

# 第一章 花卉的分类和命名

## 本章主要内容

- 依花卉的生活周期和地下形态特征分类
- 依花卉原产地气候型分类
- 园林花卉的其他实用分类
- 花卉的命名

## 第一节 依花卉的生活周期和地下形态特征分类

### 一、一年生花卉

- 一年生花卉 (annuals): 在一个生长季内完成全部生活史的花卉。
- 特点: 从播种到开花、死亡在一年内进行, 一般春天播种, 夏秋开花, 冬天来临时死亡。
- 代表花卉: 百日草 (*Zinnia elegans*)、凤仙花 (*Impatiens balsamina*)



一串红  
(*Salvia splendens*)  
唇形科鼠尾草属

矮牵牛  
(*Petunia hybrida*)  
茄科碧冬茄属



## 二、二年生花卉

- 二年生花卉 (biennials): 在两个生长季内完成生活史的花卉。
- 特点: 从播种到开花、死亡跨越二个年头, 第一年只进行营养生长, 第二年的春天、初夏开花结实, 在炎夏到来时死亡。
- 代表花卉: 须苞石竹 (*Dianthus barbatus*)、毛地黄 (*Digitalis purpurea*)



报春花类  
(*Primula*)  
报春花科报春花属

蒲包花  
(*Calceolaria herbeohybrida*)  
玄参科蒲包花属



### 三、宿根花卉

- 宿根花卉 (Perennials): 多年生花卉 (herbaceous) 中地下根系正常的一类, 个体寿命超过两年, 可以多次开花结实。
- 特点: 耐寒类花卉的地下部分可以生活多年, 地上部分每年枯死, 不耐寒类地上部分也可以跨年生存。从早春到晚秋都有花开。
- 代表花卉: 芍药、宿根福禄考、荷包牡丹、土麦冬



菊花  
(*Dendranthema X grandiflora*)  
菊科菊属

鸢尾  
(*Iris tectorum*)  
鸢尾科鸢尾属





#### 四、球根花卉

- **球根花卉(bulbs)**: 多年生草花(herbaceous)中地下器官发生变态(包括根和地下茎), 膨大成块状、根状、球状, 这类花卉总称为球根花卉(bulbs)。
- **特点**: 个体寿命超过两年, 可以多次开花结实。从早春到晚秋都有花开。
- **代表花卉**: 郁金香、水仙、百合

## 2、类型

(1) 依适宜的栽植时间划分：

- **春植球根花卉：**春天栽植，夏秋开花，冬天休眠。花芽分化一般在夏季生长期进行。如大丽花、唐菖蒲、美人蕉、晚香玉等。



- **秋植球根花卉：**秋天栽植，在原产地秋冬生长，春天开花，炎夏休眠；在冬季寒冷地区，冬天强迫休眠，春天生长开花。花芽分化一般在夏季休眠期进行。如水仙、郁金香、风信子、花毛茛等。也有少数种类花芽分化在生长期进行，如百合类。



## 2、类型

### (2) 依地下变态器官的结构划分

- **鳞茎 (bulb)**：地下变态茎。茎极度短缩，成为扁盘状的鳞茎盘，鳞茎盘上生不定根，大部分叶变成肥厚多肉的鳞片，着生在鳞茎盘上。
- **有皮鳞茎 (tunicated bulb)**：鳞茎外面有干皮或膜质皮包被，大多数鳞茎为此类，如水仙、郁金香、风信子、朱顶红等。
- **无皮鳞茎 (imbricated bulb)**：鳞茎外面无包被，种类较少，常见的如百合。



朱顶红的鳞茎

- **球茎 (corm)**：地下变态茎。茎短缩肥厚近球状，基部为茎盘状，从此处萌发不定根；球茎上有节、退化的膜质叶片及侧芽。如唐菖蒲、小苍兰、番红花、慈姑。
- **特点**：球茎顶部抽生真叶和花序，发育开花后，养分耗尽则球茎萎缩。用分球或分割球茎繁殖。



唐菖蒲的球茎

- **块茎(tuber)**：地下变态茎。茎肥厚，外形不一，多近于块状；根系自块茎底部发生；块茎顶端通常具几个发芽点，表面也分布一些芽眼可生侧芽。如仙客来、球根海棠、白头翁、马蹄莲。
- **特点**：块茎上的芽发育成地上部分；地下部分可以存活多年。 用分割块茎或种子繁殖。



- **根茎 (rhizome)**：地下变态茎。茎明显膨大，成根状，稍成蔓性水平状；地下茎的先端生芽，下方生根。如美人蕉、蕉藕、荷花、睡莲等。
- **特点**：根茎顶端的芽发育成地上部分，地下部分不断伸长，并形成侧枝。用分茎繁殖。



美人蕉的根茎

- **块根 (tuberous root)**：变态的根。根明显膨大，外形同块茎，有不定根，但上面没有芽；地上部分同宿根花卉。主要用于贮存营养，如大丽花、花毛茛。
- **特点**：这类球根花卉与宿根花卉的生长基本相似，地下变态根新老逐渐交替，呈多年生状。根上无芽，繁殖时必须保留原地上茎的基部（根颈），或用种子繁殖。



大丽花的块根



现代郁金香  
百合科郁金香属

百合类  
百合科百合属





仙客来  
报春花科仙客来属

唐菖蒲  
鸢尾科唐菖蒲属



## 第二节 依花卉原产地气候型分类

根据Miler和日本塚本氏的研究，全球共划分为七个气候型，在每个气候型所属地区内，由于特有的气候条件，形成了野生花卉的自然分布中心。这七个气候型分别是：

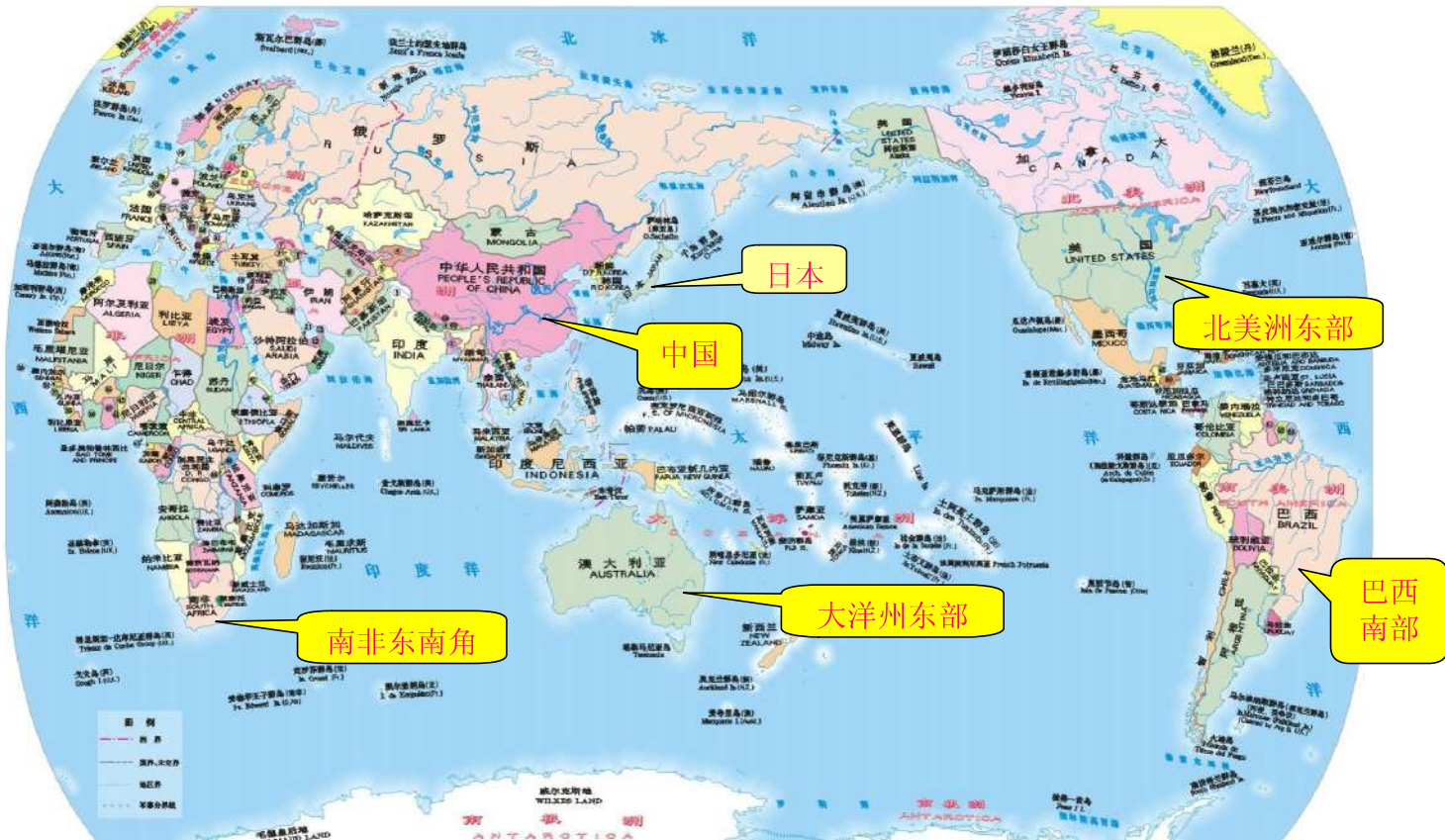
- 中国气候型
- 欧洲气候型
- 地中海气候型
- 墨西哥气候型
- 热带气候型
- 沙漠气候型
- 寒带气候型



## 一、中国气候型花卉

- 气候特点：冬寒夏热，年温差大；夏季降雨较多。
- 地理范围：包括中国大部分省份，还有日本、北美洲东南部、巴西南部、南非东南部、大洋洲东部。





图例

- 国界
- 海外飞地
- 地区界
- 军事分界线

① 柬埔寨 Cambodia ② 孟加拉国 Bangladesh ③ 尼泊尔 Nepal ④ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑤ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑥ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑦ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑧ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑨ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑩ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑪ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑫ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑬ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑭ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑮ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑯ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑰ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑱ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑲ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ⑳ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉑ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉒ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉓ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉔ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉕ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉖ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉗ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉘ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉙ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉚ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉛ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉜ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉝ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉞ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㉟ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊱ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊲ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊳ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊴ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊵ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊶ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊷ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊸ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊹ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊺ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊻ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊼ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊽ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊾ 尼泊尔尼泊尔 Nepal ㊿ 尼泊尔尼泊尔 Nepal

比例尺 Scale 1 : 100 000 000

## 中国气候型花卉之温暖型(低纬度地区)

- **包括地区：**中国长江以南、日本西南部、北美洲东南部、巴西南部、南非东南部、大洋洲东部。
- **花卉种类：**该区是喜欢温暖的球根花卉和**不耐寒的宿根花卉**的分布中心，代表的花卉种类有：
  - (1) **一、二年生花卉：**中国石竹、风仙花；福禄考、天人菊；美女樱、撞羽朝颜、半支莲
  - (2) **宿根花卉：**报春、非洲菊
  - (3) **球根花卉：**石蒜、中国水仙、百合类、马蹄莲



马蹄莲  
(*Zantedeschia aethiopica*)  
天南星科马蹄莲属  
原产于非洲南部

中国水仙花  
(*Narcissus tazetta*  
*var. chinensis*)  
石蒜科水仙属  
原产于中国



## 中国气候型花卉之冷凉型(高纬度地区)

- 包括地区：中国北部、日本东北部、北美洲东部。
- 花卉种类：耐寒宿根花卉分布中心，代表的花卉主要有：

(1)一、二年生花卉：翠菊、向日葵

(2)宿根花卉：荷包牡丹、芍药、菊花、大瓣铁线莲、荷兰菊、美国紫菀、随意草等

## 二、欧洲气候型花卉

- **气候特点：**冬季温暖，夏季气温不高，一般不超过15~17℃，年温差小；降雨不多，但四季都有，欧洲西海岸地区雨量较少。
- **地理范围：**包括欧洲大部分地区、北美洲西海岸中部、南美洲西南角、新西兰南部。
- **花卉种类：**一、二年生花卉和部分宿根花卉的分布中心



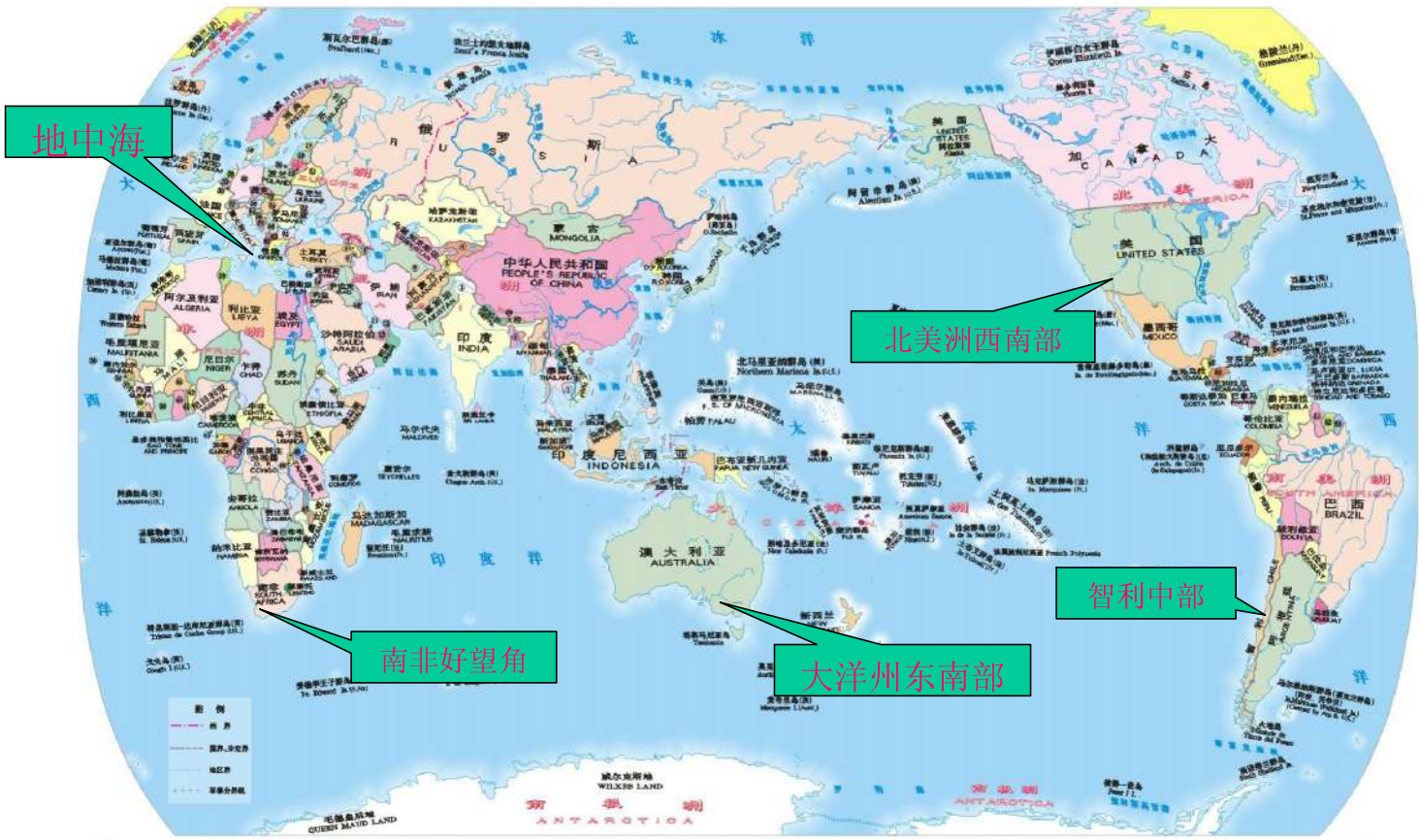
雏菊  
菊科雏菊属  
原产于欧洲西部

羽衣甘蓝  
十字花科甘蓝属  
原产西欧



### 三、地中海气候型花卉

- 气候特点：冬季温暖，最低气温6~7℃，夏季温度20~25℃。从秋季到次年春末为降雨期，夏季极少降雨，为干燥期。
- 地理范围：包括地中海沿岸、南非好望角附近、大洋洲东南和西南、南美洲智利中部、北美洲西南部（加利福尼亚）。
- 花卉种类：秋植球根花卉的分布中心。



① 柬埔寨 Cambodia ② 孟加拉国 Bangladesh ③ 克什米尔 Kashmir ④ 吉尔吉斯斯坦 Kyrgyzstan ⑤ 塔吉克斯坦 Tajikistan ⑥ 土库曼斯坦 Turkmenistan ⑦ 格鲁吉亚 Georgia ⑧ 阿塞拜疆 Azerbaijan ⑨ 亚美尼亚 Armenia ⑩ 科威特 Kuwait ⑪ 卡塔尔 Qatar ⑫ 阿拉伯联合酋长国 United Arab Emirates ⑬ 阿曼 Oman ⑭ 黎巴嫩 Lebanon ⑮ 塞浦路斯 Cyprus ⑯ 约旦 Jordan ⑰ 伊拉克 Iraq ⑱ 叙利亚 Syria ⑲ 黎巴嫩 Lebanon ⑳ 以色列 Israel ㉑ 沙特阿拉伯 Saudi Arabia ㉒ 也门 Yemen ㉓ 阿曼 Oman ㉔ 巴林 Bahrain ㉕ 卡塔尔 Qatar ㉖ 阿联酋 United Arab Emirates ㉗ 科威特 Kuwait ㉘ 阿曼 Oman ㉙ 黎巴嫩 Lebanon ㉚ 塞浦路斯 Cyprus ㉛ 约旦 Jordan ㉜ 伊拉克 Iraq ㉝ 叙利亚 Syria ㉞ 黎巴嫩 Lebanon ㉟ 以色列 Israel ㊱ 沙特阿拉伯 Saudi Arabia ㊲ 也门 Yemen ㊳ 阿曼 Oman ㊴ 巴林 Bahrain ㊵ 卡塔尔 Qatar ㊶ 阿联酋 United Arab Emirates ㊷ 科威特 Kuwait ㊸ 阿曼 Oman ㊹ 黎巴嫩 Lebanon ㊺ 塞浦路斯 Cyprus ㊻ 约旦 Jordan ㊼ 伊拉克 Iraq ㊽ 叙利亚 Syria ㊾ 黎巴嫩 Lebanon ㊿ 以色列 Israel

比例尺 Scale 1 : 100 000 000



- 常见重要花卉：

(1) 一、二年生花卉：紫罗兰、金鱼草、金盏菊、瓜叶菊、麦秆菊、蒲包花；

(2) 宿根花卉：天竺葵、君子兰、鹤望兰；

(3) 球根花卉：法国白头翁、风信子、克氏郁金香、番黄花、仙客来、花毛茛、西班牙鸢尾、葡萄风信子、小苍兰



仙客来  
*(Cyclamen persicum)*  
报春花科仙客来属  
原产于地中海



郁金香  
*(Tulipa)*  
百合科郁金香属  
原产于地中海



风信子(*Hyacinthus*)





麦杆菊  
(*Helichrysum bracteatum*)  
菊科蜡菊属  
原产于澳大利亚

金鱼草  
(*Antirrhinum majus*)  
玄参科金鱼草属  
原产于地中海地区



瓜叶菊

( *Senecio cruentus* )

菊科千里光属

原产于加那列群岛



蒲包花

( *Calceolaria herbeohybrida* )

玄参科蒲包花属

原产于南美洲

#### 四、墨西哥气候型花卉(热带高原气候型花卉)

- **气候特点：**周年气温在14—17℃，温差小。降雨量因地区不同而异，有周年雨量充沛的，也有集中在夏季的。
- **地理范围：**墨西哥高原、南美安第斯山脉、非洲中部高山地区、中国云南省



- **花卉种类：**春植球根花卉的分布中心。原产于该区的花卉，一般喜欢夏季冷凉、冬季温暖的气候。常见的重要花卉有：
  - (1) 一、二年生花卉： 藿香蓟、百日草、万寿菊、波斯菊
  - (2) 宿根花卉： 藏报春
  - (3) 球根花卉： 大丽花、晚香玉





百日草  
( *Zinnia elegans* )  
菊科百日草属  
原产于美洲

波斯菊  
( *Cosmos bipinnatus* )  
菊科秋英属  
原产于墨西哥及南美





大丽花 (*Dahlia*)  
菊科大丽花属

大丽花为块根花卉，  
原产于墨西哥等地



## 五、热带气候型花卉

- **气候特点：**周年高温，温差小，离赤道渐远，温差加大。雨量大，有旱季和雨季之分，也有全年雨水充沛区。
- **地理范围：**包括中、南美洲(新热带)，和亚洲、非洲和大洋洲三洲热带（旧热带）两个区。
- **花卉种类：**不耐寒一年生花卉和观赏花木的分布中心。

- 热带气候型常见重要花卉：

(1) 一、二年生花卉：鸡冠花、彩叶草、长春花、大花牵牛

(2) 宿根花卉：虎尾兰、蟆叶秋海棠、非洲紫罗兰、鹿角蕨、猪笼草、三色万代兰、火鹤花、卵叶豆瓣绿、竹芋、四季秋海棠、琴叶喜林芋、卡特兰属、白拉索兰属、蕾利亚兰属、蝴蝶兰、文心兰。

(3) 球根花卉：美人蕉、朱顶红、大岩桐

## 不耐寒一年生花卉

鸡冠花 (*Celosia*)  
苋科  
原产非洲和美洲热带



彩叶草 (*Coleus*)  
唇形科  
原产印度尼西亚

## 热带兰花



卡特兰(*Cattleya*)  
兰科卡特兰属  
原产美洲热带



蝴蝶兰(*Phalaenopsis*)  
兰科蝴蝶兰属  
主产于亚洲热带



万带兰  
兰科万带兰属  
原产于热带地区



千带兰  
兰科万带兰属  
原产于热带地区



文心兰  
兰科文心兰属







石斛兰（春石斛）  
兰科石斛兰属



## 热带花木类



叶子花  
(*Bougainvillea glabra*)  
紫茉莉科叶子花属  
原产南美洲

一品红  
(*Euphorbia pulcherrima*)  
大戟科大戟属  
原产南非



## 球根花卉



杂种朱顶红  
(*Hippeastrum hybridum*)  
石蒜科朱顶红属  
原产于南美洲

## 六、寒带气候型花卉

- 气候特点：冬季漫长而寒冷，夏季凉爽而短暂，植物生长季只有2—3个月。年雨量很少，但在生长季有足够的湿气。
- 地理范围：包括阿拉斯加、西伯利亚、斯堪的纳维亚等寒带地区。
- 花卉种类：各地的高山植物，如绿绒蒿属、龙胆属、雪莲、细叶百合

## 七、沙漠气候型花卉

- **气候特点：**周年降雨少，气候干旱，多为不毛之地。夏季白天长，风大，植物常成垫状。
- **地理范围：**撒哈拉沙漠的东南部、阿拉伯半岛、伊朗、黑海东北部、非洲、大洋洲中部的维多利亚大沙漠、马达加斯加岛、南北美洲墨西哥西北部、秘鲁与阿根廷部分地区、中国海南岛西南部。
- **花卉种类：**仙人掌和多浆植物的分布中心。仙人掌类植物主要分布在墨西哥东部及南美洲东海岸；多浆植物主要分布在南非。

## 仙人掌科植物



金琥(*Echinocactus grusonii*)  
仙人掌科金琥属

蟹爪兰(*Zygocactus truncactus*)  
仙人掌科蟹爪兰属



## 多浆植物



虎刺梅  
大戟科大戟属

心叶球兰  
萝藦科球兰属



## 第三节 园林花卉的其他实用分类

- 一、依栽培生境划分
- 二、依植物科属或类群划分
- 三、依观赏特性划分
- 四、依用途划分



## 一、依栽培生境划分

- 1、水生花卉(water plant):  
园林水生花卉是指生长于水体中、沼泽地、湿地上的花卉，可用于室内和室外园林绿化美化。如荷花、千屈菜等。





睡莲  
睡莲科睡莲属

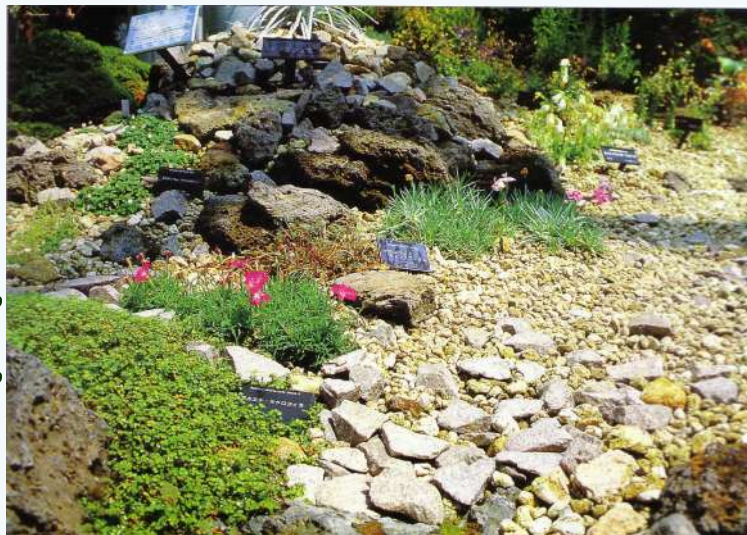
荷花  
睡莲科睡莲属





王莲，睡莲科王莲属，原产南美洲，有“水中玉米”之称。

- 2、岩生花卉(rock plant):  
外形低矮，常成垫状；生长缓慢；耐旱耐贫瘠，抗性强，适于岩石园栽种的花卉。如岩生庭荠、匍生福禄考等。



- 3、温室花卉(greenhouse plant)：在本地需要在温室中栽培，提供保护方能完成生长发育过程的花卉。
- 4、露地花卉(outdoor flower)：指在当地自然条件下不加保护设施能完成全部生长发育过程的花卉。



## 二、依植物科属或类群划分

- 1、**观赏蕨类(fern)**：指蕨类植物(羊齿植物)中具有较高观赏价值的一类。主要欣赏独特的株形、叶形和绿色叶子，如波土顿蕨、鸟巢蕨、鹿角蕨。



鸟巢蕨

- 2、兰科花卉(orchid)：指兰科观赏价值高的各种花卉。依生态不同有地生兰、附生兰。如春兰、蝴蝶兰。



春兰



蝴蝶兰

- 3、风梨科花卉：指风梨科观赏价值高的各种花卉，如铁兰、水塔花、果子蔓、羞凤梨、丽穗凤梨。



果子蔓凤梨



‘火炬’凤梨



- 4、棕榈科植物(palm plant)：指棕榈科观赏价值高的各种花卉，如散尾葵、鱼尾葵、棕竹、蒲葵、袖珍椰子、三药槟榔。



棕竹



袖珍椰子

### 三、依观赏特性划分

- 1、食虫植物(carnivorous plant): 指外形独特, 具有捕获昆虫能力的植物。如猪笼草、瓶子草、捕蝇草。



猪笼草

- 2、仙人掌和多浆类植物 (cacti and succulent)：指茎叶具有发达的储水组织，呈肥厚多汁变态的植物。包括仙人掌科、番杏科、景天科、大戟科、萝藦科、菊科、龙舌兰科等这类植物。



金琥



心叶球兰

- **3、观叶植物：**指以茎、叶为主要观赏部位的植物，它们大多耐荫，适宜用做室内绿化，是室内花卉的重要组成部分。如喜林芋、常春藤、龟背竹、竹芋。



孔雀竹芋



绿萝

#### 四、依用途划分

- 1、室内花卉 (house plant): 指比较耐荫, 适宜在室内较长期摆放和观赏的花卉。如非洲紫罗兰、椒草、金鱼藤。



鸟巢蕨



金钱树

- 2、盆花花卉(potted plant)：是花卉生产的一类产品。指主要观赏盛花时的景观，株丛圆整，开花繁茂，整齐一致的花卉。如杜鹃花、菊花、一品红。



君子兰



杜鹃花类

- 3、切花花卉(cut flower)：用来进行切花生产的花卉。  
如月季、菊花、香石竹、唐菖蒲。



百合



鹤望兰

- 4、花坛花卉 (bedding plant): 狭义是指用于花坛的材料, 广义是指用于室外园林美化的草花。如一串红、金鱼草、菊花等。



三色堇



- 5、地被花卉 (ground-cover plant): 低矮, 抗性强, 用做覆盖地面的花卉。如百里香、二月兰、白三叶。



## 第四节 花卉的命名

### 一、花卉的普通名

**普通名称 (common names) :** 它是获得广泛接受但通常没有科学起源的植物名称。在中国叫中文名或俗名，在英语国家，叫英文名。

**优点:** 应用广泛，容易记忆，有些名称对花卉的识别也很重要

**缺点:** 同物异名或同名异物



如桂花，有木犀、岩桂、九里香等各种各样的别名。

九里香，  
芸香科





如山茶，有曼陀罗树、晚山茶、耐冬、川茶、海石榴等各种各样的别名。

曼陀罗，  
茄科



## 二、花卉的学名(拉丁名)

### 1、种、变种、品种的概念

**种：**是自然界中具有近似的形态特征和生理、生态特性的类群，个体间可以自然交配产生正常的后代而使种族延续，并且在自然界占有一定的分布区域。

**变种：**指种内的变异类型,在形态构造上有显著的变化,但没有明显的地带性分布区域.

请观察下列两种花卉的异同点？



春兰



蕙兰

兰蕙丛出，蒔以砂石则茂，沃以汤茗则芳，是所同也。至其发华，一干一华而香有余者兰，一干五七华而香不足者蕙。 ——《幽芳亭》 宋·黄庭坚

- **品种**：指遗传上相对一致，具有相似或一致的外部形态特征，具有一定经济价值的某一种栽培植物个体的总称。如江浙春兰老八种：



‘宋梅’



‘万字’



‘集圆’



‘龙字’



‘汪字’



‘小打梅’



‘贺神梅’



‘桂圆梅’



## 2、种表示法：

由两个拉丁字所组成，第一个字是属名，为名词(第一个字母要大写)，第二个字是种加名，常用形容词，后面再写出定名人的姓氏或姓名缩写(姓氏或姓氏缩写的第一个字母要大写)，便于考证，这种命名方法，又叫双名法。属名和种名必须用斜体字印刷，而在目前的很多书上，姓氏常被省略。如：

荷花玉兰 *Magnolia grandiflora* L.

### 3、变种表示法：

在变种名(用斜体)前面加上“var.”(非斜体)，在附以定名人的姓氏。

如金边富贵竹是富贵竹的变种，应表示为：

*Dracaena sanderiana* var. *virescens*

### 4、品种表示法：

在品种名称(非斜体、第一个字母要大写)上加单引号，不能用“cv.”(cultivar的缩写)符号。

如‘美人’梅应表示为 *Prunus mume* ‘mei ren’