

中国科学院华南植物园编

广东植物志

(第十卷)

主 编 吴德邻

副主编 胡启明 陈忠毅

广东省出版集团

广东科技出版社

中国·广州

**South China Botanical Garden,
Chinese Academy of Sciences**

**FLORA OF
GUANGDONG**

Volume X

Chief editor: Wu Telin

Vice chief editors: Hu Qiming

Chen Zhongyi

Guangdong Provincial Publishing Group
Guangdong Science and Technology Press
Guangzhou, China

内 容 简 介

本卷收载广东种子植物分科检索表（蕨类植物分科检索表见第七卷）、学名总索引、广东植物学研究简史、华南植物研究所（园）植物标本采集史及编后记等内容。

本志可供生物、农业、园艺、医药等教学、科研和生产单位有关人员参考。

（本志第一、二卷完稿于海南建省之前，因此海南植物亦收载其中。为了保持本志内容的连贯性，海南植物仍将继续收载于本志各卷，特此说明。）

广东省优秀科技专著出版基金会

顾问：**钱伟长**

(以姓氏笔画为序)

王元	卢良恕	伍杰	刘杲
许运天	许学强	许溶烈	李辰
李金培	李廷栋	肖纪美	吴良镛
汪家鼎	宋木文	宋叔和	陈元直
陈幼春	陈芳允	周谊	钱迎倩
韩汝琦	焦树德		

评审委员会

主任：谢先德

委员：(以姓氏笔画为序)

卢永根	伍尚忠	朱桂龙	刘颂豪
刘焕彬	李宝健	张景中	张展霞
陈兵	林浩然	罗绍基	钟世镇
钟南山	徐志伟	徐勇	黄达全
黄洪章	崔坚志	傅家谟	谢先德
欧阳莲			

本书承

广东省科学技术厅资助出版

广东省优秀科技专著出版基金会推荐



广东省优秀科技专著出版基金会

本志第四至第八卷编研费承广东省自然科学基金资助（项目编号980951），第九至第十一卷编研费承广州市科学技术局资助〔项目编号穗科条（2008）6-16〕，特此致谢。

主 编：吴德邻

副 主 编：胡启明 陈忠毅

秘 书：赵南先 夏念和

编写人员：(以姓氏笔画为序)

刘培芳 吴德邻 胡启明 曾飞燕

主 编：吴德邻

副 主 编：胡启明 陈忠毅

秘 书：赵南先 夏念和

编写人员：(以姓氏笔画为序)

刘培芳 吴德邻 胡启明 曾飞燕

主 编：吴德邻

副 主 编：胡启明 陈忠毅

秘 书：赵南先 夏念和

编写人员：(以姓氏笔画为序)

刘培芳 吴德邻 胡启明 曾飞燕

主 编：吴德邻

副 主 编：胡启明 陈忠毅

秘 书：赵南先 夏念和

编写人员：(以姓氏笔画为序)

刘培芳 吴德邻 胡启明 曾飞燕

目 录

广东种子植物分科检索表	1
I. 裸子植物分科检索表 (吴德邻)	1
II. 被子植物分科检索表	1
1. 双子叶植物分科检索表 (胡启明)	1
2. 单子叶植物分科检索表 (吴德邻)	14
《广东植物志》第一至第九卷总索引 (刘培芳)	18
中文学名	18
拉丁学名	118
附录1 广东植物学研究简史 (吴德邻)	316
附录2 华南植物研究所 (园) 植物标本采集简史 (胡启明 曾飞燕)	318
编后记	330

广东种子植物分科检索表

- 1. 胚珠裸露，不包藏于子房内，通常生于鳞片内，聚成一球状体 I. 裸子植物 Gymnospermae
- 2. 胚珠包藏于子房内 II. 被子植物 Angiospermae

I. 裸子植物分科检索表

- 1. 木质藤本；叶扁平，具羽状脉及网脉；花具假花被 买麻藤科 Gnetaceae (第四卷44页)
- 1. 乔木或灌木；叶针状、刺状或扁平，无羽状脉及网脉；花无假花被。
 - 2. 茎不分枝；叶聚生于茎顶，羽状深裂，呈棕榈状 苏铁科 Cycadaceae (第四卷3页)
 - 2. 茎分枝；叶对生、互生或螺旋状排列，不呈棕榈状。
 - 3. 叶扇形，具2分叉叶脉 银杏科 Ginkgoaceae (第四卷6页)
 - 3. 叶非扇形，不具2分叉叶脉。
 - 4. 雌球花不发育成球果，仅为单颗种子；种子具肉质假种皮。
 - 5. 雄蕊有2花药，花粉常有气囊；胚珠通常倒生或半倒生 罗汉松科 Podocarpaceae (第四卷32页)
 - 5. 雄蕊有3~9花药，花粉无气囊；胚珠直生。
 - 6. 雌球花有数对交互对生的苞片，每苞片内着生2颗胚珠 三尖杉科 Cephalotaxaceae (第四卷38页)
 - 6. 雌球花无数对交互对生的苞片，仅有1颗胚珠生于花轴顶端 红豆杉科 Taxaceae (第四卷41页)
 - 4. 雌球花发育成球果；种子无肉质假种皮。
 - 5. 珠鳞与种鳞分离 松科 Pinaceae (第四卷11页)
 - 5. 珠鳞与种鳞完全合生或仅下部合生。
 - 6. 每种鳞有1颗种子；种子两侧有薄翅 南洋杉科 Araucariaceae (第四卷8页)
 - 6. 每种鳞有(1~)2~9颗种子；种子上部有1长1短的翅或无翅。
 - 7. 叶披针形、钻形或兼有2~3种类型(钻形、线形、鳞片形)的叶，螺旋排列或交互对生呈2列状(水杉) 杉科 Taxodiaceae (第四卷19页)
 - 7. 叶鳞片状或刺状，交互对生或轮生 柏科 Cupressaceae (第四卷25页)

II. 被子植物分科检索表

1. 双子叶植物分科检索表

- 1. 花瓣离生或无花瓣。
 - 2. 花通常单性，无花瓣，至少雄花组成柔荑花序或穗状花序；木本植物 分表 1
 - 2. 花单性或两性，有或无花瓣，花序各式，如组成柔荑花序则为草本植物。
 - 3. 雌蕊由2至多个心皮组成，心皮分离或仅基部合生，花柱分离 分表 2
 - 3. 雌蕊由1心皮或数个合生心皮组成(如心皮仅基部合生，但花柱合生)。
 - 4. 花被2或更多轮，有花萼、花冠之分，(极少萼片退化、不明显；不包括花瓣小且早落的水生植物和叶革质、对生的寄生植物)。
 - 5. 雄蕊数为花瓣数的2倍以上(花瓣数不超过10枚) 分表 3
 - 5. 雄蕊数等于或少于花瓣数的2倍。
 - 6. 雄蕊和花被周位，或子房下位或半下位 分表 4
 - 6. 花被至少有1轮下位，或雄蕊下位(包括着生于包围子房的花盘之上)。
 - 7. 子房具中轴胎座，或为顶生、基生或特立中央胎座 分表 5

1

- 7. 子房具侧膜胎座或边缘胎座分表 6
- 4. 花被1轮, 有时呈花瓣状或缺如, 如2至多轮, 则各轮裂片无区别。
 - 5. 雄蕊着生于花被上, 子房半下位或下位 (雌花有时无花被)分表 7
 - 5. 雄蕊非着生于花被上, 或无花被, 子房裸露。
 - 6. 花单性分表 8
 - 6. 花两性分表 9
- 1. 花瓣合生 (至少在基部合生)。
 - 2. 子房下位或半下位 分表10
 - 2. 子房上位。
 - 3. 花冠辐射对称 分表11
 - 3. 花冠多少两侧对称 分表12

分 表 1

- 1. 小枝有节; 叶退化成鳞片状 木麻黄科 Casuarinaceae (第五卷379页)
- 1. 小枝无节; 叶非鳞片状。
 - 2. 叶为羽状复叶 胡桃科 Juglandaceae (第二卷317页)
 - 2. 叶为单叶, 全缘或分裂。
 - 3. 胚珠多数, 生于侧膜胎座上; 种子多数, 被绵毛 杨柳科 Salicaceae (第五卷375页)
 - 3. 胚珠单一或少数; 种子无毛。
 - 4. 叶无托叶, 有金黄色、芳香腺点; 核果, 外果皮肉质, 酸甜 杨梅科 Myricaceae (第三卷238页)
 - 4. 叶有或无托叶, 其它特征非如上述。
 - 5. 花柱3, 常二叉裂至多裂; 通常为蒴果; 种子常有种阜 大戟科 Euphorbiaceae (第五卷25页)
 - 5. 花柱1~6, 不分裂; 果非蒴果; 种子无种阜。
 - 6. 植物体有乳汁; 果非坚果, 无壳斗或叶状苞片包围 桑科 Moraceae (第一卷168页)
 - 6. 植物体无乳汁; 果有壳斗或叶状苞片包围。
 - 7. 总苞形成壳斗, 包围坚果的一部分或全部 壳斗科 Fagaceae (第九卷1页)
 - 7. 苞片鳞片状或叶状, 不形成壳斗。
 - 8. 雄花单生于每一苞鳞的腋间, 无花被; 雌花具花被; 坚果无翅, 连同果苞排成总状或聚为头状 榛木科 Corylaceae (第八卷47页)
 - 8. 雄花2~6朵合生于每一苞鳞的腋间, 有4枚膜质的花被; 雌花无花被; 坚果具狭翅, 连同果苞聚为球果状或排成穗状 桦木科 Betulaceae (第八卷43页)

分 表 2

- 1. 乔木, 树皮呈片状剥落; 叶掌状分裂; 花单性, 组成下垂的球形头状花序 悬铃木科 Platanaceae (第四卷248页)
- 1. 综合性状非如上述。
 - 2. 花被和雄蕊周位。
 - 3. 花被片多数, 无萼片与花瓣之分; 叶对生 蜡梅科 Calycanthaceae (第四卷243页)
 - 3. 花被片4~5基数, 有萼片与花瓣之分, 稀无花瓣; 叶互生或基生 蔷薇科 Rosaceae (第四卷167页)
 - 2. 花被和雄蕊下位。
 - 3. 水生植物; 叶盾状着生或基部有深心形弯缺; 花大, 单生于伸长的花梗顶端 睡莲科 Nymphaeaceae (第三卷6页)
 - 3. 陆生植物; 若水生, 叶和花均非如上述。
 - 4. 草本或肉质植物。
 - 5. 花无花被 三白草科 Saururaceae (第一卷78页)
 - 5. 花有花被。

6. 叶通常肉质; 雄蕊1或2轮 景天科 Crassulaceae (第三卷42页)
6. 叶非肉质; 雄蕊多数, 螺旋状排列。
 7. 单叶, 全缘; 果为肉质浆果 商陆科 Phytolaccaceae (第二卷94页)
 7. 单叶具齿缺或为复叶; 果为瘦果或蓇葖果 毛茛科 Ranunculaceae (第五卷1页)
4. 乔木、灌木或藤本。
 5. 叶为单叶。
 6. 萼片5, 花瓣3~5; 花药外向或侧向 第伦桃科 Dilleniaceae (第三卷93页)
 6. 萼片数, 花瓣数以及花药均与上述不同。
 7. 藤本; 花单性。
 8. 心皮多数; 种子非马蹄形 五味子科 Schisandraceae (第一卷22页)
 8. 心皮3或6; 种子通常呈马蹄形 防己科 Menispermaceae (第一卷27页)
 7. 直立乔木或灌木, 如为藤本则花两性。
 8. 托叶大, 早落, 留有一环形托叶痕 木兰科 Magnoliaceae (第一卷1页)
 8. 无托叶。
 9. 花被片覆瓦状排列; 果为蓇葖果 八角科 Illiciaceae (第二卷1页)
 9. 花被片多为镊合状排列; 果浆果状 番荔枝科 Annonaceae (第二卷7页)
 5. 叶为复叶。
 6. 乔木、直立灌木或多年生草本; 叶有透明油点 芸香科 Rutaceae (第二卷233页)
 6. 木质藤本。
 7. 叶为羽状复叶; 花两性; 果为仅有1种子的蓇葖果 牛栓藤科 Connaraceae (第四卷279页)
 7. 叶为三出或掌状复叶; 花单性; 果浆果状。
 8. 心皮3~9, 排成1~2轮, 每心皮有胚珠多数 木通科 Lardizabalaceae (第四卷49页)
 8. 心皮多数, 螺旋状排列于一伸长的花托上, 每心皮仅有1胚珠 大血藤科 Sargentodoxaceae (第四卷56页)

分 表 3

1. 花被和雄蕊下位。
 2. 雄蕊花丝肉质, 药隔增宽, 顶端截形; 果为肉质聚合浆果 番荔枝科 Annonaceae (第二卷7页)
 2. 综合性状非如上述。
 3. 子房具中轴胎座或特立中央胎座。
 4. 子房具特立中央胎座; 萼片通常2; 叶多少肉质 马齿苋科 Portulacaceae (第二卷90页)
 4. 子房具中轴胎座; 萼片通常5, 稀更少; 叶非肉质。
 5. 叶对生。
 6. 木本植物; 单叶, 无托叶; 雄蕊常合生成束; 浆果或核果, 无刺 藤黄科 Guttiferae (第三卷209页)
 6. 草本植物; 羽状复叶, 有托叶; 雄蕊不合生成束; 蒴果, 具刺 蒺藜科 Zygophyllaceae (第四卷120页)
 5. 叶互生。
 6. 木质藤本; 果为浆果 猕猴桃科 Actinidiaceae (第四卷142页)
 6. 综合性状非如上述。
 7. 花药顶孔开裂。
 8. 子房常深裂, 着生于伸长的花托或雌蕊柄上; 花瓣5~10, 不撕裂 金莲木科 Ochnaceae (第三卷153页)
 8. 子房不分裂, 无柄; 花瓣4~6, 常撕裂 杜英科 Elaeocarpaceae (第一卷114页)
 7. 花药纵裂。
 8. 叶有透明腺点, 揉碎有香气 芸香科 Rutaceae (第二卷233页)
 8. 叶无透明腺点, 无香气。
 9. 叶常绿, 无托叶 山茶科 Theaceae (第二卷123页)
 9. 叶冬季凋落, 有托叶。

- 10. 花丝分离, 花药2室 椴树科 Tiliaceae (第四卷152页)
- 10. 花丝连合成管 (至少在基部), 花药通常仅1室。
 - 11. 花柱至少上部分离成数枚; 花粉粒有刺; 托叶通常宿存; 心皮5或更多 锦葵科 Malvaceae (第二卷180页)
 - 11. 花柱单一; 花粉粒无刺; 托叶通常脱落; 心皮2~5。
 - 12. 雄蕊排成2轮, 外轮通常为退化雄蕊; 树干无刺 梧桐科 Sterculiaceae (第一卷125页)
 - 12. 雄蕊排成数轮, 无退化雄蕊; 树干通常有刺 木棉科 Bombacaceae (第三卷213页)
- 3. 子房具边缘胎座或侧膜胎座。
 - 4. 心皮1, 具边缘胎座, 果为荚果。
 - 5. 花冠非蝶形, 各瓣多少不相似; 花瓣在芽中为上升的覆瓦状排列, 即近轴的一瓣位于最内方 苏木科 Caesalpiniaceae (第五卷164页)
 - 5. 花冠蝶形, 各瓣极不相似; 花瓣在芽中为下降的覆瓦状排列, 即近轴的旗瓣位于最外方 蝶形花科 Papilionaceae (第五卷203页)
 - 4. 综合性状非如上述。
 - 5. 叶对生, 有透明腺点。
 - 6. 果为浆果或核果; 花单性, 如两性, 则叶有多数与中脉垂直的纤细侧脉 藤黄科 Guttiferae (第三卷209页)
 - 6. 果为蒴果; 花两性 金丝桃科 Hypericaceae (第三卷204页)
 - 5. 叶互生或基生, 无透明腺点。
 - 6. 草本; 叶多为基生 罂粟科 Papaveraceae (第四卷58页)
 - 6. 乔木或灌木; 叶互生。
 - 7. 花瓣5; 果有皮刺 红木科 Bixaceae (第四卷132页)
 - 7. 花瓣4或缺; 果无皮刺 白花菜科 Capparidaceae (第一卷81页)
- 1. 花被和雄蕊周位或上位。
 - 2. 花单性; 叶片基部偏斜 秋海棠科 Begoniaceae (第三卷143页)
 - 2. 花两性; 叶片基部不偏斜或叶退化成鳞片状或针状。
 - 3. 子房半下位, 具特立中央胎座 马齿苋科 Portulacaceae (第二卷90页)
 - 3. 子房上位或下位, 非特立中央胎座。
 - 4. 水生植物; 叶常盾状着生 睡莲科 Nymphaeaceae (第三卷6页)
 - 4. 陆生植物; 叶非盾状着生。
 - 5. 肉质植物; 茎圆柱状、球形或叶状扁平, 上面散生小窠, 窠内有刺; 叶退化成鳞片状或针状 仙人掌科 Cactaceae (第四卷135页)
 - 5. 非肉质植物; 无上述其他性状。
 - 6. 心皮8~12, 叠生; 种子有透明、多汁的假种皮 安石榴科 Punicaceae (第二卷103页)
 - 6. 心皮少于8枚, 非叠生; 种子无透明、多汁的假种皮。
 - 7. 总状花序顶生或生于无叶的老枝上, 下垂, 长达70厘米; 果仅有1种子 玉蕊科 Lecythidaceae (第二卷178页)
 - 7. 综合性状非如上述。
 - 8. 叶有托叶。
 - 9. 叶交互对生; 花瓣撕裂或2深裂, 如全缘则被长毛 红树科 Rhizophoraceae (第一卷107页)
 - 9. 叶互生; 花瓣全缘或微凹 蔷薇科 Rosaceae (第四卷167页)
 - 8. 叶无托叶。
 - 9. 花柱2枚以上, 或柱头4~6裂。
 - 10. 雄蕊8~10或更多; 叶对生, 边缘无刺齿 绣球科 Hydrangeaceae (第二卷205页)
 - 10. 雄蕊5; 叶通常互生, 边缘有刺齿 鼠刺科 Escalloniaceae (第三卷227页)
 - 9. 花柱、柱头单一。
 - 10. 叶无透明、芳香腺点; 子房上位 海桑科 Sonneratiaceae (第一卷92页)
 - 10. 叶有透明、芳香腺点; 子房下位或半下位 桃金娘科 Myrtaceae (第三卷161页)

