

国兰洋兰三百问

分类 · 栽培 · 命名 · 登录 · 市场 · 出口

陈心启 吉占和 编著



中国林业出版社



国兰洋兰三百问

分类·栽培·命名·登录·市场·出口

陈心启 吉占和 编著

图书在版编目(CIP)数据

国兰洋兰三百问 分类·栽培·命名·登录·市场·出口/
陈心启, 吉占和编著. — 北京: 中国林业出版社, 1996

ISBN 7-5038-1646-5

I. 国… II. ①陈… ②吉… III. 兰科—花卉—基本知识—问答 IV. S682.31-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 08066 号

中国林业出版社出版

(100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

北京昌平百善印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.375

字数: 94.6 千字 印数: 1~10000 册

定价: 9.00 元

前 言

随着我国改革开放和经济的高速发展，兰花产业也开始出现欣欣向荣的局面。有鉴于此，作者在近期编写完成了《中国兰科植物分类与栽培全书》，送交中国林业出版社出版，以飨读者。但此书为一部巨著，且出版尚需时日，因此择其要点编成此手册，先行出版，以应急需。此手册的主要目的是普及兰花基础知识，力求在分类、栽培、命名、登录、市场、出口等方面给读者提供一个比较实用的答案。但由于时间仓促和水平的限制，错误在所难免，望海内外读者不吝赐教为幸。

作者

1996年5月

目 录

一、分类

1. 兰花之名称有何出处? (1)
2. 兰花和兰科植物是一回事吗? (1)
3. 兰科是一个大家族吗? (1)
4. 什么叫“属”呢? (2)
5. 什么叫“种”呢? (2)
6. 什么叫“变种”呢? (3)
7. 什么叫“品种”呢? (3)
8. 兰花中的“变型”和“品种”有何区别? (3)

二、国兰

9. 什么叫国兰? (4)
10. 国兰有多少种? (4)
11. 在国产的兰属植物中大花而又以白色为主的有几种? (4)
12. 纹瓣兰与硬叶兰如何识别? (5)
13. 冬凤兰有何特点? (5)
14. 多花兰与香花兰如何识别? (6)
15. 虎头兰及其近亲种如何识别? (6)
16. 碧玉兰有何特点? (7)
17. 莎草兰与垂花兰如何识别? (8)
18. 兰属植物都具有带形的叶子吗? (8)
19. 近年发现的珍珠矮有何特点? (8)
20. 套叶兰如何识别? (9)
21. 邱北冬蕙兰有何特点? (9)
22. 蕙兰如何识别? (9)

23. 建兰与落叶兰如何识别?(9)
24. 春兰包括哪些变种?(10)
25. 寒兰有何特点?(11)
26. 墨兰有何特点?(11)
27. 大花蕙兰是国兰还是洋兰?(11)
28. 国兰有多少品种? 如何看待品种的急剧增加?(12)

三、洋兰及其他观赏兰花

29. 什么叫洋兰?(13)
30. 洋兰中花朵最大的是卡特兰吗?(13)
31. 蝶兰是洋兰中最受欢迎的兰花吗?(14)
32. 什么叫文心兰?(14)
33. 什么叫密尔顿兰?(15)
34. 万代兰是什么样的兰花?(16)
35. 石斛也是兰花吗?(16)
36. 拖鞋兰与兜兰是同物异名吗?(17)
37. 蕾丽兰也是洋兰中的珍品吗?(17)
38. 什么叫齿舌兰?(18)
39. 树兰全部生在树上吗?(18)
40. 独蒜兰是中国的特有植物吗?(19)
41. 虾脊兰也是重要的观赏兰花吗?(19)
42. 杓兰是温带兰吗?(20)

四、形态特征

43. 广义的兰花(即兰科植物)的主要特征是什么?(21)
44. 兰科植物的营养器官有何特征?(21)
45. 如何区别合轴生长与单轴生长?(22)
46. 菌根是什么?(22)
47. 什么叫根被?(22)
48. 根状茎是什么?(23)

49. 块茎是什么？	(23)
50. 假鳞茎是什么？	(23)
51. 花葶与花莲是指同一物吗？	(24)
52. 花序是什么？	(24)
53. 花苞片是什么？	(24)
54. 萼片是什么？	(24)
55. 花瓣是什么？	(26)
56. 唇瓣是什么？	(26)
57. 距是什么样的器官？	(26)
58. 萼囊是什么？	(26)
59. 褶片是什么？	(27)
60. 蕊柱是兰科植物的特有器官吗？	(27)
61. 蕊柱足是什么？	(27)
62. 蕊喙是兰科植物的特有器官吗？	(27)
63. 药床是指蕊柱顶端的凹床吗？	(28)
64. 药帽是什么？	(28)
65. 退化雄蕊就是不育雄蕊吗？	(28)
66. 花粉块是什么？	(28)
67. 花粉团与花粉块是不是一回事？	(29)
68. 花粉团柄是什么	(29)
69. 粘盘是什么？	(29)
70. 粘盘柄是什么？	(30)
71. 兰科植物的果实都是蒴果吗？	(30)
72. 兰科植物的种子都很小吗？	(30)

五、生物学特性

73. 什么叫附生兰？	(31)
74. 地生兰与附生兰有明显的界限吗？	(31)
75. 兰科的附生习性是对热带气候的一种适应吗？	(31)
76. 中国附生兰的北界在哪里？	(32)

77. 为什么生长在多雨热带地区的附生兰反而具有耐旱的生理呢? (32)
78. 什么叫景天酸代谢 (CAM)? (33)
79. 哪些兰花属于景天酸代谢型呢? (33)
80. 腐生兰都没有叶绿素吗? (34)
81. 与兰花共生的真菌有多少? (34)
82. 兰科植物的花都是两性的吗? (34)
83. 兰科植物都是虫媒的吗? (35)
84. 昆虫是怎样对兰花进行异花授粉呢? (35)
85. 兰花的花都分泌花蜜吗? (35)
86. 兰花的传粉媒介有哪些? (36)
87. 不同的传粉媒介对兰花花朵的色泽、气味有偏爱吗? (36)
88. 不产生蜜汁或其他可食物质的兰花也能诱使昆虫为其传粉吗? (37)
89. 每一种兰花都有专门的昆虫为其传粉吗? (37)
90. 兰花的花期有一定规律吗? (38)
91. 兰科植物的种子又多又轻, 为什么在自然界中个体也并不多见呢? (38)
92. 兰科植物在我国的分布有什么特点? (39)

六、叶艺

93. “叶艺”和“线艺”指什么? (40)
94. 兰花“叶艺”包括哪些内容? (40)
95. 兰花叶的“色”与“斑”如何分类? (40)
96. 叶艺中的“斑纹”指什么? (42)
97. 斑纹中的“曙斑”指什么? (42)
98. 斑纹中的“并斑”与“麻斑”指什么? (42)
99. 叶艺中的“缟”指什么? (43)
100. 叶艺中的“斑缟”指什么? (43)
101. 叶艺中的“爪”指什么? (44)

102. 叶艺中的“垂线”指什么？	(44)
103. 叶艺中的“绀帽子”指什么？	(44)
104. 叶艺中的“苔”指什么？	(45)
105. 叶艺中的“覆轮”指什么？	(45)
106. 叶艺中的“鹤（艺）”指什么？	(45)
107. 叶艺中的“冠（艺）”指什么？	(45)
108. 叶艺中的“行龙”指什么？	(45)
109. 叶艺中的“先斑”指什么？	(45)
110. 叶艺中的“中斑”指什么？	(46)
111. 叶艺中的“中透”指什么？	(46)
112. 叶艺中的“虎斑”指什么？	(46)
113. 叶艺中的“云井”指什么？	(46)
114. 叶艺中的“银”指什么？	(46)
115. 叶艺中的“叶沟”指什么？	(46)
116. 叶艺中的“悬针”指什么？	(47)
117. 叶艺中的“悬针角”指什么？	(47)
118. 叶的姿态有何讲究？	(47)

七、花艺

119. 何谓兰花“花艺”？	(48)
120. 什么叫“起兜”？	(48)
121. 何谓“梅瓣”？	(48)
122. 何谓“荷瓣”	(49)
123. 何谓“水仙瓣”？	(49)
124. 何谓“竹叶瓣”？	(49)
125. 何谓“蝶瓣”？	(49)
126. 何谓“多瓣”？	(50)
127. “梅瓣”、“荷瓣”与“水仙瓣”之间有明显的界限吗？	(50)
128. 何谓“平肩”？	(50)
129. 何谓“飞肩”？	(50)

130. 何谓“落肩”? (51)
131. 何谓“蚕蛾捧(心)”、“观音捧(心)”、“猫儿捧(心)”或其他形状的“捧(心)? (51)
132. 何谓“圆舌”、“大铺舌”、“卷舌”、“如意舌”、“刘海舌”或其他形状的“舌”? (51)
133. 如何品评兰花的色泽? (52)

八、栽培与管理

134. 栽培兰花应当首先注意哪些方面? (53)
135. 栽培兰花以什么样的水浇灌最为理想? (53)
136. 在雨雪稀少的北方栽培兰花, 可以用自来水浇灌吗? (53)
137. 兰花浇灌用水的酸碱度如何调节? (54)
138. 如何掌握兰花浇水的次数和数量? (54)
139. 兰花浇水的时间有何讲究? (54)
140. 兰花浇水的方法也有讲究吗? (55)
141. 何种温度最适于兰花生长? (55)
142. 春兰、独蒜兰等在广东栽种为什么不开花? (55)
143. 兰花的开花期与温度有关系吗? (56)
144. 热带兰与温带兰在冬季对温度的要求有不同吗? (56)
145. 何谓春化作用? (57)
146. 栽培兰花的温室有几类? (57)
147. 如何调节温室的温度? (57)
148. 栽培兰花需要施肥吗? (58)
149. 兰花肥料中常用的有机肥包括哪些? (58)
150. 栽培兰花主要使用哪些无机肥? (58)
151. 兰花施肥应注意哪些方面? (59)
152. 兰花施用无机肥时氮、磷、钾的比例怎样搭配? (59)
153. 兰花施肥的次数和时间如何掌握? (59)
154. 兰花生长与光照有何关系? (59)
155. 阳性与阴性兰花如何区分? (60)

156. 国兰类对光照的需求相近吗?	(60)
157. 兰科植物对遮荫的要求有一定规律吗?	(61)
158. 通过观察兰株长势, 可以判断光照是否恰当吗?	(61)
159. 栽培兰花如何遮荫?	(61)
160. 栽培兰花为什么要注意通风?	(62)
161. 如何搞好兰花温室的通风?	(62)
162. 温室使用排风扇有何禁忌?	(62)
163. 栽培兰花对湿度有何要求?	(63)
164. 兰花对湿度的要求有一定的规律吗?	(63)
165. 如何调节温室的湿度?	(63)
166. 栽培兰花要怎样选择容器?	(64)
167. 栽培兰花的基质包括哪些?	(64)
168. 栽培兰花的基质如何加工?	(65)
169. 栽培兰花如何选择基质?	(65)
170. 栽培兰花的基质酸碱度如何调节?	(66)
171. 栽培兰花的基质如何消毒?	(66)
172. 兰苗在上盆前要如何清理?	(66)
173. 清理过的兰苗需要消毒吗?	(66)
174. 栽培兰花如何上盆?	(67)
175. 栽培兰花要经常修剪吗?	(67)
176. 兰花修剪工具如何消毒?	(68)

九、繁殖技术

177. 怎样对兰花进行繁殖?	(69)
178. 何谓有性繁殖?	(69)
179. 何谓无性繁殖?	(69)
180. 兰花栽培多久可以进行分株繁殖?	(69)
181. 兰花分株繁殖应在何时进行?	(70)
182. 兰花分株繁殖应注意哪些条件?	(70)
183. 卡特兰型的兰花怎样进行分株繁殖?	(71)

184. 兜兰怎样进行分株繁殖? (71)
185. 国兰类的春兰、墨兰等如何分株繁殖? (72)
186. 石斛如何分株繁殖? (72)
187. 万代兰类兰花如何分株繁殖? (73)
188. 什么叫组织培养? (73)
189. 所有的兰花都可以用组织培养进行繁殖吗? (73)
190. 组织培养实验室需要哪些基本设备? (73)
191. 组织培养实验室最基本的实验与培养设备包括哪些? (74)
192. 组织培养实验室的无菌操作设备包括哪些? (74)
193. 组织培养实验室如何灭菌? (74)
194. 组织培养对培养基有何要求? (75)
195. 液体培养基与固体培养基如何选用? (75)
196. 培养基应包含哪些营养元素和生理活性物质? (76)
197. 培养基的母液如何配制? (76)
198. 配制固体培养基如何操作? (77)
199. 组织培养如何取材? (77)
200. 组织培养的容器有何讲究? (78)
201. 兰花组织培养对光照有何要求? (78)
202. 兰花组织培养对温度有何要求? (78)
203. 组织培养怎样从一个组织块长成许多幼苗? (79)
204. 兰花组织培养的培养基如何选择? (79)
205. 瓶内种子繁殖与组织培养有何区别? (80)
206. 兰花的种子如何采集与保存? (81)
207. 用于种子萌发的培养基与组织培养的培养基有何不同? (81)

十、病虫害防治

208. 兰花有哪些虫害? (83)
209. 介壳虫是什么, 如何防治? (83)
210. 红蜘蛛是什么, 如何防治? (83)
211. 蚜虫也能危害兰花吗, 如何防治? (84)

212. 线虫是什么, 如何防治?	(84)
213. 潜叶蝇是什么, 如何防治?	(85)
214. 粉虱是什么, 如何防治?	(85)
215. 兰花有哪些病害?	(85)
216. 真菌是什么?	(86)
217. 兰花炭疽病如何识别与防治?	(86)
218. 兰花黑腐病如何识别与防治?	(87)
219. 兰花白绢病如何识别与防治?	(87)
220. 国兰烧尖病如何识别与防治?	(88)
221. 兰花花枯病如何识别与防治?	(88)
222. 兰花叶斑病如何识别与防治?	(88)
223. 兜兰叶干枯病如何识别与防治?	(89)
224. 兰花根腐病如何识别与防治?	(89)
225. 兰花锈病如何识别与防治?	(90)
226. 万代兰运输腐烂病如何防治?	(90)
227. 细菌是什么?	(90)
228. 细菌病与真菌病有何不同?	(91)
229. 兰花细菌软腐病如何识别与防治?	(91)
230. 兰花细菌褐腐病如何识别与防治?	(92)
231. 兰花细菌叶腐病如何识别与防治?	(92)
232. 兰花细菌褐斑病如何识别与防治?	(92)
233. 兰花细菌花腐病如何识别与防治?	(93)
234. 病毒是什么?	(93)
235. 兰花病毒病的病原有哪些?	(94)
236. 兰花病毒病如何防治?	(94)
237. 病毒性花斑条坏死病如何识别?	(94)
238. 病毒性宝石斑驳病如何识别?	(95)
239. 病毒性黄瓜花叶病如何识别?	(95)
240. 病毒性兰花花叶病如何识别?	(95)
241. 病毒性兰花坏死环斑病如何识别?	(96)

242. 病毒性兰花环斑病如何识别?	(96)
243. 病毒性万代兰花叶与花条状坏死病如何识别?	(96)
244. 危害兰花的附生与寄生植物有哪些?	(97)
245. 栽培兰花有时会出现芽枯萎和脱落或花成熟前老化 现象,是何原因?	(97)
246. 兰花的叶尖干枯都是由病虫害引起的吗?	(97)
247. 兰花氮、磷、钾肥的不足会引起哪些病态?	(97)
248. 兰花其他元素的不足会引起哪些病态?	(98)

十一、命名与登录

249. 兰花为什么要命名?	(99)
250. 每一种兰花都只有一个名称吗?	(99)
251. 兰花的学名如何确定?	(99)
252. 中国统一名称的使用有特殊规定吗?	(100)
253. 兰花的地方名或俗名的使用有限制吗?	(100)
254. 兰花的学名都是两个拉丁字组成的吗?	(101)
255. 为什么春剑的学名有两种不同的写法?	(101)
256. 兰花品种的命名有何特殊的规定?	(102)
257. 野生兰新种怎样发表方为有效和合法?	(102)
258. 兰花栽培种的命名和发表有何指导性法规?	(103)
259. 兰花杂种的表示法与其他植物有何不同?	(103)
260. 兰花的杂种如何表示? 天然杂种与人工杂种的写法 有不同吗?	(104)
261. 兰花不同属之间杂交的杂种如何表示? 天然杂种与 人工杂种的写法也有不同吗?	(104)
262. 兰花属间杂种之下还会有品种吗?	(105)
263. 兰花中的集体杂种 (Grex) 指什么?	(105)
264. 集体杂种与栽培品种有何区别?	(105)
265. 兰花新的集体杂种如何命名和发表?	(106)
266. 兰花新的集体杂种如何登录?	(106)

267. 何处可以查到已发表的集体杂种名称及其亲本? (106)
268. 兰花新的栽培品种如何登录? (107)

十二、市场与出口

269. 中国兰花市场有何特点? (108)
270. 中国的兰花种植场有多少? (108)
271. 日本的兰花业是如何发展起来的? 有何可以借鉴的地方? (109)
272. 我国台湾的兰花业是如何发展的? 有何可以借鉴的地方? (109)
273. “炒兰”是正常的现象吗? 能持久吗? (110)
274. 兰花也会和君子兰一样走入低谷吗? (111)
275. 近年来兰花市场常出现“低潮”, 是何原因? (111)
276. 我国兰花市场的前景如何? (111)
277. 我国兰花出口前景如何? (112)
278. 如何辨别兰花的真伪? (113)
279. 如何辨别兰花的野生植株 (生草、落山兰) 和栽培植株 (熟草、家栽兰)? (113)
280. 兰花价格为何大起大落, 有何规律? (113)
281. 兰花进出口为何要受到限制? (114)
282. 在办理兰花出口手续时经常用“塞提斯”(CITES)一词, “塞提斯”是什么意思? (114)
283. 除兜兰属和大花万代兰等野生种不得出口外, 其他兰花出口有何限制? (115)
284. 我国目前兰花出口的情况如何? (115)
285. 如何办理出口手续? (115)
286. 办理兰花出口手续需要交纳费用吗? (116)
287. 为什么“濒危物种科学委员会”有时要派人实地考察呢? (116)
288. 为什么对兰花出口要实行最低价格限制? (117)

289. 引进洋兰，繁殖后再出口也要受到限制吗？(117)
290. 外国人可以在中国市场上收购兰花吗？(117)
291. 出口的兰花都要检疫吗？(118)
292. 检疫机构怎样对兰花进行检疫？(118)
293. 出口兰花在送检以前应注意哪些方面？(118)
294. 兰花出口在包装、运输上有何要求？(119)

十三、其他

295. 如何解决兰花资源保护与开发的矛盾呢？(120)
296. 在国际兰展或市场上常常可以看到在兰花上挂有
 标牌，如何识别？(120)
297. 国际上兰花奖有多少类别？(121)
298. 国际上有多少兰花授奖机构和兰花组织？(122)
299. 兰花的属名常用缩写的形式，如何识别？(123)
300. 世界兰花大会已经召开了几次会议？(123)

一、分 类

1. 兰花之名称有何出处？

兰的繁体字作“蘭”，在古代通指香草，包括多种花叶皆香的植物，如泽兰、藿香等，用来薰蒸、沐浴、辟邪，而不是观赏的。大致在唐代后期才逐渐用来指真正的兰花，亦即花香而叶不香的国兰类。外国人称兰花为 Orchis，意为举丸，因为欧洲产的兰花，如红门兰、眉兰等地生兰，在地下都有一对椭圆形的块茎，貌似举丸之故。

2. 兰花和兰科植物是一回事吗？

国兰与洋兰都是兰花，都是属于兰科的植物，因此两者实质上是一回事。植物是一个庞大的家族，光是高等植物就有 30 多万种。人们把它们分成苔藓类、蕨类（羊齿植物）、裸子植物（松柏类等）和被子植物。被子植物又被分成许多科，如蔷薇科、豆科、禾本科、兰科等。月季、玫瑰、苹果、梨等属于蔷薇科；大豆、红小豆、豌豆、蚕豆等属于豆科；小麦、玉米、大米、小米等属禾本科；各种兰花则属于兰科。兰科中的每一种植物都可以称为兰花。

3. 兰科是一个大家族吗？

兰科是一个很大的家族，也是高等植物中最大的科之