



小笨熊 xiabenziong 典藏

好孩子智慧成长阶梯

中国孩子
最感兴趣的

108 植物之谱



万卷出版公司

附赠光盘

超低定价

好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个植物之谜

崔钟雷 主编



万卷出版公司

© 崔钟雷 2009

图书在版编目(CIP)数据

中国孩子最感兴趣的 108 个植物之谜 / 崔钟雷编. — 沈阳: 万卷出版公司, 2009.6
(好孩子智慧成长阶梯)
ISBN 978-7-80759-973-9

I. 中… II. 崔… III. 植物 - 儿童读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 090702 号

出版发行: 万卷出版公司

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁彩色图文印刷有限公司

经销者: 全国新华书店

幅面尺寸: 185mm×210mm

字数: 175 千字

印 张: 9

出版时间: 2009 年 6 月第 1 版

印刷时间: 2009 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑: 胡 利

策 划: 钟 雷

装帧设计: 稻草人工作室 

主 编: 崔钟雷

副 主 编: 王丽萍 苏 林

ISBN 978-7-80759-973-9

定 价: 16.80 元

联系电话: 024-23284442

邮购热线: 024-23284454

传 真: 024-23284448

E-mail: vpc_tougao@163.com

网 址: <http://www.chinavpc.com>



好 孩 子 智 慧 成 长 阶 梯

中国孩子最感兴趣的108个植物之谜

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

前言



童年是一片欢乐的海洋，一阵凉爽的海风、一只美丽的海星、一朵跳跃的浪花、一个七彩的贝壳，都吸引着孩子的目光，仿佛这片海洋里有许多解不开的谜，有太多令人神往的秘密，还有着永远难以忘怀的回忆。在这片充满着神秘与希望的大海中，孩子一天天长大，他们驾着知识的小舟，勇敢地向着智慧的彼岸航行。

这是一套能够给孩子带来智慧、快乐与思索的书。本套书以启迪孩子智慧、净化孩子心灵为宗旨，让孩子在学习百科知识、接受经典文化熏陶的同时，体会阅读的快乐。这套书包括《中国孩子最感兴趣的108个太空之谜》《中国孩子最感兴趣的108个植物之谜》《唐诗中的108个经典佳句》《儿歌中的108个科学知识》《寓言中的108个经典哲理》等共十本。全书文字精美、语言简洁，图片生动逼真，版式设计独特典雅，值得孩子永远珍藏。

愿孩子在这套书的陪伴下，开始漫长而愉快的智慧之旅！

好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个植物之谜

目录



- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1 植物有语言吗 | 19 为什么发了霉的花生吃不得 |
| 3 竹子开花吗 | 21 灵芝真的能使人长生不老吗 |
| 6 茄子切开后为什么会变黑 | 23 梅花在冬天开放,它不怕冷吗 |
| 7 为什么多数花儿早上开晚上蔫呢 | 25 为什么花盆底下有个洞 |
| 9 仙人掌有叶子吗 | 27 为什么水稻成熟时会变成黄色 |
| 11 为什么牵牛花会变颜色 | 29 蒜黄为什么是黄色的 |
| 13 移栽树木时为什么要截去一部分枝叶 | 31 幼嫩的玉米为什么会长“胡子” |
| 15 为什么番茄成熟时会变红 | 33 为什么把月季花尊为“花中皇后” |
| 17 什么是转基因生物 | |



中国孩子最感兴趣的108个植物之谜



目录

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 35 为什么柿子有的涩有的甜 | 53 为什么榕树又叫“不死树” |
| 37 为什么植物的根都向下生长 | 55 菊花为什么多姿多彩 |
| 39 为什么香蕉没有子 | 57 为什么荷叶上会有小“珍珠” |
| 41 为什么藕里有好多小圆洞 | 59 秋天叶子为什么会变黄 |
| 43 甘蔗的下段为什么比上段甜 | 61 根吸收来的水分是怎样爬到叶子上的 |
| 45 为什么人参主要生长在我国东北 | 63 植物晚上也睡觉吗 |
| 47 樟树为什么全身是宝 | 65 为什么香蕉是弯的 |
| 49 小树是怎样吃“食物”的 | 67 冬虫夏草到底是虫还是草 |
| 51 为什么含羞草一碰就会合拢它的叶子 | 69 为什么雨后地上会长出很多蘑菇 |
| | 71 为什么说热带雨林是“地球之肺” |
| | 73 跳舞草为什么会“跳舞” |
| | 75 为什么有些植物的嫩芽、新叶是红色的 |



好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个植物之谜

目录



- | | |
|---------------------|------------------------|
| 77 为什么盐水不能用来浇灌植物 | 94 为什么要在树干上刷一层白浆 |
| 79 柳树为什么会发光 | 96 为什么马铃薯发了芽不能吃 |
| 81 如何辨别蘑菇有没有毒 | 98 棉花是花吗 |
| 83 苹果削皮后为什么会变色 | 100 为什么桃树的树干上黏黏的 |
| 85 为什么黑木耳是不可或缺的医疗食品 | 102 一棵梨树上为什么能长出两种不同的梨来 |
| 87 竹子为什么不会越长越粗 | |
| 89 真的有长命百岁的叶子吗 | |
| 90 植物是怎样排出水分的 | |
| 91 辣椒为什么会辣 | |
| 92 水仙为什么栽在水里就能活 | |



好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个植物之谜



目录

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 104 为什么植物绝大多数都是绿色的 | 124 花朵为什么会有鲜艳的颜色 |
| 106 谁能在沙漠中生存 | 126 为什么山越高植物越少 |
| 108 为什么森林地区爱下雨 | 128 为什么花有香气 |
| 110 南瓜有什么奇妙用途 | 130 为什么椰子树斜向海边生长 |
| 112 怎样辨别西瓜的生熟 | 132 树有性别之分吗 |
| 114 卷心菜能开花吗 | 134 年轮是什么 |
| 116 杂草为什么总也除不尽 | 136 树木是怎样减弱噪音的 |
| 117 王莲的叶子为什么可以载人 | 138 为什么雨水多了瓜就不甜了 |
| 118 龙眼为什么是“果中神品” | 140 植物的根可分为几类 |
| 120 为什么玉米粒会爆花 | 142 干葱头为什么还能发芽 |
| 122 为什么说树怕伤皮 | 143 为什么刚栽下的小树需要常浇水 |



目录



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 144 为什么韭菜割了以后还能再长 | 161 为什么森林里的树木长得特别直 |
| 146 为什么昙花曾被称为“亡国之花” | 163 白菜为什么被称为“菜中之王” |
| 147 植物生活所必需的五大要素是什么 | 165 为什么腊梅和玉兰先开花后长叶 |
| 149 为什么叶子上有叶脉 | 166 雪莲为什么能在冰雪覆盖的高山上开放 |
| 151 在室内养花好吗 | 168 铁树真的需要千年才能开花吗 |
| 153 花有绿色的吗 | 170 烈日下为什么不宜给花儿浇水 |
| 154 光棍树为什么不长叶子 | 172 为什么松树、柏树的叶子冬天也不落 |
| 156 绿茶和红茶是两种植物的叶子吗 | 174 栗子的外壳为什么有那么多刺 |
| 158 什么是吃“荤”的植物 | 176 无花果真的不开花吗 |
| 160 除了油棕以外还有哪些重要的油料植物 | |



好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个植物之谜



目录

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 178 为什么菠萝要用盐水洗 | 190 仙人掌为什么不怕渴 |
| 180 为什么向日葵总是向着太阳 | 192 怎么区分果实和种子 |
| 182 蒲公英上的绒毛有什么用 | 194 九死还魂草真的会“还魂”吗 |
| 184 真的有胎生的植物吗 | 196 植物的构成之谜 |
| 186 把西瓜子吃进肚子里，会长出西瓜秧吗 | 197 庞大的植物家族 |
| 188 猕猴桃为什么被称为“超级水果” | 199 藻类植物探秘 |
| | 201 苔藓有哪些用途 |
| | 203 四大水果真面目 |





植物有语言吗



rén lèi shǐ yòng yǔ yán zuò wéi zuì zhòng yào de jiāo liú shǒu duàn zhè zhǒng fāng shì zhí jiē míng
人类使用语言作为最重要的交流手段,这种方式直接明
què nà me zhí wù yǒu méi yǒu yǔ yán ne tā men zěn yàng chuán dì xìn xī ne
确。那么,植物有没有语言呢?它们怎样传递信息呢?

yǒu de kē xué jiā rèn wéi zhí wù shì kào fā chū shēng yīn jiāo liú de zhǐ shì nà zhǒng shēng
有的科学家认为植物是靠发出声音交流的,只是那种声
yīn rén ěr wú fǎ tīng jiàn bō ēn dà xué de kē xué jiā fú lán kè zhū lì màn bù jīn zhī chí
音人耳无法听见。波恩大学的科学家弗兰克·朱利曼不仅支持
zhè zhǒng lùn diǎn ér qiě hái yán zhì chū le néng gòu tàn tīng zhí wù yǔ yán de jī guāng qū dòng mài
这种论点,而且还研制出了能够探听植物语言的激光驱动麦
kè fēng
克风。





hái yǒu de kē xué jiā rèn wéi

还有的科学家认为，

zhí wù tōng guò yī zhǒng wēi ruò de guāng

植物通过一种微弱的光

jìn xíng jiāo liú zhè zhǒng wēi ruò de

进行交流。这种微弱的

guāng kě yǐ bèi cè liáng chū lái shèn zhì

光可以被测量出来，甚至

kě yǐ tōng guò shèng yú néng liàng fàng dà

可以通过“剩余能量放大

qì shǐ zhè zhǒng guāng zhuǎn biàn chéng kě

器”使这种光转变成可

yǐ kàn de jiàn de guāng

以看得见的光。



suī rán kē xué jiè mù qián hái nán yǐ què rèn zhí wù shì zěn yàng yòng yǔ yán jìn xíng jiāo liú

虽然科学界目前还难以确认植物是怎样用语言进行交流

de dàn xiāng xìn zài bù yuǎn de wèi

的，但相信在不远的未

lái kē xué jiā men yí dìng néng pò

来，科学家们一定能破

jiě zhí wù yǔ yán de mì mì

解植物语言的秘密。

独家报道

澳大利亚的科学家发现了一个惊人的现象，就是植物在遭受严重干旱时，会发出“咔嚓咔嚓”的声音。后来通过进一步测试发现，声音是由微小的“输水管震动”产生的。

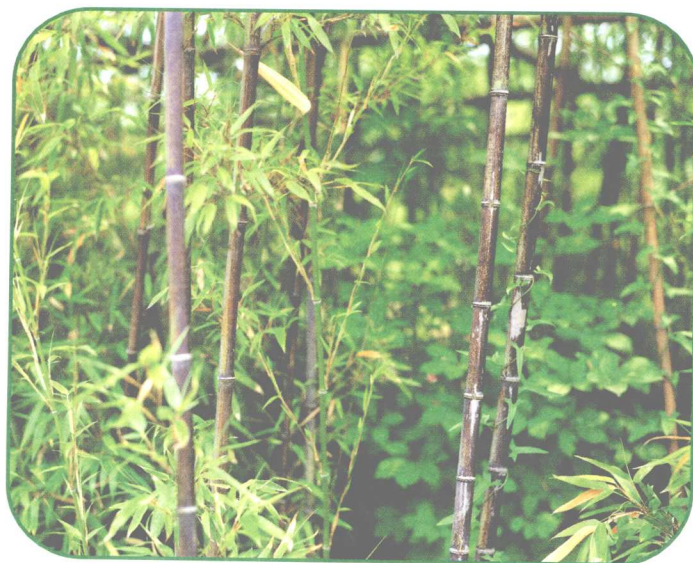


竹子开花吗

rén men yìn xiàng zhōng de zhú zi yì nián sì jì dōu shì lǜ sè de hěn shǎo néng kàn dào tā
人们印象中的竹子一年四季都是绿色的,很少能看到它
kāi huā jiē guǒ dàn shì shì shí shàng zhú zi shì huì kāi huā jiē guǒ de zhī suǒ yǐ bù cháng jiàn
开花结果,但是事实上竹子是会开花结果的。之所以不常见,
shì yīn wèi zhú zi hé xǔ duō kāi huā zhí wù bù yí yàng tā yì shēng zhōng zhǐ kāi yí cì huā
是因为竹子和许多开花植物不一样,它一生中只开一次花,
ér qiě yào děng dào kuài sǐ de shí hòu cái kāi
而且要等到快死的时候才开。

zhú zi shǔ yú duō nián shēng yí cì kāi huā zhí wù zài kāi huā zhī qián kě yǐ shēng zhǎng jǐ
竹子属于多年生一次开花植物。在开花之前可以生长几
shí nián kāi huā shí zhú yè de yán sè yǒu diǎn kū huáng zài zhú zhī jiān shēng chū yì xiē jiū
十年,开花时竹叶的颜色有点儿枯黄,在竹枝间生出一些纠





jiū chán chán de téng yí yàng de dōng
纠缠缠的藤一样的东

xī shàng miàn shēng yǒu yì xiē xiǎo
西，上面生有一些小

lì zhè jiù shì zhú huā yīn wèi zhú
粒，这就是竹花。因为竹

zi shēng zhǎng shí jiǎn hěn cháng kāi
子生长时间很长，开

chū de huā hěn xiǎo ér bù yǐn rén zhù
出的花很小而不引人注

mù suǒ yǐ bù róng yì bèi wǒ men
目，所以不容易被我们

fā xiàn
发现。

zhú zi bú dàn néng kāi huā ér qiě hái néng jiē guǒ ne zhú zi kāi huā yǔ shēng zhǎng dì
竹子不但能开花，而且还能结果呢。竹子开花与生长地

de qì hòu tǔ rǎng děng huán jìng yǒu mì qiè guān xì zài tiān qì gān hàn guǎn lǐ bù zhōu yǐ jí
的气候、土壤等环境有密切关系，在天气干旱、管理不周以及

shuāi lǎo děng qíng kuàng xià cái kāi huā zài lián xù gān hàn shí tǔ rǎng de shuǐ fēn quē fá zhú zi
衰老等情况下才开花。在连续干旱时，土壤的水分缺乏，竹子

xī shōu shuǐ fēn hé kuàng wù zhì shí fēn kùn nán zhè jiù yǐ zhì le zhú
吸收水分和矿物质十分困难，这就抑制了竹

zi de shēng zhǎng lìng wài tǔ rǎng de féi lì hào jìn zhú zi jiù
子的生长。另外，土壤的肥力耗尽，竹子就

dé bu dào yīng yǒu de yǎng liào zhè xiē yuán yīn dōu huì shǐ zhú zi
得不到应有的养料。这些原因都会使竹子

kāi huā jiē guǒ yǐ chǎn shēng huó lì gèng qiáng de hòu dài lái shì
开花结果，以产生活力更强的后代来适

ying xīn de huán jìng
应新的环境。





独家报道

竹子开花后就会枯萎死亡。究其原因，一是因植株的养分耗尽；二是由于开花时竹叶枯黄脱落，使植株失去水分上升输导的能力，处于生理脱水状态，最终导致死亡。



茄子

切开后为什么会变黑

dāng wǒ men bǎ qié zi qiē kāi hòu guò yí huìr tā men jiù huì biàn hēi zhè shì wèi
当我们把茄子切开后,过一会儿,它们就会变黑,这是为

shén me ne
什么呢?

yuán lái qié zi lì hán yǒu yí zhǒng wù zhì zhè zhǒng wù zhì jiào zuò dān níng tā jù yǒu
原来茄子里含有一种物质,这种物质叫做单宁,它具有
zài kōng qì zhōng bèi yǎng huà chéng hēi sè de tè xìng dāng qié zi bèi qiē kāi shí kōng qì jiù huì
在空气 中被氧化成黑色的特性。当茄子被切开时,空气就会

yǔ lǐ miàn de dān níng jiē chù fā shēng
与里面的单宁接触,发生

huà xué fǎn yīng zhè yàng qiē kāi de
化学反应。这样,切开的

qié zi jiù yóu bái sè biàn chéng le hēi
茄子就由白色变成了黑

sè lìng wài xǔ duō shuǐ guǒ qiē kāi
色。另外,许多水果切开

hòu yě dōu yǒu biàn hēi de xiàn xiàng
后也都有变黑的现象。

独家报道

茄子中含有龙葵素,它能抑制人体肿瘤细胞的繁殖,特别是对胃癌、直肠癌的癌细胞有抑制作用。所以,在日常生活中我们要多食用对身体有益的茄子。



为什么多数花儿早上开， 晚上蔫呢



huā ér hé rén yí yàng yě huì yǒu qíng xù de biàn huà zǎo shang tā men yì bān dōu huì bǐ
花儿和人一样也会有情绪的变化。早上，它们一般都会比
jiào xīng fèn zhàn fàng měi lì de huā bàn dàn shì dào le wǎn shang tā men jiù huì bǐ jiào pí fá
较兴奋，绽放美丽的花瓣，但是到了晚上，它们就会比较疲乏，
jīng shen bù zhèn wèi shén me huì zhè yàng ne
精神不振。为什么会这样呢？

zhè shì yīn wèi zǎo shang de guāng xiàn bǐ jiào ruò wēn dù yě bǐ jiào dī huā bàn wài biān
这是因为早上的光线比较弱，温度也比较低，花瓣外边
de xì bāo jiù néng xùn sù shēng zhǎng zhè yàng huā ér biàn xiàng lǐ āo xiàn suǒ yǐ měi tiān zǎo
的细胞就能迅速生长，这样花儿便向里凹陷。所以，每天早
shang dà duō shù huā ér biàn kāi shǐ màn màn zhàn kāi kě shì dào le zhōng wǔ guāng xiàn bǐ jiào
上，大多数花儿便开始慢慢绽开。可是到了中午，光线比较

