



识花认草

主编 徐颂军 李娘辉
审定 徐祥浩



广东人民出版社





主编:徐颂军 李娘辉
编委:蔡秀娟 刘静艳
范 伟 徐颂芬
林伟强 徐颂生
刘立秋 徐 莉
徐颂军 李娘辉
邓辅唐
审定:徐祥浩

广东人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

识花认草/徐颂军, 李娘辉主编. —广州: 广东人民出版社, 2002. 5

ISBN 7-218-03949-9

I. 识... II. ①徐...②徐... III. 花卉—通俗读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 042230 号

识花认草

徐颂军 李娘辉 主编

责任编辑 陈更新 周杰 陈植荣

设计 六德

责任技编 黄秉行

出版发行 广东人民出版社 (广州市大沙头四马路 10 号)

电话: 83790667 (发行部)

经销 广东省新华发行集团

印刷 广东惠阳印刷厂 (惠州市南坛西路 17 号)

版次 2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

规格 开本/889 毫米×1194 毫米 1/32

印张/10.25 字数/220 千字

书号 ISBN 7-218-03949-9/G·1013

定价 30.00 元



前言

地球上的植物种类繁多多样，估计约有五十多万种。从热带到寒带以至南北极，从平原到高山，从海洋到大陆，到处都有植物。这些植物是在漫长的历史年代中形成的。很多植物体内具有叶绿素的叫绿色植物。

绿色植物能利用光，进行光合作用，把无机物合成有机物，这不仅解决绿色植物自身的营养和生长，也维持了非绿色植物、动物和人类的生命。

植物是人类赖以生存的物质基础，它不但为人类提供了衣、食、住、行、医药卫生等最重要和最根本的物质需要，而且提供了可持续发展的稳定的生态环境。绿色植物是自然生态系统的初级生产者，是一切动物和人类赖以生存的物质基础。通过植物的代谢、合成和分解，植物在维护地球的生态系统和物质循环中，起到重要的作用，例如绿色植物在光合作用过程中吸收二氧化碳和放出氧气，这对维护大气中的氧气含量显得非常重要。没有绿色植物就没有动物和人类的生存条件。

随着科学进步和人类强调物质享受的同时，人们在生活紧张且喧嚣的城市里，就会产生返璞归真、回归自然、识花认草、陶冶心灵的需要。生物多样性是自然界给予人类最宝贵的财富，识花认草也可以说是人类文化的高级享受。

对于中小學生来说，识花认草也是扩大知识领域，打好生物学的学科基础，理解保护生态环境，爱护绿化，维护可持续发展的需要是培育学生德、智、体、美全面发展，提高素质教育和爱国主义教育的一个重要环节。对于广大的读者来说，本书内容广泛，可作为旅游爱好者欣赏大自然的读物，也可作为中小学教师、大专院校师生及从事园林专业人士的参考。至于书中提及的有些植物可作药用，只供参考而已，用时应识别清楚，并希请教有实践经验的人或遵医嘱。



广东人民出版社的领导和编辑有鉴及此，约请我们编写《识花认草》这本读物，乃将常见的植物，分为《栽培的花卉》，《野生的花卉》，《野生的藤本植物和寄生、附生植物》，《野生的灌木》，《野生的杂草》以及《植物形态的分类和识别》，共六大部分来编写。同时，考虑到读者查阅和识别植物的方便，更按植物的性状和生态习性等再区分为草本、灌木、乔木、藤本等类型。

而且，为了提供中小学生对喜爱植物的读者打好植物学基础，以便将来进一步学习和研究的方便，本书第六章《植物形态的分类和识别》，把植物根、茎、叶、花、果等的形态术语列明并附注释，同时把植物形态的英文名称也在括号内同时写上，使读者可以顺便接触到一些植物学的英文术语，这对将来学习农林专业或生物技术，增加英语词汇，可能也有一点帮助。此外，书中还有植物的拉丁学名对照和中名索引，便于读者阅读。

本书主要由高等院校中青年植物学教师和研究工作者分工写成。在编写过程中参考了《中国植物志》、《广东植物志》、《广州植物志》、《深圳野生植物》、《珍奇花卉栽培》、《世界名花博览》、《常用花卉图谱》、《花卉园艺》、《园林花卉》、《花卉情趣》、《奇花异木和国家保护植物》、《广东植物生态及地理》等著作，还得到中国科学院华南植物研究所邢福武、李泽贤教授惠予宝贵资料，大力帮助和指正；更蒙吴德邻、胡启明教授等教正。对有关的专家和惠予帮助与教正的教授们，谨致万分感谢。

由于本书是集体分工写成，时间比较仓促，挂一漏万之处，敬请读者多予教正。

徐颂军（华南师范大学地理系）

李娘辉（华南师范大学生命科学学院）

2002年1月30日



作者简介:



徐颂军,男,教授,博士,华南师范大学地理系副系主任,国际景观生态学会中国分会理事,全国生物地理研究会理事。广东省生态学会理事,广东省地理学会常务理事,并任广东省政协委员,广东省林业科学技术委员会委员,广东省自然保护区评审委员会委员等职。主要从事植物地理、环境生态、生态旅游和园林生态的教学与科研工作。在国内外期刊上发表论文60多篇,主编《简明本草药用分类》,参加编写《自然地理学》、《奇花异木和国家保护植物》、《广东自然保护区》等著作。曾获得广东省科技进步奖和广东省优秀教师“南粤教坛新秀”奖等奖励。

作者简介:



李娘辉，男，副教授，华南师范大学生命科学学院副院长。中国植物生理学会教育科普工作委员会委员，广东省生物科学普及协会秘书长。长期从事植物生理生化的教学科研工作，参加和主持“杂交水稻和花生同化物运输的化学调控”、“环境污染的生物监测及治理”等项目研究，在国内外期刊上发表论文30多篇。参加编著《植物生理学》、《现代植物学引论》等著作。

目 录



前言·····	1	29. 鹤望兰·····	52	59. 马缨丹·····	98
一、栽培的花卉·····	1	30. 大花君子兰·····	54	60. 吊灯花·····	99
(一) 草本栽培花卉·····	2	31. 一串红·····	56	61. 悬铃花·····	100
1. 康乃馨·····	2	32. 石竹·····	58	62. 软枝黄蝉·····	101
2. 剑兰·····	4	33. 文竹·····	60	63. 铁海棠·····	102
3. 睡莲·····	6	34. 蟹爪兰·····	62	64. 希茉莉·····	103
4. 荷包牡丹·····	8	35. 虎耳草·····	64	65. 贴梗海棠·····	104
5. 三色堇·····	10	36. 红雀珊瑚·····	66	66. 红绒球·····	106
6. 仙客来·····	12	37. 芍药·····	68	67. 一品红·····	108
7. 风信子·····	14	38. 百合花·····	70	68. 仙人掌·····	110
8. 郁金香·····	16	39. 虎尾兰与金边虎尾兰·····	72	69. 茶花·····	112
9. 天竺葵·····	18	40. 乳茄·····	74	70. 桂花·····	113
10. 花烛和火鹤花·····	20	41. 凤仙花·····	76	71. 茉莉花·····	114
11. 墨兰·····	22	42. 千日红·····	77	72. 九里香·····	116
12. 鹤顶兰·····	23	43. 金莲花·····	78	(三) 乔木栽培花卉·····	117
13. 蝴蝶兰·····	24	44. 绣球花·····	79	73. 梅·····	117
14. 万带兰·····	26	45. 蓝珠珥·····	80	74. 洋紫荆·····	120
15. 美丽兜兰·····	28	46. 长春花·····	81	75. 大花紫薇·····	122
16. 舞女兰·····	30	47. 紫茉莉·····	82	76. 荷花玉兰·····	124
17. 石斛·····	32	48. 美人蕉·····	83	77. 白兰花·····	125
18. 大花蕙兰·····	34	49. 姜花·····	84	78. 木棉·····	126
19. 虎纹凤梨·····	36	50. 水仙花·····	85	79. 鸡蛋花·····	128
20. 红星凤梨·····	38	(二) 灌木栽培花卉·····	86	80. 刺桐·····	129
21. 四季秋海棠·····	39	51. 牡丹·····	86	81. 桃·····	130
22. 大丽花·····	40	52. 玫瑰·····	88	(四) 藤本和附生的	
23. 大岩桐·····	41	53. 倒挂金钟·····	90	栽培花卉·····	131
24. 菊花·····	42	54. 大红花·····	92	82. 宝巾花·····	131
25. 百日草·····	44	55. 含笑花·····	93	83. 鹰爪花·····	132
26. 非洲菊·····	46	56. 紫薇·····	94	84. 球兰·····	133
27. 瓜叶菊·····	48	57. 吉祥草·····	96	85. 爬山虎·····	134
28. 金鱼草·····	50	58. 假连翘·····	97	86. 五爪金龙·····	135



87. 珊瑚藤.....136	114. 千里光.....164	141. 鸡屎藤.....195
88. 炮仗花.....137	115. 一点红.....165	142. 使君子.....196
(五) 栽培的草坪植物和覆 盖植物.....138	(二) 野生灌木花卉.....166	143. 鸡骨草.....198
89. 红草.....138	116. 野牡丹.....166	144. 威灵仙.....199
90. 紫万年青.....139	117. 楨桐.....168	145. 老虎利.....200
91. 紫锦草.....140	118. 兰香草.....169	146. 山银花.....201
92. 绊根草.....141	119. 华丽杜鹃.....170	147. 玉叶金花.....202
93. 细叶结缕草.....142	120. 杜鹃花.....171	148. 黑老虎.....203
94. 假俭草.....143	121. 紫花杜鹃.....172	149. 紫玉盘.....204
95. 南美蟛蜞菊.....144	122. 吊钟花.....173	150. 相思子.....205
96. 沿阶草.....145	123. 南山茶.....174	151. 龙珠果.....206
97. 洋紫苏.....146	124. 车轮梅.....175	152. 粪箕笃.....207
二、野生的花卉.....148	125. 金樱子.....176	153. 酸藤子.....208
(一) 野生草本花卉.....148	126. 桃金娘.....177	154. 假鹰爪.....209
98. 灯笼草.....148	127. 梔子.....178	155. 广寄生.....210
99. 竹叶兰.....149	128. 油茶.....179	156. 海刀豆.....212
100. 射干.....150	129. 龙船花.....180	157. 山橙.....213
101. 红花酢浆草.....151	130. 猪笼草.....182	158. 三裂叶葛藤.....214
102. 紫背天葵.....152	(三) 野生乔木花卉.....184	159. 厚藤.....215
103. 桔梗.....153	131. 丹霞梧桐.....184	160. 七爪龙.....216
104. 金锦香.....154	132. 两广梭罗.....185	161. 茅瓜.....217
105. 含羞草.....155	133. 假苹婆.....186	162. 铁包金.....218
106. 猪屎豆.....156	134. 猴耳环.....187	163. 山鸡血藤.....219
107. 青葙.....157	135. 深山含笑.....188	164. 刺果藤.....220
108. 地慈.....158	136. 木莲.....189	165. 绞股蓝.....221
109. 广金钱草.....159	137. 黄槿.....190	166. 葫芦茶.....222
110. 野菊花.....160	138. 红花荷.....191	167. 土茯苓.....223
111. 蟛蜞菊.....161	139. 大头茶.....192	168. 石菖蒲.....224
112. 益母草.....162	140. 岭南槭.....193	169. 石仙桃.....225
113. 一枝黄花.....163	三、野生的藤本植物和寄生、 附生植物.....194	170. 石韦.....226
		171. 伏石蕨.....227



四、野生的灌木·····	228	202. 苍耳·····	260
172. 山芝麻·····	229	203. 野苘蒿·····	261
173. 岗松·····	230	204. 胜红蓟·····	262
174. 了哥王·····	231	205. 夜香牛·····	263
175. 排钱草·····	232	206. 豨薟草·····	264
176. 黄荆·····	233	207. 狭叶鼠鞠草·····	265
177. 蔓荆子·····	234	208. 大叶仙茅·····	266
178. 毛冬青·····	235	209. 芒·····	267
179. 九节·····	236	210. 白茅·····	268
五、野生的杂草·····	237	211. 蟋蟀草·····	269
180. 马鞭草·····	238	212. 鬣刺草·····	270
181. 野甘草·····	239	213. 石芒草·····	271
182. 少花龙葵·····	240	214. 水蜈蚣·····	272
183. 酢浆草·····	241	215. 芒萁·····	273
184. 野苋·····	242	216. 深绿卷柏·····	274
185. 刺苋·····	243	217. 翠云草·····	275
186. 马齿苋·····	244	218. 卷柏·····	276
187. 葎菜·····	245	六、植物形态的分类	
188. 火炭母·····	246	和识别·····	277
189. 车前草·····	247	(一)植物的一般形态与	
190. 地耳草·····	248	分类·····	279
191. 繁缕·····	249	(二)根·····	281
192. 草珊瑚·····	250	(三)茎·····	282
193. 华南谷精草·····	251	(四)叶·····	284
194. 荠菜·····	252	(五)花·····	290
195. 倒扣草·····	253	(六)果实·····	298
196. 三叶鬼针草·····	254	(七)种子·····	302
197. 旱莲草·····	255	附录一：植物拉丁学名和	
198. 磨盘草·····	256	中名对照·····	303
199. 艳山姜·····	257	附录二：植物中名索引·····	313
200. 水龙·····	258	主要参考文献·····	319
201. 地桃花·····	259		

一、栽培的花卉

花卉这个名词的词义颇多，原是指美丽的花草，也可以说是具有观赏价值的植物。广义的花卉，不仅包括具有观赏价值的草本花卉，也包括具有观赏价值的灌木、乔木、草皮、盆景等。从观赏的形态器官来说，也不仅限于观赏花朵，而是包括观赏株形、叶片、果实和生态习性等特出部位。而且由于各人的爱好不同，取材也随而异，有喜欢繁花似锦、颜色鲜艳的；有喜欢清纯雅致、色彩平淡的；有喜欢赏花的，有喜欢赏叶的；各有所好。但不管怎么样，人们在种花、赏花中得到精神的享受和美的满足。

因此，随着人类生活水平、科学水平与文化水平的不断提高，就会考虑在庭院中栽花种草，把漂亮的花木移栽到花园里。而且经过选种、育种，把有些花木培育出很多色、香、型都很优美的新品种。例如，玫瑰、牡丹、郁金香等名花已育成大量的优良品种。

本书采用的是广义的花卉概念，凡是具有美丽的色彩及姿态，有优美的景观外貌或有令人喜爱的香味的，不论草本、木本均列入花卉的范畴，即是说把它当作观赏植物或园林植物的代名词。把栽培的花卉，包括原产于我国的和从国外引种栽培的，选择一些常见的、特殊的或有代表意义的分为草本栽培花卉、灌木栽培花卉、乔木栽培花卉、藤本栽培花卉、草皮和覆盖植物来阐述，每种附有彩色照片图便于读者查阅和识别。



1-1 草本栽培花卉

1. 康 乃 馨

康乃馨又名香石竹、麝香石竹。它是多年生宿根草本植物，或亚灌木状草本植物。原产于西西里岛、南欧、西亚和地中海沿岸地区，由于它能散发香气，故又称“香石竹”。我国现已广泛栽培。

康乃馨高20~80厘米，全株光滑无毛，有明显的节，茎与叶均为灰绿色；茎基部略木质化，色黄白，有分枝。叶为单叶，对生，质厚，线状披针形，基部抱茎，灰绿色，表面有蜡粉，长7~15厘米；叶缘全缘，当生出10对或20对叶层以后，再分化出2~3对苞片，在茎顶形成花芽。

康乃馨的花是头状花序，通常单生或2~5朵簇生于枝顶，花序柄长。花的直径2~8厘米，大花的品种可达10厘米以上；有苞片2~3层紧贴萼筒，萼的顶端5裂，裂片卵形。花瓣多数，边缘具不规则齿状裂；雄蕊10~13枚；雌蕊2枚。花色变化极丰富，有白、黄、红、粉红、紫和各种过渡色及复合色。有半重瓣、重瓣与波状等花型，现代栽培品种多为重瓣。花期因品种而异，全年均可栽培开花，尤以每年春季至5月母亲节前后最盛。

康乃馨栽培品种很多。依耐寒性与生态条件，可分露地栽培种和温室栽培种两大类。露地栽培种耐寒力强，在黄河以南、长江流域以北可露地越冬，常作二年生或多年生花卉栽培，适于花坛布置及切花用。温室栽培种耐寒力弱，精心培育可四季开花，适于盆栽，但更多作切花生产。

依花的形态特征可分为独头品系和多头品系两种类型。独头品系又包括大花品种和小花品种两大类。大花品种是现代康乃馨的主要栽培品种，花朵大，每茎上一朵花，有品种数百个；小花品种花型小，但近年来的发展非常引人注目，主要用作小花型切花和矮化型盆花。多头品系即在一个主枝上有小花数朵的品种群。由于多头康乃馨的品种丰富，花色多样，近年来的栽培面积不断扩大，在一些发达国家已超过独头康乃馨。

另外，依花的颜色来分，还可分为红色系、黄色系、白色系、



紫色系、赤色系、杂色系等。每一色系下面又包括数量众多的栽培品种。

康乃馨性喜冷凉，不耐寒，怕炎热，宿根栽培的切花品质不理想且越夏困难，通常都作一年生栽培。栽培土质以肥沃富含有机质的壤土或沙质壤土最佳，定植前预埋堆肥作基肥。排水、日照需良好。

繁殖方法以播种或杆插为主，秋至早春适合播种，发芽适温 $15^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，约经5~7天发芽，苗高7~10厘米定植。杆插的插穗剪自成株的健壮侧芽，每支5~8厘米，杆插于河沙、珍珠岩或细木屑，保持湿度及日照50%~70%，约十余日能发根，待根群旺盛再定植。

康乃馨的品种繁多，花色丰富多彩，花朵芬芳妖艳，且单朵花的花期长，具有很高的观赏价值，被誉为“母亲之花”，用作母亲节献给母亲的礼物。它还是用于插瓶，制作花束、花篮和花环的极好材料，与剑兰、郁金香和非洲菊一齐被誉为世界四大切花。

康乃馨是石竹科植物，拉丁学名为 *Dianthus caryophyllus* Linn. (图1)

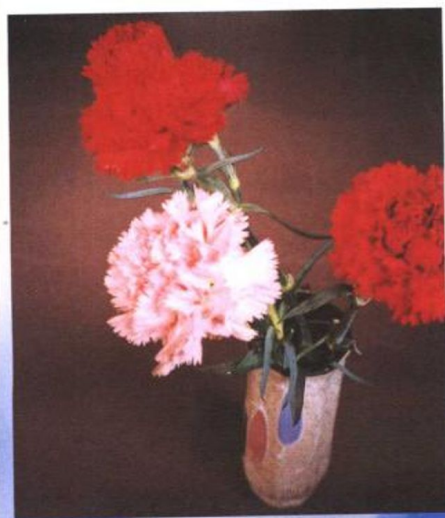


图1 康乃馨



2. 剑 兰

剑兰又名唐菖蒲，为多年生落叶球茎类草本植物。岭南人因其叶似长剑且花色艳丽故名剑兰。

剑兰的球茎扁圆形，外被褐色纤维状膜质外衣。茎生叶质硬，剑形，绿色。叶二列互生，向两侧伸展；叶长30~40厘米，宽4~5厘米，有多数显著的平行叶脉。花葶从叶丛中抽出，长50~80厘米，排成顶生穗状花序。花单生于苞片内，12~24朵互生，多者可达30余朵，通常排列二列，侧向一边，稀有向两面或四面着花的；佛焰苞草质，内含一花，无柄，花冠左右对称；花冠筒膨大或成漏斗状，稍向上弯。花被6片，分为内外两轮，一般外轮3片较内轮3片大，左右对称；花大，直径6~14厘米，花色有胭脂红、橙黄、纯白、天蓝、粉红等。有的品种瓣内还布满七彩的斑点；雄蕊3枚；雌蕊1枚，子房3室，柱头3裂。果为蒴果，长圆形，成熟时3裂，内有深褐色扁平带翅的种子数十粒。依栽植时间不同，可在春、秋、冬季开花。正常花期6~10月。种子成熟期8~11月。

剑兰原产于非洲热带和地中海地区，在南非好望角种类最多。在西欧各国、北美、日本以及我国各地广泛栽培。现在各地栽培的均为不同种间杂交选育的品种。我国目前约有数百个品种，按花期早晚可分为早花和晚花类，或按花色分白、粉红、橙、红、蓝、紫等色系。

剑兰为喜光性长日照植物，只有光照长达14小时的夏季，花芽方可分化；为此在栽培上要提供足够的阳光，忌高温酷暑，不耐寒，适生温度20℃~25℃，故在广州盛夏时生长不良，开花不多，且花朵质量低劣。适宜在温暖和光照充足的地方栽种。以分球繁殖为主，杂交育种时用种子繁殖。剑兰在长出3枚叶片时，茎部开始抽花茎，4叶时花茎膨大，6~7叶时开花。一般用种球直播，种下100天左右即可开花，也有少数只要80天即能开花。

剑兰花色鲜艳，是广泛应用的切花之一，也可作花坛或盆栽之用。作切花时，通常在花穗最下部的一朵花将开放时，剪下花茎最合适。在不影响切花品质的前提下，应至少给植株留四五片叶，以保证球根发育之需。



此外，剑兰对氟化氢十分敏感，可作监测大气中氟化氢的指示植物。

剑兰是鸢尾科植物，拉丁学名为*Gladiolus gandavensis* Van Houtte. (图2)



图2 剑兰



3. 睡 莲

睡莲又名子午花，是一种很好的水生观赏植物，它的花端庄清丽，形似百合的鳞茎，故英文名叫做水百合（Water-lily）。睡莲的叶片和花都浮在水面，不像荷花那样，能在空中亭亭玉立。每当夜幕降临之时，它的花瓣就闭合，在白天又徐徐绽开，一睡一醒，一开一合，连续数日，古人因此叫它为“子午花”。睡莲为多年生水生草本植物，根状茎粗短，似不整齐的菠萝，横生或直生。叶自根状茎生出，心形或广椭圆形，基部近戟形，叶缘或有锯齿，叶面有浓绿色的光泽，叶背暗紫色，嫩叶具褐色斑纹，有长而柔软的叶柄使它能浮出水面，或有时少数叶片也可以高于水面，叶片直径约15~25厘米。花一般单生于细长的花柄顶端，浮于水面，花色有纯白、浅紫、绯红、橙黄等色，芳香；花的直径7~12厘米，有花瓣8~17片，3~4层排列，外层的花瓣大，近中心的小。萼片4片，长圆形，外绿内白。雄蕊多数，花药金黄色。柱头膨大，放射状。果为聚合果，海绵质，直径2~2.5厘米，成熟后不规则开裂，有多数深褐色圆球形小坚果。正常花期7~8月，果熟期10月。但在气候适宜的台湾等地，全年均能开花。据古书籍记载，荷花并蒂者较多，而睡莲能并蒂的则极为少见。在1987年，广州华南农业大学农史楼庭院池塘里，有一丛睡莲竟开出一枝并蒂的红花，它两个花蕾呈90°夹角，顶生花蕾大于侧生花蕾，并有花瓣外露，被称为奇迹。

常见栽培的睡莲还有以下五种：

1. 白花睡莲 (*Nymphaea alba* Linn.) : 幼叶带红色，花白色，几乎全日开花，黄昏闭合，花的直径10~15厘米。原产欧洲及北非。
2. 黄花睡莲 (*Nymphaea mexicana* Zucc.) : 根茎直立。叶圆形，全缘，叶背有褐斑。花鲜黄色，中午开放。原产墨西哥。
3. 香睡莲 (*Nymphaea odorata* Ait.) : 根分叉少。萼褐色，花白色，有香气，午前开放，夜间闭合，连续三天。原产北美。
4. 红花睡莲 (*Nymphaea rubra* Roxb.) : 叶紫红色，老时渐变绿色，花深红。夏季开花，原产印度。
5. 蓝花睡莲 (*Nymphaea caerulea* Savigny) : 叶为偏狭盾状卵圆形，全缘或在基部有细而深的波形，直径约30厘米，叶背有暗