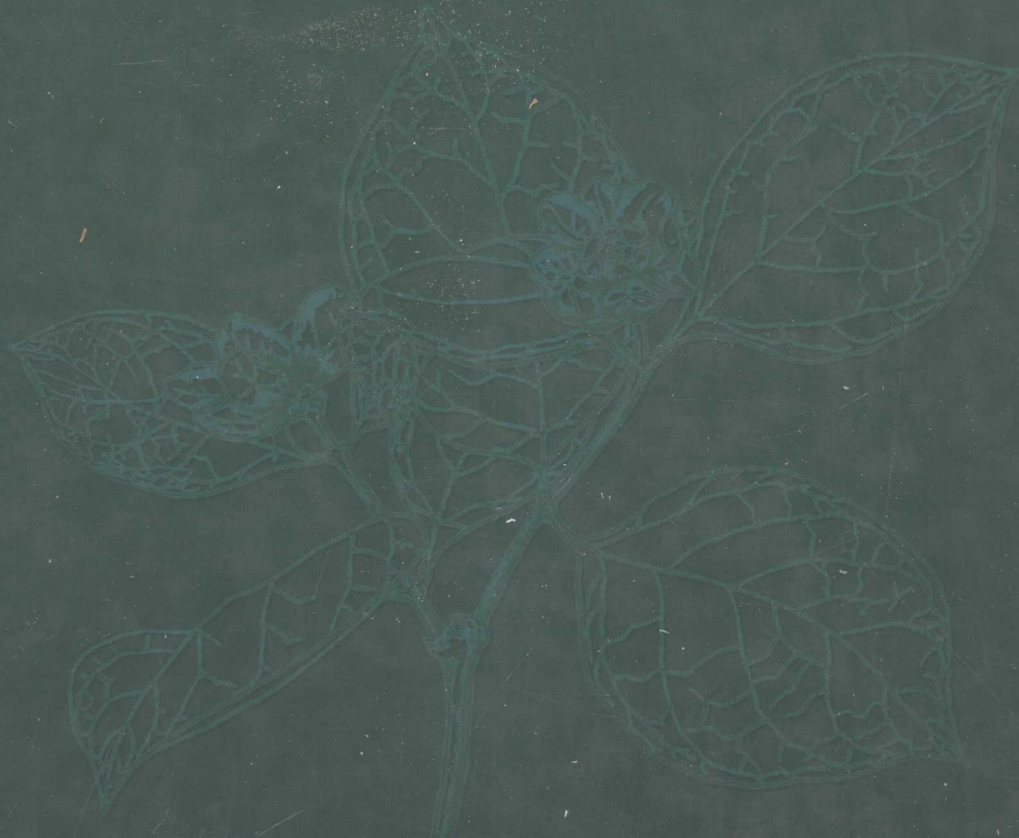


江西植物志

(第二卷)

《江西植物志》编辑委员会 编著



江西植物志

第二卷

被子植物亚门
(双子叶植物纲)

《江西植物志》编辑委员会



中国科学技术出版社
· 北 京 ·

FLORA OF JANGXI

Tomus II

ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONEAE)

2004 Beijing

图书在版编目 (CIP) 数据

江西植物志. 第2卷/《江西植物志》编辑委员会编
著. —北京: 中国科学技术出版社, 2004. 9

ISBN 7-5046-3872-2

I. 江… II. 江… III. 植物志-江西省
IV. Q948.525.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 081369 号

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62103210 传真: 010-62183872

科学普及出版社发行部发行

北京长宁印刷有限公司印刷

*

开本: 787 毫米×1 092 毫米 1/16 印张: 70.50 字数: 1400 千字

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1000 册 定价: 260.00 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

《江西植物志》编辑委员会

名誉主编：陈封怀

主 编：林英

副 主 编：赖书绅 周蓄源 丁景和 程景福

编 委：（按姓氏笔画排列）

丁景和 万文豪 王 倓 乐承三 李以宾*

刘家英 刘淑琼* 吴国琛* 邹 垣 陈 雄

陈根本* 张海道 林 英 单汉荣 周蓄源

聂敏祥 唐福圃 董闻达 程景福 简根源

赖书绅 廖 桢

注：按江西省科技厅的指示，本卷仍采用第一卷的名单。

打有*号者系后加的。

《江西植物志》二卷编著人员

编辑：赖书绅 单汉荣

编著者（按首次出现的姓名排列）

王江林（庐山植物园）——木兰科、五味子科

王飘天（赣州林校）——八角科

聂敏祥（庐山植物园）——领春木科、连香树科、防己科、虎耳草科、山茶科、鼠刺科、茶藨子科、蔷薇科（绣线菊亚科、梨亚科和棣棠花属、悬钩子属、蔷薇属等 21 属）

陆玲娣（北京植物所）——蔷薇科（杏属、桃属、桂樱属）

谷粹芝（北京植物所）——蔷薇科（路边青属、委陵菜属、龙牙草属、草莓属、蛇毒属、地榆属、李属、梅属、稠李属、樱属）

吴大成（赣南树木园）——番荔枝科、使君子科、桃金娘科（3 属）、古柯科

邓乃孜（湛江林科所）——桃金娘科（桉属）

周蓄源（江西农大）——樟科

王文采（北京植物所）——毛茛科

徐志杰（江西中医学院）——莼菜科、睡莲科、三白草科、藜科、苋科

吴强（原江西大学）——堇菜科、紫茉莉科、商陆科

单汉荣（庐山植物园）——金鱼藻科

朱国芳（庐山植物园）——小檗科

罗少安（庐山植物园）——石竹科、仙人掌科

姚振生（江西中医学院）——木通科、大血藤科、胡椒科、金粟兰科

常红秀（原江西大学）——马兜铃科、茅膏菜科、马齿苋科、怪柳科

赖书绅（庐山植物园）——罂粟科、紫堇科、水马齿科、大风子科、天料木科、西番莲科、五列木科、梧桐科、木棉科、远志科、沟繁缕科、落葵科、亚麻科、蒺藜科、白花菜科、蓼科、野牡丹科、被子植物检索表、亚门和纲的描述

李春鲁（江西农大）——十字花科、酢浆草科、椴树科

傅书遐（武汉植物所）——景天科

吕绮华（江西农大）——粟米草科、番杏科

万文豪（南昌大学）——假牛繁缕科、菱科、小二仙草科、金丝桃科、藤黄科

谢兆继（江西农大）——牻牛儿苗科

李 华（庐山植物园）——旱金莲科、锦葵科

陈艺林（北京植物所）——凤仙花科

唐顺英（江西农大）——千屈菜科

陈 辉（庐山植物园）——石榴科

李以宾（江西教育学院）——柳叶菜科

关汝金（江西农大）——瑞香科

吴文谱（南昌大学）——山龙眼科

王素珍（江西师大）——海桐花科

路安民（北京植物所）——葫芦科

陈书坤（昆明植物所）——葫芦科

陈志耘（北京植物所）——葫芦科

舒金生（中国农业大学）——秋海棠科

黄演濂（庐山植物园）——猕猴桃科

唐光旭（江西林科所）——杜英科

张少春（庐山植物园）——大戟科、交让木科

张海道（江西药物所）——蜡梅科

绘图：蔡淑琴 张作嵩 朱玉善 戴征雄 邓小强 张春方 冯晋庸 刘春荣 冀朝祯
王金凤 郭木森 吴彰桦 李晓

复写、中文及拉丁名检索：胡宗刚 黄培莉 陈波菱

主办：鲍海鸥

主持：赖书绅

协助：彭焱松 庞宏东 周赛霞 宋满珍 唐欢

目 录

被子植物亚门 ANGIOSPERMAE	(1)
分科检索表 (包括单子叶植物)	(1)
I. 双子叶植物纲 DICOTYLEDONEAE	(21)
1. 木兰科 Magnoliaceae	(21)
2. 八角科 Illiciaceae	(57)
3. 五味子科 Schisandraceae	(61)
4. 领春木科 Eupteleaceae	(68)
5. 连香树科 Cercidiphyllaceae	(69)
6. 番荔枝科 Annonaceae	(70)
7. 樟科 Lauraceae	(76)
8. 毛茛科 Ranunculaceae	(145)
9. 莼菜科 Cabombaceae	(184)
10. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae	(185)
11. 睡莲科 Nymphaeaceae	(187)
12. 小檗科 Berberidaceae	(193)
13. 木通科 Lardizabalaceae	(214)
14. 大血藤科 Sargentodoxaceae	(224)
15. 防己科 Menispermaceae	(225)
16. 马兜铃科 Aristolochiaceae	(238)
17. 胡椒科 Piperaceae	(251)
18. 三白草科 Saururaceae	(256)
19. 金粟兰科 Chloranthaceae	(259)
20. 罂粟科 Papaveraceae	(265)
21. 紫堇科 Fumariaceae	(273)
22. 白花菜科 Capparidaceae	(284)
23. 十字花科 Cruciferae	(288)
24. 堇菜科 Violaceae	(329)
25. 远志科 Polygalaceae	(347)
26. 景天科 Crassulaceae	(359)
27. 虎耳草科 Saxifragaceae	(379)
28. 茅膏菜科 Droseraceae	(393)
29. 沟繁缕科 Elatinaceae	(396)
30. 石竹科 Caryophyllaceae	(397)
31. 粟米草科 Molluginaceae	(432)
32. 番杏科 Aizoaceae	(433)
33. 马齿苋科 Portulacaceae	(435)

34. 蓼科 Polygonaceae	(439)
35. 商陆科 Phytolaccaceae	(481)
36. 假牛繁缕科 Theligonaceae	(483)
37. 藜科 Chenopodiaceae	(484)
38. 苋科 Amaranthaceae	(490)
39. 落葵科 Basellaceae	(505)
40. 亚麻科 Linaceae	(507)
41. 蒺藜科 Zygophyllaceae	(509)
42. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	(510)
43. 酢浆草科 Oxalidaceae	(518)
44. 旱金莲科 Tropaeolaceae	(521)
45. 凤仙花科 Balsaminaceae	(522)
46. 千屈菜科 Lythraceae	(536)
47. 石榴科 Punicaceae	(548)
48. 柳叶菜科 Onagraceae	(550)
49. 菱科 Trapaceae	(565)
50. 小二仙草科 Haloragidaceae	(578)
51. 水马齿科 Callitrichaceae	(581)
52. 瑞香科 Thymelaeaceae	(583)
53. 紫茉莉科 Nyctaginaceae	(593)
54. 山龙眼科 Proteaceae	(595)
55. 海桐花科 Pittosporaceae	(599)
56. 大风子科 Flacourtiaceae	(604)
57. 天料木科 Samydaceae	(613)
58. 怪柳科 Tamaricaceae	(615)
59. 西番莲科 Passifloraceae	(617)
60. 葫芦科 Cucurbitaceae	(619)
61. 秋海棠科 Begoniaceae	(650)
62. 仙人掌科 Cactaceae	(658)
63. 山茶科 Theaceae	(668)
64. 五列木科 Pentaphylacaceae	(713)
65. 猕猴桃科 Actinidiaceae	(714)
66. 桃金娘科 Myrtaceae	(731)
67. 野牡丹科 Melastomataceae	(753)
68. 使君子科 Combretaceae	(773)
69. 金丝桃科 Hypericaceae	(775)
70. 藤黄科 Guttiferae	(785)
71. 椴树科 Tiliaceae	(786)
72. 杜英科 Elaeocarpaceae	(802)
73. 梧桐科 Sterculiaceae	(809)

74. 木棉科 Bombacaceae	(817)
75. 锦葵科 Malvaceae	(819)
76. 古柯科 Erythroxylaceae	(839)
77. 大戟科 Euphorbiaceae	(840)
78. 交让木科 Daphniphyllaceae	(892)
79. 鼠刺科 Escalloniaceae	(895)
80. 茶藨子科 Grossulariaceae	(897)
81. 绣球花科 Hydrangeaceae	(899)
82. 蔷薇科 Rosaceae	(920)
83. 蜡梅科 Calycanthaceae	(1048)
新种、新变种和新变型拉丁语描述记要	(1054)
中名索引	(1056)
拉丁名索引	(1080)

被子植物亚门 **ANGIOSPERMAE**

被子植物包括木本植物（乔木、灌木和木质藤本植物）和草本植物（一年生、多年生、越年生和草质藤本植物）。大多数被子植物能自营，极少数为半寄生（如桑寄生、槲寄生、栎寄生、檀梨等）、寄生（蛇菰、菟丝子、列当）及食虫植物（茅膏菜、猪笼草、狸藻）。植物体由根（直根、须根、块根或气生根）茎（地上茎、地下茎、块茎、鳞茎）、叶（单叶、复叶）、花（完全花、不完全花）和各式果实组成。根尖和茎尖有分生组织；次生木质部有导管；叶片通常扁平；花通常由花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊四部分组成，在一些种类中花萼、花瓣均缺，一些种类中缺花萼或花瓣，一些种类中为单性花（缺雄蕊或雌蕊）；花萼和花瓣通常为3、4、5片或6片，稀更少或更多，分离或连合；雄蕊由花丝、花药组成，药室内有花粉，雌蕊由子房、花柱和柱头组成，子房内有胚珠，故称“被子植物”，1个精子与卵结合成胚，另1个精子与2个极核结合成胚乳的双受精现象。子房发育成果实，胚珠发育成种子，子叶1片或2片。

被子植物分为双子叶植物纲（Dicotyledoneae）和单子叶植物纲（Monocotyledoneae）两纲。现知道的约有25~35万余种，占植物界的一半以上，广布于山地、丘陵、平原、沙漠、湖泊及河川之中，它们的适应性能强，为植物界发展到最高等的一门。我国约有25000~35000余种。江西约有4500余种。

被子植物的用途广泛，与人类生活有密切的关系，人类生活的粮食、纤维、油脂、医药、蔬菜、木材、轻工原料、花卉、水果等，无一不是取自被子植物。

分科检索表

1. 子叶2个，稀1个或较多的；茎的中央有髓部，木本植物有年轮，维管束排列呈环状；叶片通常有羽状叶脉；花通常为4~5基数 1. 双子叶植物纲 Dicotyledoneae
2. 花无真正的花冠（花被退化，呈覆瓦状排列成二轮状，可在此检查）。
 3. 花为单性，雌雄同株或异株，其中雄花，或雌花和雄花均为柔荑花序，或类似柔荑状花序。
 4. 花萼缺，或雄花中存在。
 5. 通常为木质藤本植物，稀草本植物；通常有香气；叶为全缘的单叶，有掌状脉；果实为浆果 17. 胡椒科 Piperaceae
 5. 乔木或灌木；叶呈多类型，通常为羽状脉；果实不为浆果。
 6. 旱生性植物，有有节的分枝（似叶枝），有极度退化的叶片，而且在每节上连合为有齿鞘状物，形似麻黄、木贼 97. 木麻黄科 Casuarinaceae
 6. 旱生或湿生植物，无似叶的枝，不似麻黄、木贼。
 7. 果实为有多数种子的蒴果；种子上有丝状茸毛 92. 杨柳科 Salicaceae
 7. 果实为仅有1粒种子的小坚果、核果、核果状坚果；种子上无茸毛。
 8. 叶为羽状复叶；雄花无花被；果实为坚果 123. 胡桃科 Juglandaceae
 8. 叶为单叶；花有花被，稀无花被。

9. 根有根瘤菌; 雄花无花被; 果实为肉质核果 93. 杨梅科 *Myricaceae*
9. 根无根瘤菌; 雄花有花被; 果实为小坚果 94. 桦木科 *Betulaceae*
4. 有花萼, 或在雄花中不存在。
10. 子房下位。
11. 通常为草本植物, 稀为灌木; 叶对生, 叶柄基部互相连合; 雄蕊 1~3 枚, 连合成一体 19. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
11. 乔木或灌木; 叶互生, 叶柄基部不互相连合; 雄蕊 4~5 枚; 或多数。
12. 雄蕊 4~5 枚, 稀多数; 胚珠多数; 果实为蒴果 88. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
12. 雄蕊多数; 胚珠 1~2 颗; 果实为坚果。
13. 胚珠 2 颗; 坚果埋藏在叶状的总苞内; 总苞光滑 95. 榛科 *Corylaceae*
13. 胚珠 1~2 颗; 坚果埋藏在有刺、有鳞片或环状物总苞内 96. 壳斗科 *Fagaceae*
10. 子房上位。
14. 植物体有白色乳汁。
15. 花序头状; 子房 1~2 室; 蒴果、核果 99. 桑科 *Moraceae*
15. 花序多型; 子房 2~3 室; 果实为蒴果、核果 77. 大戟科 *Euphorbiaceae*
14. 植物体中通常无白色乳液 (大戟科除外)。
16. 皮部富含纤维; 子房为单心皮所成; 花丝在花蕾中向内屈曲 100. 荨麻科 *Urticaceae*
16. 皮部稍有纤维, 稀较多的纤维; 子房为 2 个以上的连合心皮所成; 花丝在花蕾中通常直立 (稀有向前屈曲)。
17. 雄蕊 10 枚至多数, 稀少于 10 枚; 果实为 3 个 (稀 2~4 个) 离果所组成的蒴果 77. 大戟科 *Euphorbiaceae*
17. 雄蕊少数至多数, 或与花萼同数而对生; 果实为其他情形。
18. 花色艳丽; 子房 2 室; 果实为蒴果 88. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
18. 花色不丽; 子房 1 室; 果实为坚果或核果和翅果 98. 榆科 *Ulmaceae*
3. 花两性或单性, 不为柔荑花序。
19. 子房内或子房室内有数颗至多数胚珠。
20. 子房下位或部分下位。
21. 花单性, 雌雄同株或异株, 若两性花则为肉穗花序。
22. 草本植物; 植物体内含多量乳汁; 单叶, 基部通常不对称 61. 秋海棠科 *Begoniaceae*
22. 木本植物; 植物体内含乳汁少; 单叶, 基部通常对称 88. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
21. 花两性, 不为肉穗花序。
23. 子房 1 室。
24. 花序基部处有 2~4 片白色叶; 花无花被; 雄蕊生在子房上 18. 三白草科 *Saururaceae*
24. 花或花序下面无白色叶; 花有花被; 雄蕊生在花被上。
25. 茎肥厚, 绿色, 通常有棘刺; 叶退化 (有叶仙人掌有叶); 花被片和雄蕊都为多数; 浆果有刺 62. 仙人掌科 *Cactaceae*
25. 茎不为上述情况; 叶正常; 花被片和雄蕊均为五出或四出基数, 或雄蕊数为 10 枚或 8 枚; 蒴果无刺 27. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
23. 子房 3 室至多室。
26. 直立草本植物, 无腐肉味; 雄蕊 2~4 枚; 果实为蒴果 48. 柳叶菜科 *Onagraceae*
26. 草本或草质藤本植物, 有腐肉味; 雄蕊 6 枚或 12 枚; 蒴果马兜铃状 16. 马兜铃科 *Aristolochiaceae*
20. 子房上位。
27. 雄蕊或子房 2 枚, 或更多数。
28. 草本植物; 复叶或多少有些分裂, 稀为单叶, 全缘或有齿裂; 心皮少数至多数 8. 毛茛科 *Ranunculaceae*
28. 木本植物或木质藤本植物; 单叶或掌状复叶, 全缘或有齿; 心皮 3 个。

29. 木质藤本植物; 掌状复叶, 稀羽状复叶; 果实为浆果。
30. 根有香气; 小叶3片, 无柄, 心状; 花萼、花瓣各3片; 浆果小…………… 14. 大血藤科 *Sargentodoxaceae*
30. 根无香气; 小叶3~19片, 小叶有柄; 花萼和花瓣各6片; 浆果大型…………… 13. 木通科 *Lardizabalaceae*
29. 乔木或灌木; 单叶; 果实为蒴果、翅果。
31. 落叶灌木; 花两性; 果实为翅果…………… 4. 领春木科 *Eupteleaceae*
31. 落叶乔木; 花单性而异株; 果实为蒴果…………… 5. 连香树科 *Cercidiphyllaceae*
27. 雌蕊或子房仅有1枚。
32. 雄蕊周位, 即着生在萼管或杯状花托上。
33. 双数羽状复叶, 稀单叶, 互生; 花萼裂片呈覆瓦状排列, 雄蕊10枚, 子房1室; 果实为荚果…………… 85. 云实科 *Caesalpiniaceae*
33. 单叶; 花萼裂片呈镊合状排列, 雄蕊少数或多数, 子房2~6室; 果实为蒴果…………… 46. 千屈菜科 *Lythraceae*
32. 雄蕊下位, 即着生在扁平或突起的花托上。
34. 乔木或灌木; 雄蕊通常多数, 离生; 子房上位, 1室或2至多室, 胚珠多数, 生在侧膜胎座上, 或隔膜上…………… 56. 大风子科 *Flacourtiaceae*
34. 草本植物或灌木; 雄蕊定数。
35. 叶对生或轮生; 子房3~5室…………… 31. 粟米草科 *Molluginaceae*
35. 叶互生或对生; 子房1~4室。
36. 侧膜胎座; 子房1~4室。
37. 花无花被; 穗状花序或总状花序、圆锥花序, 稀草生, 下面有白色叶或苞片; 子房3室; 果实为蒴果…………… 18. 三白草科 *Saururaceae*
37. 花有花被; 总状花序; 子房2室, 稀为1室的; 果实为角果…………… 23. 十字花科 *Cruciferae*
36. 特立中央胎座; 子房1室。
38. 花小, 排列成头状、穗状和圆锥状花序; 萼片呈干膜质; 果实为胞果、浆果和蒴果…………… 38. 苋科 *Amaranthaceae*
38. 花较大, 排列成聚伞状花序; 萼片草质; 果实为蒴果…………… 30. 石竹科 *Caryophyllaceae*
19. 子房内或子房室内仅有1颗至数颗胚珠。
39. 叶片里通常有透明小点。
40. 叶为羽状复叶; 有香臭气…………… 112. 芸香科 *Rutaceae*
40. 叶为单叶; 无香臭气, 稀微香。
41. 草本植物, 稀亚灌木; 花无花被, 通常为简单或复合的穗状花序, 稀为总状花序。
42. 叶对生; 叶柄基部连合; 花序下面无白色的叶, 子房下位, 仅1室有1颗胚珠…………… 19. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
42. 叶互生; 叶柄基部不连合; 花序下面有白色的叶, 子房上位, 每子房都有胚珠…………… 18. 三白草科 *Saururaceae*
41. 乔木或灌木; 花有一轮花被; 花序各式, 但不呈穗状。
43. 植物体无乳汁; 花两性, 子房1室, 稀2~8室, 侧膜胎座; 果实为浆果、蒴果…………… 56. 大风子科 *Flacourtiaceae*
43. 植物体有乳汁; 花单性, 子房3室, 中轴胎座; 果实为蒴果…………… 77. 大戟科 *Euphorbiaceae*
39. 叶片无透明小点。
44. 雄蕊连合成单体, 至少在雄花有这种现象, 花丝互相连合成管状或成一中柱。
45. 肉质寄生草本植物; 有退化呈鳞片状的叶片, 无叶绿素; 花单性, 稀两性, 肉穗花序…………… 108. 蛇菰科 *Balanophoraceae*
45. 植物体非寄生性, 有绿叶; 花两性, 稀单性。
46. 草本植物, 无乳汁; 花两性。

47. 叶互生; 穗状花序或圆锥花序; 果实为胞果 37. 藜科 *Chenopodiaceae*
47. 叶对生; 聚伞花序或穗状花序; 果实为瘦果、胞果。
48. 花冠大; 有连合成花萼状的总苞; 果实为瘦果 53. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
48. 花冠小; 无萼状的总苞; 果实为胞果 38. 苋科 *Amaranthaceae*
46. 乔木或灌木, 或草本植物, 通常有乳汁; 花单性或杂性; 子房 3 室 77. 大戟科 *Euphorbiaceae*
44. 雄蕊分离, 有时仅 1 枚, 花丝无连合成管状及成一中柱。
49. 每朵花内有雌蕊 2 枚至多枚, 近于或完全离生, 或雌蕊多数, 组成一个球形头状花序。
50. 花托下陷, 呈杯状或坛状。
51. 灌木; 单叶对生; 花被片在坛状花托的外侧排列成数轮; 花被片多数, 油亮; 果实为聚合果 83. 蜡梅科 *Calycanthaceae*
51. 灌木或草本和藤本植物; 单叶或复叶, 通常互生; 花被片在杯状或坛状花托的边缘排列成一轮, 不为油亮, 萼片、花瓣各 4~5 片; 果实为核果、聚合果 82. 蔷薇科 *Rosaceae*
50. 花托扁平或突起, 稀延长。
52. 乔木、灌木或木质藤本植物。
53. 花托突起或延长; 花有花被; 果实为浆果状核果、蓇葖果。
54. 木质藤本植物; 花托肉质, 球形或延长; 果实为浆果状核果 3. 五味子科 *Schisandraceae*
54. 乔木或灌木; 花托木质, 突起或延长; 果实为蓇葖果。
55. 灌木或小乔木; 花托突起; 蓇葖果轮状排列在花托上 2. 八角科 *Illiciaceae*
55. 乔木或灌木; 花托延长; 蓇葖果螺旋状排列在花托上 1. 木兰科 *Magnoliaceae*
53. 花无花被; 花托扁平或突起; 果实为翅果和小坚果。
56. 灌木或小乔木; 叶卵形, 有羽状脉; 冬芽不包在叶柄基部, 无托叶; 花两性或杂性; 翅果有柄无毛 4. 领春木科 *Eupteleaceae*
56. 乔木, 叶掌裂, 有掌状脉; 冬芽包在叶柄的基部, 有托叶; 花单性, 雌雄同株; 小坚果有长柔毛 91. 悬铃木科 *Platanaceae*
52. 草本植物, 稀为亚灌木或藤本植物。
57. 茎草质; 叶为复叶, 稀分裂及全缘的单叶; 胚珠倒生或直立。
58. 叶片多少有些分裂, 或复叶; 无托叶, 或极小; 花单性或组成各类型的花序, 花序下面无白叶, 有花萼, 胚珠倒生 8. 毛茛科 *Rhannunculaceae*
58. 叶片全缘, 单叶, 有托叶; 花排列成穗状的花序, 花序下面有白叶, 花无被, 胚珠直立 18. 三白草科 *Saururaceae*
57. 茎肉质; 叶为单叶, 全缘; 胚珠通常弯生; 果实为浆果 35. 商陆科 *Ptyolaccaceae*
49. 每孕花内仅有 1 枚复合雌蕊, 或为单雌蕊, 心皮有时熟后各自分离。
59. 子房下位或半下位。
60. 草本植物。
61. 水生或小型沼泽草本植物; 叶对生或轮生; 花小, 萼片、花瓣各 2~4 片, 稀缺 50. 小二仙草科 *Haloragidaceae*
61. 陆生草本植物, 稀木本; 叶对生或互生, 稀退为无绿色叶; 花被各异。
62. 寄生性肉质草本植物; 无绿色叶, 有鞘状叶 108. 蛇菰科 *Balanophoraceae*
62. 非寄生性植物, 或檀香科为半寄生性, 但有绿色叶, 无鞘状叶。
63. 叶对生; 穗状花序; 果实为核果 19. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
63. 叶互生; 花序不为穗状; 果实为蒴果、坚果和核果。
64. 倾斜生草本植物, 不为寄生性; 叶片三角形, 稍肉质; 果实为蒴果或核果 32. 番杏科 *Aizoaceae*
64. 直立草本植物或灌木, 半寄生性; 叶片线形或椭圆形 107. 檀香科 *Santalaceae*
60. 乔木或灌木。
65. 子房 1~10 室。
66. 小乔木或灌木; 花序为头状、伞房状花序, 稀丛生在叶面中脉上, 有的有白色苞片, 子房 1

- ~4 室, 果实为浆果、核果 124. 山茱萸科 *Cornaceae*
66. 乔木; 花序为头状花序, 有的有白色苞片, 子房 1~6 (~10) 室; 果实为核果、翅果 126. 蓝果树科 *Nyssaceae*
65. 子房 1 室或 2~4 室, 稀基部为 3 室。
67. 花柱 2 个。
68. 花冠艳丽; 蒴果 2~4 瓣裂, 种子多数 88. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
68. 花冠不丽, 核果、蒴果不裂, 种子 1~2 粒 109. 鼠李科 *Rhamnaceae*
67. 花柱 1 个或无花柱。
69. 叶片下面有银灰色或棕色的皮鞘状或鳞片状的附属物 110. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*
69. 叶片下面无上述的附属物。
70. 叶有锯齿, 稀全缘。
71. 叶对生, 有羽状脉; 雄花裸露, 有雄蕊 1~3 枚 19. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
71. 叶互生, 通常为三基出脉; 雄花有被, 雄蕊 4 枚 (稀 3 枚或 5 枚) 100. 荨麻科 *Urticaceae*
70. 叶全缘, 互生或对生。
72. 植物体寄生在乔木或灌木的树干或树枝上; 果实为浆果状核果, 有黏液 106. 桑寄生科 *Loranthaceae*
72. 植物体通常土生, 稀半寄生; 果实为坚果或核果, 无粘液。
73. 植物体寄生在其他植物的根部; 花单性或两性, 胚珠垂悬在基底胎座上 107. 檀香科 *Santalaceae*
73. 植物体非寄生性; 花两性或单性, 胚珠垂悬在子房室顶或中央胎座顶 105. 铁青树科 *Olivaceae*
59. 子房上位。
74. 草本植物, 稀为灌木; 托叶膜质, 鞘状或叶状, 鞘包围茎的各节, 或穿茎; 瘦果双凸形或三棱形和近圆形, 包在宿存花萼内, 种子 1 粒, 富含淀粉 34. 蓼科 *Polygonaceae*
74. 乔木、灌木, 草本和藤本植物; 非上述情况。
75. 草本植物, 灌木, 稀为乔木。
76. 花无花被。
77. 花两性或单性; 子房 1 室, 仅有 1 颗基生胚珠。
78. 植物体富含黄连素; 叶基生或茎生, 单叶或由 3 片小叶组成复叶, 或为 2~3 回的复叶, 或伞形; 花序为穗状、总状和伞形花序, 稀丛生和单生; 果实为蒴果、核果 12. 小檗科 *Berberidaceae*
78. 植物体有香气; 叶茎生, 单叶; 穗状花序; 浆果 17. 胡椒科 *Piperaceae*
77. 花单性; 子房 3 室或 2 室。
79. 植株纤细; 水生或沼泽生植物, 无乳汁; 子房 2 室, 每室有 2 颗胚珠 51. 水马齿科 *Callitrichaceae*
79. 植株直立或斜卧; 陆生植物, 有乳汁; 子房 3 室, 每室仅 1 颗胚珠 77. 大戟科 *Euphorbiaceae*
76. 花有花被。
80. 花萼呈花瓣状, 管状。
81. 节间膨大, 易脱落; 花有总苞片, 有时总苞片似花萼 53. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
81. 节间正常, 不脱落; 花无总苞片。
82. 植物皮部富含纤维而坚韧; 胚珠 1 颗, 生在子房的近先端处 52. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
82. 草本植物, 皮部不韧; 胚珠多数, 生在特立中央胎座上 150. 报春花科 *Primulaceae*

80. 花萼、花瓣互相不同, 花萼不为管状。
83. 雄蕊周位, 即生在花被上。
84. 叶互生, 单叶或羽状复叶, 有草质托叶; 花无膜质苞片; 果实为核果、聚合果和瘦果 82. 蔷薇科 Rosaceae
84. 叶对生, 单叶, 有膜质托叶; 花有膜质苞片; 果实为囊果 30. 石竹科 Caryophyllaceae
83. 雄蕊下位, 即生在子房下。
85. 花柱 2 个, 或花柱分枝为 2 个, 或数个, 内侧通常为柱头面。
86. 叶为掌状复叶, 或有掌状脉, 有宿存托叶 101. 大麻科 Cannabidaceae
86. 叶为单叶, 有羽状脉, 稀为掌状脉, 无托叶。
87. 花有草质而带绿色或灰绿色的花被和苞片; 胞果有增大、变硬或背面生翅状、刺状、瘤状物 37. 藜科 Chenopodiaceae
87. 花有干膜质而通常有色泽的花被和苞片; 胞果不裂, 稀有浆果、坚果, 但无上述情况 38. 苋科 Amaranthaceae
85. 花柱 1 个, 通常先端有柱头, 稀无柱头的。
88. 沉水生植物; 叶细裂成丝状; 叶轮生; 果实为坚果, 有 3 刺 10. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae
88. 陆生植物; 叶互生, 稀下部对生, 而上部互生, 全缘或有齿; 果实为瘦果、坚果, 无刺。
89. 单叶, 下部的叶对生, 上部的叶互生, 托叶连接叶柄的基部; 雄花的花被为 2 片, 雄蕊多数 36. 假牛繁缕科 Theligonaceae
89. 单叶, 互生, 对生 (一大一小), 托叶不和叶柄基部连接; 雄花的花被片和雄蕊各 4~5 个 100. 荨麻科 Urticaceae
75. 木本植物, 或为亚灌木。
90. 果实和子房均为 2 至多室, 稀在大风子科为不完全的 2 至数室。
91. 花通常两性。
92. 花萼 3~6 片; 雄蕊 3~6 枚, 雄蕊和萼片同数而对生 105. 铁青树科 Olacaceae
92. 花萼 4~5 片; 雄蕊 4~5 枚, 雄蕊和萼片同数而互生 109. 鼠李科 Rhamnaceae
91. 花单性, 或杂性。
93. 种子无胚乳或有少量胚乳。
94. 叶为复叶, 稀为单叶; 雄蕊 8~10 枚; 果实为坚果, 或为有翅的蒴果 116. 无患子科 Sapindaceae
94. 叶为单叶; 雄蕊 4~5 枚, 和萼片互生; 果实为核果, 每核果内有 2~4 个小核果 109. 鼠李科 Rhamnaceae
93. 种子有丰富的胚乳。
95. 叶互生; 花单性。
96. 植物体通常有乳汁; 雄蕊与萼同数, 或 1 至多数; 通常为蒴果 77. 大戟科 Euphorbiaceae
96. 植物体无乳汁; 雄蕊 5~14 枚; 核果 78. 交让木科 Daphniphyllaceae
95. 叶对生, 花两性 90. 黄杨科 Buxaceae
90. 果实和子房均为 1 室, 或 2 室, 稀子房下部为 3 室的, 而上部为 1 室。
97. 花萼有显著的萼管, 而通常呈花瓣状。
98. 灌木, 树皮富含纤维; 叶无毛或下面有柔毛; 萼管整个脱落; 果实为核果 52. 瑞香科 Thymelaeaceae
98. 木质藤本, 树皮稍有纤维; 叶下面有银白色或棕色鳞片; 萼管或下部永久宿存, 在果熟时变为肉质而紧密的包着子房; 果实为坚果 110. 胡颓子科 Elaeagnaceae
97. 花萼不为上述情况, 或无花被。

99. 叶对生。
100. 枝条性脆；叶通常掌裂，稀不裂；果实为翅果，双翅或圆形翅，Y形 119. 槭树科 *Aceraceae*
100. 枝条坚韧；叶为单叶，稀为复叶；果实为核果，或有单翅，长圆形或圆形 140. 木犀科 *Oleaceae*
99. 叶互生。
101. 花无花被。
102. 冬芽包藏在叶柄基部；叶掌裂，有掌状叶脉；有托叶，围茎成鞘，易脱落；花为单性，雌雄同株，雌花和雄花分别成球形的头状花序；雌蕊为单心皮而成；小坚果呈圆锥形，有棱角，无翅也无梗，围有长柔毛 91. 悬铃木科 *Platanaceae*
102. 冬芽裸露在外；叶椭圆形至卵形，有羽状叶脉；无托叶；花单性，雌雄异株，雄花聚成松而有苞片的花丛，雌花单生在苞片内；雌蕊为2个心皮组成；小坚果扁平，有翅有柄，无毛 89. 杜仲科 *Eucommiaceae*
101. 花有花萼。
103. 叶韧，边缘有齿；花序总状，子房为1个心皮而成 54. 山龙眼科 *Proteaceae*
103. 叶脆，全缘；花序聚伞状，子房为2个心皮组成 105. 铁青树科 *Oleaceae*
2. 花有花萼、花瓣，或有两轮以上的花被片，有的花冠为蜜腺叶所代替。
104. 花萼、花瓣分离。
105. 成熟雄蕊（或单体雄蕊的花药）通常在10枚以上和多数，或数目超过花瓣的2倍。
106. 花萼和1枚或更多的雌蕊多少有些互相连合在一起，即子房下位或半下位。
107. 草本植物，稀为亚灌木。
108. 叶大型，基部不对称；花单性，雌雄同株，聚伞花序，子房2~4室 61. 秋海棠科 *Begoniaceae*
108. 叶小型，中型，稀大型，基部通常为对称，稀不对称；花通常两性，花序为各式，子房1至多室。
109. 花萼通常5片，叶状；蒴果5室或更多室，在先端呈放射状裂开 32. 番杏科 *Aizoaceae*
109. 花萼2片；蒴果1室，盖裂 33. 马齿苋科 *Portulacaceae*
107. 乔木或灌木，稀为藤本植物。
110. 叶通常为对生（人心药、石榴除外）。
111. 叶缘通常有锯齿，稀全缘；花序通常有不孕的边花，稀无边花的，花萼草质。
112. 花序为聚伞花序或伞形花序，边缘有不孕的边花；花萼4~10片；果实为蒴果 81. 绣球花科 *Hydrangeaceae*
112. 总状花序或花单生，花序边缘无不孕边花；花萼4~5片；果实为浆果 80. 茶藨子科 *Grossulariaceae*
111. 叶全缘；花序绝无不孕边花，花萼肉质或为草质。
113. 落叶植物；叶无腺体小点；花萼肉质，朱红色 7. 石榴科 *Punicaceae*
113. 常绿植物；叶有腺体小点；花萼草质，不为朱红色 66. 桃金娘科 *Myrtaceae*
110. 叶互生。
114. 花瓣细长形及长方形，最后向外卷翻 125. 八角枫科 *Alangiaceae*
114. 花瓣不为细长形，若为细长形，也不向外卷。
115. 叶干后黄色，无托叶；子房2~5室；果实为核果 138. 山矾科 *Symplocaceae*
115. 叶干后不呈黄色，有托叶；子房1室；果实为蒴果 57. 天料木科 *Samydaceae*
106. 花萼和雌蕊互相分离，子房上位。
116. 花为周位花。
117. 萼片和花瓣相似，覆瓦状排列成数轮，着生在坛状花托的外侧 83. 蜡梅科 *Calycanthaceae*
117. 萼片和花瓣有分化，在萼管或花托的边缘排列成2轮。
118. 草本植物，仅有紫薇属为木本植物；叶对生或轮生，稀上部的互生，但都是单叶；花瓣有爪，通常在花蕾中呈皱叠状 46. 千屈菜科 *Lythraceae*
118. 叶互生，单叶或复叶；花瓣无爪，不呈皱叠状。