

ZHTWU

植物

新千年

十万个为什么

◇主编 潘紫千

河北少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新千年植物十万个为什么/潘紫千等编. —石家庄:
河北少年儿童出版社, 2003

ISBN 7-5376-2603-0

I. 植… II. 潘… III. 植物-儿童读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 015354 号



书 名	新千年植物十万个为什么
主 编	紫 千
责任编辑	彦廷 赵 杰 柳 红 邢 薇
装帧设计	彩英 孟 为
美术编辑	春芝

出版发行	河北少年儿童出版社 (石家庄市工农路 369 号)
印 刷	河北新华印刷一厂
开 本	787×1092 1/16
印 张	18.75
字 数	37 万字
印 数	1—5000
版 次	2003 年 3 月第 1 版
印 次	2003 年 3 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-5376-2603-0/G·1773
定 价	30.00 元

版权所有 翻印必究

前言

植物是我们最为熟悉的朋友，它时时刻刻生活在我们的周围，把我们美丽的家园——绿色地球装点得五彩缤纷，生机盎然。

植物的种类很多，目前已知的就有 40 多万种。它们形态各异，生活习性各不相同，和人类的关系也是千差万别。植物界有许多有趣的现象，例如，为什么西瓜的皮是绿色的，而瓢却是红色的？为什么向日葵会随着太阳转？橡胶树为什么只生长在南方？雪莲花为什么能盛开在雪山之上而不怕严寒？北方的主要粮食作物冬小麦到了南方为什么不长麦穗？这许许多多的为什么，是许多少年儿童百思不得其解却又非常想知道的问题。

本书就是为了让孩子们了解美丽奇妙的植物世界而编写的。它列举了孩子们感兴趣且与日常生产、生活密切相关的一些问题，并对其进行了深入浅出的解答。全书力图从孩子的认知能力出发，生动活泼，通俗易懂，做到知识性、科学性、通俗性、趣味性相结合，成为孩子们爱看的、看后对其生活和学习具有一定帮助作用的良师益友。

编 者

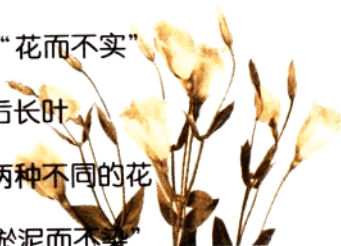
2002 年 10 月



目 录

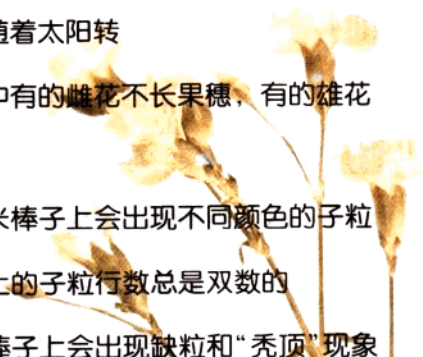


- 2** 为什么花有各种各样的颜色
- 4** 为什么早晨呈蓝色的牵牛花午后会变成红色
- 6** 为什么见不到黑色的花
- 8** 为什么高山上的植物花色特别艳丽
- 10** 为什么有些花颜色鲜艳或有香味
- 12** 为什么有些花很香
- 14** 为什么夜来香晚上特别香
- 16** 为什么白色的花都很香
- 18** 为什么黄瓜花有的“花而不实”
- 20** 为什么紫荆先开花后长叶
- 22** 为什么有些植物有两种不同的花
- 24** 为什么荷花能“出淤泥而不染”



- 
- 26 为什么水仙花种在水中就能开花
 - 28 为什么昙花只在晚上开花
 - 30 无花果真的没有花吗
 - 32 为什么说大花草是花中之王
 - 34 怎样使花卉提前或推迟开花
 - 36 为什么北方的落叶果树有时一年开两次花
 - 38 为什么不常见竹子开花
 - 40 为什么竹子开花后会成片死去
 - 42 为什么菊花的品种那么多
 - 44 为什么说菊花不是一朵花，而是一个花序
 - 46 为什么有的杏树开花多结果少
 - 48 为什么油菜开花时放蜂能增产
 - 50 为什么美丽的碧桃只开花不结果
 - 52 为什么大白菜当年不能开花结果
 - 54 为什么核桃树春天往下掉绿穗穗
 - 56 杨树为什么春天会长“毛毛虫”

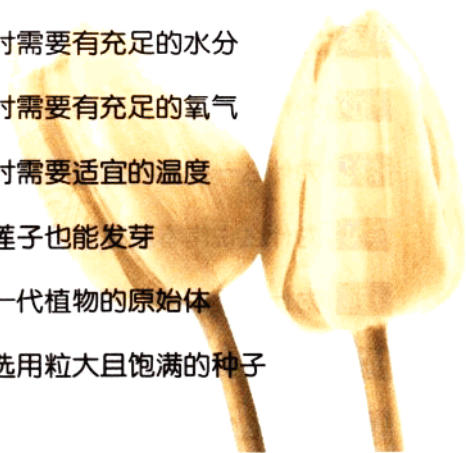
- 58 为什么春天会柳絮纷飞
- 60 为什么自花传粉有害，异花传粉有益
- 62 为什么虫媒花能招引昆虫传粉
- 64 为什么大棚里的虫媒花蔬菜也能结果
- 66 为什么栽种苹果树要配置授粉树
- 68 为什么不同种的植物间授粉一般不会结果实
- 70 为什么要控制植物的性别
- 72 为什么要给向日葵进行人工授粉
- 74 为什么向日葵的边花不结子
- 76 为什么向日葵会有秕子
- 78 为什么向日葵会随着太阳转
- 80 为什么玉米植株中有的雌花不长果穗，有的雄花上却长果穗
- 82 为什么同一个玉米棒子上会出现不同颜色的子粒
- 84 为什么玉米棒子上的子粒行数总是双数的
- 86 为什么有的玉米棒子上会出现缺粒和“秃顶”现象





- 88** 为什么花生会在地下结果
- 90** 怎样区分甜橙和柑橘
- 92** 为什么香蕉没有种子
- 94** 为什么橘子皮上会有许多小亮点
- 96** 为什么西瓜的皮是绿色的，而瓤却是红色的
- 98** 为什么无子西瓜在市场上很少见
- 100** 为什么苹果树结果有“大小年”现象
- 102** 为什么小冠密植的苹果产量高
- 104** 为什么苹果成熟前又青又酸，成熟后又红又甜
- 106** 为什么说苹果是一种假果
- 108** 为什么苹果树需要经过嫁接才能成活
- 110** 为什么大多数的苹果都是半边红
- 112** 为什么苹果贮存时间长了会发出酒香味
- 114** 为什么夏季雨水多瓜果就不太甜
- 116** 为什么成熟的果实会自动落下
- 118** 为什么有的桑树不结桑葚

- 120 为什么将梨和柿子放在一起能加速柿子脱涩
- 122 你见过结“面包”的树吗
- 124 为什么哈密瓜特别甜
- 126 为什么有的植物会形成无子果实
- 128 为什么说银杏是种子而不是果实
- 130 为什么果树的优良品种不用种子繁殖
- 132 为什么种子能萌发成幼苗
- 134 为什么种子萌发时总是先长根
- 136 为什么有些植物的种子要休眠
- 138 为什么种子萌发时需要充足的水分
- 140 为什么种子萌发时需要充足的氧气
- 142 为什么种子萌发时需要适宜的温度
- 144 为什么千年的古莲子也能发芽
- 146 为什么说胚是新一代植物的原始体
- 148 为什么种庄稼要选用粒大且饱满的种子



- 150 为什么水稻育秧要先浸种
- 152 为什么大米粒不会发芽
- 154 为什么贮藏粮种前要晒干
- 156 为什么要让种子上太空
- 158 为什么人类食用的粮油主要来源于种子
- 160 为什么有些种子不能吃
- 162 为什么西红柿种子不会发芽
- 164 为什么说细胞是构成植物体的基本单位
- 166 为什么单个细胞能长成一株植物
- 168 为什么根能长长
- 170 为什么植物的根会自己找“吃喝”
- 172 为什么一夜春雨竹笋满地
- 174 为什么说常春藤是爬墙的能手
- 176 为什么爬山虎能爬墙
- 178 为什么榕树能“独木成林”
- 180 为什么常说“根深叶茂”

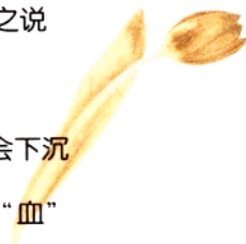




- 182 为什么松树能生长在石缝中
- 184 为什么植物离不开水
- 186 为什么要对农作物进行合理灌溉
- 188 为什么花农不在夏天中午给花浇水
- 190 为什么干旱地里的植物根扎得比较深
- 192 为什么许多植物不能在盐碱地生长
- 194 为什么怪柳能在盐碱地上生长
- 196 为什么墙头屋顶也会长小草
- 198 种庄稼为什么要合理密植
- 200 为什么说“庄稼一枝花，全靠肥当家”
- 202 为什么要合理施肥
- 204 为什么施肥过多会“烧苗”
- 206 为什么要给庄稼中耕松土
- 208 为什么庄稼怕水淹
- 210 为什么荷花不会被水淹死
- 212 为什么水稻也怕水淹



- 214 为什么移栽植物时要带些土
- 216 为什么栽树时要将培土踩实并浇水
- 218 为什么种植豆类植物可以肥田
- 220 为什么西瓜重茬会减产
- 222 为什么发蔫的蔬菜泡在清水中会变挺
- 224 为什么盐渍的黄瓜会变蔫
- 226 为什么韭菜割了还能再生
- 228 为什么会有“藕断丝连”之说
- 230 为什么藕中有许多孔洞
- 232 为什么王莲叶上坐人也不会下沉
- 234 为什么砍一下鸡血藤会出“血”
- 236 为什么树木比一般植物长得高大
- 238 为什么树木能越长越粗
- 240 为什么根据年轮可以计算出树木的年龄
- 242 为什么树干都是圆柱形的
- 244 为什么破损的树皮能再生





- 246 为什么竹子不能越长越粗
- 248 为什么有些单子叶植物的茎也能加粗
- 250 为什么树木上的冬芽能抗寒
- 252 为什么说“树怕剥皮”
- 254 为什么枣树“开甲”能增产
- 256 为什么有些空心老树还能活
- 258 为什么高山上的树木长得矮
- 260 为什么叶片两面颜色不同
- 262 为什么树木的叶子有的有毛，有的没有毛
- 264 为什么刚长出的嫩叶是黄绿色的
- 266 为什么月季刚长出的嫩叶是紫红色的
- 268 为什么植物的叶子也能吸收肥料
- 270 为什么秋天有些树木的叶子会变黄、变红
- 272 为什么落叶树冬前要落叶
- 274 为什么落叶树能度过寒冬
- 276 为什么落叶树的叶子会自行脱落



- 278 为什么落地的树叶多是背朝天
- 280 为什么松柏树看起来“冬夏常青”
- 282 为什么说“万物生长靠太阳”
- 284 为什么说叶片是制造有机物的工厂
- 286 为什么把叶绿体比喻为光合作用的机器
- 288 为什么说二氧化碳和水是光合作用的原料
- 290 地球上的氧气是怎么来的
- 292 为什么植物只“吃”无机养料也能长大
- 294 红色的叶子也能进行光合作用吗
- 296 为什么鱼缸里有水草会冒气泡
- 298 为什么植物也会“出汗”
- 300 为什么山顶上的树木总是向南边斜
- 302 为什么森林里的树木长得都很直
- 304 为什么植物的蒸腾作用具有重要意义
- 306 为什么移栽植物时要去掉一些枝叶
- 308 为什么仙人掌全身都是刺



- 310 为什么有些植物也能自卫
- 312 为什么光棍树没有树叶
- 314 为什么说假叶树的叶子是假的
- 316 为什么说马铃薯是茎而甘薯是根
- 318 为什么有些植物的营养器官会发生变态
- 320 为什么培育兰花常用营养繁殖
- 322 为什么葡萄扦插才能成活
- 324 植物嫁接成活的关键是什么
- 326 为什么要进行无土栽培
- 328 什么是“试管植物”
- 330 什么是组织培养
- 332 为什么要发展现代化植物工厂
- 334 为什么要发展生态农业
- 336 为什么要发展白色农业和蓝色农业
- 338 植物会运动吗
- 340 为什么含羞草会“害羞”



- 342 为什么要在黑暗条件下生产韭黄、蒜黄
- 344 为什么植物的根总是向下长，茎总是向上长
- 346 为什么蔬菜堆放在一起会很快烂掉
- 348 为什么在冰箱中贮存水果和蔬菜可延长保质期
- 350 为什么有些植物能做地下矿藏的“侦察兵”
- 352 为什么音乐能促进植物生长
- 354 为什么有的花卉会落蕾、落花
- 356 为什么小麦等植物种植过密容易倒伏
- 358 为什么冬小麦在南方不长麦穗
- 360 为什么冬天下雪第二年小麦就会丰收
- 362 为什么杂交小麦制种要三系配套
- 364 为什么杂交的玉米能高产
- 366 为什么果树需要修剪
- 368 为什么要给果树疏花疏果
- 370 为什么要给棉花整枝
- 372 为什么有些植物能吃小动物



- 374 植物有雌雄的区别吗
- 376 为什么植物有的喜阳有的喜阴
- 378 植物也需要“睡觉”吗
- 380 为什么橡胶树怕寒冷
- 382 为什么雪莲花不怕严寒
- 384 为什么沙漠中的植物寿命很短
- 386 为什么美洲红杉又有“世界爷”之称
- 388 为什么在温室栽培中要使夜间温度降低
- 390 为什么盆栽花卉要换盆换土
- 392 什么是植物激素
- 394 为什么除草剂能识别杂草和庄稼
- 396 为什么田间杂草不易除尽
- 398 为什么有些植物有香气
- 400 为什么甘蔗越接近根部越甜
- 402 为什么有些花卉是有毒的
- 404 为什么辣椒、萝卜、大蒜的辣味不同



- 406 为什么黄花菜的花可以吃
- 408 为什么萝卜的皮比肉要辣
- 410 为什么萝卜到春天会空心
- 412 为什么吃菠萝时最好蘸盐水
- 414 为什么薄荷特别清凉
- 416 为什么甘草特别甜
- 418 为什么黄连特别苦
- 420 为什么冬天的甘薯比秋天的甜
- 422 发芽的马铃薯为什么不能吃
- 424 为什么马铃薯和甘薯不能贮藏在一起
- 426 为什么蝎子草会蛰人
- 428 为什么瓜果蔬菜有不同的味道
- 430 为什么人参非常珍贵
- 432 为什么甜叶菊能制糖
- 434 为什么生吃杏仁会中毒
- 436 为什么发霉的花生不能吃

