

注音彩图版

孩子最爱问的

十万个为什么

美丽的植物

主编：英子 谢红亮



ARTIME
新悦童书

北京出版集团
北京出版社出版

孩子最爱问的

主编：英子 谢红亮

十万个为什么

美丽的植物



图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么. 美丽的植物 / 英子主编. — 合肥: 安徽美术出版社, 2011.3

ISBN 978-7-5398-2691-2

I. ①十… II. ①英… III. ①科学知识—儿童读物②植物—儿童读物 IV.

①Z228.1②Q94.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 020990 号

十万个为什么

美丽的植物

出版人: 郑可

主编: 英子 谢红亮

责任编辑: 张李松 张艳新

责任印制: 李建森 徐海燕

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司

安徽美术出版社

(<http://www.ahmcsbs.com>)

社址: 合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号

出版传媒广场 14 层(邮编: 230071)

印刷: 中印南方印刷有限公司

版次: 2011 年 3 月第 1 版

印次: 2011 年 3 月第 1 次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/20 印张: 12

书号: ISBN 978-7-5398-2691-2

定 价: 58.80 元(全 6 册)

如发现印装质量问题, 请与我社营销部联系调换。

版权所有·侵权必究

本社法律顾问: 安徽承义律师事务所孙卫东律师





目录

为什么蘑菇的生长不需要阳光?

1

康乃馨为什么被称为“母爱花”?

2

无花果有没有花?

3

为什么韭菜割了后还能再生长?

4

为什么向日葵会跟着太阳转?

5

为什么一碰含羞草,它的叶子就会合拢?

6

为什么昙花总是在夜间开放?

7

铁树真的要千年才开花吗?

8

番茄成熟时为什么会变红?

9

怎样鉴别西瓜是生是熟?

10

为什么捕蝇草能“吃掉”苍蝇?

11

为什么落叶对树木有好处?

12

为什么没熟透的柿子很涩?

13

为什么吃菠萝要先用盐水泡?

14

苹果上为什么能长出图案或文字?

15

为什么椰子树多长在海边?

16

土豆有什么营养价值?

17

为什么打了霜的青菜特别好吃?

18

十万个为什么



目录

美丽的植物

为什么把水仙栽在水里就能活? 19

梅花为什么先开花后长叶? 20

冬虫夏草是动物还是植物? 21

冬天的雪会把小麦冻坏吗? 22

为什么仙人掌能在沙漠里生长? 23

为什么竹子长得不像树木那样粗? 24

为什么藕折断后有许多细丝? 25

为什么橘子里有一条条白筋? 26

为什么粪便可以使蔬菜长得好? 27

为什么除草剂不会伤害庄稼? 28

刚栽下的小树为什么需要常浇水? 29

为什么移栽树木时要截去部分枝叶? 30

为什么不能剥树皮? 31

为什么树干上要刷石灰水? 32

冬天为什么要给小树缠上草绳? 33

为什么把蔬菜种在塑料大棚里? 34

为什么要植树造林? 35

为什么要抢救濒于灭绝的植物? 36

为什么蘑菇的生长不需要阳光？

mó gu shì yī zhǒng fǔ shēngzhēn jūn bù néng lì
蘑菇是一种腐生真菌，不能利

yòng tài yáng guāng néng jìn xíng guāng hé zuò yòng wán quán yī
用太阳光能进行光合作用，完全依

kào péi yǎng liào zhōng de yíng yǎng wù zhì jìn xíng shēng zhǎng fā
靠培养料中的营养物质进行生长发

yù zài yíng yǎng wù zhì zhōng yǐ hán tàn wù zhì zuì wéi
育。在营养物质中以含碳物质最为

zhòng yào qí cì shì hán dàn wù zhì hé wú jī yán suǒ
重要，其次是含氮物质和无机盐，所

yǐ mó gu shēng zhǎng bù xū yào yáng guāng
以蘑菇生长不需要阳光。

轻松点击

蘑菇是人们比较喜爱的菜肴之一，但不是所有的蘑菇都能吃。在偏远的山村和农镇，经常有人误吃毒蘑菇而中毒死亡。如果吃了蘑菇身体感觉不舒服，应该及时到医院诊治，千万不可大意。



康乃馨 为什么被称为“母爱花”?

kāng nǎi xīn shì dāng jīn fēng xíng quán qiú de míng huā zhī yī huā yǒu xiāng wèi yǒu bái
康乃馨是当今风行全球的名花之一。花有香味，有白、
huáng dà hóng zǐ hóng dēng yán sè tā jù yǒu duān zhuāng hé gāo yǎn de nèi hán
黄、大红、紫红等颜色。它具有端庄、和蔼、典雅的内涵，
xiàng zhēng wēn xīn shū shì qīn qiè chún jié yīn cǐ bèi xī fāng rén chēng wéi mǔ ài huā
象征温馨、舒适、亲切、纯洁，因此被西方人称为“母爱花”。

轻松点

人们把思念母亲、孝敬母亲的感情，寄托于康乃馨上，康乃馨也成为赠送母亲不可缺少的礼物。所以，母亲节这天，小朋友们别忘了给妈妈也准备一束康乃馨哦！





无花果

有没有花？

wú huā guǒ qí shí shì kāi huā zhí wù zhǐ bù guò tā de huā cáng zài xīn zhī yè de
无花果其实是开花植物，只不过它的花藏在新枝叶的

yè jiān huā tuō de dǐng duān què shēn shēn de āo jìn qù zào chéng yī jiān kuān dà de “fáng
腋间，花托的顶端却深深地凹进去，造成一间宽大的“房

zǐ bǎ cǐ huā xiōng huā cóng tóu dào jiǎo bāo guǒ qǐ lái suǒ yǐ rén men wù yǐ wéi wú huā
子”，把雌花、雄花从头到脚包裹起来，所以人们误以为无花

guǒ shì méi yǒu huā de
果是没有花的。

轻松点市

据古今中外许多专家学者长期研究考察推断，无花果正是《圣经》中“亚当夏娃”偷吃的智慧果，而无花果那美丽宽大的叶片，则是《圣经》里描述的人类的第一套服装。





为什么**韭菜**割了后**还能再生长**?

jiū cài shì yì zhǒng duō nián shēng cǎo běn zhí wù tā zài dì
韭菜是一种多年生草本植物，它在地

xià zhǎng zhe lín jīng zài lín jīng lǐ chū cáng le xǔ duō yíng yǎng wù
下长着鳞茎，在鳞茎里储藏了许多营养物

zhì jiù shì yīn wèi yǒu zhè xiē yíng yǎng wù zhì suǒ yǐ jiū cài gē
质，就是因为有这些营养物质，所以韭菜割

diào yǐ hòu néng hěn kuài de zài shēng zhǎng qǐ lái
掉以后能很快地再生长起来。



轻松点

韭菜中含有蛋白质、脂肪、维生素、胡萝卜素等营养物质，有“蔬菜之宰”的美称。它还有一些药理作用，可以补虚、解毒等。



为什么向日葵会跟着太阳转？

xiàng rì kuī xiàng zhe tài yáng zhuǎn bìng bú shì zài shài tài yáng ér
向日葵向着太阳转，并不是在“晒”太阳，而
shì zài duǒ tài yáng yīn wèi zài xiàng rì kuī de dà huā pán lǐ miàn yǒu
是在“躲”太阳。因为在向日葵的大花盘里面，有
yì zhǒng shēng zhǎng sù tā zuì pà tài yáng shài yáng guāng zhào dào nǎ lǐ tā
一种生长素，它最怕太阳晒，阳光照到哪里，它
jiù liú diào duǒ dào hòu miàn suí zhe tài yáng de dōng shēng xī luò xiàng rì kuī
就溜掉，躲到后面。随着太阳的东升西落，向日葵
de huā pán jiù huì zhǔ dòng de yíng jiē tài yáng zhuǎn dòng
的花盘就会主动地迎接太阳转动。



轻松点击

向日葵大大的花盘并不是一朵独立的花，而是由许多小花组成的，每朵小花成熟后，都会结一粒果实，这就是我们常吃的葵花子。



为什么一碰含羞草,它的叶子就会合拢?

hán xiū cǎo de yè zi hěn mǐn gǎn , zhǐ yào nǐ yí pèng tā , tā de yè zi jiù lì kè
含羞草的叶子很敏感,只要你一碰它,它的叶子就立刻
hé lǒng qǐ lái , xiàng rén hài xiū yí yàng 。 zhè shì yīn wèi hán xiū cǎo yǐ qián shēng zhǎng zài měi
合拢起来,像人害羞一样。这是因为含羞草以前生长在美
zhōu rè dài dì qū , nà lǐ jīng cháng yǒu bào fēng yǔ de xī jī hé dòng wù de jiàn tà , yè
洲热带地区,那里经常有暴风雨的袭击和动物的践踏,叶
zi hé lǒng qǐ lái jiù kě yǐ bǎo hù zì jǐ bù shòu shāng huài 。
子合拢起来就可以保护自己不受伤害。

轻松点

在地震多发的日本,科学家研究发现,在正常情况下,含羞草的叶子白天张开,夜晚合闭。如果含羞草叶片出现白天合闭,夜晚张开的反常现象,便是发生地震的先兆。



为什么昙花总是在夜间开放？

lǎn huā yǐ qián shēng zhǎng zài měi zhōu rè dài de shā mò
 昙花以前生长在美洲热带的沙漠
 zhōng nà lǐ de qì hòu hěn gān zào jīng guò cháng qī de shì
 中，那里的气候很干燥，经过长期的适
 yīng lǎn huā bù zài hài pà gān hàn yóu yú bái tiān qì wēn
 应，昙花不再害怕干旱。由于白天气温
 gāo shuǐ de zhēng fā liàng dà lǎn huā dé bù dào zú gòu de
 高，水的蒸发量大，昙花得不到足够的
 shuǐ fēn lái jìn xíng huā de kāi fàng děng wǎn shàng qì wēn jiāo
 水分来进行花的开放，等晚上气温较
 dī hé zhēng fā liàng shǎo de qíng kuàng xià tā cái néng qǔ dé
 低和蒸发量少 的情况下，它才能取得
 zú gòu de shuǐ fēn kāi huā
 足够的水分开花。

轻触点

昙花的花
 开起来大而美

丽，一般在晚上八九点钟以后才开，通常
 花开3~4小时即谢，由于昙花开花的
 时间很短，开后不久就谢了，所以才有
 “昙花一现”的说法。





铁树真的要千年才开花吗？

tiě shù yuán lái shēng zhǎng zài nán fāng nǎ lǐ gāo wēn duō yǔ yǎng chéng le tiě shù xǐ
铁树原来生长在南方，那里高温多雨，养成了铁树喜
huān shī rè de xí xìng wǒ guó de běi fāng tiān qì jiào lěng yǔ liang yòu shǎo tiě shù de
欢湿热的习性。我国的北方天气较冷，雨量又少，铁树的
shēng zhǎng fā yù jiù jí wéi huǎn màn wǎng wǎng xū yào jǐ shí nián shèn zhì shàng bǎi nián cái néng
生长发育就极为缓慢，往往需要几十年，甚至上百年的时间

kāi huā yǒu de zhōng shēng yě bù kāi huā dàn shì zhǐ yào
开花，有的终生也不开花。但是，只要
huán jīng tiáo jiàn shì yí tiě shù shì kě yǐ kāi huā de zài
环境条件适宜，铁树是可以开花的。在
wǒ guó de rè dài hé yǎ rè dài dì qū tiě shù shù líng dá
我国的热带和亚热带地区，铁树树龄达
dào shí nián zuǒ yòu jiù kě yǐ kāi huā jié guǒ le
到十年左右就可以开花结果了。

轻松点击

铁树的树干如铁打般的坚硬，而且喜欢含铁质的肥料，此外，铁树生长极慢，寿命长达200年，因而百年的铁树便被误传为“千年铁树”了。



蕃茄成熟时为什么会变红？

fān qié lǐ yǒu yī zhǒng hóng sè de sè sù ——
番茄里有一种红色的色素——

fān qié hóng sù zài fān qié hái méi yǒu chéng shú shí
番茄红素，在番茄还没有成熟时，

biǎo pí lǐ yǒu hěn duō yè lǜ sù suǒ yǐ zhè shí de
表皮里有很多叶绿素，所以这时的

fān qié shì qīng lǜ sè de suí zhe fān qié yī tiān tiān de chéng
番茄是青绿色的。随着番茄一天天的成

shú qǐ lái yè lǜ sù zhú jiàn biàn shǎo ér xiāo shī fān qié hóng
熟起来，叶绿素逐渐变少而消失，番茄红

sù yuè lái yuè duō fān qié de yán sè yě jiù biàn hóng le。
素越来越多，番茄的颜色也就变红了。



轻松点市

番茄又名西红柿，营养丰富，味道鲜美，既可以当水果吃，又可以当蔬菜炒熟了吃。多吃番茄，可以预防感冒等疾病，还可以提高抵抗力呢！





怎样鉴别西瓜是生是熟？



dāng nǐ zài mǎi xī guā shí zuì hǎo xiān yòng shǒu tán yī
当你在买西瓜时，最好先用手弹一
tán rú guǒ shēng yīn chén mèn yí dìng shì shú guā rú guǒ shēng yīn
弹，如果声音沉闷一定是熟瓜，如果声音
xiāng qiāo mù yú yí yàng jiù yí dìng shì shēng guā líng wài rú
像敲木鱼一样就一定生瓜。另外，如

guǒ bǎ yī gè xī guā fàng dào shuǐ zhōng
果把一个西瓜放到水中，
guǒ wǎng shàng fú nǎ shí ná jiǔ wǎn shì
瓜往上浮，那十拿九稳是
shú guā rú guǒ chén xià qù jiù yí
熟瓜，如果沉下去，就一
dìng shì shēng guā le
定是生瓜了。

轻松点击

西瓜是夏天的典型水果，也是夏季的主要水果，在炎热的夏日或气温闷热的夜晚，吃上一块冰西瓜，可消除暑热。





为什么捕蝇草能“吃掉”苍蝇？

bū ying cǎo shì yí zhǒng fēi cháng yǒu qù de shí chōng zhí wù tā de jīng hěn duǎn zài
 捕蝇草是一种非常有趣的食虫植物，它的茎很短，在
 yè de dīng duǎn zhǎng yǒu yí gè kù sì bēi ké de bǔ chóng jiā tā néng fēn mì mì zhī
 叶的顶端长有一个酷似“贝壳”的捕虫夹，它能分泌蜜汁。
 dāng yǒu cāng yīng děng xiǎo chóng wù guān rù shí tā jiù néng yǐ jí kuài de sù dù jiāng qí jiā zhù
 当有苍蝇等小虫闯入时，它就能以极快的速度将其夹住，
 bìng xiāo huà xī shōu
 并消化吸收。

怪松点市

不同的食
 虫植物其捕食

昆虫的方式也不一样。有些是设陷阱
 捕虫，是一种消极等待的被动方法；而
 捕蝇草则是采用积极主动的方法捕虫，
 一旦小虫钻进叶子里，它就能马上把
 它捉住吃掉。





为什么落叶对树木有好处？

zhè shì shù mù wéi yuè dōng suǒ zuò de zhǔn.

这是树木为越冬所作的准

bèi gōng zuò luò yè de zhí wù dōu shì kuò yè
备工作。落叶的植物都是阔叶

shù zhǒng dōng jì de rì zhào jiào ruò bù lì yú
树种，冬季的日照较弱，不利于

guāng hé zuò yòng qiū jì luò yè shì wèi le jiàng
光合作用。秋季落叶是为了降

dī zhí wù de xīn chén dài xiè xiāng dāng yú dòng
低植物的新陈代谢，相当于动

wù de dōng mián rú guǒ yǒu yè piàn huì jiā qiáng
物的冬眠。如果有叶片会加强

zhēng téng zuò yòng bù lì yú bǎo shuǐ yě huì jiā
蒸腾作用，不利于保水，也会加

sù yǒu jī wù zhī de xiāo hào
速有机物质的消耗。



进入秋天，气温渐渐下降，空气变得干燥起来，树根传送给树叶的水分也越来越少，所以树叶就会慢慢变黄枯萎，风一吹，就会从树枝上掉下来。

