

ZHONG GUO ER TONG BAI KE QUAN SHU
中国儿童百科全书

上学就看

shàng xué jiù kàn

植物园 动物园



中国大百科全书出版社

ZHONGGUO ERTONG BAIKE QUANSHU

中国儿童百科全书

上学就看

荣获 首届中国出版政府奖提名奖
第三届中国出版集团图书奖
2007年度输出优秀图书奖
入选 首届“三个一百”原创图书
首届向全国推荐百种优秀民族图书



中国大百科全书出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

植物园 动物园 / 《中国儿童百科全书·上学就看》
编委会编著. — 北京: 中国大百科全书出版社,
2013.4

(中国儿童百科全书·上学就看)

ISBN 978-7-5000-9161-5

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第062684号

中国儿童百科全书·上学就看

植物园 动物园



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>

北京昊天国彩印刷有限公司印刷

新华书店经销

开本: 635×965毫米 1/12 印张: 18.5

2013年4月第1版 2013年4月第1次印刷

印数: 1~10000

ISBN 978-7-5000-9161-5

全套定价: 198.00元 本册定价: 58.00元

版权所有 翻印必究



植物园·动物园 目录

走进植物园 2

认识植物

植物大家族 4

植物有感情 4

植物有等级 4

大自然的保护神 4

植物的一生 6

一年生植物 6

玉米的一生 6

多年生植物 7

桃树的一生 7

光合作用 8

叶脉的功劳 8

绿叶的呼吸 8

植物的光合作用 9

光合作用的力量 9

根 10

补充养分 10

独木成林 10

直根和须根 11

呼吸根 11

肉质根 11

茎 12

大大小小的茎 12

营养运输线 12

木质茎和草质茎 12

缠绕茎 13

地下茎 13

叶 14

叶的大小 14

叶的颜色 14

形状各异的叶 15

花 16

花与阳光 16

鲜花的颜色 16

引蝶有术 17

美丽的花冠 17

花朵间的“化学战” 17

果实 18

果实与种子 18

植物的智慧 18

我们的食物 19

种子 20

形态多样的种子 20

种子发芽 20

种子散播 21

植物的种类

树木 22

年轮 22

常绿树 23

落叶树 23

灌木 23

树木中的老寿星 23

藻类植物 24

巨藻 24

水生藻类 24

紫菜 24

海带 25

菌类 26

冬虫夏草 26

黑木耳和白木耳 26

灵芝 26

蘑菇靠孢子繁殖 27





- 蕨类植物 28
 - 恐龙的美食 28
 - 附生的蕨 28
 - 珍稀的杪椌 29
 - 观赏蕨 29

- 水生植物 30
 - 净化水质 30
 - 莲 30
 - 芦苇 31

- 藤蔓植物 32
 - 丝瓜和蛇瓜 32
 - 紫藤 32
 - 扁担藤 32
 - 葫芦 33
 - 牵牛花 33

- 沙漠植物 34
 - 仙人掌 34
 - 胡杨 35
 - 纺锤树 35

- 极地植物 36
 - 南极植物 36
 - 地衣和苔藓 36
 - 北极植物 37

- 热带雨林 38
 - 错落的植物层 38
 - 雨林奇观 38
 - 雨林中的资源 38
 - 空中花园 39

- 食虫植物 40
 - 捕蝇草 40
 - 瓶子草 40
 - 长叶茅膏菜 41
 - 猪笼草 41

- 植物探奇 42
 - 猴面包树 42
 - 光棍树 42
 - 美丽的鸽子树 43
 - 林中的“摩天楼” 43

经济植物

- 粮食作物 44
 - 玉米 44
 - 庄稼的来历 45
 - 小麦 45
 - 稻子 45
 - 高粱 45

- 油料作物 46
 - 向日葵 46
 - 花生 46
 - 芝麻 46
 - 大豆 47

- 纤维植物 48
 - 麻类作物 48
 - 棕榈 48
 - 木棉 49
 - 棉花 49

- 药用植物 50
 - 枸杞 50
 - 橘红 50
 - 人参 50
 - 金银花 51
 - 三七 51
 - 山楂 51

- 饮料作物 52
 - 可可 52
 - 咖啡 52
 - 茶 53

- 香料植物 54
 - 茉莉 54
 - 桂花 54
 - 玫瑰 55
 - 薰衣草 55

- 树胶植物 56
 - 糖枫树 56
 - 箭毒木 56
 - “流血”的树 56
 - “流泪树”的功劳 57
 - 割胶 57



干果 58

榛子 58

松子 58

板栗 58

腰果 59

开心果 59

核桃 59

花卉与园林

百花园 60

玉兰花 60

牡丹 60

芍药 61

杜鹃花 61

月季 61

梅兰竹菊 62

梅花 62

兰花 62

竹子 63

菊花 63

花时钟 64

日时钟 64

季时钟 64

花之语 66

喜庆之花 66

快乐之花 66

母爱之花 67

长寿之花 67

快乐的园丁 68

动手栽培 68

盆景 69

换盆 69

除草 69

水果和蔬菜

温带水果 70

梨 70

枣 70

杏 71

石榴 71

热带水果 72

菠萝蜜 72

芒果 72

椰子 72

荔枝 72

木瓜 73

槟榔 73

香蕉 73

果园 74

架子上的水果 74

地上的水果 74

树上的水果 75

蔬菜 76

蔬菜的种类 76

蔬菜的营养 76

食用蔬菜有禁忌 76

小菜园 78

架子上的蔬菜 78

不用支架的蔬菜 78

长在地下的蔬菜 79

短暂的生长周期 79

现代高科技植物 80

无土栽培 80

太空种子 81

反季节植物 81

转基因植物 81



走进动物园 82

陆地上的动物

猿 84

大猩猩 84

交流和模仿 84

黑猩猩 84

猩猩 85

长臂猿 85

猴 86

狐猴 86

狒狒 86

金丝猴 87

猕猴 87

狮子 88

非洲狮 88

狮子的成长历程 88

美洲狮 89

雌狮的责任 89

虎 90

虎的生命周期 90

虎霸一方 90

虎的生存危机 91

虎与民间习俗 91

豹 92

金钱豹 92

美洲豹 92

云豹 92

猎豹 93

雪豹 93

熊 94

最小的熊 94

把小熊带大 95

冬眠的熊 95

游泳高手 95

北极熊 95

大熊猫 96

大熊猫的习性 96

食物的变化 96

拯救大熊猫 96

生长周期 97

象 98

象牙 98

老象识敌友 98

亚洲象和非洲象 98

象鼻子 99

母性族群 99

狼 豺 狐 100

狼 100

尾巴会说话 100

豺 100



集体捕食 101

狐 101

鹿 102

神奇的鹿角 102

鹿类家族 102

角斗 103

梅花鹿 103

长颈鹿 104

长舌头 104

优势和劣势 104

不怕猛兽 105

独一无二的斑纹 105

争斗 105

有袋动物 106

袋熊 106

考拉 106

袋獾 107

负鼠 107

袋鼠 107



鼠类 108

- 仓鼠的颊囊 108
- 家鼠 108
- 草原犬鼠 108
- 花栗鼠 109
- 爱藏食物的松鼠 109

蚯蚓 蜈蚣 蜘蛛 110

- 蚯蚓 110
- 蜈蚣 111
- 蜘蛛 111

水里的动物

鲸 112

- 会唱歌的鲸 112
- 抹香鲸 112
- 独角鲸 112
- 抚育幼鲸 113

海豚 114

- 水上救生员 114
- 奇特的大脑 114
- 回声定位 144
- 虎鲸 115
- 白鬃豚 115



鲨和鳐 116

- 鲨鱼 116
- 大白鲨 116
- 鳐 117
- 电鳐 117

螺和贝 118

- 淡水里的螺 118
- 海洋中的螺 118
- 陆地上的螺 118
- 珍珠贝 119
- 最大的贝 119
- 贝 119
- 扇贝 119

脚长在头部的海洋动物 120

- 乌贼 120
- 墨囊 120
- 章鱼 121
- 剧毒杀生 121
- 鹦鹉螺 121

虾和蟹 122

- 中华绒螯蟹 122
- 寄居蟹 122
- 招潮蟹 122
- 磷虾 123
- 对虾 123
- 龙虾 123

观赏鱼 124

- 热带鱼 124
- 神奇的水草 125
- 金鱼 125
- 养鱼 125

水陆两栖动物

蛙类 126

- 捕食 126
- 青蛙的变态 126
- 箭毒蛙 126
- 蟾蜍 127
- 蛙叫 127
- 树上的蛙 127

龟和鳖 128

- 缩头乌龟 128
- 陆龟 128
- 海龟 129
- 鳖 129



蛇和蜥蜴 130

无脚走四方 130

蟒蛇 130

毒蛇和无毒蛇 130

变色龙 131

蜥蜴 131

巨蜥 131

鳄 132

用嘴巴调节体温 132

水中霸主 132

捕食能手 133

鳄鱼妈妈 133

河马和犀牛 134

凶猛的犀牛 134

犀牛角 134

泥巴浴 134

笨重的河马 135

在水中 135

超级大嘴巴 135

鳍足类动物 136

海象 136

海狮 136

海狗 136

一夫多妻 137

象海豹 137

海豹 137

鸟类

鸟类 138

适合飞行的体形 138

羽毛 139

鸟喙 139

筑巢 139

小鸟出生后 139

猛禽 140

鹰 140

雕 140

猫头鹰 140

隼 141

秃鹫 141

不会飞的鸟 142

几维 142

鸵鸟大家庭 142

鸸鹋 143

狂鸟鹤鸵 143

鸬鹚 143

企鹅 144

企鹅求婚 144

爸爸孵卵 144

等妈妈的小企鹅 145

企鹅大家族 145

企鹅爱游泳 145



水鸟 146

鸬鹚的嘴兜子 146

清爽的翠鸟 147

鸬鹚捕鱼 147

天鹅 147

鸳鸯 147

水边的长腿鸟 148

红鹤 148

丹顶鹤 148

白鹭 149

白鹤 149

黑鹤 149

琵鹭 149

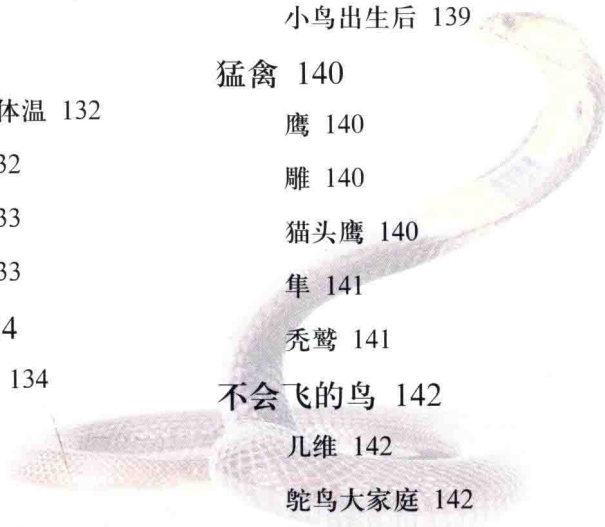
海鸟 150

信天翁 150

海鸥 150

鳀鸟 151

军舰鸟 151





森林里的鸟 152

- 杜鹃 152
- 养育小杜鹃 152
- 灰喜鹊 153
- 啄木鸟 153
- 黄鹂 153
- 伯劳穿刺 153

热带鸟类 154

- 犀鸟的大嘴 154
- 鹦鹉学舌 154
- 蜂鸟 154
- 孔雀开屏 155

与人为邻的鸟 156

- 燕子 156
- 鸽子 156
- 喜鹊 157
- 麻雀 157
- 乌鸦 157

昆虫

昆虫 158

- 口器 158
- 保护昆虫 159
- 变态 159
- 昆虫有6条腿 159

蝗虫和蝉 160

- 蝗虫逃生 160
- 蝗虫 160
- 蝉 161
- 蝉蜕 161
- 蝉鸣 161
- 蝗灾和灭蝗 161

蝴蝶和蛾 162

- 有用的鳞片 162
- 会飞的“花朵” 162
- 蝴蝶的一生 163
- 吐丝作茧 163
- 伪装高手 163

蜜蜂和蚂蚁 164

- 工蜂 164
- 后蜂 164
- 雄蜂 164
- 蚂蚁的分工 165
- 蚂蚁的种类 165
- 蚂蚁的食物 165

蜻蜓和螳螂 166

- 蜻蜓点水 166
- 蜻蜓 166
- 在水中长大 166
- 螳螂 167
- 螳螂的伪装 167

苍蝇和蚊子 168

- 苍蝇的全变态 168
- 苍蝇 168
- 蚊子的发育过程 169
- 蚊子 169
- 平衡棒 169
- 驱蚊妙招 169

家养动物

猫 170

- 猫的独特性格 170
- 猫爱干净 170
- 猫爪子 171
- 灵敏的器官 171

狗 172

- 导盲犬 172
- 牧羊犬 172
- 家庭宠儿 172
- 藏獒 172
- 看家卫士 173
- 救护犬 173

家禽 174

- 鸡 174
- 孵化期 174
- 鸭 175
- 鹅 175



马 176

- 马的生命周期 176
- 马的耳朵会说话 176
- 马识骑手 177
- 给马“穿鞋” 177

牛 178

- 牛的贡献 178
- 水牛 178
- 牛有4个胃 178
- 黄牛 179
- 瘤牛 179
- 牦牛 179

羊 180

- 活泼的山羊 180
- 羚羊大家族 180
- 岩羊 181
- 盘羊的角 181
- 温顺的绵羊 181

猪 182

- 欺生欺弱 182
- 在水中降温 182
- 野猪 183
- 进食和排泄 183
- 滑稽的外表 183

兔 184

- 机敏的兔子 184
- 会变色的雪兔 184
- 狡兔三窟 185
- 超生的兔子 185

生存与灭绝

捕食与防御 186

- 单独捕食 186
- 合伙围猎 186
- 防御的“铠甲” 187
- 自残逃生 187
- 主动防御 187

伪装 188

- 保护色 188
- 拟态 189
- 掩蔽色 189
- 警戒色 189

共栖 共生 寄生 190

- 共生 190
- 寄生 190
- 共栖 191

天敌 192

- 捕食性天敌 192
- 吃和被吃 193
- 寄生性天敌 193
- 生物防治害虫 193

龙的时代 194

- 恐龙 194
- 像恐龙的龙 195
- 腕龙 195
- 霸王龙 195

灭绝的动物 196

- 渡渡鸟 196
- 斯特拉大海牛 196
- 恐鸟 196
- 旅鸽 197
- 袋狼 197
- 斑驴 197
- 波兰野牛 197

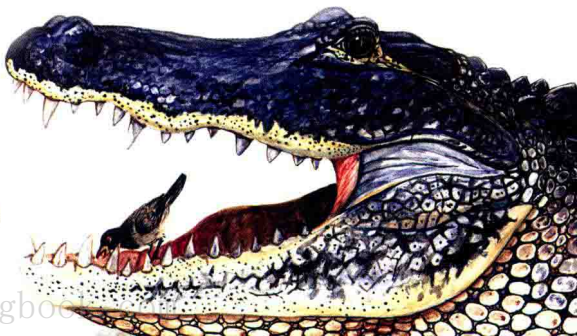
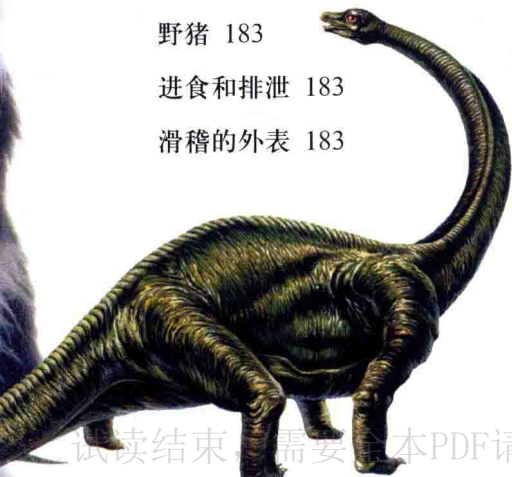
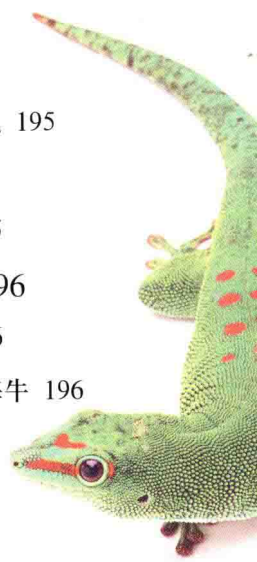
珍稀动物 198

- 极危动物 198
- 濒危动物 198
- 易危动物 198
- 依赖保护的动物 198

保护动物 200

- 麋鹿回归 201
- 失而复得的朱鹮 201
- 人工繁殖中华鲟 201

汉语拼音音序索引 202



ZHONGGUO ERTONG BAIKE QUANSHU

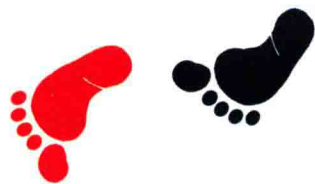
中国儿童百科全书

上学就看

荣获 首届中国出版政府奖提名奖
第三届中国出版集团图书奖
2007年度输出优秀图书奖
入选 首届“三个一百”原创图书
首届向全国推荐百种优秀民族图书



中国大百科全书出版社



走进植物园

你将发现植物的奇妙与**绚丽**

这里有

5个知识门类

39个知识主题

159个知识点

认识植物 植物的种类 经济植物
花卉与园林 水果和蔬菜





植物园

我来奏一首
美妙的乐曲!

奇奇，植物能
听懂音乐吗?

zhí wù dà jiā zú 植物大家族

zhí wù wáng guó shì yí gè měi lì ér chōng mǎn shēng jī de shì jiè
植物王国是一个美丽而充满生机勃勃的世界，
tā men wèi rén lèi hé dòng wù yíng zào le zuì chū de shēng mìng yáo lán bīng
它们为人类和动物营造了最初的生命摇篮，并
qiě shēng shēng bù xī de hē hù zhe dì qiú jiā yuán
且生生不息地呵护着地球家园。

为了吸引昆虫来传粉，
蝴蝶兰扮成昆虫的模
样来迷惑昆虫。

zhí wù yǒu gǎn qíng 植物有感情

科学家研究发现，植物像动物和人一样，也是有智慧、有感情的。在长期的进化过程中，植物掌握了对付各种自然环境的本领。人们一直在探寻用情感和语言同植物进行交流，以便更多地去认识这个庞大的神秘家族。

dà zì rán de bǎo hù shén 大自然的守护神

大部分植物自己制造营养，在它不断长高长大的同时，又为人和动物提供了充足的食粮。植物还能释放出氧气，维持大气中氧的含量，保护地球环境。因此，植物是大自然最好的守护神。

成语bag

种类繁多

绿色植物能分泌出杀
菌素，可有效地杀灭多
种致病病毒。

zhí wù yǒu děng jí 植物有等级

植物学家查明，地球上的植物有40万~50万种。藻类、菌类和地衣，没有根、茎、叶之分，被称为低等植物；苔藓、蕨类和种子植物，有根、茎、叶的分化，被称为高等植物。

Where 植物生活在哪里？

陆地上的植物，最初是由海洋中的海藻爬上岸，经过亿万年的不断进化而形成的。现在，高山、深海、沙漠、海滩、南北两极，几乎地球的任何一个地方，都有植物生存。

藻类是最早的植物

菌

苔藓

地球上80%以上的氧气是由植物提供的

树叶能将空气中漂浮的灰尘吸附到叶面上

ABC 英语box

Plants are good friends of human beings and animals.

🧺 basket

我国海拔4000多米的高山上有植物吗？请举例。

当环境中氟(fú)的含量较高时，葛兰的叶片尖端和边缘会出现浅棕色的伤斑，对我们发出警告信号。

葛兰

许多高大的树，如雪松、龙柏，它们的树冠能吸收和消除噪音。

绿色植物能够湿润、净化空气，调节气候。

美人蕉能吸收空气中的有害物质二氧化硫等。



yì nián shēng zhí wù 一年生植物

有的植物在一年中，就完成了生命的全过程。它们的生命周期从种子萌发开始，然后形成幼苗，经生长发育后，开花、授粉，然后产生新一代的果实、种子，最后植株枯萎死亡。

雄穗开花散粉

A 鸡冠花

请你判断一下，
这几种植物谁是一年生的？

B 黄瓜

C 洋葱

D 柳树

雌穗的花丝接受了花粉粒后，开始长出玉米粒。

花丝变成深色干枯时，
玉米就成熟了。



①春季时播种

②12~15天
后长出幼苗

③幼苗长到6~8片
叶时，开始拔节，生
长速度也加快。

④雌穗、雄
穗分化期

yù mǐ de yì shēng 玉米的一生

大多数的玉米都是春天播种、秋天收获的。玉米的小苗长得很快，它的雄穗(sui)先开花散粉，雌穗的花丝接受了花粉粒后，就开始长出玉米粒，直至玉米成熟。成熟的玉米粒，既是果实，又是种子。

zhí wù de yì shēng 植物的一生

zhí wù cóng zhǒng zi méng fā dào kū wěi sǐ wáng kě suàn
植物从种子萌发到枯萎死亡，可算
zuò yí gè shēng mìng zhōu qī tā men de shēng mìng zhōu qī yǒu
做一个生命周期。它们的生命周期有
cháng yǒu duǎn shā mò zhōng de yì xiē zhí wù jǐn zài duǎn zàn
长有短。沙漠中的一些植物，仅在短暂
de yǔ jì biàn kě wán chéng shēng mìng de quán guò chéng ér
的雨季便可完成生命的全过程；而
yì xiē gāo dà cū zhuàng de shù néng huó jǐ qiān nián
一些高大粗壮 的树，能活几千年。

玉米收获干燥后，可作为
第二年播种
的种子。

⑤收获期