

21世纪十万个为什么

[(小学生版)]

主编 胡晓林 丁少华

shiwange weishenme

本书读书指导委员会

主任：路南祥 中国科学院院长

委员：

卢良恕 中国工程院副院长（院士）

师昌绪 中国工程院副院长（院士）

何祚庥 中国工程院副院长（院士）

吴良镛 清华大学建筑学院（院士）

艾国祥 国家天文台台长（院士）

张 钹 清华大学计算机系（院士）

美丽的植物

meili
de
zhiwu

河北教育出版社

最新版

shiwange weishenme

(小学生版)

21世纪十万个为什么

读书指导委员会主任
中国科学院院长 路甬祥

主编 胡晓林 丁少华

美丽的植物

meili
de
zhiwu

河北教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

21 世纪十万个为什么. 美丽的植物:小学生版/胡晓林, 丁少华主编. —石家庄:河北教育出版社, 2002. 10

ISBN 7-5434-4826-2

I. 2... II. ①胡... ②丁... III. ①科学知识—少年读物②植物—少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 078983 号

21 世纪十万个为什么 (小学生版)

主编:胡小林 丁少华

河北教育出版社出版发行(石家庄市友谊大街 330 号)

新华书店北京发行所经销
北京秋豪印刷有限责任公司

850×1168 毫米 1/32 60 印张 1100 千字 2002 年 10 月第 1 版
2002 年 11 月第 1 次印刷 印数:00001—15000 定价:15.00 元

ISBN 7-5434-4826-2/G·3282



《21世纪十万个为什么》 读书指导委员会

主 任:

路甬祥 中国科学院院长

委 员:

卢良恕 中国工程院副院长(院士)

师昌绪 中国工程院副院长(院士)

何祚庥 中国工程院副院长(院士)

吴良镛 清华大学建筑学院(院士)

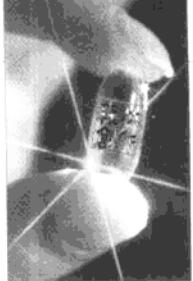
艾国祥 国家天文台台长(院士)

张 钹 清华大学计算机系(院士)

秘书长:

韩存志 中国科学院(研究员)





本书撰稿人员：

胡晓林	丁少华	赵帝勇	姜雷
付岩	刘宏仪	刘敏	沈筱芳
寇学军	滕鑫	李淑环	何瑛
郭莹	吴晓甜	覃金燕	陶洋
邢雅锐	俞松苗	蔡航宇	魏国梁
章彦春			

本书审定人员：

北京大学	杜坚教授
中国人民大学	杨林教授
北京师范大学	王平一教授

平面设计：

森林创作室



目录



- 2 你知道植物是怎么出现的吗
- 4 植物是吃什么长大的&
- 7 你知道植物为什么在春天生长吗
- 9 为什么说万物生长也要靠月亮
- 13 你知道植物怎样传播种子和果实吗
- 15 你知道种子比“大力士”的力还大吗
- 17 你知道怎样区别果实和种子吗
- 19 大米粒能做种子吗
- 21 为什么种子有丰富的营养
- 24 你知道根有什么作用吗
- 26 为什么有些植物长出来的嫩芽是红色的
- 28 为什么有些植物的茎向天空伸，根往土里钻

- 
- 31 你知道多少植物的茎
- 33 为什么植物的叶正反面颜色不一样
- 36 为什么有的叶子有毛，有的叶子没毛
- 38 你知道什么植物的叶子最大吗
- 40 为什么叶子上会有斑点
- 43 你知道为什么植物的叶子有的平有的立吗
- 46 你知道植物的叶子也能吸收肥料吗
- 48 你知道有无根无叶的植物吗
- 50 你知道植物也有体温吗②
- 52 植物也会说话吗
- 54 你知道植物会听音乐吗
- 57 你知道植物会睡觉吗
- 60 你知道植物也会想问题吗
- 62 植物也需要呼吸吗
- 65 你知道植物是怎样运动的吗
- 67 植物有性别吗
- 69 植物有血型吗
- 72 你知道为什么野生植物的抗病性强吗
- 74 植物能保护自己吗
- 77 有会蜇人的植物吗

一个为什么

shiyange weishenme

- 79 你知道有会吃人的植物吗
- 81 你知道为什么植物能预测地震吗
- 83 你知道为什么植物能测矿吗
- 85 为什么说植物能净化空气
- 88 为什么说植物能反映大气污染
- 90 你知道怎样防止植物中毒吗
- 93 植物会出汗吗
- 95 植物能啃石头吗
- 98 你知道有一种藤会流“血”吗
- 100 没有土能种植物吗
- 102 为什么长在水里的植物不怕水淹呢
- 105 你知道为什么仙人掌能在沙漠里生存吗
- 107 你知道世界上有方形植物吗
- 109 你知道南北极也有植物吗
- 111 海带是怎样繁殖的
- 113 你知道海底有哪些植物吗
- 115 为什么有些植物结果后就枯萎死亡
- 118 你知道什么植物地上开花地下结果吗
- 120 为什么说人健康长大离不开植物
- 123 为什么杂草比庄稼长得快

- 173 黄连为什么那么苦呢
- 174 为什么下雨后春笋长得特别快
- 177 为什么我们看不见竹子开花
- 179 你知道为什么竹子不能越长越粗吗
- 181 你知道葵花为什么向阳开吗
- 183 荷花为什么出污泥而不染
- 186 夜来香为什么会在夜里放出香味儿呢
- 188 你知道昙花为什么在夜晚开放吗
- 190 你知道水仙为什么在水里就能开花吗
- 192 你知道牵牛花为什么在早上开放吗
- 195 菊花为什么不怕冷
- 198 玉兰花为什么先开花后长叶
- 201 铁树真是60年一开花吗
- 203 你知道花香为什么能治病吗
- 206 所有的花都香吗
- 208 你知道为什么黑色花特别少吗
- 210 你知道怎样使四季的花朵同时开放吗
- 213 为什么许多美丽的花有毒呢
- 215 你知道夏天的中午为什么不宜浇花吗
- 217 你知道花盆底儿为什么要有孔吗

- 
- 220 为什么说棉花不是花
- 222 无花果真的没有花吗
- 224 你知道为什么杏树花多果少吗
- 225 你知道树干为什么是圆的吗
- 228 你知道一棵树也能长成林吗
- 230 你知道沙枣树为什么能固沙吗
- 232 你知道枣树“开甲”吗
- 235 你知道臭椿树虽臭却可利用吗
- 236 你知道松树为什么也能四季常青吗
- 238 银杏树为什么被称为“活化石”
- 240 为什么白桦树皮是白色的
- 243 为什么看不到香蕉的种子
- 245 你知道树究竟能活多长时间吗
- 248 我们怎样才能知道树木的年龄呢
- 251 你知道什么是能源树吗
- 253 为什么说没了树小鸟就没了家
- 255 你知道为什么春天和秋天植树最好吗
- 257 你知道树木是怎么过冬的吗
- 260 你知道为什么不要摇晃小树吗
- 262 为什么不能随便焚烧枯枝落叶

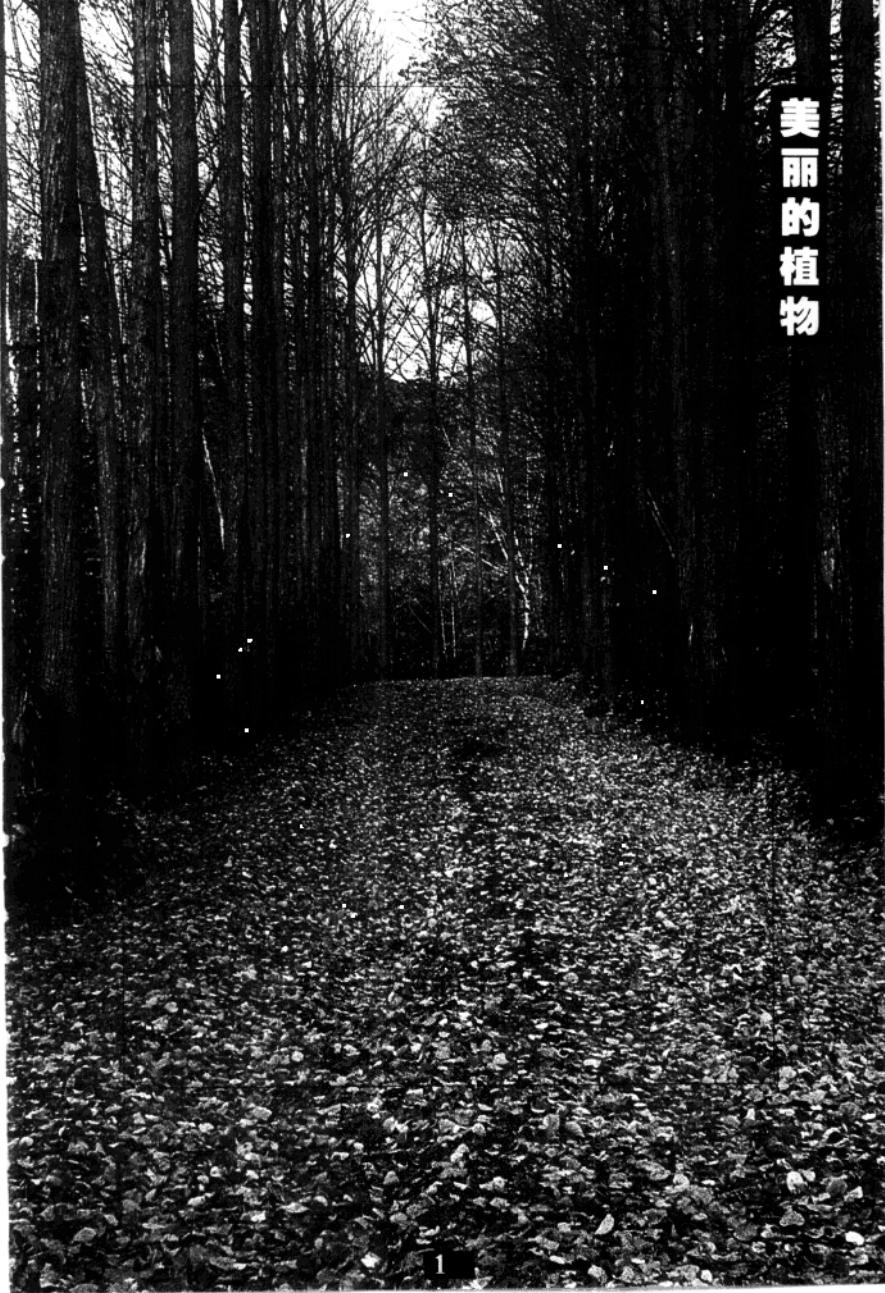


一个为什么

and weishenme

- 265 为什么空心树也能活呢
- 267 你知道有一种树会捉鸟吗
- 269 你知道春天里杨树为什么“掉虫”吗
- 271 树上也能长“面包”吗
- 273 你知道一种不怕火烧的树吗
- 274 你知道长得最快、最高的树吗
- 276 你知道没有叶子的树吗
- 278 你知道有的果树一年开两次花吗
- 280 你知道为什么矮果树结果多吗
- 283 你知道为什么果树要修剪和嫁接吗
- 286 你知道为什么只有南方才有茶树吗
- 288 你知道木头上为什么能长出木耳来吗
- 290 为什么枫叶在秋天会变红
- 292 为什么爬山虎能沿着墙向上爬呢
- 295 你知道墙上为什么能长出小树小草吗
- 297 蕨类植物能像树那样高吗
- 299 为什么把柳条插在土里就能活

美丽的植物



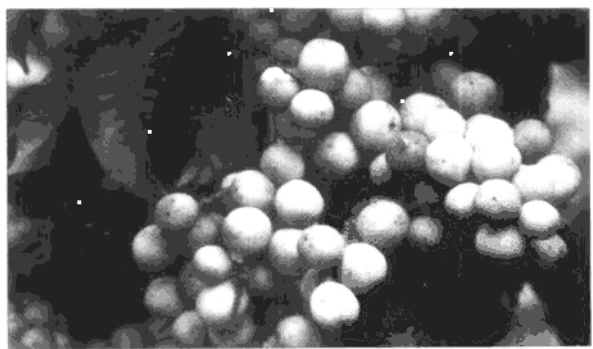


nǐ zhī dao zhí wù shì zěn me chū xiàn de ma 你知道植物是怎么出现的吗

xiǎo péng yǒu nǐ kěn dìng jiàn guo xǔ xǔ duō duō de
小朋友，你肯定见过许许多多的
shù mù huā cǎo ba nà nǐ zhī dao dì qiú shàng de zhí wù
树木、花草吧？那你知道地球上的植物
shì zěn me chū xiàn de ma
是怎么出现的吗？

dì qiú shàng de zhí wù yǒu lù shēng zhí wù hái yǒu
地球上的植物有陆生植物，还有
hǎi shēng zhí wù dì qiú shàng zuì zǎo chū xiàn de zhí wù shì
海生植物。地球上最早出现的植物是
shēng zhǎng zài hǎi lǐ de zǎo lèi zuì yuán shǐ de qiú zǎo zài
生长在海里的藻类，最原始的球藻在
dà yuē yì nián qián chū xiàn zuì zǎo de lù shēng zhí wù
大约3.5亿年前出现；最早的陆生植物
chū xiàn zài yì nián qián nà shí hou yóu yú dì qiú
出现在3.5亿年前，那时候，由于地球
shàng de qì hòu wēn nuǎn cháo shī lù dì shàng kāi shǐ
上的气候温暖、潮湿，陆地上开始
chū xiàn le yáng chǐ lèi zhí wù zhè lèi zhí wù kāi shǐ āi āi
出现了羊齿类植物，这类植物开始矮矮

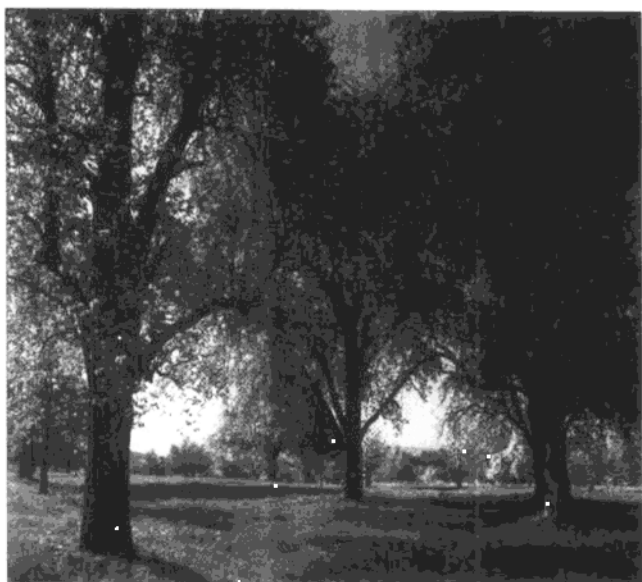
de zhǎng zài dì shàng dà yuē lí mǐ gāo tā de jīng
地 长 在 地 上 ， 大 约 20 厘 米 高 ， 它 的 茎
fēi cháng zhí gèng yǒu qù de shì tā méi yǒu gēn yīn
非 常 直 ， 更 有 趣 的 是 它 没 有 根 ， 因
cǐ zhǐ néng shēng zhǎng zài cháo shī de dì fang hòu
此 ， 只 能 生 长 在 潮 湿 的 地 方 。 后
lái yáng chí lèi zhí wù jiàn jiàn de fā zhǎn dào gān zào de
来 ， 羊 齿 类 植 物 渐 渐 地 发 展 到 干 燥 的
dì fang wèi le shēng cún tā zhǎng chū le gēn ér qiě
地 方 。 为 了 生 存 ， 它 长 出 了 根 ， 而 且
yuè lái yuè fā dà gēn cóng tǔ rǎng zhōng xī shōu yǎng liào
越 来 越 发 达 。 根 从 土 壤 中 吸 收 养 料
hé shuǐ fèn zhè lèi zhí wù yě jiù yuè zhǎng yuè gāo yuè
和 水 分 ， 这 类 植 物 也 就 越 长 越 高 ， 越
zhǎng yuè duō yú shì gāo dà de yáng chí lèi sēn lín biàn
长 越 多 ， 于 是 ， 高 大 的 羊 齿 类 森 林 便
fù gài le dà dì
覆 盖 了 大 地 。



hòu lái yóu yú qì hòu fā shēng le hěn dà de biàn
后来，由于气候发生了很大的变
huà yáng chí lè zhí wù màn màn de xiāo shī le sōng lèi
化，羊齿类植物慢慢地消失了，松类
hé shā lèi zhí wù yě jiàn jiàn zhǎng qǐ lái jiàn jiàn zhǎng
和杉类植物也渐渐长起来，渐渐长
chéng le wǒ men xiàn zài kàn dào de màn shān biàn yě de huā
成了我们现在看到的漫山遍野的花
cǎo shù mù
草树木

zhí wù shì chī shén me zhǎng dà de 植物是吃什么长大的

zhí wù yě xiàng rén yí yàng shì cóng xiǎo dào dà zhú jiàn
植物也像人一样是从小到逐渐
shēng zhǎng de rén shì chī fàn hē shuǐ hé xī qǔ qí tā
生长的，人是吃饭、喝水和吸取其他
yíng yǎng ér zhǎng dà de nà zhí wù shì chī shén me zhǎng
营养而长大的，那植物是吃什么长
dà de ne
大的呢？



zhí wù shì chī èr yǎng huà tàn zhǎng dà de yǒu rén
 植物是吃二氧化碳长大的。有人
 zuò guo yí gè shí yàn bǎ liǔ shù zāi zhòng zài wēn shì
 做过一个实验：把柳树栽种在温室
 lì bǎ shì nèi de èr yǎng huà tàn quán bù pái chú diào
 里，把室内的二氧化碳全部排除掉，
 liǔ shù biàn tíng zhǐ shēng zhǎng zài bǎ èr yǎng huà tàn fàng
 柳树便停止生长；再把二氧化碳放
 jìn qu liǔ shù yòu kāi shǐ shēng zhǎng kě jiàn zhí wù de
 进去，柳树又开始生长，可见植物的
 shēng zhǎng lí bu kāi èr yǎng huà tàn
 生长离不开二氧化碳。