



华东种子植物 检索手册

李宏庆◇主编

李宏庆 田怀珍◇编写

苏铁科 (铁树科) Cycadaceae

银杏科 Ginkgoaceae

金松科 Sciadopityaceae

木兰科 Magnoliaceae

蜡梅科 Calycanthaceae

五味子科 Schisandraceae

杜仲科 Eucommiaceae

蓝果树科 Nyssaceae

.....





华东种子植物 检索手册

编著者：XXX

出版者：XXX出版社

ISBN: XXX-XXXX-XXXX-X

定价：XXX.00元

出版日期：XXXX年XX月

印刷日期：XXXX年XX月

印刷厂：XXX印刷厂

发行所：XXX发行所

经销处：XXX经销处

地址：XXX路XXX号

电话：XXX-XXXX

邮编：XXX-XXXX

网址：XXX.com

电子邮箱：XXX@XXX.com

QQ：XXXXXXX

微信：XXX

微博：XXX

抖音：XXX

快手：XXX

小红书：XXX

知乎：XXX



XXX出版社



华东种子植物检索手册

李宏庆◇主编 李宏庆 田怀珍◇编写



华东师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

华东种子植物检索手册 / 李宏庆主编. —上海: 华东师范大学出版社, 2010. 2

华东师范大学教材出版基金

ISBN 978 - 7 - 5617 - 7563 - 9

I. ①华… II. ①李… III. ①种子植物—华东地区—手册 IV. ①Q949.408-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 025213 号

华东师范大学精品教材建设专项基金资助编写
华东师范大学教材出版基金资助出版

华东种子植物检索手册

主 编 李宏庆

组稿编辑 孔繁荣

项目编辑 宋坚之

文字编辑 闫 坤

装帧设计 卢晓红

出版发行 华东师范大学出版社

社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062

电话总机 021-62450163 转各部门 行政传真 021-62572105

客服电话 021-62865537(兼传真)

门市(邮购)电话 021-62869887

门市地址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口

网 址 www.ecnupress.com.cn

印 刷 者 浙江临安市曙光印务有限公司

开 本 890×1240 16 开

印 张 28.25

字 数 1219 千字

版 次 2010 年 6 月第 1 版

印 次 2010 年 6 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5617 - 7563 - 9/Q · 025

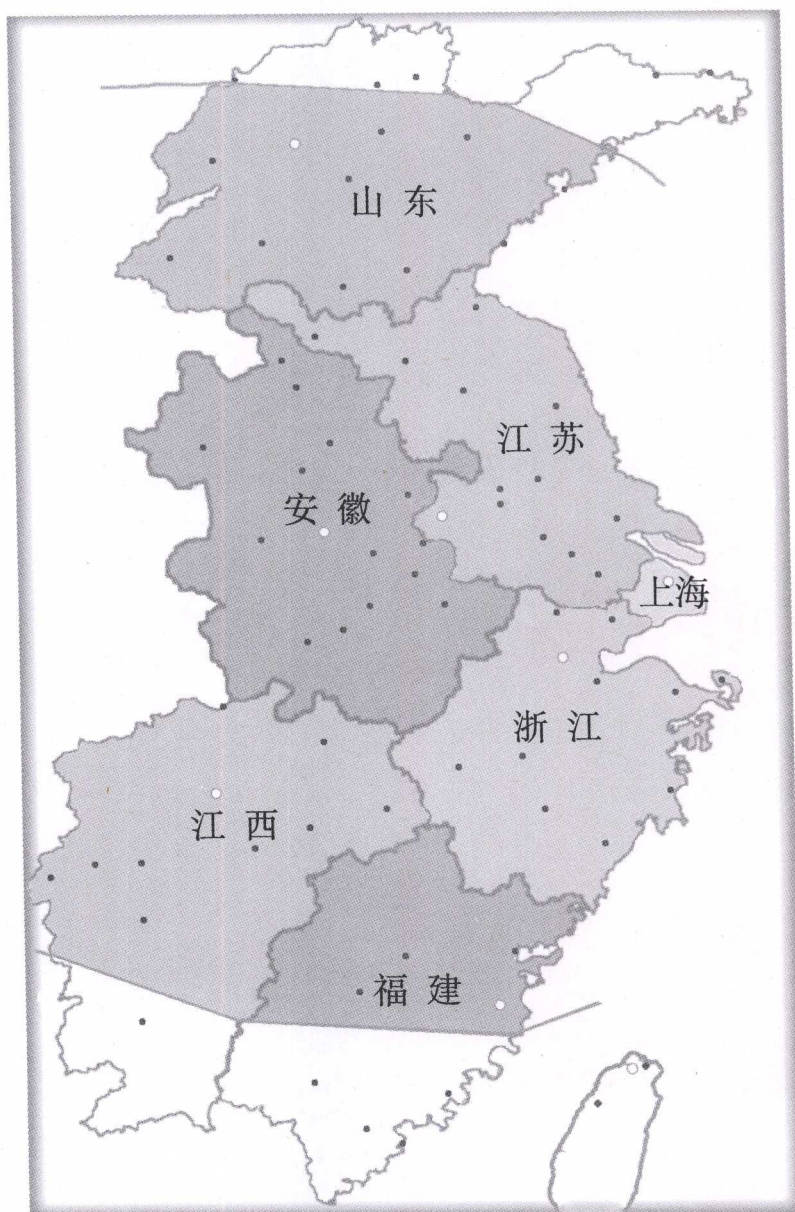
定 价 58.00 元

出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题, 请寄回本社客服中心调换或电话 021-62865537 联系)

内 容 提 要

本书以检索表的形式,收录了华东地区(山东北部、江西南部、福建南部、台湾除外)野生种子植物以及常见栽培种共计 233 科、1782 属、6458 种(含亚种及变种)。主要内容包括分科检索表、分属检索表和分种检索表,各科、属列出了世界及国内属种总数,每个种有在华东各省市的分布信息,部分种列出了简要用途。书末附有科、属中文名索引及拉丁名索引,封三列出生僻字注音。检索特征均经过精心挑选以增强实用性。中文名及拉丁名均依据《Flora of China》或《中国高等植物》及其他最新研究成果进行了考证。本书可作为植物学实践教学的教材及植物学相关工作者的工具书。



编写说明

地区性的植物检索表是方便实用的植物分类学实践教材及工具书。本书将华东地区分布的种子植物分门别类逐级展开,读者只需一册在手,就可解决华东地区绝大多数种子植物的分类检索和鉴定的问题,方便实用。

本书主要刊载华东地区的野生及习见栽培种子植物,酌情刊载闽南、赣南、鲁北植物,总计 233 科、1782 属、6458 种(含种下分类单位)。其中裸子植物 12 科 43 属 141 种,参照郑万均(1979)系统排列;被子植物 221 科 1739 属 6317 种,按克朗奎斯特(1981)系统排列。科内属按检索表中出现的顺序编号。科、属、种的中文名依据《Flora of China》及《中国植物志》的习惯用法,拉丁名均用斜体,除特殊情况外均不列异名。书末附有科、属中文名索引及拉丁名索引,封三列出了生僻字的注音。

本书收录的华东区系种子植物种类较齐全,对各地方植物志的异名及误定种逐一进行了考证及校对,鉴别特征均经过精心挑选以增强实用性,并尽可能多地采用营养器官特征,有利于学生及普通植物学工作者使用。

本书是根据编著者 15 年的植物分类学教学经验和标本鉴定经验、历时 4 年编写而成,力求达到概念准确,术语规范,使用方便,鉴别性强的目标。限于编者水平,不当之处敬请读者批评指正。

本书莎草科(除蘆草属)、兰科由田怀珍负责编写,蘆草属由葛斌杰编写,杜英科由黄姝博编写,荨麻科由刘思涵编写,榆科由吴冬编写,其余均由李宏庆负责编写。

编写过程中主要参阅、借鉴了以下专著:《种子植物属种检索表》(上、下册)(华东师范大学等编);《中国植物志》(中国科学院中国植物志编辑委员会编);《Flora of China》(Chief Editors: Wu Zhengyi and Peter H. Raven);《中国高等植物》有关卷册(傅立国等主编);《华东五省一市植物名录》(张美珍等主编);《上海植物志》(上海科学院编著);《浙江植物志》(浙江植物志编辑委员会编);《浙江种子植物检索鉴定手册》(郑朝宗主编);《江苏植物志》(江苏省植物研究所编);《福建植物志》(福建省科学技术委员会编写组编);《山东植物志》(陈汉斌主编);《江西植物志》(江西植物志编辑委员会编);《安徽植物志》(安徽植物志协作组编)。并承蒙中国科学院及各地植物标本馆(室)同仁为收集资料和查阅标本提供方便;华东师范大学马炜梁教授和上海自然博物馆秦祥堃研究员详细审阅书稿并提供宝贵的修改意见;华东师范大学王幼芳教授、上海辰山植物园田旗高级工程师等给予热情的鼓励和帮助;闫坤、刘思涵、刘国丽、王双、陈纪云、孙育薇、史蕾蕾及华东师范大学 2004 级生物科学专业本科生参与部分文字处理工作;华东师范大学精品教材建设专项基金(2006)资助编写;华东师范大学教材出版基金(2008)资助出版。在此一并致以衷心的感谢。

编 者

华东师范大学生命科学学院
2010 年 3 月于上海

目 录

华东种子植物分科检索表	1	四十九、壳斗科 Fagaceae	67
华东种子植物各科分属分种检索表	17	五十、桦木科 Betulaceae	71
一、苏铁科(铁树科)Cycadaceae	17	五十一、木麻黄科 Casuarinaceae	73
二、银杏科 Ginkgoaceae	17	五十二、商陆科 Phytolaccaceae	73
三、南洋杉科 Araucariaceae	17	五十三、紫茉莉科 Nyctaginaceae	73
四、松科 Pinaceae	17	五十四、番杏科 Aizoaceae	74
五、金松科 Sciadopityaceae	21	五十五、仙人掌科 Cactaceae	74
六、杉科 Taxodiaceae	21	五十六、藜科 Chenopodiaceae	82
七、柏科 Cupressaceae	23	五十七、苋科 Amaranthaceae	84
八、罗汉松科(竹柏科)Podocarpaceae	25	五十八、马齿苋科 Portulacaceae	86
九、三尖杉科(粗榧科)Cephalotaxaceae	26	五十九、落葵科 Basellaceae	86
十、红豆杉科(紫杉科)Taxaceae	26	六十、粟米草科 Molluginaceae	86
十一、麻黄科 Ephedraceae	27	六十一、石竹科 Caryophyllaceae	86
十二、买麻藤科 Gnetaceae	27	六十二、蓼科 Polygonaceae	90
十三、木兰科 Magnoliaceae	27	六十三、白花丹科 Plumbaginaceae	94
十四、番荔枝科 Annonaceae	29	六十四、五桠果科 Dilleniaceae	94
十五、蜡梅科 Calycanthaceae	30	六十五、芍药科 Paeoniaceae	94
十六、樟科 Lauraceae	30	六十六、山茶科 Theaceae	95
十七、莲叶桐科 Hernandiaceae	36	六十七、猕猴桃科 Actinidiaceae	98
十八、金粟兰科 Chloranthaceae	36	六十八、五列木科 Pentaphylacaceae	100
十九、三白草科 Saururaceae	37	六十九、沟繁缕科 Elatinaceae	100
二十、胡椒科 Piperaceae	37	七十、藤黄科(金丝桃科)Guttiferae	100
二十一、马兜铃科 Aristolochiaceae	38	七十一、杜英科 Elaeocarpaceae	101
二十二、八角科 Illiciaceae	39	七十二、椴树科 Tiliaceae	102
二十三、五味子科 Schisandraceae	39	七十三、梧桐科 Sterculiaceae	103
二十四、莲科 Nelumbonaceae	40	七十四、木棉科 Bombacaceae	104
二十五、莼菜科 Cabombaceae	40	七十五、锦葵科 Malvaceae	105
二十六、睡莲科 Nymphaeaceae	40	七十六、茅膏菜科 Droseraceae	107
二十七、金鱼藻科 Ceratophyllaceae	41	七十七、大风子科 Flacourtiaceae	108
二十八、毛茛科 Ranunculaceae	41	七十八、半日花科 Cistaceae	108
二十九、小檗科 Berberidaceae	47	七十九、旌节花科 Stachyuraceae	109
三十、大血藤科 Sargentodoxaceae	49	八十、堇菜科 Violaceae	109
三十一、木通科 Lardizabalaceae	49	八十一、柽柳科 Tamaricaceae	111
三十二、防己科 Menispermaceae	50	八十二、西番莲科 Passifloraceae	111
三十三、马桑科 Coriariaceae	51	八十三、葫芦科 Cucurbitaceae	111
三十四、清风藤科 Sabiaceae	51	八十四、秋海棠科 Begoniaceae	114
三十五、罂粟科 Papaveraceae	52	八十五、杨柳科 Salicaceae	115
三十六、紫堇科 Fumariaceae	53	八十六、白花菜科 Capparaceae	117
三十七、连香树科 Cercidiphyllaceae	54	八十七、十字花科 Cruciferae	118
三十八、领春木科 Eupteleaceae	54	八十八、木犀草科 Resedaceae	124
三十九、悬铃木科 Platanaceae	55	八十九、辣木科 Moringaceae	124
四十、金縷梅科 Hamamelidaceae	55	九十、桤叶树科 Clethraceae	124
四十一、交让木科 Daphniphyllaceae	57	九十一、杜鹃花科 Ericaceae	124
四十二、杜仲科 Eucommiaceae	57	九十二、鹿蹄草科 Pyrolaceae	128
四十三、榆科 Ulmaceae	57	九十三、水晶兰科 Monotropaceae	128
四十四、大麻科 Cannabaceae	59	九十四、山榄科 Sapotaceae	128
四十五、桑科 Moraceae	59	九十五、柿树科 Ebenaceae	129
四十六、荨麻科 Urticaceae	62	九十六、野茉莉科(安息香科)Styracaceae	129
四十七、胡桃科 Juglandaceae	66	九十七、山矾科 Symplocaceae	131
四十八、杨梅科 Myricaceae	66	九十八、紫金牛科 Myrsinaceae	132

九十九、报春花科 Primulaceae	134	一五三、蒺藜科 Zygophyllaceae	226
一〇〇、牛栓藤科 Connaraceae	137	一五四、酢浆草科 Oxalidaceae	226
一〇一、海桐花科 Pittosporaceae	137	一五五、牻牛儿苗科 Geraniaceae	227
一〇二、绣球花科 Hydrangeaceae	138	一五六、旱金莲科 Tropaeolaceae	228
一〇三、茶藨子科 Grossulariaceae	140	一五七、凤仙花科 Balsaminaceae	228
一〇四、景天科 Crassulaceae	140	一五八、五加科 Araliaceae	229
一〇五、虎耳草科 Saxifragaceae	143	一五九、伞形科 Umbelliferae	231
一〇六、蔷薇科 Rosaceae	144	一六〇、马钱科 Loganiaceae	237
一〇七、含羞草科 Mimosaceae	162	一六一、龙胆科 Gentianaceae	238
一〇八、云实科 Caesalpiniaceae	164	一六二、夹竹桃科 Apocynaceae	239
一〇九、蝶形花科 Papilionaceae	166	一六三、萝藦科 Asclepiadaceae	242
一一〇、胡颓子科 Elaeagnaceae	185	一六四、茄科 Solanaceae	246
一一一、山龙眼科 Proteaceae	186	一六五、旋花科 Convolvulaceae	249
一一二、川苔草科 Podosternaceae	186	一六六、菟丝子科 Cuscutaceae	251
一一三、小二仙草科 Haloragaceae	186	一六七、睡菜科 Menyanthaceae	252
一一四、千屈菜科 Lythraceae	187	一六八、花荵科 Polemoniaceae	252
一一五、瑞香科 Thymelaeaceae	188	一六九、田基麻科 Hydrophyllaceae	252
一一六、菱科 Trapaceae	189	一七〇、紫草科 Boraginaceae	252
一一七、桃金娘科 Myrtaceae	189	一七一、马鞭草科 Verbenaceae	255
一一八、石榴科 Punicaceae	191	一七二、透骨草科 Phrymaceae	259
一一九、柳叶菜科 Onagraceae	191	一七三、唇形科 Labiatae	259
一二〇、野牡丹科 Melastomataceae	193	一七四、水马齿科 Callitrichaceae	274
一二一、使君子科 Combretaceae	194	一七五、车前科 Plantaginaceae	274
一二二、红树科 Rhizophoraceae	194	一七六、醉鱼草科 Buddlejaceae	275
一二三、八角枫科 Alangiaceae	195	一七七、木犀科 Oleaceae	275
一二四、蓝果树科 Nyssaceae	195	一七八、玄参科 Scrophulariaceae	278
一二五、山茱萸科 Cornaceae	195	一七九、苦槛蓝科 Myoporaceae	285
一二六、铁青树科 Olacaceae	196	一八〇、列当科 Orobanchaceae	286
一二七、檀香科 Santalaceae	196	一八一、苦苣苔科 Gesneriaceae	286
一二八、桑寄生科 Loranthaceae	197	一八二、爵床科 Acanthaceae	289
一二九、槲寄生科 Viscaceae	198	一八三、胡麻科 Pedaliaceae	291
一三〇、蛇菰科 Balanophoraceae	198	一八四、紫葳科 Bignoniaceae	291
一三一、帽蕊草科 Mitrastemonaceae	198	一八五、狸藻科 Lentibulariaceae	293
一三二、卫矛科 Celastraceae	198	一八六、桔梗科 Campanulaceae	294
一三三、冬青科 Aquifoliaceae	201	一八七、花柱草科 Stylidiaceae	296
一三四、茶茱萸科 Icacinaceae	203	一八八、草海桐科 Goodeniaceae	296
一三五、黄杨科 Buxaceae	203	一八九、茜草科 Rubiaceae	296
一三六、大戟科 Euphorbiaceae	204	一九〇、假牛繁缕科 Theligonaceae	302
一三七、鼠李科 Rhamnaceae	210	一九一、忍冬科 Caprifoliaceae	302
一三八、葡萄科 Vitaceae	213	一九二、败酱科 Valerianaceae	307
一三九、古柯科 Erythroxylaceae	216	一九三、川续断科 Dipsacaceae	308
一四〇、黏木科 Ixonanthaceae	216	一九四、菊科 Compositae	308
一四一、亚麻科 Linaceae	216	一九五、花蔺科 Butomaceae	333
一四二、远志科 Polygalaceae	216	一九六、泽泻科 Alismataceae	333
一四三、省沽油科 Staphyleaceae	217	一九七、水鳖科 Hydrocharitaceae	334
一四四、钟萼木科 Bretschneideraceae	217	一九八、水薹科 Aponogetonaceae	334
一四五、无患子科 Sapindaceae	218	一九九、芝菜科(水麦冬科) Juncaginaceae	335
一四六、七叶树科 Hippocastanaceae	218	二〇〇、眼子菜科 Potamogetonaceae	335
一四七、槭树科 Aceraceae	219	二〇一、茨藻科 Najadaceae	336
一四八、橄榄科 Burseraceae	221	二〇二、角果藻科 Zannichelliaceae	336
一四九、楝科 Meliaceae	221	二〇三、棕榈科 Palmae	336
一五〇、漆树科 Anacardiaceae	222	二〇四、天南星科 Araceae	338
一五一、苦木科 Simaroubaceae	223	二〇五、浮萍科 Lemnaceae	340
一五二、芸香科 Rutaceae	223	二〇六、黄眼草科 Xyridaceae	340

二〇七、鸭跖草科 Commelinaceae	341	二二二、田葱科 Philydraceae	391
二〇八、谷精草科 Eriocaulaceae	342	二二三、雨久花科 Pontederiaceae	391
二〇九、须叶藤科 Flagellariaceae	343	二二四、百合科 Liliaceae	392
二一〇、灯心草科 Juncaceae	343	二二五、鸢尾科 Iridaceae	401
二一一、莎草科 Cyperaceae	344	二二六、龙舌兰科 Agavaceae	403
二一二、禾本科 Gramineae	358	二二七、蒴藋薯科 Taccaceae	403
二一三、黑三棱科 Sparganiaceae	388	二二八、百部科 Stemonaceae	403
二一四、香蒲科 Typhaceae	388	二二九、菝葜科 Smilacaceae	404
二一五、凤梨科 Bromeliaceae	388	二三〇、石蒜科 Amaryllidaceae	405
二一六、鹤望兰科 Strelitziaceae	389	二三一、薯蓣科 Dioscoreaceae	407
二一七、芭蕉科 Musaceae	389	二三二、水玉簪科 Burmanniaceae	409
二一八、姜科 Zingiberaceae	389	二三三、兰科 Orchidaceae	409
二一九、闭鞘姜科 Costaceae	391	中文名索引	419
二二〇、美人蕉科 Cannaceae	391	拉丁名索引	429
二二一、竹芋科 Marantaceae	391	植物分类学中常见生僻字注音表	439

华东种子植物分科检索表

1. 胚珠裸露,不为子房所包;木本,稀为草本状灌木(裸子植物门 Gymnospermae)。
2. 常绿木本植物;树干粗短,不分枝;叶大型羽状深裂,聚生于树干顶端 一、苏铁科 Cycadaceae
2. 常绿或落叶乔木、灌木,或为草本状灌木;植物体多分枝;单叶,较小,不聚生于树干顶端。
3. 乔木,或为灌木状;球果不具假花被;胚珠无细长的珠被管。
4. 叶扇形,落叶性,具二叉状叶脉;种子核果状 二、银杏科 Ginkgoaceae
4. 叶不为扇形,多为常绿,不具二叉状叶脉。
5. 大孢子叶球发育为球果;种子无肉质假种皮,着生于木质或浆果状球果的鳞片腹面。
6. 雌雄异株,稀同株;小孢子叶有 4—20 个下垂的小孢子囊;球果鳞片腹面仅有 1 粒种子 三、南洋杉科 Araucariaceae
6. 雌雄同株,稀异株;小孢子叶有 2—9 个背腹面排列的小孢子囊;球果鳞片腹面有 2 粒以上的种子。
7. 叶针形或条形,簇生或互生;球果的种鳞与苞鳞离生,每种鳞有具翅的种子 2 四、松科 Pinaceae
7. 叶钻形、刺形、鳞形或条形,交互对生、轮生或螺旋状排列;球果的种鳞与苞鳞半合生或完全合生,每种鳞有种子 1—∞。
8. 叶条形、钻形或鳞形,螺旋状排列(若为对生,则必为条形叶);每种鳞有具翅的种子 2—9。
9. 具有合生叶,系由 2 叶合生而成 五、金松科 Sciadopityaceae
9. 无合生叶 六、杉科 Taxodiaceae
8. 叶鳞形或刺形,交互对生或轮生;每种鳞有无翅的种子 1—∞ 七、柏科 Cupressaceae
5. 大孢子叶球发育为单粒种子,不形成球果;种子具肉质假种皮而呈核果状或坚果状。
10. 叶条形至阔长椭圆形,稀为鳞形或钻形,互生或有时对生,小孢子叶有小孢子囊 2;种子核果状 八、罗汉松科 Podocarpaceae
10. 叶条形至条状披针形,互生、交互对生或近对生;小孢子叶有小孢子囊(2—)3—9;种子核果状或坚果状。
11. 叶下面有 2 条较绿色部分为宽的白色气孔带;小孢子囊(2—)3(—4);种子核果状,全部为肉质假种皮所包 九、三尖杉科 Cephalotaxaceae
11. 叶下面具 2 条较绿色部分为狭的白色气孔带;小孢子囊 3—9;种子核果状或坚果状,全部或部分为肉质或薄肉质假种皮所包 十、红豆杉科 Taxaceae
3. 灌木、草本状灌木或为木质藤本;球果具假花被;胚珠的珠被顶端伸长成细长的珠被管。
12. 叶退化成膜质,2—3 片合生成鞘状 十一、麻黄科 Ephedraceae
12. 叶发达,革质或半革质,有柄,具中脉、侧脉及网状细脉 十二、买麻藤科 Gnetaceae
1. 胚珠为子房所包,子房在成熟时发育为果实(被子植物门 Angiospermae)。
13. 子叶通常 2;维管束排列成环,有形成层;叶脉网状;花常为 5 或 4 基数,偶 3 或 2 基数,花粉粒具 3 孔(双子叶植物纲 Dicotyledoneae)(次 13 项见第 13 页)。
14. 无花被或有 1 轮花被;如有 2 轮花被,则内轮花被片分离(次 14 项见第 10 页)。
15. 无花被,或仅有 1 轮花被(萼);如花被片 2 轮时,则无明显的萼片与花瓣之分而成萼片状(较小),或内轮特化成蜜腺状(次 15 项见第 4 页)。
16. 花单性,雌雄花均组成柔荑花序,或至少雄花组成柔荑花序,稀为雄花组成穗状花序。
17. 雌雄花均组成柔荑花序,或雄花组成穗状花序(木麻黄科和杨梅科)。
18. 植株含乳汁 四十五、桑科(桑属 *Morus*)
18. 植株不含乳汁。
19. 植物体有具节的分枝和极退化的叶,叶在每节上且联合成具齿的鞘状物 五十一、木麻黄科 Casuarinaceae
19. 植物体为其他情形。
20. 蒴果;种子∞,具长毛 八十五、杨柳科 Salicaceae
20. 果实仅含 1 粒种子;种子不具长毛。
21. 雄花序直立(穗状花序);核果 四十八、杨梅科 Myricaceae
21. 雄花序下垂(柔荑花序);坚果 五十、桦木科 Betulaceae
17. 仅雄花组成柔荑花序。
22. 子房上位;植株含乳汁 四十五、桑科(构树属 *Broussonetia*)
22. 子房下位;植株不含乳汁。

23. 羽状复叶;果为核果状或为有翅或无翅的坚果 四十七、胡桃科 Juglandaceae
23. 单叶;槲果,形大而部分或全部为一具鳞片或刚毛的总苞(壳斗)所包 四十九、壳斗科 Fagaceae
16. 花单性或两性,不组成柔荑花序。
24. 至少雄花不具萼或萼不明显。
25. 花单性。
26. 雌花组成球形头状花序或穗状花序或总状花序。
27. 叶全缘。
28. 穗状花序;植株有香气 二十、胡椒科 Piperaceae
28. 总状花序 四十一、交让木科 Daphniphyllaceae
27. 叶掌状分裂或具锯齿;雌花组成球形头状花序。
29. 叶柄基部膨大而笼罩幼芽;坚果;雄花花萼极小,卵形 三十九、悬铃木科 Platanaceae
29. 叶柄基部不膨大,不笼罩幼芽;蒴果 四十一、金缕梅科 Hamamelidaceae
26. 雌花单生或簇生;叶不分裂或为细裂。
30. 叶不分裂,或偶有浅裂。
31. 植物体具乳汁;雌花及雄花组成杯状聚伞花序 一三六、大戟科(大戟属 *Euphorbia*)
31. 植物体无乳汁;花序与上述不同。
32. 木本植物。
33. 枝叶折断具胶丝;叶椭圆形或椭圆状卵形 四十二、杜仲科 Eucommiaceae
33. 枝叶折断无胶丝;叶基部心形 三十七、连香树科 Cercidiphyllaceae
32. 草本植物 一七四、水马齿科 Callitrichaceae
30. 叶1—4回二歧分裂成条形裂片;水生草本植物 二十七、金鱼藻科 Ceratophyllaceae
25. 花两性。
34. 花序下有鲜艳的叶状或花瓣状总苞片 十九、三白草科 Saururaceae
34. 花序下无鲜艳的总苞片。
35. 草本或木本;雄蕊数多于2个。
36. 灌木或小乔木;雄蕊6—18,离生 三十八、领春木科 Eupteleaceae
36. 草本或灌木;雄蕊通常3(偶1),合成一体 十八、金粟兰科 Chloranthaceae
35. 常为肉质草本植物;雄蕊通常2,离生 二十、胡椒科 Piperaceae
24. 花具萼。
37. 心皮2— ∞ ,分离或近分离。
38. 萼片花瓣状。
39. 叶对生 二十八、毛茛科 Ranunculaceae
39. 叶互生。
40. 攀缘灌木或藤本;复叶 三十一、木通科 Lardizabalaceae
40. 乔木或灌木;单叶 十三、木兰科 Magnoliaceae
38. 萼片不为花瓣状。
41. 乔木;果为开裂的蓇葖果 七十三、梧桐科(梧桐属 *Firmiana*)
41. 草本植物;果为喙下开裂的蒴果 一〇五、虎耳草科(扯根菜属 *Penthorum*)
37. 心皮连合成具1— ∞ 室的子房,或仅具1心皮。
42. 子房上位。
43. 植物体无叶绿素,寄生性肉质草本。
44. 花单生,两性 一三一、帽蕊草科 Mitrastemonaceae
44. 花形成花序。
45. 穗状花序 十六、樟科(无根藤属 *Cassytha*)
45. 肉穗花序或头状花序 一三〇、蛇菰科 Balanophoraceae
43. 植物体有叶绿素。
46. 植株具有色的汁液。
47. 果为蒴果。
48. 植株具白色汁液或淡红色乳汁 一三六、大戟科 Euphorbiaceae

- 48. 植株具橙色乳汁 三十五、罂粟科(博落回属 *Macleaya*)
- 47. 果为核果或坚果,植物具白色汁液,木本稀为草本
..... 四十五、桑科 *Moraceae*
- 46. 植株具无色水状汁液,或汁液不易见。
- 49. 花单性或杂性。
- 50. 水生草本植物 二十七、金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*
- 50. 陆生植物。
- 51. 果为翅果、核果、坚果、瘦果或胞果。
- 52. 果为翅果、坚果或核果;乔木。
- 53. 单叶。
- 54. 落叶性;托叶早落;翅果、坚果或核果
..... 四十三、榆科 *Ulmaceae*
- 54. 常绿性;托叶缺失;核果
..... 四十一、交让木科 *Daphniphyllaceae*
- 53. 羽状复叶;核果 一五〇、漆树科(黄连木属 *Pistacia*)
- 52. 果为瘦果、坚果或胞果;草本,稀为灌木。
- 55. 叶掌状分裂或为复叶;直立或攀缘草本植物
..... 四十四、大麻科 *Cannabaceae*
- 55. 单叶,不为掌状分裂;直立草本或灌木。
- 56. 具托叶。
- 57. 托叶鞘状包茎;坚果为翼状花被所包
..... 六十二、蓼科 *Polygonaceae*
- 57. 托叶不为鞘状;瘦果多少为增大的干燥或肉质的花被所包 四十六、荨麻科 *Urticaceae*
- 56. 不具托叶。
- 58. 花被片干膜质 五十七、苋科 *Amaranthaceae*
- 58. 花被片不为干膜质
..... 五十六、藜科 *Chenopodiaceae*
- 51. 果为浆果或蒴果,在大戟科和黄杨科有时为核果状。
- 59. 三出复叶;浆果 一三六、大戟科(重阳木属 *Bischofia*)
- 59. 单叶。
- 60. 常绿木本植物。
- 61. 子房 2—4 室,每室 1—2 胚珠;果实无毛
..... 一三五、黄杨科 *Buxaceae*
- 61. 子房 2 室,每室 1 胚珠;果实被毛
..... 四十、金缕梅科 *Hamamelidaceae*
- 60. 落叶木本植物,或为草本植物。
- 62. 多为蒴果;习性种种
..... 一三六、大戟科 *Euphorbiaceae*
- 62. 浆果;乔木 七十七、大风子科 *Flacourtiaceae*
- 49. 花两性,稀为杂性或单性(如在樟科、胡颓子科、梧桐科等的一些属常具杂性或单性花)。
- 63. 果为瘦果、坚果或胞果;草本,稀为灌木。
- 64. 瘦果或坚果。
- 65. 有托叶。
- 66. 托叶鞘状包茎;花被片排列成 1—2 轮,花序种种
..... 六十二、蓼科 *Polygonaceae*
- 66. 托叶与叶柄合生,非鞘状包茎;花被片 1 轮,稠密的头状或穗状花序 一〇六、蔷薇科(地榆属 *Sanguisorba*)
- 65. 无托叶;花萼连合成筒状。
- 67. 萼不为花冠状,顶端 2 或 4 裂;幼枝、叶被银色或褐色盾状鳞片;灌木或木质藤本
..... 一一〇、胡颓子科 *Elaeagnaceae*

- 67. 萼花冠状,顶端 5—6 裂;草本 五十三、紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
- 64. 胞果。
 - 68. 草质缠绕藤本 五十九、落葵科 *Basellaceae*
 - 68. 草本、亚灌木或灌木。
 - 69. 苞片及花被片干膜质 五十七、苋科 *Amaranthaceae*
 - 69. 苞片及花被片常为肉质或草质,绝非干膜质 五十六、藜科 *Chenopodiaceae*
- 63. 果实种种,但不为瘦果、坚果或胞果(在乔木的榆科、肉质的番杏属 *Tetragonia* 可为坚果)。
 - 70. 草本、亚灌木。
 - 71. 多年生沉水草本,状似苔藓或藻类;蒴果 一二、川苔草科 *Podostemaceae*
 - 71. 非水生植物。
 - 72. 直立草本或亚灌木;叶互生;每室胚珠 1 五十二、商陆科 *Phytolaccaceae*
 - 72. 小草本多分枝;叶对生或轮生;每室胚珠 ∞ 。
 - 73. 雄蕊 10 枚以上;植物体常肉质 五十四、番杏科 *Aizoaceae*
 - 73. 雄蕊 3(—6)枚;小草本多分枝,非肉质 六十、粟米草科 *Molluginaceae*
 - 70. 乔木或灌木,如为草本,则叶必为互生、果不为浆果;陆生植物。
 - 74. 雄蕊分离,子房 1 室。
 - 75. 核果。
 - 76. 药瓣裂,花被片通常 6,仅基部连合,萼片状 十六、樟科 *Lauraceae*
 - 76. 药纵裂,花被筒状,4—5 裂,花冠状 一一五、瑞香科 *Thymelaeaceae*
 - 75. 蓇葖果或翅果,偶为核果但叶基部必为偏斜形。
 - 77. 蓇葖果 一一一、山龙眼科 *Proteaceae*
 - 77. 翅果、坚果或核果 四十三、榆科 *Ulmaceae*
 - 74. 雄蕊连合成柱,子房 5 室;蓇葖果或蒴果 七十三、梧桐科 *Sterculiaceae*
- 42. 子房下位或半下位。
 - 78. 草本植物或寄生、半寄生植物。
 - 79. 寄生或半寄生植物。
 - 80. 草本,常生于其他植物的根上;果为浆果或核果 一二七、檀香科 *Santalaceae*
 - 80. 灌木,常生于其他木本植物的茎上;果为浆果,有黏性。
 - 81. 花两性,稀单性,花被花瓣状,下部有副萼 一二八、桑寄生科 *Loranthaceae*
 - 81. 花单性,花被小而作花萼状,下部无副萼 一二九、槲寄生科 *Viscaceae*
 - 79. 非寄生草本植物。
 - 82. 茎平卧或斜升;叶肉质 五十四、番杏科(番杏属 *Tetragonia*)
 - 82. 无地上茎;叶非肉质 二十一、马兜铃科(细辛属 *Asarum*)
 - 78. 木本或藤本植物,非寄生;单叶,叶片非盾状着生。
 - 83. 乔木或藤状灌木;子房 1 室,胚珠 2—4 枚 一二一、使君子科 *Combretaceae*
 - 83. 藤本,或为灌木;子房 4—6 室,胚珠多数 二十一、马兜铃科(马兜铃属 *Aristolochia*)
- 15. 花被 2 轮,有萼片与花瓣之分,或花被片均呈花瓣状。
 - 84. 雄蕊 ∞ (次 84 项见第 6 页)。
 - 85. 子房上位。
 - 86. 每朵花的雌蕊通常由多数分离或仅基部连合的心皮组成。

87. 雄蕊着生于凸起或圆柱状的花托上。
88. 浮叶水生植物。
89. 心皮被分别埋藏于大而平顶、海绵质的花托内,花粉粒具3沟 二十四、莲科 *Nelumbonaceae*
89. 心皮不被埋藏在花托内,花粉粒单孔或无萌发孔 二十六、睡莲科 *Nymphaeaceae*
88. 陆生植物,至少不为浮叶水生植物。
90. 果为蓇葖果、蒴果或瘦果,或蒴果为肉质宿萼包被而成浆果状。
91. 乔木或灌木,如为木质藤本,则每心皮具2—数个胚珠;单叶。
92. 叶多全缘,稀分裂;每心皮具胚珠1—2。
93. 心皮 ∞ ,螺旋状排列于一圆柱状的花托上;有托叶 十三、木兰科 *Magnoliaceae*
93. 心皮少数,轮状排列于一隆起的花托上;无托叶 二十二、八角科 *Illiciaceae*
92. 叶缘有锯齿,单叶不分裂;每心皮具胚珠1—数个 六十四、五桠果科 *Dilleniaceae*
91. 草本植物或亚灌木,如为藤本,则每心皮仅1胚珠;单叶或复叶。
94. 草本或藤本;雄蕊向心式发育,无周位花盘 二十八、毛茛科 *Ranunculaceae*
94. 亚灌木或草本;雄蕊离心式发育,具周位花盘 六十五、芍药科 *Paeoniaceae*
90. 果为其他类型。
95. 果为单种子核果;叶柄盾状着生 三十二、防己科(蝙蝠葛属 *Menispermum*)
95. 通常由浆果构成聚合果;叶柄非盾状着生。
96. 直立或攀缘灌木、或为乔木;花两性,果时花托不延长 十四、番荔枝科 *Annonaceae*
96. 木质藤本;花单性,肉质聚合果,果时花托延长与否 二十三、五味子科 *Schisandraceae*
87. 雄蕊着生于被丝托(指由花被、花丝的基部和花托的延伸部分联合成的碟状、杯状至坛状的结构)上。
97. 叶互生;萼片与花瓣明显不同,轮状排列 一〇六、蔷薇科 *Rosaceae*
97. 叶对生;最外轮花被片苞片状,逐渐向内过渡为花瓣状,螺旋状排列 十五、蜡梅科 *Calycanthaceae*
86. 每朵花仅1雌蕊,通常由2枚以上心皮合成,或仅1枚心皮。
98. 叶对生或轮生,或有时上部叶互生。
99. 叶无半透明腺点;萼片5枚不等大,或仅3枚 七十八、半日花科 *Cistaceae*
99. 叶具半透明腺点;萼片5枚等大 七十、藤黄科 *Guttiferae*
98. 叶互生,不具半透明腺点。
100. 子房1室。
101. 乔木或灌木;荚果 一〇七、含羞草科 *Mimosaceae*
101. 草本植物;蒴果。
102. 植株常含白或黄色汁液 三十五、罂粟科 *Papaveraceae*
102. 植株含无色的水样汁液。
103. 花瓣5;植株稍肉质 五十八、马齿苋科(土人参属 *Talinum*)
103. 花瓣6;植株非肉质 八十八、木犀草科(木犀草属 *Reseda*)
100. 子房2室以上。
104. 萼片或萼裂片在芽中覆瓦状排列。
105. 乔木或灌木;蒴果 六十六、山茶科 *Theaceae*
105. 木质藤本植物,少数为木本;浆果 六十七、猕猴桃科 *Actinidiaceae*
104. 萼片或萼裂片在芽中镊合状排列。
106. 花丝分离或连合成束;单叶。
107. 花瓣顶端撕裂状,花丝分离 七十一、杜英科 *Elaeocarpaceae*
107. 花瓣顶端不呈撕裂状;花丝分离或连合成束 七十二、椴树科 *Tiliaceae*
106. 花丝连合成筒,若连合成数束,则必具复叶。
108. 花粉粒无刺,叶为掌状复叶,小叶全缘 七十四、木棉科 *Bombacaceae*
108. 花粉粒具刺,叶为单叶,或各种形式的分裂 七十五、锦葵科 *Malvaceae*

85. 子房下位或半下位。
 109. 肉质植物;茎有时木质化。
 110. 植株通常具刺而无正常叶(木麒麟属 *Pereskia* 茎木质化而具正常叶) 五十五、仙人掌科 Cactaceae
 110. 植株不具刺而有正常叶。
 111. 花单性;子房具翅或棱;叶基部偏斜 八十四、秋海棠科 Begoniaceae
 111. 花两性;子房不具翅或棱;叶基部不偏斜。
 112. 叶互生至对生;花瓣通常 4—5 五十八、马齿苋科 Portulacaceae
 112. 叶交互对生而排成二或四列;花瓣通常 ∞ 五十四、番杏科 Aizoaceae
 109. 非肉质植物。
 113. 淡水生草本;叶盾状、心形或戟形,漂浮水面;花大而单生于花葶顶端 二十六、睡莲科 Nymphaeaceae
 113. 植物体非上述形态。
 114. 有托叶。
 115. 叶互生;有被丝托 一〇六、蔷薇科 Rosaceae
 115. 叶对生;无被丝托 一二二、红树科(秋茄树属 *Kandelia*)
 114. 无托叶。
 116. 叶常有透明腺点;蒴果或浆果 一一七、桃金娘科 Myrtaceae
 116. 叶无透明腺点。
 117. 叶互生;核果 九十七、山矾科 Symplocaceae
 117. 叶对生,如为互生,必为蒴果。
 118. 蒴果 一〇二、绣球花科 Hydrangeaceae
 118. 浆果 一一八、石榴科 Puniceae
 84. 雄蕊为花瓣数的 1—2 倍,稀达 3 倍或 4 倍(在白花菜科、含羞草科、千屈菜科、红树科、八角枫科、金缕梅科雄蕊数目有时更多)。
 119. 子房上位(次 119 项见第 9 页)。
 120. 雌蕊具心皮 2— ∞ ,稀仅 1 枚,分离或稍连合。
 121. 雄蕊着生于被丝托上。
 122. 无托叶。
 123. 木本植物。
 124. 攀缘灌木或藤本;子房 1 室;蓇葖果 一〇〇、牛栓藤科 Connaraceae
 124. 直立灌木;子房 1—3 室;蒴果或浆果 一〇三、茶藨子科 Grossulariaceae
 123. 草本植物 一〇五、虎耳草科 Saxifragaceae
 122. 有托叶 一〇六、蔷薇科 Rosaceae
 121. 雄蕊着生于花托上。
 125. 单叶。
 126. 肉质植物;蓇葖果 一〇四、景天科 Crassulaceae
 126. 非肉质植物。
 127. 水生植物;叶盾状或细裂 二十五、莼菜科 Cabombaceae
 127. 陆生植物。
 128. 木质藤本植物;叶常掌状分裂;核果 三十二、防己科 Menispermaceae
 128. 灌木;单叶全缘、对生 三十三、马桑科 Coriariaceae
 125. 复叶。
 129. 叶有透明腺点 一五二、芸香科 Rutaceae
 129. 叶无透明腺点。
 130. 三出复叶或兼具单叶,小叶干时常变红,侧小叶无柄;藤本 三十、大血藤科 Sargentodoxaceae
 130. 羽状复叶或掌状复叶,小叶 3 枚以上,如为 3 枚则侧生小叶具短柄。
 131. 掌状复叶,如为羽状复叶则小叶全缘 三十一、木通科 Lardizabalaceae
 131. 羽状复叶,小叶 5 枚以上;乔木,树皮常有苦味 一五一、苦木科 Simaroubaceae
 120. 雌蕊具心皮 1— ∞ ,合生成 1— ∞ 室的子房。
 132. 子房 1 室或不完全 2—5 室(南酸枣属 *Choerospondias* 为 5 室)。
 133. 侧膜胎座,或为边缘胎座。

134. 花通常两侧对称(即单面对称),稀双面对称。
135. 有偏位花盘,即花盘在近轴的一面膨大…………… 八十八、木犀草科 Resedaceae
135. 无偏位花盘。
136. 雄蕊 4—6。
137. 蒴果 3 瓣裂;雄蕊 5…………… 八十、堇菜科 Violaceae
137. 蒴果 2 瓣裂;雄蕊 4 或 6。
138. 雄蕊 4,花瓣无距…………… 三十五、罂粟科(角茴香属 *Hypecoum*)
138. 雄蕊 6,花瓣之一具囊或距…………… 三十六、紫堇科 Fumariaceae
136. 雄蕊 6 枚以上,如为 6 枚,则叶必为掌状复叶。
139. 子房具长柄;蒴果。
140. 雄蕊 2 轮,共 10 枚,其中 5 枚退化…………… 八十九、辣木科 Moringaceae
140. 雄蕊 6— ∞ ,正常发育…………… 八十六、白花菜科 Capparaceae
139. 子房不具柄或具短柄;边缘胎座;荚果。
141. 花瓣作上升覆瓦状排列成假蝶形花冠…………… 一〇八、云实科 Caesalpinaceae
141. 花瓣作下降覆瓦状排列成蝶形花冠…………… 一〇九、蝶形花科 Papilionaceae
134. 花通常辐射对称(即多面对称)。
142. 腐生植物,非绿色…………… 九十三、水晶兰科 Monotropaceae
142. 植物体绿色。
143. 食虫植物,具生有头状黏腺毛的叶片…………… 七十六、茅膏菜科 Droseraceae
143. 非食虫植物,叶片无头状黏腺毛。
144. 叶小而呈鳞片状;种子具髯毛…………… 八十一、怪柳科 Tamaricaceae
144. 叶非上述性状;种子不具髯毛。
145. 叶为羽状复叶…………… 一〇七、含羞草科 Mimosaceae
145. 叶为单叶。
146. 蒴果…………… 一〇一、海桐花科 Pittosporaceae
146. 浆果…………… 八十二、西番莲科 Passifloraceae
133. 非侧膜胎座及边缘胎座。
147. 叶对生,稀轮生。
148. 草本;茎节肿大;特立中央胎座…………… 六十一、石竹科 Caryophyllaceae
148. 肉质亚灌木或小乔木;茎节端微扁;基生胎座…………… 五十八、马齿苋科(豆瓣木属 *Portulacaria*)
147. 叶互生。
149. 藤本植物。
150. 木质藤本;核果…………… 一三四、茶茱萸科 Icacinaceae
150. 肉质缠绕藤本植物;浆果状核果…………… 五十九、落葵科 Basellaceae
149. 植株非上述性状。
151. 灌木或草本植物;雄蕊 6;浆果或蒴果…………… 二十九、小檗科 Berberidaceae
151. 乔木或小灌木;雄蕊 5 或 10;核果…………… 一五〇、漆树科 Anacardiaceae
132. 子房 2—8 室。
152. 花两侧对称。
153. 草本植物,稀为亚灌木。
154. 花丝合生。
155. 花丝下部合生,雄蕊 8,萼无距…………… 一四二、远志科 Polygalaceae
155. 花丝上部合生,雄蕊 5,萼有距…………… 一五七、凤仙花科 Balsaminaceae
154. 花丝分离,萼有距。
156. 花 5 数;叶柄盾状着生…………… 一五六、旱金莲科 Tropaeolaceae
156. 花 6 数;叶柄基着…………… 一一四、千屈菜科(萼距花属 *Cuphea*)
153. 木本植物。
157. 复叶。
158. 掌状复叶…………… 一四六、七叶树科 Hippocastanaceae
158. 羽状复叶。

- 159. 花小型或中型,下位,萼片相互分离或稍合生
..... 一四五、无患子科 Sapindaceae
- 159. 花大型,周位,花萼钟状,不明显 5 裂
..... 一四四、钟萼木科 Bretschneideraceae
- 157. 单叶,如为羽状复叶,其发育雄蕊仅 2 枚 三十四、清风藤科 Sabiaceae
- 152. 花辐射对称或近辐射对称。
- 160. 叶对生或轮生。
- 161. 翅果。
- 162. 果实顶端有 2 翅;掌状裂叶,稀为羽状复叶;雄蕊(4—)8(—10)
..... 一四七、槭树科 Aceraceae
- 162. 果实顶端有 1 翅;羽状复叶;雄蕊 2 一七七、木犀科(栲属 *Fraxinus*)
- 161. 果实种种,但非翅果。
- 163. 单叶。
- 164. 叶羽状或掌状分裂;分果,有宿存的长花柱
..... 一五五、牻牛儿苗科 Geraniaceae
- 164. 叶不分裂;蒴果。
- 165. 雄蕊 4—5 或为花瓣数的 2 倍,或与花被同数,着生于花托或花盘上,萼无距。
- 166. 雄蕊为花瓣数的 2 倍,或与花被同数,着生在花托上,子房每室具多数胚珠。
- 167. 雄蕊 10;无托叶 九十二、鹿蹄草科 Pyrolaceae
- 167. 雄蕊 2(4)—5(10);具成对的托叶,有时早落
..... 六十九、沟繁缕科 Elatinaceae
- 166. 雄蕊 4—5,生于扁平肥厚的花盘上,子房室内胚珠 1—2 (6) 一三二、卫矛科(卫矛属 *Euonymus*)
- 165. 雄蕊 1— ∞ ,着生于萼筒上,萼有时有距或附属体
..... 一一四、千屈菜科 Lythraceae
- 163. 羽状复叶。
- 168. 乔木或灌木;奇数羽状复叶;蓇葖果,无刺
..... 一四三、省沽油科 Staphyleaceae
- 168. 草本植物;偶数羽状复叶;蒴果,果瓣有刺
..... 一五三、蒺藜科 Zygophyllaceae
- 160. 叶互生。
- 169. 复叶。
- 170. 乔木或灌木。
- 171. 翅果;叶有臭味 一五一、苦木科(臭椿属 *Ailanthus*)
- 171. 浆果、核果或蒴果;叶无臭味。
- 172. 浆果。
- 173. 叶具透明腺点 一五二、芸香科 Rutaceae
- 173. 叶不具透明腺点 一四九、楝科(米仔兰属 *Aglaia*)
- 172. 核果或蒴果。
- 174. 雄蕊 3—15,至少基部合生。
- 175. 掌状复叶 七十四、木棉科(吉贝属 *Ceiba*)
- 175. 羽状复叶。
- 176. 萼片及花被均为 3 基数,雄蕊 6
..... 一四八、橄榄科(橄榄属 *Canarium*)
- 176. 花萼 4—5 裂,花瓣 4—5
..... 一四九、楝科 Meliaceae
- 174. 雄蕊通常 8,离生
..... 一四五、无患子科(无患子属 *Sapindus*)
- 170. 草本或藤本植物。
- 177. 草本植物。
- 178. 三出掌状复叶;蒴果 一五四、酢浆草科 Oxalidaceae