

南极熊

幼儿十万个为什么

植物篇



南极熊 幼儿十万个为什么

植 物 篇



图书在版编目(CIP)数据

幼儿十万个为什么. 植物篇/ 杜少君编绘. -- 南昌:
二十一世纪出版社, 2013.10
ISBN 978-7-5391-9049-5

I. ①幼… II. ①杜… III. ①科学知识—儿童读物②
植物—儿童读物 IV. ①Z228.1②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第218100号



网上销售: <http://21cccssh.taobao.com/>

南极熊 幼儿十万个为什么·植物篇

策 划: 郑国华 黄 震

责任编辑: 凌 云 黄 震

绘 画: 兰州飓风工作室

出版发行: 二十一世纪出版社 (江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

出 版 人: 张秋林

经 销: 新华书店

印 刷: 深圳市建融印刷包装有限公司

版 次: 2013年11月第1版 2013年11月第1次印刷

开 本: 889mm×1194mm 1/24

书 号: ISBN 978-7-5391-9049-5

定 价: 10.00元

赣版权登字—04—2013—610

如发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换, 服务热线: 0791-86524997

ISBN 978-7-5391-9049-5



9 787539 190495 >

南极熊 幼儿十万个为什么

植 物 篇





目录

·植物篇·

夜来香为什么到晚上才发出香味	4	水生植物在水里为什么不会腐烂	22
鲜花为什么有各种颜色	5	鱼缸里的水草为什么会冒泡	23
棉花是花吗	6	荷叶上为什么会有小“珍珠”	24
花为什么有的香有的不香	7	海带是怎样繁殖的	25
怎样使插花更持久	8	怎样知道树木的年龄	26
一个向日葵是一朵花吗	9	树干为什么都是圆的	27
雪莲花为什么能在冰雪中开放 ...	10	树木为什么总是东边先发芽	28
“昙花一现”是怎么回事	11	椰子树为什么歪向海边生长	29
无花果真的没有花吗	12	松树为什么能在石头缝里生长	30
竹子为什么不会年年开花	13	松树落叶吗	31
水仙为什么泡在水里就能开花 ...	14	为什么说银杏是植物中的“大熊猫”	32
藕是荷花的根吗	15	果树为什么要修剪	33
菱角的外面为什么都有尖角	16	松树里为什么有松香	34
藕里面为什么有好多洞洞	17	地球上哪种树最粗,哪种树最高	35
睡莲是要睡觉的植物吗	18	什么树贮水本领最大	36
紫菜是陆地上生长的吗	19	什么是叶绿素	37
池水为什么会变绿	20	树叶在秋天为什么变成各种颜色	38
绿萍对水稻有什么好处	21		



红色的叶子也有叶绿素吗	39
各种植物的叶子有什么不同	40
为什么爬山虎能爬高墙	41
树叶两面的颜色为什么深浅不同	42
秋天树叶为什么会落下来	43
为什么一碰含羞草,它就会合起来	44
红茶和绿茶是两种植物的叶子吗	45
树叶可以喂牲畜吗	46
有长命百岁的叶子吗	47
为什么树叶叶片里有一根根“筋”	48
大树上为什么会长出别的小树	49
花生是如何生长的	50
水稻浸在水里为什么不会烂掉 ...	51
煮熟的种子还会发芽吗	52
种苹果籽为什么不能结出大苹果 ...	53
小麦苗为什么在冬天喜欢雪被子 ...	54
杂草为什么比庄稼长得快	55

种马铃薯为什么不用种子	56
马铃薯的表皮为什么会变绿 ...	57
为什么要及时给庄稼浇水	58
为什么要经常给菜地松土	59
五谷之首是什么	60
仙人掌为什么不易干死	61
植物为什么要吐水	62
为什么要经常给植物浇水	63
植物也会呼吸吗	64
森林为什么能防风	65
为什么说根是植物的嘴和脚	66
为什么雨后森林里的蘑菇特别多	67
森林为什么能治病	68
植物和草为什么大多是绿的	69
夏天树林里为什么比较凉爽	70
花儿为什么又好看又好闻	71



夜来香为什么到晚上才发出香味

huā er shì kào fēng huò kūn chóng lái chuán sòng huā fēn de yè lái
花儿是靠风或昆虫来传送花粉的。夜来
xiāng zhǔ yào shì kào zài yè jiān huó dòng de é lèi lái chuán bō huā fēn de
香主要是靠在夜间活动的蛾类来传播花粉的。
suǒ yǐ tā men tōng cháng zài yè jiān kāi fàng bìng sǎn fā chū qiáng liè de
所以，它们通常在夜间开放，并散发出强烈的
xiāng wèi xī yǐn fēi é qián lái chuán sòng huā fēn xiàng yè lái xiāng zhè
香味，吸引飞蛾前来传送花粉。像夜来香这
yàng gēn jù kūn chóng de huó dòng lái tiáo zhèng zì jǐ kāi huā shí jiān de huā
样根据昆虫的活动来调整自己开花时间的花
huì hái yǒu hěn duō
卉还有很多。

小知识

夜来香长得
又细又长，夏秋
开花，在南方常
用来装点庭院。

鲜花为什么有各种颜色

zhí wù de huā duǒ lǐ dōu yǒu huā qīng sù huò lèi hú luó bo sù lèi hú luó bo sù dà yuē yǒu duō zhǒng yán
植物的花朵里都有花青素或类胡萝卜素。类胡萝卜素大约有60多种颜
sè shǐ huā néng gòu zài huáng chéng hóng zhī jiān biàn huà huā sè néng gòu zài hóng zǐ lán zhī jiān biàn huà shì yīn
色,使花能够在黄、橙、红之间变化。花色能够在红、紫、蓝之间变化,是因
wèi huā duǒ de xì bāo lǐ hán yǒu huā qīng sù tā men qiān biàn wàn huà biàn chéng gè zhǒng gè yàng de yán sè huáng
为花朵的细胞里含有花青素。它们千变万化,变成各种各样的颜色:黄
de hóng de zǐ de lán de suǒ yǐ xiān huā shì wǔ yán liù sè de
的,红的,紫的,蓝的……所以,鲜花是五颜六色的。

小知识

花青素和类胡萝卜素的含量会影响花的颜色。所以有的花色深,有的花色浅。



棉花是花吗

mián huā chéng shú shí mián tián zhōng hǎo xiàng kāi fàng le xǔ duō xuě bái de huā duǒ yú shì
棉花成熟时，棉田中好像开放了许多雪白的花朵，于是
hěn duō rén yǐ wéi xuě bái de mián huā jiù shì zhí zhū de huā er zhè shì yì zhǒng wù jiě mián
很多人以为，雪白的棉花就是植株的花儿。这是一种误解，棉
huā shí jì shàng shì guǒ shí de yí bù fēn guǒ shí chéng shú hòu huì zì dòng liè
花实际上是果实的一部分。果实成熟后，会自动裂
chéng hǎo jǐ bàn lǐ miàn lù chū jǐ tuán jié bái de xiān wéi nà jiù shì néng
成好几瓣，里面露出几团洁白的纤维，那就是能
gòu fāng shā zhī bù de mián huā
够纺纱织布的棉花。

小知识

棉花约有39个种类，但只有4种能被栽培，其中陆地棉占全世界棉花总量的90%。



花为什么有的香有的不香

yǒu de huā duǒ zhōng yǒu yì zhǒng yóu xì bāo néng chǎn shēng fāng xiāng yóu

有的花朵中有一种油细胞，能产生芳香油。

fāng xiāng yóu tōng guò yóu guǎn bù duàn de fēn mì chū lái suí shuǐ fēn huī fā biàn

芳香油通过油管不断地分泌出来，随水分挥发，变

chéng qì tǐ sǎn fā chū rén de xiāng qì yóu yú gè zhǒng huā

成气体散发出诱人的香气。由于各种花

huì suǒ hán de fāng xiāng yóu bù tóng suǒ yǐ xiāng qì yě jiù gè

卉所含的芳香油不同，所以香气也就各

yì huā er xiāng yǔ bù xiāng guān jiàn zài yú xì bāo

异。花儿香与不香，关键在于细胞

zhōng yǒu wú fāng xiāng yóu

中是否有芳香油。

小知识

香气的主要成分
是各种有机化合
物。它被人体吸入
后，有时能产生治病
的奇效。



怎样使插花更持久

jiāng huā zhī de jiǎn kǒu yòng huǒ shāo jiāo shǐ tā jú bù tàn huà zhè yàng kě shǐ jìn zài shuǐ lǐ de dǐ duān bù
将花枝的剪口用火烧焦，使它局部碳化，这样可使浸在水里的底端不
róng yì shòu xì jūn de gǎn rǎn ér fā shēng fǔ làn tóng shí yòu kě yǐ fáng zhǐ zhí wù de zhī yè liú chū lái dǔ sè dǎo
容易受细菌的感染而发生腐烂，同时又可以防止植物的汁液流出来堵塞导
guǎn shǐ shuǐ fèn néng dé dào bù duàn de gòng yīng jīng guò zhè yàng chǔ lǐ de huā zhī jiù
管，使水分能得到不断的供应。经过这样处理的花枝，就

néng chā de chí jiǔ xiē
能插得持久些。

小知识

中国插花起源于佛教供花，人们在佛像前供奉花卉，表示对佛的虔诚。



一个向日葵是一朵花吗

xiàng rì kuí dǐng shàng de dà huā pán bìng bú shì yì duǒ huā ér shì
向日葵顶上的大花盘并不是一朵花,而是
yóu hěn duō xiǎo huā zǔ chéng de zhè xiē xiǎo huā fēn chéng liǎng dà lèi yī
由很多小花组成的。这些小花分成两大类,一
lèi jiào shé zhuàng huā wéi rào zài huā pán wài miàn hǎo xiàng yí piàn piàn
类叫舌状花,围绕在花盘外面,好像一片片
jīn huáng sè de huā bàn lìng yí lèi jiào guǎn zhuàng huā xiàng xì guǎn zi
金黄色的花瓣;另一类叫管状花,像细管子
nà yàng jǐn jǐn jī zài huā pán zhōng yāng dào le qiū tiān měi yì duǒ guǎn
那样紧紧挤在花盘中央。到了秋天,每一朵管
zhuàng huā jiù néng jiē chū yì lì kuí huā zǐ
状花就能结出一粒葵花籽。

小知识

向日葵随着太阳转来转去,是因为在花盘下的茎部,有一种植物生长素,它具有背光性。



雪莲花为什么能在冰雪中开放

xuě lián de zhǔ gēn hěn fā dá kě yǐ chā dào shí fèng lǐ xī shōu zú gòu de
雪莲的主根很发达，可以插到石缝里，吸收足够的
shuǐ fèn hé yǎng liào yè hé jīng shàng zhǎng zhe hòu hòu de róng máo néng bǎo zhù rè
水分和养料；叶和茎上长着厚厚的绒毛，能保住热
liàng tā de huā hěn dà huā guān wài yǒu hěn duō céng bái sè de yè zi jì néng fáng
量；它的花很大，花冠外有很多层白色的叶子，既能防
hán yòu néng bǎo chí shuǐ fèn hé fǎn shè qiáng liè de zǐ wài xiàn ér qiě xuě lián de
寒，又能保持水分和反射强烈的紫外线。而且雪莲的
tǐ nèi hán yǒu xǔ duō táng fēn zhè xiē táng fēn
体内含有许多糖分，这些糖分
néng gòu bāng zhù xuě lián dī yù gāo shān hán
能够帮助雪莲抵御高山寒
lěng
冷。

小知识

雪莲花既具神奇的生物特征，又可入药，有降压平喘等作用，被誉为“百草之王”。

“昙花一现”是怎么回事

tán huā shēng zhǎng zài qì hòu gān rè de nán měi zhōu dì qū bái
昙花生长在气候干热的南美洲地区，白
tiān de tài yáng jiù xiàng liè huǒ yí yàng zhào shè zhe dì miàn rú guǒ tán
天的太阳就像烈火一样照射着地面。如果昙
huā zài bái tiān kāi huā huā bàn huā rǎn jiù hěn róng yì bèi kǎo jiāo tā
花在白天开花，花瓣、花蕊就很容易被烤焦，它
jiù huì sǐ diào zhè yàng tán huā jiù màn màn yǎng chéng le yè jiān kāi
就会死掉。这样，昙花就慢慢养成了夜间开
huā de xí guàn tā duō zài xià jì huò chū qiū jì kāi huā huā qī
花的习惯。它多在夏季或初秋季节开花，花期
fēi cháng duǎn tā xuě bái de huā duǒ zài yuè guāng de yǐng chèn xià xiǎn
非常短，它雪白的花朵在月光的映衬下显
de fēi cháng sù yǎ jiù xiàng tíng tíng yù lì de shào nǚ
得非常素雅，就像亭亭玉立的少女。

小知识

昙花开花的时间很短，一般在晚上8点~12点，最长不超过5个小时，所以不易看到。





无花果真的没有花吗

wú huā guǒ de huā dōu zhǎng zài zǒng huā zhóu shàng zhè ge zǒng huā zhóu yǔ zhòng
无花果的花都长在总花轴上，这个总花轴与众
bù tóng tā de dǐng duān yǒu yí gè kòng xīn yuán qiú qiú dǐng yǒu yí gè xiǎo kǒng qiē
不同。它的顶端有一个空心圆球，球顶有一个小孔。切
kāi xiǎo kǒng jiù kě yǐ kàn dào shàng duān yǒu xǔ duō xiǎo xióng huā xià duān yǒu xǔ duō xiǎo
开小孔就可以看到上端有许多小雄花，下端有许多小
cí huā zài kāi huā de jì jié yǒu yí zhǒng xiǎo fēi chóng cóng xiǎo kǒng zuān jìn qù
雌花。在开花季节，有一种小飞虫从小孔钻进去，
bāng tā chuán shòu huā fēn
帮它传授花粉。

小知识

无花果是人类最早栽培的黑树之一，至今已有将近 5000 年的历史了。

竹子为什么不会年年开花

yǒu huā zhí wù cóng zhǒng zǐ kāi shǐ jīng méng fā shēng gēn shēng zhǎng kāi
有花植物从种子开始,经萌发、生根、生长、开
huā jiē guǒ zuì hòu chǎn shēng zhǒng zǐ zhè cái wán chéng yí gè shēng huó zhōu qī
花、结果,最后产生种子,这才完成一个生活周期。
yǒu de duō nián shēng zhí wù yì shēng kāi huā duō cì zhú zǐ suī néng shēng huó duō nián
有的多年生植物一生开花多次,竹子虽能生活多年,
dàn bù xiàng cháng jiàn de duō nián shēng zhí wù nà yàng néng duō cì kāi huā tā zhǐ kāi huā
但不像常见的多年生植物那样能多次开花,它只开花
yí cì kāi huā hòu zhí zhū jiù huì sǐ wáng
一次,开花后植株就会死亡。

小知识

竹子是大熊猫
的主食。竹子开花
后,大熊猫的食物将
会短缺。



水仙为什么泡在水里就能开花

shuǐxiān de lín jīng hǎo sì dà suàn tóu měi yì zhāng lín piàn dōu zhù cún zhe xǔ duō táng fèn hé yíng yǎng wù zhì
水仙的鳞茎好似大蒜头，每一张鳞片都贮存着许多糖分和营养物质，
lín yè jiān hái néng zhǎng chū huā yá dāng shuǐ xiān pào zài shuǐ lǐ hòu bù xū yào jiā rù shén me yǎng liào jiù huì shēng
鳞叶间还能长出花芽。当水仙泡在水里后，不需要加入什么养料，就会生
gēn chōu chū huā yá kāi huā xǔ duō bié de shuǐ shēng zhí wù pào zài shuǐ lǐ yě néng shēng huó shì yīn wèi tā men néng
根，抽出花芽开花。许多别的水生植物泡在水里也能生活，是因为它们能
cóng shuǐ zhōng xī qǔ shēng zhǎng suǒ xū de yíng yǎng wù zhì
从水中吸取生长所需的营养物质。

小知识

水仙原产于欧洲。据文献记载，唐代时从意大利传入中国，至今已有1200年历史了。

