

图书基本信息

书名：<<(天文地理)-小学生最爱看的妙问趣答和列>>

13位ISBN编号：9787538659832

10位ISBN编号：7538659838

出版时间：2012-4

出版时间：吉林美术出版社

作者：崔钟雷 主编

页数：175

字数：120000

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>

## 内容概要

《新思维课外必读系列·小学生最爱看的妙问趣答系列：天文地理》精心编选了各种各样针对孩子们的动物植物常见问题，采用最经典的“十万个为什么”问答体例，完美解答孩子心中的疑惑。

《新思维课外必读系列·小学生最爱看的妙问趣答系列：天文地理》采用精美胶版纸四色印刷，图说详细，图文并茂，为广大少年儿童奉献一本图文并茂、简明易懂的十万个为什么书籍。

书籍目录

TART 01 宇宙奥秘

宇宙是起源于一次大爆炸吗

宇宙是否是无限的

为什么天文学上要用光年来计算距离

距我们最近的河外星系是哪个

星星也有等级之分吗

你知道最明亮的

恒星是哪颗吗

星星真的会眨眼睛吗

星星的颜色不同

是什么原因

为什么白天看不见星星

为什么行星不能发光

而恒星能发光

为什么天上会出现流星

宇宙中各星体间可能发生相互撞击吗

为什么冬季夜晚看到的星星比夏季少

彗星是由什么物质组成的

哈雷彗星是怎样被发现的

什么是哈雷彗星

彗星与地球有可能相撞吗

一颗彗星共有多少条尾巴

你知道陨星雨吗

星云是一种什么样的物质

你了解“黑洞”吗

你了解新星吗

你了解变星吗

你了解红巨星吗

你了解星座吗

你知道猎户座的传说吗

你知道天琴座的传说吗

你知道天鹰座的传说吗

你知道太阳系的组成吗

太阳系中哪颗星球的表面温度最高

太阳系中哪几个行星有固体表面

太阳系中的星体是否会四处乱跑呢

太阳系中的每个行星是否都有卫星呢

你知道太阳是什么样子的吗

为什么说太阳只是一颗很普通的恒星呢

你知道太阳的光和热是从哪里来的吗

天上是否会同时出现两个太阳呢

太阳会燃烧多久

“太阳黑子”黑吗

太阳上会刮出“风暴”吗

你是否能够看到月球的全貌呢

人为什么会在月球上变成跳高健将呢

农历八月十五的月亮是最明亮的吗

月球和地球的昼夜温度变化是否相同呢

为什么月亮会发生圆缺变化

月亮旁边为什么常有一颗亮星

智力问答

TART 02 地球探索

地球是怎样形成的

地球的真实形状是怎样的

地球上的昼夜为何不断交替

地球内部的圈层结构是如何被人们发现的

人们是如何发现地壳的板块构造的

地球周围的大气层是怎样形成的

地球的年龄是如何测算的

为什么太阳系中只有地球上生命

我们能用影子测出地球的周长吗

天空中的云是怎样形成的

云为什么也能产生颜色的变化

云可以分为哪些类型

天空中的云哪里去了

夏天为什么常常有雷阵雨

为什么天空是蔚蓝色的

各洲的大陆原来是连在一起的吗

地球上的经纬线是怎样确定的

为什么我们感觉不到地球在运动

为什么离地面越高空气越稀薄

天空为什么会出现“臭氧空洞”

为什么天冷的时候湖面会“冒气”

你了解雷电吗

大自然的水是如何循环的

所有的水都是奔流至海吗

为什么要节约用水

为什么海水每天会涨落两次

海水为什么是咸的

为什么不能把海洋当成无盖的垃圾桶

人能在海洋中生活吗

冻雨是怎样形成的

智力问答

## 章节摘录

宇宙是起源于一次大爆炸吗 关于宇宙起源有许多神话传说,有人提出了不少科学假说。美国天文学家伽莫夫曾提出过一种新的观点,他认为宇宙曾有一段从密到稀、从热到冷、不断膨胀的过程。

这个过程就好像是一次规模巨大的爆炸。

简单地说,宇宙起源于一次大爆炸。

大爆炸宇宙论是现代宇宙学中最著名、影响也最大的一种学说。

大爆炸宇宙论把宇宙200亿年的演化过程分为三个阶段。

第一个阶段是宇宙的极早期。

那时爆发刚刚开始不久,宇宙处于一种极高温、高密的状态,温度高达100亿摄氏度以上。

在这种条件下,不要说没有生命存在,就连地球、月球、太阳以及其他天体也都不存在,甚至没有任何化学元素存在。

宇宙间只有中子、质子、电子、光子和中微子等一些基本粒子形态的物质。

宇宙处在这个阶段的时间特别短,短到以秒来计算。

随着整个宇宙体系不断膨胀,温度很快下降。

当温度降到10亿摄氏度左右时,宇宙就进入了第二阶段,化学元素就是这个时候开始形成的。

在这一阶段,温度进一步下降到100万摄氏度。

这时,早期形成化学元素的过程就结束了。

宇宙间的物质主要是质子、电子、光子和一些比较轻的原子核,光辐射依然很强,也依然没有星体存在,第二阶段大约经历了数千年。

当温度降到几千摄氏度时,进入第三个阶段。

200亿年来的宇宙史在这个阶段的时间最长,至今我们仍生活在这一阶段中。

由于温度的降低,辐射也逐步减弱。

宇宙间充满了气态物质,这些气体逐渐凝聚成星云,再进一步形成各种各样的恒星系统,最后才形成我们今天所看到的五彩缤纷的星空世界。

大爆炸理论刚提出的时候,并没有受到人们广泛的关注。

但是,在它诞生以后的70余年中,不断得到了大量天文观测事实的支持。

例如,人们观测到河外天体有系统性的谱线红移。

用多普勒效应来解释这种现象,红移就是宇宙膨胀的反映,这完全符合大爆炸理论。

根据大爆炸理论,今天的宇宙温度只有绝对温度几摄氏度。

20世纪60年代3K微波背景辐射的发现,有力地支持了这一论点。

有了这些观测事实的支持,终于使大爆炸理论在关于宇宙起源的众多学说中获得了“明星”的桂冠。

然而,大爆炸宇宙论也还存在一些未解决的难题,只有通过深入研究和取得更多的观测资料,才能得到进一步的结论。

宇宙是否是无限的 “有物混成,先天地生”,中国著名的思想家老子这样概括宇宙的形成。

“至大无外,谓之大一”,公元前4世纪的惠子这样描写宇宙空间之大,意思是说,宇宙是最大的一个,大到没有在它之外的东西。

那么,宇宙究竟有多大呢?

它真的是无边无际的吗?

在人们的眼中,宇宙始终是神秘的,是无限的。

宇宙中深藏着许多人类无法揭开的秘密。

“至大无外”的宇宙不存在一个比其他点优越的中心,宇宙中任何一个星系都是平等的,这就是宇宙学原理。

为了纪念哥白尼在突破“地心说”方面的伟大功绩,科学家又把它称作“哥白尼原理”。

随着现代科学技术的发展,人们对宇宙的研究也更加深入。

关于宇宙是否为无限的这一问题，科学家们众说纷纭，莫衷一是。

目前，科学家们判断宇宙是否为无限的方法和根据之一就是测定宇宙中物质的平均密度（单位体积所含物质的质量） $\rho$ ，并将它与一个密度标准 $\rho_c$ 相比较。

如果 $\rho < \rho_c$ ，那么宇宙膨胀到一定程度，在遥远未来的某一刻，就会停止膨胀而转为收缩，我们的宇宙就是闭合的、有限的；如果恰巧 $\rho = \rho_c$ ，那么我们的宇宙就是平坦的、无限的。

美国数学家杰弗里·威克斯的推断令科学界震惊：他的宇宙模型是一个大小有限、形状如同足球的镜子迷宫；宇宙之所以令人产生无边无界的“错觉”，是因为这个有限空间通过“返转”效应无限重复映现自身。

根据美国国家航空航天局2001年发射升空的WMAP宇宙微波背景辐射探测器获得的资料，威克斯推断，宇宙其实是有限的，相对来说其实并不大，大约只有70亿光年的宽度，形状为五边形组成的12面体，如同足球。

人们之所以感觉宇宙是无限的，是因为宇宙就像一个镜子迷宫，光线传过来又传过去，让人们发生错觉，误以为宇宙在无限伸展。

《新科学家》杂志报道了威克斯的推断。

只是到目前为止，这一推断并未得到普遍认同。

宇宙是否为无边无际的，还需要人们通过实践探索来断定。相信随着科学技术的不断发展，这一问题最终会有定论。

.....

编辑推荐

《新思维课外必读系列·小学生最爱看的妙问趣答系列：天文地理》开本时尚，专为小学生量身打造。

版式推陈出新，内文排图全面超越以往，采用全方位图解式排图设计，化繁为简，化简为易。同时添加新内容，更新内文。

超值定价，所选书目和内容贴近生活实际。

全方位叙述丰富的课外知识，引人入胜，开拓学生视野。

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>