



大擂台

植物知识

请听题：

- ★ “神秘果”为什么神秘？
- ★ 竹子一开花就会死吗？
- ★ 树干为什么是圆的？
- ★ 为什么植物也会自卫？
- ★ 你会计算树的年龄吗？

萧语笙 编



黄河出版传媒集团
阳光出版社

快乐知识大擂台

kuailezhishidaleitai

植物知识



大擂台

萧语笙 编



黄河出版传媒集团
阳光出版社

图书在版编目(CIP)数据

植物知识大擂台/萧语笙编. —银川: 阳光出版社,
2010.8

(快乐知识大擂台)

ISBN 978-7-80620-702-4

I . ①植… II . ①萧… III. ①植物—少年读物
IV. ① Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第151484号

植物知识大擂台

萧语笙 编

选题策划 朗冠图书策划中心



责任编辑 马 璟 陈之曦

封面设计 毛毛羽

绘 图 斯嘉图文设计工作室

责任印制 郭重生

黄河出版传媒集团 出版发行
阳光出版社

地 址 银川市北京东路139号出版大厦(750001)

网 址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 nxhhhsz@yahoo.cn

邮购电话 0951-5044614

经 销 全国新华书店

印刷装订 北京朗翔印刷有限公司

印刷委托书号 (宁)0007562

开 本 720mm×1014mm 1/20 印 张 6

字 数 100千 印 数 6000册

版 次 2010年9月第1版第一次印刷

书 号 ISBN 978-7-80620-702-4/G · 406

定 价 13.80元

版权所有 翻印必究

jīn tiān wǒ men yào qù de shì qí
今天我们要去的是奇
miào de zhí wù wáng guó kàn nǐ men
妙的植物王国，看你们
shéi de zhī shí gèng fēng fù ba
谁的知识更丰富吧！

wǒ kě shì gè
我可是个
zhí wù mí zhī dào
植物迷，知道
de kě duō la
的可多啦！

dà jiā dōu jiào wǒ
大家都叫我
zhí wù zhī shí dà wáng
植物知识大王，
zán men bǐ yì bǐ
咱们比一比！

目录



树叶和小草为什么是绿色的?	1
如果森林从地球上消失会怎样?	3
树干为什么是圆的?	5
你会计算树的年龄吗?	7
为什么要多吃菠菜?	9
水果的香味是从哪里来的?	11
梨吃起来为什么“沙沙”响?	13
吃菠萝前为什么要用盐水浸泡?	15
为什么果树有“大小年”呢?	17
松树、柏树为什么不落叶?	19
松树为什么会分泌油脂?	21
竹子为什么会挺拔修长?	23
竹子开花就会死吗?	25
夜来香为什么在晚上有香味?	27
海棠和秋海棠有区别吗?	29
为什么很少有黑色的花?	31
为什么含羞草会“害羞”?	33
吃虫子的植物是怎样捕食的?	35
高山顶上为何不长树木?	37
仙人掌为什么多肉多刺?	39
为什么水仙花栽在清水里就能活?	41

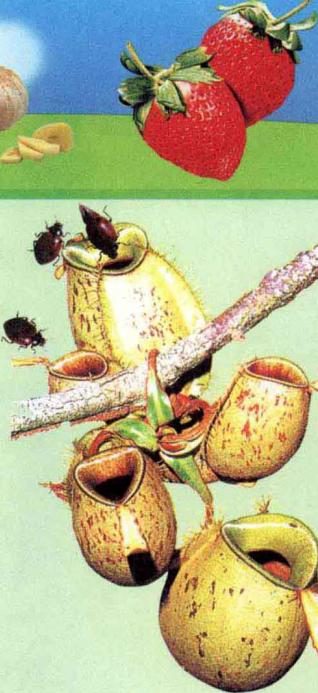


蘑菇为什么长在树底下?	43
一颗草莓上为什么能结那么多籽?	45
向日葵为什么随着太阳转?	47
植物也会自卫吗?	49
植物的根有什么用?	51
为什么会插柳成荫?	53
树为什么怕剥皮?	55
“柑”与“橘”是一种水果吗?	57
“神秘果”为什么神秘?	59
所有的花都有益无毒吗?	61
雪莲花为什么能绽放在天山上呢?	63
天热时为什么不宜在中午浇植物?	65
花生为什么在地下结果?	67
切开的苹果为什么会变成茶色?	69
苹果上为什么能“长”出字?	71
发了芽的马铃薯为什么不能吃?	73
为什么说芹菜是食疗蔬菜?	75
黄瓜为什么叫“美容菜”?	77
大蒜对人的健康有什么好处?	79
咖啡和茶为什么能提神?	81
移栽树木为什么要剪去些枝条?	83
病树为什么会发烧呢?	85



目 录

为什么植物能帮助探矿?	87
为什么“大树底下好乘凉”?	89
为什么百岁兰的叶子可以活百年以上?	91
植物间有“亲家”和“冤家”之分吗?	93
蒲公英晚上会“睡觉”吗?	95
为什么莲藕里面会有很多小孔?	97
罐头里橘子瓣的皮是怎么剥下来的呢?	99
为什么卷柏有死而复生的本领?	101
天冷的时候树为什么会落叶?	103
枫树的叶子到了秋天为什么会变红呢?	105
红色的叶子能进行光合作用吗?	107
深海植物也能进行光合作用吗?	109
小麦在冬天为什么喜欢雪被子?	111



树叶和小草为什么是绿色的？

wǒ men zhōu wéi dào chù dōu kě yǐ kàn dào
我们周围到处都可以看到

lǜ sè de shù yè hé xiǎo cǎo zhēn shì chōngmǎn
绿色的树叶和小草，真是充满

le shēng jī dì qiú shàng xǔ duō zhí wù wèi
了生机！地球上许多植物为

shén me dōu shì lǜ sè de ne
什么都是绿色的呢？

yīn wèi shù yè hé
因为树叶和

xiǎo cǎo duì zì rán jiè sè
小草对自然界色

guāng zhōng de qīng sè xī
光中的青色吸

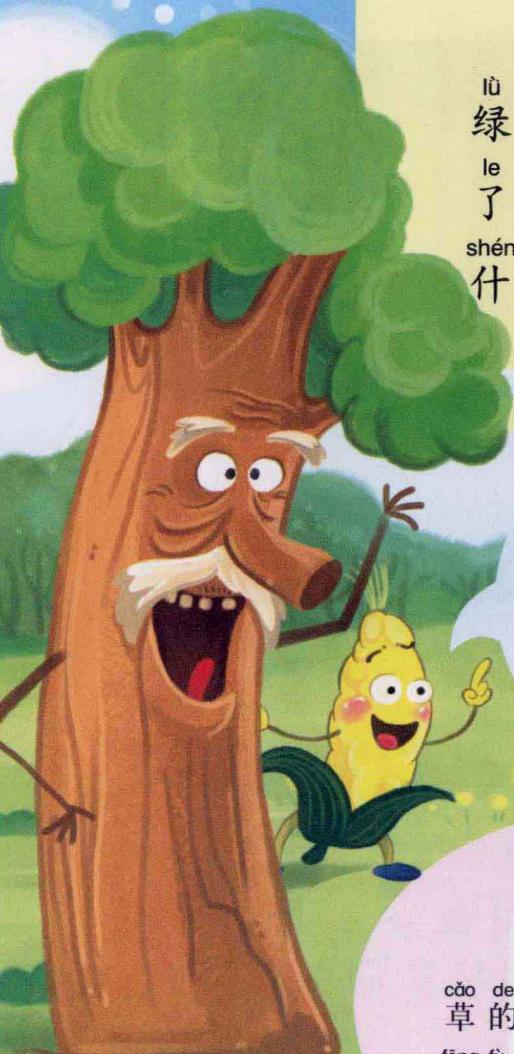
shōu néng lì zuì qíáng
收能力最强。

答案见下一页

yīn wèi shù yè hé xiǎo
因为树叶和小

cǎo de yè piàn lǐ hán yǒu
草的叶片里含有

fēng fù de yè lǜ sù
丰富的叶绿素。





叶绿素使

树叶和小草显
现出绿色。

植物叶片里

有许多微小的绿
色颗粒——叶绿

素，这些神奇的

叶绿素，存在于植物细胞叶绿体中，是一类重要的

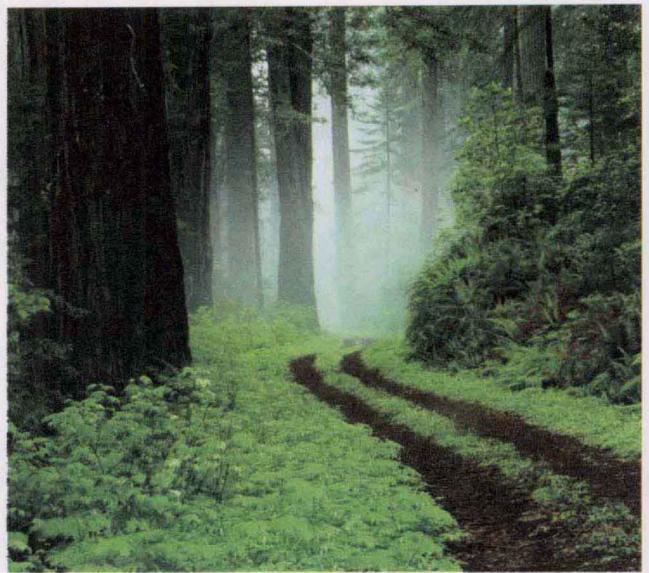
绿色色素，它能够利用水、空气及阳光来制造植

物所需要的养分。平常，高等植物的叶绿素不是单

纯的化合物，而是两种不同的叶绿素——叶绿素 A

和叶绿素 B 混合组成的，叶绿素 A 是蓝绿色的，而

叶绿素 B 是黄绿色的。



如果森林从地球上消失会怎样？

第2问

kāi kěn lín yě lái jiàn zào chéng shì kǎn
开垦林野来建造城市，砍

diào yuán shǐ sēn lín de shù mù lái zuò fáng zi
掉原始森林的树木来做房子

rú guǒ sēn lín jiù zhè yàng cóng dì qíu
……如果森林就这样从地球

shàng xiāo shī le shēng wù huì zěn yàng ne
上消失了，生物会怎样呢？

rú guǒ sēn lín cóng dì
如果森林从地

qiú xiāo shī le xǔ duō dòng
球消失了，许多动

wù jiāng shī qù jiā yuán
物将失去家园。

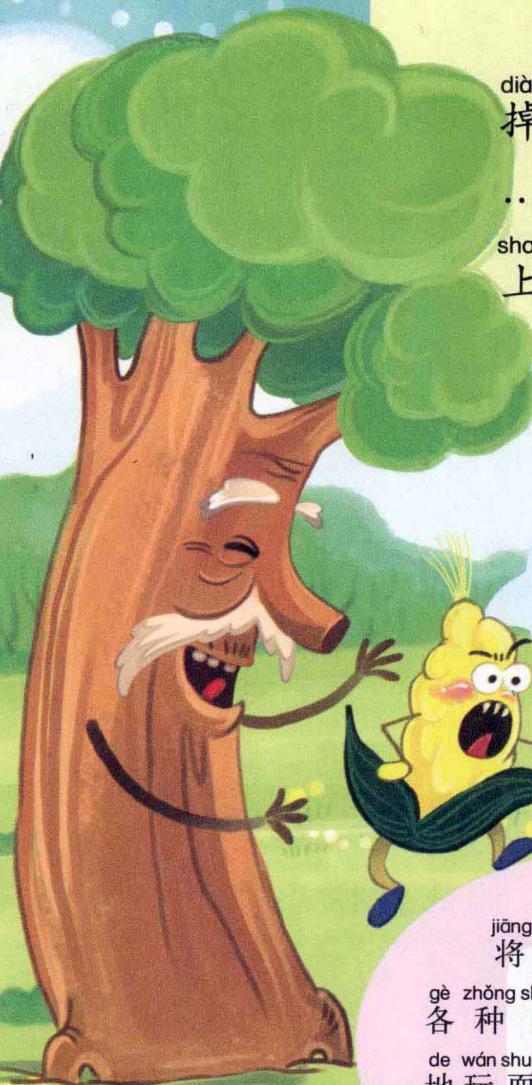
答案见下一页

jiāng huì biàn chéng cǎo yuán
将会变成草原，

gè zhǒng shēng wù dōu néng zì yóu
各种生物都能自由

de wán shuǎ xī xì nà yàng yě
地玩耍嬉戏，那样也

xǔ gèng shì yí rén lèi jū zhù
许更适宜人类居住。





rú guǒ sēn lín xiāo shī shēng wù jiāng wú fǎ shēng cún
如果森林消失生物将无法生存。

rú guǒ méi yǒu sēn lín de huà dì qíu huì biàn chéng yí gè shēng wù wú
如果没有森林的话，地球会变成一个生物无
fǎ shēng cún de dì fang zuì zhòng yào de yuán yīn shì yǎng qì ò rén lèi yě
法生存的地方。最重要的原因是氧气哦。人类也
hǎo dòng wù yě hǎo dōu bì xū xī qǔ kōng qì zhōng de yǎng qì cái néng shēng
好，动物也好，都必须吸取空气中的氧气才能生
cún rán ér zhè zhòngzhòng yào de yǎng qì dōu shì sēn lín shēngchǎn chū lái
存。然而，这种重要的氧气，都是森林生产出来
de ér qiè rú guǒ méi yǒu le sēn lín hěn duō yě shēngdòng wù jiāng huí shī qù
的。而且如果没有了森林，很多野生动物将会失去
tā men de jiā yuán ér qiè hái huì yǐn qǐ hóngshuǐ ya fēng shā ya děng děng
它们的家园。而且，还会引起洪水呀、风沙呀等等
de zì rán zāi hài suǒ yǐ wǒ men bì xū yào hǎo hǎo bǎo hù sēn lín
的自然灾害。所以，我们必须要好好保护森林！

树干为什么是圆的？

shù mù jǐn guǎn gāo ǎi cū xì dōu
树木尽管高矮、粗细都

bù xiāng tóng kě suǒ yǒu de shù gàn dōu shì
不相同，可所有的树干都是

yuán de ér bù shì fāng de huò qí tā xíng
圆的，而不是方的或其他形

zhuàng de zhè shì wèi shén me ne
状的，这是为什么呢？



shù gàn zhǎng chéng yuán xíng
树干长成圆形

néng shǐ shù gàn biǎo miàn gèng guāng
能使树干表面更光

huá néng yǒu xiào zú zhǐ wài jiè
滑，能有效阻止外界

qīn hài wù fù zài shàngmiàn
侵害物附在上面。

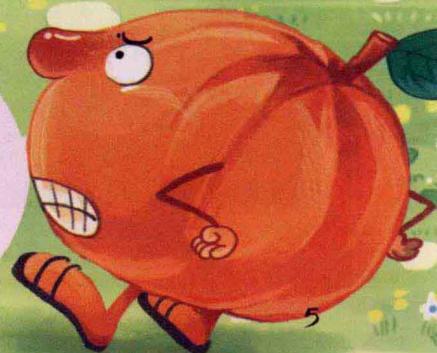
答案见下一页

yī shì tóng yàng de zhōu
一是同样的周

cháng yuán de miàn jī zuì dà
长，圆的面积最大，

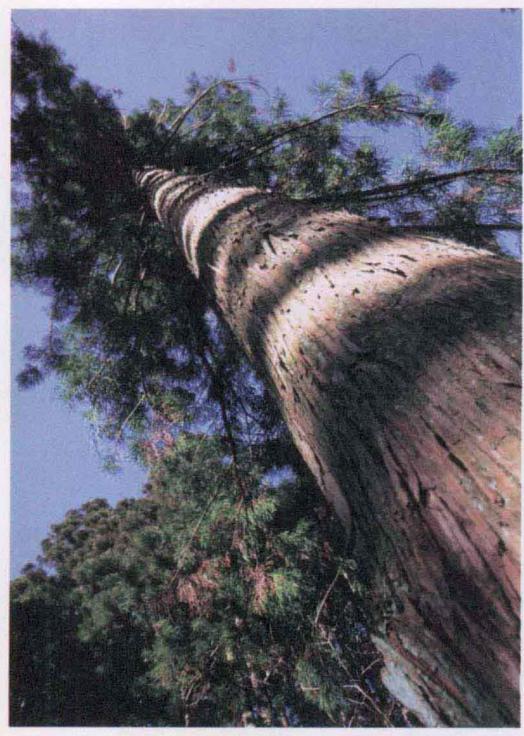
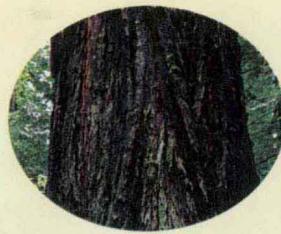
èr shì yuán xíng yǒu lì yú shuǐ
二是圆形有利于水

fèn hé yǎng liào de shū sòng
分和养料的输送。





yīn wèi yuán miàn jī zuì dà zhī
因为圆面积最大支
chēng lì zuì qiáng néng dà liàng de shū
撑力最强，能大量地输
sòng shuǐ fèn hé yǎng liào
送水分和养料。



zài xiāng tóng zhōu cháng de xíng
在相同周长的形
zhuàng zhōng yuán de miàn jī bǐ qí
状中，圆的面积比其
tā rèn hé xíng zhuàng de miàn jī dōu
他任何形状的面积都
dà yuán xíng de shù gàn kě yǐ wéi
大。圆形的树干可以为
shù mù tí gōng zuì dà de zhī chí
树木提供最大的支持
lì shǐ tā zhǎng chéng cān tiān dà
力，使它成长为参天大
shù yuán xíng de shù gàn néng zuì
树。圆形的树干能最
dà liàng de shū sòng shuǐ fèn hé yǎng
大量地输送水分和养
liào shǐ shù mù zhǎng de gèng mào
料，使树木长得更茂
shèng suǒ yǐ shù gàn shì yuán de
盛。所以树干是圆的。

你会计算树的年龄吗？

人、动物都有年龄，可树

木的年龄往往要比人大得多。

有的古树能活上千年，那么，

它们的年龄是如何计算的呢？

gēn jù nián lún de quān shù
根据年轮的圈数

lái pàn dìng shù mù de nián líng
来判定树木的年龄。

nián lún de quān shù yuè duō qí
年轮的圈数越多，其

nián líng jiù yuè dà
年龄也就越大。

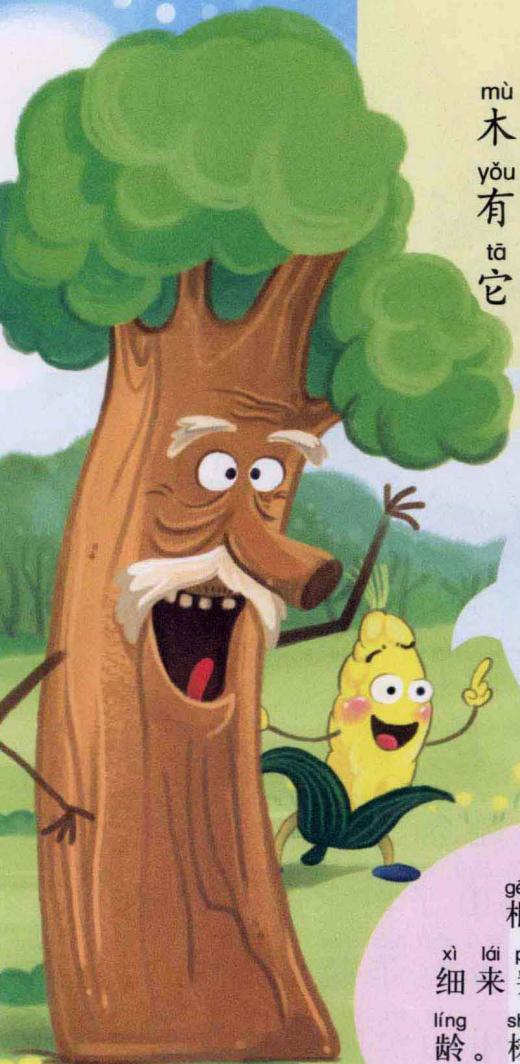
gēn jù shù gàn de cū
根据树干的粗

xì lái pàn dìng shù mù de nián
细来判定树木的年

líng shù mù yuè cū tā de
龄。树木越粗，它的

nián líng yě jiù yuè dà
年龄也就越大。

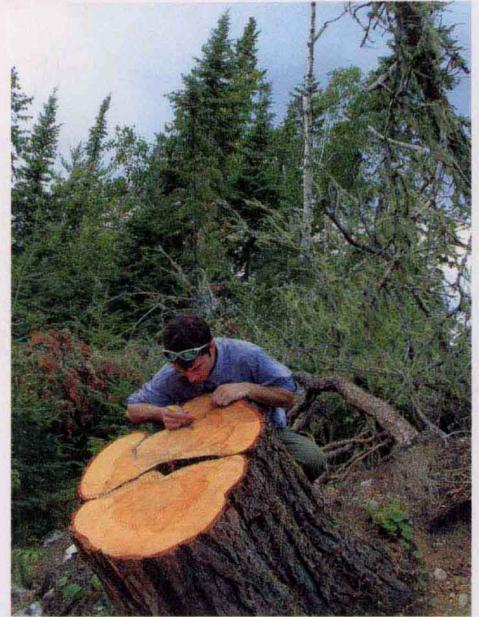
答案见下一页





根据树干年轮的
圈数，可以判定出树
木的年龄。

在春天和初夏，树干
生长迅速，变得粗壮，
这时生长的细胞较大，
细胞壁薄，集中在一
起，颜色较浅。一年中
的其他时间里，树的生长会慢下来，这时长出的
细胞较小，细胞壁厚，集中在一起，颜色较深。一
圈浅色的年轮加上一圈深色
的年轮，显示出了树木一年里的
生长情况。数数年轮的数目，
就可以知道树木的实际年龄了。



wèi shén me yào duō chī bō cài 为什么要多吃菠菜？

dà lì shuǐ shǒu měi cì yù dào wēi xiǎn
大力水手每次遇到危险

de shí hou zǒng shì chī shàng yì xiē bō
的时候，总是吃上一些菠

cài biàn dé lì dà wú bì nà me
菜，变得力大无比。那么，

wǒ men wèi shén me yào chī bō cài ne
我们为什么要吃菠菜呢？

bō cài zhōng hán yǒu
菠菜中含有

yì zhǒng cuī fā jì cuī
一种催发剂，催

shǐ rén tǐ fēi sù fā yù
使人体飞速发育

chéng zhǎng
成长。

答案见下一页

bō cài de yíng yǎng
菠菜的营养

jià zhí gāo hán yǒu dà liàng
价值高，含有大量

ér tóng fā yù suǒ xū de
儿童发育所需的

yíng yǎng chéng fèn
营养成分。





cháng chī bō cài kě yǐ yù fáng xǔ duō jí bìng
常吃菠菜，可以预防许多疾病，
cù jìn rén tǐ shēngzhǎng fā yù
促进人体生长发育。

bō cài shì yì zhǒng hán yǒu fēng fù de wéi shēng sù hé kuàng wù zhì de shū
菠菜是一种含有丰富的维生素和矿物质的蔬
cài lì rú wéi shēng sù tàn shuǐ huà hé wù gài tiě hú luó bo
菜，例如维生素C、碳水化合物、钙、铁、胡萝卜
sù zhè xiē dōu shì xiǎo péng yǒu zhǎng shēn tǐ suǒ xū yào de yíng yǎng wù
素，这些都是小朋友长身体所需要的营养物
zhì jīng cháng shí yòng bō cài kě yǐ bǔ xuè jiàn wèi wǒ men zài shí yòng
质，经常食用菠菜可以补血、健胃。我们在食用

bō cài shí yào zhù yì bō cài
菠菜时要注意，菠菜
hán yǒu cǎo suān tā yǐng xiǎng tiě
含有草酸，它影响铁
hé gài de xī shōu yīn cǐ zuì
和钙的吸收。因此最
hǎo bú yào bǎ tā fàng zài tiě guō
好不要把它放在铁锅
lǐ zhǔ gèng bù yào bǎ tā hé
里煮，更不要把它和
dòu fǔ fàng zài yì qǐ zhǔ fáng
豆腐放在一起煮，防
zhǐ shēng chéng cǎo suān gài
止生成草酸钙，
yǐng xiǎng jiàn kāng
影响健康。

