



*100*  
种  
青岛人  
身边的  
植物

江灏 曲志霞 仇琨 著



**100**  
种  
**青岛人**  
身边的  
**植物**

江灏 曲志霞 仇琨 著

 青岛出版社  
QINGDAO PUBLISHING HOUSE



## 图书在版编目 ( C I P ) 数据

100种青岛人身边的植物 / 江灏, 曲志霞, 仇琨著. -- 青岛: 青岛出版社, 2017.3  
(自然青岛)

ISBN 978-7-5552-5273-3

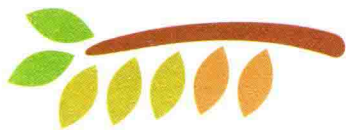
I. ①1… II. ①江… ②曲… ③仇… III. ①植物—青岛—少儿读物 IV.  
①Q948.525.23-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第038931号

- 书 名 自然青岛：100种青岛人身边的植物  
著 者 江 灏 曲志霞 仇 琨  
出版发行 青岛出版社  
社 址 青岛市海尔路182号（266061）  
本社网址 <http://www.qdpub.com>  
邮购电话 13335059110 0532-85814750（传真）0532-68068026  
策划编辑 马克刚  
责任编辑 王 宁 张佳妮  
特约编辑 刘百玉 王德全 宋总业  
封面设计  知世书籍装帧设计  
装帧设计 杨晓雯 宋修仪  
印 刷 青岛炜瑞印务有限公司  
出版日期 2017年5月第1版 2017年5月第1次印刷  
开 本 16开（710mm×1010mm）  
印 张 14  
字 数 100千  
图 数 231  
印 数 1-5000  
书 号 ISBN 978-7-5552-5273-3  
定 价 39.80元

编校印装质量、盗版监督服务电话：4006532017 0532-68068638

建议陈列类别：科普类



## 青岛市植物资源概况

青岛地处山东半岛南部，位于东经  $119^{\circ} 30' \sim 121^{\circ} 00'$ 、北纬  $35^{\circ} 35' \sim 37^{\circ} 09'$ ，地处植物生长的南北过渡地带，为亚热带之终、温带之始。青岛东、南、西三面临海，为海滨丘陵城市，地势东高西低，南北两侧隆起，中间低凹，其空气湿润，气候温暖，霜冻期短，为园林植物提供了较好的外部生长环境。

青岛得天独厚的地理位置和自然环境给多种植物的生长提供了有利条件，加之与海内外其他地区的交流历史悠久，特别是 19 世纪末 20 世纪初，青岛大量引入国外植物品种，使植物种类丰富，成为同纬度地区植物种类和组成植被建群种最多的地区。青岛的植物区系成分除占优势的华北成分外还有东北成分、日本成分和亚热带成分，植物品种已达 1000 种以上。

据调查统计，目前青岛市有植物资源种类 152 科 654 属 1237 种及其变种（不含温室栽培种及花卉栽培类型）。其中原生木本植物区系共有 66 科 136 属 332 种，分别占山东省木本植物区系科、属、种总数的 93%、84% 和 80.2%，青岛老鹳草、青岛藁草、胶州卫矛、青岛百合四种植物为青岛特有珍稀植物。

1988 年 3 月，青岛市人民代表大会正式确定雪松为青岛市的“市树”，山茶（耐冬）、月季为青岛市的“市花”。这其中，除耐冬为青岛原生植物外，雪松和月季均为引入品种。青岛地区是南北方植物引种的过渡地带，有着“中继站”的作用，可以通过引种驯化把城市装扮得更加美丽。早在 20 世纪初，青岛市建立了国内最早的近现代树种繁育试验场，开始了引种驯化繁殖试验，这也奠定了青岛市绿化的基础。在这些引进品种中，青岛市民俗称“洋槐”的刺槐和俗称“法国梧桐”的悬铃木，就是那时来到岛城的。

植物是大自然赐予我们的优良资源，青岛植物资源丰富，具体如下：

**1. 纤维植物：**青岛市有该类植物 90 余种，如桑、大叶苧麻、细野麻、罗布麻等，它们是造纸、纺织等的重要原料。

**2. 淀粉植物：**青岛市有该类植物 90 余种，主要为壳斗科、禾本科、天南星科的植物，它们富含淀粉及其他糖类，可供食用或工业用。

**3. 油脂植物：**青岛市有该类植物 120 余种，它们既是日常生活的必需品，也是重要的工业原料，可用于医药、食品、造纸、化工、橡胶等。

**4. 鞣料植物：**青岛市有该类植物 50 余种，它们单宁含量丰富，通常其皮、干、根、叶、果实可用于鞣革。

**5. 芳香油类植物：**青岛市有该类植物 65 种，以唇形科、芸香科、柏科、菊科等为主，它们含有挥发性强和香味浓郁的芳香油，可广泛应用于多种工业。

**6. 药用植物：**青岛市有该类植物 300 余种，主要指医学上用于防病、治病的植物，包括用作营养剂、某些嗜好品、调味品、色素添加剂及农药和兽医用药的植物。

**7. 蜜源植物：**青岛市有该类植物 200 余种，它们能为蜜蜂提供蜜源。

**8. 固沙保土植物：**青岛市有该类植物 90 余种，它们有的能在土层很薄的岩缝上生长，是聚土、保土的先锋植物；有的能防止地面被水冲刷，是重要的保水、保土植物。

大自然丰厚的馈赠，再加上一代代青岛人的努力，创造出了“红瓦绿树，碧海蓝天”的美丽青岛。让我们好好爱护身边的植物，为维护青岛良好生态环境贡献自己的一份力量吧！

## ·植物相关名词解释·

**裸子植物：**是原始的种子植物，其发展历史悠久。最初的裸子植物出现在古生代，在中生代至新生代，它们是遍布各大陆的主要植物。裸子植物是地球上最早用种子进行有性繁殖的植物类型，而在此之前出现的藻类和蕨类都是以孢子进行有性繁殖的。所以，裸子植物的优越性就主要表现在用种子繁殖上。

**被子植物：**大约 1 亿年前，裸子植物由盛而衰，被子植物发展起来，成为地球上分布最广、种类最多的植物。被子植物也叫显花植物、有花植物，它们拥有真正的花，这些美丽的花是它们繁殖后代的重要器官，也是它们区别于裸子植物及其他植物的显著特征。被子植物是植物界中种类最多、分布最广、最大和最高级的一类植物。

### 裸子植物和被子植物的区别

**1. 看花朵：**裸子植物一般没有明显的花朵，更没有五彩缤纷的花朵。相反，被子植物的花朵种类繁多、五彩缤纷，所以又称作显花植物。

**2. 看叶子：**裸子植物的叶子通常狭小，呈针形、鳞形、条形、锥形等。其他少数裸子植物叶片稍宽一些，也仅仅呈狭披针形。但这一小部分叶片稍宽的裸子植物也不会同被子植物相混，因为这些裸子植物的叶脉除中脉外，侧脉都不明显，叶片质地也较厚，都是常绿植物，仅极少数为扁平的阔叶。叶在长枝上呈螺旋状排列，在短枝上簇生于枝顶。而被子植物的叶子以宽叶为主，属于湿润性植物，叶片形态与裸子植物的区别很大。

**3. 看果实：**裸子植物的胚珠外面没有子房壁包被，没有果皮，种子是裸露的。而被子植物正好相反，它的种子生在果实里面，只有当果实成熟后裂开，它的种子才露出，如苹果、大豆等。

**4. 看是草本植物还是木本植物：**如果是草本植物，那毫无疑问，一定是被子植物，因为裸子植物全部是木本植物。裸子植物为多年生木本植物，大多为单轴分枝的高大乔木，少为灌木，稀为藤本。被子植物则形态各异，包括高大的乔木、矮小的灌木及一些草本植物。本书中收录的大部分植物都属于被子植物。

**草本植物：**是指具有木质部不甚发达的草质或肉质的茎，其地上部分大都于当年枯萎的植物体。按生活周期的长短，草本植物可分为一年生、二年生和多年生草本植物。多数草本植物在生长季节终了时，其整体部分会死亡，如水稻、萝卜等。多年生草本植物的地上部分每年死去，而地下部分的根、根状茎及鳞茎等能存活多年，如天竺葵等。

**木本植物：**是指根和茎因增粗生长形成大量的木质部，而细胞壁也多数木质化的坚固的植物。木本植物植物体木质部发达，茎坚硬，为多年生。

### 草本植物和木本植物的区别

草本植物和木本植物最显著的区别在于它们茎的结构。茎质地柔软、木质部不发达，具有“草质茎”的植物被称为草本植物。反之，木质部发达、茎坚硬的植物为木本植物。人们通常称草本植物为“草”，而称木本植物为“树”。

**针叶植物：**针叶植物是至今仍存活于地球上的史前植物，通常全年长青，结球果并具针状叶以适应气候的变化，借风力授粉。针叶有厚的角质层，气孔稀疏且下陷，能够减少植物因蒸腾作用而流失的水分，使得植物更加耐寒。所以，针叶植物比阔叶植物更适宜在寒带生长。常见的针叶植物有雪松、桧柏、柳杉等。另外，针叶植物的叶面都附有一层油脂层，所以都比较耐旱。

**阔叶植物：**阔叶植物是相对于针叶植物而言的，人们把松、柏、衫等叶片狭长似针样的植物称为针叶植物，把其他的叶片比较宽阔的植物称为阔叶植物。

**乔木：**是指树身高大，树干和树冠有明显区分，有一个直立主干，且通常高达6米至数十米的木本植物。乔木可依其高度分为伟乔（31米以上）、大乔（21~30米）、中乔（11~20米）、小乔（6~10米）四级。我们通常见到的高大树木都是乔木，如木棉、松树、玉兰等。

**灌木：**指那些没有明显的主干、呈丛生状态、比较矮小的树木，一般高度在6米以下，可分为观花、观果、观枝干等几类灌木。灌木是木本植物，多年生，一般为阔叶植物，也有一些是针叶植物，如刺柏。常见的灌木有玫瑰、杜鹃、牡丹、连翘、迎春、月季、茉莉等。

**藤木：**是指一群茎干细长、不能直立、需攀附别的植物或支持物，缠绕、攀援、附着或匍匐于地面生长的植物。这类植物有的可攀援几十米又向下悬垂或者继续攀到别的物体上，有的可覆盖几百平方米，而匍匐于地面生长的也可以在地面迅速蔓延，占据较大面积。在攀援方式上，它们则各显神通，或螺旋缠绕向上，或以卷须卷曲攀缠，或借助棘刺向上伸展，或通过吸盘或气生根吸附，有的甚至会采取多种策略混合应对。



**单性花：**只有雌蕊或只有雄蕊的花。

**两性花：**同时具有雌蕊和雄蕊的花。

**杂性花：**同一植株上，两性花与单性花同时存在的。

**单生花：**单独一朵生在茎枝顶上或叶腋部位的花。

**花序：**许多花是密集或稀疏地按一定排列顺序，着生在特殊的总花柄上的。所以花在总花柄上有规律的排列方式称为花序。



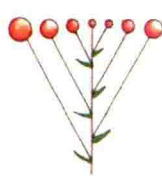
穗状花序



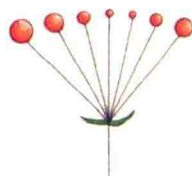
总状花序



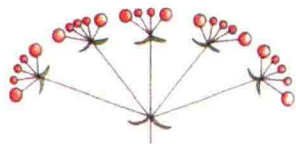
柔荑花序



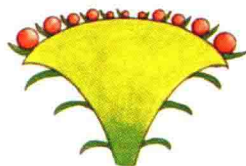
伞房花序



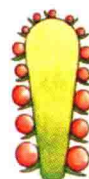
伞形花序



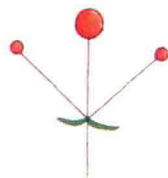
复伞形花序



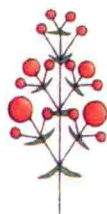
头状花序



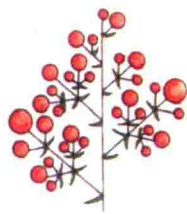
肉穗花序



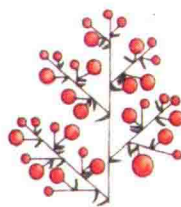
聚伞花序



轮伞花序



聚伞圆锥花序



圆锥花序

**顶生：**花长在枝条顶端。

**腋生：**花长在叶腋处。

**壳斗：**指苞片聚集愈合而形成的碗状器官，通常包着果实。



壳斗  
果实

**羽状复叶：**小叶在叶轴的两侧排列成羽毛状称为羽状复叶。如蚕豆、月季等的叶都有3枚以上的小叶排列在叶轴的左右两侧，呈羽毛状。羽状复叶的小叶数目可为单数或双数，因此又分为：单（奇）数羽状复叶，小叶的数目为单数，有一顶生小叶，如紫云英、月季的叶；双（偶）数羽状复叶，小叶的数目为双数，无顶生小叶，如花生、皂荚的叶。

**翅果：**果上有翅，如枫树等。

**萌蘖性：**树木不从树干先部发芽，而从基部或根系直接发芽。

**蔓性：**藤木爬蔓的能力。

# · 目录 ·

这不仅仅是一本科普书，它还是一本独属于你的植物观察记录册哦！

快快按照书中的方法，“追踪”你所喜爱的植物吧。

你可以将偶遇它们的时间、地点填写在每种植物所对应的图标中，还可以写写画画，在“我的观察日记”中完成自己的“研究成果”。

当然，每观测到一种植物，请在目录  中打“√”，集齐本书的 100 种植物你就是当之无愧的“植物专家”啦！

## 第二章

### 被子植物 - 乔木

序言：青岛市植物资源概况 /001

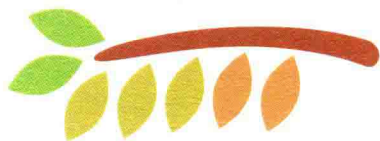
植物相关名词解释 /003

## 第一章

### 裸子植物

- No.1 子孙树 银杏 /2
- No.2 抗火性强 金钱松 /4
- No.3 青岛市树 雪松 /6
- No.4 树形优美 五针松 /8
- No.5 园林景观一绝 白皮松 /10
- No.6 抗旱性强 黑松 /12
- No.7 “活化石” 水杉 /14
- No.8 适应能力强 侧柏 /16
- No.9 “清”“奇”“古”“怪” 圆柏 /18
- No.10 气味芬芳 龙柏 /20

- No.11 著名的速生树种 毛白杨 /24
- No.12 固堤良树 柳树 /26
- No.13 翘果垂挂 枫杨 /28
- No.14 好吃的碧根果 美国薄壳山核桃 /30
- No.15 知惶恐，懂敬畏 板栗 /32
- No.16 树高叶大 榉树 /34
- No.17 荒地绿化“尖兵” 榆树 /36
- No.18 酷似榆树 榉树 /38
- No.19 朴素低调 朴树 /40
- No.20 蔡伦造纸的原材料 构树 /42
- No.21 洁白清丽 玉兰 /44



- No. 22 满树“毛笔头” 厚朴 /46
- No. 23 中国的郁金香树 鹅掌楸 /48
- No. 24 霜叶红于二月花 枫香 /50
- No. 25 强筋健骨 杜仲 /52
- No. 26 江南“风水树” 香樟 /54
- No. 27 “行道树之王” 悬铃木 /56
- No. 28 药果兼用 山楂 /58
- No. 29 案头清供 木瓜 /60
- No. 30 看门护院 杜梨 /62
- No. 31 花贵妃 西府海棠 /64
- No. 32 花开如醉妃 垂丝海棠 /66
- No. 33 二月花神 杏 /68
- No. 34 香自苦寒来 梅花 /70
- No. 35 抗衰老的超级水果 李子 /72
- No. 36 美人之喻 桃 /74
- No. 37 漫天飞舞 樱花 /76
- No. 38 幽香淡淡 合欢 /78
- No. 39 民间的神仙树 皂荚 /80
- No. 40 玉树 国槐 /82
- No. 41 优质蜜源 刺槐 /84
- No. 42 天蚕的“家” 臭椿 /86
- No. 43 长寿富贵的象征 香椿 /88
- No. 44 绿色杀虫剂 苦楝 /90
- No. 45 南方工业油料树种 乌桕 /92
- No. 46 石油植物新秀 黄连木 /94
- No. 47 五倍子的寄主 盐肤木 /96
- No. 48 圣诞树 枸骨 /98
- No. 49 果实像金元宝 元宝枫 /100



- No. 50 会变色 鸡爪槭 /102
- No. 51 佛门宝树 七叶树 /104
- No. 52 “天树王” 栎树 /106
- No. 53 “白蜜”的花源 椴树 /108
- No. 54 引凤知秋 梧桐 /110
- No. 55 青岛市花 耐冬 /112
- No. 56 花期超长 紫薇 /114
- No. 57 浑身是刺 刺楸 /116
- No. 58 形如灯台 灯台树 /118
- No. 59 滋肝肾、强腰膝 女贞 /120
- No. 60 花开惊艳 流苏树 /122
- No. 61 树皮耐腐 棕榈 /124
- No. 62 可产白蜡 白蜡 /126



### 第三章 被子植物 - 灌木

- No. 63 焰灼耀人 小檗 /130
- No. 64 凌雪独开 蜡梅 /132
- No. 65 香飘数里 海桐 /134
- No. 66 洁白可爱 麻叶绣线菊 /136
- No. 67 抑菌杀菌 珍珠梅 /138
- No. 68 秀雅如蝶 白鹃梅 /140
- No. 69 月月开花 月季 /142
- No. 70 刺玫花 玫瑰 /144
- No. 71 酷似玫瑰 缙丝花 /146
- No. 72 金花朵朵 棣棠花 /148
- No. 73 微果之王 火棘 /150
- No. 74 可远观不可近赏 石楠 /152
- No. 75 招蜂引蝶 厚叶石斑木 /154
- No. 76 花开密集 榆叶梅 /156
- No. 77 兄弟之花 郁李 /158
- No. 78 花开满条红 紫荆 /160
- No. 79 百鸟不落 云实 /162
- No. 80 甜美可食 锦鸡儿 /164
- No. 81 酸涩难咽 枸橘 /166
- No. 82 生长极缓 黄杨 /168
- No. 83 极耐修剪 龟甲冬青 /170
- No. 84 花香浓郁 结香 /172
- No. 85 光彩四照 四照花 /174
- No. 86 枝干红艳 红瑞木 /176
- No. 87 花香浓郁 桂花 /178
- No. 88 白花朵朵 刺桂 /180
- No. 89 “东风第一枝” 迎春花 /182
- No. 90 可在海岸种植 海州常山 /184
- No. 91 颜色可控 八仙花 /186
- No. 92 花果均美 金银木 /188

## 第四章 被子植物 - 藤木

- No.93 爱情和思念的象征 蔷薇 /192
- No.94 缠绕能力极强 紫藤 /194
- No.95 绿化墙面 爬山虎 /196
- No.96 环保的绿化植物 常春藤 /198
- No.97 虬曲多姿 凌霄 /200
- No.98 清热解毒 金银花 /202



## 第五章 被子植物 - 草本

- No.99 不媚世俗 菊花 /206
- No.100 花之君子 荷花 /208



## 第一章

# 裸子植物



**裸子植物** 是原始的种子植物，其发展历史悠久。最初的裸子植物出现在古生代，在中生代至新生代它们是遍布各大陆的主要植物。裸子植物是地球上最早用种子进行有性繁殖的植物类型，而在此之前出现的藻类和蕨类都是以孢子进行有性繁殖的。所以，裸子植物的优越性就主要表现在用种子繁殖上。



## 子孙树 银杏



银杏为银杏科银杏属落叶大乔木，又名白果、公孙树、蒲扇树。它的表皮呈不规则纵裂状、粗糙，有长枝与生长缓慢的短枝。银杏在自然条件下从栽种到结果需要20年左右，40年后才能大量结果，果期极长，500年生的银杏树仍能正常结果，与松、柏、槐共称为“中国四大长寿观赏树种”。

秋风乍起，银杏的叶片开始泛黄，最先是边缘，然后由外而内，颜色逐渐加深。待到满眼都是灿烂的金黄时，一把把“小扇子”相继飘落，放眼望去，无论枝头还是地面，都是金黄的色彩。这时的树下也格外热闹，游客和新人扎堆借景，用镜头捕捉秋天的气息。因此每年秋季，八大关景区里著名的银杏路——居庸关路都会保留一段时间的落叶不清扫。与此同时，硕果累累的银杏树下，总会有三两人观望企盼，每一枚落地





的种子都会被捡起。我对树下的银杏果实一向敬而远之，因为那黄色外种皮的味道实在不敢恭维，不过炖熟的“白果”我可是来者不拒。

银杏果在青岛俗称“白果”，但它没有真正的果肉，整个白果其实就是银杏的一颗大种子。白果最外头是像杏子一样的肉质外种皮，里面的白色硬核是中种皮，“银杏”也因此得名。

生白果和银杏叶中含有有毒成分，服用过多或较长时间服用会危害健康。

200 万年前当第四纪冰川期来临时，遍布于旧大陆上的银杏祖先几乎绝迹，只有我国一些山谷成了银杏的避难所，使这一古老物种繁衍至今。国外的银杏也都是直接或间接从中国引进的。

银杏树干通直，木材优质，价格昂贵，素有“银香木”或“银木”之称，是制作乐器、家具的高级材料。此外，银杏的外种皮还可提取栲胶。

## 青岛古银杏树有多少？

在中国，树龄 5000 年以上的银杏树大约有 12 棵。青岛市区的天后宫、海云庵等地都有古银杏，树龄长的近 600 年，短的也在 300 年以上。崂山风景区内 600 年以上的银杏树多达 10 余株，千年以上的也有数株。