

中国儿童百科全书

CHINESE CHILDREN'S ILLUSTRATED
ENCYCLOPEDIA



物
植物



中国大百科全书出版社

动物植物

DONGWU ZHIWU

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

图书在版编目 (CIP) 数据

动物植物 / 《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, 2019.1
(中国儿童百科全书)
ISBN 978-7-5202-0379-1

I. ①动… II. ①中… III. ①动物-儿童读物②植物-儿童读物 IV. ①Q95-49②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第267539号

中国儿童百科全书

动物植物



中国大百科全书出版社出版发行

(北京阜成门北大街17号 电话 68363547 邮政编码 100037)

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

佳兴达印刷(天津)有限公司

新华书店经销

开本: 720毫米×1020毫米 1/16 印张: 7

2019年1月第2版 2019年4月第2次印刷

ISBN 978-7-5202-0379-1

定价: 24.00元

中国儿童百科全书

动物植物 目录



致小读者 3

目录 4

动物世界

猫科动物 8

林中之王——虎

非洲草原的霸主——狮子

豹 10

猎豹 花豹 黑豹

云豹 雪豹

犬科动物 12

豺 非洲野狗

赤狐 北极狐

狼 14

灰狼 北极狼

郊狼 赤狼



猿和猴 20

大猩猩 长臂猿 猩猩

黑猩猩 金丝猴 狐猴

猕猴

象 22

亚洲象 非洲象

象的成长

象的牙齿

多功能的象鼻子

骆驼 24

天生的自我保护功能

双峰驼 单峰驼

骆驼的储水功能

骆驼的消化系统

鹿 26

梅花鹿 白唇鹿

驯鹿 麋鹿 驼鹿

坡鹿 神奇的鹿角

长颈鹿 28

动物界的“巨人”

长颈鹿的胃

超长的舌头

鲸 30

鲸的生育 齿鲸 保护鲸类

须鲸 蓝鲸 抹香鲸

熊 16

黑熊 棕熊

白熊 懒熊

马来熊

大熊猫 18

大熊猫的生活环境

大熊猫的生活习性

大熊猫的繁殖

大熊猫的食物



鳄 32

鳄的生活习性 鳄的眼睛
 鳄的牙齿 扬子鳄 宽吻鳄
 长吻鳄 鳄的繁殖



蛇 34

毒蛇与无毒蛇的区别
 蟒蛇 蛇的武器 眼镜蛇



蜥蜴 36

绿鬣蜥 科摩多巨蜥
 变色龙 壁虎

蛙 38

蛙捕食 蟾蜍
 有毒的蛙
 蛙的生命历程
 蛙的鸣叫
 造型完美的后腿



鸟类 40

形式多样的鸟喙
 羽毛的作用 鸟巢
 鸟类的繁殖 鸟类的飞翔



鸟类迁徙 42

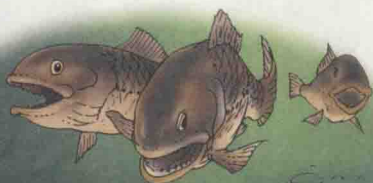
天鹅 大雁 丹顶鹤

鱼类 44

世界上游动速度最快的鱼
 鱼的游泳姿势 鳍 尾鳍
 鳐 鱼游动的速度

洄游性鱼类 46

降河鱼 海鳗
 大马哈鱼

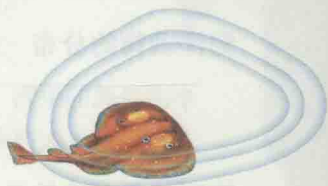


鲨鱼 48

鲨鱼的皮肤 敏感的面部
 鲨鱼的牙齿
 奇妙的育儿袋
 卵胎生鲨鱼

能放电的鱼 50

鱼的放电原理
 电鳗 电鱼



章鱼和乌贼 52

聪明的章鱼
 奇特的捕食方式
 喷水推进系统
 会变的体色
 乌贼喷墨



虾和蟹 54

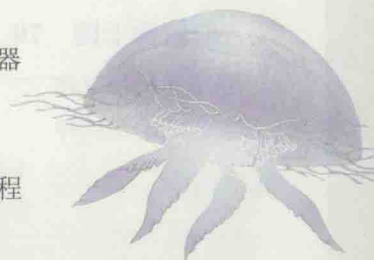
螯虾 肢体的再生功能
 蟹有螯肢 更换新装
 寄居蟹

蜘蛛 56

猎取食物的武器
 蜘蛛的眼睛
 蜘蛛的身体
 蜘蛛的生命历程

蜜蜂 58

蜂巢 分工严密的蜜蜂王国
 享受特权的蜂王
 用舞蹈传递信息
 蜜蜂的天敌——胡蜂



蝴蝶 60

蝴蝶的生命历程
蝴蝶的分布



南极地区动物 62

企鹅 南极的鲸类
海豹 磷虾
南极的海鸟



北极地区动物 64

北极的鸟类 旅鼠
北极的鲸类 麝牛 海象



海洋动物的分布 66

不同海域的生物
大洋深处 大洋表层生物链

绚丽的珊瑚礁世界 68

珊瑚礁的形成
海葵 水母
五颜六色的伪装
奇形怪状的鱼
海马



植物王国

庞大的植物王国 70

有序的植物家族
大自然的保护神



低等植物 72

绿色生命的先驱——藻类
海带 菌类 真菌 青霉菌

地衣 74

地衣的特点
地衣与环境

苔藓 76

大自然的拓荒者
大气质量的监测者 地钱

蕨类植物 78

卷柏 珍稀的桫欏
承前启后的蕨类植物

裸子植物 80

松树 杉树
银杏 苏铁

被子植物 82

被子植物的生命历程
乔木
灌木
草本植物

植物的根和茎 84

根系 变态根
木质茎 变态茎
草质茎 茎繁殖



植物的叶 86

叶的形态 叶的基本结构
光合作用 蒸腾作用 呼吸作用

植物的花 88

花序 花冠 传粉
风媒花 虫媒花 水媒花

植物的果实 90

真果 肉果 干果
种子 种子繁殖

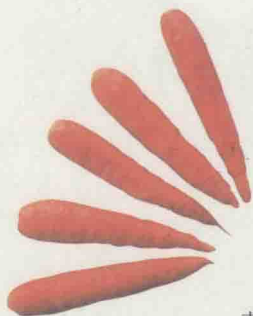
树木 92

椰树 雪松
银杉 柏树
望天树
槐树
胡杨 箭毒木



植物的奇异现象 94

老茎生花 绞杀植物
附生植物 大板根
气根和独树成林
奇妙的胎生植物



粮食作物 96

小麦 稻子 青稞
玉米 谷子 高粱 甘薯

荷花 桂花
睡莲 兰花
卡特兰 万带兰
郁金香 百合
马蹄莲 三角花
石榴花 鸢尾花
虞美人 扶桑



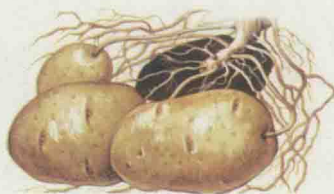
经济作物 98

大豆 花生 胡椒
花椒 甘蔗 芝麻
可可 咖啡 茶
剑麻 棉花



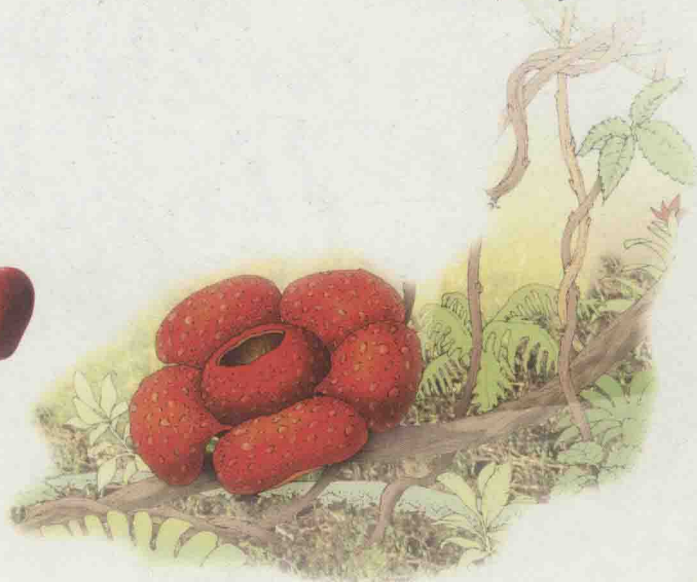
蔬菜 100

胡萝卜 马铃薯 莴苣
姜 大蒜 芹菜
莲藕 萝卜 茄子
竹笋 芋 南瓜 毛豆
菜豆 辣椒 番茄
葱 冬瓜 黄瓜 苦瓜
大白菜 圆白菜 花椰菜



水果 104

梨 苹果 桃 枣
李子 山楂 杏
柿子 樱桃 石榴
哈密瓜 西瓜 葡萄
草莓 猕猴桃 橙子
柚子 杨梅 龙眼
荔枝 香蕉
芒果 菠萝蜜 菠萝
杨桃 椰子 橘子



花卉 108

菊花 向日葵
梅花 月季
樱花 牡丹

动物植物

DONGWU ZHIWU

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

图书在版编目 (CIP) 数据

动物植物 / 《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, 2019.1
(中国儿童百科全书)
ISBN 978-7-5202-0379-1

I. ①动… II. ①中… III. ①动物—儿童读物②植物—
儿童读物 IV. ①Q95-49②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第267539号

中国儿童百科全书

动物植物



中国大百科全书出版社出版发行

(北京阜成门北大街17号 电话 68363547 邮政编码 100037)

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

佳兴达印刷(天津)有限公司

新华书店经销

开本: 720毫米×1020毫米 1/16 印张: 7

2019年1月第2版 2019年4月第2次印刷

ISBN 978-7-5202-0379-1

定价: 24.00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。

余心言

中国儿童百科全书

动物植物 目录



致小读者 3

目录 4

动物世界

猫科动物 8

林中之王——虎

非洲草原的霸主——狮子

豹 10

猎豹 花豹 黑豹

云豹 雪豹

犬科动物 12

豺 非洲野狗

赤狐 北极狐

狼 14

灰狼 北极狼

郊狼 赤狼



猿和猴 20

大猩猩 长臂猿 猩猩

黑猩猩 金丝猴 狐猴

猕猴

象 22

亚洲象 非洲象

象的成长

象的牙齿

多功能的象鼻子

骆驼 24

天生的自我保护功能

双峰驼 单峰驼

骆驼的储水功能

骆驼的消化系统

鹿 26

梅花鹿 白唇鹿

驯鹿 麋鹿 驼鹿

坡鹿 神奇的鹿角

长颈鹿 28

动物界的“巨人”

长颈鹿的胃

超长的舌头

鲸 30

鲸的生育 齿鲸 保护鲸类

须鲸 蓝鲸 抹香鲸

熊 16

黑熊 棕熊

白熊 懒熊

马来熊

大熊猫 18

大熊猫的生活环境

大熊猫的生活习性

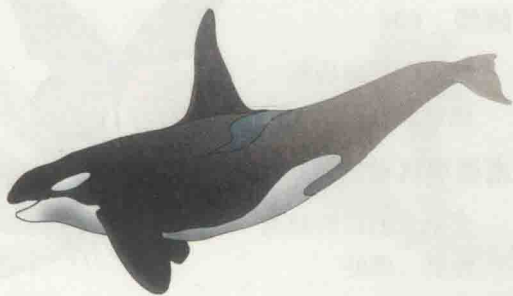
大熊猫的繁殖

大熊猫的食物



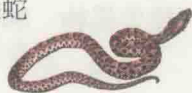
鳄 32

鳄的生活习性 鳄的眼睛
 鳄的牙齿 扬子鳄 宽吻鳄
 长吻鳄 鳄的繁殖



蛇 34

毒蛇与无毒蛇的区别
 蟒蛇 蛇的武器 眼镜蛇



蜥蜴 36

绿鬣蜥 科摩多巨蜥
 变色龙 壁虎

蛙 38

蛙捕食 蟾蜍
 有毒的蛙
 蛙的生命历程
 蛙的鸣叫
 造型完美的后腿



鸟类 40

形式多样的鸟喙
 羽毛的作用 鸟巢
 鸟类的繁殖 鸟类的飞翔



鸟类迁徙 42

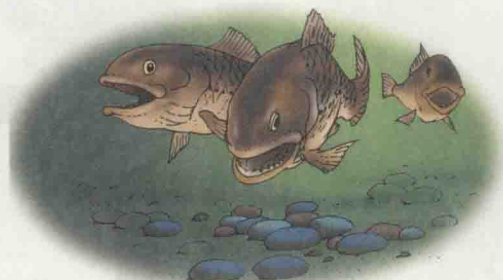
天鹅 大雁 丹顶鹤

鱼类 44

世界上游动速度最快的鱼
 鱼的游泳姿势 鳍 尾鳍
 鳔 鱼游动的速度

洄游性鱼类 46

降河鱼 海鳗
 大马哈鱼

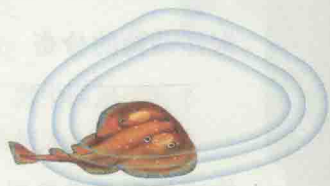


鲨鱼 48

鲨鱼的皮肤 敏感的面部
 鲨鱼的牙齿
 奇妙的育儿袋
 卵胎生鲨鱼

能放电的鱼 50

鱼的放电原理
 电鳗 魮鱼



章鱼和乌贼 52

聪明的章鱼
 奇特的捕食方式
 喷水推进系统
 会变的体色
 乌贼喷墨

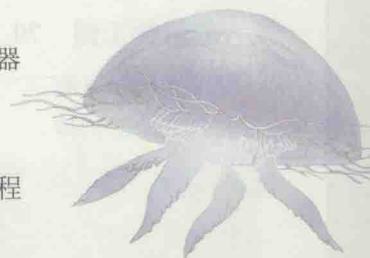


虾和蟹 54

螯虾 肢体的再生功能
 蟹有螯肢 更换新装
 寄居蟹

蜘蛛 56

猎取食物的武器
 蜘蛛的眼睛
 蜘蛛的身体
 蜘蛛的生命历程



蜜蜂 58

蜂巢 分工严密的蜜蜂王国
 享受特权的蜂王
 用舞蹈传递信息
 蜜蜂的天敌——胡蜂

蝴蝶 60

蝴蝶的生命历程
蝴蝶的分布



南极地区动物 62

企鹅 南极的鲸类
海豹 磷虾
南极的海鸟



北极地区动物 64

北极的鸟类 旅鼠
北极的鲸类 麝牛 海象



海洋动物的分布 66

不同海域的生物
大洋深处 大洋表层生物链

绚丽的珊瑚礁世界 68

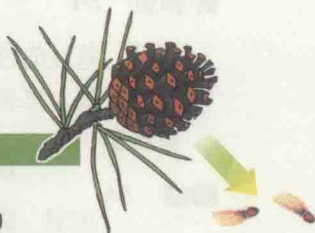
珊瑚礁的形成
海葵 水母
五颜六色的伪装
奇形怪状的鱼
海马



植物王国

庞大的植物王国 70

有序的植物家族
大自然的守护神



低等植物 72

绿色生命的先驱——藻类
海带 菌类 真菌 青霉菌

地衣 74

地衣的特点
地衣与环境

苔藓 76

大自然的拓荒者
大气质量的监测者 地钱

蕨类植物 78

卷柏 珍稀的桫欏
承前启后的蕨类植物

裸子植物 80

松树 杉树
银杏 苏铁

被子植物 82

被子植物的生命历程
乔木
灌木
草本植物



植物的根和茎 84

根系 变态根
木质茎 变态茎
草质茎 茎繁殖



植物的叶 86

叶的形态 叶的基本结构
光合作用 蒸腾作用 呼吸作用

植物的花 88

花序 花冠 传粉
风媒花 虫媒花 水媒花

植物的果实 90

真果 肉果 干果
种子 种子繁殖

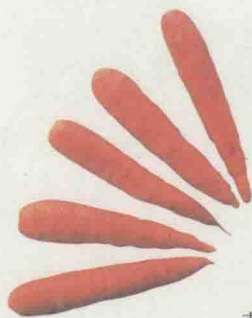
树木 92

椰树 雪松
银杉 柏树
望天树
槐树
胡杨 箭毒木



植物的奇异现象 94

老茎生花 绞杀植物
 附生植物 大板根
 气根和独树成林
 奇妙的胎生植物



粮食作物 96

小麦 稻子 青稞
 玉米 谷子 高粱 甘薯

荷花 桂花
 睡莲 兰花
 卡特兰 万带兰
 郁金香 百合
 马蹄莲 三角花
 石榴花 鸢尾花
 虞美人 扶桑



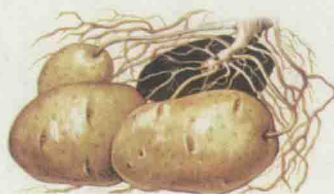
经济作物 98

大豆 花生 胡椒
 花椒 甘蔗 芝麻
 可可 咖啡 茶
 剑麻 棉花



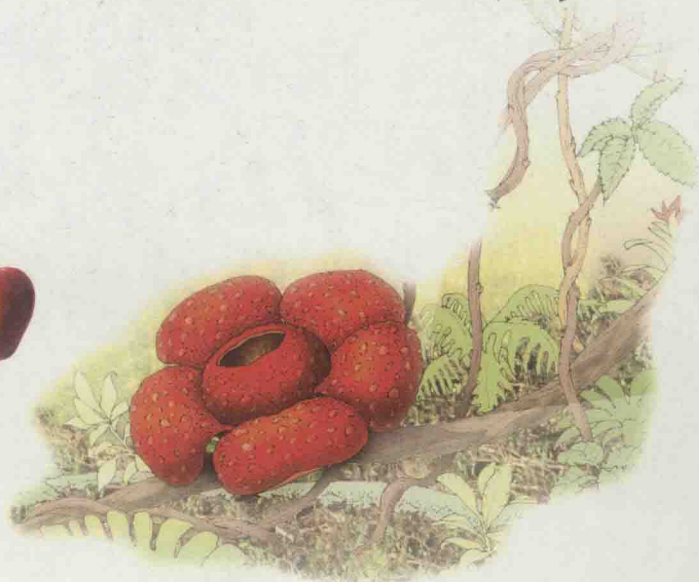
蔬菜 100

胡萝卜 马铃薯 莴苣
 姜 大蒜 芹菜
 莲藕 萝卜 茄子
 竹笋 芋 南瓜 毛豆
 菜豆 辣椒 番茄
 葱 冬瓜 黄瓜 苦瓜
 大白菜 圆白菜 花椰菜



水果 104

梨 苹果 桃 枣
 李子 山楂 杏
 柿子 樱桃 石榴
 哈密瓜 西瓜 葡萄
 草莓 猕猴桃 橙子
 柚子 杨梅 龙眼
 荔枝 香蕉
 芒果 波罗蜜 菠萝
 杨桃 椰子 橘子



花卉 108

菊花 向日葵
 梅花 月季
 樱花 牡丹

猫科动物



猫科动物是哺乳动物，全球有30多种，包括狮、虎、豹等大型猫科动物以及野猫、兔狲、猞猁和人们饲养的各种家猫等中小型猫科动物。猫科动物是食肉动物，它们有肌肉结实的身体，有能帮助身体保持平衡的长尾巴，有善于奔跑、健壮有力的四肢，还有锐齿和利爪。这些特点都有助于它们的猎食生活。

猫科动物奔跑时，爪伸在鞘外，就像人赛跑时穿钉鞋一样。

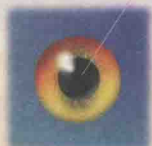


大部分猫科动物在走路时爪缩在鞘内，只有猎豹除外。

林中之王——虎

虎全身长满金黄色或橙黄色的毛，有的种类前额有“王”字形的斑纹，显得威武、勇猛，因此被人们称为“林中之王”。虎经常在黎明和黄昏时出来活动，它的嗅觉和听觉要比视觉敏锐很多。捕食时，它悄悄地潜伏在树丛中，等猎物靠近了突然跃起袭击。虎的踪迹曾遍布中国，但现在虎的数量越来越少了。东北虎和华南虎濒临灭绝，被列为我国 I 级保护动物。

瞳孔



周围光线暗时，瞳孔变圆变大。



周围光线强时，瞳孔缩小。

猫科动物都有一对易感光的眼睛。在感受到不同的光线时，它们的瞳孔会发生变化。

成年虎一般体长2米，重200千克左右，最大的虎体长能达4米，重350千克。





锐利的牙齿

东北虎又称西伯利亚虎，生活在我国黑龙江、吉林的深山中。现在野外已经很少见到它们的踪迹了。



虎身体上美丽的条纹在森林中有很好的伪装作用

非洲草原的霸主——狮子

狮子居住在非洲的疏林草原地区，是世界上唯一群居生活的大型猫科动物。雄狮有鬃毛，显得威风凛凛，是狮子群体的中心。一个狮子家庭里有雄狮、雌狮和幼狮。狮群间以尿液或吼声来划分各自的生活领域。狮子通常白天休息，到傍晚才出来捕猎。狮子的捕食对象主要有羚羊、斑马、非洲水牛等。

狮子的体形、大小、重量均与虎相似。狮子有锋利的牙齿、钢钩似的脚爪和强有力的脖子。肩膀和前足的力量也很大，它用前足猛力一击，可将斑马的头骨打碎。



豹



豹是陆地上跑得最快的一类猛兽，在世界上分布范围很广。它们的适应性很强，在海拔3000米的高山、零下30℃的雪地和热带雨林中，都能找到它们的踪迹。豹有发达的肌肉和矫健的四肢。许多跑得很快的中小型动物如鹿、野猪、兔等，都是它们的猎物。

猎豹

猎豹最突出的特征是两颊有类似眼泪的两道黑痕。它的头部较小，因此颌的力量不足，只能咬住猎物的喉咙使其窒息，而不能“秒杀”猎物。猎豹是陆地上的短跑冠军，奔跑时速可与人类的轿车相媲美。

