

兰州市常见植物图鉴



宋瑛 编



兰州大学出版社
LANZHOU UNIVERSITY PRESS

图书在版编目 (C I P) 数据

兰州市常见植物图鉴 / 宋瑛编. -- 兰州 : 兰州大学出版社, 2020. 4
ISBN 978-7-311-05756-5

I. ①兰… II. ①宋… III. ①植物—兰州—图集
IV. ①Q948.524.21-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第054526号

策划编辑 李 晖
责任编辑 张 萍
封面设计 向明雪

书 名 兰州市常见植物图鉴
作 者 宋 瑛 编
出版发行 兰州大学出版社 (地址:兰州市天水南路222号 730000)
电 话 0931-8912613(总编办公室) 0931-8617156(营销中心)
0931-8914298(读者服务部)
网 址 <http://press.lzu.edu.cn>
电子信箱 press@lzu.edu.cn
印 刷 北京虎彩文化传播有限公司
开 本 710 mm×1020 mm 1/16
印 张 18.75
字 数 142千
版 次 2020年4月第1版
印 次 2020年4月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-311-05756-5
定 价 68.00元

(图书若有破损、缺页、掉页可随时与本社联系)

序

校本课程是在具体实施国家课程和地方课程的前提下，通过对学生的需求进行科学评估，充分利用当地社区和学校的课程资源而开发的多样性的、可供学生选择的课程。校本课程是新课程改革和实施素质教育对学校提出的新要求。创新是一个国家的灵魂，要创新就必须关注个性，关注差异性，校本课程有利于充分挖掘学生的个性潜能优势，促进学生的个性全面和谐发展。校本课程给学生提供了比国家课程更加丰富的问题情景，更能激发学生积极思考和大胆想象。由于校本课程在内容上丰富多彩，在形式上灵活多样，在操作时间上因地制宜，更能拓宽学生的学习领域，开阔学生的视野，丰富学生的生活，使学生在有限的学习时间内，在掌握有关知识和技能的同时，学会学习，学会生活，学会健康，学会创造，学会合作，为人生的后续发展奠定坚实的基础。

宋瑛老师从教30多年，热爱教育事业，勤于教学，认真钻研，在完成教学工作之余，经常和学生一起观察和研究兰州地区的植物，拓宽学生的视野，从而让学生了解兰州，增加对兰州的热爱。

宋瑛老师历时14年，收集了256种兰州市常见植物的照片，编写了这本图文并茂的校本课程教材。希望通过这本书，能使学生识别兰州市的常见植物，并了解兰州市常见植物的主要特性和主要用途，从而增强学生环境保护的意识，培养学生搜集、整理资料信息的能力，培养学生热爱家乡、热爱祖国的高尚情感，树立建设祖国的责任感。

兰州市第六十五中学校长 王博
二〇一九年十二月

前 言

兰州市是甘肃省的省会，市区南北群山环抱，东西黄河穿城而过。市区内有国家级森林公园徐家山、兴隆山、吐鲁沟等，森林公园内松柏参天，绿树成荫，异花竞放。有五泉山、白塔山、西湖公园、滨河公园、湿地公园等公园，公园内树木苍翠，百花争艳，芳香四溢。有兰州大学、西北师范大学、甘肃农业大学、甘肃工业大学、甘肃政法学院等高等院校，校园内花草树木错落有致，排列有序，优雅美观。兰州市植物园内植物种类繁多，树木挺拔，鲜花盛开，绿草茵茵。每年5月的“郁金香花展”已成为兰州植物园的形象品牌，园内的美人蕉亭亭玉立，五颜六色的郁金香争相斗艳。兰州也是驰名中外的瓜果蔬菜名城，白兰瓜、白凤桃、苹果、梨、百合等誉满全球。

从2004年起，笔者用了十多年的时间步入森林公园，走进大学校园，踏入菜地果园，对兰州市常见植物种类进行了全面详细的调查研究。拍摄各种植物照片1000余张，调查鉴定植物85科256种。根据植物的主要用途，将调查的植物分为五类：

第一类：园林绿化种。有兰州市的市树国槐，有珍稀树种水杉、银杏，有常见植物雪松、云杉、侧柏、圆柏、垂柳、毛白杨、爬山虎、三叶草等，有兰州早春开花的金黄色的连翘、粉红色的榆叶梅、紫色的丁香、白色的玉兰等，有抵抗二氧化硫等有毒气体的优良绿化树种女贞、龙柏、梧桐等。

第二类：花卉栽培种。有兰州市的市花玫瑰，有“花中之王”的牡丹，“花中皇后”的月季，“花中西施”的杜鹃，“花中君子”的君子兰，以及蝴蝶兰、惠兰、凤梨、红鹤芋、竹芋、金钱树、郁金香、芍药、黄刺玫、紫月季、大丽花、矮牵牛、金盏菊、朱顶红、美人蕉、景天、马蔺等。

第三类：水果蔬菜种。有兰州著名的水果白凤桃、白兰瓜，有人们常吃

的水果苹果、梨、枣、香瓜、西瓜、猕猴桃等，有兰州特产蔬菜百合，有人们经常食用的蔬菜白菜、菠菜、芹菜、茄子、辣椒、番茄、马铃薯、萝卜、黄瓜、大蒜、葱等。

第四类：粮食油料种。有主要的粮食作物小麦、玉米、高粱，有蛋白质含量高的豆类豌豆、扁豆、菜豆、绿豆等，有油料作物油菜、花生、大豆、胡麻、向日葵等。

第五类：水生野生种。有“水中芙蓉”的荷花，有水边植物芦苇、香蒲、菖蒲等，有常见野生植物地肤、艾蒿、羊草、狗尾草、冰草、苦苣、蒲公英、灰条菜等。

笔者花费了大量的时间，精心编写成了兰州市第六十五中学的校本教材《兰州市常见植物图鉴》。此书以图文并茂的形式简单介绍了兰州市常见的植物种类，直观形象，简明扼要，便于中学生识别兰州市常见植物，了解常见植物的形态特征，熟悉常吃水果蔬菜的营养价值，掌握绿化树种的环保作用。通过开设该课程，能够有效拓展学生的知识视野，激发学生对生物学的兴趣，丰富学生的营养健康知识，增强学生的环境保护意识，提高学生的综合素质。

衷心感谢兰州市第六十五中学校领导的支持，感谢学校各位同仁的帮助，感谢亲朋好友的鼓励，感谢同学们、同事们提供一些珍贵的植物照片！由于本人水平有限，错误之处在所难免，恳请同行和读者批评指正。

目 录

第一章 园林绿化种	001
1. 雪松	003
2. 油松	004
3. 马尾松	005
4. 白皮松	006
5. 云杉	007
6. 水杉	008
7. 圆柏	009
8. 刺柏	010
9. 侧柏	011
10. 龙柏	012
11. 银杏	013
12. 苏铁	014
13. 二乔玉兰	015
14. 玉兰	016
15. 迎春花	017
16. 连翘	018
17. 紫丁香	019
18. 白丁香	020
19. 女贞	021
20. 白蜡	022

21. 榆叶梅	023
22. 珍珠梅	024
23. 红花碧桃	025
24. 碧桃	026
25. 红梅	027
26. 樱花	028
27. 美人梅	029
28. 紫叶李	030
29. 寿星桃	031
30. 山桃	032
31. 剑麻	033
32. 英国梧桐	034
33. 怪柳	035
34. 爬山虎	036
35. 木藤蓼	037
36. 常春藤	038
37. 红叶小檗	039
38. 小叶黄杨	040
39. 冬青卫矛	041
40. 扶芳藤	042
41. 泡桐	043
42. 栾树	044
43. 火炬树	045
44. 五角枫	046
45. 三角枫	047
46. 香椿	048
47. 榆	049
48. 苜蓿	050

49. 合欢	051
50. 国槐	052
51. 红花刺槐	053
52. 刺槐	054
53. 龙爪槐	055
54. 红豆草	056
55. 三叶草	057
56. 紫藤	058
57. 钻天杨	059
58. 毛白杨	060
59. 银白杨	061
60. 旱柳	062
61. 垂柳	063
62. 木槿	064
63. 金银忍冬	065
64. 金银花	066
65. 毛竹	067
66. 构树	068
67. 紫薇	069
68. 漆树	070
69. 七叶树	071
第二章 花卉栽培种	073
70. 牡丹	075
71. 芍药	076
72. 玫瑰	077
73. 月季	078
74. 紫月季	079

75. 黄刺玫	080
76. 贴梗海棠	081
77. 朱顶红	082
78. 大花君子兰	083
79. 垂笑君子兰	084
80. 鸡冠花	085
81. 夹竹桃	086
82. 蜀葵	087
83. 凤梨	088
84. 凤仙花	089
85. 杜鹃	090
86. 一品红	091
87. 大丽花	092
88. 小丽花	093
89. 波斯菊	094
90. 金盏菊	095
91. 万寿菊	096
92. 小红菊	097
93. 紫花野菊	098
94. 百日菊	099
95. 荷兰菊	100
96. 墨菊	101
97. 七彩菊	102
98. 茼蒿	103
99. 非洲菊	104
100. 金光菊	105
101. 福禄考	106
102. 幸福树	107

103.百合竹	108
104.富贵竹	109
105.红花酢浆草	110
106.金边吊兰	111
107.吊兰	112
108.金心吊兰	113
109.虎尾兰	114
110.文竹	115
111.芦荟	116
112.石刁柏	117
113.萱草	118
114.万年青	119
115.龙须树	120
116.也门铁	121
117.郁金香	122
118.水仙	123
119.八仙花	124
120.胶东卫矛	125
121.美人蕉	126
122.鹅掌木	127
123.矮牵牛	128
124.蒲葵	129
125.散尾葵	130
126.棕榈	131
127.金枝玉叶	132
128.马蹄莲	133
129.红鹤芋	134
130.滴水观音	135

131. 龟背竹	136
132. 绿楠	137
133. 绿萝	138
134. 金钱树	139
135. 虞美人	140
136. 荷包牡丹	141
137. 石竹	142
138. 康乃馨	143
139. 三角梅	144
140. 瓜栗	145
141. 一串红	146
142. 印度橡胶	147
143. 景天	148
144. 莲花掌	149
145. 榕树	150
146. 仙人球	151
147. 蟹爪兰	152
148. 令箭荷花	153
149. 仙客来	154
150. 倒挂金钟	155
151. 肉桂	156
152. 天竺葵	157
153. 孔雀竹芋	158
154. 竹芋	159
155. 秋海棠	160
156. 旱金莲	161
157. 马蔺	162
158. 蝴蝶兰	163

159. 惠兰	164
160. 紫叶鸭跖草	165
第三章 水果蔬菜种	167
161. 苹果	169
162. 梨	170
163. 桃	171
164. 杏	172
165. 李	173
166. 油桃	174
167. 草莓	175
168. 樱桃	176
169. 葡萄	177
170. 柿	178
171. 桑树	179
172. 石榴	180
173. 沙枣	181
174. 枣	182
175. 猕猴桃	183
176. 栗	184
177. 籽瓜	185
178. 甜瓜	186
179. 黄河蜜瓜	187
180. 西瓜	188
181. 苦瓜	189
182. 丝瓜	190
183. 黄瓜	191
184. 番瓜	192

185. 冬瓜	193
186. 南瓜	194
187. 白兰瓜	195
188. 辣椒	196
189. 茄	197
190. 马铃薯	198
191. 番茄	199
192. 百合	200
193. 葱	201
194. 洋葱	202
195. 蒜	203
196. 韭菜	204
197. 金针菜	205
198. 芹菜	206
199. 香菜	207
200. 胡萝卜	208
201. 花椰菜	209
202. 卷心菜	210
203. 大白菜	211
204. 萝卜	212
205. 雪里蕻	213
206. 菠菜	214
207. 生菜	215
208. 茼蒿	216
第四章 粮食油料种	219
209. 小麦	221
210. 玉米	222

211.高粱	223
212.大豆	224
213.蚕豆	225
214.豌豆	226
215.菜豆	227
216.绿豆	228
217.豇豆	229
218.扁豆	230
219.黑豆	231
220.花生	232
221.大麻	233
222.向日葵	234
223.油菜	235
224.亚麻	236
225.核桃	237
226.花椒	238
第五章 水生野生种	241
227.莲	243
228.睡莲	244
229.芦苇	245
230.香蒲	246
231.菖蒲	247
232.梭鱼草	248
233.千屈菜	249
234.鼠尾草	250
235.红蓼	251
236.芥菜	252

237. 牵牛	253
238. 枸杞	254
239. 车前	255
240. 苦苣	256
241. 蒲公英	257
242. 刺儿菜	258
243. 艾蒿	259
244. 甘草	260
245. 柠条锦鸡儿	261
246. 狗尾草	262
247. 羊草	263
248. 黑麦草	264
249. 芨芨草	265
250. 冰草	266
251. 早熟禾	267
252. 灰条菜	268
253. 梭梭	269
254. 地肤	270
255. 骆驼蓬	271
256. 苋菜	272
索 引	274
中 文	274
拉丁文	279

第一章 园林绿化种

本章介绍的植物共31科69种。有兰州市的市树国槐。有珍稀树种水杉、银杏、铁树等。有常见植物雪松、油松、云杉、圆柏、侧柏、刺柏、爬山虎、樱花、红叶小檗、小叶黄杨、冬青卫矛、栎树、五角枫、椿树、榆树、龙爪槐、三叶草、钻天杨、毛白杨、银白杨、旱柳、垂柳、早熟禾、毛竹等。有兰州早春3月开花的金黄色的连翘、迎春,粉红色的榆叶梅;4月开花的紫色的丁香,红色的碧桃,白色的玉兰,紫红色的美人梅,淡红色的樱花;5月开花的紫色的泡桐,红色的刺槐,淡黄色的国槐;6月开花的白色的珍珠梅,红色的红豆草,淡红色的合欢;7月开花的紫红色的木槿,红色的火炬树等。有适宜于污染严重地区种植,抵抗二氧化硫、氯化氢、氯气、氟化氢等有毒气体的优良绿化树种女贞、龙柏、梧桐、槐树、构树、臭椿等。有根系发达,枝叶茂盛,可作为防风固沙、护堤护坡的优良树种白蜡树等。

绿色植物是“光合放氧器”,



植物在光合作用过程中不断吸收空气中的二氧化碳,放出氧气。据统计,1 hm²阔叶林在生长季节每天大约可制造 750 kg 氧气,吸收 1000 kg 二氧化碳,从而源源不断地供给氧气,对生物圈中碳-氧平衡起着重要的作用。

绿色植物是“空气净化器”,对净化大气、保护环境起着重要的作用。植物能够不断地、自动地吸收、吸附、过滤空气中的尘埃,净化空气。1 hm²树林每年可吸附、阻滞灰尘 3.6×10^4 kg 左右。茉莉、丁香、金银花、牵牛花等植物分泌出来的杀菌素能够杀死空气中的某些细菌,

抑制结核、痢疾病原体、伤寒病菌的生长,从而清洁室内空气。

绿色植物是“气温调节器”,能够有效地调节气候,改变局部环境。植物通过蒸腾作用吸热降温,增加空气的湿度。

