

中国儿童百科全书

CHINESE CHILDREN'S ILLUSTRATED
ENCYCLOPEDIA



北京市绿色印刷工程
——优秀青少年读物绿色印刷示范项目



地球家园

DIQIU JIAYUAN

地球家园

中国儿童百科全书

ZHONGGUO ERTONG BAIKE QUANSHU

荣获

国家科技进步奖

国家图书奖

国家辞书奖

全国优秀科普作品奖

全国优秀少儿图书奖



中国大百科全书出版社

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

图书在版编目(CIP)数据

中国儿童百科全书. 地球家园 / 《中国儿童百科全书》编委会编著. — 2版. — 北京: 中国大百科全书出版社, 2015.4

ISBN 978-7-5000-9523-1

I. ①中… II. ①中… III. ①科学知识-儿童读物
②地球-儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第047252号

中国儿童百科全书

地球家园



中国大百科全书出版社出版发行

(地址: 北京阜成门北大街17号 电话: 010-68363547 邮政编码: 100037)

<http://www.ecph.com.cn>

北京盛通印刷股份有限公司印制

新华书店经销

开本: 889×1194毫米 1/16 全套印张: 54.25

2015年4月第2版 2015年4月第1次印刷

印数: 00001~10000

ISBN 978-7-5000-9523-1

全套定价: 258.00元

这是知识的海洋，
它有无穷的宝藏。
每一朵洁白的浪花，
背后都有七彩的景象。

勇敢的探索者，
你将收获斑斓的珠贝，
还将拥有三件珍贵的宝中宝——
寻找知识的兴趣，
寻找知识的方法，
寻找知识的习惯。

它们将帮助你，
在21世纪的天空，
展翅翱翔。

书里有什么

小朋友们，这是一部专供你们课外阅读、学习的百科全书。它像一座知识的宝库，里边有你们想知道、也应该知道的各种知识。为了让你们读起来方便，我们把相近、相关的知识内容集中到一个知识门类中。每个知识门类又分为不同的知识主题，知识主题的下边有全面介绍这个主题的知识点和画面，还有帮助理解画面的图注。

知识门类

知识的宝藏太多太多，知识与知识之间的关系也很复杂。人们把这些知识按照相近和相关的内容分成了不同的门类，例如气象、动物、植物等。小朋友们，从现在开始，你们就应该学着按门类去掌握知识。这样你会觉得既方便又有趣，不知不觉中，你的知识不但丰富起来，而且有了系统性。《地球家园》卷所选取的知识门类，我们分别起名为话说地球、气象、探险、动物世界、植物王国和保护地球。它们会为你开启一扇扇知识的大门。

这是概述，它简洁地讲述了知识主题的内容，是把主题知识引到我们眼前的“桥梁”。

这是知识主题

这是知识门类

章鱼和乌贼

章鱼、乌贼同属海洋软体动物。由于这类动物的明显特点是“脚长在头上”，所以生物学家称这类动物为头足类。在海洋中，头足类是个大家族，大约有650种。有趣的是，这类动物中的每一种，形状和大小都不同，最小的头足类动物仅有6毫米，最大的体重可超过1000千克，触须长达20米。

长满触须的头

章鱼头足类均有一个明显的特征，那就是头部长满了触须，由于种类不同，触须的数量也不一样。章鱼的触须是8条，而乌贼或枪乌贼的触须有10条。鹦鹉螺是现存唯一的一种长有贝壳的头足类，它的触须达90条。

3亿年前的鹦鹉螺

聪明的章鱼

科学家们发现，章鱼是一种聪明而奇特的无脊椎动物。它有获得信息的能力，还有短期和长期的记忆能力。这种记忆能力可以通过触觉刺激获得，也可以通过视觉刺激获得。

章鱼的大脑



会变的体色

章鱼的神经系统能精确控制皮肤上的色素细胞。这和细胞极为敏感，在受到外界刺激后，就会排列到表皮，呈现不同颜色。变色可以缓慢进行，也可以在瞬间呈现。章鱼改变体色不仅是为了躲避敌人，进行伪装，也常常反映它的情绪变化，例如变红代表愤怒，变白代表恐惧。

这是二维码

目录

在本卷书的正文前面，有全书的分类目录，它是按正文的顺序编排的。

二维码

在手机或平板电脑上安装二维码扫描软件后，扫一扫，精彩视频就会马上呈现。这些视频来自全球最新奇有趣的纪录片，具有独特的构思、国际化的视野、引人入胜的故事。这些视频的声像与书中的图文交互，可使你获得立体式情境阅读的神奇体验。

知识主题

在每个知识门类中，我们选取了若干个知识主题。一般每个展开页是一个主题，所有的知识内容都围绕着这个主题展开介绍。本卷中的知识主题有92个。





书中出现的量和单位名称，除个别尊重习惯用法外，均采用标准计量单位。



为了培养小朋友们查字典的习惯，书中出现的生僻字、多音字等，没有加注汉语拼音。希望小朋友们在遇到不认识的字时不要放过去，自己查字典认识的字，会永远记在脑子中。自己劳动所得到的果实，吃起来非常香甜。



枪乌贼

大王乌贼

章鱼的身体

章鱼的外表很容易辨认，因为它长着大大的脑袋和两只高高翘起的长须。乍一看，章鱼的身体除了头之外，就是触须了。我们看到的触须头，是它奇特身体的主要部分。它紧贴着头的脑袋上，长着一对大大的眼睛，眼睛下方的路很像眼睛的睫毛。章鱼的身体是环绕着头部与头长成一体的。从头部伸出的长须，有触须和触须能力。触须除了抓以外，还有章鱼的大脑及神经、呼吸系统等。章鱼也长有墨汁腺，当然也可喷墨。

当囊内的肌肉收缩时，产生压力，将水推出。

章鱼的喷水式运动系统

水从两端吸入囊内

枪乌贼

枪乌贼又称墨鱼。它的外形和章鱼很相似，但它有一个圆筒形的身体。触须长有一对反形。当头和触须收缩在一起时，它的整个身体就像个火箭筒。“枪乌贼”这个名称便由此而来。特殊的身体结构，使它的喷水推进系统，使得枪乌贼每小时可游达60千米。

乌贼

乌贼又称墨鱼。它是头足类中最为杰出的“烟草弹专家”。在乌贼的消化系统中，长有毒汁腺和墨汁囊。当乌贼受到惊吓或骚扰时，便将墨汁从肛门里喷出。那墨一接触海水，很快扩散，在海水中形成一团黑雾，它使乘机逃跑。有的乌贼长年生活在深海，见不到光线。一旦遇到强光或刺激，它释放的墨汁并不是黑色的，而是因内发光的。这和闪光的墨汁有极度的麻醉作用，故墨一旦接触，视觉和嗅觉便会失灵，乌贼可乘机逃走。

喷水推进系统

软体动物由于缺少足够的肌肉力量，很难长距离快速游动。但章鱼和乌贼却像鱼那样，不仅游得远，而且游得快。这是因为它们体内有一套奇妙的推进系统。在章鱼和乌贼的颈部，有一个类似枪筒的管子，叫漏斗。当它们游动时，从漏斗处能喷出高速水流。水流产生的反作用力，成为它们前进的动力。这个道理有点像火箭发射。

鹦鹉螺内部构造

鹦鹉螺

鹦鹉螺

鹦鹉螺与乌贼、章鱼等头足类拥有同样的祖先。最早它们都像螺类一样，背着重壳硬硬的外壳。后来，数亿年的漫长演化，乌贼、章鱼等软体类的甲壳消失了，只有鹦鹉螺仍然保持着祖先的模样。鹦鹉螺的贝壳里有许多小室，最外边一室是它居住的地方，其他小室贮存空气，叫气室。壳里的空气量可以调节，从而使整个身体能漂浮于海中。鹦鹉螺一生很笨重，只能生活在海底，一旦有危险，就沉入海底死去。

图片

图片是全书的重要组成部分。它直观、鲜明地展示了各种事物的微观结构、客观状态和时代的变迁。每个展开页上有5~20幅图片，其中有1~2幅是这个知识主题的主图。



这是图注，是对知识点的重要补充，帮助理解书中各种图片的内容。

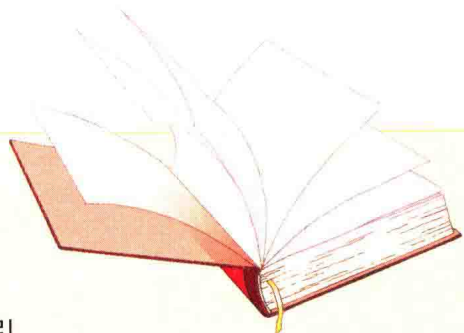
这是知识点

知识点

知识点是全书知识内容的最基本单元。它比较系统地介绍了知识的来龙去脉，告诉你这是什么，为什么是这样的。每个知识主题中有4~10个知识点。本卷中的知识点有600多个。

索引

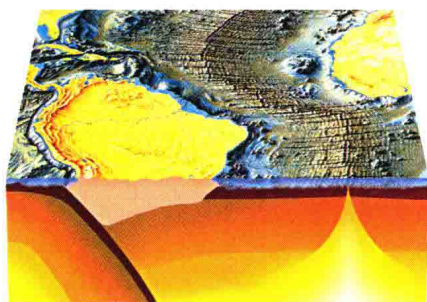
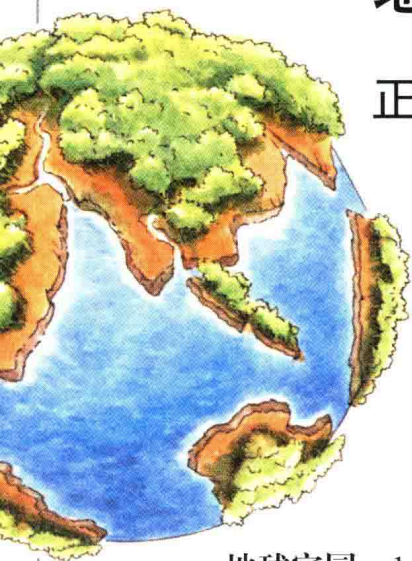
在本卷书的正文后面，附有索引。书中出现的知识主题和知识点，按照第一个字的汉语拼音顺序排在索引中。第一个字读音相同时，将笔画少的排前面；第一个字是同一个字时，按第二个字的拼音顺序和笔画顺序编排。



中国儿童百科全书

地球家园

正文目录



地球家园 1

话说地球

我们的地球 2

地壳 2

地幔 2

地核 2

地磁场 3

地球的引力 3

原始的地球 3

海洋的出现 3

地球的年龄 4

元古宙 4

古生代 4

化石 5

中生代 5

新生代 5

造煤时期 5



测定岩石的年龄 5

恐龙时代 6

发现恐龙 6

侏罗纪时期的恐龙 6

恐龙之乡 7

恐龙类群 7

恐龙的神秘消失 7

漂移的大陆 8

魏格纳的大胆设想 8

大陆漂移 8

海底扩张 9

板块构造 9

火山和地震 10

火山 10

火山的类型 10

地震 11

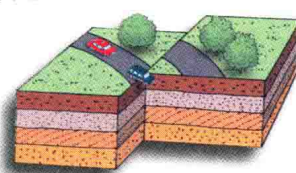
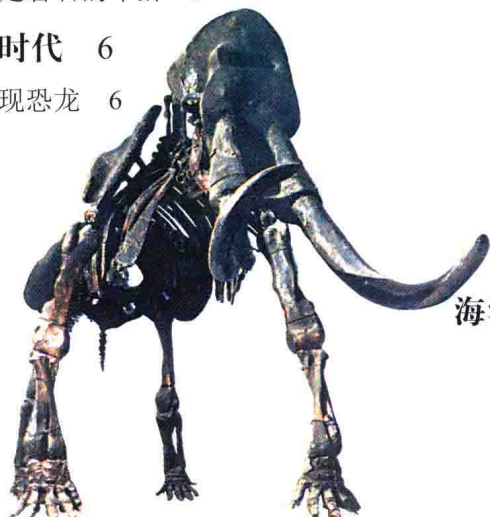
候风地动仪 11

地震的危害 11

震级与烈度 11

陆地与海洋 12

海洋 12



陆地 12

大西洋 12

北冰洋 13

太平洋 13

印度洋 13

岛屿 13

海洋地貌 14

发现大西洋中脊 14

地球上最长的

山脉——洋中脊 14

大陆架 15

大陆坡 15

深海丘陵 15

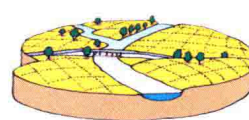
深海平原 15

海山 15

海沟 15

平原 16

平原上的交通网 16



平原上的农田 16

平原的形成 16

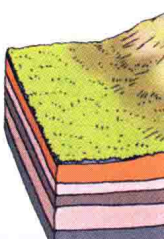
平原聚落 17

三角洲平原 17

山地 18

山脉和山系 18

山地的形成 18



喜马拉雅山的垂直地带性 19

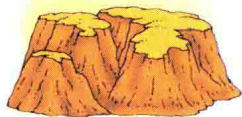
梯田 19

山地垂直地带性 19

闭塞的交通 19

黄土高原 20

破碎的黄土高原 20



黄土高原上的塬、梁、峁 20

黄土窑洞 21

民风纯朴的黄土高原人 21

贫瘠的黄土高原 21

黄土高原的水土流失 21

治理黄土高原 21

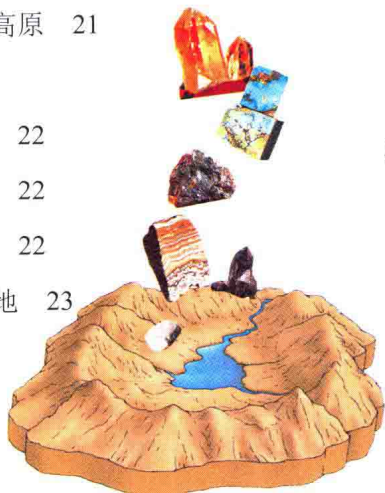
盆地 22

山间盆地 22

内流盆地 22

外流盆地 22

富饶的盆地 23



盆地中发达的农业 23

“聚宝盆”柴达木 23

岩溶地貌 24

壮观的石林 24

地下溶蚀作用 24

桂林的岩溶景观 25

神奇的溶洞世界 25

漂亮的溶洞沉积物 25

荒漠 26

荒漠中的骆驼 26



荒漠形态 26

荒漠中的植物 26

沙丘地形 26

荒漠中的绿洲 27

热带荒漠 27

河流 28

河流孕育了人类文明 28

江河的流程 28

瀑布 28

中途消失了的河流 29

水坝与水库 29

河源与河口 29

湖泊 30

内流湖与外流湖 30

牛轭湖 31

火口湖 31

堰塞湖 31



冰川 32

粒雪盆 32

冰裂缝 32

冰舌 32

南极冰盖 33

冰舌前缘的冰水世界 33

冰川的移动 33

冰碛湖与终碛 33

地球上的水 34

海水的颜色 34

海水为什么是苦咸的 34

海水中的盐 35

大气圈中水的循环 35

海水的深度与压力 35

声波在海水中的传播 35

海浪与潮汐 36

潮汐 36

潮汐是怎样形成的 36

涌潮 36

波浪 37

风暴潮 37

海啸 37

海流 38

湾流 38

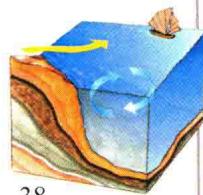
南极环流 38

大洋环流 39

黑潮 39

产生海流的原因 39

升降流 39



海洋矿产资源 40

发现锰结核矿 40

多金属软泥 40

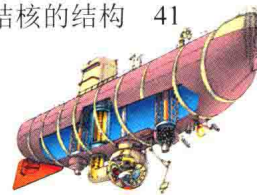
富饶的海洋资源库 41

海上油气资源 41

锰结核是怎样形成的 41

可燃冰 41

锰结核的结构 41



海洋空间利用 42

海底隧道 42

海底观光游览 42



- 海上人工岛 43
- 海上桥梁 43
- 海底城市 43

潜水 44

- 潜水钟 44
- 球型潜水器 44
- 潜水观察船 44
- 潜水服 45
- 水肺 45
- 海女与海士 45
- 潜水病 45



水源污染和治理 50

- 工业废水 50
- 水的危机 50
- 农业化学污染 50
- 生活污水 50
- 赤潮 50
- 生活用水再利用 51
- 污水处理厂 51
- 暴气池 51
- 农业管道化灌溉技术 51
- 石油对水体的污染 51



- 外层 57
- 热层 57
- 中层 57
- 平流层 57

气象观测 58

- 船舶气象观测 58
- 高空探测 58
- 地面气象观测 58

保护地球

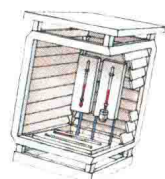
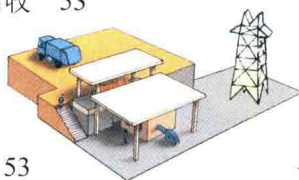
人类与环境 46

- 地球的圈界 46
- 水圈 46
- 生物圈 46
- 臭氧层 46
- 生态系统 47
- 土圈 47
- 环境污染 47
- 岩石圈 47
- 可持续发展 47



垃圾危害和治理 52

- 白色污染 52
- 生活垃圾的构成 52
- 垃圾对人体的危害 52
- 垃圾的回收利用 53
- 废电池的污染与回收 53
- 用垃圾发电 53
- 废纸的再生 53
- 垃圾的卫生填埋 53
- 垃圾分类收集 53



- 卫星云图 59
- 气象卫星 59
- 遥感探测 59
- 气象雷达 59



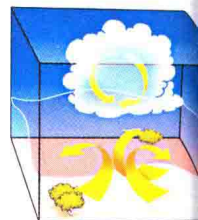
天气预报 60

- 天气谚语 60
- 毛发气象屋 60
- 天气图和天气预报 61
- 天气符号 61
- 如何制作电视天气
预报节目 61



云 62

- 高云 62
- 中云 62
- 低云 62
- 人造云 63
- 波状云系 63
- 积状云和层状云 63



噪声危害和治理 54

- 交通噪声 54
- 工业噪声 54
- 新型特殊耳罩 54
- 生活噪声 54
- 噪声的危害 55
- 隔音墙 55
- 噪声污染的治理技术 55



气象

地球大气 56

- 假如没有了大气层 56
- 星星为什么眨眼睛 56
- 对流层 56

雾 64

- 峨眉山的抬升雾 64

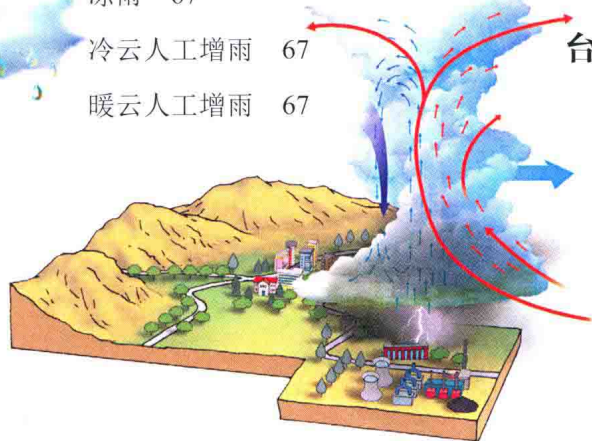


辐射雾 64
平流雾 64
雾凇 65
蒸发雾 65



雨 66

雷阵雨 66
锋面雨 66
冻雨 67
冷云人工增雨 67
暖云人工增雨 67



虹 68

什么时候出现彩虹呢 68
霓 68
虹可预报天气 68

露和霜 69

露从何来 69
霜和霜冻 69
美丽的窗花 69

雪和冰雹 70

雪是怎样形成的 70
千姿百态的雪晶 70
雪晶的生长 70
雪崩 70
冰雹的形成 71
人工消雹 71



风 72

地球大气环流 72
风速 72
风的力量 73



风成偏形树 73
贸易风和马纬度 73
山谷风 73

龙卷和沙尘暴 74

形形色色的龙卷 74
龙卷的危害 74
沙尘暴的危害 75
沙尘云墙 75

台风和季风 76

台风是个空气大旋涡 76
台风眼 76
季风的形成 77
全球台风生成和活动区域 77



大气温室效应和城市热岛 78

大气温室效应的产生 78
产生温室效应的温室气体 78
城市热岛 79
温室效应的危害 79

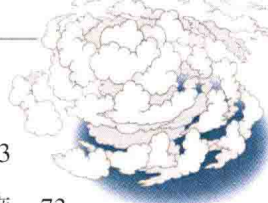
厄尔尼诺和拉尼娜 80

沃克环流圈 80
“圣婴”厄尔尼诺 80
厄尔尼诺造成的自然灾害 80
厄尔尼诺产生的原因 81
“圣女”拉尼娜 81



鲜明的四季 82

四季的划分 82
冬冷夏热四季分明 82
全年皆冬 82
四季如春 82
北国严冬海南入夏 83
长冬无夏 83



北京的春夏秋冬 83
长夏无冬 83
四季皆夏 83

气象名城 84

“火洲”吐鲁番 84
安西“风库” 84
“日光城”拉萨 84
“雾都”重庆 84
“雾凇城”吉林 85
“北极村”漠河 85
峨眉宝光 85
长江流域“三大火炉” 85
“雨港”基隆 85
“无雾港”榆林港 85



探险



陆上丝绸之路 86

张骞出使西域 86
丝绸之路北路的终点 86
玄奘西行取真经 86
丝绸之路的起点 87
东西方文化的使者 87

海上丝绸之路 88

徐福东渡 88





- 郑和下西洋 88
- 日本遣唐使 89
- 鉴真东渡 89
- 郑和的功绩 89

地理大发现 90

- 发现美洲大陆 90
- 哥伦布的航程 90
- 开辟通往印度的航线 91
- 风暴之角 91
- 第一次环球航行 91



环球探险考察 92

- 库克船长 92
- 测绘太平洋 92



- 航海的大敌——坏血病 92
- 达尔文环球科学考察 93
- 达尔文的进化论 93
- 踏上美洲大陆的科学考察者 93

非洲探险 94

- 横穿非洲大陆的人 94
- 非洲丛林中的杰出女性 94
- 探险路上的伙伴 95
- 找到了尼罗河的源头 95

北极探险 96

- 巴伦支海 96
- 北极圈 96



- 白令海和白令海峡 96
- 富兰克林的贡献 97
- 征服北极点 97
- 南森的成功 97

南极探险 98

- 南方未知大陆的假想 98
- 别林斯高晋海 98
- 罗斯冰障 98
- 踏上南极点的人 99
- 德雷克海峡 99
- 威德尔海 99



攀登珠穆朗玛峰的人 100

- 首次登顶成功 100
- 最擅长攀登珠峰的夏尔巴人 100
- 从北坡征服珠峰 101
- 珠穆朗玛峰 101
- 为什么大多数人登不上珠峰峰顶 101
- 征服世界屋脊的女性 101

动物世界

象 102

- 猛犸象 102
- 亚洲象 102
- 非洲象 102
- 小象的成长 103
- 大象的牙齿 103
- 多功能的象鼻子 103



骆驼 104

- 天生的自我保护功能 104
- 双峰驼 104

- 野骆驼 104
- 骆驼的储水功能 105
- 骆驼的消化系统 105

狮、虎、豹 106

- 林中之王——虎 106
- 非洲草原的霸主——狮子 107
- 偷袭高手——豹 107
- 奔跑冠军——猎豹 107

熊 108

- 熊的习性 108
- 黑熊 108
- 心宽体胖的棕熊 109
- 白熊 109
- 爱吃白蚁的懒熊 109
- 喜食蜂蜜的马来熊 109

长颈鹿 110

- 动物界的“巨人” 110
- 超长的舌头 111
- 长颈鹿的胃 111
- 獾狍 111

鹿 112

- 梅花鹿 112
- 鹿角和鹿茸 112
- 鹿的生活习性 112
- 驯鹿 113
- 白唇鹿 113
- 豚鹿 113
- 驼鹿 113
- 麋鹿 113
- 坡鹿 113



大熊猫 114





- 大熊猫的生活环境 114
- 大熊猫的食物 114
- 大熊猫的生活习性 115
- 大熊猫的繁殖 115
- 小熊猫 115

猴和猿 116

- 灵长类动物的群体生活 116
- 猴 116
- 金丝猴 116
- 蜂猴 117
- 长臂猿 117
- 狒狒 117
- 猿 117
- 黑猩猩 117



蜘蛛 122

- 蜘蛛的生命历程 122
- 蝎子 122
- 杰出的织造者 123
- 蜘蛛的身体 123
- 猎取食物的武器 123
- 蜘蛛的眼睛 123

鸟 124

- 羽毛的作用 124
- 形式多样的鸟喙 124
- 鸟巢 125
- 鸟的繁殖 125
- 鸟的飞翔 126
- 世界上最小的鸟 126
- 世界上最大的鸟 126
- 迁徙性鸟类 127
- 留鸟 127

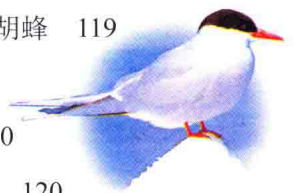


海洋动物的分布 128

- 不同海域的生物 128
- 大洋深处 128
- 大洋表层生物链 129

北极地区动物 130

- 北极狼 130
- 旅鼠 130
- 北极狐 130
- 北极的鲸类 130
- 北极的鸟类世界 131
- 能力非凡的北极燕鸥 131
- 耐寒的麝牛 131
- 海象 131
- 北极海豹 131



蝴蝶 120

- 蝴蝶的变态 120
- 蝴蝶的生命历程 120
- 蝴蝶的分布 121



南极地区动物 132

- 大腹便便的企鹅 132
- 尽职尽责的帝企鹅爸爸 132
- 南极的鲸类 132
- 打冰洞能手 132
- 南极的海鸟 133
- 南极海豹 133
- 一夫多妻的海豹 133
- 磷虾 133



鲸 134

- 须鲸 134
- 鲸的生育 134
- 齿鲸 135
- 保护鲸类 135
- 抹香鲸 135



鱼 136

- 地球上最早的脊椎动物 136
- 鱼囊 136
- 鱼鳍 136
- 洄游性鱼类 137
- 鱼游水的速度 137

鲨鱼 138

- 鲨鱼的皮肤 138
- 敏感的面部 138





鲨鱼的牙齿 138

奇妙的育儿袋 139

卵胎生鲨鱼 139

能放电的鱼 140

精明的放电鱼 140

鱼的放电原理 140

电鳗 141

魮鱼 141

章鱼和乌贼 142

长满触须的头 142

聪明的章鱼 142

奇特的捕食方式 142

会变的体色 142

乌贼 143

章鱼的身体 143

喷水推进系统 143

鹦鹉螺 143

枪乌贼 143

虾和蟹 144

螯虾 144

肢体的再生功能 144

蟹 145

更换新装 145

寄居蟹 145

对虾 145

绚丽的珊瑚礁世界 146

杰出的造礁动物 146

珊瑚礁的形成 146

水母 147



美丽的鲜花动物 147

五颜六色的伪装 148

奇形怪状的鱼体 149

海马也是鱼 149

蛇和蜥蜴 150

蛇 150

毒蛇的牙齿 150

变色龙 151

蜥蜴 151

壁虎 151

蟒蛇 151



鳄 152

长吻鳄 152

鳄的生活习性 152

鳄的牙齿 152

不断变化的体温 152

扬子鳄 153

宽吻鳄 153



白鱀豚 154

从陆地进入水中 154

能思维的动物 154

奇特的声呐系统 154

娃娃鱼 155

低等两栖动物 155

娃娃鱼的生活环境 155



青蛙 156

青蛙捕食 156

青蛙的鸣叫 156



造型完美的后腿 156

青蛙的生命历程 157

奇特的孵卵方式 157

有毒的青蛙 157

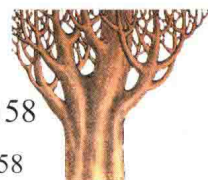
蟾蜍 157



植物王国

庞大的植物王国 158

有序的植物家族 158



低等植物 159

绿色生命的

先驱——藻类 159

海底大白菜——海带 159

菌类 160

真菌 160

青霉菌 160



地衣 161

地衣的特点 161



苔藓 162

大自然的拓荒者 162

大气质量的监测者 162



蕨类植物 163

珍稀的桫欏 163





承前启后的蕨类植物 163

裸子植物 164

松科植物 164

杉树 165

银杏 165

苏铁 165



被子植物 166

被子植物的生命构成 166

被子植物的生命历程 167

植物的蒸腾 167

美丽的花朵 168

花序 168

花冠 168

果实和种子 169



植物的叶、茎、根 170

植物的叶子 170

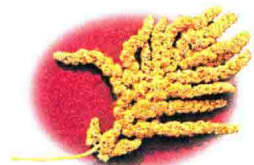
叶片 170

叶子的形态 170

植物的根 171

植物的茎 171

年轮 171



树木 172

挺拔的雪松 172

生长在热带的椰树 172

“活化石”银杉 172

长生不老的柏树 172

植物界的巨人——望天树 173

最大众化的槐树 173

荒漠勇士——胡杨 173



见血封喉——箭毒木 173

植物的奇异现象 174

老茎生花 174

绞杀植物 174

地面根 175

大板根 175

气根和独树成林 175

藤本植物 176

两片叶子的植物 176

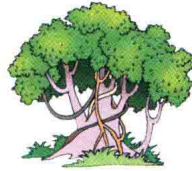
一朵花的植物体 176

奇妙的胎生植物 177

不畏严寒的高山植物 177

植物界的“寄生虫” 177

附生植物 177



粮食作物 178

小麦 178

稻子 178

青稞 178

玉米 179

高粱 179

谷子 179

甘薯 179



经济作物 180

大豆 180

花生 180

胡椒 180

花椒 180

八角 180

棉花 181

可可 181



芝麻 181

咖啡 181

剑麻 181

甘蔗 181

茶 181

蔬菜 182

胡萝卜 182

马铃薯 182

莴苣 182

芹菜 182

姜 182

大蒜 182

莲藕 183

萝卜 183

竹笋 183

茄子 183

芋 183

南瓜 184

毛豆 184

菜豆 184

绿豆芽 184

番茄 184

辣椒 184

葱 184

苦瓜 185





- 黄瓜 185
- 冬瓜 185
- 大白菜 185
- 花椰菜 185
- 小油菜 185
- 圆白菜 185



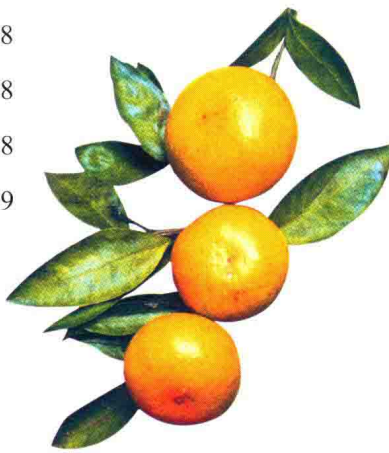
水果 186

- 梨 186
- 桃 186
- 苹果 186
- 枣 186
- 李子 186
- 山楂 186
- 杏 186
- 柿子 187
- 樱桃 187
- 石榴 187
- 哈密瓜 187
- 葡萄 187



- 西瓜 187
- 草莓 187
- 猕猴桃 187
- 橙子 188
- 柚子 188

- 杨梅 188
- 龙眼 188
- 荔枝 188
- 香蕉 188
- 芒果 189



- 菠萝蜜 189
- 菠萝 189
- 杨桃 189
- 椰子 189
- 橘子 189

花卉 190

- 菊花 190
- 梅花 190
- 月季 190
- 荷花 190
- 茶花 190
- 杜鹃花 191
- 牡丹 191
- 桂花 191
- 兰花 191
- 水仙花 191
- 睡莲 192
- 鸡蛋花 192
- 虞美人 192
- 万带兰 192
- 扶桑 192
- 仙客来 192
- 郁金香 192
- 三角花 193



- 石榴花 193
- 马蹄莲 193
- 鸢尾花 193
- 百合 193
- 卡特兰 193
- 樱花 193
- 向日葵 193
- 玉兰花 194
- 美蕊花 194
- 鹤望兰 194
- 鸡冠花 194



- 倒挂金钟 194
- 红掌 194
- 君子兰 195
- 猪笼草 195



- 米兰 195
- 含羞草 195
- 紫荆花 195
- 昙花 195
- 三色堇 195



地球家园

地球是我们人类的家园，也是其他生物的家园。

我们要爱护地球，保护家园。



神奇体验 “码” 上开始



剑齿虎时代



亲历火山喷发



科罗拉多大峡谷



海峡隧道



世界冰電之都



神秘的楼兰女尸



骆驼站在鸡蛋上



鹦鹉解连环锁



动物变身大师



植物杀手

本书二维码视频由北京大陆桥文化传媒独家提供



地球是太阳系的一颗行星，是我们人类的家园。它由地壳、地幔和地核构成，体积大约为 10830 亿立方千米。地球的外部被气体包围着，称大气圈。大气圈与地球表面的水圈一起，维系着地球上的各种生命活动。

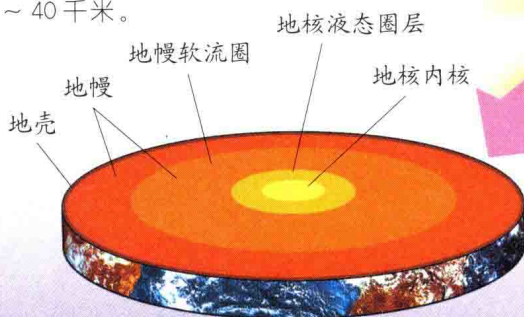
地壳

地球最外面的一层岩石薄壳称地壳，质量只占地球总质量的 0.2%。地壳分为大陆地壳（陆壳）和大洋地壳（洋壳）。洋壳极薄，它的平均厚度不到 10 千米（包括海水）；陆壳较厚，平均厚度为 37 ~ 40 千米。

地幔

地幔介于地壳和地核之间，厚度约为 2900 千米。科学家们推测，地幔的下部可能是熔融的岩浆，温度在 1200℃ 左右，地幔的下部因此被称为软流圈。当岩浆喷出地表时，就形成了火山爆发。地幔的上部由温度较低的固体物质组成，它们与地壳共同构成了地球的岩石圈。

大约在 46 亿年前，宇宙中的尘埃和气体不断收缩、凝聚，形成了太阳和它的行星，地球就是太阳系行星中的一员。



地球的构造

地核

地球内部的核心部分是地核。它分为内核和外核。科学家推测外核是液态圈层，由液态的铁、少量的镍等元素组成，温度在 3700℃ 以上。内核由铁镍合金组成。由于内核的压力极高，虽然内核温度达到了 4000℃ ~ 4500℃，但它仍为固体。



又过了几亿年，地球上原来连成一体的陆地逐渐分开了，形成了几块大陆，最后成为地球陆地现在的样子。

伴随火山爆发喷出的大量气体形成了地球的原始大气层，其中的水蒸气冷却后降落到地表，形成了海洋。海洋中的另一部分水，可能来自当初撞击地球的陨石。

最初形成的地球，温度很高，发出炽热的光芒，地球上的物质也处于熔融状态。

