



植物怎样传播种子呢？



怎样判断树木的年龄？

为什么盆栽花卉要换盆？



为什么葵花会朵朵向太阳？



为什么银杏树特别珍贵？



100 个问与答

你问我答

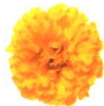


植物



为什么水生植物在水里不会腐烂？

为什么花会在不同的时候开放？



为什么仙人掌类植物多肉多刺？



为什么一个玉米穗上有不同颜色的籽粒？



儿童注音本·科普系列

湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

你问我答说植物/张燕 丁晓方编著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2002

ISBN 7-5353-2512-2

I. 你… II. ①张…②丁… III. 植物-知识-少年读物 IV. Q91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 086085 号

书 名	你问我答说植物				
©	张 燕 丁晓方 编著				
出版发行	湖北少年儿童出版社				
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@public.wh.hb.cn		
承 印 厂	黄冈日报社印刷厂				
经 销	新华书店湖北发行所				
印 数	10 000	印 张	6.5	字数	140 千字
印 次	2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷				
规 格	850 × 1168 毫米			开本	32 开
书 号	ISBN 7 - 5353 - 2512 - 2/G · 1253			定价	10.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

目录

- 为什么有的植物能吃虫? (2)
- 为什么薄荷特别清凉? (4)
- 世界上最大的和最小的种子是什么? (6)
- 为什么不能吃发了芽的马铃薯? (8)



- 为什么果树收成分大小年? (10)
- 植物细胞与动物细胞有什么不同? (12)
- 种子植物的 5 大科是哪 5 科? (14)
- 为什么树干是圆柱形的? (16)
- 为什么王莲的叶子可以托住人? (18)
- 红叶子也能进行光合作用吗? (20)

- 有些植物为什么有毒? (22)
- 为什么植物也有胎生的? (24)
- 为什么有些植物可以用扦插繁殖? (26)
- 为什么甘草非常甜? (28)
- 哪一种树最大, 哪一种树最高? (30)
- 绿豆会“自己”生虫吗? (32)
- 为什么果树要修剪? (34)





为什么大多数植物都是绿色的? (36)

为什么说水杉是珍贵的植物? (38)

为什么空心的老树还能生长? (40)

为什么莲藕断了丝还连着? (42)

为什么金鱼缸里的水会冒泡? (44)

植物为什么也会带电? (46)

为什么瓦缝墙壁里会长出植物? (48)

为什么大立菊能开几千朵花? (50)

为什么天麻没有根也没有叶? (52)

最大的和最小的花是什么花? (54)

为什么花生又叫“落花生”? (56)



无花果真的没有花吗? (58)

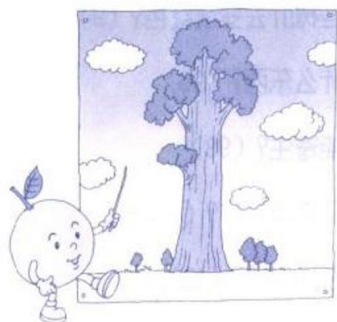
为什么要对植物进行分类? (60)

为什么银杏树特别珍贵? (62)

为什么雨后春笋长得特别快? (64)

植物怎样传播种子呢? (66)

植物也会进行呼吸吗? (68)





- 为什么有些植物会发光? (70)
- 能让四季花开在同时开放吗? (72)
- 为什么干的九死还魂草放到水里能活? (74)
- 为什么盆栽花卉要换盆? (76)
- 为什么乌龟背上会长绿毛? (78)
- 为什么一株棉花上开几种不同颜色的花? (80)

- 为什么从松树里能取出松脂? (82)
- 为什么有的柑橘没有核? (84)
- 什么是辨别植物种类的重要依据? (86)
- 为什么植物幼苗的叶子数量不同? (88)
- 怎样判断树木的年龄? (90)
- 为什么种子的营养很丰富? (92)



- 为什么秋天有些树叶会变成红色? (94)
- 植物的汁液是什么东西? (96)
- 为什么植物也能寄生? (98)
- 为什么瓶插鲜花难以保鲜? (100)
- 为什么石头上会长“花”? (102)

- 南极和北极有植物吗? (104)
- 为什么葵花会朵朵向太阳? (106)
- 香蕉果实里有没有种子? (108)
- 植物如何分类? (110)
- 为什么要抢救濒于灭绝的植物? (112)

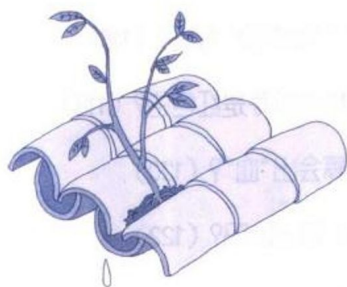


- 为什么竹子不会继续长粗? (114)
- 为什么种子的生命有长有短? (116)
- 为什么有些植物新芽是红色的? (118)
- 为什么鸡血藤会出“血”? (120)
- 植物会先开花后长叶吗? (122)

- 为什么说冬虫夏草既是动物又是植物? (124)
- 为什么海带不开花结子也能繁殖? (126)
- 为什么一个玉米棒上有不同颜色的籽粒? (128)
- 为什么除虫菊的花能杀虫? (130)
- 为什么哈密瓜特别甜? (132)
- 为什么高山上的植物长得矮? (134)
- 为什么植物的根都很长很多? (136)



- 为什么常春藤能往墙上爬? (138)
- 为什么一粒种子能长出几株苗? (140)
- 为什么植物会有各种味道? (142)
- 为什么夜来香花晚上才香? (144)
- 为什么含羞草叶子一碰就会动? (146)



- 为什么说灵芝不是仙草? (148)
- 为什么下雨后蘑菇长得又多又快? (150)
- 为什么红薯会越藏越甜? (152)
- 为什么甜叶菊能制糖? (154)
- 为什么梅子特别酸? (156)
- 为什么植物有学名? (158)

- 为什么根总是向下茎总是向上长? (160)
- 马蹄莲花是真花吗? (162)
- 为什么叶子的伸展方式不同? (164)
- 为什么花有不同的颜色? (166)
- 为什么晚上开的花颜色都很淡? (168)
- 为什么水生植物在水里不会腐烂? (170)



CONTENTS



- 为什么黄连特别苦? (172)
- 为什么蕈类植物都没有根? (174)
- 马铃薯和红薯的薯块有什么不同? (176)
- 为什么甘蔗根的一头甜? (178)

- 为什么水果有香味? (180)
- 为什么植物的学名要用拉丁文? (182)
- 为什么有些植物的茎中央是空的? (184)
- 为什么马兜铃的花会关住虫子? (186)
- 地球上的氧气是从哪里来的? (188)
- 为什么花有的香有的不香? (190)
- 为什么高原的花朵色彩艳丽? (192)



- 为什么花会在不同的时候开放? (194)
- 植物也有生物钟吗? (196)
- 为什么仙人掌类植物多肉多刺? (198)
- 为什么有的植物喜阳有的喜阴? (200)



淘气包 100 个问与答·儿童注音本·科普系列

你问我答说植物

张 燕 丁晓方 编 写



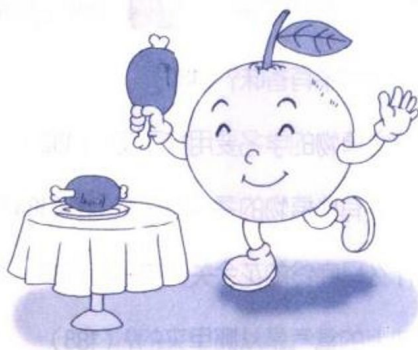
湖北少年儿童出版社



为什么有的植物能吃虫？

dà zì rán zhōng dòng wù hé zhí wù de guān xì fēi cháng mì
大自然中动物和植物的关系非常密
qiè yǒu bù shǎo dòng wù yǐ zhí wù wéi shí zhè hǎo xiàng shì yī
切，有不少动物以植物为食，这好像是一
zhǒng jì zhèng cháng
种既正常

yòu zì rán de shì qing
又自然的事情，
yǒu yì si de shì yǒu
有意思的是有
de zhí wù què yǐ dòng
的植物却以动
wù wéi shí wù dòng
物为食物。动



wù néng pǎo dòng yí dòng dì fāng zhí wù shì bù néng zì jǐ yí dòng
物能跑动移动地方，植物是不能自己移动
wèi zhì de nà xiē yǐ xiǎo dòng wù wéi shí wù de zhí wù shì rú
位置的，那些以小动物为食物的植物，是如
hé bǔ zhuō dào néng fēi néng pá de xiǎo dòng wù de ne yòu shì
何捕捉到能飞能爬的小动物的呢？又是
zēn yàng bǎ tā men xiāo huà diào zuò wéi zì jǐ de yǎng liào ne
怎样把它们消化掉作为自己的养料呢？

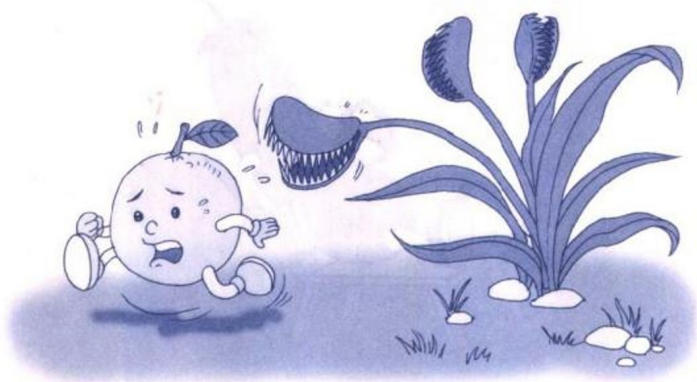
néng gòu bǔ zhuō chóng zǐ de zhí wù gǎn jué dōu fēi cháng líng
能够捕捉虫子的植物感觉都非常灵
mǐn tóng shí néng xī shōu yǒu jī wù tā men de yè zi néng gòu
敏，同时能吸收有机物。它们的叶子能够

第

1

个问
与答

biàn xíng yǐ biàn néng zhuō dào chóng zi yè zi néng fēn mì yè
 变形,以便能捉到虫子;叶子能分泌液
 tǐ róng jiě hé xiāo huà bèi bǔ dào de xiǎo dòng wù néng chī
 体,溶解和消化被捕到的小动物。能吃
 chóng de zhí wù yǒu gè kē yuē yú zhǒng wǒ guó yǒu gè
 虫的植物有4个科,约400余种,我国有3个
 kē yuē yú zhǒng bù tóng de zhí wù bǔ shí fāng fǎ yě bù tóng
 科约30余种。不同的植物捕食方法也不同,
 yǒu de zhí wù yè zi xiàng píng zi rú zhū lóng cǎo yǒu de zhí
 有的植物叶子像瓶子,如猪笼草。有的植
 wù yè zi néng zì dòng juǎn zhé qǐ lái rú bǔ yíng cǎo xiǎo dòng
 物叶子能自动卷折起来,如捕蝇草,小动
 wù bù xiǎo xīn zǒu cuò le lù shí yǒu bā jiǔ táo bú diào néng
 物不小心走错了路,十有八九逃不掉。能
 chī xiǎo dòng wù de zhí wù xíng xíng sè sè shì zài dà zì rán lì
 吃小动物的植物形形色色,是在大自然里
 cháng qī fā zhǎn jìn huà de jié guǒ
 长期发展进化的结果。



为什么薄荷特别清凉？

wǒ men chī hán yǒu bò he de táng huò hē hán yǒu bò he de
我们吃含有薄荷的糖或喝含有薄荷的
yǐn liào shí kǒu li huì gǎn jué dào tè bié qīng liáng wèi shén me
饮料时，口里会感觉到特别清凉。为什么
bò he huì zhè yàng qīng liáng ne yuán lái zài bò he de jīng gàn
薄荷会这样清凉呢？原来，在薄荷的茎干
hé yè zi lì hán yǒu hěn duō huī fā yóu bò he yóu bò he
和叶子里，含有很多挥发油——薄荷油，薄荷
yóu shì dàn huáng lǜ sè de yóu zhuàng yè tǐ fù yù fāng xiāng ér
油是淡黄绿色的油状液体，馥郁芳香而
qīng liáng tā de zhǔ yào chéng fèn shì bò he chún hé bò he tóng
清凉，它的主要成分是薄荷醇和薄荷酮。

第

2

个问与答



bò he de qīng liáng xiāng
薄荷的清凉香
wèi jiù shì cóng zhè lǐ lái
味就是从这里来
de
的。

bò he shì yì zhǒng
薄荷是一种
duō nián shēng de cǎo běn
多年生的草本
zhí wù qiū tiān kāi hóng
植物，秋天开红
sè bái sè huò zǐ hóng sè
色、白色或紫红色



xiǎo huā jīng shì fāng xíng de yè zi dōu shì liǎng piàn liǎng piàn duì
小花，茎是方型的，叶子都是两片两片对
zhe shēng zhǎng luǎn xíng huò cháng yuán xíng yè biān yǒu jù chǐ
着生长，卵形或长圆形，叶边有锯齿，
yì bān dōu yòng gēn lái fán zhí
一般都用根来繁殖。

bò he yóu shì cóng bò he de jīng hé yè zi lǐ tí liàn chū lái
薄荷油是从薄荷的茎和叶子里提炼出来
de zài jīng guò dī wēn jiā gōng jiù néng dé dào yì zhǒng wú sè
的，再经过低温加工，就能得到一种无色
jīng tǐ bò he nǎo zhì liàng hǎo de bò he yóu zhōng hán bò
晶体——薄荷脑。质量好的薄荷油中含薄
he nǎo fēi cháng duō shǐ yòng jià zhí hěn gāo
荷脑非常多，使用价值很高。



世界上最大的和 最小的种子是什么?

第

3

个问
与答

zì rán jiè de zhí wù xíng xíng sè sè shù liàng chéng qiān shàng
自然界的植物形形色色,数量成千上
wàn yǒu zhǒng zi de zhí wù zhàn le jué dà duō shù zhǒng zi
万。有种子的植物占了绝大多数,种子
de mú yàng yě shì qiān qí bǎi guài
的模样也是千奇百怪。

bù shuō bié de guāng shì bù tóng zhí
不说别的,光是不同植
wù zhǒng zi dà hé xiǎo de chā bié jiù
物种子大和小的差别就
ràng wǒ men dà chī yì jīng
让我们大吃一惊!

nà me shén me zhí wù de
那么,什么植物的

zhǒng zi zuì xiǎo ne yǒu yì zhǒng zhí wù jiào tiān é róng lán
种子最小呢?有一种植物叫天鹅绒兰,
tā de zhǒng zi xiǎo de wǒ men jī hū kàn bú jiàn tā zài tā miàn
它的种子小得我们几乎看不见它,在它面
qián jìng rán bù néng dà kǒu hū xī zhǐ yào hū qì shāo dà yì diǎn
前竟然不能大口呼吸,只要呼气稍大一点
diǎn jiù huì bǎ tā chuī de wú yǐng wú zōng ér shēng zhǎng zài
点,就会把它吹得无影无踪。而生长在
fēi zhōu dōng bù sāi shé ěr qún dǎo shàng de yì zhǒng dà shí yē zi
非洲东部塞舌尔群岛上的 一种大实椰子



shù tā de zhǒng zǐ shì zhí wù zhǒng zǐ zhōng de lǎo dà gē yí
 树,它的种子是植物种子中的老大哥,一
 lì zhǒng zǐ cháng dà lí mǐ zhōng yǒng yǒu gè gōu hǎo xiàng
 粒种子长达50厘米,中央有个沟,好像
 liǎng gè yē zi hé qǐ lái yí yàng zhòng liǎng jìng yǒu kè
 两个椰子合起来一样,重量竟有15000克,
 yǒu sān sì gè dà xī guā hé qǐ lái nà me dà ne dà shí yē zi
 有三四个大西瓜合起来那么大呢!大实椰子
 shù de zhǒng zǐ kě yǐ zài hǎi shàng piāo yáng guò hǎi piāo fú dào
 树的种子可以在海上漂洋过海,漂浮到
 yìn dù sī lǐ lán kǎ zhāo wā děng yán hǎi dì qū zài nà lǐ
 印度、斯里兰卡、爪哇等沿海地区,在那里
 shēng gēn chéng zhǎng mǎ ěr dài fū qún dǎo shàng zhè zhǒng shù
 生根成长。马尔代夫群岛上这种树
 fēi cháng duō suǒ yǐ rén men yòu jiào tā mǎ ěr dài fū yē zi
 非常多,所以人们又叫它马尔代夫椰子。



为什么不能吃发了芽的马铃薯？

rén men bǎ huáng dòu lǜ dòu sǎ shàng
人们把黄豆、绿豆洒上
shuǐ ràng tā men fā yá jiù zhǎng chéng le jiào
水让它们发芽，就长成了叫
huáng dòu yá huò lǜ dòu yá de shū cài
“黄豆芽”或“绿豆芽”的蔬菜。
kě shì yǒu xiē fā le yá de dōng xī bù néng
可是有些发了芽的东西不能
chī bǐ rú fā le yá de mǎ líng shǔ jiù bù
吃，比如发了芽的马铃薯就不
néng chī rén chī le huì zhòng dú
能吃，人吃了会中毒。



chī le fā yá de mǎ líng shǔ wèi shén me huì zhòng dú ne
吃了发芽的马铃薯为什么会中毒呢？
mǎ líng shǔ shōu huò hòu zhù cáng zài cài jiào lǐ zhù cáng shí jiāng guò
马铃薯收获后贮藏在菜窖里，贮藏时间过

cháng hán yǒu yè lǜ sù de biǎo
长，含有叶绿素的表
pí xì bǎo jiàn dào yáng guāng
皮细胞见到阳光，
jiù huì xíng chéng yè lǜ sù chéng
就会形成叶绿素，呈
xiàn lǜ sè hái huì biàn qīng zài
现绿色，还会变青，再
bù guǎn tā men jiù huì zhǎng chū
不管它们，就会长出



nèn yá lái kě bié xiǎo kàn zhè zhǒng nèn
嫩芽来。可别小看这种嫩

yá tā fā yá shí yá de zhōu wéi
芽，它发芽时，芽的周围

tóng shí chǎn shēng yì zhǒng jù dú wù
同时产生一种剧毒物

zhì —— lóng kuí sù rén chī le jiù
质——“龙葵素”，人吃了就

huì zhòng dú chū xiàn ǒu tù fā lěng
会中毒，出现呕吐、发冷

de zhèng zhuàng

的症 状。



mǎ líng shǔ shì yì zhǒng hěn hǎo de shū cài wǒ men bú yào
马铃薯是一种很好的蔬菜，我们不要

mǎi nà xiē fā qīng fā yá de mǎ líng shǔ rú guǒ mǎ líng shǔ bǎo
买那些发青、发芽的马铃薯。如果马铃薯保

cún bú dāng fā le yá chī de shí hòu jiù yào bǎ fā qīng de dì
存不当发了芽，吃的时候就要把发青的地

fang xiāo diào bǎ fā yá de dì fāng wā gān jìng
方削掉，把发芽的地方挖干净。

