

# 《我爱科学-宇宙大揭秘》

## 书籍信息

版次：1

页数：131

字数：110000

印刷时间：2010年10月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787546338385

丛书名：我爱科学

## 编辑推荐

天上是不是住着玉皇大帝和王母娘娘，月亮上的广寒宫是什么样子的？宇宙有多大？太阳为什么那么热？宇宙飞船为什么能够飞上天？有多少颗小星星挂在太空中，为什么它们都一闪一闪的？在探索宇宙奥秘的时候，我们总会产生各种各样奇怪的问题，真想马上就找到这些问题的答案啊，但是要到哪里去找呢？

呵呵，别着急，现在就帮助大家寻找这些问题的答案，推荐大家马上翻开《宇宙大揭秘》这本科学故事书。这本书既能满足我们了解宇宙世界的愿望，也能解答我们许许多多以前胡思乱想都猜不着的问题。读了这本科学故事书，我们会发现，原来幽深的夜空竟然藏着那么多的小秘密。原来，以前听到的很多传说和故事都是人们想象的，而事实并不是这样的。

## 内容简介

本套《我爱科学》丛书是专门为中国小学生编写的一套彩色图解的百科知识全书。丛书按照学科知识的难易程度，由浅入深地讲解百科知识，以此来激发孩子们探索知识世界的兴趣和热情，适合孩子们独立阅读、自主学习。

丛书用生动流畅的语言，丰富精美的彩色插图，并配以准确、科学的图解文字，生动形象地向孩子们展示了知识世界中神秘、有趣、耐人寻味的各种现象，让孩子们在充满趣味的阅读中，轻松愉快地开拓视野、增长知识。

本书为该系列丛书之一，主要介绍了深藏奥秘的宇宙，内容包括：宇宙中的漫游，摸摸这些天体，开始宇宙探险。

## 目录

### 1.宇宙中的漫游

宇宙什么样子

很多的天体

宇宙爆炸了

星系的产生

神奇的力量

河外星系

神秘的黑洞

神秘UFO

尖端宇宙空间站

### 2.摸摸这些天体

太阳系大家族

奔向水星  
金星好热啊  
美丽的地球  
荒芜的火星  
带光环的木星  
土星好轻啊  
地位独特的天王星  
大大的海王星  
矮行星——冥王星

### 3.开始宇宙探险

太阳风  
长出“大耳朵”  
太阳脸上的斑点——黑子  
哈雷彗星的发现  
彗星排第一  
流星很美很美  
月球有多远呢  
人造卫星  
太空垃圾  
航天员进入太空  
勇敢之行

## 在线试读部分章节

### 01 宇宙什么样子

在中国古老的传说中，大地是盘古开天辟地之后的身体化成的，天空是女娲用五彩石头补成的，为了不让天空塌下来，神龟用自己的四根腿撑着的。可是外国的传说可不是这样。西方人认为宇宙万物都是上帝创造的。上帝创造了一个大大的水晶球，而我们就生活在这个水晶球里面。关于宇宙的传说太多太多了，到底宇宙是什么样子的呢？一直以来，人类都在探索这个问题，但是与无穷大的宇宙相比人类毕竟很渺小，无论多么先进的仪器都望不到宇宙的尽头，都看不清宇宙的全貌。恐怕这个困扰人类几千年的问题，还将继续困扰着我们。

#### 宇宙是静止的吗

我们夏夜躺在草地上看幽深的天空，星星在跟我们眨眼，月亮像玉盘一样静静的挂在天空中。遥远的夜空像童话里的森林深处一样神秘，我们只能看见点点星光，仿佛整个宇宙都是静止的。

人们一直以为包裹太阳、星星、月亮的大宇宙是静止的，它不会运动，也不会缩小或者长大。但是美国天文学家哈勃在一次天空观察的时候发现一个奇怪的问题——怎么两个星系之间的距离越来越远呢？他后来又经过长时间地细致观察，发现星系之间的远离

是一个普遍的现象，就像是有一个无形的大手把星系之间的距离越拉越大似的。哈勃开动脑筋，得出了宇宙在膨胀的结论。他说如果把宇宙比喻成一个气球的话，宇宙的膨胀就是吹气球的过程。只是宇宙这个“大气球”，可能永远也不会破。但是是谁在吹宇宙这个“大气球”呢？哈勃虽然发现了宇宙这个“大气球”在膨胀，但是他没能解释清楚为什么宇宙会膨胀，宇宙究竟会膨胀到什么程度。这个问题也将继续作为宇宙的奥秘之一吸引我们，好让我们有兴趣继续去探究宇宙的秘密。

有多大呢

也许大家会问，宇宙到底有多大？迄今为止，就是连科学家们也回答不出宇宙的尽头究竟在什么地方。

我们已经知道，包括地球在内的八大行星围绕太阳运行，构成了庞大的太阳系。如果太阳有一个足球那么大，那么太阳系足足有两个足球场那么大，地球只不过是足球场上的一颗微不足道的沙子。我们把目光在放远点，太阳系在银河系中有多大呢？如果把太阳系想象成一片普通药片，那么银河系就有天安门广场那么大。而且，科学家们估计，宇宙中像银河系这样的星系大约有1000多亿个。01 宇宙什么样子 在中国古老的传说中，大地是盘古开天辟地之后的身体化成的，天空是女娲用五彩石头补成的，为了不让天空塌下来，神龟用自己的四根腿撑着的。可是外国的传说可不是这样。西方人认为宇宙万物都是上帝创造的。上帝创造了一个大大的水晶球，而我们就生活在这个水晶球里面。关于宇宙的传说太多太多了，到底宇宙是什么样子的呢？一直以来，人类都在探索这个问题，但是与无穷大的宇宙相比人类毕竟很渺小，无论多么先进的仪器都望不到宇宙的尽头，都看不清宇宙的全貌。恐怕这个困扰人类几千年的问题，还将继续困扰着我们。

宇宙是静止的吗 我们夏夜躺在草地上看幽深的天空，星星在跟我们眨眼，月亮像玉盘一样静静的挂在天空中。遥远的夜空像童话里的森林深处一样神秘，我们只能看见点点星光，仿佛整个宇宙都是静止的。人们一直以为包裹太阳、星星、月亮的大宇宙是静止的，它不会运动，也不会缩小或者长大。但是美国天文学家哈勃在一次天空观察的时候发现一个奇怪的问题——怎么两个星系之间的距离越来越远呢？他后来又经过长时间地细致观察，发现星系之间的远离是一个普遍的现象，就像是有一个无形的大手把星系之间的距离越拉越大似的。哈勃开动脑筋，得出了宇宙在膨胀的结论。他说如果把宇宙比喻成一个气球的话，宇宙的膨胀就是吹气球的过程。只是宇宙这个“大气球”，可能永远也不会破。但是是谁在吹宇宙这个“大气球”呢？哈勃虽然发现了宇宙这个“大气球”在膨胀，但是他没能解释清楚为什么宇宙会膨胀，宇宙究竟会膨胀到什么程度。这个问题也将继续作为宇宙的奥秘之一吸引我们，好让我们有兴趣继续去探究宇宙的秘密。 有多大呢 也许大家会问，宇宙到底有多大？迄今为止，就是连科学家们也回答不出宇宙的尽头究竟在什么地方。 我们已经知道，包括地球在内的八大行星围绕太阳运行，构成了庞大的太阳系。如果太阳有一个足球那么大，那么太阳系足足有两个足球场那么大，地球只不过是足球场上的一颗微不足道的沙子。我们把目光在放远点，太阳系在银河系中有多大呢？如果把太阳系想象成一片普通药片，那么银河系就有天安门广场那么大。而且，科学家们估计，宇宙中像银河系这样的星系大约有1000多亿个。 宇宙非常的辽阔，如果要计算两个天体之间的距离，我们常用的长度单位米、千米就远远不能满足要求了。测定宇宙中遥远的距离时采用光年(光在真空中一年经过的距离)做长度单位，而光每秒钟走300000千米，相当于绕地球走7圈。假如我们乘坐光速宇宙飞船在太空中旅行，最少也需要花4年的时间才能到达离太阳最近的恒星：比邻星。比邻星和地球的距离是4.3光年，大约406780亿千米。假如以同样的速度继续前进，则必须花16万年，

才可以到达另一个星系。宇宙的尽头在哪里呢？迄今为止，科学家们使用了世界上最先进的仪器发现到太空大约120亿光年之外依然有星系存在。至于更远的地方，对我们来说还是个未知数。宇宙浩瀚无边，也许它真的是无边无际。模样如何 在晴朗的晚上，也许我们可以看见满天的星星，好像一张巨大的黑布上布满了亮晶晶的眼睛。在几百年前，人们认为地球被一个黑色的罩子包裹着，恒星就是一些发光点，太阳、月亮和其他行星都以某种规律围绕地球转动。但是在他们的概念里，太空很小，宇宙不过是以地球为中心的一个球体。后来以哥白尼和伽利略为代表的科学家发现了这种认识并不准确。在伽利略提出“地球并非宇宙的中心”理论的100多年后，人们才终于接受了这一理论。随着时间推移，我们也在更多地了解宇宙。现在，科学家们通过天文望远镜、卫星和探测器等先进工具，研究遥远的恒星，探测更加遥远的河外星系。但是宇宙的全貌是什么模样呢？是像地球一样的圆形，还是像银河系一样的扁平形？到目前为止，宇宙学家并没有一致看法，有的人认为宇宙的形状是一个巨大的鸡蛋，还有人认为宇宙像薯片一样，是反向螺旋形状，总之众说纷纭，宇宙的模样对人们来说仍然是一个未解之谜，等待着我们去探索，去发现。 P10-13

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)