

少儿启蒙
悦读版

精挑细选，满足好奇心与求知欲

图文并茂，激发想象力与创造力

我的第一本 百科知识书

让孩子轻松开启智慧大门

高小玲◎编著



少儿启蒙
悦读版

精挑细选，满足好奇心与求知欲

图文并茂，激发想象力与创造力

我的第一本 百科知识书

让孩子轻松开启智慧大门

高小玲◎编著



中国纺织出版社

内 容 提 要

少年儿童求知欲强。浩渺神秘的宇宙,广阔神奇的大地,百变玄奥的自然现象,复杂万象的人体,稀奇有趣的动植物,以及现代高科技产品等,都是少年儿童渴望了解的知识领域。本书内容涵盖天文、地理、自然、社会、动物、植物、科技及生活等方面,内容丰富、科学有趣、通俗易懂,不仅能够丰富少年儿童的课外知识,而且可以激发他们对未知事物的探索欲。

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科知识书 / 高小玲编著. —北京:
中国纺织出版社, 2013. 12
ISBN 978-7-5180-0048-7

I. ①我… II. ①高… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 221453 号

策划编辑: 胡 蓉 库 科 责任编辑: 郝珊珊 责任印制: 储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京市朝阳区百子湾东里 A407 号楼 邮政编码: 100124

邮购电话: 010-67004461 传真: 010-87155801

http: //www. c-textilep. com

E-mail: faxing@ c-textilep. com

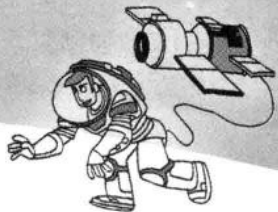
北京同文印刷有限责任公司印刷 各地新华书店经销

2013 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 710 × 1000 1/16 印张: 13

字数: 89 千字 定价: 23.80 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社图书营销中心调换



宇宙是什么样的呢？

沙漠和海洋是怎样形成的呢？

火山为什么会喷发？

水为什么往低处流？

人为什么会做梦？

鸟为什么会飞？

机器人是怎么制造出来的？

动画片又是怎样制作出来的呢？

.....

相信每个小朋友在日常生活和学习中都会产生类似这样的一些疑问，所以每个小朋友都需要一本书，来为其解答类似于上面提出的有关我们这个世界的问题。在这种情况下，《我的第一本百科知识书》就应运而生了！

本书涵盖了天文、地理、自然、社会、动物、植物、科技及生活等各方面的知识。无论是浩渺神秘的宇宙、广阔神





奇的大地，还是百变玄奥的自然现象、复杂万象的人体，抑或是稀奇有趣的动植物和现代科技与物理知识，本书都会有所涉及。本书适合小朋友的阅读和学习需求，小朋友在学习时不仅能够丰富生活常识，增长对学习和生活的兴趣，本书还会引导小朋友参与进来，激发自己的求知欲和必胜心。

为了增加本书的可读性，便于小朋友的理解，本书在讲解问题的同时，还设立了一些知识链接，对相关问题及相关领域的知识进行拓展，既增加了阅读的乐趣，又扩充了知识面。

小朋友，让我们一起去学习书中的知识、探求未知的领域吧！

编著者

2013年8月





目录

第一章 宇宙奥秘早知道

- 你知道宇宙是怎样的吗 / 2
- 银河系到底有多大 / 4
- 太阳的温度怎么测定 / 6
- 太阳的“护卫” / 8
- 人类居住在火星上会怎样 / 10
- 宇宙中真的有外星人吗 / 12
- “扫把星”为什么会有尾巴 / 15
- 空中为什么会出现多个太阳 / 17
- 星星为什么总在不停地眨眼睛 / 19
- 揭开神秘月球的面纱 / 21



第二章 神奇地理早揭晓

- 海洋是怎么形成的 / 24
- 龙卷风是怎么一回事 / 26
- 百慕大三角为什么被称为“死亡三角” / 28
- 死海为什么淹不死人 / 30
- 沙漠是怎么产生的 / 32



- 地震是怎样发生的 / 34
- 火山为什么会喷火 / 37
- 神奇的地下溶洞是怎么形成的 / 39

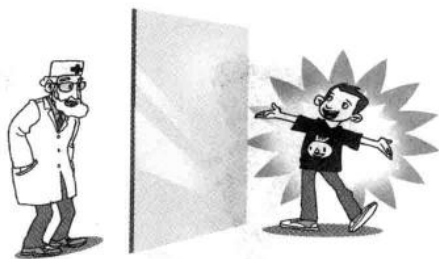
第三章 自然现象小百科

- 空气为什么会跑 / 44
- 耀眼的闪电会追着人跑吗 / 46
- 雷声是云彩在大吼吗 / 48
- 天空为什么会下雨 / 50
- 彩虹为什么是七种颜色 / 52
- 酸雨真的很酸吗 / 54
- 为什么水往低处流 / 57
- 飘落的雪花是怎样形成的 / 59
- 火焰为什么向上跳跃燃烧 / 61



第四章 人体揭秘小百科

- 为什么人类有不同的肤色 / 64
- 人的身高为什么有高矮之分 / 66
- 人的身体为什么会发电 / 68
- 有没有和我一模一样的人 / 70
- 大脑是怎么记忆的 / 72
- 人为什么会做梦 / 74
- 心脏有记忆的功能吗 / 76
- 人的寿命有多长 / 78
- 为什么我们的手指不一样长 / 80





第五章 动物伙伴小百科

- 鸟为什么会飞行 / 84
- 鹦鹉为什么会学舌 / 86
- 鱼是怎么睡觉的 / 88
- 蝌蚪的尾巴为什么会自动脱落 / 90
- 变色龙为什么可以变色 / 91
- 穿山甲真的可以穿山吗 / 93
- 刺猬遇到危险时会怎么办 / 96
- 大熊猫只吃竹子吗 / 98
- 蝙蝠的超声波有多厉害 / 100



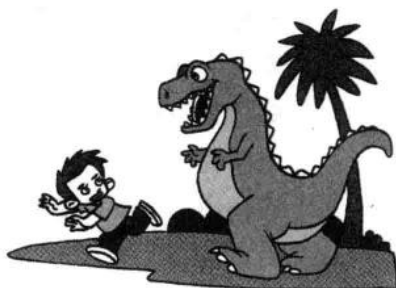
第六章 植物王国小百科

- 植物会睡觉吗 / 104
- 植物会不会“流汗” / 106
- 香蕉里面为什么没有籽 / 108
- 向日葵为什么会向阳 / 111
- 昙花为什么会在夜间开放 / 113
- 为什么颜色鲜艳的蘑菇不能吃 / 115
- 仙人掌会“走路”吗 / 117
- 大树为什么会自杀 / 119
- 猪笼草为什么能捕捉昆虫 / 121



第七章 科技玄妙小百科

- 机器人是怎么制造出来的 / 124
- 手机越来越先进，会代替电脑吗 / 126
- 我们该如何利用网络 / 128
- 动画片是怎么制作出来的 / 130
- 精彩的电影是如何制作的 / 132
- 电影里的打斗是真的吗 / 134
- 魔术真的可以把人变没吗 / 136
- 宇宙飞船是如何飞上天的 / 138
- 什么是太空千里眼 / 140



第八章 物理常识小百科

- 为什么不能用水给油锅灭火 / 144
- 清水结冰后为什么总是浑浊的 / 146
- 温度计为什么能测温度 / 148
- 有比钻石更硬的东西吗 / 150
- 瞄准的时候为什么要闭上一只眼睛 / 152
- 彩色电视机为什么会有颜色 / 154
- 傍晚路灯为什么会自己亮起来 / 156
- 照相机为什么能拍出彩色照片 / 158





第九章：生活巧答小百科

学生在学校为什么要穿校服 / 162

如何在超市正确选择食品 / 164

洋快餐为什么不宜常吃 / 166

新装修的房子为什么有难闻的气味 / 168

公交卡是如何计算费用的 / 171

坐飞机时为什么要关手机 / 173

自动取款机是如何工作的 / 175

信用卡为什么可以提前消费 / 178



第十章：探索未知小百科

木乃伊身上有心脏起搏器吗 / 182

古埃及人使用过电灯吗 / 184

玛雅预言是怎么回事 / 186

印加帝国黄金藏匿地之谜 / 188

隆美尔财宝消失的真相 / 190

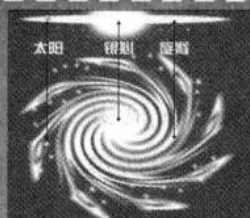
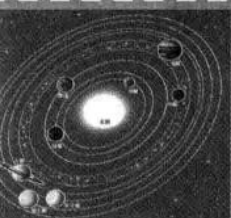
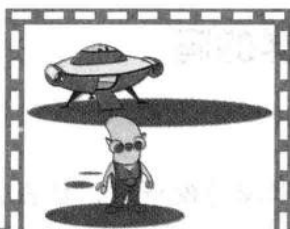
空中花园是飘在空中的吗 / 191

吴哥城居民为何神秘消失了 / 194

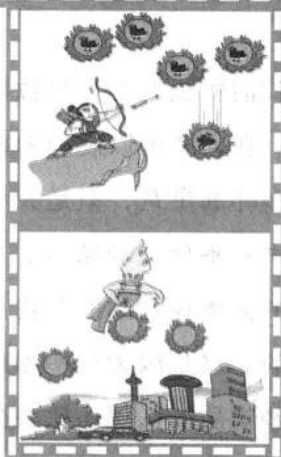


参考文献 / 196

第一章 宇宙奥秘早知道



小朋友，你们知道宇宙是什么样的吗？宇宙是怎样诞生的？我们居住的星球在宇宙中扮演什么样的角色？宇宙中像银河系这样的星系有多少个？还有其他的星球和我们的星球一样存在生命吗？现在开始，让我们一起探索宇宙奥秘！





你知道宇宙是怎样的吗

小朋友，每到夜晚，当你抬头仰望群星璀璨的夜空时，是否会感觉宇宙很神秘呢？是否会想宇宙是由什么组成的呢？我们所能看到的宇宙星空的真实面貌又应该是什么样子的呢？

广义的宇宙超乎小朋友的想象，它包括人类、动植物、恒星、星系、光线，甚至还包括时间。不过，人们日常生活中所说的“宇宙”是天文学中的概念，指总星系，是人类的观测活动所涉及的最大物质体系。

我们所能看得见的数以亿计的恒星、行星在茫无涯际的宇宙中运动着。在人类可以观测的范围内，即137亿光年内有1250亿个如同银河系一样的星系，但是大小和形状都不尽相同（注：1光年等于光在真空中一年所走的路程，光1秒可以走299,792,458米）。不过，看得见的天体在辽阔的宇宙中只占极小一部分，宇宙中大部分物质是看不见的。这是因为这些物质的光不能到达我们的地球，所以目前人类对这些物质的认识还比较少，属于未知事物。





宇宙的年龄有多大

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。

如果你掉进黑洞中会发生什么事

首先，你必须明白你再也出不来了。当你刚一接近黑洞时，你根本不会有什么感觉。就像绕地球轨道运行的太空人，你将处于“自由落体”状态，并且你会感觉到失重。但是，一旦你开始接近黑洞那巨大的引力场——大概距黑洞中心 80 万千米，你会感受到什么是所谓的黑洞潮汐力。如果你进入黑洞时碰巧是脚先下去，你的脚会比你的头感受到更大的拉力，而你会有被撕扯的感觉。当你的身体快到发出“砰”的一声这个临界点时，一切将变得更糟，那就是你生命的终点了。

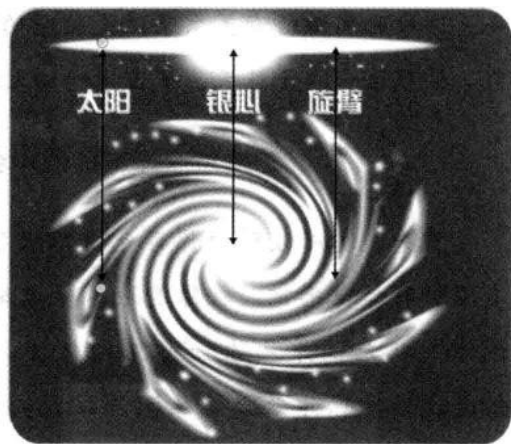




银河系到底有多大

小朋友，你知道银河系究竟有多大吗？仅是夜空中肉眼可见的那一条银白色的带子吗？想知道的话，就往下寻找答案吧！

银河系，是指太阳系所在的恒星系统，是由一千二百亿颗恒星和大量的星团、星云，还有各种类型的星际气体和星际尘埃组成的一个铁饼状的东西。它的直径约为10万光年，中心厚度约为12,000光年。银河系是一个旋涡星系，具有旋涡结构，



即有一个银心和四个旋臂，旋臂相距4500光年。太阳位于银河一个支臂上，至银河中心的距离大约是26,000光年。

从地球上望出去，银河就像一个环，套在地球周围。这是一个美丽的环，当它一半没在地平线下、另一半横过天空的时候，人们就说，这是一条天河，它把多情的织女和牛郎隔开了。可人们哪里知道，这条天河淹没了1000亿颗以上的星星啊！1000亿是什么概念？如果小朋友一秒钟数一个数，大概三年半的时间能够数到1亿，照这个速度



推算下去，数到 1000 亿大概得数三千多年呢！



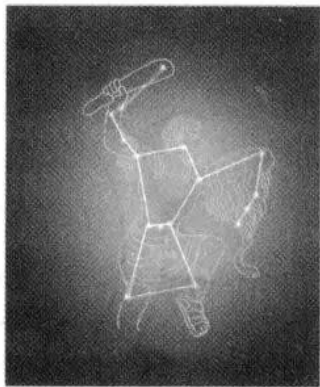
我们用天文望远镜看到的银河系什么样呢

当我们在晴朗的夜晚，用天文望远镜观察银河系时，会发现银盘外形如薄透镜，以轴对称形式分布于银河系中心周围。银晕是在银盘外的一个巨大包层，由稀疏的恒星和星际介质组成。银冕处于银河系的最外围，它的范围可远及 50 多万光年以外，比银河系的主体部分还要大。整个银河系的结构加上慢慢旋转的速度看上去非常漂亮。

为什么说星座是魔幻般的呢

很多人都喜欢看星星，因为它总是给人一种魔幻般的感觉。什么是星座呢？人们将天空中的星星按照它们的位置和方向，给它们起了很多好听的名字，赋予它们美丽的神话传说，这样就形成了一个个具有活力的星座。

比如，猎户座是所有星座中最亮的一个。它是一个古老的星座，有很多关于它的传说，其中包括天蝎座的故事。天蝎被派去刺杀猎户，这就是为什么它们最终被放在天空两侧的原因。猎户座星云是一块著名的模糊云状物，位于连成“腰带”的 3 颗星星的



猎户座

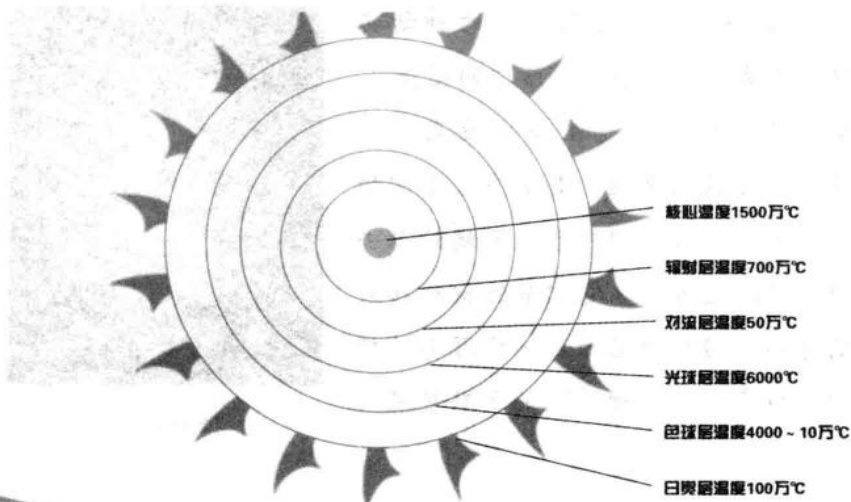


正下方，我们用肉眼就能看见。它又被称为猎户之剑，是一个发光的发射星云，由其内部的星星“激发”所有的气体而形成。

太阳的温度怎么测定

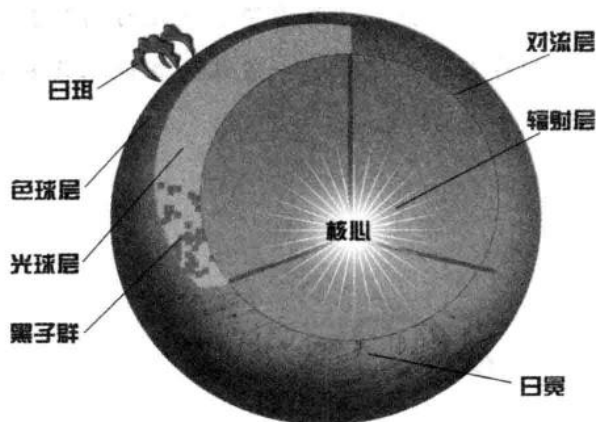
当我们感冒发烧时，体温达到 38°C 就已经非常可怕了，但是小朋友知道太阳的“体温”有多高吗？

最初，人们只觉得太阳一定炽热无比，不知道能用什么方法去测量它表面的温度。后来随着科学技术的发展，人们在研究中发现，物体会随着温度的变化而改变颜色。通常规律是： 600°C 时为深红色， 1000°C 时为鲜红色， 1500°C 时为玫瑰色， 3000°C 时为橙黄色， 5000°C 时为草黄色， 6000°C 时为黄白色， 25000°C 以上时为蓝白色。因此我们可以根据太阳的颜色来估算它的温度。





我们平时可以看到的太阳圆轮称为光球，光球的颜色呈现黄白色，因此我们可以估计它的温度大概为 6000°C 。



太阳会自转吗

我们知道，地球绕着地轴自转，朝向或背离太阳，形成了白天和黑夜。我们还知道，地球绕太阳公转，周期是 365 天左右，也就是一年的时间。但是我们往往会错误地认为太阳是静止不动的。实际上，太阳和地球一样，也会自转。在自转的同时，太阳还会脉动，即大约每 5 秒钟胀大、缩小一次，就仿佛人在呼吸。

如果太阳突然消失，人类多久才能感知

在大多数剧烈的爆炸中——假设那就是太阳突然消失的原因——