

中国孩子成长必读书

儿童益智 百科 全知道

ZHONG GUO HAI ZI CHENG ZHANG BI DU SHU

深度开发益智领域，集趣味和知识为一体，
为你开辟人生智慧的大讲堂。

彩色图文版

16.80

同心出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

儿童益智百科全知道 / 禹田编绘. —北京: 同心出版社, 2006
(中国孩子成长必读书)
ISBN 7-80716-313-5

I. 儿... II. 禹... III. 科学知识—少年读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 091592 号

策 划 / 安洪民
编 著 / 禹 田
责任编辑 / 宛振文 费全培 张 庆
设计制作 / 禹田文化

中国孩子成长必读书——儿童益智百科全知道

出 版 / 同心出版社
出 版 人 / 刘震昭
地 址 / 北京市建国门内大街 20 号
邮 编 / 100734
发行电话 / (本市) (010) 85204612
(外埠) (010) 88356825 88356856
总 编 室 / (010) 85204653
E-mail / txcbszbs@bjd.com.cn
印 刷 / 北京印刷二厂
经 销 / 各地新华书店
版 次 / 2006 年 8 月第 1 版 第 1 次印刷
开 本 / 787 × 1092 1/16
印 张 / 13 印张
字 数 / 60 千字
定 价 / 16.80 元

同心版图书 版权所有 侵权必究 未经许可 不得转载

ZHONG GUO
HAI ZI
CHENG ZHANG
BI DU SHU



《儿童益智百科全知道》

本书内容集趣味性与科学性为一体，尤其注重对少年儿童智力的开发，强调透过孩子的眼睛观察周围的事物，通过日常生活中的点点滴滴讲述其中所包含的科学道理，并使孩子们能够举一反三、触类旁通。本书将少年儿童的生活归纳为自然中的科学、生活中的科学、学习中的科学和游戏中的科学四大部分，编排新颖，问题实在，相信能切实为小读者解答一系列的疑难，从而帮助他们增长不少新的见闻。



中·国·孩·子·成·长·必·读·书



中·国·孩·子·成·长·必·读·书



《儿童益智百科全知道》



《动物世界百科全知道》



《发明发现故事全知道》



《世界历史全知道》



《世界奥秘全知道》



《世界之最全知道》



《中国名人故事全知道》



《世界名人故事全知道》



《科学知识全知道》



《万事由来全知道》



《万世之谜全知道》



《学生探索百科全知道》



《宇宙探索百科全知道》



《世界未解之谜全知道》



《史前动物百科全知道》



《中国历史故事全知道》



《世界历史故事全知道》



《儿童生活百科全知道》



中国孩子成长必读书

儿童 益智 百科 全知道

ZHONG GUO HAI ZI CHENG ZHANG BI DU SHU



 同心出版社

前言

Q I A N Y A N

中国的家长十分注重孩子的教育投资，但是益智领域却一直没有得到深度开发。本书属于“中国孩子成长必读书”系列，秉承了整套书严谨、生动、贴近小读者的宗旨，集趣味和知识为一体，尤其注重孩子智力的开发，强调透过孩子的眼睛观察周围的世界，通过生活中的点点滴滴阐述其中包含的科学道理，使孩子们能够举一反三，触类旁通。

阅读本书的先决条件：

拥有对大自然、对生活的强烈的好奇心；好学，爱玩，喜发问；脑袋中经常或偶尔会冒出各种各样在别人看来是稀奇古怪的想法；产生过长大后要成为科学家、发明家的伟大理想。

本书的写作规律：

本书紧贴孩子们周围的世界分为自然中的科学、生活中的科学、学习中的科学和游戏科学四大部分。每一部分包含着多个主题，并配有大量精美的相关图片。这些主题源于孩子们可能产生疑问的事物，描述其现象，解释其道理。

每部分还附有与之相关的小栏目，如“奇景面面观”，扩展孩子们的视野；“生活小窍门”，教给孩子们生活的技巧；“IQ大挑战”，开动孩子们的大脑；“小小发明家”，培养孩子们的动手能力。充分利用每一页纸张的空间，向孩子们传达尽可能多的信息，造就尽可能多的互动。

本书寄语：

兴趣是学习的源动力！孩子们对于一切都兴致勃勃，我们希望这本书能从你们的身边开始，为你们打开一扇窗，延续你们对于生活、对于学习的兴趣，奠定你们走向科学、走向成功的根基。



ER TONG YI ZHI BAI KE QUAN ZHI DAO
[儿童益智百科全知道]



如何使用本书

RU HE SHI YONG BEN SHU

一本好书就如同一处美丽的风景，能让人增长见闻，心旷神怡。人们在观赏风景之前，总是要查询相关背景资料，对其有所了解，才能尽兴游玩。翻开这本书，就打开了一个全新的世界。面对四大章、105个条目、6万字左右的知识海洋，你同样要明白如何更充分地使用它，才能事半功倍、物有所值。

插图

与正文或小栏目内容相呼应，图文并茂，带给你巨大视觉冲击的同时进一步加深本节内容在你心中的烙印。

丛书名称

本册书的书名，体现了本书内容的主旨，它时刻提醒你正畅游在某一领域的知识海洋中。

正文标题

精简直接的用词，一举击中本节内容的中心，看看它是否能激起你心中的探知欲望？

正文详述

生动活泼的语言，由现象引至科学道理，将你从已知世界带进另一个奇妙的未知世界。

系列名称

整个大家族成员共有的名字，它是我们面对你的荣誉标志。



中国孩子成长必读书

家用电器的安全使用

现代家庭家用电器很多，为人们带来了生活上的方便。那么，我们应该怎样去爱护它们，以便有效地延长它们的使用寿命呢？

彩色电视机最怕磁场干扰，因此彩电附近不要放置磁体等物品，否则将会引起屏面色彩紊乱。

电冰箱最怕倾斜，因它的压缩机是用弹簧固定在金属管中的，倾斜就有脱钩的可能。

洗衣机最怕倒进脏水，因为脏水有可能使箱体及塑料组件变形，甚至会导致密封不良。

电风扇最怕碰撞风叶，因为风叶如变形就会造成运转失衡，风量小，振动大，噪声也大，进而缩短其使用寿命。

电热毯最怕猛烈折叠，因为它内部的发热丝又细又脆，而且易断，即使断后接好了，也难以保证其安全性能。

吸尘器最怕吸入金属碎屑及点燃的烟头，因为这些杂物会堵塞机头部和电机。

微波炉最怕如

中放入加热食物而通电空烧，因为它烧时微波无处吸收，极易损坏微波炉管。

彩色电视机



电冰箱



中国孩子成长必读书

插图图注

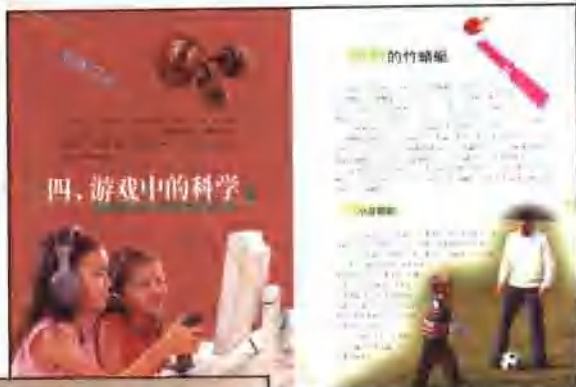
寥寥几个字，你们就能体会到整幅图片的精华，字号虽然很小，作用却很重要。

彩色插页

标志着一个新的天地就要在你的面前展开了。

章节名称

归纳本章内容的共同点，新天地开始的标志。



章节序言

在本章开始之前先和你来一个第一次的亲密接触。

主图

清晰鲜艳的跨页主图展示了一个五彩缤纷的大千世界。它出现在我们的书中，也存在于你的周围。

页码

与目录页码相对应，为你的随时翻查提供方便。

生活小窍门

现代人的生活节奏快，希望自己的家更舒适、更舒适，家里的电器多了，但用起来就不只为了好看，还要能使用方便，因此要科学地使用。

1. 电视机与山友料要成直线，距离一般在2米左右，切忌距离太高，否则电视机的红外线辐射对人体会有危害。

2. 使用电风扇时，切忌将电风扇或电子计算机放在床头，电子类和电子计算机辐射强，高温或日光直射会损坏显示器，导致关机，严重时会造成火灾。

3. 洗衣机切忌放在潮湿的厨房，厨房湿气太重，长期在潮湿环境下使用，铁件会生锈，同时电动机和电脑控制部分也会受到湿气侵袭，易使功能出现故障。

目录



M U

L U

一、自然中的科学

ZI BAN ZHONG DE KE XUE

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 10 日出月未落 | 38 绚丽石树——化石林 |
| 12 地心吸引力 | 40 蓝色大海与白色浪花 |
| 14 寂寞的月球世界 | 42 云海光环——峨眉宝光 |
| 16 星星绕着太阳转 | 44 缥缈幻境——海市蜃楼 |
| 18 先闪电后打雷 | 46 回音之谷——响声岩 |
| 21 千变万化的云 | 47 秋至树脱衣 |
| 22 小水滴长大就成了大冰雹 | 48 植物中的小刺猬——仙人掌 |
| 24 六月飘雪 | 50 “害羞”的含羞草 |
| 26 横跨天空的拱桥——彩虹 | 51 鲜花的香彩衣 |
| 28 晨起雾蒙蒙 | 52 花开时节 |
| 29 中国四大自然景观之一——雾凇 | 54 动物的语言密码 |
| 30 霜降从何来 | 56 粘不住蜘蛛的蜘蛛网 |
| 32 威力无比的龙卷风 | 58 性能优越的大象长鼻 |
| 34 山脉的形成 | 60 高产的鱼妈妈 |
| 36 天下奇观——钱塘江涌潮 | 62 会喷墨汁的乌贼 |

二、生活中的科学

SHI HONG DE KE XUE

- 64 人体的“防卫士”——鼻腔和支气管
- 66 发烧——杀死病毒和细菌的战斗
- 68 耳朵里的平衡管
- 70 睡觉流口水的原因



- 72 餐后易犯困
- 74 以血止血的凝血因子
- 76 人体力量的发源地——肌肉
- 78 瞬间止疼药——氯乙烷
- 80 电流进出的门户——插座
- 82 家用电器的安全使用
- 84 用电制冷的电冰箱
- 86 制造凉爽小气候的好帮手——电风扇
- 88 日光灯的“罪过”
- 90 “开了锅”的粥不热
- 92 驱逐针筒里的“非法偷渡者”——空气
- 94 强音对耳朵的伤害
- 96 食品罐头的“保护层”——马口铁
- 98 食物保鲜剂——银离子
- 99 电光火石一刹那
- 100 防止蛀牙的“好朋友”——牙膏
- 102 蛋不可貌相
- 104 巧剥鸡蛋壳
- 106 池塘中倒立的人影
- 108 隆隆作响的自来水管
- 110 冷水热油不相溶
- 112 热锅快炒烧蔬菜
- 114 气球中的大力士
- 116 铁比木头导热快
- 118 吃零食的坏处
- 120 高压锅的秘密——提高水沸点

三、学习中的科学

- 122 能自动出水的钢笔
- 124 金属的“强心剂”——铀
- 126 会变色的蓝黑墨水
- 128 不同品牌的墨水会打架
- 130 历久如新的字画
- 132 铅笔的由来
- 134 松软的铅笔杆
- 136 旧报纸铅笔
- 138 咬铅笔的危害
- 140 改错字的好帮手——橡皮擦
- 142 原子弹与圆珠笔





- 144 日久衰老的纸张
- 146 字典纸、蜡光纸与普通纸的区别
- 148 经久耐用的宣纸
- 150 不是用金子写成的金字
- 152 一把随身带的“方便尺子”
- 154 数的形成
- 156 不褪色的红印泥
- 158 学生座位调换包含的大学问
- 160 科学擦黑板
- 162 语言交流的好翻译——电子词典
- 164 “聪明”的电脑
- 166 不按顺序排列的电脑键盘
- 168 优美动听的电子琴
- 170 能吹奏出乐曲的“小魔管”——笛子

四、游戏中的科学



- 173 神奇的竹蜻蜓
- 174 能自动返回的溜溜球
- 176 在蓝天中飞翔的风筝
- 178 旋转不倒的陀螺
- 180 昔日的流行游戏——滚铁环
- 181 七巧板中的智慧
- 182 不倒翁与重心
- 184 五彩缤纷的焰火
- 186 身边的滑翔机——纸飞机
- 188 磁铁的吸引力
- 190 越滚越大的雪球
- 192 巧解九连环
- 193 美丽的肥皂泡
- 194 扑克牌里的奥秘
- 196 变化莫测的智力活动——围棋
- 198 决定拔河比赛胜负的真正因素
- 200 冰面上飞舞的天使——冰鞋
- 202 乒乓球拍的进化史
- 204 奇妙的游戏机光电枪
- 206 使人身临其境的立体电影



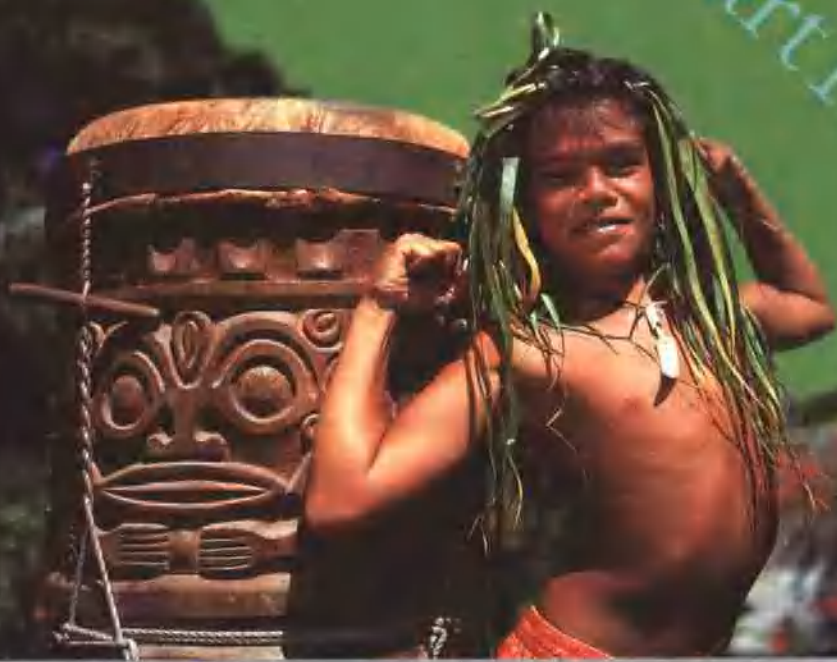


每天我们看着日出月落，
每天我们看着花开花谢。面对
这神奇多变的自然世界，作为
万物灵长的我们怎么能不探究
个分明呢！万物俱寂之时，凝
神静听，每片叶子都在向你倾
诉它的故事，每阵轻风都在向
你吟唱它的心声。

一、自然中的科学

XI RAN ZHONG DE KE XUE

part1...





日出月未落

日出月未落

10

有时候，我们已经吃过早饭，背着书包去上学校。这时太阳早已出来，甚至已经爬过树梢，可是月亮仍旧依依不舍地悬在天空，好像特意留下来送我们上学似的。

月球是地球的卫星，它不停地围绕地球旋转。当月球在地球与太阳之间的時候，我们就看见它了，这叫朔；当地球在太阳与月球之间时，我们便看见满月，这叫望。月球每个月绕地球一周，因此

每个月我们可以看一次朔和一次望。在从朔到望这半个月里（农历的上半月），月球位于太阳的东边，所以月亮在日落以前就已出现在天空，也就是说，月亮在上半月，是日落以前从地平线上升起来的。从望到朔的半个月里（农历的下半月），月球位于太阳的西边，在日出以后仍然逗留于天空，也就是说，下半月月亮是日出以后才落到地平线下面去的。所以日已出，月未落的现象总是出现在农历的下半月。



早晨，走在上学的路上



▲ 阿布辛拜勒神庙正面四尊高大巍峨的
法老拉美西斯二世的坐像

· 奇景面面观 ·

著名的拉美西斯二世神庙——阿布辛拜勒太阳神庙是由埃及历史上著名的法老王拉美西斯二世为了供奉太阳神，在 3000 年前建造的。神庙设计十分巧妙，它能够在一天的大多数时间里都沐浴在阳光之中，每当太阳从东方升起，第一道光芒总会照射到神庙大门上方的神像。更为神奇的是，神庙在建筑设计上巧妙地吸收和运用了当时最先进的天文、地理、数学等知识，使得阳光在每年的 2 月 21 日和 10 月 22 日两次穿过 60 多米长的甬道，直射在寺庙最内部的拉美西斯二世的雕像上，创造出举世无双的“日出奇观”。



地心吸引力

从月球上看地球，
地球是一个圆球。

古时候的人认为“天圆地方”，就是说头顶的天空是圆形的，脚下的大地是方形的。这种说法持续了很长时间。随着人们认识的进步，现在大家都知道地球是一个圆球，那么就会有人问了：地球是一个圆球，为什么我们不会掉出去呢？



12

正是由于地心吸引力，人们才可以平稳地走在路上。

这和地心吸引力有关。地球像一块吸铁石，把我们每个人的脚紧紧地吸在地面上。当人往上跳的时候，它又会把人拉回地面。由于地面的重量与人体的重量相比是无穷大的，地球本身又不断地自转，就产生了地心吸引力。所以人手里拿的任何东西如果滑落的话一定是掉在地上。此外，地心

吸引力还调节人的耳朵里的平衡器官。每个人都明白，自己脚站的地方总是在下面。因为有地心吸引力，又因为每个人的脚下是地，所以地球上的人不会有头朝下随着地球绕行的感觉。虽然实际上在地球的另一头的人是朝下挂着的，但是一定没有人会有这种感觉。

奇景面面观

地球上大部分地方都是海洋。如果把海洋中所有的水均匀地铺开，地球表面会形成厚约2700米的水圈。海水在太阳光的照射下，呈现蔚蓝色。在遥远的太空中看到的地球，就像一轮圆圆的蓝色的月亮一般。因此，地球又被称为“蓝色的星球”。



一望无垠碧蓝的海洋

