

我的第一套



十万个为什么

植物篇



北方妇女儿童出版社

North China Women's Children Publishing House



王壮工作室

责任编辑：王 壮

设计制作：长春永乐文化公司

E-mail: ccylwh@sina.com

我的第一套十万个为什么（植物篇）

选题策划：王壮

编著：庞国涛

北方妇女儿童出版社出版发行（长春市人民大街124号）新华书店经销
长春市时风彩印有限责任公司印刷

889 × 1194 毫米 开本：1/24 印张：4 2003年1月第1版第1次印刷

ISBN 7-5385-2107-0/G·1291

定价：55.20元（每册13.80元）

本书如出现印装质量问题请与印刷厂联系调换

我的第一套

十万个为什么

植物篇

hóng mǐ fàn nà ge nán
“红米饭那个南
guā tāng lóu hēi lóu hēi wā yě
瓜汤喽嘿喽嘿，挖野
cái nà ge yě dāng liáng
菜那个也当粮……”



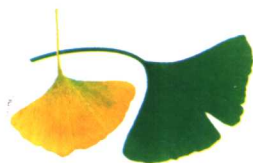
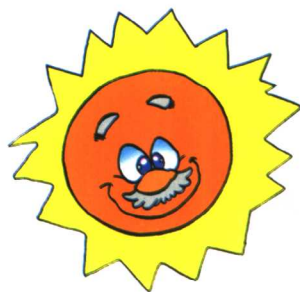
目 录



为什么苹果一半红一半绿?	6
西红柿为什么熟了以后会慢慢变红?	7
为什么青色的香蕉放几天会变黄?	8
香蕉的种子在哪里?	9
为什么夏天雨水多西瓜就不甜?	10
西瓜有多少种子?	11
为什么不熟的柿子发涩?	12
为什么果实熟了就会掉下来?	13
为什么苹果不熟的时候又酸又涩?	14
为什么种子煮熟了就不能发芽?	15
苹果上长有文字是怎么回事?	16
为什么叶片正面颜色深, 背面颜色浅?	17
为什么切开的苹果过一会儿会变色?	18
为什么水果沙拉颜色总是那么鲜艳?	19
栗子为什么长刺?	20
西瓜籽吃到肚子里为什么不会长西瓜?	21
草莓上的小斑点是什么?	22
甜椒为什么有各种颜色?	23
为什么吃完水果一定要漱口?	24
为什么多看一看绿色的树木、草地能保护眼睛?	25
树上的果实都能吃吗?	26
樱花凋谢后就会长出樱桃吗?	27

目 录

为什么松树叶子冬天也不会掉落?	28
为什么多吃菠萝舌头会麻?	29
为什么城市里要大量植树?	30
为什么森林容易着火?	31
为什么柳枝插在土里能发芽?	32
为什么树空了心也能活?	33
为什么树没有皮会死?	34
为什么银杏树被称为“活化石”?	35
为什么树能消除噪音?	36
为什么森林能治病?	37
为什么枫叶在秋天穿上了红衣服?	38
为什么有的银杏树不结果?	39
森林里为什么会长很多蘑菇?	40
为什么森林能防风治沙?	41
在森林里迷路, 为什么看树就能判断方向?	42
为什么看年轮就知道树的年龄?	43
为什么松树和柏树的叶子在冬天也是绿的?	44
竹子为什么是空的?	45
为什么叶子有不同的形状?	46
仙人掌的叶子哪儿去了?	47
青苔为什么长在潮湿的地方?	48
为什么多数落叶背朝天?	49



目 录



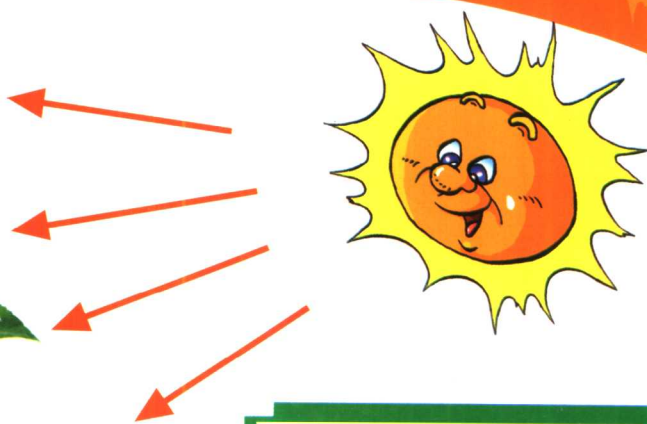
为什么地里的杂草除不尽?	50
为什么要修整草坪?	51
水稻为什么长在水里?	52
小草冬天哪儿去了?	53
为什么种庄稼要选种?	54
有的种子为什么不发芽?	55
为什么有些玉米棒缺粒、果实不饱满?	56
同一穗玉米为什么会有不同的颜色?	57
为什么玉米长“胡子”?	58
爆米花为什么会爆裂?	59
老爷爷常说“瓜菜半年粮”是什么意思?	60
为什么有的菜长在地上, 有的埋在土中?	61
为什么鱼汤能结冻而青菜不能结冻?	62
为什么说胡萝卜营养丰富?	64
我们吃的花椰菜是花吗?	65
为什么藕的中间有小洞?	66
为什么说“藕断丝连”?	67
为什么有些瓜子是瘪的?	68
怎样才能让向日葵的籽粒更饱满呢?	69
花儿为什么大多在春天开放?	70
花为什么有那么多的颜色?	72
牵牛花为什么早上开?	73

目 录

卧室可不可以多放几盆花?	74
为什么要在插着鲜花的花瓶里放一点糖?	76
花盆的底为什么有洞?	77
盆花为什么要更换盆?	78
为什么早晨小草叶上有水珠?	79
为什么有的花香, 有的花不香?	80
菊花为什么秋天开?	81
为什么花淋雨长得好?	82
为什么大多数花在白天开放?	83
郁金香为什么白天开晚上闭合呢?	84
花丛为什么能吸引昆虫来?	85
为什么玫瑰秆儿上长满了刺?	86
为什么雨后春笋长得特别快?	87
为什么夏季中午不能用冷水浇花?	88
水仙为什么在水中也能开花?	89
为什么常青藤能沿着墙向高处爬?	90
为什么牵牛花会爬竿?	91
蒲公英的果实为什么会长毛?	92
为什么有的植物能吃昆虫?	93
向日葵为什么向着太阳转?	94
为什么要剪掉向日葵的老叶子?	95



wèi shén me píngguǒ yí bàn hóng yí bàn lǜ
为什么苹果一半红一半绿？



zhǎng zài shù shàng de píngguǒ zǒng shì yǒu
长在树上的苹果总是有
yí miàn xiàng zhe tài yáng yí miàn bèi zhe tài
一面向着太阳，一面背着太
yáng xiàng zhe tài yáng de yí miàn xī shōu de
阳。向着太阳的一面，吸收的
yáng guāng duō tā nèi bù de huā qīng sù jiù
阳光多，它内部的花青素就
zhǎng de kuài màn màn de huì biàn de yuè lái yuè
长得快，慢慢地会变得越来越
hóng ér bèi yáng guāng de nà yí miàn huā qīng
红；而背阳光的那一面，花青
sù xíng chéng de jiù màn suǒ yǐ zǒng shì nà me
素形成得就慢，所以总是那么
lǜ lǐng wài yǒu xiē píngguǒ bù huì zhǎng huā
绿。另外，有些苹果不会长花
qīng sù jí shǐ xiàng yáng yě bù huì biàn
青素，即使向阳，也不会变
hóng bù guò xiàng yáng de yí miàn yào bǐ bèi
红，不过向阳的一面要比背
yáng de yí miàn huáng xié
阳的一面黄些。

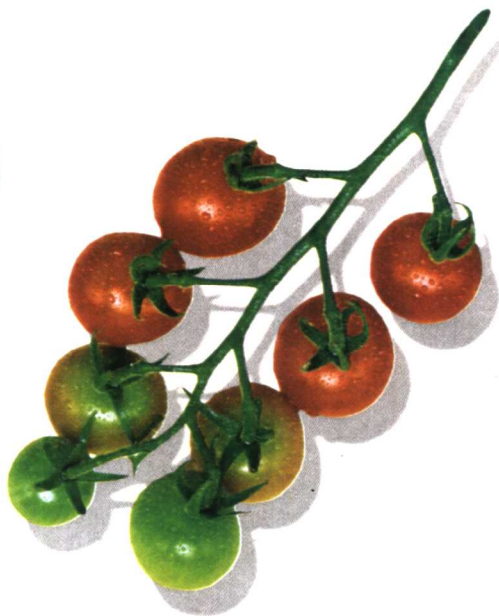
cóng shù shàng píngguǒ liǎng miàn
从树上苹果两面
yán sè de bù tóng nǐ hái kě yǐ pàn
颜色的不同，你还可以判
duàn yí xià fāng xiàng bié wàng le
断一下方向，别忘了，
tā yǒu zhǐ shì zuò yòng yo
它有指示作用哟！



xī hóng shì wèi shén me shú le yǐ hòu huì màn màn biàn hóng
西红柿为什么熟了以后会慢慢变红？



xī hóng shì zài méi chéng shú shí tā
西红柿在没成熟时，它
tǐ nèi de yè lǜ sù hēn duō suǒ yǐ tā shì lǜ
体内的叶绿素很多，所以它是绿
sè de zài shēng zhǎng de guò chéng zhōng yè
色的；在生长的过程中，叶
lǜ sù huì màn màn jiǎn shǎo ér fān qié hóng sù
绿素会慢慢减少，而番茄红素
huì yuè lái yuè duō xī hóng shì yě jiù huì màn
会越来越多，西红柿也就会慢
màn biàn hóng le
慢变红了。



wèi shén me qīng sè de xiāng jiāo fàng jǐ tiān huì biàn huán g
为什么青色的香蕉放几天会变黄？

xiāng jiāo lǐ miàn yǒu xǔ duō yè
香蕉里面有许多叶
lǜ sù hé yè huán g sù xīn zhāi xià lái
绿素和叶黄素。新摘下来
de xiāng jiāo lǐ miàn yè lǜ sù de shì lì
的香蕉里面叶绿素的势力
dà xiāng jiāo jiù shì lǜ de dāng yè
大，香蕉就是绿的；当叶
lǜ sù yì tiān tiān jiǎn shǎo yè huán g sù
绿素一天天减少，叶黄素
de běn lǐng jiù xiǎn xiàn chū lái le xiāng
的本领就显现出来了，香
jiāo yě jiù yǒu lǜ biàn huán g le xiāng
蕉也就由绿变黄了，香
xiāng tián tián de wèi dào yě jiù nóng le
香甜甜的味道也就浓了。



shù shàng de xiāng jiāo dà duō shì qīng qīng de
树上的香蕉大多是青青的。



yóu lǜ biàn huán g hòu nǐ
由绿变黄后，你
jiù gāi bǎ tā chī diào rú guǒ
就该把它吃掉，如果
biàn hēi tā jiù fǔ lǎn le
变黑，它就腐烂了。

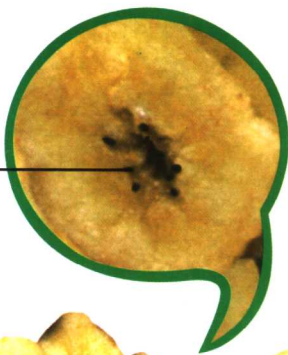
xiāngjiāo de zhǒng zǐ zài nǎ lǐ
香蕉的种子在哪里？



xiāngjiāo yòu tián yòu xiāng chī qǐ lái hěn fāng
香蕉又甜又香，吃起来很方
biàn bō kāi pí hòu qī kǒu bā kǒu jiù néng chī diào
便，剥开皮后，七口八口就能吃掉。
yě xǔ shì chī de tài gāo xìng yě tài shùn lì le nǐ
也许是吃得太高兴，也太顺利了，你
bú huì zhù yì dào xiāngjiāo zhōng xīn bù fēn yǒu yī quān
不会注意到香蕉中心部分有一圈
hēi sè de xiǎo bān diǎn tā men jiù shì xiāngjiāo de
黑色的小斑点，它们就是香蕉的
zhōng zǐ zěn me yàng nǐ zhù yì dào le ma
种子，怎么样？你注意到了吗？

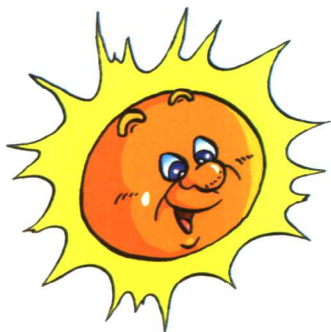


zhè xiē
这些
jiù shì xiāngjiāo
就是香蕉
de zhōng zǐ
的种子。



wèishén me xià tiān yǔ shuǐ duō xī guā jiù bù tián

为什么夏天雨水多西瓜就不甜?



xī guā zhōng de táng fēn zhǔ yào yī kào yè zǐ xī
西瓜中的糖分主要依靠叶子吸

shōu yáng guāng hòu lái zhì zào xià tiān yǔ shuǐ duō shí guāng
收阳光后来制造。夏天雨水多时 光

zhào zì rán jiù duǎn yè zǐ zào bù chū gèng duō de táng
照自然就短，叶子造不出更多的糖

fēn guǒ shí zhōng yě jiù wú fǎ zhù cún xiāng fǎn gēn
分，果实中也就无法贮存；相反，根

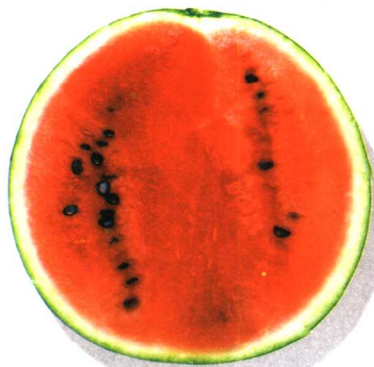
bù què yào duō xī shòu shuǐ fēn xī guā shuǐ fēn duō táng fēn
部却要吸收更多水分，西瓜水分多，糖分

shǎo yě jiù bù hǎo chī le
少，也就不好吃了。



xī guā yǒu duō shǎo zhǒng zǐ
西瓜有多少种子?

měi gè xī guā dà yuē yǒu
每个西瓜大约有
400—500 lì zhǒng zǐ zhǒng zǐ
400—500粒种子。种子
de fēn bù shì yǒu guī lǜ de guā pí
的分布是有规律的，瓜皮
de qiǎn lǜ sè tiáo wén xià zǐ shǎo ér
的浅绿色条纹下籽少，而
shēn lǜ sè tiáo wén xià zǐ què hěn
深绿色条纹下，籽却很
duō rú guǒ nǐ zhǎng wò le zhè ge
多。如果你掌握了这个
guī lǜ zài qiē guā xuǎn guā shí shì
规律，再切瓜、选瓜时，是
bú shì néng tiāo de gèng hǎo ne
不是能挑得更好呢？



tè shū péi zhí
特殊培植

de xī guā zǐ duō
的西瓜，籽多
shù fēn bù zài xiàng
数分布在向
yáng de yí bàn shàng
阳的一半上；
yě yǒu xiē rén gōng zāi
也有些人工栽
péi de xī guā gēn běn
培的西瓜根本
méi yǒu zǐ
没有籽。



wèishén me bù shú de shì zi fā sè
为什么不熟的柿子发涩？



chī xià bù shú de shì zi
吃下不熟的柿子，
kǒuzhōnghuì yòu má yòu sè bú yào
口中会又麻又涩。不要
pà děng yí huì huì hǎo de
怕，等一会儿会好的。

shì zi zhōngyǒu yí zhǒng jiào róusuān de dōng
柿子中有一种叫鞣酸的东
xī tā de wèidào jiù shì sè sè de shì zi méi
西，它的味道就是涩涩的。柿子没
chéngshú shí tā méiyǒu níng jié nǐ chī le tā
成熟时，它没有凝结，你吃了它
hòu tā huì zài nǐ de kǒu lǐ róng jiě nǐ jiù huì
后，它会在你的口里溶解，你就会
jué de sè děng shì zi chéngshú hòu tā jiù níng
觉得涩；等柿子成熟后，它就凝
jié le shì zi yě jiù tián le
结了，柿子也就甜了。



wèi shén me guǒ shí shú le jiù huì diào xià lái
为什么果实熟了就会掉下来？

guǒ zi diào zài dì shàng yě shì wéi le zì shēn de
果子掉在地上也是为了自身的
fán yǎn
繁衍，
bú diào zài dì shàng tā jiù yǒngyuǎn bù huì jiē
不掉在地上它就永远不会接
jìn tǔ rǎng
近土壤，
yě jiù yǒngyuǎn bù huì shēng gēn fā yá
也就永远不会生根发芽。



shù yì shù zhè
数一数，这
kē zhī shàng yǒu duō shǎo
棵枝上有多少
kē guǒ zi
颗果子？



guǒ zi chéng shú hòu tā jiù bù xū yào zài
果子成熟后，它就不需要再
xī shòu shuǐ fēn hé yǎng liào zhè yàng lián jiē guǒ
吸收水分和养料，这样，连结果
zi hé shù zhī de jǐng bù zhú jiàn kū wěi gù dìng
子和树枝的颈部逐渐枯萎，固定
guǒ zi de lì liang bù zài xiàng yǐ qián nà yàng dà
果子的力量不再像以前那样大
le zài fēng lì huò zhèn dòng xià yǒu yì tiān tā huì
了，在风力或震动下，有一天它会
duàn liè guǒ zi jiù diào dào le dì shàng
断裂，果子就掉到了地上。

wèi shén me píngguǒ bù shú de shí hòu yòu suān yòu sè
为什么苹果不熟的时候又酸又涩？



méi yǒu chéng shú de píngguǒ zhōng
没有成熟的苹果中
yǒu sān zhǒng dōng xī tā men de míng zì
有三种东西，它们的名字
jiào píngguǒ suān níng méng suān hé dān
叫苹果酸、柠檬酸和单
níng píngguǒ suān hé níng méng suān dōu shì
宁。苹果酸和柠檬酸都是
suān de dān níng shì sè de suǒ yǐ bù
酸的，单宁是涩的，所以不
chéng shú de píngguǒ yǎo yì kǒu yòu sè yòu
成熟的苹果咬一口又涩又
suān děng chéng shú hòu zhè sān zhǒng dōng
酸，等成熟后，这三种东
xī yě jiù jiàn jiàn jiǎn shǎo le guǒ zi huì
西也就渐渐减少了，果子会
tián qī lái
甜起来。



原
书
缺
页