

ZHONGGUO DITONG DAIKE QUANSHU
中国儿童百科全书

上学就看

Shàng Xué Jiù Kàn

「植物园」



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



中国大百科全书出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

植物园 / 《中国儿童百科全书·上学就看》编委会
编. — 北京: 中国大百科全书出版社, 2006.3
(中国儿童百科全书·上学就看)
ISBN 7-5000-7449-2

I. 植... II. 中... III. 植物—儿童读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 013335 号

中国儿童百科全书·上学就看

植物园



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: 8

2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 1 次印刷

印数: 00001 ~ 20000

ISBN 7-5000-7449-2

全套定价: 120.00 元 本册定价: 15.00 元

版权所有 翻印必究

总策划 徐惟诚

编辑委员会

名誉主任 徐惟诚

主任 吴希曾

副主任 贺晓兴

程力华

执行主编 赵秀琴

编委

(以姓氏笔画为序)

马博华 刘道远 李元 位梦华 吴希曾

余传生 陈学锋 张小影 林之光 郑平

郑延慧 赵秀琴 保冬妮 贺晓兴 夏青

钱王驷 浦漫汀 崔金泰 寇晓伟 程力华

谭征

顾问

浦漫汀 李元 徐晓钟 王祖望

作 者

文字撰稿

(以姓氏笔画为序) 马光复 马 睿 卢小平 朱绍和 孙衍慧 李光夏
余传生 宋 时 陈东明 张如亮 林晓燕 庞 云
荣瑞芬 贺晓兴 夏 青 钱王驷 徐 冲 高建强
唐 骅 温学诗 薄 芯

图片提供

(以姓氏笔画为序) 丁长青 王 丽 王雅倩 王瑞林 卞小勤 田 方
白 宇 冯幼平 孙江漪 朱菱艳 刘玉琇 刘亚茹
刘 峥 关庆维 许 阳 杜 婕 李光夏 李建新
李锦河 李 燕 杨宝忠 吴小枚 吴秀山 位梦华
余传生 陈东明 张文绪 张文瑞 张丽霞 张连城
张渝秦 张 强 郑 迅 赵秀琴 赵彤杰 赵建伟
洪 珊 贺晓兴 袁 立 袁学军 徐远志 高建强
唐 骅 龚 莉 常剑波 蒋和平 程力华 温学诗

电脑制作

曹映红 张 强 蒋和平 杨宝忠 席恒青 高建强
杨 晨

绘 图

杨宝忠 张 强 蒋和平 高建强 席恒青 陈 倩
曹映红 陈 璐 熊雅竹

卡通形象设计

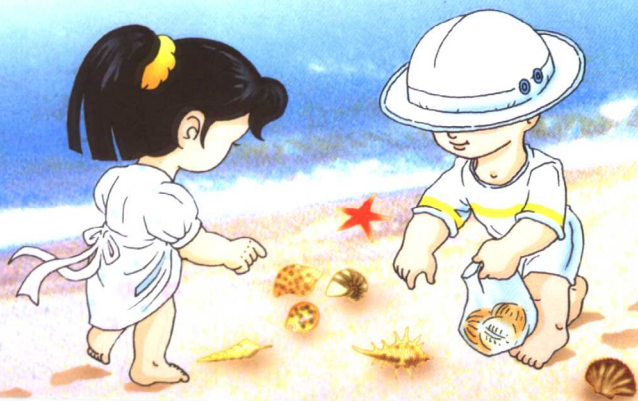
张 强

这是一套有趣的书，
这是一套好玩的书，
这是一套有用的书，
这里有你所不知道的世界。

看了这套书，
你应该感谢你的父母，
你应该感谢编书的老师，
更应该感谢创造灿烂文明的前人。

从这里继续往前走，
你将创造更加美好的未来。

余心言



你的书你来看

小朋友，这套儿童百科全书，是专门为你们学知识、长见识编写的。它共有4本，可以带你到8个地方去玩，边玩边学。这8个地方是：“中国家园”、“世界公园”、“地球村”、“太空馆”、“动物园”、“植物园”、“科学宫”和“文体馆”。

知识门类

为了让小朋友们认知方便,我们把相关的知识归到一起,形成一个个知识门类。《植物园》里的知识门类有5个:认识植物、植物的种类、经济植物、花卉与园林、水果和蔬菜。



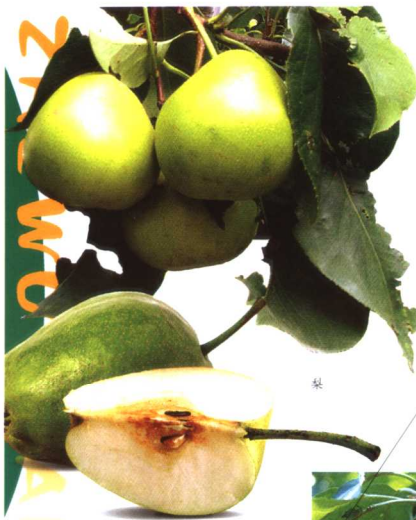
植物园里多姿
多彩，跟着妙
妙走吧！

答案条

汉语拼音能帮助你认识更多的汉字，知识主题、概述、知识点标题及难认的文字都加注了拼音。

知识主题

为了让小朋友们玩有长进,学有系统,我们在知识门类里选取了一个个知识主题。一般来说,每个展开页的标题就是一个知识主题。每个展开页围绕一个知识主题进行说明介绍。《植物园》中的知识主题有 39 个。



梨

我国栽培梨已有几千年的历史了，京白梨、雪花梨等都是非常有名的品种。它们的果实多汁，有清肺、止咳、化痰的保健作用。

wēn dài shuǐ guǒ
温带水果

wǒ guó dà bù fēn dì qū chǔ yú wēn dài wēn dài dī
我国大部分地区处于温带。温带地
guǒ shù shì luò yè shù guǒ shí yī bān zài dì dìng de jì
果树是落叶树，果实一般在特定的季
shú xià qiū jì de shuǐ guǒ bǐ jiào fēng fù rú wǒ men
熟。夏、秋季的水果比较丰富，我们
chī de píng guǒ táo xìng pú táo yīng táo shì
吃的苹果、桃、杏、葡萄、樱桃、柿



櫻桃在初夏時成熟，果實含蛋白質、維生素C和胡蘿卜養成分。除鮮食外，可製成果酒、果汁和罐頭等。



大 枣

zǎo
枣

枣的适应性很强，也耐高温，除东北北部原外，我国各地都能种植。多个品种，果实含糖量高，富含维生素C，是传统的滋补



问题 basket: 1 粒 英语 box: 苹果, 枣梨是我们常吃的水果。

68

海棠的果实比较小，味稍酸，有健胃的作用。

知识点

每个知识主题一般有3~8个知识点。每个知识点向你介绍一个小知识,把一个个知识点连起来,你就有了大学问。《植物园》里有知识点159个。

6W

把一些有意思的小知识、小问题，
归到6W (when where who what
why how) 中进行说明。

奇奇带你去植物
园里转一转！

When 什么时候吃水果合适？

吃水果的最佳时间是在两餐之间，这样既对身体有益，又不会引起腹胀。吃完水果后，应刷牙或漱口，以保护牙齿。

成语bag
投桃报李

xing
杏

杏树4月开花，6月盛夏时果实成熟，果肉橙黄色，味酸甜。杏可鲜食，或制成杏干。杏随食用，有抗癌的作用；杏仁有润肺止咳的作用。



果实累累的杏树

shí liú
石榴

秋天时，石榴的果实逐渐转为红色，果皮被撑得裂开了口，掰开来，里面藏着一粒粒晶莹的石榴果，像一颗颗的“红宝石”，味道酸甜可口。

石榴皮可作药材

植物

英语box

Apples and juicy pears are common fruit popular among Chinese.

问题basket

你吃过樱桃吗？它的果实里有几粒种子？

这是英语box，里面装着一句与本页内容相关的英语。中文译文在左边的答案条里。

这是问题basket，里面装着一个与本页内容相关的问题。想验证自己的答案吗？左边的答案条里有。

这是成语bag，里面装着一句成语。你可以请教爸爸妈妈或自己去查，了解这个成语的典故和用法。这套书里共有329个成语。

图注用来说明
图中的内容

图片

每个展开页上有5~20幅图片，其中1~2幅是主图，其他是辅图。这些图片可以让小读者直观形象地学习和理解知识。

索引

本卷书正文后面有索引。索引按照汉语拼音的顺序排序，相同读音按笔画多少排序。索引可以帮你随时查找想了解的知识。

中国大百科全书出版社

总编辑 徐惟诚

社 长 田胜立

《中国儿童百科全书·上学就看》

主要编辑出版人员

副总编辑 王德有 吴希曾

特约编审 吴希曾 贺晓兴

主任编辑 程力华 赵秀琴

责任编辑 赵秀琴 朱菱艳

植物园

编 辑

王 丽 黄 颖

特约审稿

韩之更 程裕桢 王祖望 孙世洲

贺晓兴 郑 平 温学诗 徐晓钟

林之光 刘大澄 崔金泰 刘 杲

李 元 郭 耕 马博华 邓平祥

李龙臣 吴小枚 章燕妮 许丽君

桂云鹏

特约美术编辑

曹映红 张 强 杨宝忠 蒋和平

高建强 席恒青 杨 晨 陈 倩

黄 颖

索引编辑

曹映红 张 强

装帧设计

徐继康 乌 灵

责任印制

中国儿童百科全书·上学就看

植物园

正文目录

植物园 1

认识植物

植物大家族 2

植物有感情 2

植物有等级 2

大自然的保护神 2

植物的一生 4

一年生植物 4

玉米的一生 4

多年生植物 5

桃树的一生 5

光合作用 6

叶脉的功劳 6

绿叶的呼吸 6

植物的光合作用 7

光合作用的力量 7

根 8

补充养分 8

独木成林 8

直根和须根 9

呼吸根 9

肉质根 9

茎 10

大大小小的茎 10

营养运输线 10

木质茎和草质茎 10

缠绕茎 11

地下茎 11

叶 12

叶的大小 12

叶的颜色 12

形状各异的叶 13

花 14

花与阳光 14

鲜花的颜色 14

引“蝶”有术 15

美丽的花冠 15

花朵间的“化学战” 15





果实 16

果实与种子 16

植物的智慧 16

我们的食物 17

种子 18

形态多样的种子 18

种子发芽 18

种子散播 19

植物的种类

树木 20

年轮 20

常绿树 21

落叶树 21

灌木 21

树木中的老寿星 21

藻类植物 22

巨藻 22

水生藻类 22

紫菜 22

海带 23

菌类 24

冬虫夏草 24

黑木耳和白木耳 24

灵芝 24

蘑菇靠孢子繁殖 25

蕨类植物 26

恐龙的美食 26

附生的蕨 26

珍稀的桫欏 27

观赏蕨 27

水生植物 28

净化水质 28

荷花 28

芦苇 29

藤蔓植物 30

丝瓜和蛇瓜 30

紫藤 30

扁担藤 30

葫芦 31

牵牛花 31

沙漠植物 32

仙人掌 32

胡杨 33

纺锤树 33



极地植物 34

南极植物 34

地衣和苔藓 34

北极植物 35

热带雨林 36

错落的植物层 36

雨林奇观 36

雨林中的资源 36

空中花园 37

食虫植物 38

捕蝇草 38

瓶子草 38

长叶茅膏菜 39

猪笼草 39

植物探奇 40

面包树 40

光棍树 40

美丽的“鸽子树” 41

林中的“摩天楼” 41

油料作物 44

向日葵 44

花生 44

芝麻 44

大豆 45

纤维植物 46

麻类作物 46

棕榈 46

木棉 47

棉花 47

药用植物 48

枸杞 48

橘红 48

人参 48

金银花 49

经济植物

粮食作物 42

玉米 42

庄稼的来历 43

小麦 43

稻子 43

高粱 43



三七 49

山楂 49

饮料作物 50

可可 50

咖啡 50

茶 51

香料植物 52

茉莉 52

桂花 52

玫瑰 53

薰衣草 53

树胶植物 54

糖枫树 54

箭毒木 54

“流血”的树 54

“流泪树”的功劳 55

割胶 55

干果 56

榛子 56

松子 56

板栗 56

腰果 57

开心果 57

核桃 57

花卉与园林

百花园 58

玉兰花 58

牡丹 58

芍药 59

杜鹃花 59

月季 59

梅 兰 竹 菊 60

梅花 60

兰花 60

竹子 61

菊花 61

花时钟 62

日时钟 62

季时钟 62

花之语 64

喜庆之花 64

快乐之花 64

母爱之花 65

长寿之花 65



水果和蔬菜

温带水果 68

梨 68

枣 68

杏 69

石榴 69

热带水果 70

波罗蜜 70

芒果 70

椰子 70

荔枝 70

木瓜 71

槟榔 71

香蕉 71

果园 72

架子上的水果 72

地上的水果 72

树上的水果 73

蔬菜 74

蔬菜的种类 74

蔬菜的营养 74

食用蔬菜有禁忌 74

小菜园 76

架子上的蔬菜 76

不用支架的蔬菜 76

长在地下的蔬菜 77

短暂的生长周期 77

现代高科技植物 78

无土栽培 78

太空种子 79

反季节植物 79

转基因植物 79

汉语拼音音序索引 80

快乐的园丁 66

动手栽培 66

盆景 67

换盆 67

除草 67



植物界



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 bìng qiě
它们为人类和动物营造了最初的生命摇篮，并且
shēng shēng bù xī de hē hù zhe dì qiú jiā yuán
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。

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。

dà zì rán de bǎo hù shén 大自然的保护神

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保护神。

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。

Where 植物生活在哪？

陆地上的植物，是由最初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，地球的任何地方，几乎都有植物生存。

藻类是最早的植物

苔藓

菌

植物能听懂音乐，
美妙的乐曲可以使某
些植物随声而动，或早
开花、多结果。

地球上80%以上的氧气
是由植物提供的

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。

树叶能将空气
中飘浮的灰尘
吸附到叶面上

植物 

 英语box

Plants are good friends of
human beings and animals.

 basket

我国新疆海拔2800多米的雪
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
缘就会出现浅棕
色的伤斑，对人发
出警告信号。

葛兰