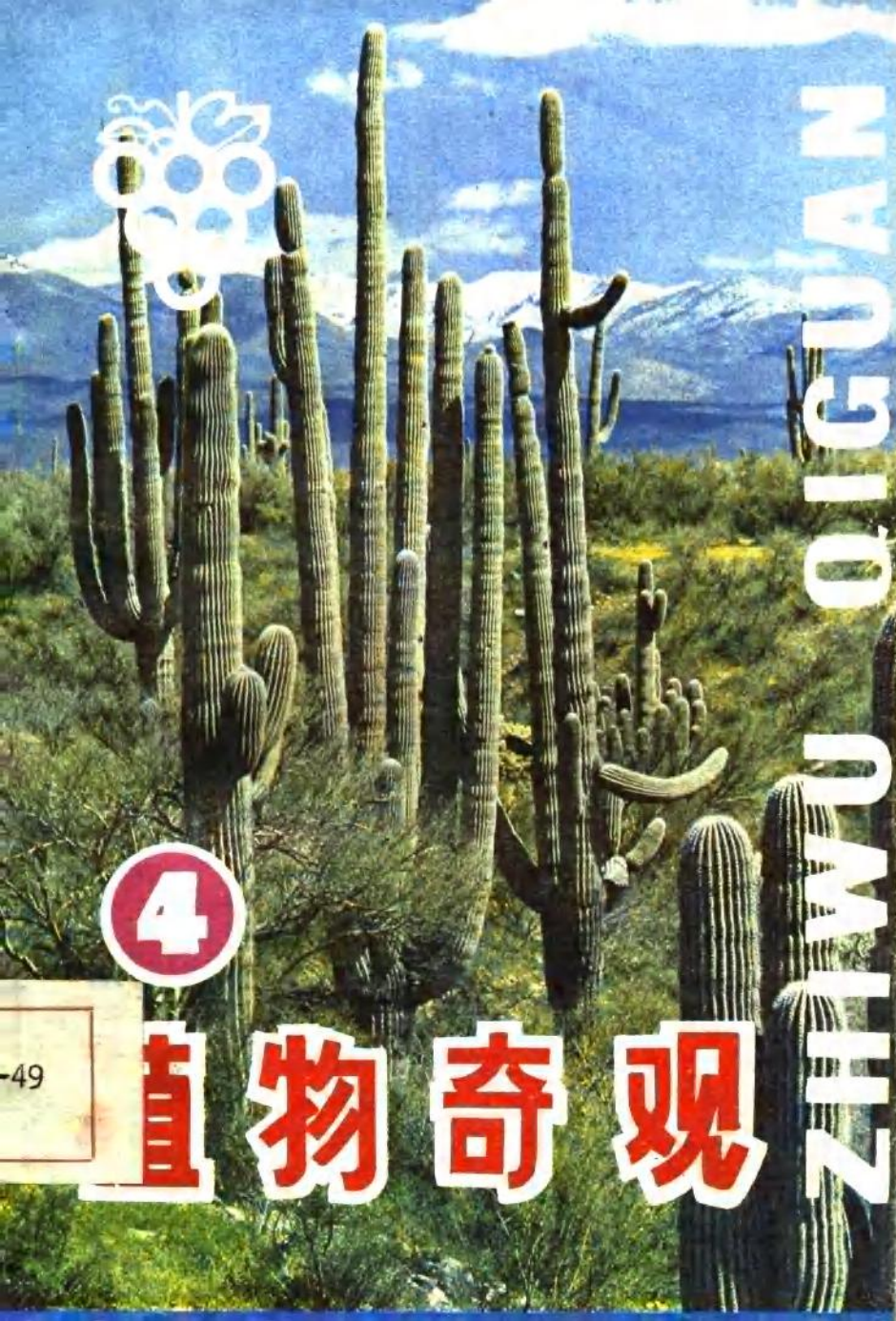




封面、扉页 张之凡  
插图 钱小南 徐纯中  
彩照 陈龙小 周有华  
责任编辑 黎 东

植 物 奇 观 (四)

姚大均 蔡虎臣编著

---

江苏少年儿童出版社出版

江苏省新华书店发行 江苏新华印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 8 插页 2 字数 167,000

1985 年 8 月第 1 版 1985 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—14,810 册

---

书号: R13352·013 定价: 1.25 元

---

## 这本书讲些什么



植物界是一个庞大而奇观的世界。被人们发现的植物，到目前为止就有四十多万种，它们的足迹，几乎遍布全球。

《植物奇观》是一部专门讲植物趣闻的书，分四册出版，它以极其丰富的材料，介绍了植物领域中许多有趣的事儿，从而使我们获得丰富的知识。

这是第四册，主要讲人和植物的关系，在人和大自然斗争中，是怎样利用和改造植物的。十二月花姐妹有哪些故事？植物又怎样变成侦察兵和魔术师的？一粒种子如何成为参天大树？树上的别墅和旅馆在哪里？未来的植物是啥模样？宇航途中怎样种蔬菜花果的？读了这本书，将引起你翩翩遐想，为你打开了科学之窗。

# 目 录

## 四季花常开 ..... 1

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 花朝和十二月花姊妹..... 1 | 中秋桂花香..... 24   |
| 梅先天下春..... 3     | 重阳话菊..... 28    |
| 杏花春雨..... 6      | 芙蓉原是拒霜花..... 32 |
| 春来桃花红..... 9     | 凌波仙子..... 34    |
| 蔷薇处处开..... 13    | 腊梅凌霜开..... 38   |
| 石榴开花红似火..... 15  | 国色天香..... 41    |
| 荷花的赞歌..... 18    | 茶族皇后金花茶..... 45 |
| 好女儿花..... 22     |                 |

## 植物·生活·风俗 ..... 48

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 生命的摇篮..... 48    | 香蕉之乡..... 71     |
| 植树的风俗..... 51    | 芋头和芋头节..... 74   |
| 誉满全球的植物..... 54  | 南瓜的趣闻..... 77    |
| 石竹花和母亲节..... 56  | 雪白的桦树林..... 81   |
| 红豆寄相思..... 59    | 合欢·凤凰木·紫花楹... 83 |
| 爱情树..... 62      | 娇媚的山茱萸..... 86   |
| 神树和火把树..... 64   | 树上的别墅和旅馆..... 88 |
| 圣诞树和它的传说..... 66 | 绿色艺术..... 90     |
| 酒花和啤酒..... 69    | 植物和采风..... 93    |

## 有趣的侦察兵 .....97

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 植物的指示仪.....97    | 风雨花盛开 .....116   |
| 找矿的好“向导”.....99  | 花儿知晴雨 .....118   |
| 气味山谷之谜 .....102  | 草儿测天 .....119    |
| 会冶金的植物 .....104  | 植物兆晴雨 .....121   |
| 植物预兆地震 .....106  | 柳堤春晓 .....123    |
| 放火花和报警花..... 110 | 奇妙的“花钟” .....126 |
| 细菌罗盘..... 112    | “潮汐钟”硅藻 .....130 |
| 气象树预报天气 .....114 |                  |

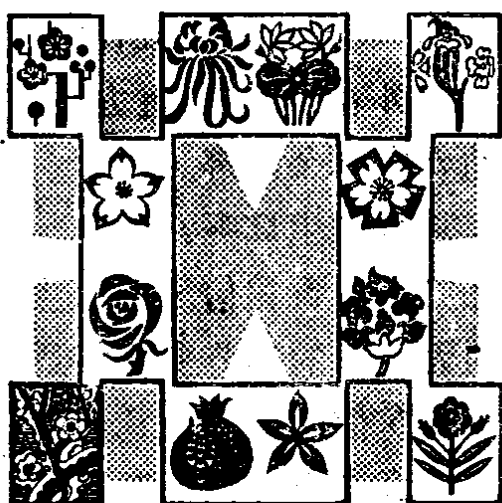
## 奇怪的魔术师 ..... 133

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 诱人的绿色革命 .....133  | 遗传工程放异彩 .....152 |
| 五色棉和五色稻 .....136  | “肉”土豆 .....154   |
| 奇特的方形植物 .....138  | 没有母亲的植物 .....156 |
| 种瓜得瓜 .....141     | 无子西瓜 .....159    |
| 种豆也能得“瓜” .....143 | 无叶豌豆和无根豆芽 ...162 |
| 无性繁殖的新希望 .....145 | 人工控制植物的性别 ...164 |
| 从一个细胞到参天大树 148    | 未来的植物 .....167   |
| 从四棱豆说起 .....150   |                  |

## 人和植物 ..... 170

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 绿色危机和绿化世界... 170   | 香蒲和凤眼蓝 .....179   |
| 是“恶魔”还是“救星” ...172 | 并非幻想的超级植物 ...183  |
| 植物石油 .....175      | 种植“能源作物” .....186 |
| 奇妙的石油树 .....177    | 奇迹树 .....188      |

|                |     |                |     |
|----------------|-----|----------------|-----|
| 未来的橡胶树 .....   | 190 | 绿色生物墙 .....    | 200 |
| 种植不用土 .....    | 193 | 连理枝的启示 .....   | 202 |
| 沙漠里种庄稼 .....   | 195 | 奇树和嫁接 .....    | 204 |
| 在太空中种植物 .....  | 198 | 植物“设计师” .....  | 208 |
| 自然之趣不必远求 ..... |     |                |     |
| 家庭微型花园 .....   | 212 | 珍奇的观叶植物 .....  | 231 |
| 兰花四时香不绝 .....  | 215 | 迎春花盆艺 .....    | 234 |
| 花中皇后月月红 .....  | 217 | 雅俗共赏的水横枝 ..... | 236 |
| 牵牛花吹奏大喇叭 ..... | 220 | 插花艺术 .....     | 238 |
| 花香要靠用心栽 .....  | 223 | 有生命的画 .....    | 241 |
| 碗莲的情趣 .....    | 225 | 立体山水画 .....    | 243 |
| 翠竹 .....       | 227 | 家庭微型菜园 .....   | 246 |
| 文竹·竹梅·龟背竹 ...  | 229 |                |     |



## 四季花常开

### 花朝和十二月花姐妹

花朝又叫花节，俗名“百花生日”。我国幅员辽阔，花朝的日子各不相同，传说始于唐代。宋时风俗，洛阳以农历二月二日为花朝节，又作挑菜节；东京以农历二月十二日为花朝，作扑蝶会；成都以农历二月十五日为花朝，也有扑蝶会。江南一带以农历二月十二日为花朝，人们剪五色彩绘粘花枝上，来“赏红”、“祝花诞”、“贺花神”。多数地区则以农历



江南的二月十二日花朝

二月十五日为花朝，好同八月十五日“月夕”相对称。花朝的民间风俗还有：到郊外春游踏青，过去还有宴请亲友饮酒赋诗，小儿蓄顶发，幼女穿耳朵等等。

花朝为什么是百花生日呢？南朝《荆楚岁时记》有始梅花，终楝花，凡二十四番花信风的说法。花信风就是风应花期而来，它是同大自然的季节变化相适应的一种节律。

按照二十四番花信风说法，花信自小寒一候起算，小寒至谷雨共八气，一百二十日，每五日为一候，每一候应一种花信。小寒，一候梅花，二候山茶、三候水仙；大寒，一候瑞香，二候兰花，三候山矾；立春，一候迎春，二候樱桃，三候望春；雨水，一候菜花，二候杏花，三候李花；惊蛰，一候桃花，二候棣棠，三候蔷薇；春分，一候海棠，二候梨花，三候木兰；清明，一候桐花，二候麦花，三候柳花；谷雨，一候牡丹，二候酴醾，三候楝花。

花朝大约在春分前后，正值风和日丽、百草滋荣、万花盛开的春天，许多花已经开过，有些花儿正在怒放，还有不少花儿将要开放。

二十四番花信风记载的是一千三百多年前湘鄂一带的岁时节令，那里气候温暖，同江南一带要相差一个多月时光。上海地区的梅花要到惊蛰时才盛开，楝花要到立夏时才怒放。我国各种名花的花期虽然迟早不同，但是相同的是，都捎来了春天的消息。正是：“春光将过半，又是花朝，花信春莺唤”，“二十四番风信，吹香七里山塘”。

我国江南地区，气候温暖湿润，是花的家乡。民间习俗中有十二月花姐妹的说法，一年十二个月，农历时令不同，月月都有一种代表性的花儿在怒放。

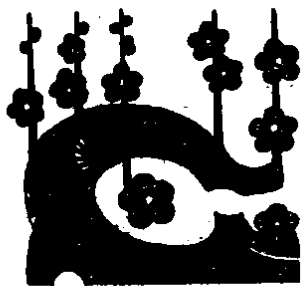
正月梅花凌寒开，二月杏花满枝头，三月桃花花烂漫，四月蔷薇满篱架，五月石榴红似火，六月荷花畔暑风，七月凤仙展奇葩，八月木犀香满院，九月菊花傲霜开，十月芙蓉孤自芳，十一月水仙凌波开，十二月蜡梅报春来。



梅 花

在外国，十二个月每个月都有一种花过生日。一月份是香石竹（康乃馨），二月份是香堇（紫罗兰），三月份是长寿花（属水仙花的一种），四月份是香豌豆（连理草），五月份是铃兰，六月份是蔷薇，七月份是飞燕草，八月份是剑兰，九月份是翠菊，十月份是金盏花，十一月份是菊花，十二月份是水仙花。

## 梅 先 天 下 春



“一朵勿先报，百花皆后香；欲传春消息，不怕雪里藏。”梅花那种凌霜傲雪、刚健挺拔的性格，自古以来就深受人们的喜爱。

梅花是春的使者，它更以花期在百花之先而名列花谱之首。“春来幽谷水潺潺，的皪梅花草棘间；一夜东风破石裂，半随飞雪度关山”，“众芳摇落独暄妍，占尽风情向小园；疏影横斜水清浅，暗香浮动月黄昏”，“伍相庙边繁似雪，孤山园里丽如妆。”这都是古代诗



古人咏梅

人咏梅佳句。

中国是梅花的故乡。在秦巴山地和藏东地区，至今还有野生的梅花林。我国栽培梅花已有三千多年了，《诗经》中就有《标有梅》篇。西汉初，上林苑中的胭脂红梅等点缀着春光。南北朝时，南京、扬州等地遍植梅花。隋唐咏梅之风极盛，到了宋代，更是历史上植梅的鼎盛时期。范石湖的《梅谱》中说，当时已有梅花一百个品种左右，江浙一带更是梅闻天下。

大庾岭曾是规模巨大的植梅胜地，万株有余，蔚为壮观。四川也是植梅胜地，陆游在咏成都花会诗中写道：“当年走马锦城西，曾为梅花醉似泥；二十里中香不断，青羊宫到浣花溪。”

古代梅花品种如紫梅、时梅、丽枝梅、同心梅、百叶绀梅等，大都绝了种。梅花按花色可分三类：红梅（红花）、绿梅（白花绿萼）和结子梅（花白萼黄，能自结果）。近年来，我国园艺家把梅花全部纳入一个新分类系统中，分成：直脚梅类，枝条直立或斜生；照水梅类，枝条下垂，成独特的伞状树姿；杏梅类，枝、叶和花似杏，是同杏树杂交而成的；龙游梅类，枝条自然扭曲，形似游龙，是罕见名种。四大类共有二百多品种，其中著名的有纯绿萼片的绿萼梅，雪白重瓣的重叶梅，深红重瓣的红梅等。梅花花色有红、白、粉红、黄、紫、绿等

色，花瓣有单瓣、重瓣和复瓣之分。

现在，梅几乎遍布全国，赏梅的胜地有：大庾罗浮山、杭州孤山、无锡梅园、苏州邓尉、武汉梅岭，还有浙江千里梅岭的超山等等。每逢梅花怒放季节，香雪成海，以香论其味，以雪说其色，以海喻其重。如果遇上雪后赏梅，那种“花外见晴雪，花里闻香风”的景色，更加赏心悦目，令人留连忘返。

中国人民对梅花有特殊感情。梅花常用来美化庭园，点缀门首篱边；大量种植，布置成梅花山(南京)；或沿小溪、湖沼栽植成梅溪(四川北江)。如果再配上一些松、竹，就构成了“倚修竹而无言，伴长松而韵绝”的美境。

梅和松、竹有“岁寒三友”之称，它同兰、菊和竹，又有“四君子”之誉。可是，它们之间都没有亲缘关系，梅属蔷薇科大家族，跟桃、李、杏、梨、樱是一家。梅是落叶小乔木，先花后叶，叶形似卵，边缘有锯齿；五枚花瓣，单朵或两朵相依为生。

我国植梅历史早，古梅往往寿长千年。杭州超山的“宋梅”、“唐梅”，已存活一千年到一千三百年。浙江天台山国清寺有一棵“隋梅”，近年来在湖北黄梅蔡山江心寺发现一棵“晋梅”，距今已有一千六百年以上。

十五世纪时，梅花自中



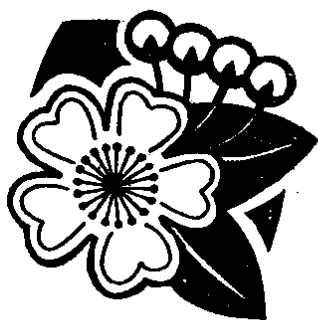
超山唐梅

国传到朝鲜，再传到日本，到十九世纪才传到欧洲。日本园艺家把中国梅花进行杂交，于是子孙繁衍，发展到四百多种。欧美各国至今栽培仍很少，可能是不服异乡水土缘故。美国哈佛大学的树木园，广事搜罗温带树木，就是梅木不易栽活，德国柏林大学植物园，春季百花竞放，也是梅花无法参加。

梅花凋谢后，结核果，果圆似球，幼时青，熟了黄，梅雨季节正好采。梅，含有大量柠檬酸、苹果酸、琥珀酸等有机酸，有开胃、生津、止渴等的作用。梅，由于条件反射，使人不禁口水外流。

梅可食用，还能入药。花可入菜，蜜渍梅花汤、梅花粥，“蜜点梅花带露餐”，“脱蕊收将熬粥吃”，滋味奇佳。青梅浸酒，是著名的青梅酒。黄梅榨汁，晒收为梅酱；经烟火熏制，便为乌梅。乌梅味酸性温，有收敛、生津、驱虫、抗菌等功效，中药常用于止痢、治消化不良和胆道蛔虫等症。此外，梅的梗、叶、根和核仁都可入药。梅木坚韧而富弹性，可制作名贵的工艺品。

## 杏 花 春 雨



春雨绵绵，江南一带正是杏花满树的季节。“杏花春雨江南”，“杏花消息雨声中”，“小楼一夜听春雨，深巷明朝卖杏花”，古代诗人的吟咏，说明春雨和杏花紧密相关。可惜，一场春雨常常使那烂漫的杏花落英缤纷了。

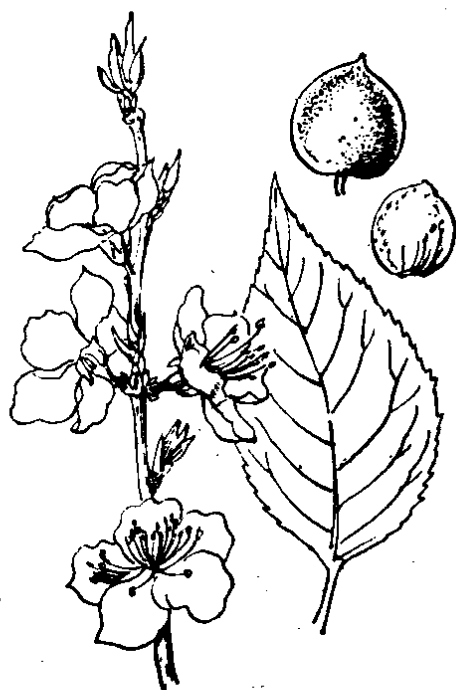
杏花原产中国，远在三千多年前，就是我国果园中的主

要栽培树种。在漫长的历史年代里,杏花又同人民生活紧密相连。我国北方农村,几乎家家有杏园,户户种桃李。许多山、沟、村、冲的地名,往往冠以杏花和杏的雅号,历代帝皇的御苑和园林中,都离不开杏树。

“杏花山店一声莺”,“玉楼人醉杏花天”,“一色杏花三十里”,“好风吹树杏花香”,“红杏枝头春意闹”,“满园春色关不住,一枝红杏出墙来”,“更把杏花枝上插,途人知道看花来”……这些咏杏的名句传诵至今,既反映了历代栽植杏树的盛况,也道出了杏花是花国中的幸运儿。

杏花纤丽,杏仁味美,还可入药。我国历代名医,在众多的花果树中,最爱的却是“杏林”。有个历史故事说,三国时候,有个叫董奉的名医,长期隐居在庐山,给人治病,不取分文。可是,治病有个条件:凡是病人经治愈以后,根据病情轻重,在董家园种杏一株或五株。几十年过去了,园子里栽种的杏树多到十万株以上。当红杏满枝、硕果累累的时候,董奉在杏林中修建一间草仓,欢迎人们以谷子来换杏,积存草仓,然后用谷来救济贫民,每年受到接济的有两万多人。

从此,“杏林”精神闪烁着灿烂的光辉,“杏林”美誉满天下。后世医者纷纷仿效,以杏自号,以杏自喻,以杏为书名,以杏为赞颂。杏圃、杏庄、杏医、“施药济贫”、“酌方不酬”等等,先



辽 杏

后谱写了许多佳话。

杏树属蔷薇科，杏在初夏成熟，迟于樱桃，早于桃、李。杏果圆或椭圆，果皮金黄色，微有红晕，果肉暗黄色，味甜多汁，除生食外，杏果可加工成果酱、果脯、杏干和罐头，酿制杏酒。杏仁可食用，加工成的杏仁霜、杏仁茶、杏仁酪和杏仁糕点，味美可口。杏仁还有止咳、去痰、润肠等功效。杏仁含油量高，榨出的杏仁油，是优质食用油，也是化妆用品和工业的好原料。杏树木质坚硬，花纹美观，适宜作家具和工艺品。

我国杏树主要分布在西北、华北和东北各地，品种至少有一千五百多个。黄土高原，土壤肥沃，土层深厚，适宜杏树繁殖，大梅杏、白沙杏、大接杏等都是果实肥大、香甜肉厚的优良品种，每株产量达五百斤以上，一般六七个果实就有一斤重。新疆的杏树栽种普遍，阿克西米杏、克孜尔苦买提杏等都是丰产味甜的品种；天山脚下还散布着许多野生的杏林。

长白山和完达山区，也有绵绵的杏林，树身高大，很耐寒冷。大兴安岭南坡到长城内外，也有许多杏林分布。北京的西山、卧佛寺是“杏树之乡”，新品种有水晶杏、黄魁杏、香白杏等成百种品种。河北省有牡丹杏、金魁杏、大白杏、九月青等三百多个品种。山东省也是主要产杏之地，年产杏果上亿斤，有蜜香杏、胭脂杏、栗子杏等品种。

山西省是多种名杏之乡，里枝杏、沙金杏、马午杏、砂金红杏等，都是果大肉厚，甜酸适中的佳果。汾阳县内的杏花树，真是名不虚传，杏花盛开季节，那里一股股的花香夹着酒香的气息扑面而来。原来，在杏花树中，设有一个杏花村汾酒厂

年产几千吨汾酒和竹叶青酒，曾经获得巴拿马万国博览会一等优胜金质奖章，远销全世界。传说，古代杏花村有一个“醉仙居”的酒店，有个穷老道，衣不蔽体，到此喝酒，连喝三大碗，酩酊大醉，刚出门，哇的一声将酒全部吐在店门口的一口水井里。从此，用这井水酿成芳香馥郁的美酒，杏花村的汾酒和杏花村，就这样密切地联合在一起了。



老道醉酒杏花村

公元前二世纪，杏树经由丝绸之路从中国传到波斯，后来又传到亚美尼亚、希腊和罗马等地。今天，杏树已经遍布世界温带地区。人们用杏和李、梅等结亲，创造出新型品种杏李、杏梅等果树。

## 春 来 桃 花 红



春天到了，桃花盛开，那烂漫的一树红霞，同婆娑的绿柳相映，真是一片春色阅不尽，“桃红又见一年春”。“桃花万枝留春驻，枝枝花开招君来”，桃花既是明媚春天的使者，也是青春的象征。

桃花原产中国西北和西南山区，人工



桃

栽培已有三千多年历史了。《诗经》中有好几处写到桃：“何彼秣矣，花如桃李”，“桃之夭夭，灼灼其华”“园有桃，其实之殽。”先前，国外有些学者认为，桃原产于波斯（今伊朗），有的认为原产于高加索。直到一八八二年德·堪多在《栽培作物考源》一书出版才加以纠正。

中国是桃的故乡。汉武帝时，桃花由我国甘肃、新疆一带传到波斯，以后又传到欧洲，以至世界各地。公元初，在希腊和罗马已经看到桃子；到十五世纪末，传到英伦三岛；十七世纪时，又传到美国。桃传到日本大概在明治初年。日本冈山县的一家园艺场，从中国引进水蜜桃树苗，栽种成功后，经过不断栽培，育出了许多新品种，如今桃林遍山野，成为日本的“桃乡”。

现在，全世界桃子年产量估计在五百万吨以上，占世界果品年产量的第七位。主要产桃国除中国外，还有美国、日本和意大利等国。可以说，已经是“桃李满天下”了。

桃是蔷薇科落叶乔木，高约八米，枝条光滑，叶披针，边缘有锯齿，花单生，雄蕊众多。花和叶多同发，而花开略先。桃的足迹遍布世界，品种在两千种以上，我国占了三百多种。大江南北都有桃，尤以华北为多。许多地方曾经是古代的桃花胜景。

汉代，相传宁波府城东，春月桃花满树，俨然是桃源模样。陶渊明在《桃花源记》中以桃花为遐想，想象出一个令人

神往而又美好的“世外桃源”。潘岳在河阳做县令时，遍种桃李，留下了“河阳满县花”的美名。《武夷杂记》说，春山霁时，满鼻皆新绿香，鼓楼坑十里桃花。

自唐代以后，植桃之风就更盛了。唐明皇御苑中，千叶桃花盛开时，唐明皇和杨贵妃天天宴饮树下。西湖包家山，因为桃林满布，就有小桃源之称；栖霞岭满山满谷是桃花，仿佛红霞凝栖，因而得名。古田县黄蘗山桃树密集，山下有桃坞、桃湖、桃溪和桃洲名胜，竟是桃花的天下了。此外，我国地名中还有桃花坞、桃花山、桃花峰、桃花洞、桃花圃、桃花村、桃花庵……以桃为名的地方多达一百处以上，算得上是个“桃花国”了。

桃根据用途来分，有食用桃和观赏桃两大类。结实的桃，都是单瓣花，盛开时一片粉艳，也很美丽。桃是我国人民喜爱的果品，汁多味美，色彩和果形都很美丽，有仙桃和寿果的美名。神话中说，天宫西王母的蟠桃园，三千年开花，三千年结果，吃了仙桃，顿时可得仙成正果。这只不过是人们的遐想罢了，可它说明了桃是多么招人喜爱！我国的桃产量多，质量高，杭州蟠桃、奉化水蜜桃、无锡水蜜桃、南京时桃、肥城佛桃、深州蜜桃、渭南甜桃、临降紫桃、新疆大甜仁桃等，都是果中珍品。

通常，桃子成熟的时候在夏天。可是，我国幅员辽阔，几乎四季都有鲜桃。从春到秋，先是江西的“四月白”，接着是北京“五月鲜”、浙江的“六月团”、东北的“七月红”、南京的“八月寿”、山西的“九月菊”，络绎上市。最近，石家庄果树研究所培育出一种新品种“大雪桃”，个大核小，香甜清脆，是桃中珍品，成熟期在冬季，可以藏到春节时供应。这