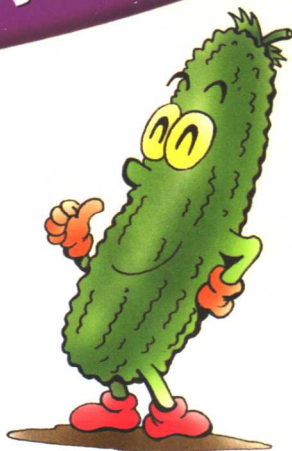


最有趣的十万个为什么



还魂草为什么总不死
小黄瓜为什么刺特别多
为什么光棍树不长叶子
虫子为什么不吃马铃薯



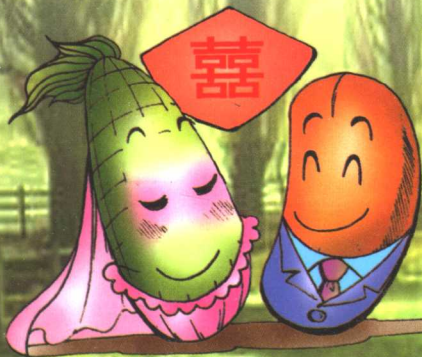
植物



ZUIYOUQUDE
SHIWANGEWESHENME



编文、整体设计/巢 扬
插画/三浦灵狐动画公司



海燕出版社



图书在版编目(CIP)数据

最有趣的十万个为什么·植物/巢扬等. —郑州:
海燕出版社, 2006. 1

ISBN 7-5350-2911-6

I. 最… II. 巢… III. ①科学知识—少年读物
②植物学—少年读物 IV. ①Z228.1②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第092113号

责任编辑 姜 华
责任印制 李晓莉
责任发行 胡宜峰
责任校对 崔念华

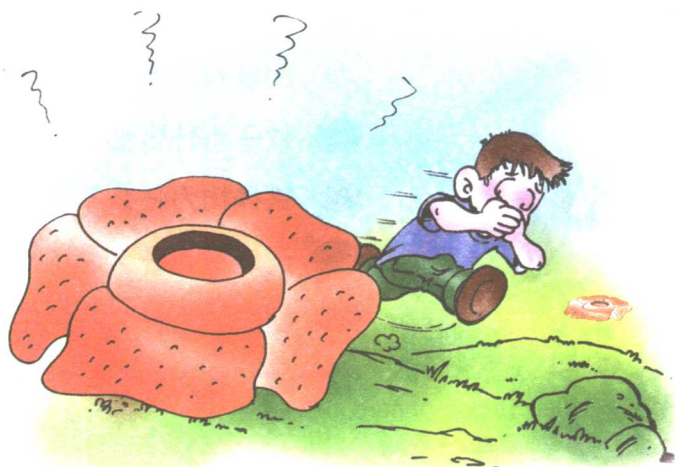
出版发行 海燕出版社
河南省郑州市经七路21号
邮政编码 450002
电 话 (0371) 65724903

印 刷 黄委会设计院印刷厂
经 销 河南省新华书店
开 本 787×1092 1/24
印 张 4
字 数 80千字
版 次 2006年1月第1版
印 次 2006年1月第1次印刷
印 数 1-10 000册
定 价 10.00元

最有趣的十万个为什么

编文、整体设计/巢扬
插画/三浦灵狐动画公司

植物



海燕出版社



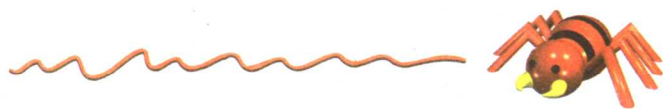
- 6 雨蕉为什么会掉泪?
- 8 有喜欢听音乐的植物吗?
- 10 为什么树里会出“米”?
- 12 冬虫夏草是虫还是草?
- 14 植物为什么会长成方形?
- 16 红树为什么能“生”小树?
- 18 加拿大为什么爱枫树?
- 20 蚊子为什么怕杏仁桉?
- 22 铁桦树为什么不怕子弹?
- 24 还魂草为什么总不死?
- 26 胡杨树为什么不怕干旱?
- 28 波罗蜜为什么乱结果?



目录

- 30 植物为什么吃掉动物才能活?
- 32 蚕为什么乖乖地结茧?
- 34 红椿为什么总是不老?
- 36 大豆为什么喜欢玉米?
- 38 植物为什么会“咬”人?
- 40 紫云英为什么“跑马圈地”?
- 42 大王花为什么特别臭?
- 44 花为什么要把虫子关起来?
- 46 跳豆为什么会跳?
- 48 世界上有怕痒痒的植物吗?
- 50 竹子是树还是草?





最有趣的

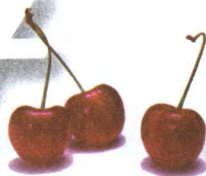


- 52 植物也有血型吗?
- 54 蘑菇是植物吗?
- 56 花为什么美丽?
- 58 树为什么比草长得高?
- 60 削好的苹果为什么会变色?
- 62 出现“乌青块”为什么贴柳叶会变好?
- 64 虫子为什么不吃马铃薯?
- 66 为什么木头竖着好劈?
- 68 为什么树叶的一头都是尖的?
- 70 为什么向日葵不是一朵花?
- 72 树叶为什么一到秋天就落?
- 74 为什么人在树林里心情会好?



目录

- 76 树的年轮为什么有宽有窄?
- 78 小黄瓜为什么刺特别多?
- 80 树干和树枝为什么是圆的?
- 82 树空心了为什么还能活?
- 84 为什么苹果上会长“字”?
- 86 无花果到底有没有花?
- 88 为什么椰树的树叶长在顶端?
- 90 为什么光棍树不长叶子?
- 92 有不怕剥皮的树吗?
- 94 鸡血藤为什么会流“血”?



雨蕉为什么会掉泪？



最先种甘蔗的是印度人。

6

zhōng měi zhōu duō mǐ
中 美 洲 多 米
ní jiā de yǔ jiāo shì yì
尼 加 的 雨 蕉 是 一
zhǒng huì kū qì de zhí
种 会 “哭 泣” 的 植
wù yǔ jiāo de yàng zi
物 。 雨 蕉 的 样 子
hěn xiàng xiāng jiāo zhǐ shì
很 像 香 蕉 ， 只 是
bǐ xiāng jiāo dà yì liǎng
比 香 蕉 大 一 两

bèi zài wēn dù gāo shuǐ zhēng qì jiē jìn bǎo hé yǐ jí wú fēng de qíng kuàng
倍 。 在 温 度 高 、 水 蒸 气 接 近 饱 和 以 及 无 风 的 情 况
xià tā féi dà de yè piàn shàng huì yì dī dī de dī xià lèi shuǐ dāng dì
下 ， 它 肥 大 的 叶 片 上 会 一 滴 滴 地 滴 下 “ 泪 水 ” ， 当 地





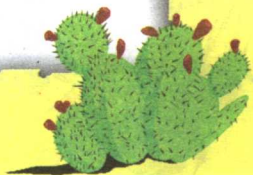
rén kàn jiàn yǔ jiāo kū qì jiù zhī dào yào xià yǔ le yīn cǐ tā men yě bǎ yǔ
人看见雨蕉“哭泣”就知道要下雨了。因此他们也把雨
jiāo jiào qíng yǔ shù xǐ huan zhòng zài jiā mén kǒu yù cè tiān qì
蕉叫“晴雨树”，喜欢种在家门口预测天气。

yǔ jiāo de yè zi wǎn shàng juǎn chéng tuán bǎ
雨蕉的叶子晚上卷成团，把
shuǐ qì níng jié zài lǐ miàn yí yè jiān néng xī yuē
水汽凝结在里面，一夜间能吸约1
qiān kè de shuǐ ne dì èr tiān rì chū hòu yè zi màn
千克的水呢。第二天日出后叶子慢
màn zhǎn kāi cháng bǎ shuǐ sǎ zài lù rén shēn shàng
慢展开，常把水洒在路人身上，
shǐ rén wù yǐ wéi shì xià yǔ le
使人误以为是下雨了。



植物体内的水会跑掉吗？

zhí wù xī rù tǐ nèi de shuǐ fèn zhǐ yǒu yòng yú gè zhǒng shēng lí guò
植物吸入体内的水分，只有1%用于各种生理过
chéng hé liú zài tǐ nèi dōu bèi zhēng fā diào yì zhū xiàng rì kuí cóng
程和留在体内，99%都被蒸发掉。一株向日葵从
chū miáo dào jiē shí yào xiāo hào diào qiān kè yǐ shàng de shuǐ
出苗到结实，要消耗掉200千克以上的水。



有喜欢听音乐的植物吗？



古代人爱用树叶传递信息。



yìn dù yí wèi kē xué jiā xǐ huān
印度一位科学家喜欢
zài huā yuán lǐ lā dà tí qín fàng
在花园里拉大提琴、放
chàng piàn shí jiān yì cháng tā fā
唱片，时间一长，他发
xiàn yuán lǐ de zhí wù bǐ wài miàn de
现园里的植物比外面的
zhí wù zhǎng de mào shèng yú shì
植物长得茂盛。于是
tā zài dào tián lǐ jìn xíng shí yàn
他在稻田里进行实验，

měi tiān gěi dào zǐ tīng fēn zhōng jiāo xiǎng yuè qǔ yí gè yuè hòu guǒ rán
每天给稻子听25分钟交响乐曲，一个月后果然
zhè kuài dào tián de dào zǐ bǐ qí tā tián lǐ de dào zǐ zhǎng de dōu hǎo hòu
这块稻田的稻子比其他田里的稻子长得都好。后



lái rén men hái fā xiàn yì xiē guàn mù yǐ jí hán xiū cǎo yān cǎo fèng xiān
来人们还发现一些灌木,以及含羞草、烟草、凤仙
huā jīn zhǎn jú děng zhí wù tīng guo yīn yuè hòu dōu zhǎng de gé wài mào
花、金盏菊等植物听过音乐后都长得格外茂
shèng ne
盛呢!



zhí wù tè bié xǐ huan tīng nǚ shēng yīn wèi nǚ shēng
植物特别喜欢听女声,因为女声
tè bié jiān ruì zhèn dòng pín lǜ kuài yǒu lì yú zhí wù
特别尖锐,振动频率快,有利于植物
shēng zhǎng
生长。



有能载动人的叶子吗?

wáng lián de yè zi tè bié dà zhí jīng yì bān dōu zài mǐ zuǒ yòu yè
王莲的叶子特别大,直径一般都在2.5米左右,叶
piàn fú zài shuǐ miàn jiù xiàng yí gè yuán zhuō zhèng cháng tǐ zhòng de chéng
片浮在水面就像一个圆桌。正常体重的成
nián rén píng tǎng zài shàng miàn shuì jiào yě bú huì chén xià qù
年人平躺在上面睡觉,也不会沉下去。



为什么树里会出“米”？

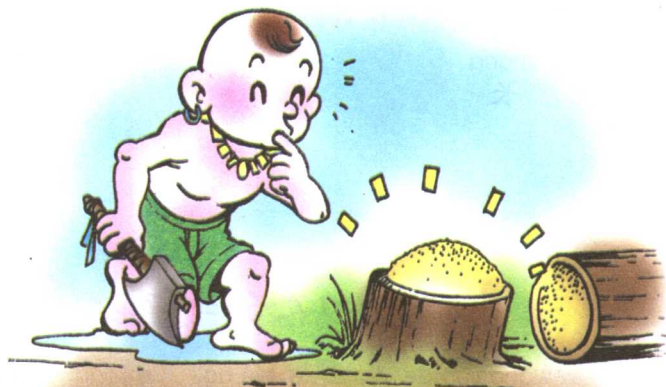


昙花在夜里开放。

10

zài bā bù yà xīn jǐ nèi
在巴布亚新几内
yà de xiāng cūn lǐ rén
亚的乡村里，人
men fā xiàn jiā lǐ méi chī
们发现家里没吃
de le yì diǎn er yě bú
的了一点儿也不
yòng chóu zhǐ yào dào shù
用愁，只要到树
lín lǐ qù kǎn dǎo jǐ kē xī
林里去砍倒几棵西

mǐ shù jiù xíng le tā men bǎ shù gàn jù chéng jǐ duàn dài huí jiā qù pī chéng
米树就行了。他们把树干锯成几段带回家去劈成
liǎng bàn zài yòng zhú zhì de gōng jù bǎ shù gàn lǐ de diàn fěn guā chū lái
两半，再用竹制的工具把树干里的淀粉刮出来



fàng jìn shuǐ lǐ rán hòu bǎ chén diàn de diàn fěn jiā gōng chéng dà mǐ yí yàng
放进水里,然后把沉淀的淀粉加工成大米一样
de kē lì rén chēng xī gǔ mǐ yòng xī gǔ mǐ zuò fàn jiù xiàng pǔ tōng
的颗粒,人称“西谷米”。用西谷米做饭,就像普通
dà mǐ yí yàng xiāng ruǎn hǎo chī
大米一样香软好吃。

xī gǔ mǐ bú dàn néng chī hái néng yòng zuò fǎng zhī
西谷米不但能吃,还能用做纺织
gōng yè de jiāng liào yīn wèi tā bú pà chóng zhù suǒ yǐ
工业的浆料,因为它不怕虫蛀,所以
hěn shòu guó jì shì chǎng de huān yíng
很受国际市场的欢迎。



铁树为什么不爱开花?

tiě shù yuán shēng yú rè dài ér wǒ guó dà bù fen dì qū chù zài wēn dài
铁树原生于热带,而我国大部分地区处在温带
huò hán dài jiā shàng yì nián sì jì wēn chà jiào dà bú shì yǐ tiě shù shēng
或寒带,加上一年四季温差较大,不适宜铁树生
zhǎng suǒ yǐ tiě shù kāi huā jiù nán le
长,所以铁树开花就难了。



冬虫夏草是虫还是草？



冬虫夏草是名贵的中药。

12

qí shí dōng chóng xià
其实，冬虫夏
cǎo shì yì zhǒng guò jì
草是一种过寄
shēng shēng huó de zhēn
生生活的真
jūn qiū dōng shí zuān dào
菌。秋冬时，钻到
dì xià de chóng lèi huì zhān
地下的虫类会沾
shàng tā de jūn jūn néng
上它的菌，菌能

zuān rù yòu chóng tǐ nèi zhú jiàn bǎ yòu chóng chī kōng zhǐ shèng xià yí gè
钻入幼虫体内，逐渐把幼虫吃空，只剩下一个
kōng ké dào xià tiān shí jūn de zǐ zuò jiù cóng yòu chóng shī tǐ de tóu bù
空壳。到夏天时，菌的子座就从幼虫尸体的头部





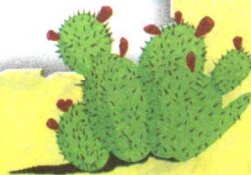
shēn chū dì miàn zhǎng dào lí mǐ biàn de xiàng yì zhū cǎo le suǒ
伸出地面长到4~11厘米，变得像一株草了。所
yǐ shí jì shàng dōng chóng xià cǎo shì cóng chóng zǐ shī tǐ shàng zhǎng chū
以，实际上冬虫夏草是从虫子尸体上长出
de zhēn jūn mù qián rén men yǐ néng rén gōng péi yù dōng chóng xià cǎo le
的真菌。目前，人们已能人工培育冬虫夏草了。

luò tuo cì shì shā mò zhōng wán qiáng de cǎo běn zhí
骆驼刺是沙漠中顽强的草本植
wù tā bú pà shā mái shā qiū jī duō gāo tā jiù néng
物，它不怕沙埋，沙丘积多高它就能
zhǎng duō gāo
长多高。



树也能酿酒吗？

mò xī gē yǒu yì zhǒng gāo dà de zōng lú shù tā de shù zhī hěn xiàng pú
墨西哥有一种高大的棕榈树，它的树汁很像葡
táo jiǔ rén hē duō le hái néng zuì ne bú guò zhè zhǒng shù zhī bì xū biān
萄酒，人喝多了还能醉呢。不过，这种树汁必须边
jǐ biān hē yào bù rán jiù huì biàn wèi le
挤边喝，要不然就会变味了。



植物为什么会长成方形？

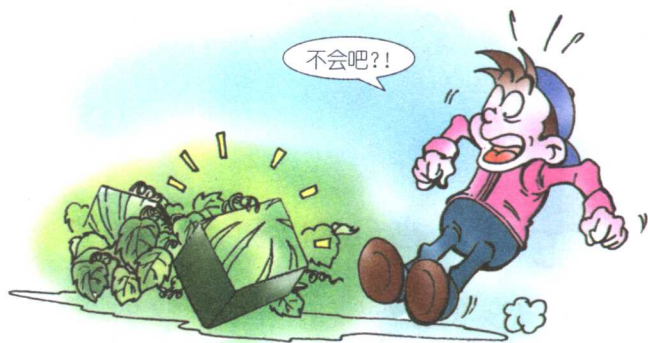


方形水果便于装箱运输。

14

wǒ guó zhè jiāng shān qū
我国浙江山区
céng fā xiàn guo qí tè de
曾发现过奇特的
fāng shù fāng shù de zhǔ gàn
方树，方树的主干
shì fāng xíng de lián nián lún
是方形的，连年轮
yě shì fāng xíng de zì rán
也是方形的。自然
shēng zhǎng de hái yǒu fāng
生长的还有方

zhú fāng shì rén gōng péi yù de fāng xíng zhí wù zài wǒ guó míng dài jiù yǒu
竹、方柿。人工培育的方形植物在我国明代就有，
rú fāng xíng hú lu yǒu de guó jiā hái péi yù chū le fāng xíng xī guā fāng
如方形葫芦。有的国家还培育出了方形西瓜、方





xíng xī hóng shì děng péi yù de fāng fǎ shì zài guǒ shí chū shēng shí yòng mù
形 西 红 柿 等 。 培 育 的 方 法 是 在 果 实 初 生 时 用 木
bǎn wéi chéng fāng xíng shǐ zhī qiáng xíng shēng zhǎng yào shì zài mù bǎn
板 围 成 方 形 ， 使 之 强 行 生 长 。 要 是 在 木 板
shàng kè shàng shī jù nà me guǒ shí shàng jiù huì zhǎng chū shī jù lái
上 刻 上 诗 句 ， 那 么 果 实 上 就 会 “ 长 出 ” 诗 句 来 。



dé guó yù zhǒng jiā huā fèi nián shí jiān jìn xíng
德 国 育 种 家 花 费 20 年 时 间 ， 进 行
duō cì shì yàn péi yù chū le bú dài cì de méi guī huā
200 多 次 试 验 培 育 出 了 不 带 刺 的 玫 瑰 花 。



银杏树为什么是“活化石”？

yín xìng shù zǎo zài yì duō nián qián jiù zài dì qiú shàng shēng zhǎng le
银 杏 树 早 在 3 亿 多 年 前 就 在 地 球 上 生 长 了 。
zài jù jīn yì duō nián qián céng fù gài le dì qiú kě shì dào le 3000 wàn
在 距 今 1.7 亿 多 年 前 曾 覆 盖 了 地 球 。 可 是 到 了 3000 万
nián qián yóu yú bīng chuān de zuò yòng què jī hū jué zhǒng xiàn cún de jí
年 前 由 于 冰 川 的 作 用 却 几 乎 绝 种 。 现 存 的 极
shǎo de yín xìng shù jiù chéng le huó huà shí
少 的 银 杏 树 就 成 了 “ 活 化 石 ” 。

