

Guiniwen

随你问



植物也有感情吗?
树妈妈也会给树宝宝喂奶吗?
植物也会自卫吗?
柑与橘是一种水果吗?
神秘果为什么神秘?
植物为什么要开花?
有能洗衣服的树吗?
什么树能产糖?
有会旅行的植物吗?
萝卜和胡萝卜是亲戚吗?



植物知识百问百答

图书在版编目(CIP)数据

植物/张春莹主编. —北京:朝华出版社,2005.1
(随你问)

ISBN 7-5054-1104-7

I.植... II.张... III.植物学-儿童读物

IV.Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 131964 号

随你问

TOP
BROTHER
巨无霸



植物知识百问百答

总策划: 赵玉臣

责任编辑: 张冉

责任印刷: 赵岭

出版发行: 朝华出版社

社址: 北京市车公庄西路 35 号

邮政编码: 100044

电话: (010)68433166(总编室)
(010)68413840/68433213(发行部)

传真: (010)88415258(发行部)

印刷: 中国人民解放军第四二零工厂

经销: 全国新华书店

开本: 16

字数: 304 千字

印张: 104

版次: 2005年1月第1版第1次印刷

书号: ISBN 7-5054-1104-7/G·0536

定价: 158.40 元(全八册)

版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换



编者的话



自然界的千变万化吸引着每一个好奇的孩子，孩子们都是在疑问中长大的。在成长的过程中，有许许多多的“为什么”困扰着他们，他们对身边事物的感知能力已远远超出成年人的想像。

一张彩色的纸，一块漂亮的橡皮泥都能引起孩子们极大的兴趣，也能引起他们强烈的探索欲望。他们的问题有的会埋在心里，有的会向大人直接提出来。用浅显易懂的语言准确地回答了孩子的问题，绝非是所有家长朋友都能做得到的。千万不要搪塞或应付孩子的疑问，因为这种好奇心足以引领孩子迈出成功的第一步；家长必须有意地向孩子解释客观世界，但是这种解释必须是形象、生动、科学的。





为此，我们特别准备了这套《随你问》丛书，内容涉及人体、生活、动物、植物、自然、宇宙、军事、科技等篇，详实地阐述了各个方面的相关科学知识，同时还设置了丰富多样的小栏目介绍相关的知识信息。孩子们在这里可以了解奇妙的大千世界，解开心中的种种疑惑；可以在浏览精美插图的同时更直接更真切地认识事物的真实面貌。

在这里，

知识一箩筐。

要问？

随你问！



目录

为什么人离开植物不能生存 / 2

植物也有感情吗 / 4

植物也分雌雄吗 / 6

树妈妈也会给树宝宝喂奶吗 / 8

植物也有胎生的吗 / 10

植物也睡觉吗 / 12

植物也喜欢听音乐吗 / 14

植物能在太空中生长吗 / 16

植物也会自卫吗 / 18

世界上哪种树最大 / 20

为什么插柳柳成荫 / 22

颜色也能成为植物生长的养料吗 / 24

怎样判断树木的年龄 / 26

植物能预测灾难吗 / 28

树干为什么是圆形的 / 30

树为什么怕剥皮 / 32

植物的叶子为什么都不一样 / 34

植物是怎样为自己制造养料的 / 36

为什么植物的幼苗有的是一片叶子，
有的是两片叶子 / 38

秋天，北京香山的树叶为什么变红了 / 40

食虫植物是怎样吃虫子的 / 42

植物的根有什么用 / 44

为什么竹子的茎是空的 / 46

植物的茎都是挺立向上生长的吗 / 48

为什么有些植物能爬得很高 / 50



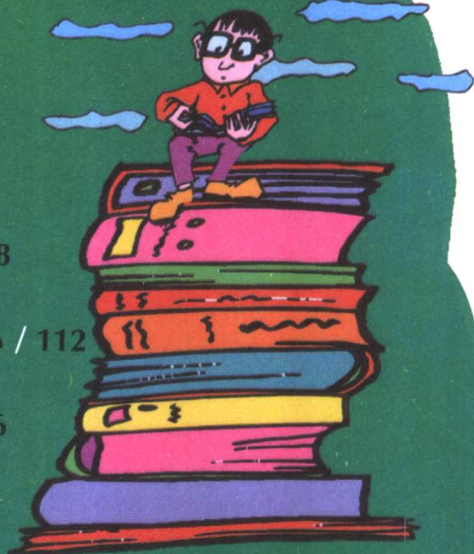
植物知识一箩筐。

已知的最长寿的种子是什么 / 52
什么植物的种子最大 / 54
种子的本领有多大 / 56
怎样延长种子的寿命 / 58
种子中含有什么营养成分 / 60
植物的果实是怎样构成的 / 62
“柑”与“橘”是一种水果吗 / 64
为什么把猕猴桃称为“超级水果” / 66
世界上种植最多的水果是什么 / 68
香蕉为什么没有籽 / 70
苹果上为什么能“长”出字 / 72
梨为什么被称为“百果之祖” / 74
荔枝为什么被称为“水果皇后” / 76
“神秘果”为什么神秘 / 78
果、花俱佳的是什么植物 / 80
植物的果实都像我们吃的水果那样吗 / 82
植物为什么要开花 / 84
花为什么有不同的颜色 / 86
花为什么有的香、有的不香 / 88
怎样使鲜花长时间盛开 / 90
月季花为什么被称为“花中皇后” / 92
兰花为什么被称为“花中香祖” / 94
谁是莲花之王 / 96
花有毒吗 / 98
海洛因是从什么植物中提取的 / 100



要问? 随你问.....

为什么说牡丹是“万花之王” / 102
什么花象征友谊和爱情 / 104
什么花傲雪开放 / 106
雪莲花为什么能绽放在天山上 / 108
世界上最大的花是什么花 / 110
天热的时候,为什么不宜在中午浇花 / 112
有能洗衣服的树吗 / 114
会结“面包”的树是怎么回事呢 / 116
什么树能产糖 / 118
有产自树上的“大米”吗 / 120
什么树被称为“绿色水塔” / 122
生漆产自什么植物 / 124
樟脑是从什么植物中提取的 / 126
银杏树为什么又叫“公孙树” / 128
什么树在地球上仅存一株 / 130
珙桐为什么叫做鸽子树 / 132
世界上有永不落叶的植物吗 / 134
松树为什么会分泌油脂 / 136
为什么榕树可以“独木成林” / 138
有会旅行的植物吗 / 140
“见血封喉”树是怎么回事 / 142
为什么说养菜是野菜中的珍品 / 144
最早的棉花长在哪里 / 146
葛衣是用什么植物制作的 / 148
北方植物是怎么过冬的 / 150
在严寒的极地有植物吗 / 152



植物知识一箩筐。

蘑菇是怎样长出来的 / 154
灵芝真的是仙草吗 / 156
为什么说人参浑身是宝 / 158
最苦的植物是什么 / 160
有像钢铁般硬的树木吗 / 162
什么树是沙漠中的宝树 / 164
仙人掌为什么能在沙漠中生长 / 166
光棍树是怎么生存的 / 168
为什么把油棕称为油王 / 170
为什么说“大豆的营养赛过肉” / 172
为什么说乌柏浑身是宝 / 174
花生为什么在地下结果 / 176
世界上播种面积最大的作物是什么 / 178
为什么说胡萝卜富含营养 / 180
大蒜对人的健康有什么好处 / 182
发了芽的马铃薯为什么不能吃 / 184
为什么把菠菜叫做“菜中之王” / 186
为什么说“百菜不如白菜” / 188
为什么说芹菜是食疗蔬菜 / 190
为什么把西红柿叫做“蔬中水果” / 192
黄瓜为什么叫“美容菜” / 194
萝卜和胡萝卜是亲戚吗 / 196
咖啡和茶为什么能提神 / 198
移栽树木为什么要剪去些枝条 / 200



要问? 随你问.....

TOP
目无霸

Guiniwen



随你问



植物也有感情吗?
树妈妈也会给树宝宝喂奶吗?
植物也会自卫吗?
柑与橘是一种水果吗?
神秘果为什么神秘?
植物为什么要开花?
有能洗衣服的树吗?
什么树能产糖?
有会旅行的植物吗?
萝卜和胡萝卜是亲戚吗?



植物知识百问百答



随你问



wèi shén me rén lí kāi zhí wù bù néng shēng cún

为什么人离开植物不能生存

随心所问

zhí wù dào chù kě jiàn rén men yǐ jīng xí guàn yú tā men de cún zài le kě
植物到处可见,人们已经习惯于它们的存在了。可

shì nǐ zhī dào ma rú guǒ lí kāi le zhí wù rén lèi jiù bù néng shēng cún le zhè
是,你知道吗,如果离开了植物,人类就不能生存了。这

shì wèi shén me ne
是什么呢?



植物篇





精心作答

yīn wèi rén lèi bì xū yī kào zhí wù tí gòng de
因为人类必须依靠植物提供的

yǎng qì cái néng shēng cún rén měi tiān yào hū xī wàn
氧气才能生存。人每天要呼吸2万

duō cì xī rù yǎng qì hū chū èr yǎng huà tàn zhí
多次,吸入氧气,呼出二氧化碳。植

wù jì shì yǎng qì de zhì zào chǎng yòu shì
物既是氧气的“制造厂”,又是

èr yǎng huà tàn de xiāo fèi shì chǎng zhèng shì yīn
二氧化碳的“消费市场”。正是因

wèi yǒu zhí wù yuán yuán bù duàn de bǔ chōng yǎng qì
为有植物源源不断地补充氧气,

kōng qì zhōng de yǎng qì cái néng bǎo chí héng dìng
空气中的氧气才能保持恒定。



人类的衣、食、住、
行样样都离不开植物。

粮食、蔬菜、食用油、水果
等,都直接产自植物;肉、蛋、奶、
鱼等,间接来自植物;衣服来自植物
纤维;治病的药有一部分从植物中获
得;几千年来,房屋也一直离不开
植物材料。总之,没有
植物,人类和其他生
物都将无法生存。



1公顷阔叶林,在生长
季节每天能制造氧气750
千克,吃掉二氧化碳1,000
千克。这样算起来,
只要有10平方米的
林木,就可以满足
一个人氧气的需
要量,并把呼出的
二氧化碳吸收掉。





随心问



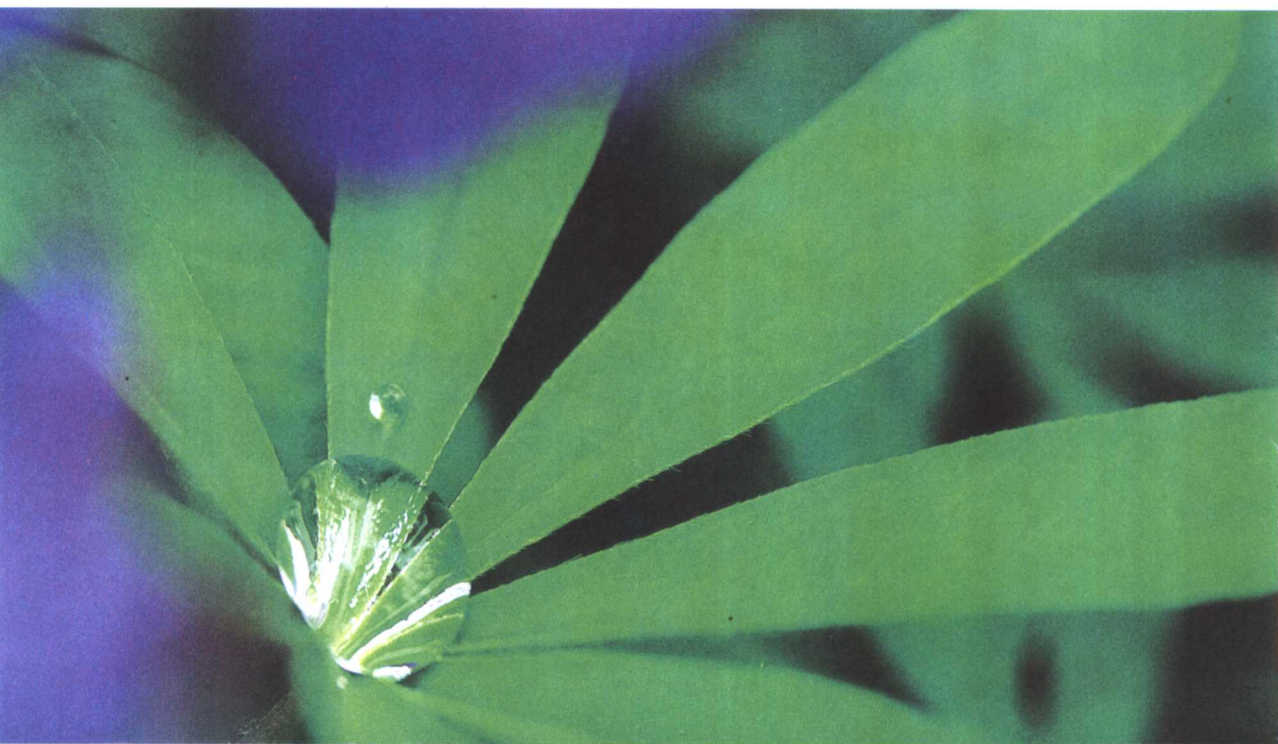
zhí wù yě yǒu gǎn qíng ma 植物也有感情吗

随心问

zhí wù zhā gēn zài ní tǔ zhōng tā bù néng zhǔ dòng duǒ bì fēng yǔ táo lí shāng
植物扎根在泥土中,它不能主动躲避风雨,逃离伤

hài yú shì rén men yì zhí rèn wéi méi yǒu dà nǎo de zhí wù bú huì shuō huà gèng bú huì
害;于是人们一直认为没有大脑的植物不会说话,更不会

yǒu gǎn qíng nà me shì shí guǒ zhēn rú cǐ ma
有感情。那么,事实果真如此吗?





精心作答

jìn nián lái kē xué shí yàn zhèng míng zhí wù
近年来科学实验证明,植物

jì néng gǎn zhī yě yǒu gǎn qíng jiāng yì tái jì lù
既能感知,也有感情。将一台记录

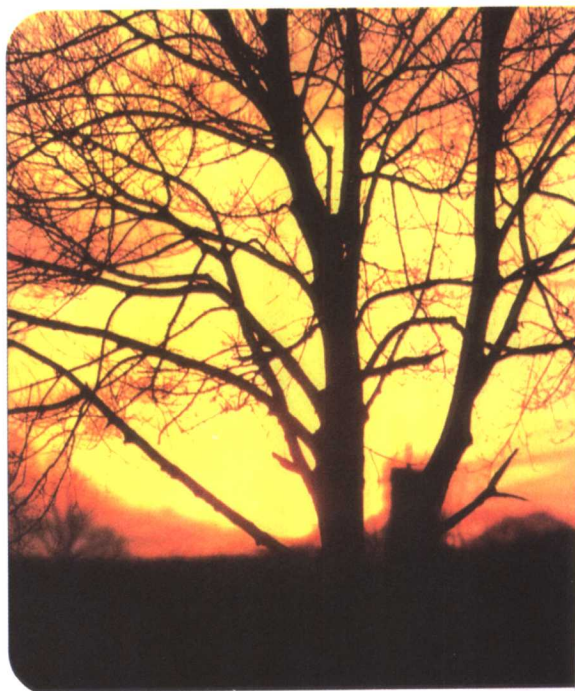
cè liáng yí yǔ zhí wù lián jiē qǐ lái dāng rén zài zhí
测量仪与植物连接起来,当人在植

wù qián huá zháo huǒ chái shí jì lù yí jiù huì yǒu míng
物前划着火柴时,记录仪就会有明

xiǎn biàn huà rán shāo de huǒ chái jiāng yào jiē chù dào
显变化。燃烧的火柴将要接触到

zhí wù shí jì lù yí de zhǐ zhēn kāi shǐ jù liè bǎi
植物时,记录仪的指针开始剧烈摆

dòng xiǎn rán zhí wù yǐ jīng gǎn jué dào le wēi xiǎn
动。显然,植物已经感觉到了危险。



植物学家

通过仪器,发现植物在不同的环境条件下会发出不同的声音。例如,有些植物在黑暗中突然受到强光照射时,能发出类似惊讶的声音。有些植物遇到天气变化或在缺水时,能发出低沉而混乱的声音;而当接受温暖阳光照射和被浇过水后,声音会变得较为动听。



目前,新兴的植物心理学正在受到重视。人们只要掌握了植物的各种语言,就可以直接了解植物的需要,也能更好地栽培它们了。





随心问



zhí wù yě fēn cí xióng ma 植物也分雌雄吗

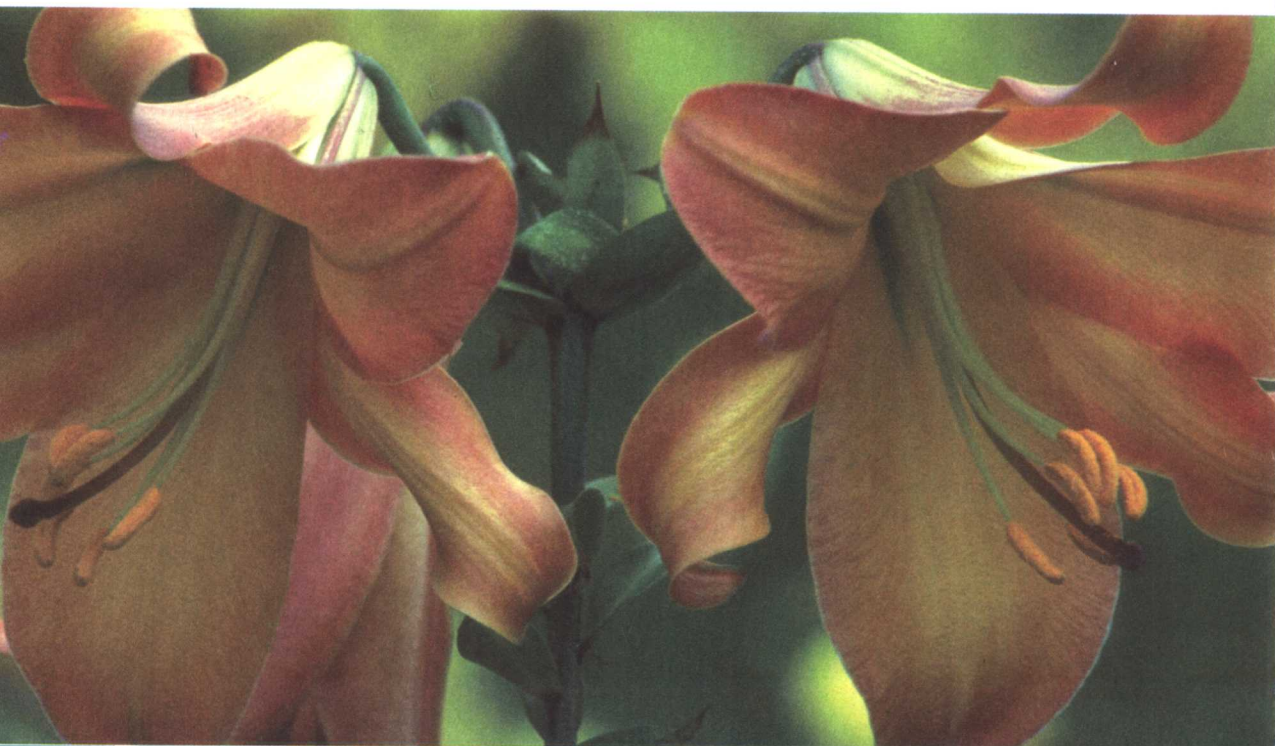


rén hé dòng wù dōu yǒu xìng bié rén yǒu nán xìng nǚ xìng zhī bié dòng wù yǒu gōng

人和动物都有性别。人有男性、女性之别，动物有公
母、雌雄之分。人和动物有性别才得以繁衍、生殖。那么，

zhí wù yě yǒu cí xióng zhī fēn ma
植物也有雌雄之分吗？

植物篇





精心作答

zhí wù yě yǒu cí xióng zhī fēn gǔ lǎo de yín
植物也有雌雄之分。古老的银

xíng shù jiù shì zhè yàng rú guǒ méi yǒu cóng xióng zhī
杏树就是这样。如果没有从雄株

fēi lái de huā fěn luò dào cí zhū kāi de huā shàng cí
飞来的花粉落到雌株开的花上，雌

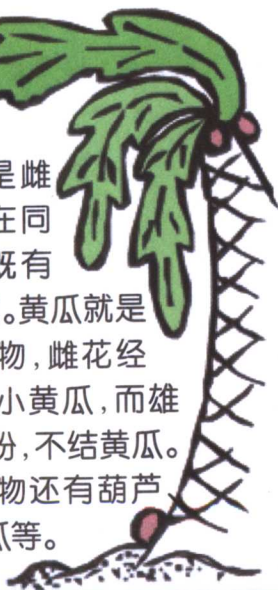
zhū jiù bú huì jiē guǒ dà duō shù zhí wù zhǐ yǒu dāng
株就不会结果。大多数植物只有当

cí huā hé xióng huā de huā fěn jié hé hòu cái néng fā
雌花和雄花的花粉结合后，才能发

yù chū zhǒng zǐ yùn yù xīn de yí dài
育出种子，孕育新一代。



有些植物是雌雄同株的，即在同一株植物上，既有雌花，又有雄花。黄瓜就是雌雄同株的植物，雌花经过授粉后结出小黄瓜，而雄花只为雌花授粉，不结黄瓜。雌雄同株的植物还有葫芦、南瓜、西瓜、丝瓜等。



雌雄同株的植物需要凭借媒介物来授粉，有的靠风，有的靠蜜蜂等小昆虫帮忙。为了多结瓜，瓜农在瓜地里种一些与瓜秧同高的花草，以招引蜜蜂、蝴蝶等昆虫来帮忙授粉。





随你问



shù mā ma yě huì gěi shù bǎo bao wèi nǎi ma 树妈妈也会给树宝宝喂奶吗

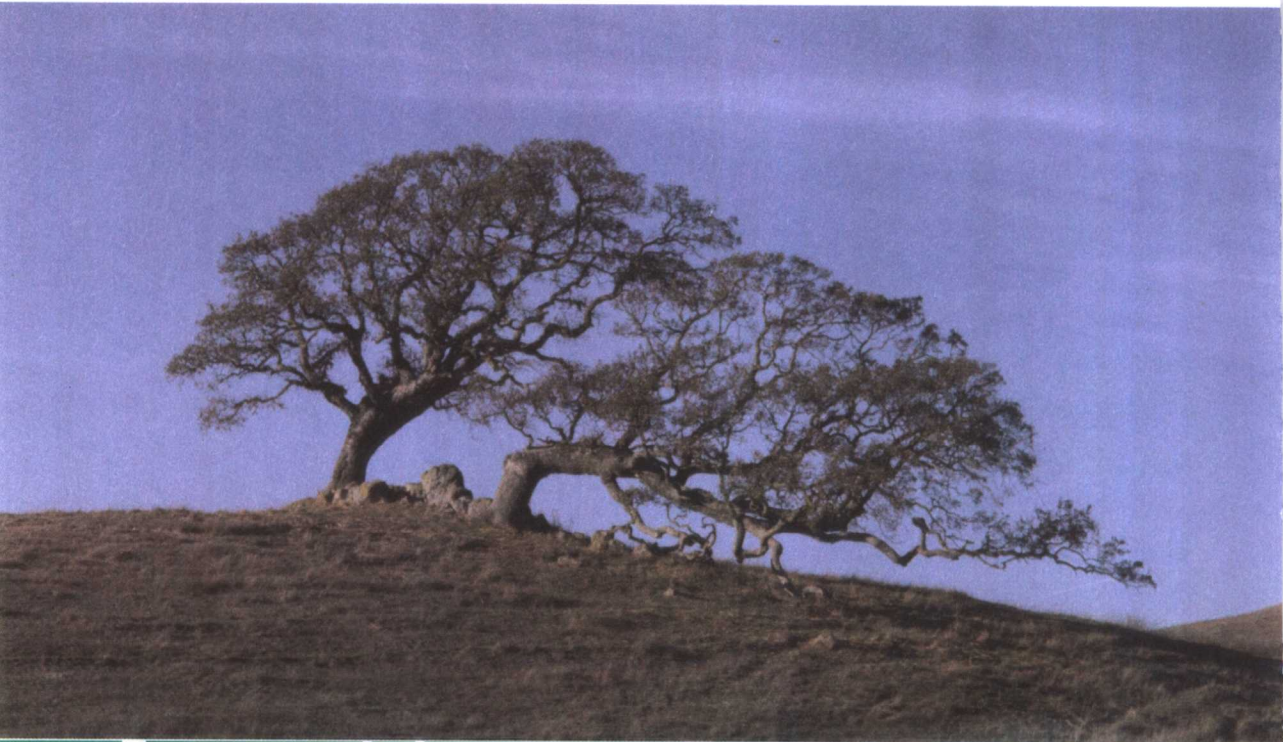


dà zì rán zhōng xǔ duō shēng wù dōu yǒu gòng tóng de shēng lǐ xiàn xiàng bǐ rú
大自然中,许多生物都有共同的生理现象,比如
rén hé bǔ rǔ dòng wù dōu shì yóu mǔ qīn gěi hái zǐ mǔ shòu gěi xiǎo bǎo bao bǔ rǔ de
人和哺乳动物都是由母亲给孩子、母兽给小宝宝哺乳的。

nà me zài zhí wù jiè shù mā ma shì bú shì yě huì gěi shù bǎo bao wèi nǎi ne
那么,在植物界,树妈妈是不是也会给树宝宝喂奶呢?



植物篇





精心作答

shù mā ma gěi shù bǎo bao wèi nǎi de xiàn xiàng hěn
树妈妈给树宝宝喂奶的现象很

shǎo jiàn dàn shì zài fēi zhōu de mó luò gē shēng zhǎng zhe
少见。但是在非洲的摩洛哥生长着

yì zhǒng jiào péng yī dí kǎ sà lǐ ní tè shàn
一种叫“蓬伊迪卡萨里尼特”(善

liáng de mǔ qīn de shù dāng tā kāi guo huā hòu jiù huì
良的母亲)的树,当它开过花后,就会

jiē chū yí ge néng dī huáng sè zhī yè de nǎi bāo xiǎo
结出一个能滴黄色汁液的奶苞。小

shù cóng mǔ tǐ gēn bù shēng chū lái hòu shù mā ma jiù
树从母体根部生出来后,树妈妈就

jiāng nǎi bāo lǐ de zhī yè dī zài yòu shù shàng ràng xiǎo
将奶苞里的汁液滴在幼树上,让小

shù shǔn xī zhe zhǎng dà
树吮吸着长大。



小树在树妈妈的汁液哺育下渐渐长大,到了“断奶”期,树妈妈就将自己的根部与小树的根完全断裂。树妈妈在小树顶上的树冠也渐渐枯萎,这是为了让小树得到更多阳光的照射。



植物也有血型。据科学家研究,荞麦是AB型血,还有些植物是O型或者B型血,但目前为止还没有发现A型血的植物。

