

中国科学院人与生物圈专家特别推荐



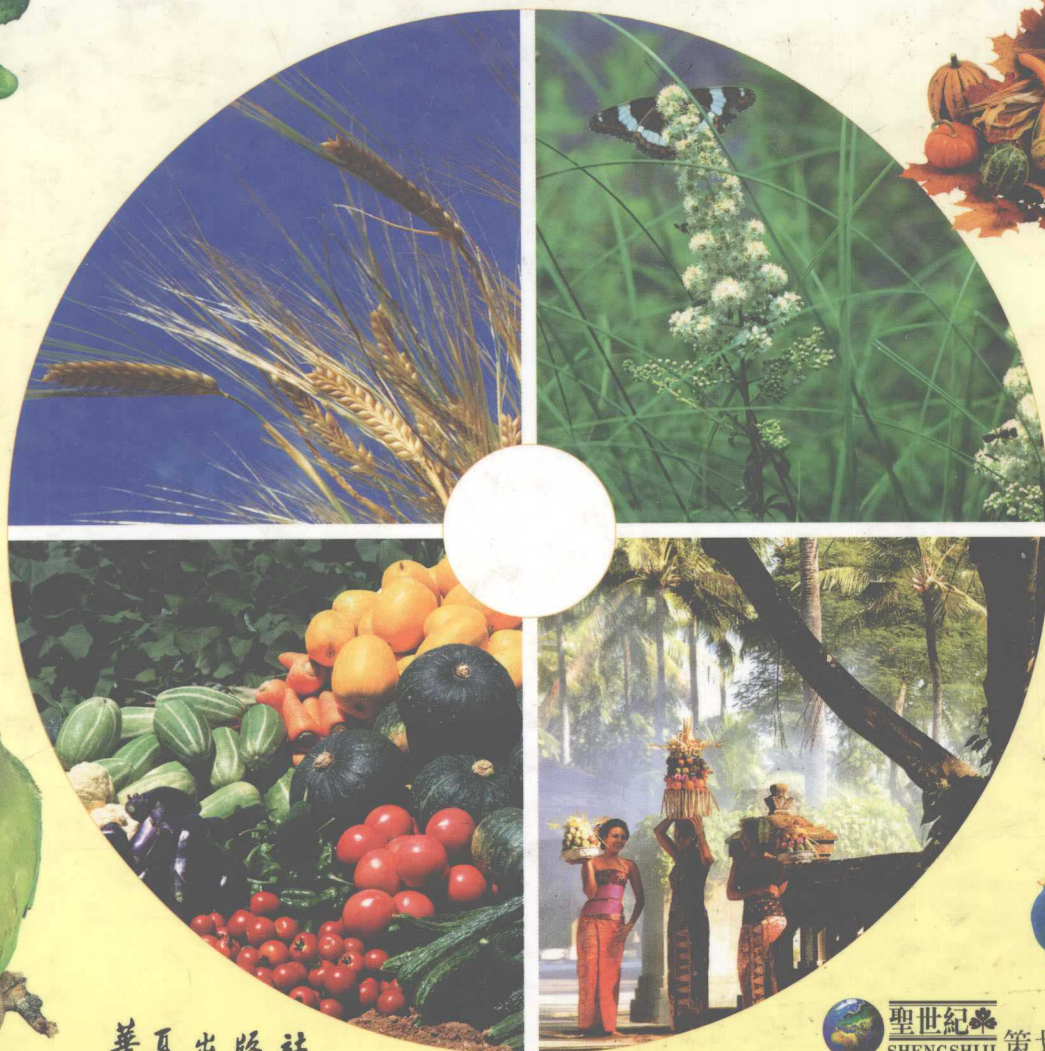
达尔文

DARWIN

动植物世界

DONGZHIWUSHIJIE

植物篇 下



华夏出版社



聖世紀
SHENGSHIJI

策划

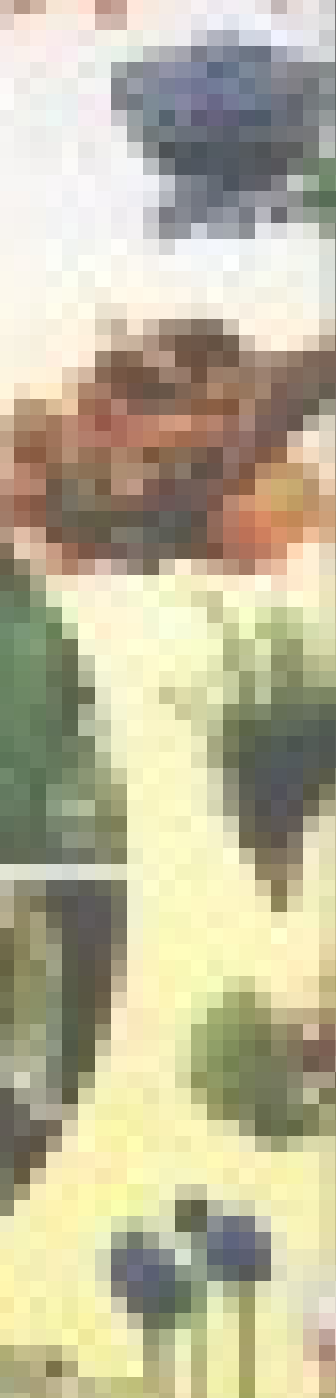
达尔文

EVOLUTIONARY BIOLOGY

物种起源 自然选择 遗传学 生态学

THE THEORY OF EVOLUTION

物种起源



图书在版编目(CIP)数据

达尔文动植物世界. 2: 普通本/中科院动植物研究所编. —北京: 华夏出版社, 2003. 9

ISBN 7—5080—3216—0

I. 达… II. 中… III. ①动物—普及读物②植物—普及读物 IV. ①Q94—49 ②Q95—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第094981号

达尔文动植物世界

DARWINDONGZHIWUSHIJIE





目 录

蔷薇科

蛇含	6
苹果	6
金樱子	6
山楂	7
蔷薇	7
龙芽草	7
茅莓	7
蔷薇的分类	8
玫瑰	9



百合科

百合的栽培	10
百合的结构	10
萱草	11
草玉铃	11

杜鹃花科

杜鹃花	14
加拿大杜鹃	14
毛果杜鹃	14
羊躑躅	15
乌饭树	15
皇家杜鹃	15
白珠树	15

锦葵属

蜀葵	16
黄蜀葵	16
梵天花	16
箭叶秋葵	16
苘麻	17
木槿属	17
木槿	17

毛茛科

毛茛属	18
耧斗菜	18
猫爪草	18
毛茛	18
唐松草	19
牡丹	19
尖叶唐松草	19

天南星科

箭叶芋	20
芋	20
菖蒲	21

马蹄莲	21
-----	----

考尼科

鸢尾	22
马蔺	22
番红花	23
射干	23

茄科

茄属植物	24
丁茄	24
苦苣	25
曼陀罗属	25
中国灯笼草	25

仙人掌

果实	26
仙人掌的类型	26
花	27

大戟科

白背叶	30
黑面神	30
圣诞红(一品红)	31
泽漆	31
石岩枫	31
铁苋菜	31

冬青科

冬青	32
冬青树	32
秤星树	32
铁冬青	33
毛冬青	33

桑科

红桑	34
白桑	34
黑桑	34
红桑树	35
俄罗斯桑树	35
小叶桑	35
桑橙	35
变叶榕	35

玉米

玉米植株	39
玉米的繁殖	39

小麦

谷仓	41
小麦制品	41



水稻	
植株	42
用途	43
谷粒	43

蔬菜	
蔬菜的分类	44
甘蓝	45
甘蓝类作物	45
食用大黄	45
辣椒	46
辣椒的用途	46
番茄	47
茄子	47
飞碟西葫芦	48
南瓜	48
苦瓜	49
黄瓜	49

地下蔬菜	
萝卜	50
类胡萝卜素	50
胡萝卜	50
甘薯	51
马铃薯	51
姜	52
大蒜	52
洋葱	53
芦笋	53

柑橘类	
甜橙	56
酸橙	57
柠檬	57
橘树的栽培	57
桃	58
油桃	58
草莓	59
猕猴桃科	59
苹果	60
梨	60
山楂	61
樱桃	62
柿子	62
枣	63
石榴	63

葡萄	
繁殖	65

甜瓜	
冬甜瓜	66
西洋甜瓜	66

西瓜	66
无花果	67
李	67
杏	67

莓	
黑莓	68
蓝莓	68
兔眼蓝莓	69
悬钩子属植物	69
低矮蓝莓	69
艳红悬钩子	69

坚果类	
栗子树	70
杏仁	70
美洲胡桃	71
山核桃属	71
榛	71
腰果	72
橡果	72
木瓜	73
面包树	73
荔枝	73
菠萝	74
杨桃	74
红毛丹	75
榴莲	75
枇杷	75

茶、咖啡和可可	
茶叶的采摘	76
茶	76
咖啡	77
可可树	77

芳香的调味植物	
迷迭香	78
肉桂	78
肉豆蔻	79
丁香	79

可用的植物纤维	
猴面包树	80
木棉	81
椴树	81
罂粟	82
烟草	83
大麻	83



怎样使用本书

这本《动植物百科》包含了近千个词条，由2000多幅精美图片和编排成各种形式的文字内容组成。翻开目录，你就会发现本书共分为四篇，分别为“动物篇(上)”、“动物篇(下)”、“植物篇(上)”、“植物篇(下)”。

目录		植物篇(上)		植物篇(下)	
玫瑰	191	杏	101	西瓜	101
月季	192	桃	102	甜瓜	102
牡丹	193	李	103	哈密瓜	103
芍药	194	杏	104	葡萄	104
荷花	195	梨	105	猕猴桃	105
兰花	196	枣	106	橙子	106
茉莉	197	苹果	107	柚子	107
杜鹃	198	香蕉	108	柠檬	108
山茶	199	猕猴桃	109	橙子	109
海棠	200	枇杷	110	柚子	110
紫薇	201	杨梅	111	橙子	111
木芙蓉	202	枇杷	112	柚子	112
桂花	203	杨梅	113	橙子	113
茉莉	204	枇杷	114	柚子	114
芍药	205	杨梅	115	橙子	115
荷花	206	枇杷	116	柚子	116
兰花	207	杨梅	117	橙子	117
茉莉	208	枇杷	118	柚子	118
杜鹃	209	杨梅	119	橙子	119
山茶	210	枇杷	120	柚子	120
海棠	211	杨梅	121	橙子	121
紫薇	212	枇杷	122	柚子	122
木芙蓉	213	杨梅	123	橙子	123
桂花	214	枇杷	124	柚子	124
茉莉	215	杨梅	125	橙子	125
芍药	216	枇杷	126	柚子	126
荷花	217	杨梅	127	橙子	127
兰花	218	枇杷	128	柚子	128
茉莉	219	杨梅	129	橙子	129
杜鹃	220	枇杷	130	柚子	130
山茶	221	杨梅	131	橙子	131
海棠	222	枇杷	132	柚子	132
紫薇	223	杨梅	133	橙子	133
木芙蓉	224	枇杷	134	柚子	134
桂花	225	杨梅	135	橙子	135
茉莉	226	枇杷	136	柚子	136
芍药	227	杨梅	137	橙子	137
荷花	228	枇杷	138	柚子	138
兰花	229	杨梅	139	橙子	139
茉莉	230	枇杷	140	柚子	140
杜鹃	231	杨梅	141	橙子	141
山茶	232	枇杷	142	柚子	142
海棠	233	杨梅	143	橙子	143
紫薇	234	枇杷	144	柚子	144
木芙蓉	235	杨梅	145	橙子	145
桂花	236	枇杷	146	柚子	146
茉莉	237	杨梅	147	橙子	147
芍药	238	枇杷	148	柚子	148
荷花	239	杨梅	149	橙子	149
兰花	240	枇杷	150	柚子	150
茉莉	241	杨梅	151	橙子	151
杜鹃	242	枇杷	152	柚子	152
山茶	243	杨梅	153	橙子	153
海棠	244	枇杷	154	柚子	154
紫薇	245	杨梅	155	橙子	155
木芙蓉	246	枇杷	156	柚子	156
桂花	247	杨梅	157	橙子	157
茉莉	248	枇杷	158	柚子	158
芍药	249	杨梅	159	橙子	159
荷花	250	枇杷	160	柚子	160
兰花	251	杨梅	161	橙子	161
茉莉	252	枇杷	162	柚子	162
杜鹃	253	杨梅	163	橙子	163
山茶	254	枇杷	164	柚子	164
海棠	255	杨梅	165	橙子	165
紫薇	256	枇杷	166	柚子	166
木芙蓉	257	杨梅	167	橙子	167
桂花	258	枇杷	168	柚子	168
茉莉	259	杨梅	169	橙子	169
芍药	260	枇杷	170	柚子	170
荷花	261	杨梅	171	橙子	171
兰花	262	枇杷	172	柚子	172
茉莉	263	杨梅	173	橙子	173
杜鹃	264	枇杷	174	柚子	174
山茶	265	杨梅	175	橙子	175
海棠	266	枇杷	176	柚子	176
紫薇	267	杨梅	177	橙子	177
木芙蓉	268	枇杷	178	柚子	178
桂花	269	杨梅	179	橙子	179
茉莉	270	枇杷	180	柚子	180
芍药	271	杨梅	181	橙子	181
荷花	272	枇杷	182	柚子	182
兰花	273	杨梅	183	橙子	183
茉莉	274	枇杷	184	柚子	184
杜鹃	275	杨梅	185	橙子	185
山茶	276	枇杷	186	柚子	186
海棠	277	杨梅	187	橙子	187
紫薇	278	枇杷	188	柚子	188
木芙蓉	279	杨梅	189	橙子	189
桂花	280	枇杷	190	柚子	190
茉莉	281	杨梅	191	橙子	191
芍药	282	枇杷	192	柚子	192
荷花	283	杨梅	193	橙子	193
兰花	284	枇杷	194	柚子	194
茉莉	285	杨梅	195	橙子	195
杜鹃	286	枇杷	196	柚子	196
山茶	287	杨梅	197	橙子	197
海棠	288	枇杷	198	柚子	198
紫薇	289	杨梅	199	橙子	199
木芙蓉	290	枇杷	200	柚子	200

篇目，贯穿全文的纲、它所统领的主题词条都围绕它进行介绍。

主题词条说明，主题所涉及的基本知识。

茶、咖啡和可可

茶、咖啡和可可是世界三大饮料。它们不仅具有独特的风味，而且含有丰富的营养成分。茶含有茶多酚，具有抗氧化、降血脂、降血压等功效。咖啡含有咖啡因，能提神醒脑、增强记忆力。可可含有可可碱，能扩张血管、降低血压。此外，它们还含有多种维生素和矿物质，对人体健康有益。

咖啡

咖啡是一种由咖啡树的果实制成的饮料。咖啡树的果实成熟后，经过采摘、清洗、干燥等工序，制成咖啡生豆。咖啡生豆经过烘焙后，即可磨成咖啡粉，用于冲泡咖啡。咖啡的口味多样，有浓郁的、清淡的、酸涩的等多种口味。咖啡不仅是一种饮料，更是一种文化。在许多国家，喝咖啡是一种重要的社交活动。

可可树

可可树是一种热带植物，主要分布在拉丁美洲和非洲。可可树的果实成熟后，经过采摘、清洗、干燥等工序，制成可可豆。可可豆经过烘焙后，即可磨成可可粉，用于制作巧克力、可可酱等食品。可可不仅是一种食品原料，更是一种文化。在许多国家，可可是一种重要的经济作物。

茶叶的采摘

茶叶的采摘是茶叶生产的重要环节。采摘茶叶的时间和方法对茶叶的品质有很大影响。一般来说，茶叶的采摘应在清晨进行，此时茶叶的水分含量较高，品质较好。采摘茶叶的方法有手工采摘和机械采摘两种。手工采摘可以较好地控制茶叶的采摘标准，但效率较低。机械采摘效率高，但容易损伤茶叶。因此，在茶叶生产中，应根据实际情况选择合适的采摘方法。

插图。一张照片或插图关联着主题词条的内容，它所呈现的画面对内文理解有辅助作用。

阅读的乐趣

阅读本书时，你不一定要从头看到尾，而可以顺手翻到任何一页，里面的文字和图片都会使你得到意外的惊喜，学到以前不知道的新奇知识。也可以根据学校里学的课程，从本书中查寻更详尽的资料。

副词条说明。对副词条的陈述，有助于形成整体概念。

副词条、介绍植物的种类及一些重要相关的内容。



杨桃

CARAMBOLA

杨桃，又名五敛子，为酢浆草科杨桃属植物。果实呈五角星形，味酸甜，可生食或制成果酱。原产于南美洲，现广泛栽培于热带地区。

菠萝

PINEAPPLE (Ananas comosus)

菠萝，又名凤梨，为凤梨科植物。果实由许多小果聚合而成，呈椭圆形，外皮金黄色，果肉多汁，味甜。原产于南美洲，现广泛栽培于热带地区。





榴莲

DURIAN

榴莲，为木犀科植物。果实呈椭圆形，外皮绿色，有刺，果肉金黄色，味甜，被誉为“水果之王”。原产于东南亚，现广泛栽培于热带地区。



红毛丹

RAMBLUAN

红毛丹，为无患子科植物。果实呈椭圆形，外皮红色，有毛，果肉白色，味甜。原产于东南亚，现广泛栽培于热带地区。



枇杷

LOQUAT

枇杷，为蔷薇科植物。果实呈椭圆形，外皮黄色，果肉白色，味甜。原产于中国，现广泛栽培于亚热带地区。

主题词条、篇目的一节、即篇目所要阐述的对象。



水稻 RICE

水稻，为禾本科植物。果实呈椭圆形，外皮黄色，果肉白色，味甜。原产于中国，现广泛栽培于亚热带地区。



用途

水稻的用途广泛，除供人类食用外，还可用于酿酒、制糖、造纸等。水稻也是重要的工业原料。



















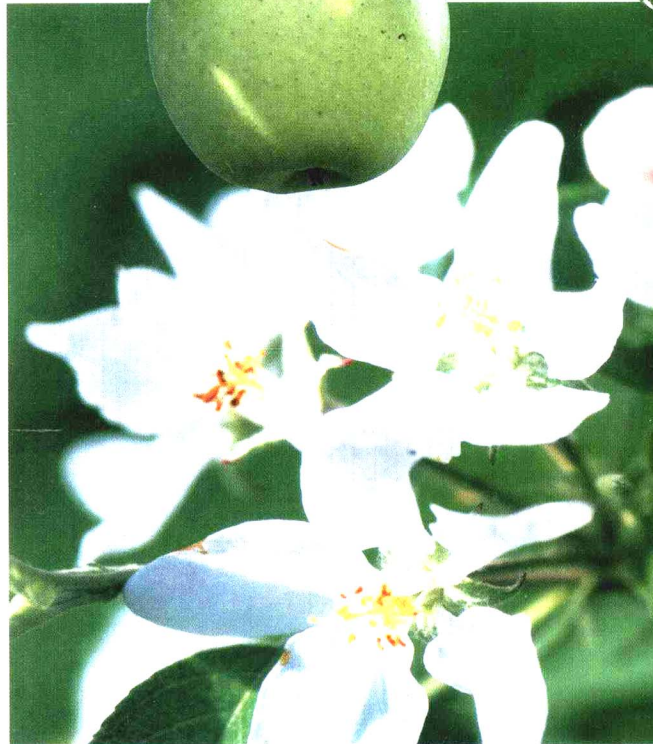
注解。进一步提示画面的内容，多是内文中所强调的关键部分。



蔷薇科 ROSACEAE

双子叶植物纲蔷薇亚纲是经济价值较高的一个大科。绝大多数为木本，少数为草本。叶片从单叶到复叶，常有托叶。花多两性，整齐、离瓣、单性者极为稀少。雄蕊多数离生，也有极少数退化为2或1枚，心皮1枚或多数，分离

或为各式连合。果实类型很多，如蓇葖果、瘦果、梨果或核果。广泛分布于北半球温带至亚热带，南半球为数很少。全世界共有126属3,300余种，中国有53属1,000余种。该科中的许多种如苹果、沙果、海棠、梨、桃、李、杏、梅、樱桃、枇杷、榲桲、山楂、草莓和树莓等，都是著名的水果；扁桃仁和杏仁是著名的干果。有许多优良品种，在世界各地普遍栽培。桃仁、杏仁和扁桃仁可榨油。地榆、龙芽草、翻白草、郁李仁、金樱子和木瓜等可以入药。悬钩子、野蔷薇和地榆的根皮可以提取单宁，作工业原料。玫瑰、野蔷薇、香水月季等的花瓣可以提取芳香油，供制高级香水及饮料。乔木种类的蔷薇科木材多坚硬细致，有多种用途，如梨木为优质雕刻板材，桃木、樱桃木、枇杷木和石楠木等宜制作农具柄材。该科许多植物可作观赏，或具美丽可爱的枝叶和花朵，或具鲜艳多彩的果实，如绣线菊、绣线梅、珍珠梅、蔷薇、月季、海棠、梅花、樱花、碧桃、花楸、槭棠和白鹃梅等，在各地的庭园绿化中占重要的位置。



蛇含

蔷薇科多年生草本植物。又名蛇含委陵菜、威蛇、蛇包五披风、五爪龙。全株有毛。茎纤细，多分枝，匍匐，绿色或紫红色。掌状复叶互生，小叶5枚或3枚，倒卵形或椭圆形，长1~5厘米，宽0.5~2厘米，先端钝，基部楔形，边缘有粗锯齿。叶柄长，托叶膜质，基部与叶柄合生。伞房状聚伞花序顶生或腋生。花黄色，梗纤细。副萼条形，萼片、花瓣均5枚，雌、雄蕊多数。2~5月开花结果。

苹果

可食的温带果实，属蔷薇科苹果属，但有些植物学家将之归为梨属亚属。现存品种约25种。



蔷薇科金樱子

金樱子

蔷薇科攀援状灌木。又名刺榆子、山石榴、山鸡头子、糖罐。有刺。羽状复叶，小叶椭圆形，长2~7厘米。花白色，萼裂片、花瓣均5枚。果倒卵形，有刺。秋末成熟时为橙黄色。



山楂

是蔷薇科山楂属灌木和小乔木的俗称。本属的遗传性质极不稳定，且常产生杂交种，使得品种鉴定难以精确。山楂又名山楂果、红楂果、刺炉或山炉子等，是北美极为常见的植物。小乔木状的山楂品种很少高于9米。在荒废地上生育旺盛，成为该地植被的主要特征。牧草地上的牛只常大量啃食其嫩叶，把树形吃成沙漏状。



蔷薇科茅莓



茅莓

蔷薇科灌木。又名旃田蔗、三月泡、红梅消、播田蔗。茎及叶轴、花序轴、花萼有刺。复叶，小叶3枚或5枚，叶长2-5厘米。花瓣5枚，粉红色倒卵形，雄蕊多数。果实夏末成熟时，红色可食。

蔷薇

一种因其花朵艳丽且带有浓郁香味而广为人们种植的荆棘灌木。蔷薇类的株高由低矮仅15厘米的灌丛状至高达3米的大灌木类皆有。野生的蔷薇类常具5枚花瓣，花色白、粉红或红色，且有一定的开花期。而园艺栽培的蔷薇则多为重瓣，且几乎囊括了所有可能的花色(包括杂色花)，但蓝色除外。现今大多数园艺栽培的变种蔷薇，都可以重复开花。果实为肉质、浆果状、通常呈红色，是维生素C的一项重要来源。茎多棘刺，叶互生，为奇数小叶的羽状复叶，小叶5-7枚。属蔷薇科蔷薇属，本属中含有约200种广布于北半球的荆棘灌木。蔷薇的起源地至今尚不确定，但由科罗拉多州与俄勒冈州等地发现的化石，可以证明至少在3,500万年前，北美洲即有蔷薇存在。虽然北美洲约有30种原生种，然而园艺栽培种的蔷薇多衍生自8个亚洲的原生种。蔷薇因其美观的外形及在园艺上的广泛用途，广受全球各地人士的喜好。蔷薇可以丛植于花床或散植于多年生的花坛中，还可植成绿篱，作为主体灌木或基础植栽，以及花床缘植之用。蔓性的变种则可攀附墙面、篱笆及斜坡面等。此外有多种蔷薇每年可有6个月以上的花期，其他花卉很少能和蔷薇一样，仅需花费些许的心力种植，就可以获得美丽花朵。



蔷薇科龙芽草

龙芽草

蔷薇科草本植物。又名仙鹤草、瓜香草、金顶龙芽、黄龙尾。全株密生柔毛。茎具纵棱。单数羽状复叶，小叶椭圆状卵形，长达6厘米。花黄色，萼裂片、花瓣均5枚，雄蕊10枚。8-9月开花。





茶味的玫瑰



蔷薇的分类

月季类(T) 1810年自中国传入英国，由开粉红或黄色花的香水月季繁衍而来。抗病力相当强，可定期重复开花，并具有类似茶花的馥郁香味。此类蔷薇多限于气候温和的地区。

杂交四季开(HP) 是由大马士革蔷薇、中国蔷薇杂交种、波旁月季及其他蔷薇杂交种而成，并于1867年引进法国。植株直立生长呈矮灌丛状，生长势强，耐寒性佳，叶暗绿色，花大常具香味，呈白、粉红或红色。

杂交月季(HT) 是由一种较柔弱的月季品种与另一种耐寒强健的杂交四季开蔷薇杂交而成。

小花多开种(Pol) 本群可能是由野蔷薇与月季花偶然杂交的结果。耐寒性极佳，一般植株较矮，花子着生成紧密团簇状，整个夏季都是花期。

多花蔷薇品种(F) 是由小花多开品种与杂交月季杂交而得的。是常见的耐寒性蔷薇品种，植株由矮生种到高大灌木皆有。开花容易，花朵较大，聚成团簇状，并具有各种色彩。



攀缘性(蔓性蔷薇) 过去老式的攀缘蔷薇(R)每年开花一次并着生大团的小花，却极易感染白粉病。所以目前已被大花蔓性蔷薇(LCL)取代。严格说来，蔓性蔷薇并不是和牵牛花或葡萄一样属真正蔓藤类，而是以其细长垂曳的茎枝，攀附在架、墙面或是其他支架上。

大花种(Gr) 是由多花蔷薇品种与杂交月季两系杂交而得。结合了多花品种容易开花的特性及杂交月季完美的形态(指花朵)。本类蔷薇灌丛植株通常高于杂交月季类，且生长势更强。花朵单生或聚生成簇，粉红花，植株高大的“伊丽莎白女王”是1938年培育出的第一种大花蔷薇。

灌木蔷薇(S) 指植株着生成大丛状，且株高通常在150厘米以上的变种蔷薇。本种在杂交月季花期的前1个月便开花，并由此展开蔷薇的花季。其余一般常种植成灌木的蔷薇类包括：白蔷薇、波旁月季、婆波西洋蔷薇、中国蔷薇、多花蔷薇、大马士革蔷薇与法兰西蔷薇等。

迷你型小花种(Min) 此类蔷薇多是小月季花的后裔。一般不超过30厘米高，花径则不大于2.54厘米。但也有许多园艺变种植株较高，且花形较大。

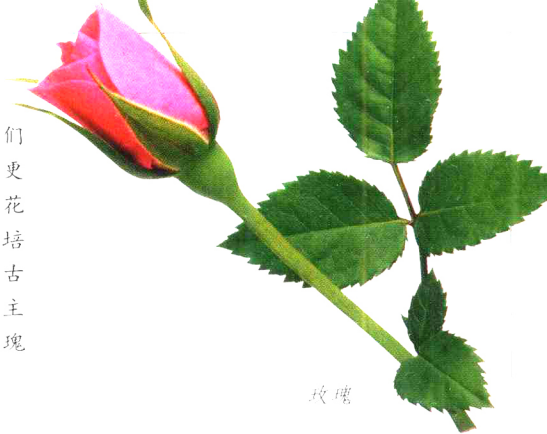
玫瑰

玫瑰

在蔷薇科中，玫瑰大抵是一般人最熟悉的品种。人们早已懂得欣赏野生玫瑰，到了有文献可考的时代，玫瑰更常在人类生活中出现。据说古希腊人喜欢卧在铺满玫瑰花瓣的床榻上。今日玫瑰一词在英语中仍有安逸之意。栽培玫瑰，使质朴的野花换上娇美的形态，起源于东方，比古希腊人还要早。后来玫瑰广泛在欧洲流行，对其在象征主义、宗教和艺术方面都产生了重要影响。千百年来，玫瑰——特别是红玫瑰一直是关怀和爱的象征。



通天大道蔷薇



玫瑰

玫瑰经过多年的培植已经发生了很大的改变。野生的玫瑰花朵有白、粉红、红或黄等颜色，但从来没有蓝色的。实际上，培育蓝色的玫瑰是非常困难的。在玫瑰专家的努力下，目前既有的栽培品系除了比基本颜色或深或浅的色调外，还有叫人难以置信的绿色、银色、红紫色和蓝紫色。培育玫瑰已有千百年的历史，变种究竟是从哪些野生品种改造而成的，大多数无可稽考。只知现有的5,000多个变种，是从数十个品种培育出来的。其中有些十分矮小，有些像巨型的蔓藤，另一些则为直立的灌木。变种的花同样多姿多采，而大多数都有多片花瓣，远比基本的5片多。玫瑰有许多用处。难以消化或者吸收某类型维生素C(抗坏血酸)的人，多能毫无困难地消化吸收蔷薇果的维生素C。从玫瑰花瓣蒸馏出来的玫瑰油，是制造香水的一种重要原料。玫瑰花瓣在民间医术中也常用作收敛剂。中国人仍用玫瑰花瓣来熏茶和制蜜饯。



爱尔兰之雾玫瑰



茶味的玫瑰

杂交玫瑰



法国玫瑰



小叶玫瑰



大叶玫瑰



百合科

LILIACEAE

是分布广泛且涵盖各式各样植物的一科，包括天门冬、大蒜、风信子、洋葱、郁金香、百合属植物和丝兰。百合科约有2,000种，多分布在温带和亚热带地域。一般是指百合属植物。在北半球的温带区发现约80~100种的百合属植物。大部分种类的高度为0.3~1.2米，皆由地下鳞茎发育生长而来。一般而言，其叶狭窄或呈心形，花朵芳香且颜色变化很大，多为红、橙、黄或白色，通常带有深色的斑点。其单生或丛生的植株可以是直立、水平或倾斜生长。根据其叶或花形或花在茎上生长的位置，本属可以分为七个亚属：开放型百合、心形叶百合、喇叭形百合、直立花百合、土耳其帽百合、似贝母属百合及铃形花百合。花园里最常见的百合有纯白百合、鹿子百合，以及卷丹。其他受欢迎的种包括麝香百合及峨嵋百合。另外，受欢迎的杂交种包括红美人、海夫迈尔和光辉玫瑰。一般来说，杂交品种生长旺盛且通常没有病害。

百合的栽培

百合适合种在排水良好的松软土壤上。一些种类如纯白百合及峨嵋百合，性喜充足的阳光，但其他如亨利百合性喜阴凉。另有一些如日本土耳其帽百合则不论在阳光下或阴凉处都可以长得很好。百合植物可以用种子、鳞芽(长在茎上的小球状物)、小鳞茎(地下茎的类似构造物)、鳞茎或根的分枝物(短的侧根)繁殖。园艺家一般种植成熟的鳞茎。一个鳞茎一年可以发育成新株，并能连续繁殖数年。美洲和欧洲的品种要种植15厘米深，亚洲品种则因部分的茎在地下，所以要种植25厘米深。

花柱基部是子房，内含胚珠(种子)

柱头接受花粉

花柱(雌蕊的一部分)

含有花粉的花药

花丝

萼片保护花的内部

鹿子百合

百合的结构

萼片通常是绿色鳞片状的，它们把花保护在花蕾内。当花开放时，萼片就脱落花药。花瓣可能是大且颜色鲜艳的，以吸引蜜蜂和蝴蝶。雄性细胞长在花药上的药粉粒内，雌性细胞则长在花柱下的子房内。



圣里百合

萱草

指百合科萱草属的植物。原产于欧、亚地区。萱草可在全日照或半荫下在肥沃而排水良好的土壤中生长。有一种萱草的花为橙黄带褐色，另一种黄花萱草则呈明净的柠檬色，故又称“柠檬百合”。具有花香的黄花萱草较萱草更为纤弱矮小。不过上述两种皆颇为耐寒。此外，萱草亦有许多杂交品种，能在一年中的不同时期开花，花色由淡黄、橙色至红褐色均有。其花朵只能开一天，但在无叶片的花梗上却有许多花，花梗由细狭矛形的叶间抽出，高60~120厘米。

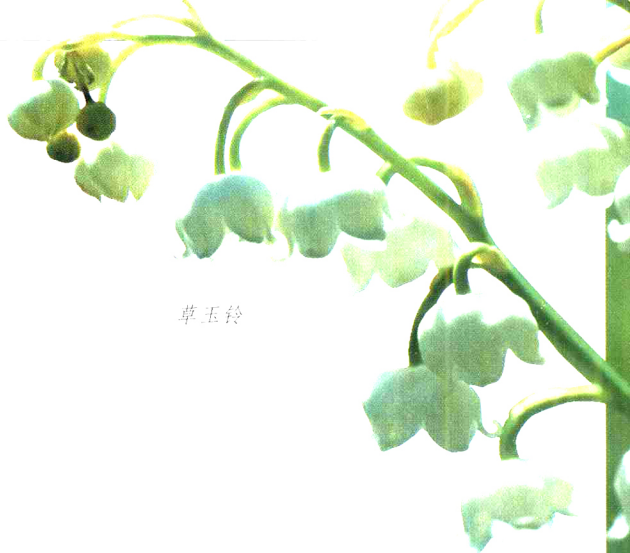


萱草



草玉铃

一种生长缓慢的多年生开花植物，花白色下垂，有香味，有时作为新娘捧花花材，又名铃兰或君影草。原产于欧洲，然而目前在世界上许多地区的林地与草丛中已被驯化生长。宽阔的叶片以及13~20厘米高的开花茎皆由水平延伸的地下根中长出。由本植物可萃取一种药品，名为铃兰毒甙，可作为强心剂。草玉铃在商业上的栽培由冠芽繁殖。采收后，经筛选，再贮藏于3℃的泥炭苔中至少2~3个月。冷藏过的冠芽旋即插植于花钵或土壤中，且温度至少须保持在18℃。若是能维持相当的黑暗与较低的湿度，大约3星期后就成熟开花。草玉铃属于百合科，另一种亦属百合科且生长缓慢的植物加拿大舞鹤草，有时也称为野草玉铃或假草玉铃。其茎上通常着生2或3枚心形叶片及一簇由2枚花瓣与2枚花萼组成的芳香小白花。分布于北美洲东部的森林中。



草玉铃







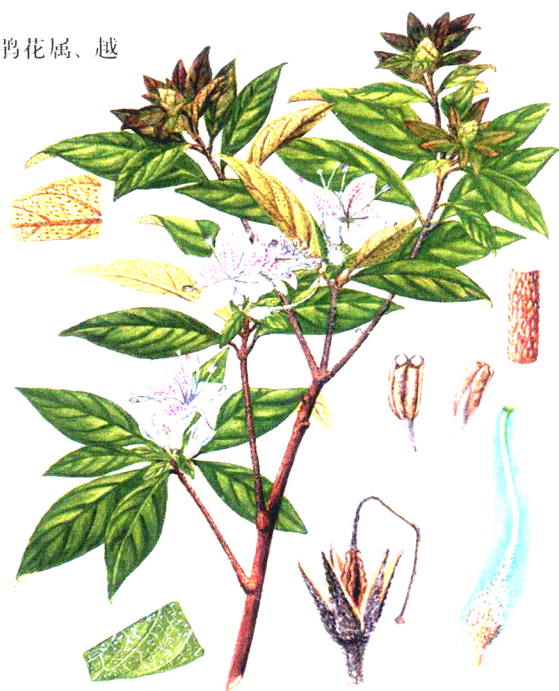
杜鹃花科 ERICACEAE

本科植物种类很多、分布范围也很广，包括石南属、杜鹃花属、越橘属以及白珠树属等。

杜鹃花

杜鹃花

是杜鹃花科杜鹃花属的观赏灌木或乔木的通称及植物学名。石南类杜鹃原被视为不同属，现则分类于杜鹃属之内。杜鹃源于北半球较冷凉的地带，尤以亚洲的喜马拉雅山系及马来西亚的高山山脉产量最多，有数百种之多。北美洲约有30种。大多数的杜鹃皆为常绿灌木，花无香味，钟型或漏斗型，具有多种色彩。而石南类的杜鹃则多为落叶性，但亦有数种为常绿性。杜鹃的叶通常为互生，边缘平滑无锯齿。大多数种类的花朵着生于枝梢末端，簇生成一大团显著的花序，不过亦有少数几种花朵单生于枝头。花瓣5枚，形状大小不规则，花萼5裂，雄蕊5~10(稀为20)枚。已经有各种不同的杂交花色，如白、黄、粉红及各种浓淡不同的红色及紫色等。可以用种子、扦插或压条等方法繁殖。植株性喜温和潮湿的气候、部分遮荫、微酸性排水良好的泥炭土、沙质壤土及腐叶土等。可以用松针叶、栎叶及其他有机物质加以护根，且应避免植于多风且日照强烈的场所。根极浅，因此不耐耕作。大多数庭园栽植的杜鹃多为杂交种杜鹃的栽培变种。其中包含有爪哇系、卡托巴系、福尔图尼系、汤普生系、高加索系及格里菲斯系等。生于较寒冷地区较耐寒的品种有卡托巴杜鹃(卡达杜鹃、紫花杜鹃)、卡罗来纳杜鹃(卡州杜鹃、密花杜鹃)、高加索杜鹃、树杜鹃及天目杜鹃(云锦杜鹃)等。大叶杜鹃、格里菲斯杜鹃及汤普生杜鹃等则为适于气候较温和地区、花色繁多的品种。杜鹃类的高度范围由30.5厘米至25米高的巨杜鹃皆有。



毛果杜鹃

杜鹃花科灌木。又名满山白。幼枝及叶背密生红褐色糙状毛。叶簇生枝顶，春叶较大，夏叶小，长圆形，长1~6厘米。花簇生枝顶，花冠狭漏斗状，长0.8~1.7厘米，白色或粉红。蒴果密被糙毛状。早春开花。

加拿大杜鹃

为分布于加拿大纽芬兰至美国宾州间岩石坡面或泥沼间的矮灌木类。植株高约1米，早春着生玫瑰紫红或白色的花朵。

