

ZHIWUPIAN

学生趣味百科知识1000问

植物是我们赖以生存的自然环境的基础，也是少儿读者最为好奇的知识领域。这是一本少儿科普知识普及书籍，内容包括植物的形态、生存本领、应用、变化和对自然环境的影响，本书以问答的形式，把关于植物的各类知识融汇在一个个有趣的问题和精彩的解答上，并配以精美图片，使读者更容易理解书中文字内容，并对植物界有一个初步的了解。

和兴文化©编

植物篇

陕西出版集团
太白文艺出版社

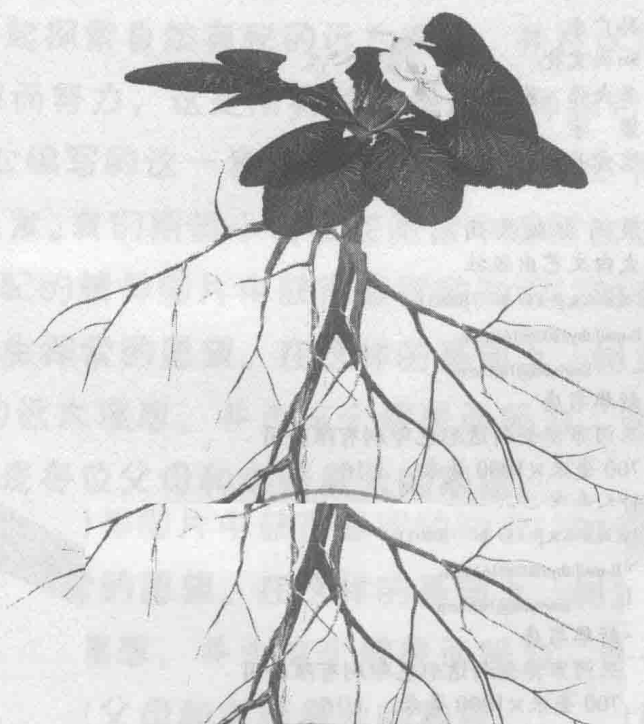


学生趣味百科知识

1000 问

植物篇

和兴文化 编



陕西出版集团
太白文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

学生趣味百科知识 1000 问. 植物篇/孙广来主编; 和兴文化编. —西安: 太白文艺出版社, 2010.1
ISBN 978-7-80680-802-3

I. 学… II. ①孙…②和… III. ①科学知识—少年读物②植物—少年读物 IV. Z228.1 Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 008986 号

学生趣味百科知识 1000 问 植物篇

主 编 孙广来
编 者 和兴文化
责任编辑 王大伟 荆红娟
封面设计 梁 宇
版式设计 张爱丹

出版发行 陕西出版集团
太白文艺出版社
(西安北大街 147 号 710003)
E-mail: tbyx802@163.com
tbwyzbb@163.com

经 销 新华书店
印 刷 三河市华新科达彩色印刷有限公司
开 本 700 毫米×1000 毫米 1/16
字 数 185 千字
印 张 10
版 次 2011 年 5 月第 2 版第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-80680-802-3
定 价 24.80 元

版权所有 翻印必究
如有印装质量问题, 可寄印刷公司质量科对换
邮政编码 065200



前言

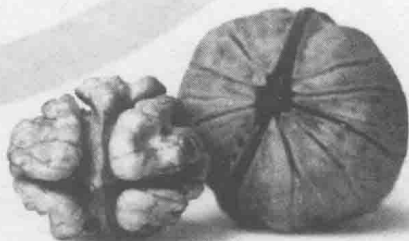
孩子的好奇心就像宇宙一般没有止境，一个个奇妙的问题，正是这个宇宙中的点点繁星。每个孩子都会为追寻这些美丽的星星而“难为”自己的父母或老师，比如“为什么星星会发光”，“为什么人不吃草”，等等。这样的问题虽然有趣，却又涉及较深的科学知识，有的甚至直到今天，都没有一个确定的答案。如果对这些问题回答得当，会激发孩子树立起探索自然奥秘的远大理想，并在以后的学习中为实现这个理想而努力，这是所有的父母和老师都希望看到的。

我们精心编写的这一套儿童科普知识问答丛书，正是从这样的期望出发。我们期望小读者在阅读中理解这些问题的回答，从所配的精美图片中获得直观的知识，对奇妙的自然界产生探索的愿望。在这样的基础上，树立起自己的远大理想，并为这个理想而努力，这也是每位父母和老师最大的期望。



CONTENTS 目录

- 8 植物有什么特点?
- 10 地球上有多少种植物?
- 12 最早出现在陆地上的高等植物是什么?
- 14 世界上有没有胎生的植物?
- 16 植物为什么不吃饭还能活?
- 18 为什么植物需要水才能生长?
- 20 植物怎么把水从根送到叶子?
- 22 所有植物都可以自养吗?
- 24 植物有感觉吗?
- 26 植物会像人一样呼吸吗?
- 28 地球上最早出现的植物是什么?
- 30 植物的根茎叶有什么作用?
- 32 马铃薯是蔬菜还是果实?
- 34 植物的叶子为什么是绿的?
- 36 为什么植物只能长在土壤里?
- 38 树木为什么长得比草高?
- 40 树木长得那么高对自己有什么用?
- 42 叶子的“脑袋”为什么是尖的?



44 草类植物一定就是矮个子吗?

46 草为什么到冬天就死了?

48 草为什么会不请自来?

50 竹子会开花吗?

52 秋天树叶为什么会变色?

54 秋天树叶为什么会落?

56 百岁兰真的能活一百岁吗?

58 最古老的裸子植物是什么?

60 松树叶子为什么在冬天不会落?

62 美丽的圣诞树是松树还是柏树?

64 哪些植物生活在水中?

66 莲藕是荷花的根吗?

68 所有的植物都开花结果吗?

70 无花果真的不开花吗?

72 花的颜色是怎么来的?

74 花为什么会有香味?

76 榕树为什么长胡须?

78 仙人掌为什么那么耐旱?

80 向日葵为什么会摇头?

82 樱桃是结在樱花树上的吗?

84 猪笼草怎么捕捉虫子?



86 种子发芽需要什么条件?

88 植物也需要休息吗?

90 苹果放久了为什么会有酒味?

92 大豆根上的瘤子有什么用?

94 水稻为什么不怕被水淹?

96 烟草为什么会伤害人体健康?

98 昙花为什么只在晚上开放?

100 植物能在火星上生存吗?

102 为什么有一些植物会长刺?

104 糖是由什么植物产生的?

106 水果和蔬菜有什么区别?

108 为什么蘑菇会出现在草坪里?

110 真菌是植物吗?

112 什么食物里有细菌和真菌?

114 为什么苹果成熟后,味道就会改变?

116 为什么有的植物长得像石头?

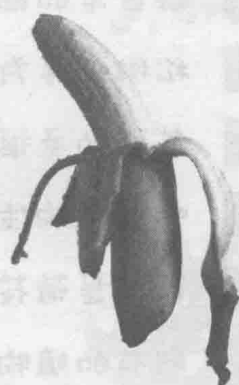
118 地衣为什么能在岩石上生长?

120 所有的蘑菇都可以吃吗?

122 草莓外面的小点是什么?

124 人们为什么要给梨等水果套袋?

126 为什么水果离开树枝就会腐烂?



128 什么果实或者蔬菜的种子最大?

130 香蕉的种子长在哪里?

132 植物必须长根吗?

134 糖水能使摘下的花活得更久吗?

136 为什么同种花颜色总是一样的?

138 海洋植物靠鱼传播花粉吗?

140 橘子为什么能治坏血病?

142 青霉素是面包或橘子产生的吗?

144 有比钢铁还硬的树木吗?

146 除了依靠风以外,植物种子还有什么传播方式?

148 世界上还有未知的植物吗?

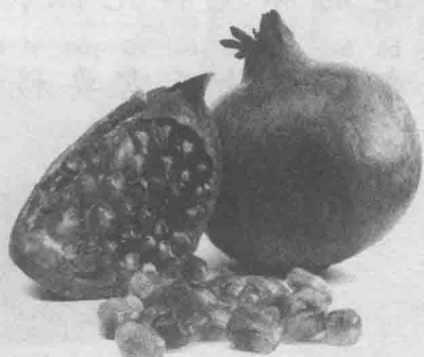
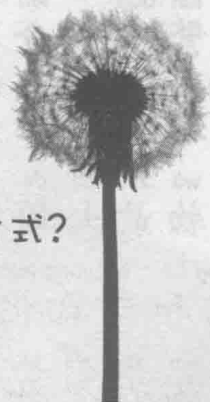
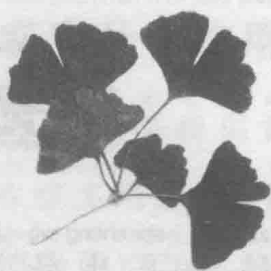
150 葡萄汁如何制葡萄酒?

152 为什么苹果切口会变成棕褐色?

154 植物是怎么变成煤炭的?

156 人为什么不能吃草?

158 凤眼莲有什么危害?



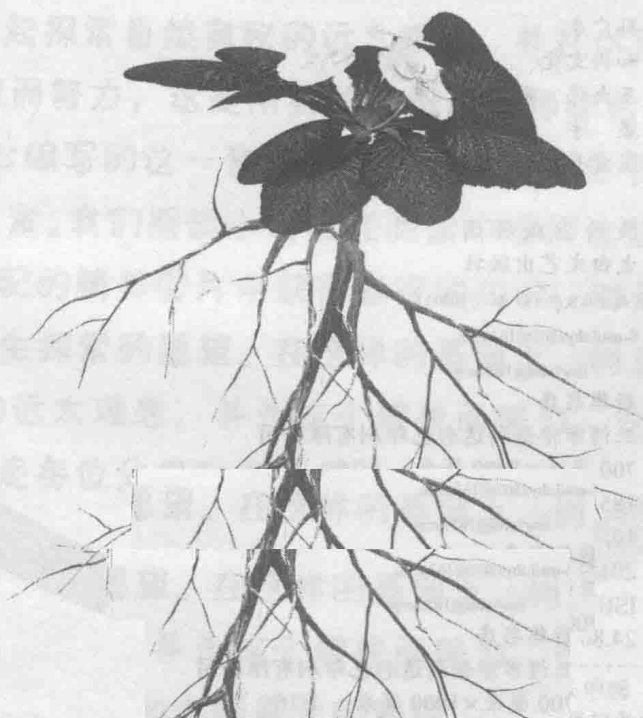


学生趣味百科知识

1000 问

植物篇

和兴文化 编



陕西出版集团
太白文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

学生趣味百科知识 1000 问. 植物篇/孙广来主编; 和兴文化编. —西安: 太白文艺出版社, 2010.1
ISBN 978-7-80680-802-3

I. 学… II. ①孙…②和… III. ①科学知识—少年读物②植物—少年读物 IV. Z228.1 Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 008986 号

学生趣味百科知识 1000 问 植物篇

主 编 孙广来
编 者 和兴文化
责任编辑 王大伟 荆红娟
封面设计 梁 宇
版式设计 张爱丹

出版发行 陕西出版集团
太白文艺出版社
(西安北大街 147 号 710003)
E-mail: tbyx802@163.com
tbwyzbb@163.com

经 销 新华书店
印 刷 三河市华新科达彩色印刷有限公司
开 本 700 毫米×1000 毫米 1/16
字 数 185 千字
印 张 10
版 次 2011 年 5 月第 2 版第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-80680-802-3
定 价 24.80 元

版权所有 翻印必究
如有印装质量问题, 可寄印刷公司质量科对换
邮政编码 065200



前言

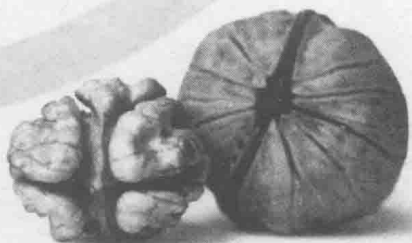
孩子的好奇心就像宇宙一般没有止境，一个个奇妙的问题，正是这个宇宙中的点点繁星。每个孩子都会为追寻这些美丽的星星而“难为”自己的父母或老师，比如“为什么星星会发光”，“为什么人不吃草”，等等。这样的问题虽然有趣，却又涉及较深的科学知识，有的甚至直到今天，都没有一个确定的答案。如果对这些问题回答得当，会激发孩子树立起探索自然奥秘的远大理想，并在以后的学习中为实现这个理想而努力，这是所有的父母和老师都希望看到的。

我们精心编写的这一套儿童科普知识问答丛书，正是从这样的期望出发。我们期望小读者在阅读中理解这些问题的回答，从所配的精美图片中获得直观的知识，对奇妙的自然界产生探索的愿望。在这样的基础上，树立起自己的远大理想，并为这个理想而努力，这也是每位父母和老师最大的期望。



CONTENTS 目录

- 8 植物有什么特点?
- 10 地球上有多少种植物?
- 12 最早出现在陆地上的高等植物是什么?
- 14 世界上有没有胎生的植物?
- 16 植物为什么不吃饭还能活?
- 18 为什么植物需要水才能生长?
- 20 植物怎么把水从根送到叶子?
- 22 所有植物都可以自养吗?
- 24 植物有感觉吗?
- 26 植物会像人一样呼吸吗?
- 28 地球上最早出现的植物是什么?
- 30 植物的根茎叶有什么作用?
- 32 马铃薯是蔬菜还是果实?
- 34 植物的叶子为什么是绿的?
- 36 为什么植物只能长在土壤里?
- 38 树木为什么长得比草高?
- 40 树木长得那么高对自己有什么用?
- 42 叶子的“脑袋”为什么是尖的?



44 草类植物一定就是矮个子吗?

46 草为什么到冬天就死了?

48 草为什么会不请自来?

50 竹子会开花吗?

52 秋天树叶为什么会变色?

54 秋天树叶为什么会落?

56 百岁兰真的能活一百岁吗?

58 最古老的裸子植物是什么?

60 松树叶子为什么在冬天不会落?

62 美丽的圣诞树是松树还是柏树?

64 哪些植物生活在水中?

66 莲藕是荷花的根吗?

68 所有的植物都开花结果吗?

70 无花果真的不开花吗?

72 花的颜色是怎么来的?

74 花为什么会有香味?

76 榕树为什么长胡须?

78 仙人掌为什么那么耐旱?

80 向日葵为什么会摇头?

82 樱桃是结在樱花树上的吗?

84 猪笼草怎么捕捉虫子?



86 种子发芽需要什么条件?

88 植物也需要休息吗?

90 苹果放久了为什么会有酒味?

92 大豆根上的瘤子有什么用?

94 水稻为什么不怕被水淹?

96 烟草为什么会伤害人体健康?

98 昙花为什么只在晚上开放?

100 植物能在火星上生存吗?

102 为什么有一些植物会长刺?

104 糖是由什么植物产生的?

106 水果和蔬菜有什么区别?

108 为什么蘑菇会出现在草坪里?

110 真菌是植物吗?

112 什么食物里有细菌和真菌?

114 为什么苹果成熟后,味道就会改变?

116 为什么有的植物长得像石头?

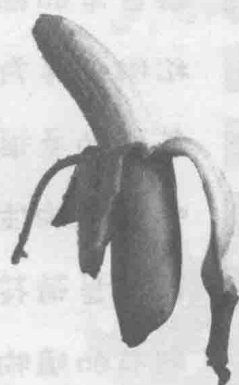
118 地衣为什么能在岩石上生长?

120 所有的蘑菇都可以吃吗?

122 草莓外面的小点是什么?

124 人们为什么要给梨等水果套袋?

126 为什么水果离开树枝就会腐烂?



128 什么果实或者蔬菜的种子最大?

130 香蕉的种子长在哪里?

132 植物必须长根吗?

134 糖水能使摘下的花活得更久吗?

136 为什么同种花颜色总是一样的?

138 海洋植物靠鱼传播花粉吗?

140 橘子为什么能治坏血病?

142 青霉素是面包或橘子产生的吗?

144 有比钢铁还硬的树木吗?

146 除了依靠风以外,植物种子还有什么传播方式?

148 世界上还有未知的植物吗?

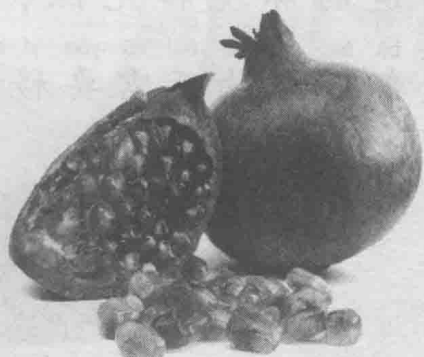
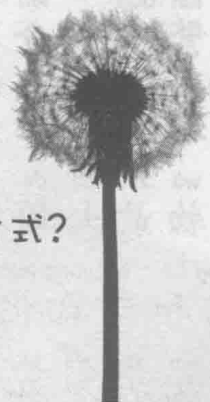
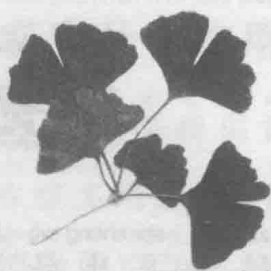
150 葡萄汁如何制葡萄酒?

152 为什么苹果切口会变成棕褐色?

154 植物是怎么变成煤炭的?

156 人为什么不能吃草?

158 凤眼莲有什么危害?





zhí wù yǒu shén me tè diǎn

植物有什么特点？

zhí wù shì shēng wù jiè zhōng yí gè shí
植物是生物界中一个十

fēn zhòng yào de zǔ chéng bù fēn tā men zhōng
分重要的组成部分，它们种

lèi fán duō fēn bù guǎng fàn shì zì
类繁多，分布广泛，是自

rán huán jìng zhōng shí fēn zhòng yào de bù fēn
然环境中十分重要的部分。

zhí wù zuì dà de tè diǎn jiù shì lì yòng yáng
植物最大的特点就是利用阳



↑ 绿色植物储存能量，并释放出
氧气，为地球上的一切生物提供生
存所必需的物质和能量。

guāng hé èr yǎng huà tàn lái shēng chǎn yǒu jī wù zhì zì jǐ yǎng huó zì jǐ
光和二氧化碳来生产有机物质，自己养活自己。

zhí wù zài shí wù lián zhōng yì bān chǔ yú shēng chǎn zhě de dì wèi jiǎn dān diǎn
植物在食物链中一般处于生产者的地位，简单点

shuō zhí wù jiù shì dòng wù zhí jiē huò zhě jiàn jiē de shí wù lái yuán zhǐ yào
说，植物就是动物直接或者间接的食物来源。只要

yǒu hé shì de huán jìng hé guāng zhào zhí wù jiù kě yǐ yǎng huó zì jǐ suǒ
有合适的环境和光照，植物就可以养活自己，所

yǐ dà bù fēn zhí wù bù xū yào yí dòng jiù kě yǐ shēng cún
以大部分植物不需要移动就可以生存。

↓ 草本植物是身体柔软或者脆弱的植
物，各种小草就是它典型的代表。





↑ 吊钟花

植物对我们有什么作用？

zhí wù chú le xiàng rén lèi tí gōng shí wù yǐ
植物除了向人类提供食物以

wài tā men hái yǒu hěn duō yòng tú bǐ rú fáng zhǐ
外，它们还有很多用途，比如防止

shuǐ tǔ liú shī néng xī fù kōng qì zhōng de huī chén
水土流失、能吸附空气中的灰尘、

jìng huà kōng qì jiǎn ruò zào yīn hé xiāo chú wū rǎn
净化空气、减弱噪音和消除污染，

zǒng zhī zhí wù kě yǐ shǐ zì rán huán jīng biàn de gèng hǎo shǐ
总之，植物可以使自然环境变得更好，使

wǒ men néng gòu shēng huó zài yí gè shū shì de huán jīng zhōng
我们能够生活在一个舒适的环境中。

↓ 红树林主要分布于隐蔽海岸，
该海岸多因风浪较微弱、水体运动
缓慢而有許多淤泥沉积。



趣味百科小知识

我们为什么要保护植物？

在历史上，有许多地方的植物因为一些原因而大量减少，最后甚至彻底消失，于是这些地方就变成了沙漠，大部分动物也不能在这里生存。所以植物对我们的生活有着十分重要的作用，我们应该保护好植物资源。