

006340

广东植物志

(第三卷)

中国科学院华南植物研究所编

广东科技出版社

中国科学院华南植物研究所编

广东植物志

(第三卷)

主 编 吴 德 邻



广东科技出版社

South China Institute of Botany Academia Sinica

**FLORA OF
GUANGDONG**

Volume III

Chief editor: Wu Telin

Guangdong Science and Technology Press

图书在版编目 (CIP) 数据

广东植物志/中国科学院华南植物研究所
编. —广州: 广东科技出版社, 1995. 1

ISBN 7-5359-1272-9

I. 广...

II. 中...

III. 植物—广东, 志书

IV. Q948.5265

责任编辑: 梁旭旋

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号)

经 销: 广东省新华书店

照 排: 广州华星电脑公司

印 刷: 广东新华印刷厂

规 格: 787×1092 1/16 印张 32.5 字数 100 万

版 次: 1995 年 1 月 第 1 版

1998 年 1 月 第 2 次印刷

印 数: 1201—2700 册

ISBN 7-5359-1272-9

·Q·12 定价: 60 元

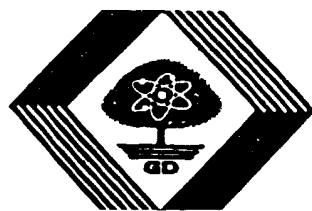
内 容 简 介

本卷收载广东及海南野生和习见栽培的维管束植物 50 科, 263 属, 719 种, 4 亚种, 79 变种, 5 变型。书中对各科、属的特征均有简要的描述, 并对每种植物的形态、产地、分布、用途作较详细的介绍, 附有插图 298 幅。书末附有中名及学名索引, 便于读者查对。

本志可供生物、农业、林业、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。)

本书由广东优秀科技专著出版基金会推荐与资助出版



广东优秀科技专著出版基金会

广东优秀科技专著出版基金会 顾问、评审委员会

顾 问：钱伟长

(以下按姓氏笔画为序)

王 元	卢鸣谷	池际尚	李 辰
李金培	吴中伦	吴良镛	武泽民
郎景和	赵善欢	高由禧	裘维蕃
蒲蛰龙	谭浩强		

评审委员会

主 任：蒲蛰龙

委 员：(以姓氏笔画为序)

马俊林	邓铁涛	卢永根	卢明高
伍尚忠	许学强	刘振群	刘颂豪
李 辰	李任先	李岳生	李宝健
李炳熙	何镇陆	陈兴业	张士勋
张展霞	罗元恺	罗征祥	赵元浩
赵善欢	高由禧	高惠广	徐名滴
徐秉铮	黄达全	黄衍辉	彭文伟
蒲蛰龙	欧阳莲		

目 录

莲叶桐科 (林有润、丘华兴)	1
金鱼藻科 (林有润)	5
睡莲科 (林有润)	6
小檗科 (胡启明)	11
金粟兰科 (程用谦)	18
十字花科 (林祁)	25
景天科 (黄淑美)	42
虎耳草科 (黄淑美)	53
藜科 (陈伟球)	61
千屈菜科 (高蕴璋)	70
瑞香科 (卫兆芬)	84
第伦桃科 (陈伟球)	93
大风子科 (高蕴璋)	97
葫芦科 (陈伟球)	109
秋海棠科 (胡启明)	143
水东哥科 (卫兆芬)	152
金莲木科 (卫兆芬)	153
钩枝藤科 (陈伟球)	157
龙脑香科 (陈伟球)	158
桃金娘科 (张宏达)	161
使君子科 (林有润)	197
金丝桃科 (陈伟球)	204
藤黄科 (陈伟球)	209
木棉科 (陈伟球)	213
金虎尾科 (陈邦余)	219
交让木科 (黄淑美)	224
鼠刺科 (黄淑美)	227
黄杨科 (罗献瑞)	231
杨梅科 (吴德邻)	238
翅子藤科 (黄淑美)	240
茶茱萸科 (黄淑美)	245
刺茉莉科 (黄淑美)	255
檀香科 (夏念和)	257
橄榄科 (夏念和)	265
槭树科 (罗献瑞)	269
省沽油科 (黄淑美)	280

八角枫科 (罗献瑞)	287
鹿蹄草科 (吴德邻)	291
水晶兰科 (吴德邻)	293
柿树科 (吴德邻)	294
马钱科 (吴德邻)	305
蓝雪科 (吴德邻)	314
车前草科 (吴德邻)	317
桔梗科 (吴德邻)	319
半边莲科 (吴德邻)	328
花柱草科 (吴德邻)	333
花荵科 (吴德邻)	335
田基麻科 (吴德邻)	337
马鞭草科 (罗献瑞)	339
唇形科 (罗献瑞)	386
中名索引 (李泽贤、叶华谷)	478
拉丁名索引 (夏念和)	488

莲叶桐科 *Hernandiaceae*

常绿乔木、灌木或木质攀援藤本，常有油细胞与钟乳体。单叶或3（—5）出指状复叶，互生；无托叶。花两性，单性或杂性，有苞片或无苞片，常排成顶生或腋生的圆锥花序状或伞房花序状的聚伞花序；花辐射对称；花萼下部合生成管状或罐状，上部具3—5裂片；花瓣与花萼裂片同数或花被无花萼、花瓣之分，排成1—2轮；发育雄蕊3—5枚，花药2室，瓣裂，花丝长或短，丝状或基部扩大，退化雄蕊花瓣状或腺体状，通常1轮10枚与发育雄蕊的花丝基部侧边合生，另一轮5枚与发育雄蕊对生或着生在花盘上，稀无花盘；子房下位，1室，倒生胚珠1枚，顶生，花柱常偏于一侧，具沟，柱头微3裂，鸡冠状、盾状或漏斗状。核果或坚果，前者常被花后增大的总苞所包围，后者常有2—4枚阔翅；种子无胚乳，胚直，子叶大。

本科约4属，59种，产亚洲东南部、大洋洲东北部、美洲和非洲西部等热带与亚热带地区。我国有2属，15种，6变种，主要分布在西南、华南及东南各省区；广东及海南有2属，4种，1变种。

1. 木质藤本；叶为具3小叶之复叶，总叶柄卷曲或不卷曲；花两性；果具2—4枚阔翅…………… 1. 青藤属 *Illigera*
 1. 乔木；单叶，盾状着生；花单性；果为膨大的总苞包藏，无翅…………… 2. 莲叶桐属 *Hernandia*

1. 青藤属 *Illigera* Bl.

木质藤本，靠部分叶柄卷曲攀附上升。叶为指状复叶，具3（—5）小叶，小叶全缘，羽状脉，通常具不明显的基出3出脉，具小叶柄；总叶柄长，中部卷曲或不卷曲。花排成圆锥花序状的聚伞花序；花萼管短，管状或筒状，上部具5裂片，萼裂片镊合状排列；花瓣5，花蕾时镊合状排列；发育雄蕊5枚，与花瓣互生，花丝丝状，基部稍宽扁，退化雄蕊15枚，其中10枚花瓣状或腺体状，与发育雄蕊的花丝基部侧边合生，另5枚腺体状，与发育雄蕊对生，并着生在花盘上；花盘小或不明显；子房下位，1室，1胚珠，柱头盾状、漏斗状或纺锤状。坚果纺锤状，外壁横向延伸出2—4枚阔翅，翅上有细而密的横向平行脉；种子1颗。

本属约30种，产亚洲及非洲的热带与亚热带地区。我国有14种，6变种，产西南、华南及东南部各省区；广东及海南有3种、1变种。

1. 小叶基部多少心形，稀圆形，叶两面脉上或脉基部及花序被黄褐色短柔毛；花红色，花萼、花瓣被短柔毛；雄蕊比花瓣短，在花蕾中直立，退化雄蕊2轮，其中1轮花瓣状，长卵形，另一轮腺体状…………… 1. 红花青藤 *I. rhodantha*
 1. 小叶基部通常楔形或间有圆形，但绝无心形，叶两面及花序均无毛，花萼绿色，被短柔毛，花瓣白色，无毛；雄蕊比花瓣长，在花蕾中内卷；退化雄蕊2轮，全为腺体状。
 2. 花序长，开花时长超过20厘米，花序轴密被微柔毛；雄蕊长度不超过花瓣的2倍，花药基部不扁平，也不扩展…………… 2. 小花青藤 *I. parviflora*
 2. 花序略短，开花时长不及20厘米，花序轴初时被微柔毛，后脱落；雄蕊长度超过花瓣2倍以上，花药基部扁平、扩展…………… 3. 宽药青藤 *I. celebica*

1. 红花青藤 (图1)

I. rhodantha Hance

I. petalotii Merr.

I. rhodantha Hance var. *angustifoliolata* Y. R. Li

I. rhodantha Hance var. *orbiculata* Y. R. Li

藤本，茎长3—6米，具明显纵棱，幼枝被金黄色绒毛。复叶具3小叶；小叶纸质，深绿色，叶形变化大，卵圆形、倒卵状椭圆形或长卵形，稀近圆形或狭卵形，长6—11厘米，宽2.5—7厘米，先端钝，边全缘，基部圆形或近心形；侧脉4—5对，两面明显，叶面沿中脉常有短柔毛，背面脉上稍被毛或脱落无毛；小叶柄密被黄褐色绒毛。花序长5—14厘米，密被黄褐色绒毛；萼裂片5，长圆形或卵形，长6—8毫米，紫红色，外面被短柔毛；花瓣稍比萼裂片短，红色；雄蕊5枚，长5—10毫米，花丝线形，微被短柔毛，退化雄蕊15枚，其中10枚花瓣状，膜质，长卵形，先端有细齿，基部具短柄，着生在发育雄蕊花丝基部两侧，另5枚退化雄蕊腺体状，着生在发育雄蕊花丝内面；花柱长3—5毫米，被黄色短柔毛，柱头鸡冠状。果具4翅，翅大小不一，卵形或半圆形，大翅长2.5—3.5厘米，小翅长0.5—1厘米。花期：8—11月；果期：12月至翌年4月。

产地：广东英德以南及海南各县都有。生长在低山地的山谷、坡地、灌丛、路旁及河岸密林中或林缘，石灰岩地区也有。

分布：广西、云南。

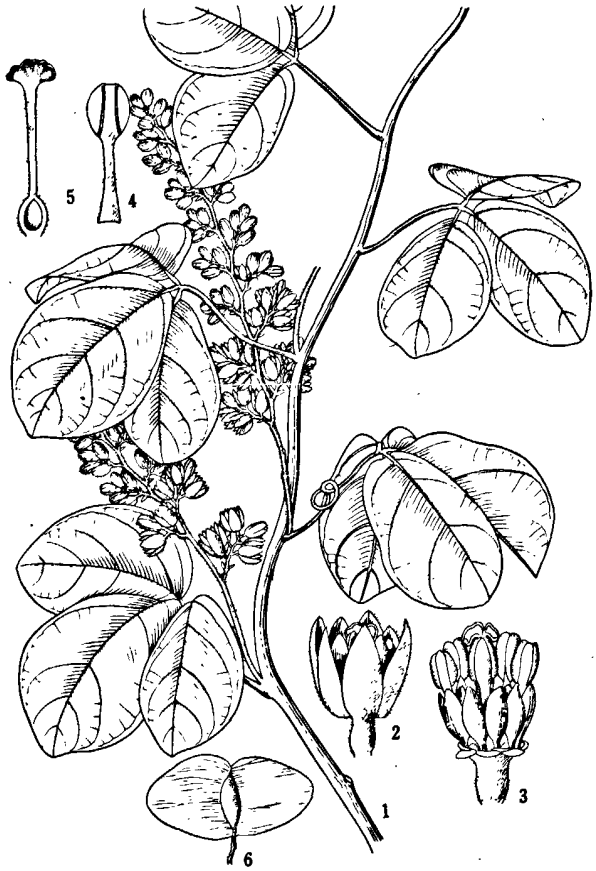


图1 红花青藤 *Illigera rhodantha* Hance

1. 花枝；2. 花；3. 花去花被，示退化雄蕊与发育雄蕊及雌蕊；4. 雄蕊；5. 雌蕊；6. 果。(邓晶发绘)

1a. 绣毛青藤

var. *dunniana* (Levl.) Kubitzki

I. dunniana Levl.

与原变种的区别在于本变种小枝被黄褐色长柔毛；小叶较大，长7—16厘米，宽5—9厘米，先端短渐尖，叶面疏被黄褐色绒毛，叶背面、叶柄及小叶柄密被黄褐色绒毛。

产地：海南澄迈、东方、昌江、白沙、儋县。生于山坡灌木林中。

分布：广西、贵州、云南。越南、老挝、柬埔寨及泰国也有。

有的学者在该种级下还分出狭叶青藤 (变种) var. *angustifoliolata* Y. R. Li 及圆翅青藤 (变种) var. *orbiculata* Y. R. Li 2变种 (见《植物分类学报》17 (2): 76. 1979)。作者查阅标本后，认为这是生态环境不同引起的个体变异，因而归并了这2变种。

2. 小花青藤

I. parviflora Dunn

藤本，茎长3—5米，具纵棱，幼枝被微柔毛。复叶具3小叶；小叶纸质，椭圆状披针形至椭圆形，

长7—14厘米，宽3—7厘米，先端渐尖至长渐尖，全缘，基部宽楔形，两侧偏斜，叶面淡绿色，背面黄绿色，两面无毛，具基出3出脉，中脉具侧脉5—6对，主、侧脉在叶两面均明显，网脉在叶背面略明显。花序长10—20厘米，密被灰褐色短柔毛；花萼管顶部稍缢缩，被灰褐色柔毛，花萼裂片5枚，长圆形或椭圆形，长4—5毫米，绿色，微被毛；花瓣5，白色；雄蕊5枚，长6—7毫米，花丝被短柔毛，退化雄蕊15枚，其中10枚腺体状，着生于发育雄蕊花丝基部，成为花丝的附属物，倒卵状长圆形，具短柄，另5枚腺体状，着生在花盘上，花丝在花芽时卷曲；花柱长3—4毫米，被灰色短柔毛，柱头鸡冠状。果具4翅，翅大小不一，卵形或半圆形。花期：5—10月；果期：11—12月。

产地：广东各县及海南琼山。生长在低山地区山谷、山坡、溪边的密林或疏林中。

分布：广西、贵州、云南及福建等省区。越南、马来西亚也有。

用途：民间用其根治风湿骨痛。

3. 宽药青藤 别名：大青藤

I. celebica Miq.

I. platyandra Dunn

I. yaoshanensis Hao

藤本，茎长5—8米，具纵棱。复叶具3小叶；小叶纸质或近革质，卵形至卵状椭圆形，长6—15厘米，宽3—7厘米，先端突尖，全缘，基部圆形至近心形，两面无毛；常有基出3出脉，侧脉4—5对，两面均明显；小叶柄长1.5—2厘米，无毛。花序长15—20厘米，无毛；花萼管顶端稍缢缩，花萼裂片5枚，绿色，椭圆形或长圆形，被短柔毛；花瓣5，白色，有透明腺点，被短柔毛；发育雄蕊5枚，花丝长于花瓣，在花芽时围绕花药向内卷曲，花后伸出花瓣外，下部扁平，稍扩展，宽约1.5—2.5毫米，被短柔毛；退化雄蕊15枚，其中10枚腺体状，卵球形，小，具短柄，着生于发育雄蕊花丝基部，成为花丝的附属物，另5枚，球形；花柱被柔毛，柱头鸡冠状。果具4翅，翅大小不一，宽3—4.5厘米，大翅长圆形，长1.5—2.3厘米；小翅半圆形，长0.5—1厘米。花期：4—10月；果期：6—11月。

产地：广东翁源、高要以南及海南都有。生长在低海拔丘陵地区疏林或灌丛中或山谷、坡地及路旁等。

分布：广西、云南。越南、柬埔寨、泰国、菲律宾、印度尼西亚和马来西亚等国。

2. 莲叶桐属 *Hernandia* Linn.

常绿乔木。单叶，阔卵形或卵形，通常盾状着生；叶柄长。花排成腋生的圆锥花序状的聚伞花序，单性，雌雄同序，花序每一小分枝顶端具3朵花，中央1朵为雌花，其基部具杯状总苞，侧生2朵为雄花，具短花梗和苞片；雄花花被裂片6—8，2轮，近镊合状排列，雄蕊3—4枚，与内轮花被裂片互生，花丝基部具1—2腺体或无腺体，花药2室，瓣裂；雌花花被裂片8—10，2轮；不育雄蕊4—5；子房下位，1室，花柱1，柱头膨大，边缘具不规则浅裂。核果，结实时为膨大的肉质总苞所包藏，总苞卵圆形或近球形，顶部具孔，果壁具纵棱；种子1颗。

本属约24种，分布于世界热带地区海边或海岛上。我国产2种，台湾和海南各产1种。

白莲叶桐 别名：龙桐（文昌）（图2）

Hernandia nymphaefolia (Presl) Kubitzki

Blasolettia nymphaefolia Presl

乔木，高6—12米，具板根；分枝低，树皮灰白色，小枝粗壮，平滑。叶阔卵形，稍肉质，干后纸质，盾状着生，长10—16厘米，宽9—15厘米，顶端急尖，基部钝圆或浅心形；掌状脉5—7条，中脉具侧脉2—4对；叶柄长6—15厘米。花序梗粗壮，各部均密生灰色短毛，雄花具花被片6枚，2轮，外

轮 3 枚萼片状，长 7—8 毫米；雄蕊 3 枚，花丝短，基部具 2 枚腺体。雌花基部具杯状总苞，花被片 8 枚，2 轮，黄白色；不育雄蕊 4，小，垫状隆起；花柱短，柱头膨大，具浅裂。核果卵圆形，直径约 2.5 厘米，浅绿色，被膨大、肉质的总苞所包藏。花期：全年。

产地：海南文昌、琼海。生于海滨平地砂质土壤的疏林中或海岸边。

分布：非洲东部及马达加斯加、印度南部、马来西亚、澳大利亚东北部和南太平洋各岛屿的沿海地区都有。

用途：本种常生长于海岸边，可作防风林树种；木材轻软。

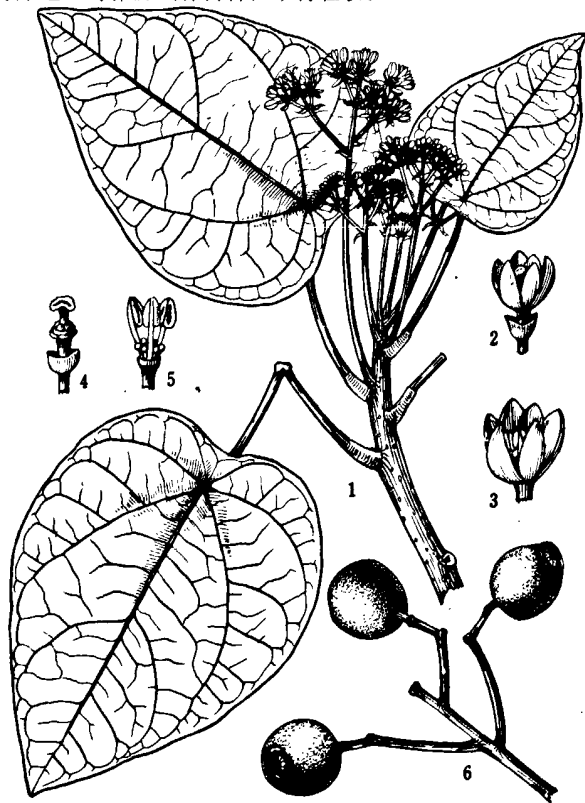


图 2 白莲叶桐 *Hernandia nymphaefolia* (Presl) Kubitzki

1. 花枝；2. 雌花；3. 雄花；4. 雌蕊；5. 雄蕊群；6. 果序一部分。(余汉平绘)

金 鱼 藻 科 *Ceratophyllaceae*

多年生水生草本；无根，茎漂浮水中，有分枝。叶4—12枚轮生，质硬且脆，1—4次2叉状分裂，边缘一侧有浅锯齿或微齿，先端有2刚毛；无托叶。花单性，雌雄同株，微小，单生叶腋，雌雄花着生在不同节上，近无梗，苞片（有的作者认为是花被片）8—12，先端有着色的毛；无花被；雄花有10—20枚雄蕊，花丝极短，花药外向，纵裂，药隔增粗，有颜色，先端常2裂；雌花的子房上位，1心皮、1室，直生胚珠1枚，悬垂于子房室顶端，单珠被，柱头侧生。坚果小，革质，卵形或椭圆形，平滑或有疣点，边缘有翅或无翅，先端有长刺状宿存花柱，基部有2刺，有时上部还有2刺；种子1个，种皮薄，无胚乳。

1属，7种，广布于全球。我国有5种；广东及海南有1种。

金 鱼 藻 属 *Ceratophyllum* Linn.

属的特征与科同。

金 鱼 藻 (图3)

Ceratophyllum demersum Linn.

水生草本；茎长40—50厘米。叶4—12枚轮生，1—2次2叉状分裂，裂片丝状或丝状线形，长1.5—2厘米，宽0.1—0.5毫米，在水中扩展，先端带白色软骨质尖头，边缘仅一侧有数枚细齿。花小，直径约2毫米；苞片9—12片，线形，长1.5—2毫米，浅绿色，透明，先端有3齿及带紫色的毛；雄蕊10—16枚，微密集；子房卵形，花柱钻状。坚果宽椭圆形，长4—5毫米，宽约2毫米，黑色，平滑，边缘无翅，有3小刺，顶生刺为宿存花柱，长8—10毫米，先端具钩，基部2刺向下斜伸，长4—7毫米。花期：6—7月；果期：8—10月。

产地：广东及海南。生长在池塘及河沟中。

分布：全世界广布。

用途：可作各种淡水鱼类或家畜的饲料，又可作绿肥；全草入药，治内伤出血。

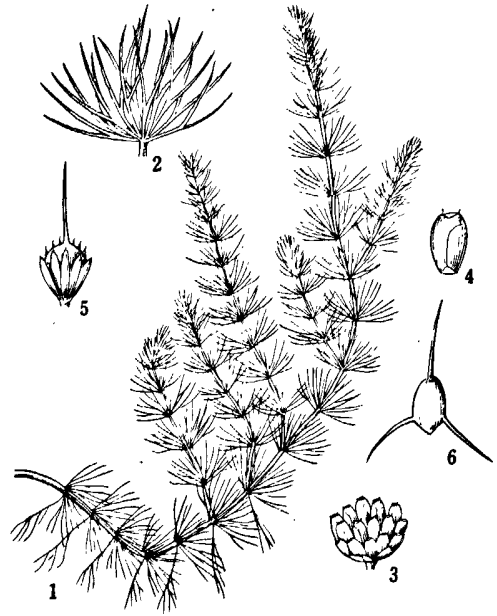


图3 金鱼藻 *Ceratophyllum demersum* Linn.

1. 植株；2. 叶（放大）；3. 雄花；4. 雄蕊；5. 雌花；6. 坚果。（邓晶发绘）

睡莲科 Nymphaeaceae

多年生、少数为一年生的水生或沼泽生草本，具沉水生的根状茎。叶常二型：漂浮水面叶或伸出水面叶互生，心形至盾形，芽时内卷，具长叶柄及托叶；沉水叶细弱，不分裂或有时细裂。花两性，辐射对称，单生在长花梗顶端，挺水或浮水生长；萼片(3—)4—6(—12)片，绿色或花瓣状，离生；花瓣3至多片，花蕾时复瓦状或螺旋状排列；雄蕊6至多数，花药内向、侧向或外向，纵裂；雌蕊3至多数，离生或合生；子房上位或嵌生在扩大的花托内而成半下位或下位，柱头离生，辐射状或合生成环状柱头盘；直生或倒生胚珠1至多颗，着生在子房室顶端或在子房内壁。坚果或浆果，不裂或由于种子外面的胶质膨胀而果呈不规则开裂；种子有假种皮或无假种皮，胚乳有或无；子叶肉质。

本科有8属，约100种，广泛分布于温带及热带地区。我国产5属，15种；广东及海南常见的有4属，4种。许多种供食用、药用，有的栽培供观赏。

本科是一比较原始的类型，形态特征差异明显而多样，因而有的学者主张分成若干小科，如根据花被片无花萼、花瓣之分，雄蕊、雌蕊均多数、离生，螺旋状排列，花托凸起，心皮嵌生在花托上面成蜂窝状的凹穴中等独特的性状，分出莲科 *Nelumbonaceae*，有的学者还主张将萍蓬草属及茨属分别成立萍蓬草科 *Nupharaceae* 与茨科 *Euryaleaceae*，但支持成立后二科的学者较少，而主张建立莲科的学者颇多。

- 1. 子房上位，心皮仅基部与花托愈合；坚果或浆果。
 - 2. 心皮离生，嵌生于花托上面呈蜂窝状的孔穴中；坚果；花与叶伸出水面；叶近圆形不裂，叶柄于叶背中部成盾状着生 1. 莲属 *Nelumbo*
 - 2. 心皮合生成一轮，基部与花托合生；浆果；花与叶飘浮在水面上；叶基部心形或耳形，叶柄于叶片基部着生 2. 萍蓬草属 *Nuphar*
- 1. 子房半下位或下位，心皮合生成一轮，半埋或全埋的花托中，并与其合生；浆果。
 - 2. 多年生草本；子房半下位；叶基部心形，叶柄于叶片近基部处着生；叶、叶柄与花梗无刺 3. 睡莲属 *Nymphaea*
 - 2. 一年生草本；子房下位；叶基部不裂或微裂，叶柄于叶背中部成盾状着生；叶、叶柄与花梗有刺 4. 茨属 *Euryale*

1. 莲 属 *Nelumbo* Adans.

多年生水生草本；根状茎横生，粗壮，肥厚，中有孔道。叶漂浮或伸出水面，近圆形，盾状着生，全缘；叶脉放射状。花大，美丽，花梗长，伸出水面，花各部分螺旋状排列；萼片4—5片，绿色；花瓣多数，大，多层，黄色、红色、粉红色或白色；雄蕊极多数，药隔先端延伸成一细长、内曲的附属物；花萼、花瓣、雄蕊着生在突起并成倒圆锥形的花托下面，花托海绵质，果期膨大；雌蕊多数，心皮离生，嵌生于花托上呈蜂窝状孔穴中；胚珠1—2颗，花柱短，柱头顶生。坚果长圆形或圆形；种子无胚乳，子叶肥厚。

本属有2种，一种产亚洲、大洋洲，另一种产美洲。广东及海南产1种。

莲 (《本草纲目》) 别名：莲花 (《本草纲目》)，芙蕖 (《尔雅》)，芙蓉 (《古今注》)，品 (《诗经》)，荷花 (通称) (图4)

Nelumbo nucifera Gaertn.

多年生水生草本；根状茎横生，白色，肥厚，折断后有细丝（螺纹管胞）相连，节间膨大，内有多数纵行通气孔道，节部缢缩，有黑色鳞叶，下面生须状不定根。叶近圆形，盾状着生，直径25—90厘米，全缘，稍呈波状，上面光滑，具白粉；叶脉从中央放射出，有1—2次叉状分枝的脉序；叶柄粗而长，圆柱形，长1—2米，具纵行通气孔道，折断后也有细丝相连，外面散生细小皮刺。花梗和叶柄等长或稍长，外面散生细小皮刺。花大，单生，直径10—20厘米；花萼4—5片，卵形，长卵形，长4—10厘米；花瓣美丽，芳香，长圆状椭圆形至倒卵形，长5—10厘米，宽3—5厘米，由外向内渐小，先端圆钝或微尖；雄蕊多数；花柱极短，柱头顶生；花托于结实时增大，直径达5—10厘米。坚果椭圆形或卵形，长1.5—2.5厘米，果皮革质，坚硬，熟时黑褐色；种子卵形或椭圆形，长1.2—1.7厘米，种皮红色或白色。花期：6—8月；果期：8—10月。

产地：广东及海南各地湖沼、池塘或水田中常有栽培。

分布：南北各省，自生或栽培。原苏联、朝鲜、日本及亚洲东南部、南部各国及大洋洲。

用途：全株都可入药。根状茎称“藕”，富含淀粉及糖类，可生食、熟食或制蜜饯，提取的淀粉称“藕粉”，为良好的营养品；根状茎的节，称“藕节”，味涩、性平，含淀粉、鞣酸、天门冬酰胺、维生素C，有清热、凉血、止血（煨炭用）作用；果称“莲子”，去果皮及绿色的胚芽，得肥厚的子叶称“莲心”，含糖类、生物碱，亦为良好的营养品，味稍苦，性偏寒，入药有养心、除烦、益肾、降压、补脾、利尿、固肠及收敛的作用；雄蕊称“莲须”，味甘、性平而涩，含莲子碱，为中药清心、固肾、涩精、止血之药；花托称“莲蓬”、“莲房”，性平味苦，有清暑热、安胎、止血（煨炭用）的作用；叶称“荷叶”、“藕叶”，叶柄称“荷梗”、“藕管”，都可入药，煎水服均有清暑热之效，并可作茶的代用品，叶还可作包装材料；荷花为美丽的观赏植物，供庭园观赏或盆栽。

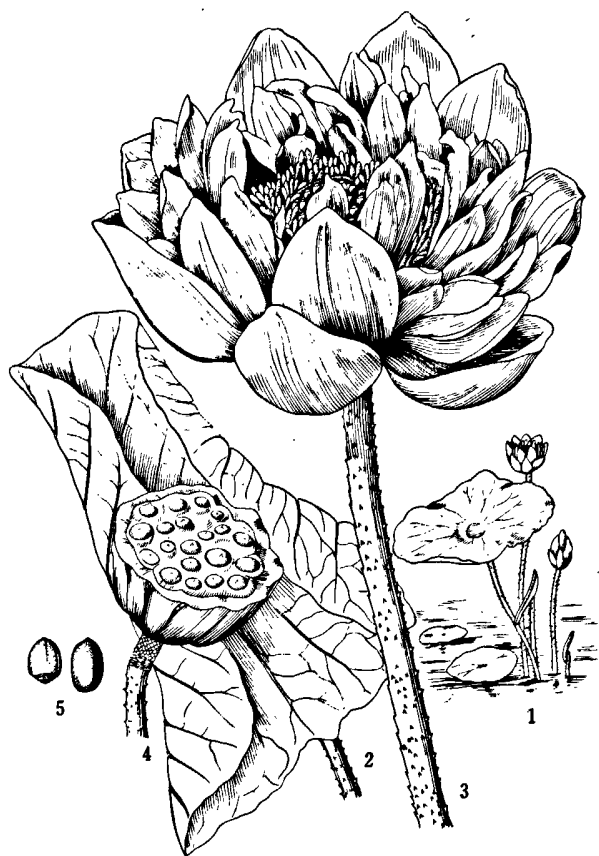


图4 莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn.

1. 植株；2. 叶；3. 花；4. 花托（莲蓬）与离生的心皮；5. 坚果。

（邓晶发绘）

2. 萍蓬草属 *Nuphar* J. E. Smith

多年生水生草本；根状茎肥厚、横生。叶沉水、漂浮或伸出水面，圆心形或卵状心形，基部箭形或深弯缺，全缘；叶柄在叶片基部着生；沉水叶膜质。花漂浮水面；萼片（4—）5—6（—7）片，革质，黄色或桔黄色，花瓣状，直立，背面凸出，宿存；花瓣10—20片，比萼片短，雄蕊状；雄蕊多数，比萼片短，花丝短，扁平，花药内向，纵裂；子房上位，心皮多数，基部与花托合生，胚珠多数，倒生；

柱头盘状, 上面有辐射状的条纹。浆果卵形至圆柱形, 由于种子外面胶质物的膨胀, 果成不规则开裂; 种子多数, 大型, 假种皮肉质, 种皮革质, 有胚乳。

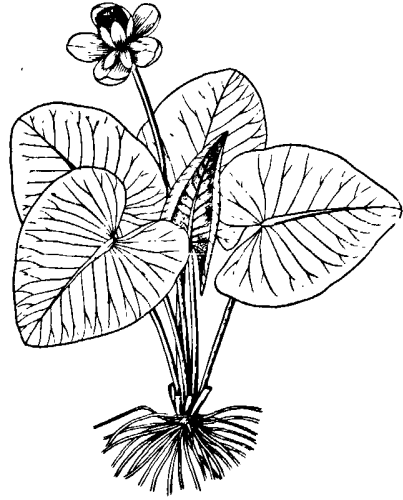
本属约 25 种, 分布于亚洲、欧洲和美洲。我国约 5 种; 广东产 1 种。

萍蓬草 (图 5)

Nuphar pumilum (Timm) DC.

Nymphaea pumila (Timm) Hoffm.

多年生水生草本; 根状茎直径 2—3 厘米。叶纸质, 宽卵形或卵形, 少数椭圆形, 长 6—17 厘米, 宽 6—12 厘米, 先端圆钝, 基部心形, 裂片远离, 圆钝, 上面光亮, 无毛, 下面密生柔毛, 侧脉羽状, 脉端多次二歧分枝; 叶柄长 20—50 厘米, 有柔毛, 叶柄基部半圆形, 上部近三棱形。花直径 3—4 厘米; 花梗长 40—50 厘米, 有柔毛; 萼片黄色, 外面中央绿色, 长圆形或椭圆形, 长 1—2 厘米; 花瓣窄楔形, 长 5—7 毫米, 先端微凹; 雄蕊多数, 花丝扁, 长约 1 厘米; 子房卵形, 由 10—20 个心皮组成, 柱头盘状, 常具 10 浅裂, 淡黄色或带红色。浆果卵形, 长约 3 厘米; 种子长圆形, 长 5 毫米, 褐色。花期: 5—7 月; 果期: 7—9 月。



产地: 广东北部至中部。种植于湖沼中。

分布: 黑龙江、吉林、河北、江苏、浙江、江西、福建和广西。日本、原苏联、北欧和中欧等国家都有种植。

用途: 根状茎食用, 又供药用。有强壮、补虚、止血及妇科净血作用。可治神经衰弱。栽培供观赏。

图 5 萍蓬草 *Nuphar pumilum* (Timm) DC. (邓晶发绘)

3. 睡莲属 *Nymphaea* Linn.

多年生水生草本; 根状茎肥厚。浮水叶圆心形或卵状心形, 基部具弯缺或箭形; 叶柄在叶片基部着生, 常无出水叶; 沉水叶薄膜质, 脆弱。花大形, 美丽, 飘浮在水面上或伸出水面; 萼片 4—5, 近离生; 花瓣 12—32 片, 成多轮排列, 白色、蓝色、黄色或粉红色; 雄蕊多数, 花丝常呈花瓣状, 花药小, 线形, 内向开裂, 药隔上有或无附属物; 心皮多数, 轮生, 埋在肉质杯状花托内, 下部与花托部分愈合, 柱头盘状, 顶端稍凹下, 边缘有 4—8 波状裂齿及多条辐射线; 倒生胚珠悬垂在子房内壁上。浆果, 中果皮海绵质, 不规则开裂, 在水中成熟; 种子坚硬, 为胶质物包裹, 有肉质杯状假种皮, 胚小, 含少量内胚乳及丰富外胚乳。

本属约 35 种, 广泛分布于温带及热带地区。我国产 5 种; 广东及海南有 2 种。

- 1. 叶卵状心形或卵状椭圆形; 花瓣白色 1. 睡莲 *N. tetragona*
- 1. 叶近圆形或椭圆状卵形; 花瓣白色带青紫或鲜蓝色或紫红色 2. 蓝睡莲 *N. stellata*

1. 睡莲 (图 6)

Nymphaea tetragona Georgi

Castalia crassifolia Hand. —Mazz.

多年生水生草本; 根状茎粗短。叶纸质, 卵状心形或卵状椭圆形, 长 5—12 厘米, 宽 3.5—9 厘米,