

中国孩子
想知道的知识
一网打尽



中国少年儿童百科全书

ZHONGGUO SHAONIAN ERTONG BAIKE QUANSHU

1

动物王国

张丽丽 / 主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

中国孩子想知道的知识一网打尽！



中国少年儿童百科全书 1

ZHONGGUO SHAONIAN ERTONG BAIKE QUANSHU

张丽丽 / 主编

刘 晔 朱孔娜 / 编著

动物王国



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目（CIP）数据

中国少年儿童百科全书. 1 / 张丽丽主编. — 北京 : 北京教育出版社, 2015.10

ISBN 978-7-5522-6795-2

. 中... . 张... . 科学知识 - 少儿读物 . Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第234721号



中国少年儿童百科全书

ZHONGGUO SHAONIAN ERTONG BAIKE QUANSHU



张丽丽 / 主编

★

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社
（北京北三环中路6号）

邮政编码：100120

网址：www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行
全国各地书店经销
三河市骏杰印刷有限公司印刷

★

720mm × 1000mm 16开本 12印张 200千字

2015年10月第1版 2015年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-6795-2

定价：28.50元

版权所有 翻印必究

质量监督电话：13911108612 （010）58572832 58572393

前言

QIANYAN



“读史使人明智，读诗使人灵秀，数学使人周密，科学使人深刻，伦理学使人庄重，逻辑修辞之学使人善辩。”阅读是一种认识自己、认识世界的过程。当今世界科学技术日新月异，信息不断增长，交流日益扩大。少年儿童朋友们必须从小广泛积累知识，培养兴趣，开拓视野，提高能力，养成良好的思维习惯，全面提升自己的综合素质。

少年儿童好奇心强、兴趣广泛、求知欲旺盛，给他们选择内容丰富、通俗易懂、图文并茂、趣味性强的百科类图书作为课外读物，不失为一个好的选择。现在，呈现在你面前的这套《中国少年儿童百科全书》就是一套特别适合少年儿童阅读的百科类图书。本书中，我们用直接、简洁、接近孩子理解能力的方法诠释了少年儿童眼中的诸多新奇事物，帮助少年儿童去理解这个世界。本套书共分8卷，涵盖科技、军事、植物、动物、地球、宇宙、历史、国家民族、风俗习惯、文化艺术，内容涉及自然、社会 and 历史的方方面面。它采撷科研前沿成果，资料翔实新颖，文字浅显易懂；每篇文章都配有相应的图片和说明，能充分调动孩子的想象力，加深孩子对文字内容的理解和记忆，从而达到理想的阅读效果。科学有什么奥秘？发明如何完成？武器如何克敌？宇航员如何上天？动植物如何进化？地球有什么特点？宇宙有多大？历史如何使人提高素养？体育比赛为何使人激

动？艺术作品如何使人受到美的陶冶？一个个问题，一个个答案，都能使孩子构建起知识和现实之间的桥梁，让他们在阅读中增长智慧、树立爱心、磨砺意志，在希望之中奋进，在快乐阅读之中健康成长！

英国著名诗人拜伦曾经说过：“一滴墨水可以引发千万人的思考，一本好书可以改变无数人的命运。”儿童时期、青少年时期是一个人成长的必经阶段，也是其读书的黄金时期——改变人生态度，提高文化素养的时期。所以，我们精心编撰了这套《中国少年儿童百科全书》，希望小朋友读过此套书后，能够对世界有更深入的认识，对周边和未知的事物进行探究。本套书是我们献给少年儿童的精美礼品，也是家长和教师指导少年儿童阅读的优秀读物。我们衷心祝愿广大少年儿童从中汲取知识、开阔视野，成长为一个有气质、有文化的优秀青年。



CONTENTS

目录

中国少年儿童
百科全书



第一章 认识动物 Chapter One

认识动物 / 2

动物的特征 / 2

动物的分类与演化 / 3

动物的活动类型 / 4

动物研究室——谁是动物之王 / 6



第二章 无脊椎动物 Chapter Two

无脊椎动物 / 10

什么是原生动物 / 10

什么是海绵动物 / 11

什么是腔肠动物 / 12

千姿百态的海葵 / 13

美丽的海中森林——珊瑚 / 14

水 母 / 15

蠕形动物 / 16

环节动物 / 17

蚯 蚓 / 18

软体动物 / 19

螺与贝 / 20

砗 磲 / 21

蚌壳里长出的珍珠 / 21

鹦鹉螺 / 23

美丽的号角——海螺 / 23

海 贝 / 24

乌 贼 / 24

章 鱼 / 25

蛞 蝓、蜗牛 / 25

节肢动物 / 26

千足虫 / 27

蝎 子 / 28

蜈 蚣 / 29

螃蟹——横行水域的“无肠公子” / 30

寄居蟹与海葵 / 30

海 胆 / 31

抛肠逃命的海参 / 32

海 星 / 32

动物研究室——动物之最 / 34

第三章 昆虫

Chapter Three



昆虫 / 38
益虫 / 38
害虫 / 39
闪闪发光的萤火虫 / 40
叩头虫 / 41
蝗虫 / 41
大刀杀手——螳螂 / 42
蛻螂——滚粪球的屎壳郎 / 42
美丽的精灵——蝴蝶 / 44
分工明细的蜜蜂 / 45
蜻蜓 / 46
金龟子 / 48
蝉——最长寿的昆虫 / 49

螽斯 / 50
草丛中的歌手——蚱蜢 / 50
蟋蟀 / 51
竹节虫 / 52
蛾 / 53
乌柏大蚕蛾 / 54
瓢虫 / 54
天牛 / 55
角斗士——锹甲虫 / 55
“朝生暮死”——蜉蝣 / 56
群居的蚂蚁 / 57
动物研究室——动物猎奇 / 58

第四章 鱼类

Chapter Four



鱼类 / 62
软骨鱼和硬骨鱼 / 62
鲟鱼——远古时代的活化石 / 63
比目鱼——会变色的鱼 / 64
鲤鱼——擅长“跃龙门”的鱼 / 64
鲑鱼——甘为后代牺牲的鱼 / 65

大马哈鱼——海外游子 / 66
攀鲈鱼 / 67
神仙鱼——鱼中皇后 / 68
蝴蝶鱼——海中鸳鸯 / 69
剑鱼——水中的“活鱼雷” / 70
鹦嘴鱼 / 71



电 鳐 / 71
刺盖鱼 / 72
会飞的鱼——飞鱼 / 73
雄性育儿的海马 / 73
四眼鱼 / 74

小丑鱼和海葵 / 75
最优秀的猎手——鲨鱼 / 76
射水鱼 / 76
会爬树的弹涂鱼 / 77
动物研究室——动物打假档案 / 78



第五章 鸟 类

Chapter Five

鸟 类 / 82
鸟类的牙齿 / 82
鸟类的睡眠 / 83
雷鸟——爱穿时装的鸟 / 84
海鸥——海港清洁工 / 84
鸽子——人类的信使 / 85
犀鸟——自我囚禁的鸟 / 86
百灵鸟——草原上的歌唱家 / 87
家燕——春天的使者 / 88
乌鸦——聪明的清道夫 / 88
吸蜜鸟——喜食花蜜的鸟 / 89
黄腹角雉 / 90
巨嘴鸟 / 91
太阳鸟 / 92
黄 鹂 / 92
织布鸟 / 93
杜 鹃 / 94
啄木鸟 / 94
猫头鹰 / 95
长耳鸮 / 95

湿地珍禽——丹顶鹤 / 96
鸛 鹇 / 97
鸬 鹚 / 97
朱 鹮 / 98
火烈鸟 / 99
黑 鹳 / 99
牛背鹭 / 100
鹳 / 101
白 鹭 / 102
翠 鸟 / 102
结伴远航的绿头鸭 / 104
远征能手——天鹅 / 104
金 雕 / 105
鸢 鹫 / 106
开屏求爱的孔雀 / 107
企 鹅 / 108
军舰鸟 / 109
海 鸬 / 110
动物研究室——动物竞赛 / 112

第六章 哺乳动物

Chapter Six



哺乳动物 / 116

斑鬣狗——草原上的清道夫 / 116

獾——挖土冠军 / 117

鸭嘴兽 / 118

善跳的有袋动物——袋鼠 / 119

树袋熊 / 120

足智多谋的狐 / 121

松鼠 / 121

金花鼠 / 122

刺猬 / 123

瞪羚 / 124

海豚 / 125

蓝鲸 / 126

虎鲸 / 126

海豹 / 127

海狮 / 128

海象 / 129

海牛和儒艮 / 130

海獭 / 131

水獭——年轻的老头子 / 132

“百兽之王”——非洲狮 / 133

“国宝”——大熊猫 / 134

小熊猫 / 135

浣熊 / 135

北极熊 / 136

棕熊 / 137

犀牛 / 138

非洲犀牛与犀牛鸟 / 138

非洲野牛 / 139

野驴——荒漠草原上的“长跑健将” / 139

象 / 140

鹿 / 141

四不像——麋鹿 / 141

长颈鹿 / 142

梅花鹿 / 143

美洲豹 / 144

猓 / 145

老虎 / 145

斑马 / 146

狼 / 147

最大的两栖动物——河马 / 148

树懒 / 149

环尾狐猴 / 150

漂亮的金丝猴 / 151

眼镜猴 / 151

长臂猿——攀缘能手 / 152

大猩猩 / 153

动物研究室——动物之谜 / 154

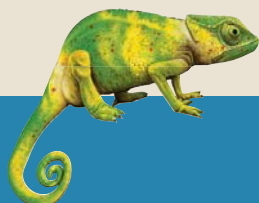


第七章 两栖动物

Chapter Seven

两栖动物 / 158
活化石——蝾螈 / 158
娃娃鱼 / 159
善跳的青蛙 / 159
长在树上的蛙——树蛙 / 160

箭毒蛙 / 161
蝌蚪的尾巴 / 161
蟾 蜍 / 162
动物研究室——揭秘动物语言 / 164



第八章 爬行动物

Chapter Eight

爬行动物 / 168
蛇 / 168
珊瑚蛇 / 169
蚺 蟒 / 169
眼镜蛇和眼镜王蛇 / 170
鳄 鱼 / 171
扬子鳄 / 172
食鱼鳄——口鼻细长的鳄 / 173
湾 鳄 / 174

鬣 蜥 / 174
蜥 蜴 / 175
饰 蜥 / 176
科莫多龙 / 177
变色龙 / 178
壁 虎 / 179
海 龟 / 179
动物研究室——濒危动物 / 180



第一章

认识动物

世界上的动物千奇百怪，有的长着漂亮的翅膀，有的拖着长长的尾巴，有的长有8条腿，有的生着有力的鳍……想了解动物世界的奥秘吗？让我们一起走进动物的百科世界吧！



认识动物

动物的世界异彩纷呈，神秘而有趣。来吧，让我们一起了解动物的特征，探究动物的演化、迁徙和繁殖……

RENSHI DONGWU

动物的特征

动物是我们最亲密的伙伴，上至天空，下至陆地、海洋，处处可见动物的身影。其实，在某种程度上，人也是动物。那么，动物的定义到底是什么呢？

■ 光靠自己活不下去

植物只要有了土壤、水、阳光，不用移动位置，不用张嘴吃东西，通过光合作用就能健康生长。但动物不同，它们大多数不能进行光合作用，必须通过运动锻炼自己的体能，并主动吃掉植物或其他动物才能活下去。

■ 动物能自由活动

观察一下你周围的花草树木，如果人类或风等外力不移动它们，不对它们产生作用，它们是不是就永远站在那里？它们会走路吗？显然不能。动物就不一样了，它们的生理功能比植物的复杂多了，可以自由活动。

■ 人与动物

有些分类认为人也是动物，但除了特别需要指出外，“动物”一般不包





括人类。

动物的分类与演化

众所周知，所有的生物都起源于海洋，动物也是从海洋中孕育而来的。目前已知的动物约有150万种，它们已经在地球上存在几十亿年了。

▣ 动物的分类

动物学界普遍认为，最专业的动物归类方法是根据动物体内有无脊柱，将其大致分为无脊椎动物和脊椎动物两大类。无脊椎动物即背部没有脊柱的动物，如昆虫、螃蟹等。脊椎动物

体内有脊柱，相对而言，它们进化得更为高级，身体构造更加完善，狮子、老虎、青蛙等都属于脊椎动物。

▣ 动物的演化

30多亿年前，蓝绿藻出现，单细胞生物登上历史舞台。24亿~6亿年前，多细胞生物大量出现。约6亿年前，多种动物繁荣发展，不过后来由于火山爆发，生物几乎全部灭绝。

2亿~7000万

年前出现了大型肉食性动物、轻巧的捕猎动物、植食性动物和像鳄鱼一样的食鱼动物，恐龙称霸天下，原始的哺乳动物和鸟类开始出现。大约6500万年前至今，中生代的巨型动物已经



灭绝，哺乳动物日益繁盛。

动物的活动类型

大多数动物都可以自由活动。动物的活动类型主要为捕食、繁殖、自卫、迁徙、冬眠与夏眠等。

捕食

捕食是动物捕猎、进食的活动。根据食性，可将动物分成肉食性、草食性与杂食性。肉食性动物主要吃肉，也有的喝血；草食性动物吃植物，不吃肉；杂食性动物吃肉，也吃植物。捕猎是肉食性动物的主要活动，它们捕猎时各有各的绝招：有的靠速度，有的靠毒液，有的靠偷袭，有的靠明抢，还有的依靠集体的力量。

繁殖

动物繁殖是指动物生育小宝宝、“传宗接代”的活动。

鸭嘴兽哺乳



鸕鹚



枯叶蝶

动。生育宝宝的重任大多由妈妈承担，有些动物由父母共同照料孩子，也有些由爸爸负责照料，如海马。

在繁殖期，很多雄性动物会想方设法博得异性的好感，从而交配、生产。雄性献殷勤的方式很多，以鸟为例：有些会不遗余力地展示自己的羽毛；有些会卖弄自己的“歌喉”；有些会显示自己筑巢的实力；有些则会到人类那里偷些闪亮的项链、好看的布片等，作为“定情信物”。

繁殖期间并不都是美好的：有些雄性在献殷勤的时候，可能会被雌性伤害，甚至丢掉性



命，如蜘蛛、螳螂；有些雄性在宝宝出生后就走了一走了之，如鸳鸯；有的甚至会伤害自己的后代，如野猫、雉。

■ 自卫

动物与对手进行生死搏斗时，会有各种保护自己的方法，这就是自卫。动物的自卫方式有保护色、拟态、释放特殊物质、威慑、装死、自割等。

青蛙的绿皮肤与青草颜色相近，这是保护色；枯叶蝶不仅颜色与枯叶相同，形态乍看上去也很像枯叶，这是拟态；黄鼠狼遇敌时会放臭气，电鳗会“放电”，这是释放特殊物质；伞蜥遇强敌会张开脖子上的伞状领圈皮肤，这是威慑；叩头虫会装死；蜥蜴会自己切断尾巴以迷惑对方，这是自割。

■ 迁徙

动物迁徙是指动物由于繁殖、觅食、气候变化等而离开栖息地，进行一定距离的移动，如候鸟的迁徙、鱼类的洄游等。当生存环境恶化时，有些动物也会离开“老家”，寻找新的家园，这也是迁徙。



正在迁徙的鳕鱼

■ 冬眠与夏眠

冬季时，天寒地冻，蛇、蛙等动物为了适应冬季不良的环境条件，会通过“睡觉”来维持生命，这就是冬眠。一些动物夏眠是为了适应酷热天气和干旱季节，肺鱼是典型的夏眠动物。

鹤喂食



动物研究室

——谁是动物之王

01

狮子、老虎谁更厉害

老虎和狮子都号称“百兽之王”，那么，它们哪个更厉害呢？这要看具体情况。老虎是独居动物，狮子是群居动物。一般来讲，若老虎和狮子单打独斗，老虎会更胜一筹；如果是一群老虎和一群狮子打架，狮群会获胜。



老虎

02

远去的霸主

谈及动物之王，我们有必要知道，在很久很久以前，恐龙是动物界的霸主，而霸王龙和异特龙更是霸主中的佼佼者。

霸王龙是有记录以来，生活在地球上的最大型的食肉恐龙之一。成年霸王龙体长12~15米，重6~8吨，长有满嘴的尖牙。如果今天它还活着的话，一口就可以吞下一个人。

异特龙可以一口吞下一头小猪。它的牙齿全都向里弯曲，猎物一旦被它咬住就休想逃脱。

异特龙就体形而言，虽然比霸王龙小一号，但其具有更粗大且更适合猎杀其他动物的强壮前肢，因此，部分科学家认为异特龙才是地球上有史以来最强大的食肉动物。



恐龙

03 凤凰

凤凰是古代传说中的百鸟之王，雄性叫凤，雌性叫凰，其羽毛十分美丽。这种鸟是我国古人凭借想象而创造出来的，常用来象征吉祥。

凤凰长得有些像雉类，其形象还融合了孔雀、鹰、燕等的部分特征。人们至今也不知道凤凰的原型究竟是什么鸟。



凤凰



虎鲸

04 海洋之王

提起海洋之王，大家总会想到大白鲨，其实大白鲨只能算“海中狼”，而虎鲸才是当之无愧的海洋霸主。虎鲸牙齿锋利，力气惊人，还懂得团结合作，因此无论是海鱼还是海兽，都不敢招惹虎鲸。即使是动辄与大王乌贼拼杀一番的抹香鲸，见到虎鲸也会逃之夭夭。

05 冰雪大地的盟主

北极熊是目前世界上最大的陆地食肉哺乳动物，它们是北极冰雪大地的盟主，以捕食海象为生。虽然动画片中的北极熊很可爱，但实际上它们很凶猛，且掌力惊人，一掌就能将人的脖子拍断。别看它们长得胖乎乎的，动作却十分敏捷，灵巧至极。



北极熊