

<<奥秘世界百科全书>>

图书基本信息

书名：<<奥秘世界百科全书>>

13位ISBN编号：9787200075373

10位ISBN编号：720007537X

出版时间：2009-1

出版时间：北京出版社

作者：全国中小学校本课程与教材研究中心 编

页数：177

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

我国有1.9亿的青少年正在中小学接受基础教育，学习相应的课程内容，接受统一的质量评估，追求共同的价值目标，以期满足不同的人生愿景。

的确，青少年时期是人生获取基础知识最关键的时期，中小学基础教育对此起到了举足轻重的作用。

但是，课堂教学只能为青少年传授必要的书本知识，提供基本学习方法、学习态度的训练。

要使学生视野开阔，获得更丰富、生动、有益的知识，掌握更成熟、高效的学习技能，高质量的课外阅读是非常必要的。

随着网络信息技术在校园的普及和应用，青少年的课外阅读问题日益凸显，受到人们的普遍关注。

无疑，网络信息技术革命开辟了宽带传输海量知识的新时代，为人们博览群书、广泛猎取知识和开拓视野带来了极大的便利与快捷。

可是，在学校教育尚未找到网络学习有效实施方法的今天，它对青少年传统课外图书的健康阅读造成了诸多困扰。

不少教育研究者发现，如果课外阅读次数少，品位不高，对学生的课程学习、身心发育、科学态度等会造成许多不良影响，无益于青少年的健康成长。

因此，面对信息化时代知识学习问题的挑战，加强课外知识体系建设，提高课外阅读的科学性、健康性、先进性以及趣味性，不仅重要，而且极其紧迫。

地球的年龄是多少？

百慕大为什么被称为“魔鬼三角”？

为什么会有“水往高处流”的现象？

动物有哪些特异功能？

鲸鱼为何会“集体自杀”？

人类的寿命极限是多少？

“法老的诅咒”为什么一再应验？

比萨塔为什么斜而不倒？

.....500个精心选编的知识条目，500幅鲜明震撼的精美彩图，带领您领略自然天地，探索奇趣奥妙，走进异彩纷呈的百科世界。

<<奥秘世界百科全书>>

书籍目录

- 1 奥秘宇宙篇 宇宙的起源 大爆炸学说 宇宙的年龄 永不停止的宇宙运动 宇宙到底有多大？
- 爱因斯坦的有限宇宙模型 牛顿的“箱子宇宙” 霍金的“几维”宇宙论 漂浮的宇宙岛——河外星系 发现“宇宙岛” 河外星系的起源 河外星系的分类 奇异的银河系 银河系的结构——赫歇耳的“银河-b碟”说 沙普利的银河系模型 银河系的旋臂结构 庞大的太阳系 太阳系的起源 太阳系的主宰——太阳 太阳系的八大行星 太阳系的众多天体 太阳大气层的奇妙现象 太阳黑子的出没 美丽的日珥 太阳耀斑的爆发 太阳风与太阳风暴 无水的水星 水星上为何无液态水？
- 表面貌似月球 水星凌日 行星之王——木星 木星上的大红斑 木星的“意外”光环 木星的卫星 地球的兄弟——火星 真实的火星概貌 火红色的星球 火星的两颗卫星 大气尘暴现象 火星上的生命探索 美丽的指环王——土星 木星的孪生兄弟 土星的运行周期 土星的美丽光环 奇特的土卫六 启明星——金星 地球的姐妹行星 金星的年轻地貌 在金星上看到的奇观 颠倒的行星世界——天王星 颠倒的行星世界 天王星的结构和特征 天王星的卫星 神秘的蓝色海王星 笔尖下发现的行星 蓝色的海王星 海王星的光环与黑斑 行踪诡秘的冥王星 偶然的发现 与众不同的轨道 被行星家族“开除” 了解月球的秘密 月球的起源 无水的月海和众多的环形山 奇异的月球辉光 千姿百态的月亮 宇宙中的长发美女——彗星 最早发现的哈雷彗星 彗星的“尾巴” 彗星的轨道 彗星的神奇爆发 神奇的流星雨 流星雨的发现与记载 流星雨的命名 壮观的流星暴 著名星座流星雨 “天外来客”——陨石 陨石的故乡 陨石的类别 罕见的陨石冲击坑 最大的单块陨石 吞噬一切的黑洞 可怕黑洞的发现 黑洞的“隐身术” 黑洞的强大引力2 神秘地球篇
- 地球形成的奥秘 彗星碰撞说 宇宙星云说 气体潮生说 细算地球的年龄 开尔芬的热传导计算 海盐和沉积岩测算法 放射性元素与地球年龄 地球的复杂结构 地球的外衣——大气圈 生命的摇篮——水圈 生命的领地——生物圈 地球的皮肤——地壳 地球的中间层——地幔 地球的心脏——地核 地球的“皱纹”——褶皱 什么是褶皱？
- 褶皱是怎样形成的 褶皱有哪些形态？ 大地的颤动——地震 为什么会发生地震？
- 地震强弱的差别 地震多发地带 火山在怒吼 火山也休眠？ 奇异的火山形态 火山喷发的“舞姿” 你所不知道的海水 海水从何而来？ “五颜六色”的海水 海水为什么是咸的 为什么会有潮涨潮落？
- 什么是潮汐现象 谁操纵着潮涨潮落 潮汐能有何用途 瀑布的形成与消失 瀑布奇观的形成 瀑布的神奇消失 沧海桑田如何变幻？
- 渤海的“前世” 曾经沧海的新疆 喜马拉雅山的变化 沧海桑田的转化之因 地球之肾——沼泽 什么是沼泽 水体沼泽 陆地沼泽 美丽的雪域冰川 冰川的形成 冰川“漫步” 岩石也是有故事的 岩石形成说的“水火之争” 最主要的岩类——沉积岩 最原始的岩石——岩浆岩 会“变身”的岩石——变质岩 蒙面女郎——沙漠 沙漠的形成 宝贵的沙漠之水 怪异的鸣沙现象 奇特的溶洞 别具情趣的溶洞风景 世界上最大的溶洞 中国溶洞之最 瑰丽夺目的极光 极光是如何形成的 极光的多彩身姿 迷离的海市蜃楼 梦幻美景——海市蜃楼 为什么会出海市蜃楼？
- 海市蜃楼的两大特点 雾的出现和妙趣 常在秋冬出现的雾 雾的种类 彩虹的小秘密 彩虹为什么常在雨后出现 彩虹真是七色的吗？
- 美丽的双彩虹 不祥的“圣婴”——厄尔尼诺 可怕的厄尔尼诺 谁在助“圣婴”作恶3 神奇的地理篇 珠朗玛峰还能长高吗？
- 珠峰的形成 珠峰的高度变化 世界上最高的风向标—— 珠峰旗云 撒哈拉有过“绿洲时代”吗？
- 岩画引出的思考 撒哈拉沙漠的形成 “死亡之海”——罗布泊 昨日辉煌，今日萧瑟

<<奥秘世界百科全书>>

奇怪的“大耳朵” 诡异的“死亡之海” “魔鬼三角”百慕大 航海者的神秘失踪 飞机群的神秘失踪 对百慕大的种种猜测 死海真的“不死”吗？

死海中的生物 淹不死的死海 死海的神奇功效 死海的“成长” 死海正在慢慢“死亡”吗？

魔藻之海——马尾藻海 唯一没有海岸的海 壮观的海上“草原” 魔鬼之海 形成之谜 神秘莫测的间歇泉 间歇泉为什么时停时喷？

冰岛的“盖策泉” 黄石公园的间歇泉 奇异的贝加尔湖 贝加尔湖有多老多深？

最大的淡水湖 淡水中的海豹 神秘的南极“无雪干谷” “无雪干谷”中的兽骨 上冷下热的范达湖 雷神之水——尼亚加拉瀑布 尼亚加拉瀑布的形成 尼亚加拉瀑布的发现

跨越两国的瀑布 独特的冬日美景 人间地狱——死亡谷 人间活地狱——美国死亡谷 动物的墓场——那不勒斯死亡谷 悬疑重重——克罗诺基山区死亡谷 吸擒生灵——印尼爪哇岛死亡谷

望而却步——昆仑山“地狱之门” 蒙着面纱的神农架 神农架野人 白色动物的乐园 熊山的传说 天然中草药王国 神奇的冷暖洞 地球最大的“伤疤”——东非大裂谷 地壳断裂而成的陷落带 大裂谷中的火山奇观 东非大裂谷的未来命运 “魔鬼城”奇观 变化莫测的景观 “城市建筑”的缩影 谁造就了魔鬼城？

红色心脏——艾尔斯岩 威廉巧遇艾尔斯岩 神石的“家世” 一天中的颜色变化 雨中的艾尔斯岩 动的世界篇 绝妙的动物语言 声音语言 气味语言 运动语言 色彩语言

超声语言 形形色色的防身术 扑朔迷离的保护色 惟妙惟肖的拟态术 针锋相对的自卫术 貌似强大的威慑术 偃旗息鼓的装死术 出其不意的“闪电战” 神奇的肢体再生 陆地动物的肢体再生 水生动物的肢体再生 对动物肢体再生的研究 尾巴的奇特功能 捕获食物的工具 控制方向的手段 攻防自如的武器 表达情感的“语言” 人类望尘莫及的特异功能 闻味识主人——狗 听音辨方位——猫头鹰 远距离寻物——鹰 潜水能手——海豹

跳高冠军——沫蝉 举重健将——蚂蚁 动的如何谈情说爱？

用情不专的鸳鸯 性隋高洁的戴冕鹤 深情款款的大象 情调浪漫的鸵鸟 动物的记忆力

幼龟回家 蜜蜂认路 老马识途 章鱼记事 动物记忆从何而来 动物界里的“数学家” “几何专家”——蜜蜂 “作图专家”——蜘蛛 “计算专家”——蚂蚁 “代数天才”——珊瑚虫 “排列绝才”——丹顶鹤 动物“气象员” 昆虫气象员 鸟类气象员 水中气象员 “活晴雨表”——青蛙 灭绝原因成谜的恐龙 谁最先发现了恐龙化石 “恐龙”之名的由来 多种多样的恐龙 恐龙的灭绝之谜 充满传奇色彩的“象的墓地” 轰动一时的象牙宝库 真的有“象的墓地”吗？

罕见的“大象葬礼” 南极绅士——企鹅 “企鹅”之名的由来 企鹅为什么不能飞？

抗冰雪、斗寒风的“勇士” 聪明的海豚 比猴子还强的学习能力 海豚的“游泳衣”——“水罩” 见义勇为的“海上救生员” 鲸鱼为何集体自杀？

鲸鱼自杀的现象 鲸鱼自杀的6种说法 蝴蝶的神秘迁飞 壮观的蝴蝶迁飞景象 蝴蝶迁飞的原因 蝴蝶迁飞的能量来自何处？

蝴蝶迁飞时如何定向导航？

鸟类的飞行绝技 鸟类飞行的起源 鸟类如何飞行 鸟类飞行的启示5 植物王国篇 生存竞争下的自我保护 留下种子 落叶 产生化学物质 散发特殊气味 长刺或长毛 占据地盘 争夺阳光 改变生长规律 善于伪装 奇妙的植物运动 负向地性运动 向触性运动 感震运动6 人类生命篇7 奥妙科学篇8 历史文化篇

章节摘录

插图：1 奥秘宇宙篇宇宙的起源关于宇宙的起源，民间有着很多美丽的传说：盘古开天、女娲补天、上帝造万物……但这些毕竟只是神话故事，并没有从科学的角度来研究和探索这一问题。随着科学技术的不断进步，对于宇宙的起源、宇宙的年龄、宇宙的运动等问题，科学家给出了新的答案。

大爆炸学说在现代宇宙学所有关于宇宙起源的学说中，大爆炸学说是最具影响力的一种。

天文学家勒梅特认为，现在的宇宙是由一个“原始原子”爆炸形成的。

美国天文学家伽莫夫在此观点的基础上，于1948年正式提出了大爆炸学说。

大爆炸学说认为，宇宙是由大约150亿年前发生的一次大爆炸形成的。

在爆炸发生之前，宇宙内的物质和能量不断积聚并逐渐浓缩，当达到一定的温度和密度时就发生了大爆炸。

大爆炸使物质四散而去，宇宙空间开始不断膨胀，温度也相应下降。

后来，相继出现了星系、恒星、行星乃至生命，它们都是在这种膨胀冷却的过程中逐渐形成的。

宇宙的年龄宇宙的年龄是指宇宙从某个特定时刻到现在的时间间隔。

根据大爆炸理论，宇宙开始膨胀的时刻就是宇宙纪年的开始。

按照哈勃定律，将星系的距离除以各自的速度，可估算出那一刻距今的时间约为200亿年。

这段时间对所有星系来说是相同的，因为宇宙的开端就在200亿年前。

按照这一推论结果，宇宙中一切天体的年龄都不应超过200亿年。

<<奥秘世界百科全书>>

编辑推荐

《奥秘世界百科全书》是“中国学生成长必读书”系列中的一本，由北京出版社出版。

<<奥秘世界百科全书>>

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>