

中国儿童 植物 学习百科



这里是植物的乐园

大家可以认识豌豆宝宝和熏衣草仙子!

你想搭乘蒲公英的小伞去探秘吗?

神奇瑰丽的植物乐园一定会令你大开眼界!

一看就通 植物好美妙!



北京出版社 出版集团
北京出版社



中国儿童
植物
学习百科



 **北京出版社** 出版集团
北京出版社



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

中国儿童植物学习百科



图书在版编目(CIP)数据

中国儿童植物学习百科 / 邢涛, 纪江红主编. — 北京: 北京出版社, 2005

ISBN 7-200-05975-7

I. 中… II. ①邢…②纪… III. 植物-儿童读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 027996 号

总 策 划 / 邢涛

主 编 / 纪江红

执行主编 / 龚勋

编 撰 / 贾宝花 王绍林

责任编辑 / 师新星

设计总监 / 韩欣宇

装帧设计 / 王洪文

版面设计 / 张世田

插图绘制 / 钟健

图片制作 / 周辉忠

责任印制 / 孟凡丽

北京出版社出版(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

网址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京冶金大业印刷有限公司印刷

889×1194 24开本 4印张

2005年5月第1版

2005年5月第1次印刷

ISBN 7-200-05975-7/S·179

定价: 12.80元

质量投诉电话: 010-58572393





推荐序

在这 21 世纪知识资源全球化的时代，中国儿童需要装备什么样的知识来参与日益迫近的全球人才的竞争呢？

这是众多教育家和广大家长们急切关注的一个问题。

我认为能否在儿童成长中最重要的第一步——启蒙阶段——就让他们接受到世界上最先进的知识，建立起最适合他们身心成长的健全的知识结构，运用国际上最新的教育科研成果，引导他们踏上知识的探索之旅，培养他们的想像力、求知欲、意志力等将来对他们一生起到重要作用的优秀品质，是至为关键的。能有一套好书承担起这一崇高的使命，是我长期以来的期望。在茫茫书海中寻寻觅觅，这套《中国儿童学习百科》系列丛书最终锁定了我的眼球！

这套丛书共分为《宇宙》、《地球》、《植物》、《动物》、《科学》、《人体》、《历史》、《兵器》、《艺术》、《交通》十种，全面涵盖自然科学和人文科学的各个领域与门类，用通俗易懂的语言深入浅出地讲解宇宙奥秘、地球演化、植物属种、动物繁衍、科学原理、人体机能、历史进程、兵器功能、艺术流派、交通知识……并且，依照国际上最新的教育主张，在书中还精心设置了带有浓厚探索、动手实践色彩的精彩版块，将学习新知与动手动脑充分结合，使孩子们能在愉悦的阅读中得到更多的滋养。

怀着对广大中国儿童最美好的祝愿，我热切地向他们的家长推荐这套丛书！

世界儿童基金会

林喜雷



审定序

宇宙大爆炸真的发生过吗？地球里面究竟有什么？菌类是植物吗？恐龙灭绝的真正原因是什么？物质三态之间是如何转化的？遗传基因 DNA 是怎么回事？高度发达的玛雅文明为什么会突然消失？能在水中发挥巨大威力的兵器有哪些？早期的绘画形式有哪些？磁悬浮列车的运行原理是什么？……这些问题萦绕在儿童的脑海中，激荡着他们的好奇心和想像力，也不断催促着他们去寻找答案。而这套《中国儿童学习百科》丛书，正是为了充分满足孩子们的需求应运而生。

这套书共分为十册，涉及宇宙、地球、植物、动物、科学、人体、历史、兵器、艺术、交通等领域。体例新颖，正文部分设置了质量高、观念新的重要知识点，让孩子们获取最丰富的营养；所配实物图片生动、趣味性强，手绘原理图将枯燥、抽象化为具体、形象，帮助孩子们从知识的入口处即形成逻辑思维与形象思维的双重模式；另外，本书加入了“你知道吗”和“动手做”两个小栏目，让孩子们在学习之前预热头脑、灵活双手、发现问题，做好扬帆知识海洋的准备。

这套书所做的不仅是将知识传授给渴求知识的孩子们，更重要的是，将探求知识的方法、工具以及思维方式交到了孩子们的手中，并训练他们不断练习使用，从而具备独立面对问题、迎接挑战的能力——而这，正是孩子们真正需要的、最有价值的内容，是孩子们探索未来走向成功的一架桥梁！

中国儿童教育研究所

陈勉



中国儿童
植物
学习百科

前言

对于儿童来说，这个充满生机和活力的绿色世界中隐藏着无数的奥秘，孩子们心中有无数个小问号。为了给孩子们一把开启绿色奥秘世界的金钥匙，使他们在轻松愉快的氛围中学习植物知识，探索自然奥秘，我们编写了这本《中国儿童植物学习百科》。

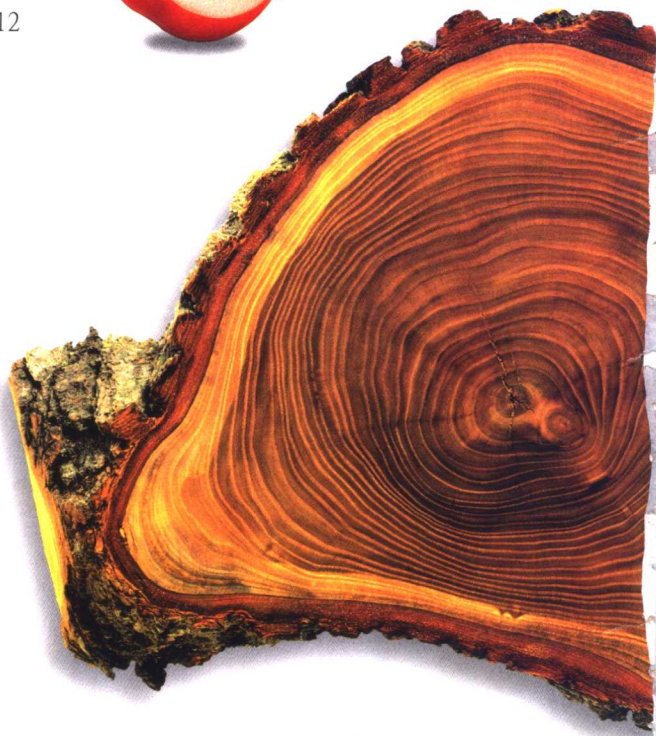
全书讲述了什么是植物，植物的分类、构造、特性、生长地，以及有趣的植物、有用的植物、奇特的植物和植物的艺术等知识，把纷繁复杂的植物世界分解为数十个知识点，每个知识点以“你知道吗”或“动手做”引出问题，既能引起孩子们对大自然的兴趣，也能训练孩子科学的观察、思考和动手能力。此外，本书用简明浅显的语言，通过文图结合的形式，向孩子们展示丰富多彩的植物世界，讲述妙趣横生的科学原理。文中还穿插了“小资料”，介绍与植物相关的鲜为人知的趣闻，使内容更加丰富精彩。

本书针对儿童的年龄特点，全部文字配以拼音，便于儿童独立阅读。精美绝伦的摄影图片，诙谐幽默的卡通图，便于孩子们形象地理解知识、掌握知识。相信这本送给孩子们的礼物能成为广大少年儿童快乐成长的好伙伴！



目录

- shén me shì zhí wù
什么是植物 8
- bù jié zhǒng zǐ de bào zǐ zhí wù
不结种子的孢子植物 10
- zhǒng zǐ luō lù de luǒ zǐ zhí wù
种子裸露的裸子植物 12
- néng gōu kāi huā de bèi zǐ zhí wù
能够开花的被子植物 14
- zhǎng de xiàng zhí wù de jūn lèi
长得像植物的菌类 16
- kàn bù jiàn de xì bāo
看不见的细胞 18
- qí xíng guài zhuàng de gēn
奇形怪状的根 20
- gè zhǒng gè yàng de jīng
各种各样的茎 22
- lǜ sè de yè zǐ
绿色的叶子 24
- qiān zī bǎi tài de huā
千姿百态的花 26
- měi wèi kě kǒu de guǒ shí
美味可口的果实 28
- xíng xíng sè sè de zhǒng zǐ
形形色色的种子 30
- zhí wù de zǔ xiān
植物的祖先 32
- lǜ sè gōng chǎng de mì mì
“绿色工厂”的秘密 34
- zhí wù de yī nián sì jì
植物的一年四季 36
- zhí wù de nián líng
植物的年龄 38
- zhí wù de gǎn jué
植物的感觉 40
- zhí wù de jiàn kāng
植物的健康 42
- zhí wù de hǎo lín jū yǔ yuàn jiā duì tóu
植物的好邻居与冤家对头 44
- zhí wù de zì wǒ bǎo hù
植物的自我保护 46



jìng zhēng jī liè de rè dài yǔ lín zhí wù 48
竞争激烈的热带雨林植物 48

bù wèi hán fēng de gāo shān zhí wù 50
不畏寒风的高山植物 50

bù pà gān hàn de shā mò zhí wù 52
不怕干旱的沙漠植物 52

shēng mìng lì wán qiáng de cǎo yuán zhí wù 54
生命力顽强的草原植物 54

bù pà shuǐ yān de shuǐ shēng zhí wù 56
不怕水淹的水生植物 56

tè diǎn gè yì de hǎi biān zhí wù 58
特点各异的海边植物 58

bù pà hán lěng de jí dì zhí wù 60
不怕寒冷的极地植物 60

xiāng tián kě kǒu de shuǐ guǒ 62
香甜可口的水果 62

yíng yǎng fēng fù de shū cài 64
营养丰富的蔬菜 64

yǎng huó rén lèi de liáng shí 66
养活人类的粮食 66

lì shǐ yǒu jiǔ de niàng jiǔ zhí wù 68
历史悠久的酿酒植物 68

bù kě quē shǎo de yóu liào zhí wù 70
不可缺少的油料植物 70

kě yǐ zhī bù de xiān wéi zhí wù 72
可以织布的纤维植物 72

shén tōng guǎng dà de yào yòng zhí wù 74
神通广大的药用植物 74

rén rén xǐ ài de měi róng zhí wù 76
人人喜爱的美容植物 76

fēng xíng shì jiè de yǐn liào zhí wù 78
风行世界的饮料植物 78

míng guì gāo yǎ de fāng xiāng zhí wù 80
名贵高雅的芳香植物 80

gòng xiàn jù dà de sēn lín 82
贡献巨大的森林 82

zhí wù zhī zuì 84
植物之最 84

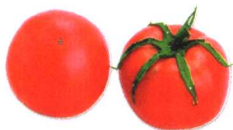
“chī hūn” de zhí wù 86
“吃荤”的植物 86

yǒu dú de zhí wù 88
有毒的植物 88

zhēn xī zhí wù 90
珍稀植物 90

xīn xíng zhí wù 92
新型植物 92

zhí wù de yì shù 94
植物的艺术 94



shén me shì zhí wù 什么是植物

nǐ zhī dào ma
你知道吗

wǒ men de zhōu wéi shì yí gè wǔ cǎi bīn fēn de shì jiè
我们的周围是一个五彩缤纷的世界，

yǒu xǔ duō kě ài de shēng mìng qí zhōng yǒu xǐ huān pǎo lái
有许多可爱的生命，其中有喜欢跑来

pǎo qù de dòng wù yě yǒu qiāo qiāo shēng zhǎng de zhí wù
跑去的动物，也有悄悄生长的植物。

nǐ zhī dào zhí wù hé dòng wù yǒu nǎ xiē qū bié ma
你知道植物和动物有哪些区别吗？

wǒ lái gào su nǐ
我来告诉你

zhí wù zhǐ néng zài yuán dì bù dòng de shēng huó ér dòng
植物只能在原地不动地生活，而动
wù què xǐ huān yùn dòng zhí wù huì bù duàn zhǎng dà zhǎng chū
物却喜欢运动；植物会不断长大，长出
huā guǒ shí hé zhǒng zi ér dòng wù què bù huì zhǎng chū xīn de
花、果实和种子，而动物却不会长出新的
qì guān zhí wù dōu néng zì jǐ zhì zào
器官；植物都能自己制造
shí wù ér dòng wù zhǐ néng kào chī bié
食物，而动物只能靠吃别
de zhí wù huò dòng wù wéi shēng
的植物或动物为生。



shì jiè shàng gòng yǒu duō shǎo zhǒng zhí wù 世界上共有多少种植物

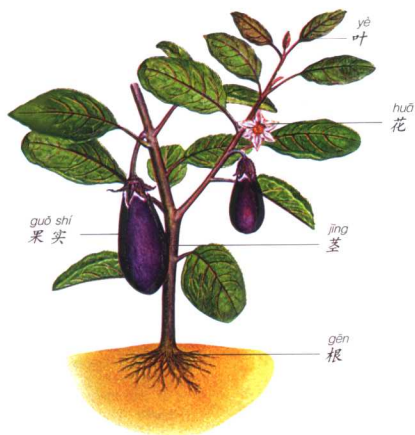
shì jiè shàng de zhí wù gòng yǒu duō wàn zhǒng tā men fēn wéi bù jiē zhǒng
世界上的植物共有40多万种。它们分为不结种

zi de bào zi zhí wù hé jiē zhǒng zi de zhǒng zi zhí wù qí zhōng zhǒng zi zhí wù
子的孢子植物和结种子的种子植物；其中种子植物

yòu kě yǐ fēn wéi zhǒng zi luǒ lù de luǒ zi zhí wù hé néng kāi chū xiān yàn huā duǒ de
又可以分为种子裸露的裸子植物和能开出鲜艳花朵的

bèi zǐ zhí wù
被子植物。





zhí wù de gòu chéng

植物的构成

zhí wù tōng cháng yóu wǔ bù fēn zǔ chéng gēn jīng yè huā hé guǒ
植物通常由5部分组成：根、茎、叶、花和果

shí gēn jīng yè fù zé yùn shū shuǐ wú jī yán hé yíng yǎng wù zhì huā
实。根、茎、叶负责运输水、无机盐和营养物质。花

duǒ lǐ hán yǒu shēng zhǐ qì guān guǒ shí jiù shì zhí wù de zhǒng zǐ huò bāo guǒ
朵里含有生殖器官。果实就是植物的种子或包裹

zhǒng zǐ de bù fēn yòng lái chuán zōng jiē dài zhí wù de gè bù fēn gè sī qí
种子的部分，用来传宗接代。植物的各部分各司其

zhí xié tóng gōng zuò bǎo zhàng le zhí wù de shēng zhǎng hé fán yǎn
职，协同工作，保障了植物的生长和繁衍。

zhí wù de míng zì

植物的名字

zhí wù de míng zì hěn yǒu qù yǒu de yǔ tā men de xíng zhuàng yǒu guān
植物的名字很有趣，有的与它们的形状有关，

rú fēng líng cǎo yīn wèi tā de huā kāi de xiàng líng dǎng yǒu de yǔ yòng tú yǒu
如风铃草，因为它的花开得像铃铛；有的与用途有

guān rú shēn jīn cǎo tā jù yǒu huó dòng jīn gǔ de gōng néng hái yǒu de
关，如伸筋草，它具有活动筋骨的功能；还有的

yǔ kāi huā shí jiān yǒu guān rú yuè jì huā tā měi yuè dōu néng kāi huā suǒ
与开花时间有关，如月季花，它每月都能开花，所

yǐ biàn yǒu le zhè ge míng zì
以便有了这个名字。



yuè jì huā
月季花

zhí wù yǒu shén me yòng

植物有什么用

zhí wù de yòng chū kě dà le tā men yǎng huó le dì qiú shàng suǒ yǒu
植物的用处可大了，它们养活了地球上所有

de dòng wù hé rén lèi yīn wèi dòng wù hé rén lèi shēng cún xū yào yǎng qì rú
的动物和人类。因为动物和人类生存需要氧气，如

guǒ méi yǒu zhí wù fàng chū yǎng qì dì qiú shàng de yǎng qì zǎo jiù yòng wán le
果没有植物放出氧气，地球上的氧气早就用完了。

lìng wài zhí wù hái néng wèi dòng wù hé rén lèi tí gōng shí wù hé néng liàng ne
另外，植物还能为动物和人类提供食物和能量呢。

sēn lín lǐ de zhí wù
森林里的植物



bù jiē zhǒng zǐ de bào zǐ zhí wù 不结种子的孢子植物



dòng shǒu zuò

·动手做·

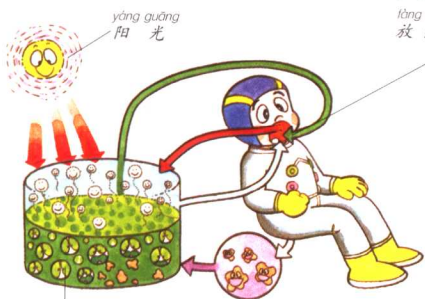
dào yáng guāng zhào bù dào de qiáng jiǎo xià huò dà shù gēn páng biān zhǎo yī
到阳光照不到的墙角下或大树根旁边找一

zhǎo lǜ sè de tái xiǎn bìng cǎi yī xiē dài huí jiā yòng chí liáng yī liáng tā de dà
找绿色的苔藓，并采一些带回家，用尺量一量它的大

xiǎo shù yī shù lǐ miàn yǒu duō shǎo gēn xiǎo jīng rán hòu yòng shuǐ cǎi bǐ bǎ tā
小，数一数里面有多少根小茎，然后用水彩笔把它

mēn de xíng zhuàng huà zài yòu biān de huà bǎn shàng
们的形状画在右边的画板上。

lǜ zǎo bāng zhù tài kōng lǚ xíng
绿藻帮助太空旅行。



yǔ háng yuán chī lǜ zǎo hū xī lǜ zǎo
宇航员吃绿藻，呼吸绿藻
láng chū de yǎng qì
放出的氧气

lǜ zǎo xī shōu lèi wù
绿藻吸收废物

cháng cháng de hǎi dài
长长的海带

jiā zú páng dà de zǎo lèi
家族庞大的藻类

hé miàn shàng cháng cháng piāo fú zhe yī céng lǜ sè de dōng xī tā men
河面上常常漂浮着一层绿色的东西，它们

shí jì shàng hé wǒ men chī de hǎi dài shì tóng yī zhǒng zhí wù nà jiù shì zǎo lèi
实际上和我们吃的海带是同一种植物，那就是藻类。

zǎo lèi yǒu duō zhǒng tā men dà duō shēng zhǎng zài hǎi yáng hú pō
藻类有 25000 多种，它们大多生长在海洋、湖泊

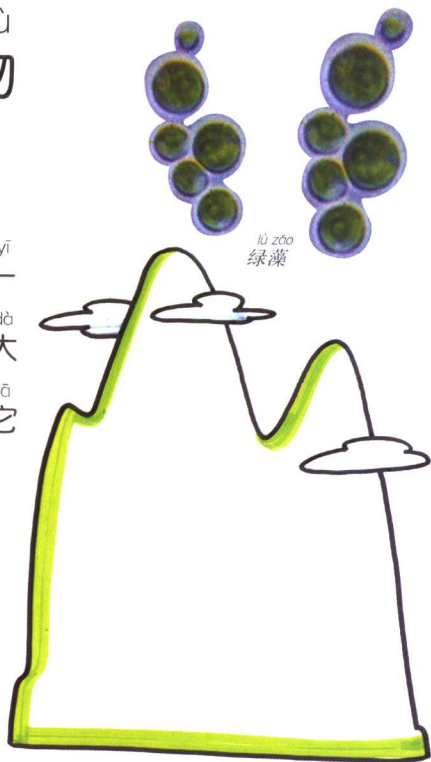


hé chí táng lǐ jǐn yǒu jí shǎo shù
和池塘里，仅有极少数

shēng zhǎng zài lù dì shàng de cháo
生长在陆地上的潮

shī chù cháng jiàn de zǎo lèi yǒu lǜ
湿处。常见的藻类有绿

zǎo hóng zǎo hè zǎo děng
藻、红藻、褐藻等。



néng kǎn shí tóu de dì yī 能 啃 石 头 的 地 衣

gāo shān yán shí shàng de nà xiē wǔ yán liù sè de bān kuài jiù shì dì yī dì yī
高 山 岩 石 上 的 那 些 五 颜 六 色 的 斑 块 就 是 地 衣 。 地 衣
de shēng mìng lì fēi cháng wán qiáng tā men bù pà hán lěng hé yán rè cháng nián láii
的 生 命 力 非 常 顽 强 ， 它 们 不 怕 寒 冷 和 炎 热 ， 常 年 累
yuè de tiē zài shí tóu shàng bǎ yán shí màn màn fēn jiě chéng tǔ rǎng wèi qí tā zhí wù
月 地 贴 在 石 头 上 ， 把 岩 石 慢 慢 分 解 成 土 壤 ， 为 其 他 植 物
shēng zhǎng tí gōng fāng biàn yīn cǐ tā men shì lù dì zhí wù de kāi lù xiān fēng
生 长 提 供 方 便 。 因 此 ， 它 们 是 陆 地 植 物 的 开 路 先 锋 。

xǐ huān hē shuǐ de tái xiǎn 喜 欢 喝 水 的 苔 藓

tái xiǎn gè zǐ hěn āi xiǎo tā men xǐ huān shēng zhǎng zài yīn àn cháo shī de dì
苔 藓 个 子 很 矮 小 ， 它 们 喜 欢 生 长 在 阴 暗 潮 湿 的 地
fang cháng cháng mì mì má má de jǐ zài yī qǐ máo róng róng de jiù xiàng yī kuài
方 ， 常 常 密 密 麻 麻 地 挤 在 一 起 ， 毛 茸 茸 的 ， 就 像 一 块
bì lǜ de zhān tǎn tái xiǎn de gòng xiàn kě dà le tā men néng xiàng hǎi mián yī yàng
碧 绿 的 毡 毯 。 苔 藓 的 贡 献 可 大 了 ， 它 们 能 像 海 绵 一 样
xī hěn duō shuǐ cóng ér bǎo hù le bǎo guì de shuǐ zī yuán
吸 很 多 水 ， 从 而 保 护 了 宝 贵 的 水 资 源 。

gǔ lǎo ér kě ài de jú
古 老 而 可 爱 的 蕨



dì yī
地 衣



tái xiǎn
苔 藓

jú 蕨

jú shì fēi cháng gǔ lǎo de zhí wù yì nián qián
蕨 是 非 常 古 老 的 植 物 ， 3.5 亿 年 前
jiù shēng zhǎng zài dì qiú shàng le nà shí hòu tā men dōu
就 生 长 在 地 球 上 了 ， 那 时 候 它 们 都
zhǎng de hěn gāo dà ér xiàn zài tā men dà duō shù dōu hěn
长 得 很 高 大 ， 而 现 在 它 们 大 多 数 都 很
xiǎo qiǎo jú de yè zi gāng kāi shǐ shì juǎn zhe de màn màn
小 巧 。 蕨 的 叶 子 刚 开 始 是 卷 着 的 ， 慢 慢
de tā men huì shū zhǎn kāi lái
地 ， 它 们 会 舒 展 开 来 。

zhǒng zǐ luǒ lù de luǒ zǐ zhí wù 种子裸露的裸子植物

nǐ zhī dào ma
· 你知道吗 ·

yǒu yī lèi zhí wù tā men yòng lái yǎng yù hòu dài de zhǒng zǐ shì luǒ
有一类植物，它们用来繁育后代的种子是裸

lù de méi yǒu guǒ pí bāo bèi zhe yīn cǐ kē xué jiā jiāng zhè lèi zhí wù
露的，没有果皮包被着，因此科学家将这类植物

mìng míng wéi luǒ zǐ zhí wù luǒ zǐ zhí wù de lì shǐ hén yǒu jiǔ qí zhōng
命名为裸子植物。裸子植物的历史很悠久，其中

yǒu yī zhǒng bèi chēng wéi zhí wù zhōng de jīn sè huó huà shí nǐ
有一种被称为植物中的“金色活化石”，你

zhī dào tā shì shén me zhí wù ma
知道它是什么植物吗？

yín xìng shù shuǐ shān shù
A. 银杏树 B. 水杉树

nǐ de dá àn
你的答案 ()

yín xìng shù
银杏树



wǒ lái gào su nǐ
我来告诉你

zhí wù zhōng de jīn sè huó huà shí shì
植物中的“金色活化石”是
yín xìng shù tā men de zǔ xiān yì nián qián
银杏树，它们的祖先2.7亿年前
jiù shēng huó zài dì qiú shàng le hòu lái dà duō
就生活在地球上了，后来大多
shù tū rán dōu sǐ qù le jīn yǒu yī zhǒng huó
数突然都死去了，仅有一种活
dào le xiàn zài suǒ yǐ fēi cháng zhēn guì ō
到了现在，所以非常珍贵哦！



bái guǒ
白果

yè zi xiàng shàn zi de yín xìng shù
叶子像扇子的银杏树

yín xìng shù shēng zhǎng fēi cháng huǎn màn cháng cháng shì gōng gōng
银杏树生长非常缓慢，常常是公公

yé yé zāi shù sūn zǐ cái néng chī dào tā jiē de bái guǒ suǒ yǐ tā
(爷爷)栽树，孙子才能吃到它结的白果，所以它

yòu jiào zuò gōng sūn shù yín xìng shù wài xíng hěn měi guān yè zi
又叫作“公孙树”。银杏树外形很美观，叶子

xiàng yī bǎ bǎ xiǎo shàn zi fēi cháng rè rén xǐ ài lìng wài yín xìng
像一把把小扇子，非常惹人喜爱。另外，银杏

shù hái jù yǒu hěn qiáng de kàng wū rǎn de néng lì ne
树还具有很强的抗污染的能力呢！



ǎi xiǎo de sū tiě
矮小的苏铁

shā mò shòu xīng bǎi suì lán 沙漠寿星百岁兰

fēi zhōu xī nán bù jìn hǎi àn de shā mò zhōng yǒu yī zhǒng luǒ zǐ zhí wù
非洲西南部近海岸的沙漠中有一种裸子植
wù — bǎi suì lán bǎi suì lán de shēng mìng lì jí qí wán qiáng zài gān
物——百岁兰。百岁兰的生命力极其顽强，在干
hàn pín jí de shā mò zhōng zuì cháng néng huó duō nián yīn cǐ bèi chēng
旱贫瘠的沙漠中最长能活2000多年，因此被称
wéi shā mò shòu xīng bié de zhí wù de yè zǐ dōu huì luò qù bù duàn
为“沙漠寿星”。别的植物的叶子都会落去，不断
zhǎng chū xīn yè zǐ ér bǎi suì lán zhōng shēn zhǐ zhǎng zhe liǎng piàn yè zǐ
长出新叶子，而百岁兰终身只长着两片叶子。

zhēn yè shù
针叶树



bù cháng kāi huā de sū tiě 不常开花的苏铁

sū tiě yòu jiào zuò tiě shù shì shì jiè shàng shí fēn zhēn guì ér xī shǎo
苏铁又叫作铁树，是世界上十分珍贵而稀少
de yuán shǐ luǒ zǐ zhí wù tā men xiàn zài dōu jū zhù zài rè dài dì qū yàng
的原始裸子植物，它们现在都居住在热带地区，样
zi zhǎng de xiàng zōng lú yīn wèi wēn dài de sū tiě nán dé kāi huā suǒ
子长得像棕榈。因为温带的苏铁难得开花，所
yǐ rén men cháng yòng tiě shù kāi huā lái bǐ yǔ hǎn jiàn de shì shí
以人们常用“铁树开花”来比喻罕见的事。实
jì shàng zhǐ yào wēn dù shì yí tiě shù hái shì néng lián nián kāi huā de
际上，只要温度适宜，铁树还是能连年开花的。



bǎi suì lán
百岁兰

yè zǐ xiàng zhēn de zhēn yè shù 叶子像针的针叶树

sōng shù bǎi shù hé shān shù de yè zǐ dōu hěn xì xiǎo jiǎn jiǎn de
松树、柏树和杉树的叶子都很细小，尖尖的，
xiàng zhēn yī yàng suǒ yǐ tā men yòu jiào zuò zhēn yè shù zhēn yè shù shì
像针一样，所以它们又叫作针叶树。针叶树是
bǐ jiào cháng jiàn de luǒ zǐ zhí wù tā de zhǒng lèi hěn duō xíng zhuàng dà
比较常见的裸子植物，它的种类很多，形状大
duō dōu shì jiǎn jiǎn de xiàng yī zuò sān jiǎo xíng de bǎo tǎ zuì zhù míng de
多都是尖尖的，像一座三角形的宝塔。最著名的
zhēn yè shù yǒu luò yè sōng yún shān lěng shān hé yín shān
针叶树有落叶松、云杉、冷杉和银杉。



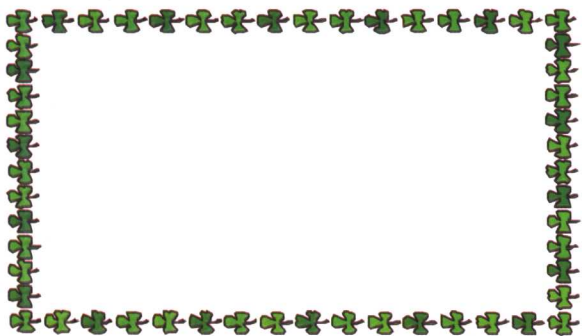
néng gòu kāi huā de bèi zǐ zhí wù 能够开花的被子植物

dòng shǒu zuò 动手做

nǐ zhī dào xiào yuán lǐ nà xiē xiān yàn de huā duǒ de míng zì
你知道校园里那些鲜艳的花朵的名字

ma jiào shàng jǐ gè hǎo péng yǒu yì qǐ qù rèn shí yì xià zhè
吗？叫上几个好朋友，一起去认识一下这

xiē piāo liang de xīn péng yǒu bìng bǎ tā men de yàng zi huà xià lái!
些漂亮的新朋友，并把它们的样子画下来！



gè zhǒng gè yàng de bèi zǐ zhí wù 各种各样的被子植物

shì jiè shàng de bèi zǐ zhí wù gòng yǒu duō wàn
世界上的被子植物共有20多万

zhǒng bǐ lǚ zǐ zhí wù duō duō le tā men de zhǒng
种，比裸子植物多多了，它们的种

zǐ wài yǒu guǒ pí bāo bèi zhe bìng qiě yōng yǒu měi lì de
子外有果皮包被着，并且拥有美丽的

huā duǒ bǐ lǚ zǐ zhí wù jìn huà de gèng gāo jí bèi
花朵，比裸子植物进化得更高级。被

zǐ zhí wù kě yǐ fēn wéi liǎng lèi zhǒng zǐ yǒu yī gè bàn
子植物可以分为两类，种子有一个瓣

de jiào zuò dān zǐ yè zhí wù yǒu liǎng gè bàn de
的，叫作单子叶植物；有两个瓣的，

jiào zuò shuāng zǐ yè zhí wù dān zǐ yè zhí wù de huā
叫作双子叶植物。单子叶植物的花

dōu hěn xiǎo hěn bù qǐ yǎn ér shuāng zǐ yè zhí wù
都很小，很不起眼，而双子叶植物

de huā dōu hěn dà hěn piào liang
的花都很大，很漂亮。

shān pō shàng gè zhǒng gè yàng de yě huā
山坡上各种各样的野花



mǔ dān huā 牡丹花

mǔ dān huā shì bǎi huā zhī wáng tā de yè zi xiàng é zhǎng
牡丹花是“百花之王”，它的叶子像鹅掌，

zhǎng zài dī ái de zhī gàn shàng měi dào chū xià de shí hou mǔ
长在低矮的枝干上。每到初夏的时候，牡



dān huā jiù céng céng dié dié de
牡丹花就层层叠叠地

zhàn fàng xiǎn de yōng róng
绽放，显得雍容

huá guì yǒu de mǔ dān huā shēng mìng
华贵。有的牡丹花生命

lì hěn wán qiáng wǒ guó tè yǒu de huáng mǔ dān
力很顽强，我国特有的黄牡丹

jiù shēng huó zài hǎi bá duō mǐ de gāo shān shàng
就生活在海拔3000多米的高山上。

dù juān huā
杜鹃花



bǎi huā zhī wáng mǔ dān huā
百花之王——牡丹花

zhuāng bǎn shān líng de dù juān huā 装扮山岭的杜鹃花

dù juān huā yòu jiào yǐng shān hóng tā men de
杜鹃花又叫“映山红”，它们的

huā zài chūn tiān bǎ shān líng zhuāng bǎn de hěn piào liang dù
花在春天把山岭装扮得很漂亮。杜

juān huā de yè zi shì tuǒ yuán xíng de shàng miàn yǒu cū cāo
鹃花的叶子是椭圆形的，上面有粗糙

de duǎn máo dào le qiū tiān zhǒng zi jiù cóng tuǒ yuán de
的短毛。到了秋天，种子就从椭圆的

guǒ shí lǐ bèng chū lái diào zài ní tǔ lǐ děng chūn jì
果实里蹦出来，掉在泥土里。等春季

lái lín zhǒng zi fā yá bìng zuān chū dì miàn zhǎng dà hòu
来临种子发芽并钻出地面长大后，

yòu huì bǎ shān zhuāng shì chéng huā de hǎi yáng
又会把山装饰成花的海洋。

méi guī huā 玫瑰花

méi guī huā zì gǔ yǐ lái jiù shì chún jié hé gāo guì de xiàng
玫瑰花自古以来就是纯洁和高贵的象

zhēng tā men zhǎng zhe tuǒ yuán xíng de yè zi zhī gàn shàng
征，它们长着椭圆形的叶子，枝干上

yǒu jiǎn cì méi guī huā zài xià tiān kāi fàng měi yī piàn huā bàn
有尖刺。玫瑰花在夏天开放，每一片花瓣

dōu xiàng tiān é róng yī yàng xì
都像天鹅绒一样细

ruǎn guāng huá méi guī huā sàn
软光滑。玫瑰花散

fā de xiāng qì hěn nóng yù
发的香气很浓郁，

lǐng rén jiǔ jiǔ nán wàng
令人久久难忘。



méi guī huā
玫瑰花

zhǎng de xiàng zhí wù de jūn lèi 长得像植物的菌类

nǐ zhī dào ma
· 你知道吗 ·

nǐ jiàn guò zhǎng de xiàng cǎo mào yī yàng de mó gu ma tā men cháng
你见过长得像草帽一样的蘑菇吗？它们常
cháng chū xiàn zài dà yǔ zhī hòu de cǎo dì shàng nǐ chī guò mù ěr ma tā
常出现在大雨之后的草地上。你吃过木耳吗？它
men cháng cháng zhǎng zài dà shù shàng nǐ jué de tā men shì zhí wù ma
们常常长在大树上。你觉得它们是植物吗？

shì bù shì
A. 是 B. 不是

nǐ de dá àn
你的答案 ()



xiàng mào zi yī yàng de jūn gài
像帽子一样的菌盖

jūn bǐng
菌柄

mó gu de gè bù fēn
蘑菇的各部分

wǒ lái gào su nǐ
我来告诉你

tā men zhǎng de hěn xiàng zhí wù dàn
它们长得很像植物，但
bù shì zhí wù yīn wèi tā men méi yǒu gēn
不是植物，因为它们没有根、
jīng yè yě méi yǒu zhì zào yǎng fèn de yè
茎、叶，也没有制造养分的叶
lǜ sù zhǐ néng kào xī qí tā gè zhǒng
绿素，只能靠吸取其他各种
huó de dòng zhí wù de yǎng fèn wéi shēng
活的动植物的养分为生。

wèi dào xiān měi de mó gu
味道鲜美的蘑菇

tiān shàng xià yǔ dì shàng mào pào jǐ zhe chū lái dǐng
“天上下雨，地上冒泡，挤着出来，顶
ge cǎo mào shuō de jiù shì mó gu mó gu shí jì shàng shì yī
个草帽”，说的就是蘑菇。蘑菇实际上是一
zhǒng zhēn jūn wǒ men píng cháng chī de xiāng gū jīn zhēn gū
种真菌，我们平常吃的香菇、金针菇、
píng gū děng dōu shì zhè zhǒng jūn lèi tā men wèi dào xiān měi yǒu hěn gāo de
平菇等，都是这种菌类。它们味道鲜美，有很高的
yíng yǎng jià zhí yīn cǐ shòu dào rén men de xǐ ài
营养价值，因此受到人们的喜爱。

zhǎng zài dà mù tóu shàng de xiāng gū
长在大木头上的香菇

