

<<宇宙之旅-中国小学生百科全书>>

图书基本信息

书名：<<宇宙之旅-中国小学生百科全书>>

13位ISBN编号：9787538562521

10位ISBN编号：7538562524

出版时间：2012-4

出版时间：吉林出版集团，北方妇女儿童出版社

作者：孙杰

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

《中国小学生百科全书》是一套为小学生量身打造的实用科普读物，是一个五彩缤纷的知识万花筒，是一个神奇美妙的知识花园，是一把启迪智慧的金铜匙，期待着少年儿童去欣赏、去采撷。编者在编纂过程中，力求把宇宙、地球、动物、植物、国家、文学艺术、科技、体育、军事等各方面的知识融入简洁、有趣、轻松的文字和精美的图片当中，以满足小学生的求知欲。全书内容经过严谨考证，精心编写，希望呈现给小学生一个丰富多彩的百科世界。本书向小读者们介绍了宇宙的基本情况：简洁的文字生动展现出宇宙的起源、星系的诞生、宇宙的发展和变化等知识和信息；精美的图片向孩子呈现了宇宙的神奇与奥妙，激发了孩子学习和探索的兴趣。

<<宇宙之旅-中国小学生百科全书>>

内容概要

《中国小学生百科全书：宇宙之旅》向小读者们介绍了宇宙的基本情况：简洁的文字生动展现出宇宙的起源、星系的诞生、宇宙的发展和变化等知识和信息；精美的图片向孩子呈现了宇宙的神奇与奥妙，激发了孩子学习和探索的兴趣。

书籍目录

奇妙的宇宙宇宙诞生——大爆炸收缩与膨胀——宇宙的未来神秘的陷阱——黑洞慷慨无私的白洞构成宇宙的基本单位——星系星系团和星系群无拘无束的不规则星系最美丽的星系——旋涡星系横贯天穹的银带——银河系银河系的妹妹——仙女星系辽阔无边的河外星系古老的天体——星团宇宙中的老寿星——球状星团美丽的云雾——星云亮星云和暗星云喷射出来的行星状星云宇宙中的螃蟹——蟹状星云能量巨大的类星体千姿百态的星天穹上的国度——星座远方的太阳——恒星不断变迁的北极星晚年恒星——红巨星名不副实的矮星恒星中的“小矮人”——白矮星老年恒星爆发的产物——中子星火爆的新星和超新星太空灯塔——脉冲星亮度起伏变化的恒星二变星磁场变化的恒星——磁变星最好的量天尺——造父变星相依为伴的双星宇宙中的小团队——聚星体力无限的行星悠闲自在的矮行星地球的捣蛋鬼——小行星行星的卫士——卫星天各一方的牛郎星和织女星让人喜爱的比邻星被冤枉的彗星太空流浪汉——哈雷彗星耀眼的光芒——流星天外来客——陨星太阳系与我们密不可分的星系——太阳系地球的母亲——太阳层层包裹的太阳结构太阳的火舌——日珥太阳的帽子——日冕太阳脸上的“青春痘”——太阳黑子太阳中的亮点——耀斑狂暴的粒子流——太阳风众神信使——水星爱神之星——金星旋转的家园——地球地球的好弟弟——月球地球的近邻——火星火星的猎物——火卫马铃薯一样的卫星——火卫二八星之王——木星持久的风暴——大红斑多火的木卫-含水的木卫二美丽的公主——土星橘红色的土卫六最懒的行星——天王星笔尖下的发现——海王星命运曲折的冥王星宇宙探索古老的时钟——日晷依山傍水的天文台功勋卓越的伽利略坚持不懈的开普勒天文观测的最佳帮手——射电望远镜天文观测的功臣——哈勃空间望远镜应用广泛的探空火箭宇宙探索的枢纽——运载火箭太空中的蜜蜂——人造卫星宇宙探索的主力军——空间探测器首次登月探测活动——“阿波罗”月球探测登月的车辆——月球车烈火焚身的“伽利略”号探测器时间机器——“卡西尼”号探测器漫游太空的“旅行者”号探测器可重复使用的飞行器——航天飞机可以独立行动的宇宙飞船开拓太空之路的先锋——宇航员宇航员的保护伞——宇航服发射平台——太空中心功能多样的轨道空间站让人不解的UFO天外来客——外星人

章节摘录

大爆炸是时间、空间以及宇宙中所有物质等构架的开端。

宇宙整个演化过程就像是一次大爆炸：体系不断膨胀，物质从热到冷，从密到稀。

大爆炸之初在大爆炸之初，宇宙只是一片由微观粒子构成的均匀气体，它温度高、密度大，并以很大的速率膨胀。

气体的热膨胀使温度降低，原子核、原子乃至恒星系统得以相继出现，最终逐渐形成今天宇宙中的各种天体。

大爆炸之后我们的宇宙由四种力支配，这四种力就是基本力，即引力、电磁力、强相互作用力和弱相互作用力。

宇宙大爆炸后，基本粒子和四种基本力才逐渐分离出现。

分离强作用力时，释放出巨大的能量，提供了宇宙膨胀的能源。

这些基本粒子和基本力决定了所有物质的命运。

现代宇宙观认为，宇宙在大爆炸之后并没有静止不动，它在不断地膨胀。

科学家们预测，宇宙最后的结局不是因为收缩走向灭亡，就是因为远离而走向灭亡。

对宇宙未来的预测宇宙模型存在着三种可能性：开放的宇宙、扭曲的宇宙、封闭的宇宙。

科学家们推断，宇宙的未来有两种可能：一是继续膨胀下去，二是坍缩成一个点。

宇宙未来的决定因素宇宙最终是膨胀还是坍缩，取决于宇宙物质的平均密度。

宇宙现在的密度非常接近于把坍缩和膨胀区分开来的临界点，所以两种情况都可能发生。

还有一种情况就是，如果物质密度等于临界密度，宇宙就会变成一个平坦的空间。

.....

编辑推荐

《中国小学生百科全书：宇宙之旅》是一本为小学生量身打造的实用科普读物，是一个五彩缤纷的知识万花筒，是一个神奇美妙的知识花园，是一把启迪智慧的金铜匙，期待着少年儿童去欣赏、去采撷。

孙杰在编纂过程中，力求把宇宙、地球、动物、植物、国家、文学艺术、科技、体育、军事等各方面的知识融入简洁、有趣、轻松的文字和精美的图片当中，以满足小学生的求知欲。

全书内容经过严谨考证，精心编写，希望呈现给小学生一个丰富多彩的百科世界。

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>