



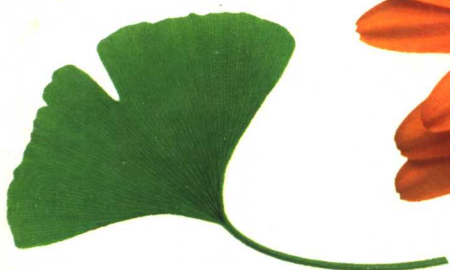
动植物



百科

全书

彩图版



西北大学出版社





动植物 百科全书

第三卷

林之满 编著



西北大学出版社

目录

经济作物

核桃 /46
芦苇 /47
向日葵 /48
番茄 /52
蕨菜 /54
玉米 /55
小麦 /58
蘑菇 /62
辣椒 /64
草莓 /66
西瓜 /70
南瓜 /72
柿子 /73
黄瓜 /74
洋葱 /76
茄子 /77
豆角 /78
大白菜 /79
苹果 /82
菠萝 /84
哈密瓜 /85
猕猴桃 /86
桃 /88
葡萄 /92
竹子 /94

木本花卉

梅 /2
玉兰 /3
山茶 /4
桃花 /5
月季花 /6
牡丹 /7
杜鹃花 /8
玫瑰 /10

草本花卉

荷 /16
嘉兰 /20
菊花 /21
郁金香 /24
百合 /28
蒲公英 /29
兰花 /32
康乃馨 /34
马蹄莲 /35
鸡冠花 /36
牵牛花 /37
鹤望兰 /38
龙舌兰 /39
仙人掌 /40
水仙花 /42
雪莲花 /43

树

栗子树 /98
松树 /99
椰子树 /100
柳树 /103
棕榈 /104
云杉 /108
红杉 /109
枫树 /110
猴面包树 /114
红树 /115

The background of the entire page is a close-up photograph of pink cherry blossoms. The flowers are in various stages of bloom, with some showing five distinct petals and others as buds. The branches are dark and woody, with some green leaves visible. The lighting is soft, creating a gentle, romantic atmosphere.

木本花卉

无论在广博的海洋、潮湿的湖沼、寒冷的极地，还是酷热的荒漠，人们随处可以遇到形态各异的植物。因为生活环境的差异，这些植物在外形、内部构造、生活习性、繁殖方式等各方面都形成了自己独特的生长方式。

木本花卉的特点是植物茎干内有大量木质化的细胞，这些细胞密密麻麻地排列在一起，从而形成了发达而又坚硬的茎内木质部。在外形上，木本花卉多以花、叶、干为观赏内容。婀娜多姿的花朵、翠绿清秀的叶片、修长秀美的枝干，这些都会令人百看不厌，遐想联翩……

毋庸置疑，植物那千姿百态的外形，坚韧的生命活力，以及它们在自然界中所具有的重要作用，所有这些都使植物对人类的吸引力将永远不会衰退！

梅

“遥知不是雪，为有暗香来”形容的是哪种花？



梅的树干苍劲有力，寒冬季节，清芳的梅花在枝头独自开放。梅花有白色的、红色的，花瓣有多重和单瓣两种。梅叶在梅花凋零后才慢慢长出来，它的形状是椭圆形的，边缘有又细又尖的锯齿。梅果会随着梅叶一同长大，成熟的梅果为黄色，呈球形，味道特别酸。

梅的品种达上百种，我国的江南、武汉及成都都是梅的重要栽培中心。杏梅最耐寒冷，龙游梅的枝条则像游龙一样自然扭曲没有规则，属于稀有品种。

知识驿站

梅通过人工长期栽培和选育，形成了果梅和花梅两大类。花梅只开花，不结果，而且花瓣多为重瓣。果梅开花比花梅稍晚一点，而花瓣多为单瓣。



★梅花多为五瓣，人们将其喻为幸福、快乐、长寿、顺利与和平的化身，故也有“五福花”之称。

小资料

梅花是著名的观赏花，许多诗人赞美它，画家用笔墨来描绘它。梅的果实可以用来制作蜜饯和果酱，梅果还可以做饮料和药品。梅根有活血解毒的作用。梅树的木材可作雕刻材料和制作工艺。



★关于梅花的诗歌在我国的文学作品中占有很大的比例，文人雅士经常以梅和雪为题，争相吟颂。如“梅须逊雪三分白，雪却输梅一段香”，“墙角数枝梅，凌寒独自开。遥知不是雪，为有暗香来”等诗句。



★梅花在我国已有3000多年的栽培历史。古往今来，文人志士借梅抒情，才有了“万花敢向雪中击，一树独先天下春”这样流传百世的诗句。



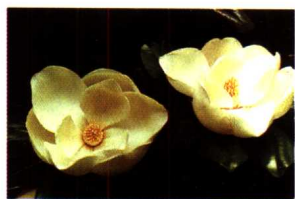
你知道哪种树是先开花后长叶?

玉兰

玉兰是一种高大的落叶乔木，它可以长到20米左右。冬末，玉兰树枝上发出许多芽苞和花苞，芽苞里面长着一层灰绿色的长绒毛。早春时节，玉兰树的叶子未长出时，晶莹洁白、香气袭人的玉兰花就在枝头怒放了。玉兰花朵很大，像一个个举向天空的水杯，它的香味能传到很远的地方。当玉兰花快要凋谢的时候，椭圆形的叶子才慢慢长出来。

★玉兰属植物，花通常较大，荷花玉兰更是其中之最，盛开的荷花玉兰直径通常可达35厘米左右。

★玉兰是被子植物家族中兰科的一种。兰科的成员不多，但个个美丽。我们在园林中常可以见到属于兰科的植物有玉兰、木兰（紫玉兰）、荷花玉兰（广玉兰）和白兰花。



知识驿站

玉兰是我国著名的观赏花卉。亭亭玉立的树姿，洁白似玉的花朵，香气如兰的芳香，特别是春寒初逝之时，满树清丽高雅的硕大花朵在其长叶前开放，犹如雪山琼岛，堪称一绝。

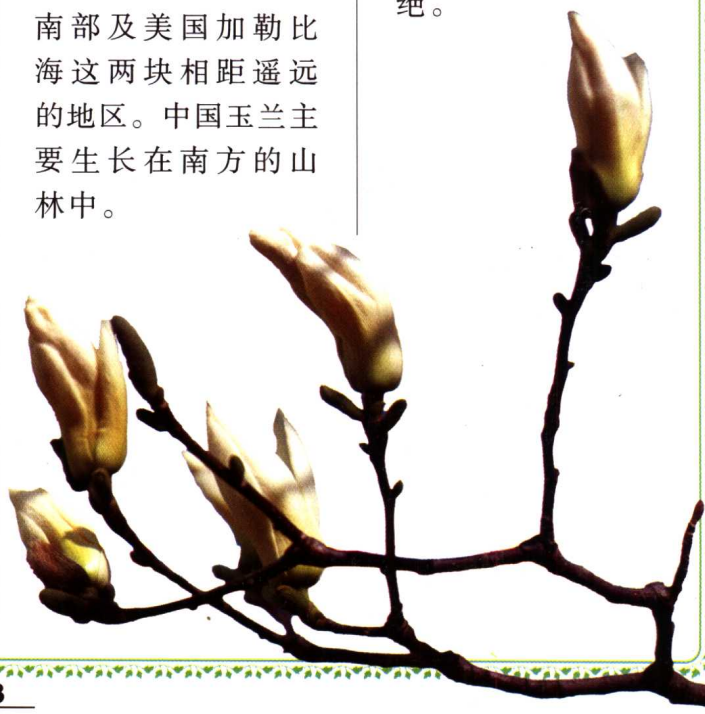
生长环境

玉兰的生长地仅在亚洲东部至东南部及美国加勒比海这两块相距遥远的地区。中国玉兰主要生长在南方的山林中。

小资料

玉兰花瓣不但美丽，而且还可以食用。此外，从芬芳的玉兰花中可以提取制作食品及化妆品的香料。

★玉兰早在唐代就在我国广有栽培，历来深受人们喜爱。古人云：“但有一枝堪比玉，何须九畹始征兰。”从诗中不难领略到玉兰的魅力。



山茶

为什么山茶又叫海石榴？



山茶的叶子是椭圆形的，像皮革一样光亮厚实，边缘有一圈细齿，它一年四季都是碧绿的。山茶花在寒冷的早春开放，花朵很大，有重瓣和单瓣两种。到了秋季，山茶便会结出圆圆而又可爱的果实。山茶最早产于东南沿海，因花的颜色红得像石榴花，故又叫海石榴。

★山茶花大色艳，而且花期较长，尤其难能可贵的是，它会在天寒地冻的元旦或春节期间开放，为节日增添风采。古诗中也因其花期长而多有赞颂：“雪里开花到春晚，世间耐久孰如君。”



山茶奇观

玉峰寺的万朵山茶花种植于明朝成化年间，距今已有500多年的历史。万朵山茶由两株不同品种的山茶花组成，冠幅50多平方米。花株在成长过程中经人工编织成为独具匠心的三坊花墙，一顶花盖，形成茎干枝条相互缠绕，花朵交相辉映的奇观，又被称为合欢树。

知识驿站

山茶不仅可观赏，还可入药，有理气、活血的功效，可以冲茶饮用。山茶还是一种环保树种，能大量吸硫、抗烟尘、抗污染、净化空气，是城市绿化、美化、净化为一体的好树种。因此，宁波、温州、景德镇等城市都将其列为市花。



★山茶的花朵凋谢时，花瓣不是一片一片的落下，而是整朵花从枝头落下，完整而不分开。山茶在十月左右结籽，山茶花油便是用果子制造的。此外，山茶的种子可以用来榨油，山茶油不但可以食用，还可以作为工业原料。

你知道吗？

我国浙江的瑞安宝岩庵中种有金心茶，高11.6米，树龄已达1300多年，可称得上是长寿树种。



★山茶喜微酸性土壤，排水需通畅。在园林中栽植，需筑起高出地面的树坛，北面要有防风的楼宇或常绿树来保护早开的花朵，避免遭受冻害。繁殖用插枝或嫁接法，插枝容易，但开花较迟。



你知道什么花娇媚绯红犹如姑娘的笑脸？

桃花

桃树长着暗棕色的粗糙枝和椭圆形的小绿叶子，它的边缘像小锯齿。一到春天，满树的桃花就盛开了。桃花的小花瓣是一层层重叠在一起，花芯为黄色，到了夏天，美味的果实——桃子挂满了枝头，它的表面长着细密的茸毛。

桃子剥去皮后，露出甜美可口的果肉，果肉里有一层坚硬的果核，打开果核，最里面的桃仁才是桃子的种子。桃仁娇小而脆弱，但果核皮却很坚硬，它使桃仁在里面又安全又温暖。桃花最害怕绵绵不断的雨水，但它喜欢阳光，而且耐寒、耐旱。桃树的生长期通常为20~50年。



★桃花属蔷薇科，是一种名贵花木。它外观艳丽，古人常常在诗句中赞誉桃花的艳丽、娇媚，如：“去年今日此门中，人面桃花相映红。人面不知何处去，桃花依旧笑春风”。诗人把姑娘的笑脸同桃花相映照，二者仿佛都更加娇媚绯红。



知识驿站

桃花在果实成熟的季节，花瓣开始枯萎凋谢，细果就从雌蕊处萌育出来。果实内部的种子靠果柄来运输水分和营养，果柄就好像一根哺乳管。

原来如此

你知道吗，桃花在温暖的春天盛开。温度是控制植物开花的一个重要因素。通过人为缩短或加长光照时间，可使花按人们需要的时间开放。怪不得温室里的植物会提早开放。

家族成员

桃花原产我国。仲春时节，花与叶同时生长，花为桃红色，有白、桃红、深红及两色的重瓣种。另有紫叶桃、绿花桃及鸳鸯桃等罕见变种。



月季花

什么花月月都绽放？

月季花的叶子很像一片片羽毛，茎上长有弯曲的小刺。春末的时候，月季花开始绽放。一株月季一次通常能开十来朵花，当这些花凋谢后，新的花朵又盛开了。月季花的花期可以一直持续到深秋，所以每个月都可以看见芳香的月季花竞相绽放，故月季又得名月月红。



知识驿站

在远古的神农时代，我国就开始培育月季了。18世纪时，我国的月季品种由印度传入欧洲。月季的品种有的可高达4米，有的则仅有30厘米左右。月季不但四季常开，而且能耐寒，所以它成为世界各地人们都喜爱的花。



你知道吗？

蔷薇科有3300多位成员，其中的名花可真不少呢？像月季、玫瑰、蔷薇、梅花等都是色彩艳丽、花味芳香的名品。



小资料

明代的王明晋是最早把月季的研究心得收录到花卉专著《群芳谱》中的人。



什么花有“百花之王”的美誉？

牡丹

牡丹的叶子很像鹅掌，它们密密地长在低矮的枝干上。初夏的时候，婀娜多姿的牡丹花层层叠叠地绽放开来，显得雍容华贵。

牡丹虽然华贵但却不娇弱，除了庭园中的牡丹，我国特有的品种——黄牡丹就生长在海拔 3000 多米的高寒地带。



牡丹传说

据说某年冬天，女皇武则天心血来潮欲赏花，于是诏谕长安御园的百花连夜绽放，次日众芳皆开，惟有牡丹不从，武则天一怒之下，传旨将牡丹全部贬往洛阳。从此，这国色天香的奇花便以洛阳为盛。



小资料

河南洛阳有“牡丹城”之称。欧阳修著的《洛阳牡丹记》是我国历史上第一部牡丹专著。牡丹不仅可供人们观赏，它的根皮还可以入药。



知识驿站

珍贵的黄牡丹是我国特有品种。它分布于云南、四川、西藏的东南部，是国家的三级保护濒危品种。此外，生长于陕西、四川、甘肃一带的紫斑牡丹，还有生长于陕西、山西一带的矮牡丹也都属于国家的三级保护濒危品种。



★将牡丹定为市花的城市有：河南洛阳、山东菏泽。由洛阳举办的牡丹花会，可谓盛况空前，来参观的国际友人络绎不绝，他们对牡丹的娇美大加赞赏。据统计，每届牡丹花会平均有国内外游人大约 200 万人次。



杜鹃花

什么花素有“花中西施”之称？



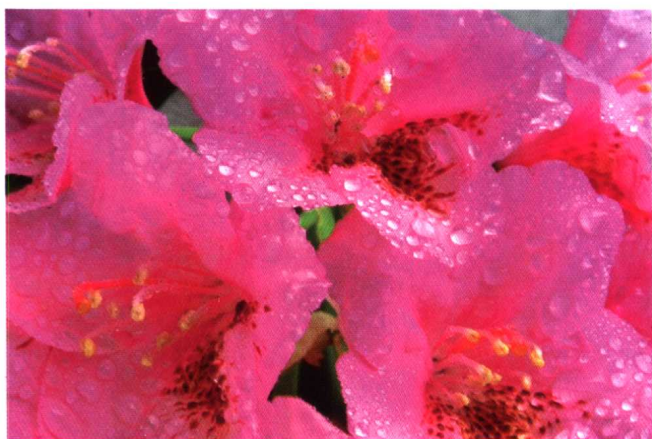
早春季节，杜鹃花漫山遍野地开放了，在它们的映衬下，整个山峰似乎变成了红色，所以人们又将杜鹃称做“映山红”。杜鹃花的叶子是椭圆形的，上面有粗糙的短毛。秋天，杜鹃花结出椭圆形的果实。果实成熟后，一颗颗种子就从果壳里蹦了出来掉到地上。第二年春天，你会看见小芽儿从土里钻出来，慢慢长大。等到春季来临时，它们又会把山装饰成花的海洋。



★杜鹃除观赏外，还可入药，治疗风湿、疮疖，用于制作麻醉剂、镇痛剂等，是生活中不可缺少的益友。



★全世界现有杜鹃860多种。黄色杜鹃的植株和花内含有毒素，误食后会引起中毒；白色杜鹃的花中含有四环二萜类毒素，中毒后会引起呕吐、呼吸困难、四肢麻木等症状。



★生长于我国的杜鹃花，大约有600多个品种，其中最为珍贵的一种是“大树杜鹃”，它高达20米，粗壮的树干要两个人才能合抱。春天，大树杜鹃开出碗口大的花朵，一个个如彩云片片。我国其他城市栽培的还有春鹃、夏鹃和西洋鹃等。



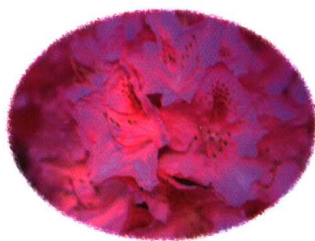
你知道吗？

被誉为“花中西施”的杜鹃花是杜鹃花科家族中杜鹃花属的一位成员，它喜欢生活在中国的云贵地区。



小资料

我国考察队员曾在云南发现了40多棵大树杜鹃，其中最大的一棵竟然高25米，树冠像一把大伞。这棵大树已经活了500多年了。



★杜鹃花是半常绿或落叶灌木，因为分枝多，所以花极其繁盛。在中国西南地区的横断山脉，杜鹃花种类极多，因此那里被誉为是“世界杜鹃花的天然花园”和“杜鹃王国”。



★杜鹃花是一种亚热带山区常见的花种。中国的云南西部、四川西南部的高山树林中生长着一种红棕杜鹃，高2~6米，花呈紫红色。生长在海拔3200~4000米处的高山松林中的宽钟杜鹃花，花呈宽钟状，花色由白至粉红色。



知识驿站

古诗曾云：“蜀国曾闻子规鸟，宣城还见杜鹃花。”“九江三月杜鹃来，一声催得一枝开。”其中的子规鸟又被称做杜鹃鸟，每当早春三月，杜鹃鸟引喉鸣唱时，杜鹃花便应声而开，山花烂漫，杜鹃花因此而得名。

玫瑰

你知道哪种花被称为“爱情花”？



自古以来，玫瑰便被人们视为美丽、尊贵与爱情的象征。这种香气馥郁的花朵长着椭圆形的叶子，枝干上密布着尖刺，使人难以靠近。玫瑰在夏季开花，花瓣有很多层，每一片花瓣都像天鹅绒般光滑细软。玫瑰花是世界上最为芳香的一种花，它的香味令人喜爱而且难忘。



★据说，拿破仑因为妻子约瑟芬喜欢玫瑰，所以即使在战火隆隆之际，仍要园丁们继续栽培玫瑰，以博得妻子的芳心。



圣母与玫瑰

在中世纪的绘画中，圣母玛利亚置身美丽的玫瑰园。她的玫瑰念珠被描绘成花冠。



你知道吗？

玫瑰是世界各国人们都喜爱的花朵。保加利亚的玫瑰谷是全世界最大的玫瑰种植地。那里每年可出产 2.5 吨的玫瑰油。

“金花”

保加利亚素以“玫瑰之国”著称于世。保加利亚人民喜爱玫瑰，将它视为勤劳和智慧的象征，人们每年要举行盛大的“玫瑰节”。玫瑰不仅美化了自然环境，而且还给保加利亚人带来可观的收入。人们用玫瑰花瓣提炼的玫瑰油，每公斤的价格相当于 1.5 公斤的黄金，故玫瑰有“金花”之称。



知识驿站

“朵朵精神叶叶柔，雨晴香拂醉人头。”古诗称赞玫瑰花姿优雅，奇香浓郁，沁人心脾。我国兰州、乌鲁木齐、银川、沈阳、佛山、承德和拉萨等城市都将其列为市花。



“徘徊花”

玫瑰花色香浓烈，引人止步赞叹，留恋徘徊，因此玫瑰花又有“徘徊花”的别名。中东人民称它为“花中之王”，把它看做是纯真爱情的象征。在伊斯兰教和基督教的建筑装饰中，一般都有玫瑰的图案。



“买笑花”

相传在我国汉朝时期，汉武帝与爱妃丽娟在御花园赏花时，当丽娟走到玫瑰花坛边上时，露出了深情的笑容。汉武帝大为心喜，便赏赐给丽娟黄金百斤。看来，不论古今中外，娇艳的玫瑰都是美与爱的化身，也是传情的最佳代表呢！



★希腊神话中，玫瑰是爱神维纳斯的诞生花。英国从维多利亚时期开始，人们便以赠送红玫瑰来表达真诚的爱意。



★罗马时代，上流社会的人们常以玫瑰装饰厅堂，或在宴客的美酒中放入玫瑰花瓣，以显示豪华。



★全球现在培育出各种玫瑰 2 万余种，这大概说明人们需要更多样的表达爱的方式。在这 2 万余种玫瑰中，大多数是人们精心培养的杂交品种，而且每年还会有数万个新品种诞生。



“爱情花”

当青年男女相恋时，男方会给女方送上玫瑰花。特别是每年的 2 月 14 日“情人节”这一天，玫瑰成为男士们争先购买的礼物，谁买的越多，送得越早，表明谁的爱最炽烈、情最深切。



小资料

玫瑰花可以提炼出玫瑰油，它是制作香水和美酒的重要原料，其价格甚至比黄金还要高。每 2.6 公斤的玫瑰花只能提炼出 1 克的玫瑰油。





