

NEW WIDE

新视野百科图鉴

花

〔日〕株式会社学习研究社
段传德 段晶晶 康世云
殷晓春 康 凯 译

河南科学技术出版社

Gakken's New Wide Illustrated Reference Books

"Flowers"

© GAKKEN 2000

All rights reserved.

First published in Japan 2000 by Gakken Co.,Ltd.

Chinese translation rights arranged with Gakken Co.,Ltd.

through NIPPON SHUPPAN HANBAI INC.

本书由日本株式会社学习研究社授权

河南科学技术出版社独家出版发行

版权所有，翻印必究

著作权合同登记号：图字 16-2002-059

图书在版编目 (CIP) 数据

花 / 〔日〕株式会社学习研究社；段传德等译，—郑州：河南科学技术出版社，2004.6

(新视野百科图鉴)

ISBN 7-5349-2994-6

I.花… II.①株…②段… III.花卉—观赏园艺株集 IV.S68-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 091381 号

责任编辑 李玉莲 责任校对 张小玲

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市经五路 66 号)

邮政编码：450002 电话：(0371) 5737028

郑州新海岸电脑彩色制印有限公司制版

河南第一新华印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本：889mm × 1 194mm 1/16 印张：11.5 字数：200 千字

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 7-5349-2994-6/S · 721

定价：98.00 元

S68-49/68



库克群岛(太平洋) 身穿草裙、头戴花冠的姑娘。



奥地利 红花绿叶环绕的窗台。

墨西哥 人们用鲜花装扮墓地，以示对逝去亲人的怀念。



日本 观赏樱花的人们。



英国 公共酒吧入口处装饰的鲜花。



NEW WIDE
新视野百科图鉴

[日] 株式会社学习研究社
段传德 段晶晶 康世云
殷晓春 康 凯 译



河南科学技术出版社



目录

世界各地的花节	4
多姿多彩的庭院景观	6
花景与花的种类	8
花朵的形态与昆虫的关系 ...	10
花粉的形态	12

草花 13

 春 / 1、2年生草本花卉 ...	14
春 / 多年生草本花卉 ...	20
春 / 球根花卉	30
 夏 / 1、2年生草本花卉 ...	38
夏 / 多年生草本花卉 ...	50
夏 / 球根花卉	58
夏 / 水生花卉	62
 秋 / 1、2年生草本花卉 ...	64
秋 / 多年生草本花卉 ...	66
秋 / 球根花卉	70
 冬季草花	72

花木 73

 春 / 木本花卉	74
 夏 / 木本花卉	82
 秋 / 红叶树木	86
秋 / 观果树木	88
秋 / 果树	90
秋 / 木本花卉	92
 冬 / 木本花卉	93

温室植物 95

 兰花	96
 仙人掌	108
 多肉植物	110
 食虫植物	112
 盆栽花卉	114
 观叶植物	118

作物 123

-  芳香植物 124
-  蔬菜 / 叶菜类 129
-  蔬菜 / 根菜类 132
-  蔬菜 / 果菜类 137
-  水稻及其他作物 139

植花基础知识 141

索引 178



本图鉴的使用方法

●本图鉴收集范围包括园艺作物、农作物。全书由草花、花木、温室植物、作物、植花基础知识等组成。

【草花】本书根据不同的生长季节，将草花细分为春季草花、夏季草花、秋季草花和冬季草花。继而又细分为1年生草本花卉、2年生草本花卉、多年生草本花卉和球根植物。夏季草花又分沼泽植物和旱地植物。冬季草花种类较少，因而不细分，统称为冬季草花。

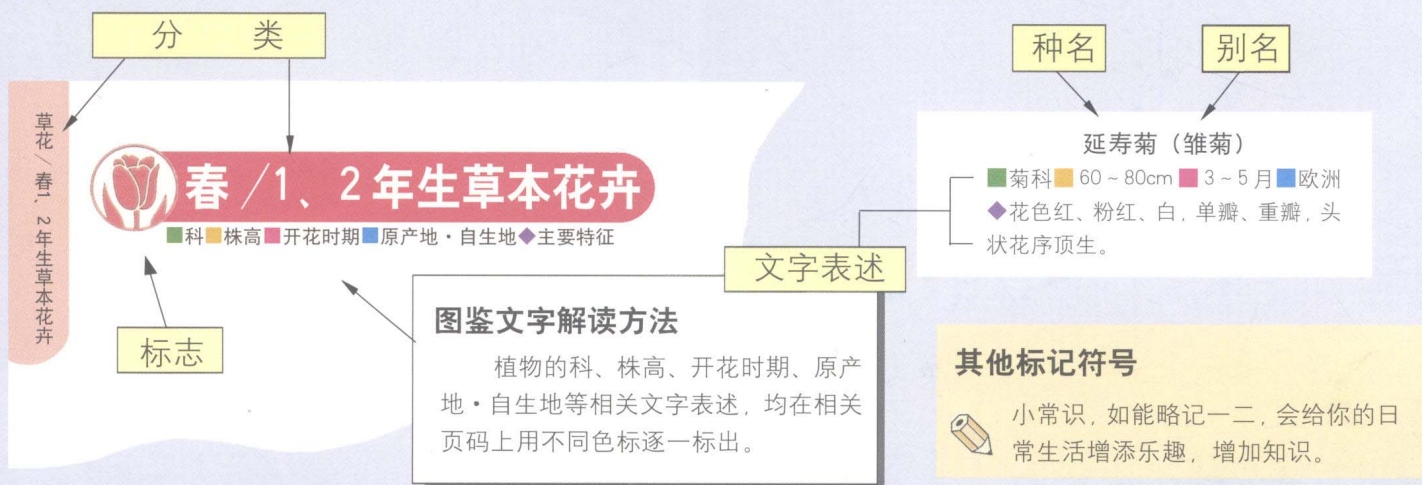
【花木】花木的区分方法与草花相同，仍按照不同的季节细分。本图鉴所述花木，以观花木为主。除此之外，还包括红叶树木、观果树木、果树（水果）等。

【温室植物】温室植物主要包括兰花、仙人掌、多肉植物、食虫植物、盆栽花卉、观叶植物等。

【作物】本图鉴所收集的作物主要指芳香植物类、叶菜类、根菜类、果菜类、水稻及其他作物。

【植花基础知识】植花基础知识内容主要包括花的培育、繁殖、花坛栽植及盆栽等基本常识。

●植物种名后括号中标明的文字为该植物的别名。园艺作物名称繁杂，一种作物往往数个名称并存，本图鉴优先选用人们常用的名称。



世界各地的花节

世界上凡是有人类居住的地方，都有各种各样的节日，在这些节日中，有许多是与鲜花有着不解之缘的。由于本图鉴篇幅有限，我们仅能向您概略地介绍几个国家的与花有关的节日。

美国 玫瑰节 用玫瑰花朵制作的小熊模型，憨态可掬。



西班牙 帕伦西亚火节 用鲜花扎制成的巨大偶人，独具匠心。

英国 圣诞节 教堂中用鲜花铺就的地毯，鲜艳、美丽、圣洁。



荷兰 春季花节 用鲜花制作的风车模型花车在游行，别具一格。





保加利亚 玫瑰节 身穿民族盛装的少女们在玫瑰节上抛撒着绚丽的玫瑰花瓣，青春、靓丽、活泼、自然。



意大利 杰查诺花节 五彩缤纷的鲜花拼成的巨幅图画，美不胜收，令人惊叹不已。



法国 薰衣草节 为薰衣草获得了丰收而表示感谢的节日。



日本 百合节 每年的6月17日，人们在奈良率川神社举办百合节庆祝活动。



法国 柠檬节 用柠檬制作的模型，色泽鲜艳，构思奇妙，造型生动。

多姿多彩的 庭院景观

房前屋后遍植花木，使庭院掩映在一片绿叶郁郁，繁花似锦，自然、清新、宜人的环境之中，那么，庭院主人的心情就会因此而变得舒缓、畅美而怡然。

庭院景观，类型繁多，样式各异。在本书中仅择其精华简要介绍于后，供作欣赏、参考。



英式庭院

英式庭院历史悠久，其特点是崇尚自然，建筑物与园林景观融为一体。在景观设计时，英国人把庭院空间与建筑物作为一个整体统筹考虑，在求得整体的平衡中配置相应的植物种类。按照此种理念设计庭院，不仅庭院空间得到美化，房屋与庭院融为一体的和谐美，也使人时时感到居住环境的清新与自然。

法式庭院

法式庭院，以皇家宫廷庭院的景观为例，可以看到，人工精心制作的景观呈现出准确、细腻、精美的几何图案，观之令人击掌叫绝。

法式庭院景观，花坛配制讲究左右对称，树木修剪注重艺术造型，色泽搭配刻意制造反差。所有的景观无不渗透着人工雕琢的良苦用心，而人工雕琢的景物又无不体现着对比例、尺寸的精确计算和合理的配置，别具一格，观之令人赏心悦目。





针叶树景观

针叶树景观，是用树形各异，高低不一的针叶树组合配置的庭院景观。

芳香植物园景观

本景观所栽植的芳香植物，均可作为日常生活中的香辛料使用，随采随用，实用性强。



岩石景观

简言之，岩石景观是观赏植物与岩石的人工组合，能给人以自然、古朴、厚重之美感。

水池景观

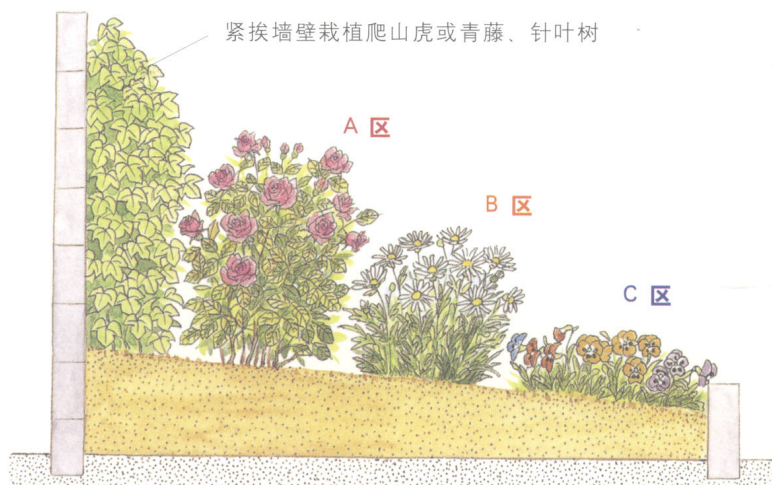
在庭院内挖一个水池，种植一些红菱、莲藕、蒲草等水生植物，对于环境的美化，有画龙点睛之效，观之自然，清爽，充满生机。



花景与花的种类

所谓花景，是人们用花坛或庭院内可利用的空间创作出的人为景观，如顺围墙修建的花坛。在花坛上错落有致地分别栽植高、中、低不同株高的花木，呆板僵硬的墙壁因此而充满生机，远远望去，一片缤纷，一片芬芳，一片令人悦目的美丽景象。

建造花坛，必须首先要了解栽植花木的株高，高大的花木靠墙栽植，然后再划分出A、B、C三个栽植区，分别栽植你喜欢的高、中、矮等不同株高的花木。



紧挨墙壁栽植爬山虎或青藤、针叶树

A 区

B 区

C 区



蔷薇



波斯菊

A 区

蔷薇、绣球、芍药、德国鸢尾、火炬花、大红香蜂草、波斯菊、一串红、多叶羽扇豆、大丽花、美人蕉、剑兰等。

B 区

细刺杜鹃花、非洲菊、洋紫苏、万寿菊、金鱼草、郁金香、水仙、罂粟秋牡丹、波斯毛茛等。



金鱼草



郁金香



C 区

海石竹、勋章菊、矮牵牛、苏丹凤仙花、松叶牡丹、藿香蓟、三色堇、喜林草、雏菊(延寿菊)、簇生堇菜等。

矮牵牛



三色堇



花朵的形态与昆虫的关系

花以花蜜引诱昆虫，昆虫在花间飞舞，又起到了传粉的作用。不同的花形，生有不同的蜜腺，会招引来不同的昆虫采蜜。

盘状花

如春白菊（法兰西菊），菊科植物，其花形似盘状，扁平。此类草花除了易招引蝶类昆虫外，虻、甲虫等昆虫也因喜食其花粉而经常飞临其间。

银点花金龟



春白菊（法兰西菊）

碗状花

如百日草，花盆形状似碗。与盘状花相同，常有各种昆虫飞来采蜜、授粉。

食蚜蝇



百日草

漏斗状花

如杜鹃花，其花形似漏斗。由于花的蜜腺深藏于漏斗的深处，生长有长吸食口器的蝴蝶会经常飞来采食花蜜。

黑凤蝶

杜鹃花



杜鹃花蜜腺斑

花瓣上生有点状花纹，称作蜜腺斑，植物以此向昆虫显示其生有蜜腺。

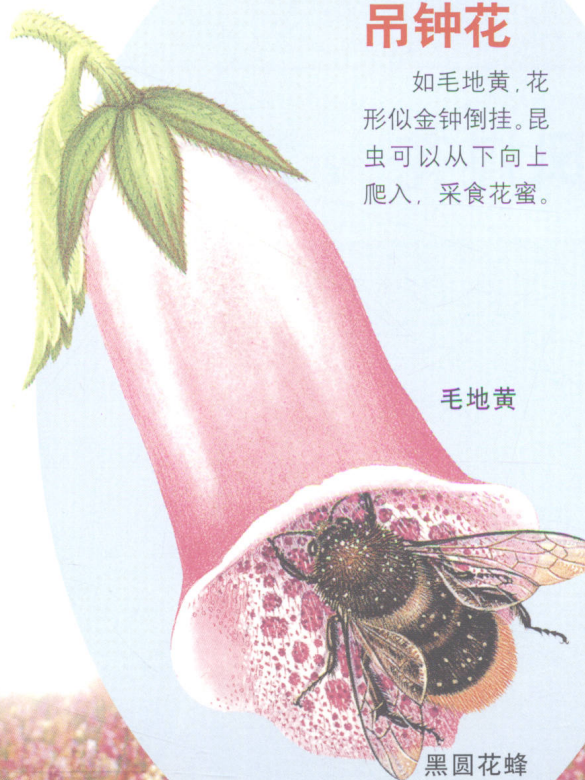


熊蜂（丸花蜂）

凤仙花

喉头状花

如凤仙花，花瓣横向开放，蜜腺处于花的深处，其形似人的喉部。如蜜蜂不能钻到喉部，就不能采到花蜜。



吊钟花

如毛地黄，花形似金钟倒挂。昆虫可以从下向上爬入，采食花蜜。

毛地黄

黑圆花蜂



毛刷状花

蓟（刺儿菜），雄蕊、雌蕊长，常招引各类昆虫飞来采食花蜜。

蝶类昆虫采蜜

蓟（刺儿菜）



紫云英

蜜蜂

旗瓣蝶形花

如紫云英，花茎直立，旗瓣蝶形，呈轮状排列，旗瓣上部翘，弯曲，舟瓣色浓，似莲花。内生蜜腺，蜜蜂喜食其花蜜，为重要的蜜源植物。

花粉的形态

花，由雄蕊传粉于雌蕊而结实。花粉的基本功能是繁殖种子，遗留后代。花粉的大小与形态，因花的种属不同而各异。

风媒花

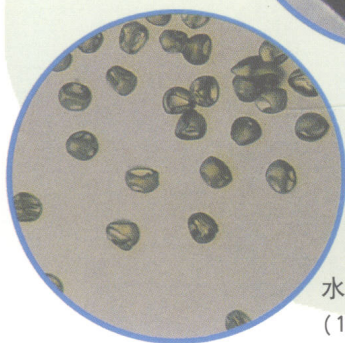
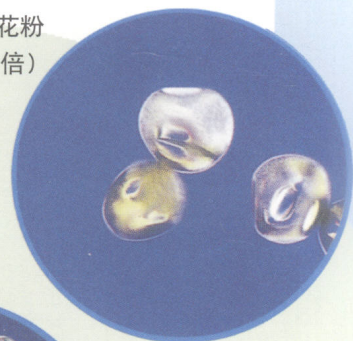
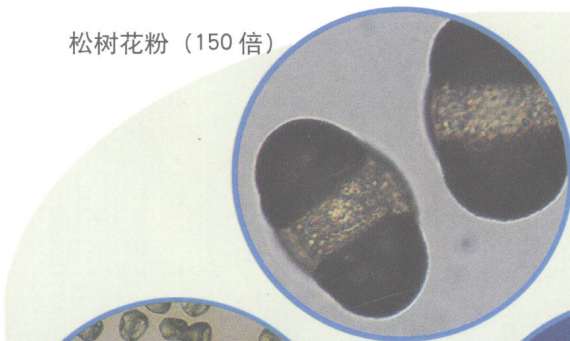
松树、水稻、玉米等植物，依靠自然风传粉，雄花花粉在风的作用下飞散，传至雌花，雌花因此而受粉、结实。花粉表面溜滑，多呈不规则球形或椭圆形，易被风吹散。



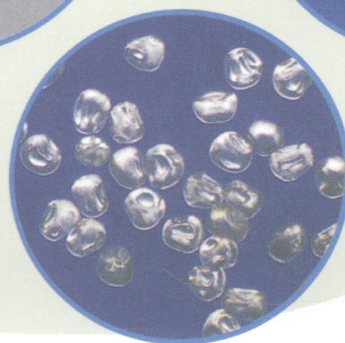
松树花

松树花粉 (150 倍)

玉米花粉 (150 倍)



水稻花粉 (150 倍)

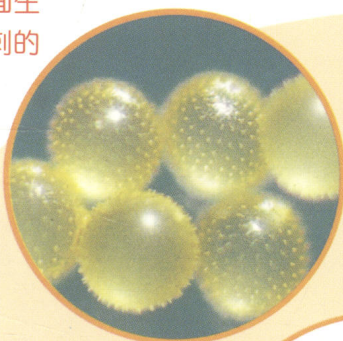


芒花粉 (150 倍)

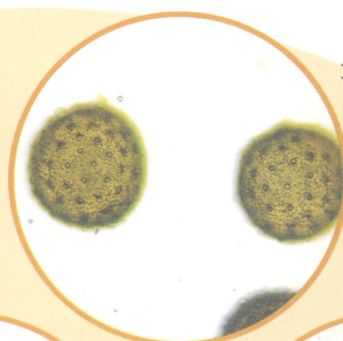
虫媒花

由昆虫作媒介传递的花粉，表面长有纤毛刺，有黏液，易黏附在昆虫体表。花粉表面生有纤毛刺的植物有南瓜、向日葵。花粉表面有黏液的植物有百合、夜来香。夜来香花粉表面还生有丝状物，更易被昆虫黏着。

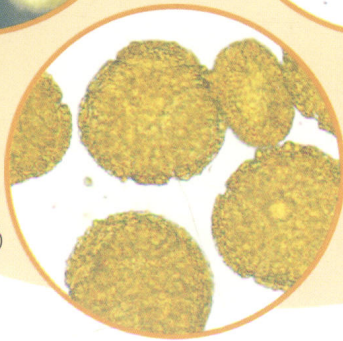
花粉表面生有纤毛刺的植物



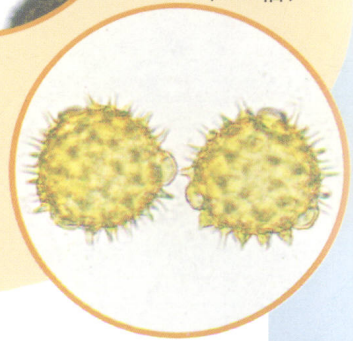
南瓜 (100 倍)



紫茉莉 (150 倍)



向日葵 (600 倍)



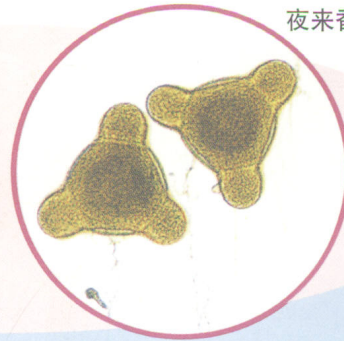
西番莲 (300 倍)

花粉表面生有黏液的植物

百合 (150 倍)

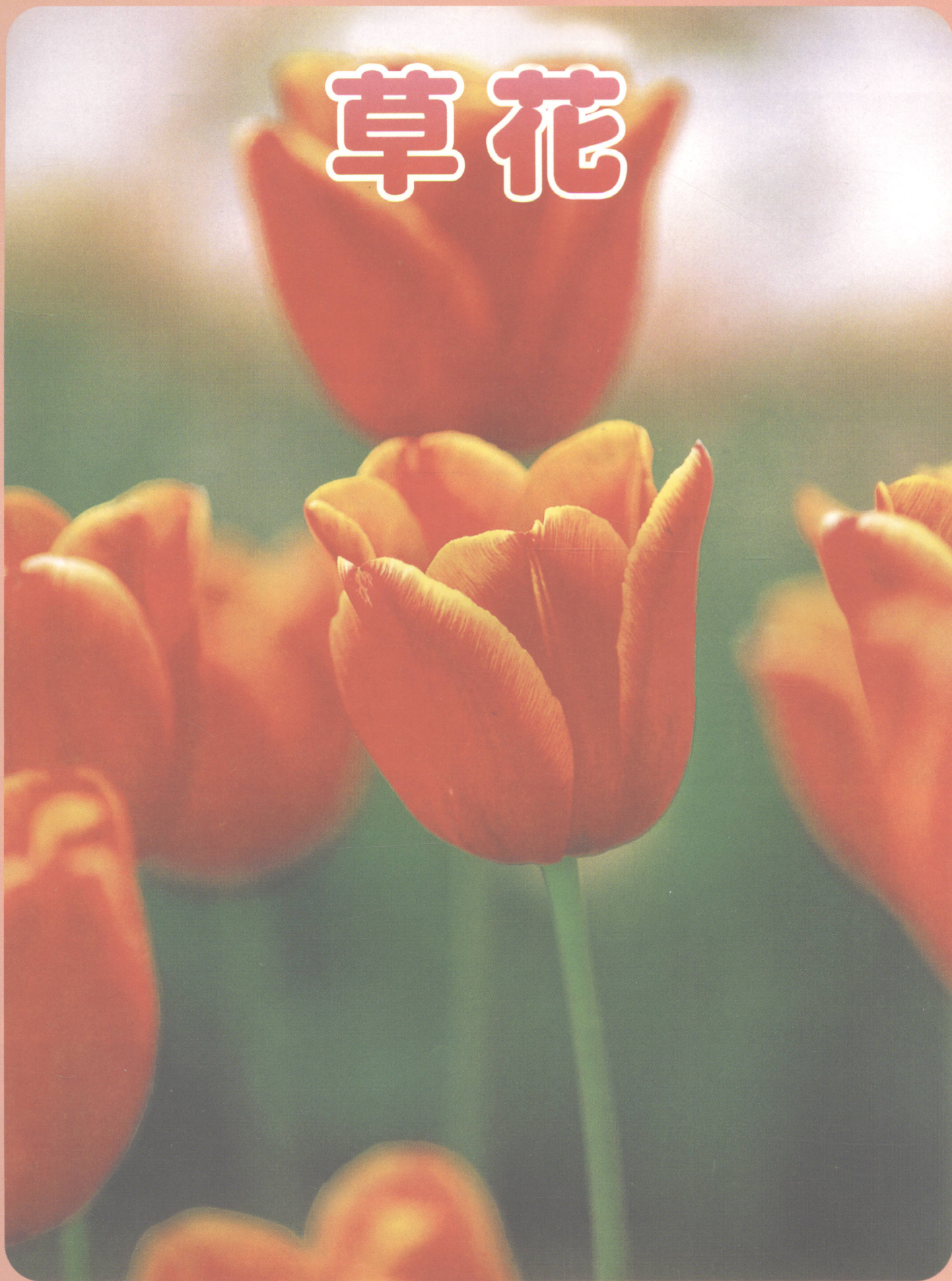


夜来香 (150 倍)



向日葵

草花



郁金香



春 / 1、2年生草本花卉

■科 ■株高 ■开花时期 ■原产地 · 自生地 ◆主要特征



雏菊 (春菊、延寿菊)

■菊科 ■60~80cm ■3~5月 ■欧洲 ◆头状花序单生。花茎自叶丛抽出，舌状花单轮或多轮，条形，白色、粉红、深红等；筒状花黄色。耐寒，喜温暖，忌炎热。



屈曲花叶短毛菊

■菊科 ■30~40cm ■4~5月 ■澳大利亚 ◆叶片细弱，花单生茎顶，花色有紫蓝、紫红、白等，花期长。耐寒亦耐暑，喜阳光，温暖地带可在室外越冬。



金盏菊

■菊科 ■15~50cm ■12月~翌年5月 ■南欧 ◆全株具毛。茎直立，有分枝。叶片互生。头状花序单生。花色橙黄或橘黄。较耐寒，冬季喜温暖，夏季喜凉爽及阳光充足。秋季播种繁殖。



矢车菊 (蓝芙蓉)

■菊科 ■80~90cm ■4~5月 ■东南欧 ◆花色有蔚蓝紫、淡紫、纯黄，改良品种有红、白、粉红、紫等。喜阳光，忌高肥，一般在9月下旬播种。适于花坛种植或作切花。矮化品种适于盆栽。



夏白菊

■菊科 ■30~80cm ■5~6月 ■巴尔干半岛、西南亚、高加索地区 ◆开直径1~2cm的小白花或小黄花。抗旱性弱。茎叶具有菊科植物特有的挥发性芳香。变种叶色黄。花容清纯。不耐旱，喜阳光。



鳞托花

■菊科 ■30~50cm ■5~6月 ■澳大利亚 ◆秋播一年生草本。分枝旺，叶片卵形。花色有桃红、黄、白等。花瓣干爽。半耐寒，喜阳光，适种于排水良好的石灰质土壤。多用于花坛栽植或作切花、干花材料。



麦秆菊 (蜡菊)

■菊科 ■80~90cm ■5~6月 (秋播)、7~8月 (春播) ■澳大利亚 ◆花瓣干爽，有光泽，多用于制作干花。花色有红、橙黄、白、粉红等。易栽培，喜阳光，耐高肥。适于花坛种植或作切花、干花。



非洲金盏菊

■菊科 ■10~30cm ■4~6月 ■南非 ◆分枝旺盛。喜阳光，早晨开花，傍晚花瓣闭合，阴天不开花。花色有白、黄、橙红、淡红、粉红等。耐盐碱，不耐寒，花瓣绢细，柔美。

花环菊

■菊科 ■50~80cm ■5~6月 ■摩洛哥 ◆舌状花基部黄色，中上部有白、雪青、深红、褐黄等色，筒状花深紫色，整个花序形成3轮不同的环状色带，故又称三色西洋甘菊。



北非菊

■菊科 ■15~20cm ■3~5月 ■地中海沿岸、北非地区 ◆花色有白、黄等。花姿清纯，花色淡雅，适于花坛种植或作盆栽。种子繁殖，秋播。

小菊 (花菊)

■菊科 ■50~100cm ■4~6月 ■日本 ◆又称德国菊，是一种野生于日本本土的并经过品种改良的草本花卉，德国则无此植物。花色紫红，亦有白、桃红等色。

