.com

# <<世界悬谜大观>>

## 书籍目录

宇宙起源之谜关于宇宙起源的种种学说人类对宇宙奥秘的探索宇宙起源的“大爆炸”理论宇宙的最初和最后的三分钟宇宙有多少岁了？
宇宙大爆炸前是什么样子？
宇宙有终结的一天吗？
宇宙的时空之谜宇宙的时间和空间的形成时光会倒流吗？
真的存在时空隧道吗？
比超光速还快的速度尚未发现的粒子——快子究竟有多少维空间平行空间理论弯曲空间之谜宇宙是如何分裂的？
神奇的超弦理论五维空间中还有一个宇宙吗？
宇宙的构成之谜八大行星之谜地球之谜种种金星之谜木星的巨大红斑木星究竟是恒星还是行星？
行星的卫星之谜土卫六之谜天卫五之谜天王星为什么躺在轨道内部旋转？
小行星撞击地球的罪过行星为何有光环太阳系会有第十大行星吗？
行星的运动轨道是椭圆的吗？
神秘的玛雅星天体之谜遥远目标的真相月球之谜种种类星体的巨大红移大恒星是如何形成的？
彗星去了哪里？
什么是宇宙反物质？
宇宙尘埃是怎样形成的？
彗星影响人类壮观的流星雨冷热“共生星”恒星最初的形成超新星不是新星脉冲星之谜太阳会消失吗？
太阳有没有伴星？
生物灭绝和行星碰撞有关？
“复仇星”在哪里？
星系与星云天体撞击之谜地球最大的灾难星风之谜灾难和宇宙现象有关吗？
宇宙的边界之谜宇宙有边界吗？
宇宙到底有多大？
爱因斯坦宇宙模型银河系将成为孤魂野鬼？
最终决定宇宙命运的力量是什么？
宇宙的未来命运将如何？
黑洞和暗能量之谜看不见的物质暗能量的来源黑洞的特点黑洞是如何形成的？
黑洞可能将宇宙天体全部吸掉吗？
黑洞会蒸发吗？
虫洞是什么？
宇宙起源之谜关于宇宙起源的种种学说人类对宇宙奥秘的探索宇宙起源的“大爆炸”理论宇宙的最初和最后的三分钟宇宙有多少岁了？
宇宙大爆炸前是什么样子？
宇宙有终结的一天吗？
宇宙的时空之谜宇宙的时间和空间的形成时光会倒流吗？
真的存在时空隧道吗？
比超光速还快的速度尚未发现的粒子——快子究竟有多少维空间平行空间理论弯曲空间之谜宇宙是如何分裂的？
神奇的超弦理论五维空间中还有一个宇宙吗？
宇宙的构成之谜八大行星之谜地球之谜种种金星之谜木星的巨大红斑木星究竟是恒星还是行星？
行星的卫星之谜土卫六之谜天卫五之谜天王星为什么躺在轨道内部旋转？
小行星撞击地球的罪过行星为何有光环太阳系会有第十大行星吗？
行星的运动轨道是椭圆的吗？

第一图书网, tushu007.com


神秘的玛雅星天体之谜遥远目标的真相月球之谜种种类星体的巨大红移大恒星是如何形成的？
彗星去了哪里？
什么是宇宙反物质？
宇宙尘埃是怎样形成的？
彗星影响人类壮观的流星雨冷热“ 共生星 ”恒星最初的形成超新星不是新星脉冲星之谜太阳会消失吗？
太阳有没有伴星？
生物灭绝和行星碰撞有关？
“ 复仇星 ”在哪里？
星系与星云天体撞击之谜地球最大的灾难星风之谜灾难和宇宙现象有关吗？
宇宙的边界之谜宇宙有边界吗？
宇宙到底有多大？
爱因斯坦宇宙模型银河系将成为孤魂野鬼？
最终决定宇宙命运的力量是什么？
宇宙的未来命运将如何？
黑洞和暗能量之谜看不见的物质暗能量的来源黑洞的特点黑洞是如何形成的？
黑洞可能将宇宙天体全部吸掉吗？
黑洞会蒸发吗？
虫洞是什么？

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

宇宙起源之谜　　关于宇宙起源的种种学说　　今天看起来，过去有关宇宙的学说是多么荒唐可笑，令人不可置信，那时的人竟会那么愚昧无知。
可那偏偏又是言之凿凿的已经发生过的事实。
我们能否想象，后人会怎样看待成为历史的我们呢？
盖天说　　“盖天说”是我国古代最早的宇宙结构学说。
这一学说认为，天是圆形的，像一把张开的大伞覆盖在地上；地是方形的，像一个棋盘，日月星辰则像爬虫一样过往天空，因此这一学说又被称为“天圆地方说”。
“天圆地方说”虽然符合当时人们粗浅的观察常识，但实际上却很难自圆其说。
比如方形的地和圆形的天怎样连接起来，就是一个问题。
于是，天圆地方说又修改为：天并不与地相接，而是像一把伞高悬在大地上空，中间有绳子缚住它的枢纽，四周还有八根柱子支撑着。
但是，这八根柱子撑在什么地方呢？
天盖的伞柄插在哪里？
扯着大帐篷的绳子又拴在哪里？
这些也都是天圆地方说无法回答的问题。
到了战国末期，新的盖天说诞生了。
新盖天说认为，天像覆盖着的斗笠，地像覆盖着的盘子，天和地并不相交，天地之间相距八万里。
盘子的最高点便是北极。
太阳围绕北极旋转，太阳落下并不是落到地下面，而是落到了我们看不见的地方，就像一个人举着火把跑远了，我们就看不到了一样。
新盖天说不仅在认识上比天圆地方说前进了一大步，而且对古代数学和天文学的发展产生了重要的影响。
在新盖天说中，有一套很有趣的天高地远的数字和一张说明太阳运行规律的示意图——七衡六间图。
古代许多圭表都是高八尺，这和新盖天说中的天地相距八万里有直接关系。
盖天说是一种原始的宇宙认识论，它对许多宇宙现象不能做出正确的解释，同时本身又存在许多漏洞。
浑天说　　日月星辰东升西落，它们从哪里来，又到哪里去了呢？
日月在东升以前和西落以后究竟停留在什么地方？
这些问题一直使古人困惑不解。
直到东汉时，著名的天文学家张衡提出了完整的“浑天说”思想，才使人们对这个问题的认识前进了一大步。
浑天说认为，天和地的关系就像鸡蛋中蛋白和蛋黄的关系一样，地被天包在当中。
浑天说中天的形状，不像盖天说所说的那样是半球形的，而是一个南北短、东西长的椭圆球。
大地也是一个球，这个球浮在水上，网旋漂荡；后来又有人认为地球是浮于气上的。
不管怎么说，浑天说包含着朴素的“地动说”的萌芽。
用浑天说来说明日月星辰的运行出没是相当简洁而自然的。
浑天说认为，日月星辰都附着在天球上。
白天，太阳升到我们面对的这边来，星星落到地球的背面去；到了夜晚，太阳落到地球背面去，星星升上来。
如此周而复始，便有了星辰日月的出没。
浑天说把地球当作宇宙的中心，这一点与盛行于欧洲古代的“地心说”不谋而合。
不过，浑天说虽然认为日月星辰都附在一个坚固的天球上，但并不认为天球之外就一无所有了，而是说那里是未知的世界。
这是浑天说比地心说高明的地方。

第一图书网, tushu007.com


浑天说提出后，并未能立即取代盖天说，而是两家各执一端，争论不休。
但是，在宇宙结构的认识上，浑天说显然要比盖天说进步得。
多，能更好地解释许多天象。
另一方面，浑天说手中有两大法宝：工具是当时最先进的观天仪——浑仪，借助于它，浑天家可以用精确的观测事实来论证浑天说。
在中国古代，依据这些观测事实而制定的历法具有相当的精度，这是盖天说所无法比拟的。
另一大法宝就是浑象，利用它可以形象地演示天体的运行，使人们不得不折服于浑天说的卓越思想。
因此，浑天说逐渐取得了优势地位。
到了唐代，天文学家一行等人通过大地测量彻底否定了盖天说，使浑天说在中国古代天文领域称雄了上千年。
宣夜说　　宣夜说是我国历史上最有卓见的宇宙无限论思想。
它最早出现于战国时期，到汉代则已明确提出。
“宣夜”是说天文学家们观测星辰常常喧闹到半夜还不睡觉。
据此推想，宣夜说是天文学家们在对星辰日月的辛勤观察中得出的。
不论是中国古代的盖天说、浑天说，还是西方古代的地心说，乃至哥白尼的日心说，无不把天看作一个坚硬的球壳，星星都固定在这个球壳上。
宣夜说否定这种看法，认为宇宙是无限的，宇宙中充满着气体，所有天体都在气体中漂浮运动。
星辰日月的运动规律是由它们各自的特性所决定的，绝没有坚硬的天球或是什么本轮、均轮来束缚它们。
宣夜说打破了固体天球的观念，这在古代众多的宇宙学说中是非常难得的。
这种宇宙无限的思想出现于两千多年前，是非常可贵的。
另一方面，宣夜说创造了天体漂浮于气体中的理论，并且在它的进一步发展中认为连天体自身、包括遥远的恒星和银河都是由气体组成。
这种十分令人惊异的思想，竟和现代天文学的许多结论一致。
宣夜说不仅认为宇宙在空间上是无边无际的，而且还进一步提出宇宙在时间上也是无始无终的、无限的思想。
它在人类认只史上写下了光辉的一页。
可惜，宣夜说的卓越思想，在中国古代没有受到重视，几至失传。
地心说　　地心说是长期盛行于古代欧洲的宇宙学说。
它最初由古希腊学者欧多克斯提出，后经亚里士多德、托勒密进一步发展而逐渐建立和完善起来。
托勒密认为，地球处于宇宙中心静止不动。
从地球向外，依次有月球、水星、金星、太阳、火星、木星和土星，在各自的圆形轨道上绕地球运转。
其中，行星的运动要比太阳、月球复杂些：行星在本轮上运动，而本轮又沿均轮绕地运行。
在太阳、月球行星之外，是镶嵌着所有恒星的天球——恒星天。
再外面，是推动天体运动的原动天。
地心说是世界上第一个行星体系模型。
尽管它把地球当作宇宙中心是错误的，然而它的历史功绩不应抹杀。
地心说承认地球是“球形”的，并把行星从恒星中区别出来，着眼于探索和揭示行星的运动规律，这标志着人类对宇宙认识的一大进步。
地心说最重要的成就是运用数学计算行星的运行，托勒密还第一次提出“运行轨道”的概念，设计出了一个本轮均轮模型。
按照这个模型，人们能够对行星的运动进行定量计算，推测行星所在的位置，这是一个了不起的创造。
在一定时期里，依据这个模型可以在一定程度上正确地预测天象，因而在生产实践中也起过一定的作用。
地心说中的本轮均轮模型，毕竟是托勒密根据有限的观察资料拼凑出来的，他是通过人为地规定

第一图书网, tushu007.com


本轮、均轮的大小及行星运行速度，才使这个模型和实测结果取得一致。
但是，到了中世纪后期，随着观察仪器的不断改进，行星位置和运动的测量越来越精确，观测到的行星实际位置同这个模型的计算结果的偏差，就逐渐显露出来了。
但是，信奉地心说的人们并没有认识到这是由于地心说本身的错误造成的，却用增加本轮的办法来补救地心说。
起初这种办法还能勉强应付，后来小本轮增加到八十多个，但仍不能满意地计算出行星的准确位置。
这不能不使人怀疑地心说的正确性了。
到了16世纪，哥白尼在持H心地动观的古希腊先辈和同时代学者的基础上，终于创立了“ 日心说 ”。
从此，地心说便逐渐被淘汰了。
日心说　　1543年，波兰天文学家哥白尼在临终时发表了一部具有历史意义的著作——《天体运行论》，完整地提出了“ 日心说 ”理论。
这个理论体系认为，太阳是行星系统的中心，一切行星都绕太阳旋转。
地球也是一颗行星，它在上面像陀螺一样自转，一面又和其他行星一样围绕太阳转动。
日心说把宇宙的中心从地球挪向太阳，这看上去似乎很简单，实际上却是一项非凡的创举。
哥白尼依据大量精确的观测材料，运用当时正在发展中的三角学的成就，分析了行星、太阳、地球之间的关系，计算了行星轨道的相对大小和倾角等，“ 安排 ”出一个比较和谐而有秩序的太阳系。
这比起已经加到八十余个圈的地心说，不仅在结构上优美和谐得多，而且计算简单。
更重要的是，哥白尼的计算与实际观测资料能更好地吻合。
因此，日心说最终代替了地心说。
在中世纪的欧洲，托勒密的地心说一直占有统治地位。
因为地心说符合神权统治理论的需要，它与基督教会所渲染的“ 上帝创造了人，并把人置于宇宙中心 ”的说法不谋而合。
如果有谁怀疑地心说，那就是亵渎神灵，大逆不道，要受到严厉惩罚。
日心说把地球从宇宙中心驱逐出去，显然违背了基督教义，为教会势力所不容。
为了捍卫这一学说，不少仁人志士与黑暗的神权统治势力进行了前仆后继地斗争，付出了血的代价。
意大利思想家布鲁诺，为了维护日心说，最终被教会用火活活烧死；意大利科学家伽利略，也因为支持日心说而被宗教法庭判处终身监禁；开普勒、牛顿等自然科学家，都为这场斗争作出过重要贡献。

第一图书网, tushu007.com



## 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