



新编幼儿版
十万个为什么



刘步云/编著

植物与虫子

的 为什么



出版传媒 | 湖北美术出版社

新编幼儿版
十万个为什么

刘步云/编著

植物与虫子

的为什么



长江出版传媒 | 湖北美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

植物与虫子的为什么 / 刘步云编著. -- 武汉 :

湖北美术出版社, 2015.6

(新编幼儿版十万个为什么)

ISBN 978-7-5394-7476-2

I. ①植… II. ①刘… III. ①植物—儿童读物②昆虫—儿童读物 IV. ①Q94-49②Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第108409号

责任编辑:吴海峰 柯雪

技术编辑:程业友

新编幼儿版十万个为什么——植物与虫子的为什么

出版发行:长江出版传媒 湖北美术出版社

地 址:武汉市洪山区雄楚大街 268 号

湖北出版文化城 B 座

电 话:(027)87679529 87679560

传 真:(027)87679529

邮政编码:430070

网 址:www.hbapress.com.cn

电子邮箱:hbapress@vip.sina.com

印 刷:湖北日报社印刷厂

开 本:787mm × 1092mm 1/12

印 张:5

版 次:2015 年 6 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷

定 价:13.80 元

如有质量问题,由承印厂负责调换。



序言

Preface

这套《新编幼儿版十万个为什么》手绘本，可以作为孩子们的第一套科普读物。

玲玲是一个很乖巧的小女孩，留着可爱的娃娃头。她热爱大自然，喜欢沐浴阳光，拥抱各种花草树木，自由徜徉在自然界中。大自然很美好，也很神秘。不过，玲玲相信，总有一天，她会凭借自己的力量，探索出自然界更多的奥秘。

小孩爱问“为什么”是天生的。这是因为孩子们天生就有“好奇心”。

这里，我要对孩子的爸爸妈妈说几句：别小看这个“好奇心”，这可是孩子们的宝贵财富。孩子有了好奇心，才会有求知的欲望，有了求知的欲望，才会自觉学习。孩子们问“为什么”时，家长应该耐心讲解，千万不要不理睬，更不要呵斥，你一呵斥，不但打击了孩子的好奇心，说不定还扼杀了一个未来的爱因斯坦。

我们根据孩子的年龄特征、认知水平、理解能力，挑选了孩子身边常见的、熟悉的、有兴趣的问题，用通俗的语言，向孩子讲述“为什么”。

希望这套书能满足孩子的好奇心，

希望这套书能激发孩子的求知欲望，

希望这套书能给孩子打开一扇知识的大门，

希望孩子们能喜欢。



■ 植物的为什么

- 植物和动物有什么不同 / 1
- 植物吃什么长大 / 2
- 为什么把一片叶子比作一个工厂 / 3
- 植物的根有什么用 / 4
- 为什么大多数树叶都是一片一片的 / 5
- 仙人掌有叶子吗 / 6
- 为什么叶子背面的颜色比正面浅 / 7
- 为什么有的树到了秋天会落叶 / 8
- 为什么有的树冬天也不落叶 / 9
- 植物有多少种类 / 10
- 为什么树干都是圆的 / 11
- 为什么说森林是地球之肺 / 12
- 藕里面怎么有一些小洞 / 13
- 怎样知道大树的年龄 / 14
- 大树到底能长多高 / 15
- 向日葵的花盘是一朵花吗 / 16
- 花儿为什么是五颜六色的 / 17
- 小树为什么会长高 / 18
- 为什么有些植物的果实结在树干上 / 19
- 为什么植物的种子没有方形的 / 20



目录

Contents

种子是怎么传播的 / 21

植物怎样保护自己 / 22

为什么有的叶片会长锯齿 / 23

植物会吃肉吗 / 24

昆虫的为什么

什么是昆虫 / 25

昆虫都是又小又轻的吗 / 26

昆虫在哪里安家 / 27

昆虫都是害虫吗 / 28

独角仙头上为什么会长角 / 29

为什么人们那么讨厌苍蝇 / 30

苍蝇携带病菌,为什么不会生病 / 31

为什么被蚊子叮咬会起小红包 / 32

蚊子喜欢叮咬哪些人 / 33

蜜蜂是怎样与同伴交流的 / 34

蜜蜂为什么要酿蜜 / 35

毛毛虫怎样变成美丽的蝴蝶 / 36

为什么蝴蝶的翅膀那么漂亮 / 37

枯叶蝶为什么像一片“枯叶” / 38

飞蛾和蝴蝶是亲戚吗 / 39

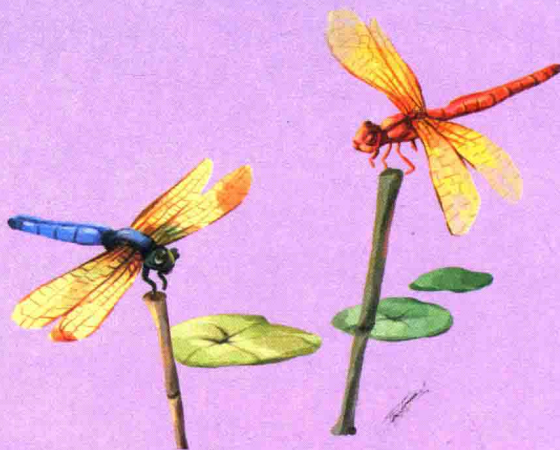


目录

Contents



- 在夏夜,为什么飞蛾喜欢围着灯光飞 / 40
- 蜻蜓为什么喜欢在叶子或枝头上休息 / 41
- 蜻蜓为什么喜欢点水 / 42
- 萤火虫的尾巴为什么会发光 / 43
- 蚂蚁为什么要在雨前或夜晚搬家 / 44
- 蚂蚁为什么喜欢排着队走 / 45
- 为什么蚜虫多的地方蚂蚁也多 / 46
- 为什么蚂蚁个子小却是大力士 / 47
- 为什么人们不喜欢蟑螂 / 48
- 蚕宝宝为什么会蜕皮 / 49
- 蚕宝宝为什么会吐丝 / 50
- 蜘蛛为什么会织网 / 51
- 蜈蚣真的有一百只脚吗 / 52
- 蜗牛为什么背着一个重重的壳 / 53
- 为什么说蚯蚓是农民伯伯的好助手 / 54



植物和动物有什么不同

líng líng duì shēn biān xǔ duō de shì wù dōu mǎn
玲玲对身边许多的事物都满

huái hào qí tā wèn bà ba zhí wù hé dòng wù
怀好奇。她问爸爸：“植物和动物
shì yī jiā de ma tā men yǒu shén me qū bié ne
是一家的吗？它们有什么区别呢？”

bà ba shuō zhí wù hé dòng wù dōu shì dà zì rán
爸爸说：“植物和动物都是大自然

de hái zǐ bù guò zhí wù hé dòng wù hái shì yǒu bù
的孩子。不过植物和动物还是有不

tóng de dì fang lì rú dòng wù zhǎng zhe tuǐ kě yǐ
同的地方，例如动物长着腿，可以

xíng zǒu bēn pǎo ér dà duō shù zhí wù wú fǎ yí dòng
行走奔跑，而大多数植物无法移动，

zhǐ néng dāi zài tóng yī gè dì fang dòng wù xū yào mì
只能待在同一个地方；动物需要觅

shí huò bǔ shí cái néng tián bǎo dù zi ér zhí wù néng
食或捕食才能填饱肚子，而植物能

gòu zì jǐ zhì zào shí wù
够自己制造食物。”



植物吃什么长大

kàn jiàn yuàn zi de qīng cǎo yī tiān tiān
看见院子的青草一天天

zhǎng gāo líng líng hěn hào qí zhí wù shì
长高，玲玲很好奇，植物是

chī shén me zhǎng dà de ne qí shí zhí wù
吃什么长大的呢？其实，植物

shì bù xū yào bǔ shí de tā de yè zi
是不需要捕食的，它的叶子

jiù shì shēng chǎn shí wù de gōng chǎng zhí
就是生产食物的“工厂”。植

wù néng yī kào zì jǐ shēng chǎn yǎng liào wéi chí
物能依靠自己生产养料维持

shēng mìng suǒ yǐ tā bù yòng xiàng dòng wù nà
生命，所以它不用像动物那

yàng dào chù xún zhǎo shí wù
样到处寻找食物。



为什么把一片叶子 比作一个工厂

xiǎo xiǎo de yī piàn yè zi zěn me chéng wéi shēng chǎn
小小的一片叶子怎么成为生产
shí wù de gōng chǎng ne yuán lái yè zi lǐ miàn yǒu
食物的“工厂”呢？原来叶子里面有
hěn duō ròu yǎn kàn bu jiàn de lǜ sè xiǎo kē lì jiào zuò
很多肉眼看不见的绿色小颗粒，叫作
yè lǜ sù zhè xiē yè lǜ sù de zuò yòng kě zhēn
“叶绿素”。这些叶绿素的作用可真
bù xiǎo tā men kě yǐ jiè zhù tài yáng guāng de néng liàng
不小，它们可以借助太阳光的能量，
bǎ zhí wù gēn bù suǒ xī shōu de shuǐ fēn hé yè zi suǒ
把植物根部所吸收的水分和叶子所
xī shōu de èr yǎng huà tàn zhuǎn biàn chéng táng hé diàn fēn
吸收的二氧化碳，转变成糖和淀粉，
gòng zhí wù jí qǔ yè zi zhì zào shí wù de guò chéng
供植物汲取。叶子制造食物的过程，
rén men chēng wéi guāng hé zuò yòng
人们称为“光合作用”。



植物的根 有什么用

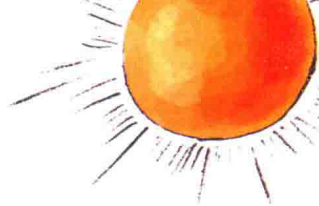
xiǎo xiǎo de yè zi jìng rán yǒu zhè me dà de
小小的叶子竟然有这么大的
zuò yòng nà zhí wù de gēn yòu qǐ shén me zuò yòng
作用，那植物的根又起什么作用
ne bà ba gào su líng líng zhí wù de gēn néng shēn
呢？爸爸告诉玲玲，植物的根能伸
jìn tǔ lǐ xī shōu shuǐ fèn hé yī xiē zhí wù bì
进土里，吸收水分和一些植物必
xū de yuán sù lì rú dàn lín jiǎ tā hái
需的元素，例如氮、磷、钾。它还
shì zhí wù de jiǎo yòng lái zhī chēng zhí wù de shēn
是植物的脚，用来支撑植物的身
zi ràng zhí wù néng láo láo de zhàn wěn rú guǒ
子，让植物能牢牢地站稳。如果
zhí wù méi yǒu le gēn fēng yī chuī hěn róng
植物没有了根，风一吹，很容
yì bèi chuī dǎo
易被吹倒。



为什么大多数树叶 都是一片片的

líng líng shì gè xì xīn de hái zǐ tā fā
玲玲是个细心的孩子，她发
xiàn xǔ duō zhí wù de yè zi dōu shì báo báo de
现许多植物的叶子都是薄薄的，
yī piàn yī piàn de mā ma gào su tā nà shì
一片一片的。妈妈告诉她，那是
yīn wèi piàn zhuàng yè zi néng jiē chù gèng duō de yáng
因为片状叶子能接触更多的阳
guāng hé èr yǎng huà tàn zhè yàng zhí wù yě jiù
光和二氧化碳。这样植物也就
néng zhì zào gèng duō de yíng yǎng cóng ér jiàn jiàn kāng
能制造更多的营养，从而健健康
kāng de zhǎng dà tā men huì biàn de zhī fán yè mào
康地长大，它们会变得枝繁叶茂，
rán hòu jiē chū léi léi de shuò guǒ
然后结出累累的硕果。





仙人掌有叶子吗

líng líng fā xiàn yáng tái shàng de xiān rén zhǎng jìng rán méi yǒu yè
玲玲发现阳台上的仙人掌竟然没有叶

zi bà ba xiào zhe shuō xiān rén zhǎng shàng nà xiē zhā shǒu de cì jiù
子！爸爸笑着说：“仙人掌上那些扎手的刺就
shì tā men de yè zi ya yuán lái xiān rén zhǎng běn shì shēng zhǎng
是它们的叶子呀！”原来，仙人掌本是生长

zài gān hàn de shā mò zhōng nà lǐ shuǐ zī yuán jí dù kuì fá wèi le
在干旱的沙漠中，那里水资源极度匮乏，为了
jiǎn shǎo tǐ nèi shuǐ fèn de zhēng fā xiān rén zhǎng de yè zi jiù jìn huà
减少体内水分的蒸发，仙人掌的叶子就进化

chéng le zhēn zhuàng kàn qǐ lái jiù xiàng shì yī gēn
成了针状，看起来就像是一根

gēn de xiǎo cì ér zhì zào yíng yǎng wù zhì de rèn
根的小刺，而制造营养物质的任

wu zé jiāo gěi tā lǜ sè de jīng bù le
务则交给它绿色的茎部了。



为什么叶子背面的 颜色比正面浅

qǐ fēng le shù shàng de yè zi bèi fēng chuī de huā
起风了，树上的叶子被风吹得哗
huā zuò xiǎng líng líng fā xiàn yè zi bèi miàn de yán sè bǐ
哗作响。玲玲发现叶子背面的颜色比
zhèng miàn yào qiǎn mā ma gào su tā yè zi zhì zào yíng
正面要浅。妈妈告诉她，叶子制造营
yǎng xū yào yáng guāng ér yè zi de zhèng miàn cháo zhe yáng
养需要阳光，而叶子的正面朝着阳
guāng shàng miàn jù jí le jiào duō de yè lǜ sù yè lǜ
光，上面聚集了较多的叶绿素，叶绿
sù fǎn shè tài yáng guāng de shí hòu chéng xiàn chū shēn
素反射太阳光的时候呈现出深
lǜ sè suǒ yǐ yè zi zhèng miàn de yán sè yào
绿色，所以叶子正面的颜色要
bǐ bèi miàn shēn yī xiē
比背面深一些。





为什么有的树 到了秋天会落叶

qiū tiān lái le yī piàn piàn jīn huáng de yè zi suí fēng piāo
秋天来了，一片片金黄的叶子随风飘
luò líng líng bù jīn yào wèn wèi shén me yǒu de shù mù zài qiū
落。玲玲不禁要问，为什么有的树木在秋
tiān huì luò yè ne qí shí zhè shì shù mù gù yì ràng yè zi zàn
天会落叶呢？其实，这是树木故意让叶子暂
shí tíng gōng yī duàn shí jiān de yuán lái qiū tiān qì hòu gān
时“停工”一段时间的。原来，秋天气候干
zào dì xià de shuǐ fēn biàn shǎo le yè zi biàn tíng zhǐ zhì zào shí
燥，地下的水分变少了，叶子便停止制造食
wù biàn de yòu huáng yòu kū zuì hòu luò xià lái yǐ cǐ lái jiǎn
物，变得又黄又枯，最后落下来，以此来减
shǎo shuǐ fēn de zhēng fā bìng bǎo chí tǐ nèi de shuǐ fēn
少水分的蒸发，并保持体内的水分，
ān quán guò dōng děng dào lái nián chūn tiān qì hòu biàn
安全过冬。等到来年春天气候变
de shī rùn shí yè zi biàn yòu huì chóng xīn zhǎng chū
得湿润时，叶子便又会重新长出
lai zài cì jìn xíng guāng hé zuò yòng
来，再次进行“光合作用”。

为什么有的树 冬天也不落叶

líng líng zhōng yú míng bai le shù mù huì luò yè de
玲玲终于明白了树木会落叶的
yuán yīn dàn shì qí shí yǒu xiē shù jí shǐ dào le dōng
原因。但是，其实有些树即使到了冬
tiān yě shì bù huì luò yè de sōng shù biàn shì zhè yàng
天也是不会落叶的。松树便是这样，
tā de yè zi xiàng zhēn hé xiān rén zhǎng shēn shàng de cì yī
它的叶子像针，和仙人掌身上的刺一
yàng shǐ shuǐ fèn bù róng yì zhēng fā suǒ yǐ wǒ men bù
样，使水分不容易蒸发，所以我们不
yòng dān xīn sōng shù huì zài gān zào de jì jié lǐ quē shuǐ
用担心松树会在干燥的季节里缺水；
gǎn lǎn shù de yè zi shàng miàn yǒu yī céng là zhì néng bǎ
橄榄树的叶子上面有一层蜡质，能把
shuǐ fèn guān zài lǐ miàn bù ràng tā pǎo chū lái bǎi shù
水分关在里面，不让它跑出来；柏树
běn shēn jiù bù pà gān hàn de huán jìng suǒ yǐ yě bù
本身就不怕干旱的环境，所以也不
huì luò yè
会落叶。





植物有多少种类

líng líng hé mā ma yī qǐ dào zhí wù yuán cān
玲玲和妈妈一起到植物园参
guān tā kàn dào le gè zhǒng gè yàng de zhí wù
观，她看到了各种各样的植物。

dì qiú shàng zhí wù de zhǒng lèi jū jīng yǒu duō shǎo
地球上植物的种类究竟有多少
ne qí shí zhí wù shì gè páng dà de jiā zú
呢？其实，植物是个庞大的家族，

yǒu xǔ xǔ duō duō bù tóng zhǒng lèi de chéng yuán lì rú
有许许多多不同种类的成员，例如
qiáo mù guàn mù téng lèi qīng cǎo jué lèi zǎo lèi
乔木、灌木、藤类、青草、蕨类、藻类、
jūn lèi tái xiǎn děng zǒng gòng dà gài yǒu duō wàn zhǒng
菌类、苔藓等，总共大概有30多万种，

tā men jī hū quán dōu shì yī kào guāng hé zuò yòng lái
它们几乎全都是依靠“光合作用”来
huò dé yíng yǎng de dōu shì tōng guò kāi huā jiē guǒ liú xià
获得营养的，都是通过开花结果留下
zhǒng zǐ zài dà zì rán zhōng fán shēng cún
种子，在大自然中繁衍生存。