

安徽植物志

第二卷



中國農業出版社

安徽植物志

第二卷

被子植物门

双子叶植物纲原始花被亚纲(离瓣花亚纲)

(杨梅科Myricaceae—海桐花科Pittosporaceae)

《安徽植物志》协作组编

中国展望出版社

1986年

本卷编辑委员会:

钱嘯虎(主持人) 李书春 李 稼 吴诚和 吴诗华 蒙仁宪 邵建章
薛兆文 黄世华 王学文

本卷编者: (按编者承担科号第一次出现的先后次序排列的编著名单)

被子植物门双子叶植物纲分科检索表; 檀香科; 蛇菰科; 小檗科(草本3属); 虎耳草科(草本7属).....钱嘯虎
杨梅科; 桑科(部分); 悬铃木科.....吴泽民
胡桃科; 桦木科; 榆科; 木兰科; 五味子科; 八角科; 蜡梅科; 领春木科; 海桐花科.....吴诚和
杨柳科; 虎耳草科(溲疏属).....吴诗华
壳斗科; 桑科(部分); 樟科; 藤黄科.....李 稼
杜仲科; 铁青树科; 大血藤科; 山茶科.....刘秀梅
荨麻科; 景天科.....薛兆文
桑寄生科; 连香树科; 小檗科(木本3属); 木通科; 防己科; 猕猴桃科; 金缕梅科; 虎耳草科(木本7属).....李书春
蓼科.....蒙仁宪
商陆科; 马齿苋科; 金粟兰科.....武祖发 王德群
三白草科; 马兜铃科.....黄世华 王德群 孙乐知
紫茉莉科; 仙人掌科; 茅膏菜科; 十字花科.....张定成
粟米草科; 番杏科.....吴学良
落葵科.....郭新弧
石竹科; 睡莲科; 金鱼藻科; 胡椒科; 罂粟科; 白花菜科.....邵建章
藜科; 苋科; 毛茛科; 芍药科.....王学文

本卷编辑委员会:

钱嘯虎(主持人) 李书春 李 稼 吴诚和 吴诗华 蒙仁宪 邵建章
薛兆文 黄世华 王学文

本卷编者: (按编者承担科号第一次出现的先后次序排列的编著名单)

被子植物门双子叶植物纲分科检索表; 檀香科; 蛇菰科; 小檗科(草本3属); 虎耳草科(草本7属).....钱嘯虎
杨梅科; 桑科(部分); 悬铃木科.....吴泽民
胡桃科; 桦木科; 榆科; 木兰科; 五味子科; 八角科; 蜡梅科; 领春木科; 海桐花科.....吴诚和
杨柳科; 虎耳草科(溲疏属).....吴诗华
壳斗科; 桑科(部分); 樟科; 藤黄科.....李 稼
杜仲科; 铁青树科; 大血藤科; 山茶科.....刘秀梅
荨麻科; 景天科.....薛兆文
桑寄生科; 连香树科; 小檗科(木本3属); 木通科; 防己科; 猕猴桃科; 金缕梅科; 虎耳草科(木本7属).....李书春
蓼科.....蒙仁宪
商陆科; 马齿苋科; 金粟兰科.....武祖发 王德群
三白草科; 马兜铃科.....黄世华 王德群 孙乐知
紫茉莉科; 仙人掌科; 茅膏菜科; 十字花科.....张定成
粟米草科; 番杏科.....吴学良
落葵科.....郭新弧
石竹科; 睡莲科; 金鱼藻科; 胡椒科; 罂粟科; 白花菜科.....邵建章
藜科; 苋科; 毛茛科; 芍药科.....王学文

安徽植物集锦
科学劳动硕果

李奎英

一九八七
十二月十七

说 明

本卷收载被子植物门双子叶植物纲分科检索表及被子植物门双子叶植物纲原始花被亚纲（离瓣花亚纲）前半部植物。共记载 55 科，237 属，622 种，4 亚种，86 变种，9 变型，5 杂交种。各个植物科的大小，范围及排列顺序，采用修订后的恩格勒（A·Engler）新系统（1964 年第 12 版）。每科有科，属特征，分属，分种检索表；每种植物有中文名、别名、拉丁学名、重要拉丁异名、形态特征、产地分布及主要用途等。并附有植物插图 624 幅。

本书可供植物学、农、林、牧、副、园艺、医药、轻工和大中小学（用于乡土教材及野外实习）等工作者及有关部门参考。

限于业务水平和编写经验不足，遗漏、缺点和错误之处在所难免，衷心希望广大读者批评指正。

安徽省人民政府副省长杨纪珂教授特别重视与关怀《安徽植物志》的编写工作。安徽省科学技术委员会将《安徽植物志》列为省重点科研项目，给予直接领导和多方支持。在编写过程中，江苏植物研究所周太炎教授协助鉴定十字花科部分植物标本并审阅十字花科稿件。中国科学院植物研究所王文采研究员协助审阅毛茛科稿件、李安仁副研究员审阅绝大部分蓼科编写名录。北京中医学院杨椿树副教授协助鉴定马兜铃科细辛属植物标本并审阅稿件。中国科学院华南植物研究所吴德邻副研究员审阅落葵科稿件。江苏植物研究所、中国科学院植物研究所 杭州大学生物系等单位，都对我们的工作，特别是查阅标本方面，给予帮助和支持。

参加本卷绘图工作的有袁肖波、赵南先、江建新等同志；浙江卫生实验院何冬泉同志、广西植物研究所邹贤桂同志、中国科学院植物研究所冯晋庸、许梅娟同志、华南植物研究所余汉平同志等代绘部分植物插图。

姚才洪、周守标、赵壁全、赵宜男、蔡辉、杨灵仙等同志协助我们做了不少工作。

对于以上各有关单位和同志的关怀、支持，我们深表谢忱。

《安徽植物志》协作组

一九八六年七月

目 录

三、 被子植物门	ANGIOSPERMAE	.....	1
A、 双子叶植物纲	Dicotyledoneae	.....	1
a、 原始花被亚纲 (离瓣花亚纲)			
Archichlamydeae (Choripetalae)		.....	25
(一) 杨梅科	Myricaceae	.....	25
(二) 胡桃科	Juglandaceae	.....	26
(三) 杨柳科	Salicaceae	.....	33
(四) 桦木科	Betulaceae	.....	45
(五) 壳斗科	Fagaceae	.....	55
(六) 榆科	Ulmaceae	.....	78
(七) 杜仲科	Eucommiaceae	.....	94
(八) 桑科	Moraceae	.....	95
(九) 荨麻科	Urticaceae	.....	112
(一〇) 铁青树科	Olacaceae	.....	131
(一一) 檀香科	Santalaceae	.....	132
(一二) 桑寄生科	Loranthaceae	.....	134
(一三) 蛇菰科	Balanophoraceae	.....	136
(一四) 蓼科	Polygonaceae	.....	137
(一五) 商陆科	Phytolaccaceae	.....	182
(一六) 紫茉莉科	Nyctaginaceae	.....	184
(一七) 粟米草科	Molluginaceae	.....	186
(一八) 番杏科	Aizoaceae	.....	187
(一九) 马齿苋科	Portulacaceae	.....	189
(二〇) 落葵科	Basellaceae	.....	191
(二一) 石竹科	Caryophyllaceae	.....	193
(二二) 藜科	Chenopodiaceae	.....	219
(二三) 苋科	Amaranthaceae	.....	230
(二四) 仙人掌科	Cactaceae	.....	240
(二五) 木兰科	Magnoliaceae	.....	250
(二六) 五味子科	Schisandraceae	.....	261
(二七) 八角科	Illiciaceae	.....	265
(二八) 蜡梅科	Calycanthaceae	.....	267

(二九)	樟科	Lauraceae	271
(三〇)	领春木科	Eupteleaceae	295
(三一)	连香树科	Cercidiphyllaceae	296
(三二)	毛茛科	Ranunculaceae	298
(三三)	小檗科	Berberidaceae	341
(三四)	大血藤科	Sargentodoxaceae	351
(三五)	木通科	Lardizabalaceae	353
(三六)	防己科	Menispermaceae	359
(三七)	睡莲科	Nymphaeaceae	365
(三八)	金鱼藻科	Ceratophyllaceae	370
(三九)	三白草科	Saururaceae	372
(四〇)	胡椒科	Piperaceae	373
(四一)	金粟兰科	Chloranthaceae	375
(四二)	马兜铃科	Aristolochiaceae	379
(四三)	芍药科	Paeoniaceae	388
(四四)	猕猴桃科	Actinidiaceae	390
(四五)	山茶科	Theaceae	400
(四六)	藤黄科	Guttiferae	418
(四七)	茅膏菜科	Droseraceae	425
(四八)	罂粟科	Papaveraceae	426
(四九)	白花菜科	Capparidaceae	440
(五〇)	十字花科	Cruciferae	442
(五一)	悬铃木科	Platanaceae	486
(五二)	金缕梅科	Hamamelidaceae	487
(五三)	景天科	Crassulaceae	498
(五四)	虎耳草科	Saxifragaceae	511
(五五)	海桐花科	Pittosporaceae	536
安徽植物新分类群转载			539
中名索引			541
拉丁名索引			563

三、被子植物门 ANGIOSPERMAE

被子植物包括乔木、灌木、草本植物和藤本植物。草本植物分为多年生、二年生和一年生三类。藤本植物又可分为木本和草本两类。大多数被子植物是自养的，有少数被子植物是半寄生（如桑寄生、槲寄生）、寄生（如蛇菰、菟丝子）或为食虫植物（如茅膏菜）。根、茎和叶是被子植物的营养器官。多数被子植物的次生木质部中具有导管。单叶或复叶，网状脉或平行脉，有托叶或缺。

花是被子植物的生殖器官。被子植物因有真正的花，故又叫有花植物。完全花由花萼、花冠、雄蕊和雌蕊四部分构成。缺少其中一或二部分，叫不完全花。通常单被花、无被花或单性花等，均属于不完全花。花单生或形成花序。雌蕊由1至多数心皮构成，胚珠被子房包被，由柱头接受花粉，经过双受精作用，子房（或连同花托、花被）发育成果实，胚珠发育成种子；种子有胚乳或缺；子叶1—2枚。其中次生木质部有导管，具有真正的花，有双受精作用和胚珠（包括胚珠发育成的种子）不裸露，有子房包被等，都是被子植物门的主要特征。

被子植物用途极广，对人类生活有着极为密切的关系，人类赖以生存的粮、棉、油、糖、药等多种植物，无一不是被子植物。

被子植物是植物界进化最高级、种类最多、分布最广、适应性最强的门类。被子植物门分为双子叶植物纲和单子叶植物纲两纲。被子植物门分科数目，各家意见不一，一般来讲，约有300多科至400多科，1万多属，20—25万种，超过植物界总种数之半。我国有200多科，约3万种。本省被子植物门包括引种栽培植物在内，共有176科，其中属于双子叶植物纲有145科，属于单子叶植物纲有31科。

A、双子叶植物纲 Dicotyledoneae

胚通常具有2枚子叶。主根常发达，少数不发达成为须根状。茎内维管束排列成圆筒形（环状排列），有形成层保持分裂能力，故茎能加粗。叶脉多为网状脉。花部（即萼片、花瓣、雄蕊）常为5数或4数（即5枚、4枚或其倍数），少部分为多数。

双子叶植物纲分为a. 原始花被亚纲（离瓣花亚纲）和b. 后生花被亚纲（合瓣花亚纲）两亚纲。

双 子 叶 植 物 纲 分 科 检 索 表

各个植物科的大小、范围及排列顺序，采用修订后的恩格勒（A. Engler）新系统（1964年第12

版)。

1. 花缺花被片, 或有 1 轮或 2 轮花被片, 如有 2 轮花被片时, 则内轮花被片 (即花瓣) 通常离生 (次 1 项见 19 页)。
2. 花不具有真正的花冠 (有时遇到花被片逐渐变化, 彼此呈覆瓦状排列而成 2 至数层的, 也可在此检查); 花具有花萼, 有时花萼且可类似花瓣状, 或者花不具有花萼 (次 2 项见 8 页)。
3. 花单性, 雌雄同株或异株, 其中雄花, 或者雌花和雄花均可成柔荑花序或类似柔荑状的花序。
 4. 花为无被花 (花萼和花瓣都缺少的花, 也叫裸花)。
 5. 果实为具有多数种子的蒴果; 种子有丝状毛茸…………… (三) 杨柳科 Salicaceae
 5. 果实为具有 1 枚种子的核果…………… (一) 杨梅科 Myricaceae
 4. 花不为无被花, 花具有花萼, 或者仅在雄花中无花萼。
 6. 子房下位。
 7. 叶为羽状复叶…………… (二) 胡桃科 Juglandaceae
 7. 叶为单叶。
 8. 果实为蒴果…………… (五二) 金缕梅科 Hamamelidaceae
 8. 果实为坚果。
 9. 坚果托于 1 变大呈叶状的总苞中…………… (四) 桦木科 Betulaceae
 9. 坚果单独至 3 枚, 同生于 1 个总苞 (亦称壳斗或皂斗) 中, 总苞或呈囊状, 全包果实, 或呈杯状, 托于坚果的基脚, 总苞有鳞片或针刺…………… (五) 壳斗科 Fagaceae
 6. 子房上位。
 10. 植物体内具有白色乳汁。
 11. 子房 1 室; 核果…………… (八) 桑科 Moraceae
 11. 子房 2—3 室; 蒴果…………… (六三) 大戟科 Euphorbiaceae
 10. 植物体内无乳汁, 或者在大戟科的重阳木属 *Bischofia* 中具有红色汁液。
 12. 子房为单心皮所组成; 雄蕊的花丝在花蕾中向内屈曲…………… (九) 荨麻科 Urticaceae
 12. 子房为 2 枚以上的连合心皮所组成; 雄蕊的花丝在花蕾中通常直立。
 13. 果实为 3 枚 (稀可 2—4 枚) 离果所成的蒴果; 雄蕊 10 枚至多数, 有时少于 10 枚…………… (六三) 大戟科 Euphorbiaceae
 13. 果实为其他情形; 雄蕊少数至数枚, 或者和花萼裂片同数且对生。
 14. 花雌雄同株; 子房 2 室; 蒴果…………… (五二) 金缕梅科 Hamamelidaceae
 14. 花雌雄异株。
 15. 草本或草质藤本; 叶为掌状分裂或为掌状复叶…………… (八) 桑科 Moraceae
 15. 乔木或灌木; 叶为单叶, 全缘, 或者在重阳木属为 3 枚小叶所组成的复叶…………… (六三) 大戟科 Euphorbiaceae
3. 花两性或单性, 但并不成为柔荑花序。
 16. 子房或其子房室内有数枚至多数胚珠 (次 16 项见 3 页)。
 17. 子房下位或部分下位。
 18. 子房 1 室。
 19. 茎肥厚, 绿色, 常具棘针; 叶常退化; 花被片和雄蕊都多数; 浆果…………… (二四) 仙人掌科 Cactaceae
 19. 茎不为上述情形; 叶正常; 花被片和雄蕊皆为五出数或四出数, 或者雄蕊数为花被片数的 2 倍; 蒴果…………… (五四) 虎耳草科 Saxifragaceae
 18. 子房 4 室或更多室

20. 雄蕊 4 枚…………… (一〇〇) 柳叶菜科 Onagraceae
(丁香蓼属 *Ludwigia*)
20. 雄蕊 6 或 12 枚…………… (四二) 马兜铃科 Aristolochiaceae
17. 子房上位。
21. 雌蕊或子房 2 枚, 或更多数。
22. 草本。
23. 复叶或多少有些分裂, 稀可为单叶 (如驴蹄草属 *Caltha*), 全缘或具齿裂; 心皮多数至少数…………… (三二) 毛茛科 Ranunculaceae
23. 单叶, 叶缘有锯齿; 心皮和花萼裂片同数…………… (五四) 虎耳草科 Saxifragaceae
(扯根菜属 *Penthorum*)
22. 木本。
24. 花的各部分为整齐的三出数…………… (三五) 木通科 Lardizabalaceae
24. 花的各部分不为整齐的三出数; 花雌雄异株, 具 4 枚小萼片……………
…………… (三一) 连香树科 Cercidiphyllaceae
21. 雌蕊或子房单独 1 枚。
25. 雄蕊周位, 即着生于萼筒或杯状花托上。
26. 叶为双数羽状复叶, 互生; 花萼裂片呈覆瓦状排列; 果实为荚果; 常绿乔木……………
…………… (五七) 豆科 Leguminosae
(云实亚科 *Caesalpinioideae*)
26. 叶为对生或轮生, 单叶; 花萼裂片呈镊合状排列, 花两性, 中型, 单生至排列成圆锥花序; 果实不为荚果…………… (九五) 千屈菜科 Lythraceae
25. 雄蕊下位, 即着生于扁平或凸起的花托上。
27. 乔木或灌木; 叶为单叶; 雄蕊常多数, 离生; 胚珠生于侧膜胎座或隔膜上……………
…………… (八七) 大风子科 Flacourtiaceae
27. 草本或亚灌木。
28. 子房 3—5 室; 叶对生或轮生; 花两性…………… (一七) 粟米草科 Molluginaceae
28. 子房 1—2 室。
29. 叶为单叶。
30. 侧膜胎座。
31. 花无花被…………… (三九) 三白草科 Saururaceae
31. 花具有 4 枚离生萼片…………… (五〇) 十字花科 Cruciferae
30. 特立中央胎座。
32. 花序呈穗状, 头状或圆锥状; 萼片多少为干膜质……………
…………… (二三) 苋科 Amaranthaceae
32. 花序呈聚伞状; 萼片草质…………… (二一) 石竹科 Caryophyllaceae
29. 叶为复叶或多少有些分裂…………… (三二) 毛茛科 Ranunculaceae
16. 子房或其子房室内仅有 1 至数枚胚珠。
33. 叶片中常有透明微点。
34. 叶为羽状复叶…………… (六五) 芸香科 Rutaceae
34. 叶为单叶, 全缘或有锯齿。
35. 雌蕊由 3—6 枚近于离生心皮组成, 每心皮各有 2—4 枚胚珠……………
…………… (三九) 三白草科 Saururaceae

(三白草属 *Saururus*)

35. 雌蕊由1—4枚合生心皮组成, 仅1室, 有1枚胚珠
 (四〇) 胡椒科 *Piperaceae*
 (豆瓣绿属 *Peperomia*)

33. 叶片中无透明微点。

36. 雄蕊连合为单体, 至少在雄花中有这种现象; 花丝互相连合成筒状或成一中柱。

37. 肉质寄生草本植物, 具退化呈鳞片状的叶片, 无叶绿素
 (一三) 蛇菰科 *Balanophoraceae*

37. 植物体不为寄生性, 有绿叶。

38. 花雌雄同株, 雄花成球形头状花序, 雌花2朵生于具有钩状芒刺的囊状总苞中
 (一四五) 菊科 *Compositae*
 (苍耳属 *Xanthium*)

38. 花两性, 如为单性时, 雄花及雌花也无上述情形。

39. 草本植物; 花两性。

40. 叶互生 (二二) 藜科 *Chenopodiaceae*

40. 叶对生 (在苋科中有少数互生)。

41. 花显著, 有连合成萼状的总苞 (一六) 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

41. 花微小, 无上述情形的总苞 (二三) 苋科 *Amaranthaceae*

39. 乔木或灌木, 稀可为草本; 花单性或杂性, 萼片呈覆瓦状排列, 至少在雄花中如此; 叶互生 (六三) 大戟科 *Euphorbiaceae*36. 雄蕊各自分离, 有时仅为1枚, 或者花丝成为分枝的簇丛 (如大戟科的蓖麻属 *Ricinus*)。

42. 每花有雌蕊2枚至多数, 近于离生或完全离生。

43. 花托下陷, 呈杯状或坛状; 花被片在杯状或坛状花托的边缘排列成1轮; 草本或灌木;
 叶互生 (五六) 蔷薇科 *Rosaceae*

43. 花托扁平或隆起, 有时可延长。

44. 乔木、灌木或木质藤本。

45. 花有花被 (二五) 木兰科 *Magnoliaceae*

45. 花无花被; 落叶灌木或小乔木; 叶卵形, 具羽状脉或锯齿缘, 无托叶; 花两性或杂性, 在叶腋中丛生; 翅果无毛, 有柄 (三〇) 领春木科 *Euptelaceae*

44. 草本或稀为亚灌木, 有时为攀援性。

46. 胚珠倒生或直生。

47. 叶片多少有些分裂或为复叶; 无托叶或极微小; 有花被 (花萼); 胚珠倒生;
 花单生或成各种类型的花序 (三二) 毛茛科 *Ranunculaceae*

47. 叶为全缘, 单叶; 有托叶; 无花被; 胚珠直生; 花成穗形总状花序
 (三九) 三白草科 *Saururaceae*

46. 胚珠常弯生; 叶为全缘, 单叶 (一五) 商陆科 *Phytolaccaceae*

42. 每花仅有1枚复合雌蕊或单雌蕊, 心皮有时于成熟后自各分离。

48. 子房下位或半下位 (次48项见5页)。

49. 草本。

50. 水生或小形沼泽植物; 叶片 (尤其沉没水中的) 常成羽状细裂或为复叶
 (一〇一) 小二仙草科 *Haloragidaceae*

50. 陆生草本。

51. 叶对生, 其形宽广而有锯齿缘……………(四一) 金粟兰科 *Chloranthaceae*
51. 叶互生。
52. 平铺草本 (限于我国植物), 叶片宽, 三角形, 多少有些肉质……………
……………(一八) 番杏科 *Aizoaceae*
(番杏属 *Tetragonia*)
52. 直立草本, 叶片窄而细长……………(一一) 檀香科 *Santalaceae*
(百蕊草属 *Thesium*)
49. 灌木或乔木。
53. 子房3—10室。
54. 坚果1—2枚, 同生在一个木质且可裂为四瓣的壳斗里……………
……………(五) 壳斗科 *Fagaceae*
(水青冈属 *Fagus*)
54. 核果, 并不生在壳斗里; 杂性, 形成球形的头状花序, 花序下承以白色、大形叶状苞片2—3枚……………(一〇四) 珙桐科 *Davidiaceae*
53. 子房1室或2室, 或在铁青树科的青皮木属 *Schoepfia* 中, 子房的基部可以为3室。
55. 花柱2枚。
56. 蒴果, 2瓣开裂……………(五二) 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
56. 果实呈核果状, 或为蒴果状的瘦果, 不裂开……………
……………(七九) 鼠李科 *Rhamnaceae*
55. 花柱1枚或无花柱。
57. 叶片下面及枝条多少有些具皮屑状或鳞片状的附属物……………
……………(八六) 胡颓子科 *Elaeagnaceae*
57. 叶片下面及枝条无皮屑状或鳞片状的附属物。
58. 叶缘通常具有锯齿或圆锯齿。
59. 叶对生, 具羽状脉; 雄花裸露, 有雄蕊1—3枚……………
……………(四一) 金粟兰科 *Chloranthaceae*
59. 叶互生, 大都于叶基具三出脉; 雄花具花被及雄蕊4枚(稀可3或5枚)……………
……………(九) 荨麻科 *Urticaceae*
58. 叶全缘, 互生或对生。
60. 植物体寄生在木本植物的树干或枝条上; 果实呈浆果状……………
……………(一二) 桑寄生科 *Loranthaceae*
60. 植物体大都陆生, 或有时可为寄生性; 果实呈坚果状或核果状; 胚珠1—5枚
61. 花多为单性; 胚珠垂悬于基底胎座上……………
……………(一一) 檀香科 *Santalaceae*
61. 花两性或单性, 雄蕊4或5枚, 和花萼裂片同数且对生; 胚珠垂悬于子房室的顶端或中央胎座的顶端……………(一〇) 铁青树科 *Olacaceae*
48. 子房上位, 如有花萼时, 和它相分离, 或在紫茉莉科及胡颓子科中, 当果实成熟时, 子房为宿存萼筒所包围。
62. 托叶鞘围抱茎的各节; 草本, 稀可为灌木……………(一四) 蓼科 *Polygonaceae*
62. 无托叶鞘。

63. 草本, 或有时在藜科及紫茉莉科中为亚灌木。(次63项见7页)

64. 无花被。

65. 水生或微小的沼泽植物, 无乳汁; 子房2室, 每室内含2枚胚珠
..... (一二七) 水马齿科 Callitrichaceae

65. 陆生植物; 有乳汁; 子房3室, 每室内仅含1枚胚珠
..... (六三) 大戟科 Euphorbiaceae

64. 有花被, 当花为单性时, 特别是雄花多具有花被。

66. 花萼呈花瓣状, 且合生呈管状。

67. 花有总苞, 有时这种总苞类似花萼状
..... (一六) 紫茉莉科 Nyctaginaceae

67. 花无总苞; 胚珠1枚, 在子房的近顶端处
..... (八五) 瑞香科 Thymelaeaceae

66. 花萼不为上述情形。

68. 雄蕊周位, 即位于花盘或花被上。

69. 叶互生, 羽状复叶而有草质的托叶; 花无膜质苞片; 瘦果
..... (五六) 蔷薇科 Rosaceae
(地榆族 Sanguisorbieae)

69. 叶对生, 单叶而无草质的托叶; 花有膜质苞片; 蒴果
..... (二一) 石竹科 Caryophyllaceae

68. 雄蕊下位, 即位于子房下。

70. 花柱或花柱的分枝为2或数枚。

71. 子房常为7—13枚心皮连合而成
..... (一五) 商陆科 Phytolaccaceae

71. 子房常为2—3枚(或5枚)心皮连合而成。

72. 子房3室, 稀可2或4室 (六三) 大戟科 Euphorbiaceae

72. 子房1或2室。

73. 叶为掌状复叶或为单叶而具掌状脉, 并有宿存托叶
..... (八) 桑科 Moraceae
(大麻亚科 Cannaboideae)

73. 叶为单叶而具羽状脉, 或稀可为掌状脉而无托叶, 也可在藜科中
叶退化成鳞片或为肉质而形如圆筒。

74. 花常具有草质而带绿色或灰绿色的花被及苞片
..... (二二) 藜科 Chenopodiaceae

74. 花具有干膜质而常有色泽的花被及苞片
..... (二三) 苋科 Amaranthaceae

70. 花柱1枚, 通常其顶端生有柱头, 也可无花柱。

75. 花两性。

76. 萼片2枚; 雄蕊多数 (四八) 罂粟科 Papaveraceae
(博落回属 Macleaya)

76. 萼片4枚; 雄蕊2或4枚 (五〇) 十字花科 Cruciferae
(独行菜属 Lepidium)

75. 花单性。

77. 沉没于淡水中的水生植物；叶细裂成丝状 (三八) 金鱼藻科 Ceratophyllaceae
77. 陆生植物；叶为其他情形；雄花的花被片和雄蕊 均为 4 或 5 枚，二者相对生 (九) 荨麻科 Urticaceae
63. 木本植物或亚灌木。
78. 叶片细小、细长或鳞片状或为肉质而成圆筒形或半圆筒形；无托叶；花无膜质苞片；雄蕊下位 (二二) 藜科 Chenopodiaceae
78. 不是上述的植物；叶片矩圆形或披针形，或宽广至近圆形。
79. 果实及子房均为 2 至数室。
80. 花通常为两性。
81. 萼片 4 或 5 片，稀可 3 片，呈覆瓦状排列；雄蕊多数；浆果状的核果 (六三) 大戟科 Euphorbiaceae
81. 萼片多为 5 片，呈镊合状排列。
82. 雄蕊多数；具刺的蒴果 (八一) 杜英科 Elaeocarpaceae
82. 雄蕊和萼片同数；互生；各为 4 或 5；核果或坚果 (七九) 鼠李科 Rhamnaceae
80. 花单性（雌雄同株或异株）或杂性。
83. 种子无胚乳或有少量胚乳；果实为核果、坚果状或有翅的蒴果。
84. 雄蕊常 8 枚；果为坚果状或为有翅的蒴果；羽状复叶或单叶 (七一) 无患子科 Sapindaceae
84. 雄蕊 5 或 4 枚，且和萼片互生；核果有 2—4 枚小核；单叶 (七九) 鼠李科 Rhamnaceae (鼠李属 Rhamnus)
83. 种子常有胚乳；果实多呈蒴果状，无翅。
85. 果实为具 2 室开裂的蒴果，有木质或革质的外果皮及角质的内果皮 (五二) 金缕梅科 Hamamelidaceae
85. 果实即使为蒴果时，也不象上述情形。
86. 胚珠具腹脊；果实多为胞间裂开的蒴果或其他类型 (六三) 大戟科 Euphorbiaceae
86. 胚珠具背脊；果实为胞背裂开的蒴果，或有时呈核果状 (七八) 黄杨科 Buxaceae
79. 果实及子房均为 1 或 2 室。
87. 花萼具显著的萼筒，且常呈花瓣状。
88. 叶无毛或下面有柔毛；萼筒整个脱落 (八五) 瑞香科 Thymelaeaceae
88. 叶下面及幼嫩枝条具银白色或棕色的鳞片；萼筒或其下部永久宿存，当果实成熟时，变为肉质而紧密包着子房 (八六) 胡颓子科 Elaeagnaceae
87. 花萼不是象上述情形，或无花被。
89. 叶对生。
90. 果实为具有双翅或呈圆形的翅果 (七〇) 槭树科 Aceraceae
90. 果实为具有单翅而呈细长矩圆形的翅果

..... (一一七) 木犀科 Oleaceae

89. 叶互生。

91. 叶为一回羽状复叶。

92. 花两性或杂性..... (七一) 无患子科 Sapindaceae

92. 花单性, 雌雄异株..... (六九) 漆树科 Anacardiaceae
(黄连木属 Pistacia)

91. 叶为单叶。

93. 花无花被; 叶椭圆形至卵形, 具羽状脉及锯齿缘, 无托叶; 花雌雄异株, 雄花聚成疏松有苞片的簇丛, 雌花单生于苞片的腋内; 雌蕊为2心皮而成; 小坚果扁平, 具翅且有柄.....
..... (七) 杜仲科 Eucommiaceae

93. 花常有花萼, 尤其在雄花多具有花萼。

94. 植物体内有乳汁..... (八) 桑科 Moraceae

94. 植物体内无乳汁。

95. 花柱或其分枝2或数枚。

96. 花单性, 雌雄异株或有时为同株; 叶全缘或具有波状齿。

97. 雄蕊2—5(∞)枚; 胚大, 仅稍短于胚乳.....
..... (六三) 大戟科 Euphorbiaceae

97. 雄蕊5—18枚; 胚小, 仅位于种子顶端.....
..... (六四) 交让木科 Daphniphyllaceae

96. 花两性或单性; 叶缘大多具有锯齿或具齿裂, 稀可全缘。

98. 雄蕊多数..... (八七) 大风子科 Flacourtiaceae

98. 雄蕊10枚或较少。

99. 子房2室, 每室有1枚至数枚胚珠; 果实为木质蒴果.....
..... (五二) 金缕梅科 Hamamelidaceae

99. 子房1室, 仅含1枚胚珠; 果实不是木质蒴果.....
..... (六) 榆科 Ulmaceae

95. 花柱1枚, 也可有时(如荨麻属)缺花柱而柱头呈画笔状。

100. 叶缘有锯齿; 子房为1枚心皮而成。

101. 花生于当年新枝上, 雄蕊多数.....
..... (五六) 蔷薇科 Rosaceae
(臭樱属Maddenia)

101. 花生于老枝上; 雄蕊和萼片同数.....
..... (九) 荨麻科 Urticaceae

100. 叶全缘或边缘有锯齿; 子房为2枚以上的连合心皮所组成;

果实呈蒴果状或浆果状, 内含数枚至1枚种子.....
..... (八七) 大风子科 Flacourtiaceae
(柞木属 Xylosma)

2. 花具有花冠, 也具有花萼, 花冠常为离生的花瓣所组成, 或者花具有两层以上的花被片, 有时花冠可为蜜腺叶所代替。

102. 成熟雄蕊(或单体雄蕊的花药)多为10枚以上, 通常多数, 或其数超过花瓣的2倍。(次102项见12页)

103. 花萼和1枚或更多的雌蕊多少有些互相愈合, 即子房下位或半下位。
104. 水生草本植物; 子房多室…………… (三七) 睡莲科 *Nymphaeaceae*
104. 陆生植物; 子房1至数室, 也可心皮为1至数枚。
105. 植物体具肥厚的肉质茎, 多有刺, 常无真正的叶片…………… (二四) 仙人掌科 *Cactaceae*
105. 植物体为普通形态, 不呈仙人掌状, 有真正的叶片。
106. 草本植物或稀可为亚灌木。
107. 花单性, 雌雄同株; 花鲜艳, 多成腋生聚伞花序; 子房2—4室……………
…………… (九三) 秋海棠科 *Begoniaceae*
107. 花常两性。
108. 叶基生或茎生, 呈心形, 不为肉质; 花为三出数……………
…………… (四二) 马兜铃科 *Aristolochiaceae*
(细辛族 *Asareae*)
108. 叶茎生, 不呈心形, 多少有些肉质, 或为圆柱形; 花不为三出数。
109. 花萼裂片常为5, 叶状; 蒴果5室或更多室, 在顶端呈放射状裂开……………
…………… (一八) 番杏科 *Aizoaceae*
109. 花萼裂片2; 蒴果1室, 盖裂…………… (一九) 马齿苋科 *Portulacaceae*
(马齿苋属 *Portulaca*)
106. 乔木或灌木 (但在虎耳草科的草绣球属 *Cardiandra* 为亚灌木, 黄山梅属 *Kirengeshoma* 为多年生高大草本), 有时以气生小根而攀援。
110. 叶通常对生 (虎耳草科的草绣球属 *Cardiandra* 为例外), 或在石榴科的石榴属 *Punica* 中有时可互生。
111. 叶缘常有锯齿或全缘; 花序 (除山梅花族 *Philadelphaeae* 外) 常有不孕的边缘花
…………… (五四) 虎耳草科 *Saxifragaceae*
111. 叶全缘; 花序无不孕花。
112. 叶为脱落性; 花萼呈朱红色或黄绿色…………… (九八) 石榴科 *Punicaceae*
112. 叶为常绿性, 叶片中有腺体微点; 花萼不呈朱红色或黄绿色; 胚珠每室多数……………
…………… (九七) 桃金娘科 *Myrtaceae*
110. 叶互生。
113. 花瓣为细长形, 花后向外翻转…………… (一〇二) 八角枫科 *Alangiaceae*
113. 花瓣不为细长形, 或即使为细长形时, 花后也不向外翻转。
114. 叶无托叶; 果实呈核果状, 其形歪斜…………… (一一六) 山矾科 *Symplocaceae*
114. 叶有托叶; 花成伞房、圆锥、伞形或总状等花序, 稀可单生; 子房2—5室, 或心皮2—5枚, 下位, 每室或每心皮有胚珠1—2枚, 稀可有时为3—10枚或为多数; 果实为肉质或木质假果; 种子无翅…………… (五六) 蔷薇科 *Rosaceae*
(梨亚科 *Pomoideae*)
103. 花萼和1枚或更多的雌蕊互相分离, 即子房上位。
115. 花为周位花; 萼片和花瓣有分化, 在萼筒或花托的边缘排列成2层。
116. 叶对生或轮生, 有时上部者可互生, 但均为全缘, 单叶; 花瓣常于花蕾中呈皱折状, 花瓣有细爪, 边缘具腐蚀状的波纹或具流苏; 蒴果…………… (九五) 千屈菜科 *Lythraceae*
116. 叶互生, 单叶或复叶; 花瓣在花蕾中不呈皱折状, 花瓣脱落性; 雄蕊互相分离。
117. 草本植物, 具二出数的花朵; 萼片2片, 早落性; 花瓣4片……………
…………… (四八) 罂粟科 *Papaveraceae*