中国高等植物图鉴

第二册

科学出版社

中国高等植物图鉴

第 二 册

Iconographia Cormophytorum Sinicorum

Tomus II

中国科学院植物研究所主編

科 学 出 版 社

1 9 7 2

中国高等植物图鉴(第二册)

科学出版社出版
北京朝阳門内大街137号
中国科学院印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售
*
1972年5月第一版　　1972年5月第一次印刷
定价：5.60元

編 写 說 明

在伟大领袖毛主席关于"**备战、备荒、为人民**"的战略方针指引下，一个发掘和利用祖国植物资源（特别是中草药）的群众运动正在兴起。为了适应广大工农兵和有关生产、科研部门的需要，在开发我国丰富的野生植物资源中，正确地识别植物种类，为祖国的社会主义建设服务，我们编写了本书。

我国幅员广大，植物种类繁多，高等植物（包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物）约有三万种。本书主要收录有经济价值和常见的种类约七千五百种，分四册出版。第一册包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物的木麻黄科至莲叶桐科，第二册包括被子植物的罂粟科至山茱萸科，第三册包括被子植物的合瓣花亚纲，第四册包括被子植物的单子叶植物纲。每种植物均有形态、分布、生境方面的简要描述和线条图，有的植物还叙述了它的主要用途。由于正文篇幅关系，有些种类的某些别名和重要拉丁异名分别放在中名和拉丁名索引中。每册还附有相应的分科、分属检索表。

参加本册编写工作的还有：中山大学生物系（负责金缕梅科的编写），原中国科学院华南植物研究所（现为广东省植物研究所，负责堇菜科的编写），原中国科学院武汉植物园（负责景天科的编写），原中国科学院植物研究所昆明分所（现为云南省植物研究所，负责苦木科、橄榄科、楝科、金虎尾科、锦葵科的编写），北京医学院药学系（负责卫矛科的编写），四川大学生物系（负责槭树科、七叶树科、瑞香科、胡颓子科、珙桐科、八角枫科、山茱萸科的编写），厦门大学生物系（负责五加科的编写）。在编写过程中，我们还得到许多兄弟单位的支持和鼓励，特别是原中国科学院南京植物研究所提供十字花科和伞形科的图片共 70 张，中国科学院动物研究所大力支援绘图工作，我们在此一并表示感

FD13/12

谢。

由于我们学习毛主席著作不够，业务水平不高，工作中还存在着不少缺点和错误，衷心欢迎读者批评指正。

編　　者

1971 年 12 月

目　录

编写说明

被子植物门 Angiospermae

双子叶植物纲 Dicotyledoneae

原始花被亚纲 Archichlamydeae

罂粟科 Papaveraceae ……1
白花菜科 Capparidaceae ……26
十字花科 Cruciferae ……30
辣木科 Moringaceae ……71
钟萼木科 Bretschneideraceae ……72
猪笼草科 Nepenthaceae ……72
茅膏菜科 Droseraceae ……73
景天科 Crassulaceae ……75
虎耳草科 Saxifragaceae ……93
海桐科 Pittosporaceae ……151
金缕梅科 Hamamelidaceae…155
杜仲科 Eucommiaceae ……170
悬铃木科 Platanaceae ……170
蔷薇科 Rosaceae …… ……171
牛栓藤科 Connaraceae ……318
豆科 Leguminosae ……320
酢浆草科 Oxalidaceae ……517
牻牛儿苗科 Geraniaceae …519
旱金莲科 Tropaeolaceae ……533
亚麻科 Linaceae ……534
古柯科 Erythroxylaceae ……536
蒺藜科 Zygophyllaceae ……536
芸香科 Rutaceae ……539
苦木科 Simaroubaceae ……561
橄榄科 Burseraceae ……563
楝科 Meliaceae ……564
金虎尾科 Malpighiaceae ……574
远志科 Polygalaceae ……575
毒鼠子科 Dichapetalaceae …581
大戟科 Euphorbiaceae ……582
交让木科 Daphniphyllaceae ……626
水马齿科 Callitrichaceae …628
黄杨科 Buxaceae ……628
岩高兰科 Empetraceae ……631
马桑科 Coriariaceae ……632
漆树科 Anacardiaceae ……632
五列木科 Pentaphylacaceae…641
冬青科 Aquifoliaceae ……641
卫矛科 Celastraceae ……657
翅子藤科 Hippocrateaceae …688
刺茉莉科 Salvadoraceae ……689
省姑油科 Staphyleaceae ……690
茶茱萸科 Icacinaceae ……693
槭树科 Aceraceae ……698
七叶树科 Hippocastanaceae ……715
无患子科 Sapindaceae ……717
清风藤科 Sabiaceae ……726
凤仙花科 Balsaminaceae ……735
鼠李科 Rhamnaceae ……748
葡萄科 Vitaceae ……769
杜英科 Elaeocarpaceae ……787

椴树科 Tiliaceae ……791
锦葵科 Malvaceae ……806
木棉科 Bombacaceae ……823
梧桐科 Sterculiaceae ……824
五桠果科 Dilleniaceae ……836
猕猴桃科 Actinidiaceae ……838
金莲木科 Ochnaceae ……846
山茶科 Theaceae ……847
藤黄科 Guttiferae ……874
龙脑香科 Dipterocarpaceae ……886
沟繁缕科 Elatinaceae ……888
瓣鳞花科 Frankeniaceae ……889
柽柳科 Tamaricaceae ……889
半日花科 Cistaceae ……899
红木科 Bixaceae ……900
堇菜科 Violaceae ……900
大风子科 Flacourtiaceae ……920
旌节花科 Stachyuraceae ……929
西番莲科 Passifloraceae ……932
番木瓜科 Caricaceae ……933
四数木科 Datiscaceae ……934
秋海棠科 Begoniaceae ……934
钩枝藤科 Ancistrocladaceae ……946
仙人掌科 Cactaceae ……946
瑞香科 Thymelaeaceae ……948
胡颓子科 Elaegnaceae ……963
千屈菜科 Lythraceae ……972
海桑科 Sonneratiaceae ……978
隐翼科 Crypteroniaceae ……978
石榴科 Punicaceae ……979
玉蕊科 Lecythidaceae ……979
红树科 Rhizophoraceae ……980
珙桐科 Nyssaceae ……984
八角枫科 Alangiaceae ……985
使君子科 Combretaceae ……987
桃金娘科 Myrtaceae ……990
野牡丹科 Melastomataceae ……1001
菱科 Trapaceae ……1012
柳叶菜科 Onagraceae ……1013
小二仙草科 Haloragidaceae ……1021
杉叶藻科 Hippuridaceae ……1024
假牛繁缕科 Theligonaceae ……1024
锁阳科 Cynomoriaceae ……1025
五加科 Araliaceae ……1025
伞形科 Umbelliferae ……1047
山茱萸科 Cornaceae ……1100
附录 中国高等植物检索表(续)
本册所载被子植物门各科分属检索表 ……1115
中名索引 ……1187
拉丁名索引 ……1256

血水草 水黄连、广扁线、捆仙绳
Eomecon chionantha Hance

植物无毛，含红黄色汁液；根状茎横生。叶基生，具长柄；叶片卵状心形，长 3—9 厘米，宽 5—10 厘米，顶端急尖，边缘波状，下面有白粉，基出脉 5—7 条；叶柄长 10—30 厘米，基部具狭鞘。花葶高 20—40 厘米；聚伞花序伞房状，具 3—5 朵花；苞片狭卵形；花梗长 1—5 厘米；萼片 2，在下部合生，船形，长 0.6—1.5 厘米，顶端渐尖，早落；花瓣 4，白色，倒卵形，长 1.4—1.8 厘米；雄蕊多数，花药矩圆形，花丝丝形；子房卵形，花柱明显，顶端 2 浅裂。

分布在四川、湖北、贵州、广西、湖南、江西和福建。生林下阴处，海拔 700—2200 米。根状茎及全草入药，治劳伤咳嗽、跌打损伤、毒蛇咬伤等症。

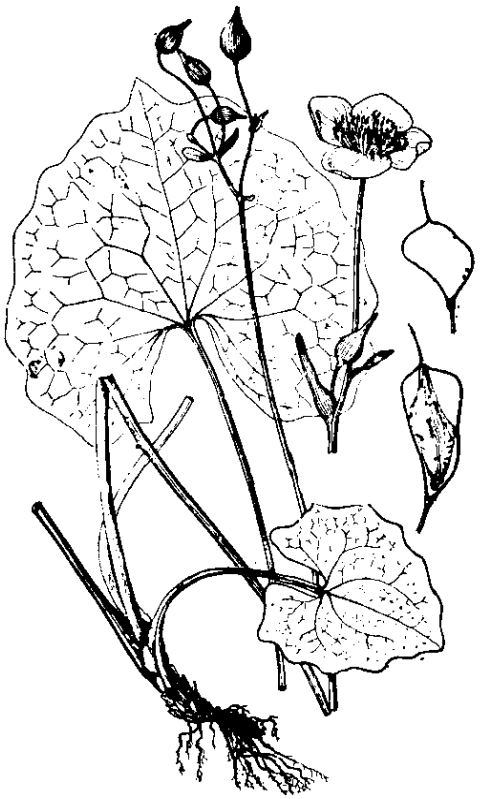

图 1731 （罂粟科）

人血草 野人血、大金盆
Stylophorum lasiocarpum (Oliv.) Fedde

茎高 30—50 厘米，含红色汁液，通常不分枝，无毛。基生叶约 5，长 20—45 厘米；叶片大头羽状深裂近中脉，裂片 4—7 对，侧面的斜卵形，边缘生粗牙齿，顶生裂片最大，宽卵形，长 7.5—10 厘米，宽 5—7.5 厘米；叶柄长 7.5—10 厘米。茎生叶 2—3，生茎上部，近对生或近轮生，长达 20 厘米。聚伞花序伞状，有 4—6 朵花；苞片狭卵形，长 1—1.5 厘米；花梗长 5—15 厘米；花瓣 4，黄色，倒卵形，长约 2 厘米；雄蕊多数，长约 1.2 厘米；子房有短毛。蒴果细圆筒形，长达 8 厘米，粗约 4 毫米，有短柔毛。

分布在四川东部、湖北西部和陕西南部。生高山林下。根供药用，治跌打损伤、外伤出血等症。

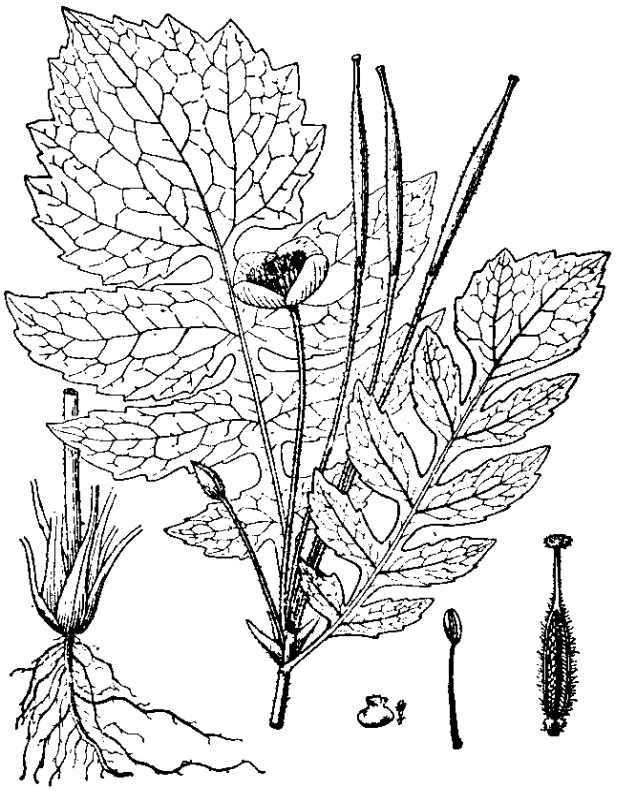

图 1732 （罂粟科）

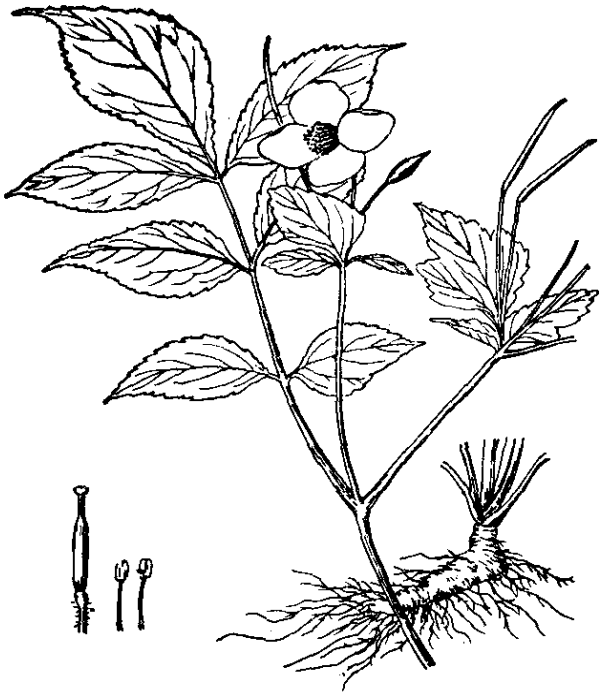

图 1733 （罂粟科）

荷青花　刀豆三七

Hylomecon japonica (Thunb.) Prantl et Kündig

多年生草本，含有黄色汁液；根状茎长达 5 厘米。茎高 15—30 厘米，不分枝或上部有分枝，近无毛。基生叶 1—2，比茎稍短，有长柄，羽状全裂，裂片倒卵状菱形或近椭圆形，长 3—7(—9.5) 厘米，边缘有不规则锯齿，有时浅裂，近无毛；茎生叶生茎上部，似基生叶，但较小。花 1—3 朵生茎顶；萼片 2，狭卵形，长约 1.5 厘米，早落；花瓣 4，黄色，长 1.5—2.8 厘米；雄蕊多数；雌蕊无毛。蒴果长 3—8 厘米，纵裂成 2 片，有多数种子。

分布在四川、湖南、湖北、陕西和山西的南部、安徽、浙江、辽宁、吉林；朝鲜，苏联远东地区，日本也有。生山地林下、林边或沟边。根状茎药用，治劳伤过度。

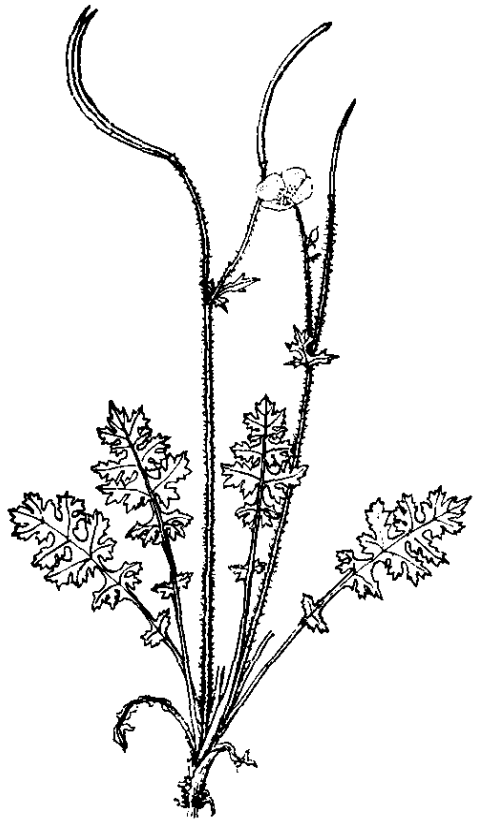

图 1734 （罂粟科）

秃疮花

Dicranostigma leptopodum (Maxim.) Fedde

二年生或多年生草本，植物体含淡黄色汁液。茎 2—5 条，高达 25 厘米，疏生短柔毛，上部分枝。基生叶多数，长达 18 厘米；叶片下面有白粉，轮廓倒披针形，长达 12.5 厘米，宽达 5 厘米，羽状全裂，裂片斜倒梯形，羽状浅裂或深裂，二回裂片疏生小牙齿。茎生叶长达 2 厘米，无柄，羽状全裂。花 1—3 朵生茎或分枝上部，排列成聚伞花序；萼片 2，早落；花瓣 4，黄色，倒卵形，长约 1.5 厘米；雄蕊多数。蒴果细圆筒形，长 4—5 厘米，粗约 4 毫米。

分布在甘肃、陕西、河南西部和山西南部。生丘陵草坡、路边或墙上。根或全草供药用，治风火牙痛、咽喉痛、扁桃体炎等症。

白屈菜 山黄连

Chelidonium majus L.

多年生草本，具黄色汁液。茎高30—60厘米，分枝，有短柔毛，后变无毛。叶互生，长达15厘米，羽状全裂，全裂片2—3对，不规则深裂，深裂片边缘具不整齐缺刻，上面近无毛，下面疏生短柔毛，有白粉。花数朵，近伞状排列；苞片小，卵形，长约1.5毫米；花梗长达4.5厘米；萼片2，早落；花瓣4，黄色，倒卵形，长约9毫米，无毛；雄蕊多数；雌蕊无毛。蒴果条状圆筒形，长达3.6厘米，宽约3毫米；种子卵球形，长约2毫米，生网纹。

分布在四川、新疆、华北和东北；亚洲的北部和西部，欧洲也有。生山坡或山谷林边草地。种子含油40%以上；全草供药用，含有毒的生物碱，能镇痛，可治胃病。

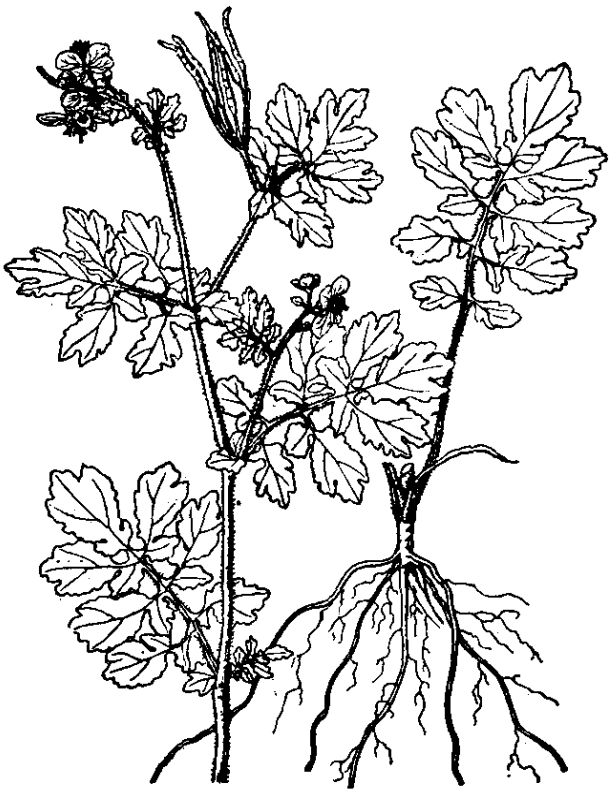

图1735 （罂粟科）

花菱草

Eschscholzia californica Cham.

多年生草本，高20—70厘米，有白粉，无毛。基生叶长10—30厘米，有柄，多回三出羽状细裂，小裂片条形；茎生叶似基生叶，但较短，具较短柄。花单生于茎或分枝顶端；花梗长5—15厘米；花托凹陷，边缘扩展；萼片2，连合成杯状；花瓣4，桔黄色或黄色，扇形，长约3厘米；雄蕊多数，长约1.5厘米，花药条形，花丝短；雌蕊细长，花柱短，柱头4，钻形，不等长。蒴果细长，长达7厘米，从基部裂成2片，有多数种子。

原产北美西部；在我国庭园有栽培。

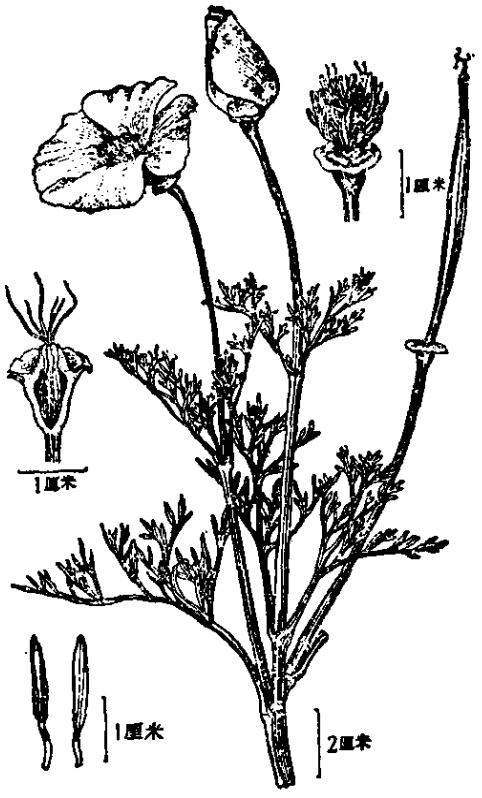

图1736 （罂粟科）

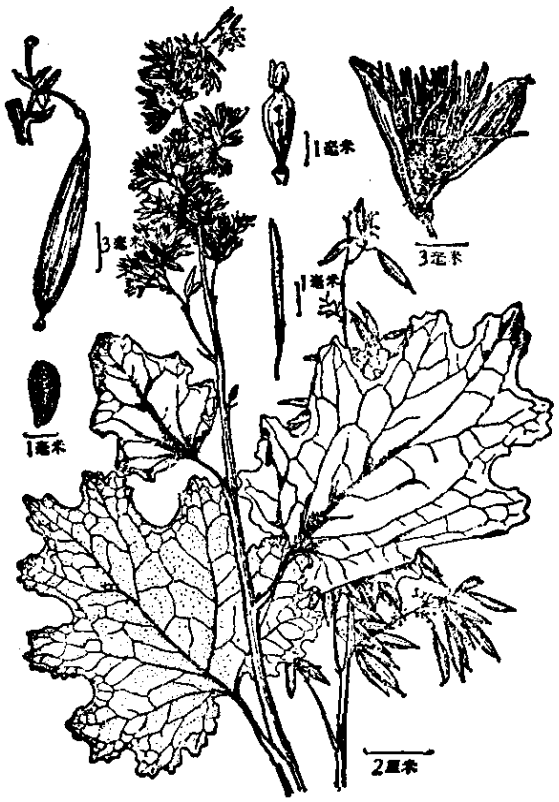

图 1737 （罂粟科）

博落迴 号筒杆、黄薄荷

Macleaya cordata (Willd.) R. Br.

茎高达 2 米，粗达 1 厘米，光滑，有白粉，上部分枝，含橙色液汁。叶宽卵形或近圆形，长 5—20 厘米，宽 5—24 厘米，7 或 9 浅裂，边缘波状或具波状牙齿，下面有白粉。圆锥花序长 15—30 厘米，具多数花；花梗长 2—5 毫米；萼片 2，黄白色，倒披针状船形，长 9—11 毫米；花瓣不存；雄蕊 20—36，长 7.5—10 毫米。蒴果倒披针形或狭倒卵形，长 1.7—2.3 厘米，具 4—6 颗种子。

分布在长江流域中、下游诸省；日本也有。生丘陵或低山草地或林边。全草供药用，有毒，能镇痛、解毒、消肿。**小果博落迴 M. microcarpa** (Maxim.)Fedde 近本种，但雄蕊 8—12，蒴果近圆形，长约 5 毫米，具 1 颗种子，分布在甘肃、陕西、湖北北部、河南和江苏北部。

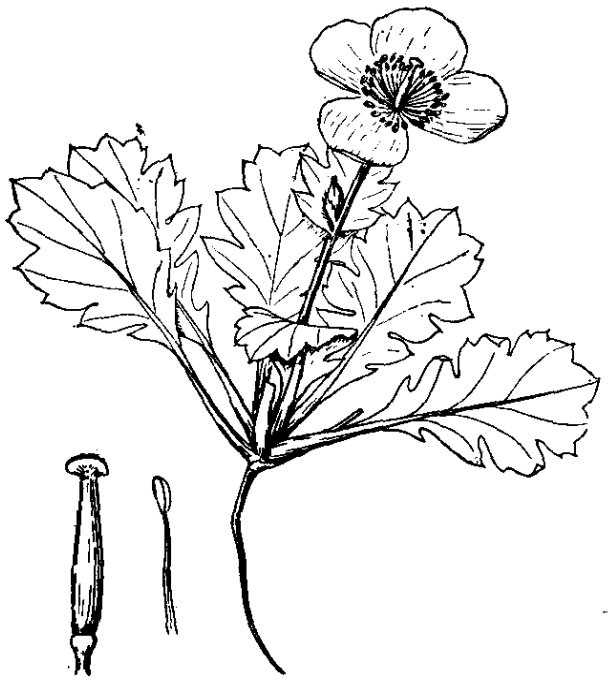

图 1738 （罂粟科）

天山海罂粟

Glaucium elegans Fisch. et Mey.

一年生草本，有细的直根。茎高 8—20 厘米，有白粉，无毛，有 1 或 2 分枝。基生叶长 4—7 厘米；叶片倒卵形，羽状浅裂，边缘有具短尖的粗牙齿，无毛，有白粉；叶柄扁，长 1.5—2.5 厘米；茎生叶小，无柄，长约 1.5 厘米。花单生在茎或分枝顶端，花蕾长椭圆形，长约 1.5 厘米；萼片 2，无毛，早落；花瓣 4，黄色，基部带红色，宽倒卵形，长约 2 厘米；雄蕊多数，长 6—11 毫米，花药矩圆形，长约 1.8 毫米；雌蕊近无毛，柱头 2 裂。蒴果细长，长达 10 厘米，裂成 2 爿。

产新疆；苏联中亚地区，伊朗也有。生山地草坡。

黄花绿绒蒿

Meconopsis chelidonifolia Bur. et Franch.

茎高 80—100 厘米，下部生淡黄色长硬毛，后变无毛，上部分枝。茎下部叶具短柄；叶片轮廓宽卵形，长约 7.5 厘米，宽约 7 厘米，羽状全裂，一回裂片 2 对，羽状浅裂或有时深裂，小裂片卵形，顶端钝或圆形，两面疏生糙毛，下面有白粉。茎上部叶变小，近无柄或无柄，3 全裂或 3 深裂。花 1—3 朵排列成单歧聚伞花序；萼片 2，早落；花瓣 4，黄色，宽倒卵形，长 2—2.3 厘米，宽 1.7—2.2 厘米；雄蕊多数，长约 1 厘米，花药条形，长约 4 毫米；雌蕊无毛或近无毛，花柱短，柱头头形。

分布在四川西部冕宁到茂汶一带山地。生疏林下或溪边较阴处，海拔 1850—2650 米。

图 1739 （罂粟科）

全缘绿绒蒿

Meconopsis integrifolia (Maxim.) Franch.

茎高 25—90 厘米，粗 0.6—1.5 厘米，生棕色长柔毛。基生叶多数，长达 30 厘米，宽达 4 厘米；叶片倒披针形或倒卵形，顶端急尖或钝，基部渐狭成长柄，具 3—5 条主脉。茎上部叶无柄，披针形或倒披针形，最上部数枚近轮生。花通常 1 朵生茎顶端，其他 3—4 朵生茎上部叶腋部；花瓣 6—10，黄色，倒卵形，长达 6 厘米；雄蕊多数，长约 2 厘米，花药矩圆形，长约 4 毫米，花丝狭条形；子房卵形，密生黄色糙毛，花柱短或较长，柱头头形。

分布在云南西北部、四川西部、青海和甘肃南部。生山坡草地或多石砾处，海拔 3500—5000 米。

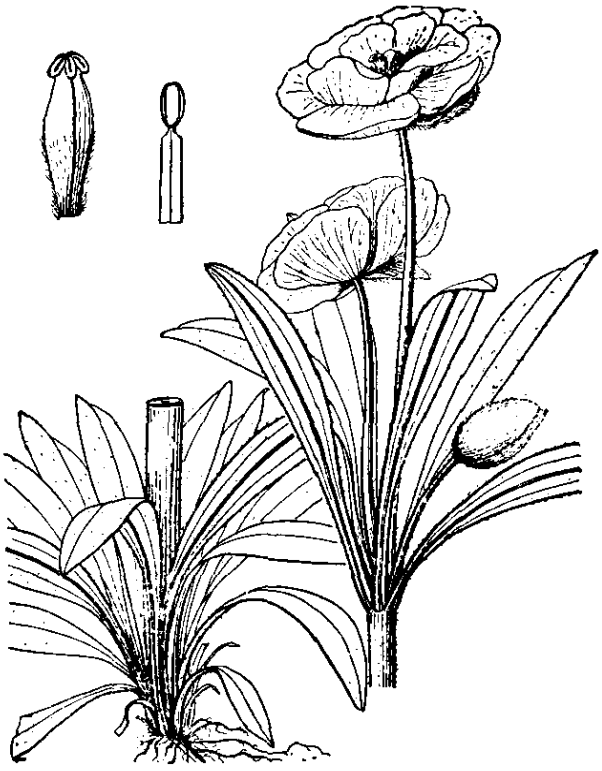

图 1740 （罂粟科）

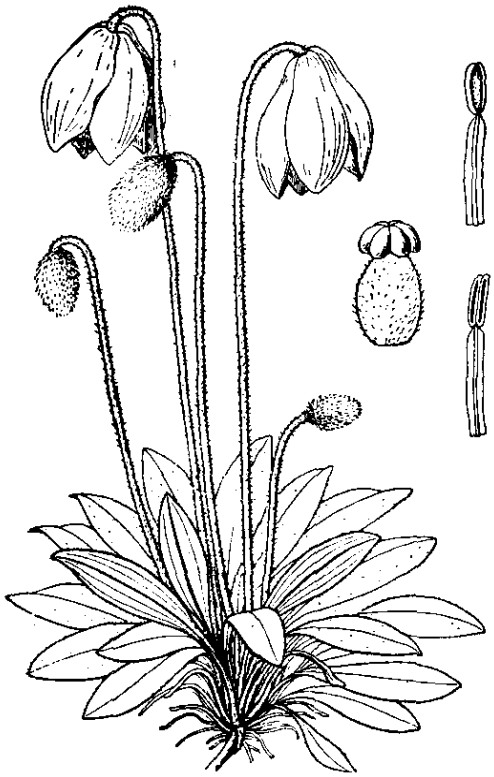

图 1741 （罂粟科）

红花绿绒蒿

Meconopsis punicea Maxim.

叶 12—20，均基生，有长柄，长 6—34 厘米；叶片狭倒卵形或倒披针形，长 2.8—18 厘米，宽 1.2—3 厘米，有 3 或 5 条主脉，边缘全缘，两面均生短糙毛。花葶 1—6 条，高 32—75 厘米，生伸展的糙毛；花单生花葶顶端，下垂；花瓣 4(—6)，深红色，狭椭圆形，长达 9 厘米，宽达 4 厘米，顶端钝；雄蕊长达 2.4 厘米，花药长约 3.5 毫米，花丝条形，淡红色；子房卵形，密生黄色糙毛，花柱几不存，柱头短圆柱形。

分布在四川西北部（小金以北）、青海东南部和甘肃南部。生山坡草地，海拔 3500—4000 米。**五脉绿绒蒿 M. quintuplinervia** Regel 近本种，但花瓣蓝色，花丝丝形，分布在四川西北部、青海东部、甘肃和陕西秦岭。

图 1742 （罂粟科）

多刺绿绒蒿

Meconopsis horridula Hook. f. et Thoms.

根圆柱形或细胡萝卜形。茎高 30—100 厘米，生伸展的硬刺，常同时自基部叶腋部生出数短花葶。基生叶和茎下部叶多数，长 7—25 厘米；叶片倒披针形或狭倒卵形，宽 1—4 厘米，顶端微尖或钝，基部渐狭成长柄，边缘全缘或呈波状，两面生硬刺。茎上部叶较小。总状花序通常含多数花，只下部生苞片；花瓣 4—8，紫蓝色，宽倒卵形，长 2.5—4 厘米；雄蕊多数，长达 1 厘米，花药长 1.5—2 毫米，花丝丝形；子房卵形，密生黄色硬刺，花柱明显，柱头头形。

分布在西藏南部和东部、云南西北部、四川西部、青海南部和甘肃南部。生山坡草地或多石砾处，海拔 3000—6000 米。

山罂粟

Papaver nudicaule L. subsp. **rubro-aurantiacum** (DC.) Fedde var. **chinense** (Regel) Fedde

多年生草本，具白色乳汁。叶多达10余个，均基生，长7—20厘米，有长柄；叶片轮廓卵形或狭卵形，羽状全裂，全裂片2—3对，卵形，羽状深裂，小裂片卵形，狭卵形或披针形，两面疏生微硬毛。花葶多达10条或更多，高15—46厘米，疏生紧贴的微硬毛；花单独顶生，稍下垂；萼片2，早落；花瓣4，桔黄色，倒卵形，长1.8—2.5厘米；雄蕊多数，长1.2—1.6厘米，花药矩圆形，长约2毫米；雌蕊倒卵形，子房疏生微硬毛，柱头辐射状。蒴果孔裂，长约1.5厘米。

分布在山西和河北。生山坡或沟边草地，海拔1800—2650米。

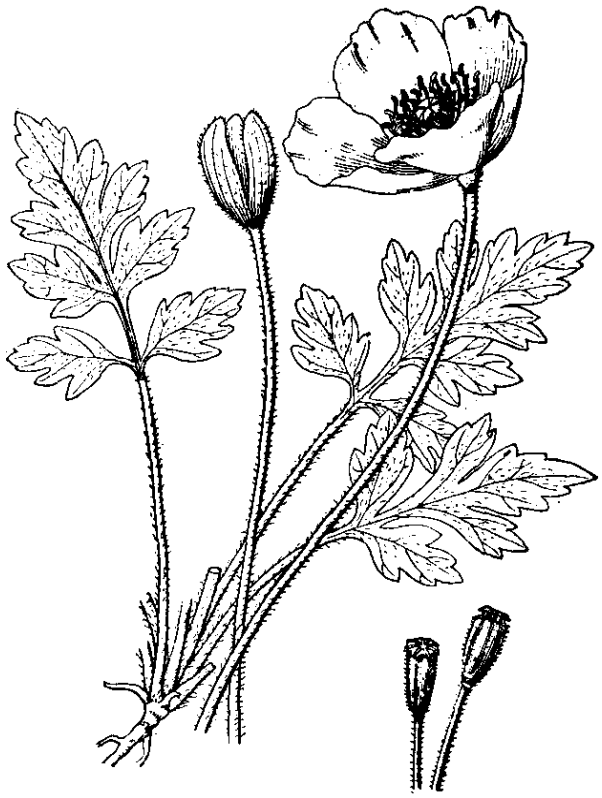

图1743 （罂粟科）

虞美人

Papaver rhoeas L.

一年生草本。茎高30—80厘米，分枝，有伸展的糙毛。叶互生，羽状深裂，裂片披针形或条状披针形，顶端急尖，边缘生粗锯齿，两面有糙毛。花蕾卵球形，有长梗，未开放时下垂；萼片绿色，椭圆形，长约1.8厘米，花开后即脱落；花瓣4，紫红色，基部常具深紫色斑，宽倒卵形或近圆形，长约3.5厘米；雄蕊多数，花丝深红紫色，花药黄色；雌蕊倒卵球形，长约1厘米，柱头辐射状。

原产欧洲；我国庭园有栽培。种子含油40%以上。

图1744 （罂粟科）

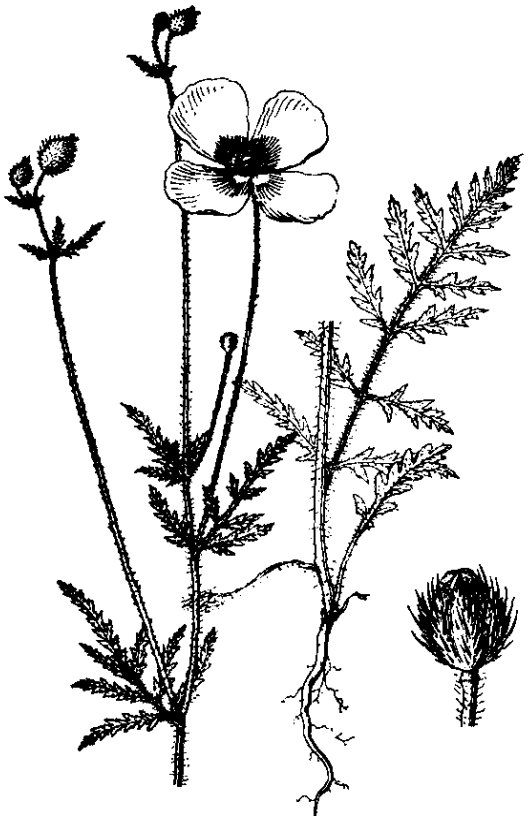

图 1745 （罂粟科）

黑环罂粟

Papaver pavoninum Schrenk

一年生草本；根细长。茎高 20—45 厘米，在上部有少数分枝，多少密生开展的长糙毛。基生叶和下部叶有细长柄，中部以上叶近无柄或无柄；叶片狭卵形，长 3.5—10 厘米，羽状深裂至羽状全裂，一回裂片披针形或近条形，全缘、有疏齿或再羽状深裂，两面有稀疏长糙毛。花 1—2 朵生茎和分枝顶端；花蕾卵球形，密生长糙毛；萼片 2，早落；花冠红色，直径约 4.5 厘米，花瓣 4，扇状倒卵形，下部有黑色粗环纹；雄蕊多数，与雌蕊近等长，花丝丝形，深紫色；雌蕊卵形，通常有 5—7 条纵肋，沿肋有粗硬毛，柱头半球形，有 5—7 条辐射线。

产新疆；伊朗，苏联中亚地区也有。生低山多石山坡或田边草地。

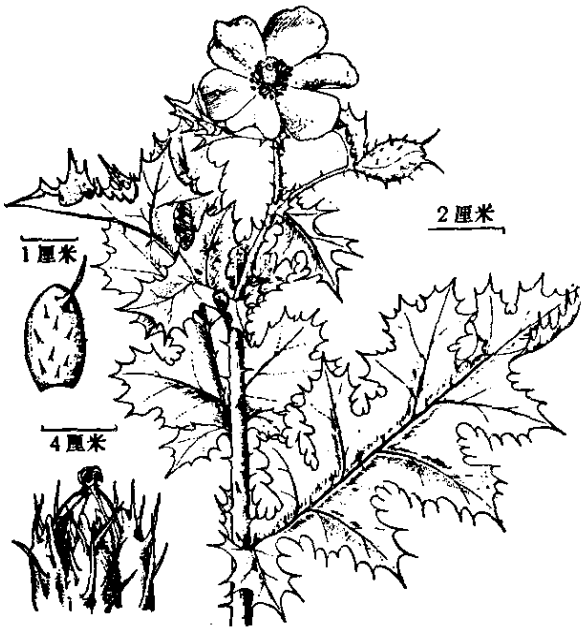

图 1746 （罂粟科）

蓟罂粟

Argemone mexicana L.

粗壮草本，高 30—100 厘米，有黄色汁液。茎有散生刺。茎下部叶较密集，具柄，中部以上的无柄，长 5—20 厘米，宽 3—8 厘米，羽状深裂，边缘有牙齿，无毛，下面有白粉，沿脉和牙齿顶端生细刺。花黄色；萼片 2，早落，顶端有角，散生细刺；花瓣 6，倒卵形，长 1.7—3 厘米；雄蕊多数；子房长 8—10 毫米，花柱极短，柱头 3—6 裂。蒴果长 2.5—3 厘米，在顶部开裂，疏生细刺。

原产墨西哥等地；我国南部庭园有栽培，或逸为野生。种子含油 30% 左右。

角茴香

Hypecoum erectum L.

草本无毛。叶 12—18，均基生，长 1.5—9 厘米；叶片有白粉，轮廓倒披针形，长 1—4.5 厘米，宽 0.5—2 厘米，羽状全裂，一回裂片 2—5 对，约三回细裂，小裂片条形，宽约 0.3 毫米。花葶 1—10 条，直立或渐升，高 5.5—20 厘米，有白粉；聚伞花序具少数或多数分枝；苞片小，细裂；萼片 2，狭卵形，长约 3 毫米；花瓣黄色，外面 2 个较大，扇状倒卵形，长约 9 毫米，里面 2 个较小，楔形，三裂近中部；雄蕊 4，长约 6 毫米；雌蕊与雄蕊近等长，子房条形，花柱 2。蒴果条形，长约 5 厘米，宽约 1 毫米，裂为 2 爿。

分布在河南西北部、陕西、山西、河北、内蒙古和新疆；苏联西伯利亚地区也有。生干燥山坡或草地。

图 1747 （罂粟科）

节裂角茴香

Hypecoum leptocarpum Hook. f. et Thoms.

一年生无毛草本，有白粉。基生叶多数，长 6—20 厘米，具稍长柄；叶片轮廓矩圆形，二回羽状全裂，一回裂片 3—6 对，具短柄或无柄，轮廓卵形，二回羽状细裂，小裂片披针形或狭倒卵形，宽 0.3—1.6 毫米。花葶 3—7 条，高 7.5—38 厘米；花序具少数或多数分枝；萼片小，狭卵形；花瓣 4，淡紫色或白色，长 6—9 毫米，外面 2 个较大，宽倒卵形，全缘，内面 2 个较小，三裂，中央裂片船形；雄蕊 4。蒴果条形，成熟时在每 2 种子之间分裂而成 10 数小节。

分布在西藏、四川西部、青海、甘肃、陕西、河北西北部；锡金也有。生草地上，海拔 1700—3200 米。

图 1748 （罂粟科）

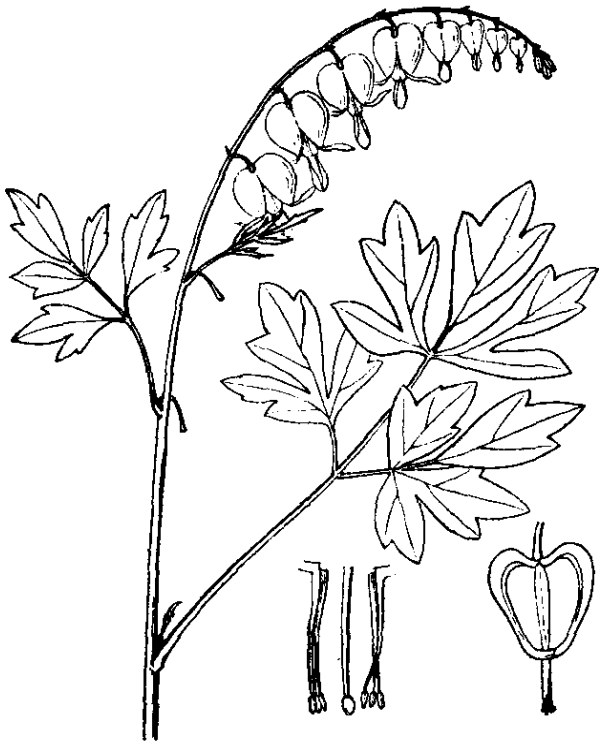

图 1749 （罂粟科）

荷包牡丹

Dicentra spectabilis (L.) Lem.

多年生无毛草本。茎高30—60厘米，带红紫色。叶具长柄；叶片轮廓正三角形，长达20厘米，二回三出全裂，一回裂片具细长柄，二回裂片具短柄或无柄，二或三裂，三回裂片卵形或楔形，全缘或具1—3小裂片。总状花序在一侧生下垂的花；苞片钻形；花两侧对称；萼片2，极小，早落；花瓣长约2.5厘米，外面2个蔷薇红色，下部囊状，上部变狭，向外反曲，内面2个狭长，近白色，只顶部呈红紫色，在中部之上缢缩；雄蕊6枚，合生成两束；雌蕊条形。

分布在河北和东北。在我国久经栽培。

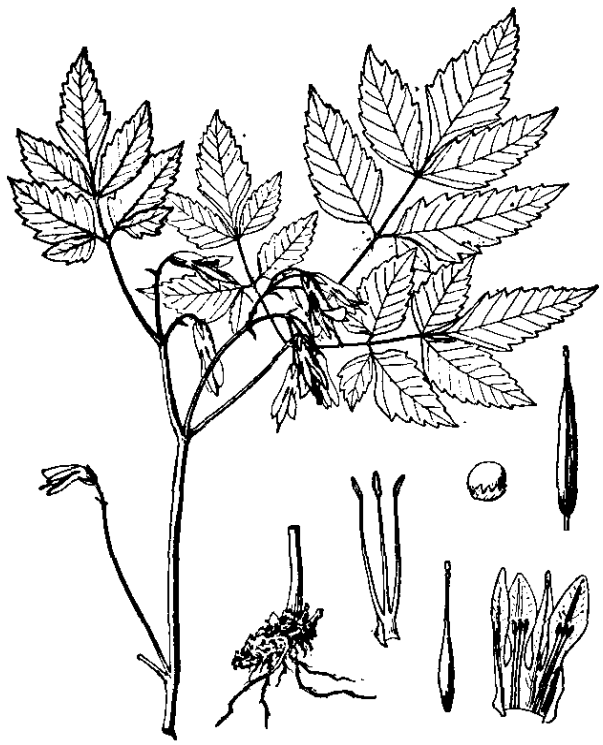

图 1750 （罂粟科）

大花荷包牡丹

Dicentra macrantha Oliv.

草本无毛；根状茎横走，粗约1厘米。茎高达1米，在中部以上约生3叶。下部茎生叶长达30厘米，具稍长柄；叶片下面有白粉，长达24厘米，三回三出羽状全裂，一回裂片具细长柄，末回裂片菱状卵形或狭卵形，长约达8.5厘米，顶端急尖，边缘生牙齿。复单歧聚伞花序具少数下垂的花；苞片钻形；萼片披针形，长1.3—1.9厘米；花瓣淡黄绿色或绿白色，长4—4.7厘米，下部合生，外面2个较大，上部狭椭圆形，内面2个较小，上部披针形；雄蕊6个，合生成2束。蒴果条形，长约达4厘米，具宿存花柱。

分布在四川、贵州和湖北西部。生山地林下，海拔1500—2600米。

藤荷包牡丹

Adlumia asiatica Ohwi

草质藤本，植物全部无毛。叶具短柄，为三回近羽状全裂，一回裂片有细长的柄，末回裂片狭卵形、椭圆形或近菱形，长 4—14 毫米，不分裂，或有 1—2 小裂片，下面有白粉，叶脉纤细，近两叉状分枝。聚伞花序腋生，有 4—11 朵花；苞片披针形，长 1.5—2.5 毫米，上部撕裂状；花白色，长约 1.5 厘米；萼片 2，小，早落；花瓣 4，合生部分长约 1 厘米，有 4 条纵翅，基部囊状，外面花瓣分生部分披针形，长约 5 毫米，内面花瓣的分生部分较短，圆匙形；雄蕊 6，3 个成 1 组，花丝大部合生。蒴果条形，长约 2 厘米，裂为两片，有多数种子。

产吉林；朝鲜，苏联远东地区也有。

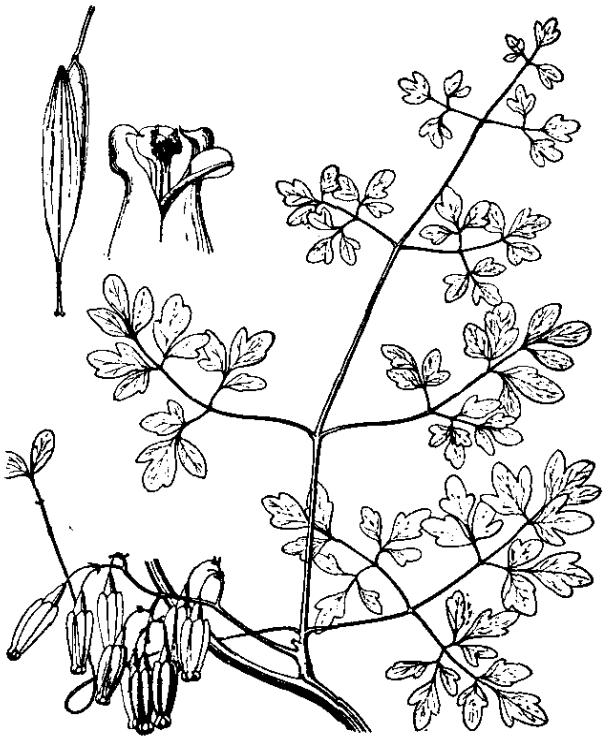

图 1751 （罂粟科）

大藤铃儿草

Dactylicapnos torulosa (Hook. f. et Thoms.) Hutchins.

草质藤本，全部无毛，折断时流出黄红色汁液。叶为三回羽状复叶，长 4—14 厘米；羽片互生，具细柄，有的羽片成卷须；小叶狭卵形或椭圆形，长 0.5—2.7 厘米，宽 0.3—1.1 厘米，下面有白粉。花序与叶对生，伞房状；苞片条状披针形，与花梗近等长，长 3—7 毫米，边缘撕裂状；花黄色，长约 1.2 厘米；萼片 2，狭披针形，早落；花瓣 4，外面 2 个基部囊状，内面 2 个具细长爪；雄蕊 6，合生成 2 束。蒴果条形，长 3—5 厘米，稍扭曲。

分布在云南、四川和贵州的西部；印度也有。生山坡灌丛中或石上。**小藤铃儿草 D. roylei**(Hook. f. et Thoms.) Hutchins. 近本种，苞片比花梗短，蒴果直，分布在西藏、云南。

图 1752 （罂粟科）

图 1753 （罂粟科）

藤铃儿草 紫金龙

Dactylicapnos scandens (D. Don) Hutchins.

草质藤本，全部无毛，折断时流出黄红色汁液。叶为三回羽状复叶，长 4—12 厘米；羽片约 3，互生，中部或最下部一羽片成卷须状；小叶卵形，长 0.6—3 厘米，宽 0.4—2 厘米，下面有白粉。花序与叶对生，伞房状；苞片条形，长 2—5 毫米，全缘或近全缘；花淡黄白色，长约 1.6 厘米；萼片 2，三角形，长约 2 毫米，早落；花瓣 4，外面 2 个基部囊状，内面 2 个具细长爪，上部贴生；雄蕊 6，合生成 2 束；子房狭卵形。蒴果卵形或狭卵形，长 2—2.2 厘米；种子多数，黑色，长约 1.2 毫米。

分布在云南、广西西部；尼泊尔，印度，缅甸也有。生山地灌丛中。

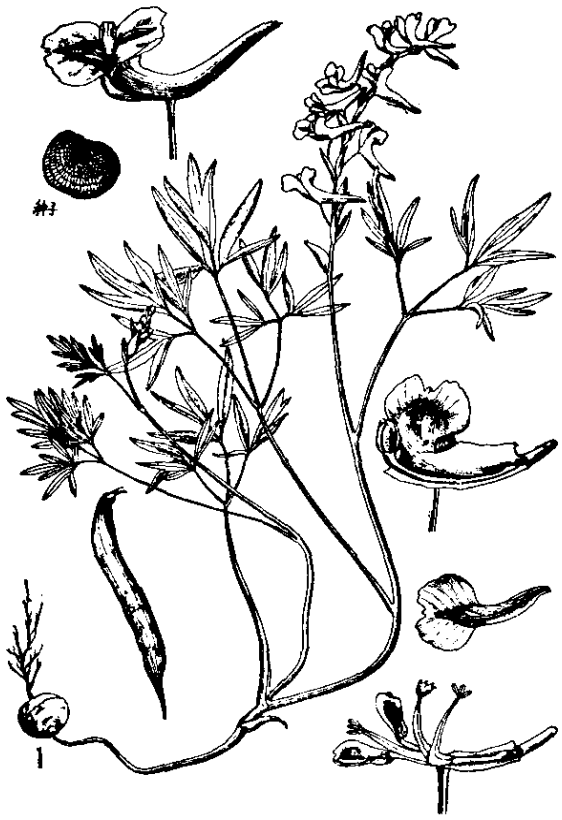

图 1754 （罂粟科）

延胡索 元胡、玄胡索

Corydalis yanhusuo W. T. Wang

草本无毛；块茎球形，直径 0.7—2 厘米。茎高 9—20 厘米，在基部之上生 1 鳞片，其上生 3—4 叶。叶片轮廓三角形，长达 7.5 厘米，二回三出全裂，二回裂片近无柄或具短柄，不分裂或二至三全裂或深裂，末回裂片披针形或狭卵形，长 1.2—3 厘米，宽 3.5—8 毫米。总状花序长 3—6.5 厘米；苞片卵形、狭卵形或狭倒卵形，长达 8 毫米，通常全缘或有少数牙齿；萼片极小，早落；花瓣紫红色，上面花瓣长 1.5—2 厘米，顶端微凹，距圆筒形，长 1—1.2 厘米，下面花瓣基部具浅囊状突起。蒴果条形，长约 2 厘米。

分布在浙江和江苏。生丘陵草地。块茎入药，有镇痛、散瘀等效。

东北延胡索 元胡

Corydalis ambigua Cham. et Schlecht. var. **amurensis** Maxim.

草本无毛；块茎球形，直径约 1.5 厘米。茎高 10—15 厘米。叶具细柄，二回三出全裂，末回裂片椭圆形、狭倒卵形或狭卵形。总状花序顶生，长 2.5—4.5 厘米；苞片卵形或狭卵形，长 3—9 毫米，多数不分裂或下部的稍呈栉齿状分裂；花瓣淡紫红色至蓝色，上面花瓣长约 1.2 厘米，顶端微凹，没有短尖，边缘近全缘，距圆筒形，长约 7 毫米。蒴果条形，稍呈串珠状。

分布在辽宁、吉林、黑龙江；苏联远东地区也有。生山地林下、林边或沟谷阴处，腐植层厚的土壤中。块茎为破瘀血的要药，有镇痉、利气、活血、通经、散瘀之效。

图1755 （罂粟科）

齿瓣延胡索 延黄索、蓝雀花、蓝花菜

Corydalis remota Fisch. ex Maxim.

草本无毛；块茎球形，直径 1.5—2 厘米。茎高 8—25 厘米，生 2—3 叶，在基部之上有 1 鳞片。叶片长达 8 厘米，二回三出全裂，末回裂片披针形、狭卵形或狭倒卵形。总状花序长 2—6 厘米；苞片通常楔形，长达 1 厘米，近掌状细裂；花瓣蓝紫色，上面花瓣长 1.8—2 厘米，顶端二浅裂，具短尖，边缘有波状圆齿，距圆筒形，长约 1 厘米。蒴果条形。

分布在辽宁、吉林、黑龙江；苏联远东地区也有。本种的变种**狭裂延胡索** var. **lineariloba** Maxim. 的末回裂片狭披针形或披针状条形，分布在河北北部和东北；块茎供药用，治慢性胃炎、气窜疼痛等症。

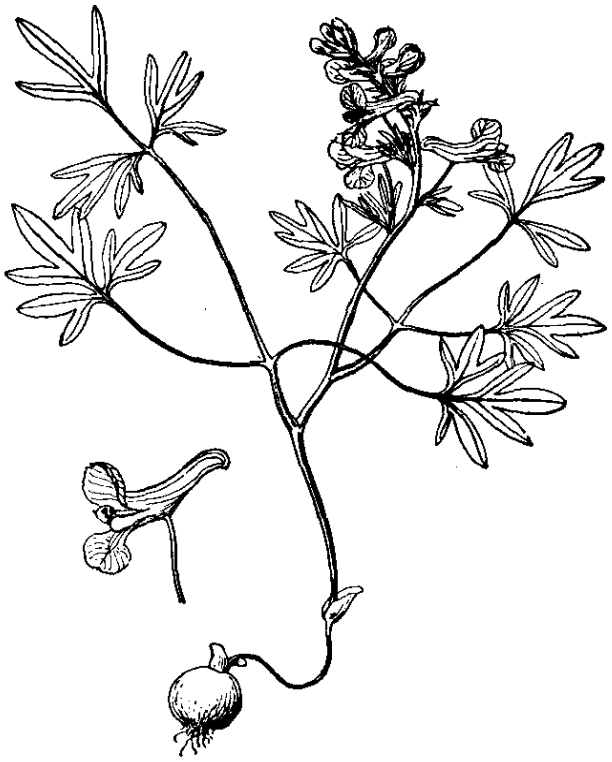

图 1756 （罂粟科）

图 1757 （罂粟科）

图 1758 （罂粟科）

伏生紫堇

Corydalis decumbens (Thunb.) Pers.

草本无毛；块茎近球形或椭圆球形，直径达 6 毫米。茎细弱，长 17—30 厘米，不分枝。基生叶通常 1 个，长达 16 厘米，具长柄；叶片下面有白粉，轮廓近正三角形，长约 6 厘米，二回三出全裂，末回裂片具短柄，通常狭倒卵形。茎生叶 2—3，生茎下部以上或上部，似基生叶，但较小，具稍长柄或无柄。总状花序长 1.7—4 厘米；苞片卵形或狭倒卵形，长 5—7 毫米，全缘；下部花梗长达 1.2 厘米；花瓣紫色，上面花瓣长 1.4—1.7 厘米，瓣片近圆形，顶部微凹，边缘波状，距圆筒形，长 6—8 毫米，直或稍向上弯曲。 分布在湖南、福建、台湾、浙江、江苏和安徽；日本也有。生丘陵或低山山坡草地。块茎供药用。

曲花紫堇

Corydalis curviflora Maxim.

草本无毛；块根近纺锤形或棒状，长达 2 厘米，粗约 2 毫米。茎 1—2 条，高 9—35 厘米，不分枝。基生叶 2—5，长 5—8 厘米，具长柄；叶片轮廓圆五角形，长 0.5—1.4 厘米，宽 1.2—2.4 厘米，三全裂，中央全裂片 3 深裂，小裂片狭椭圆形或狭倒披针形，侧面深裂片不等二深裂。茎生叶无柄，长 1.2—3.5 厘米，近指状分裂达基部，裂片条形，稀狭倒披针形，宽 1—3(—4.5) 毫米。总状花序长 1.5—8 厘米；苞片狭披针形；花瓣蓝色，上面花瓣长 0.9—1.4 厘米，距向斜上方伸展，长 6—8 毫米。

分布在云南西北部、四川西部、青海、甘肃、陕西和山西南部。生山坡草地或云杉林下，海拔 2450—3700 米。

条裂黄堇
Corydalis linearioides Maxim.

草本无毛；块根 3—6，纺锤形，长约 1.5 厘米，粗约 4 毫米。茎高 12—38 厘米，不分枝，在中部以上疏生数叶。基生叶通常不存。茎生叶具短柄或近无柄；叶片长 1.5—6.5 厘米，羽状全裂，裂片条形，长 1—4.5 厘米，宽 1—2.5 毫米。总状花序长 2—9 厘米；苞片狭披针形或条形，有时狭卵形，全缘或疏生小裂片；萼片极小；花瓣黄色，上面花瓣长 1.2—2.2 厘米，距近圆筒形，长 0.6—1.5 厘米，末端圆形，稍向下弯，下面花瓣基部囊状。

分布在四川西北部、青海东部和甘肃。生山坡草地或灌丛下，海拔 2800—4100米。

图 1759 （罂粟科）

丽江紫堇
Corydalis delavayi Franch.

草本无毛；根下部变粗呈纺锤形。茎高 18—30 厘米，不分枝或上部生 1 条分枝。基生叶约 2，长 7—16 厘米，具长柄；叶片轮廓宽卵形，长 1.5—4 厘米，宽 2—6 厘米，三全裂，中央全裂片具柄，与侧面全裂片均二回细裂，小裂片狭倒卵形或条状披针形，顶端具短尖。茎生叶 2(—3)，生茎中部以上，长 1—3.5 厘米，具短柄或近无柄，羽状深裂近中脉，裂片条形，宽 1—2 毫米。花序长 7.5—10 厘米；下部苞片似茎生叶，其他的不分裂，狭卵形或狭披针形；花瓣黄色，上面花瓣长 1.6—1.8 厘米，距圆筒状钻形，长 7.5—9.5 毫米，直或稍向下弯曲。

分布在云南西北部。生山地草坡，海拔约 3000 米。

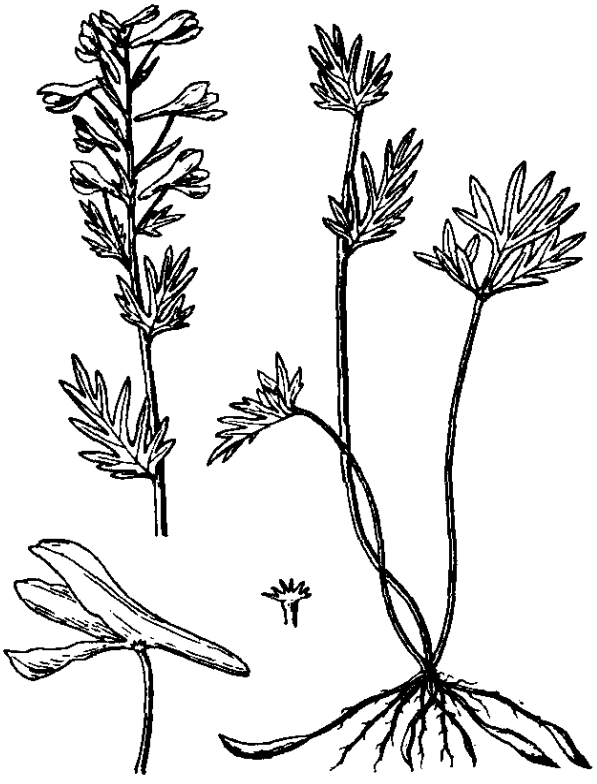

图 1760 （罂粟科）

图 1761 （罂粟科）

三裂紫堇

Corydalis trifoliolata Franch.

草本无毛；块根纺锤形，长约 1.5 厘米，粗约 4 毫米。茎纤细，高 12—30 厘米，通常不分枝。基生叶 1—2，长 3.5—14 厘米，具长柄；叶片轮廓五角形，长 0.5—2.5 厘米，宽 0.8—4 厘米，基部心形，三全裂，全裂片无柄或具短柄，中央全裂片倒卵形，不分裂或三浅裂，侧面全裂片不等二裂。茎生叶 1—2，生茎上部，似基生叶，具短柄或近无柄。总状花序长 1.2—7 厘米；苞片狭卵形，全缘，有时基部苞片三裂；花瓣蓝紫色，上面花瓣长 1.2—1.8 厘米，顶端急尖，距圆筒形，长 7—9.5 毫米。蒴果狭倒卵形，长约 9 毫米，宽约 2.5 毫米。

分布在云南西部（大理、宾川）。生石缝中或溪边，海拔 3000—3400 米。

图 1762 （罂粟科）

糙果紫堇

Corydalis trachycarpa Maxim.

块根成束，棒状，长达 4 厘米，粗达 5 毫米。茎高 11—46 厘米，通常不分枝，无毛。茎生叶约 5 个，长达 10 厘米，具短柄，无毛；叶片轮廓狭卵形，二回羽状全裂，一回裂片 3—4 对，小裂片狭椭圆形或狭披针形。总状花序长 3—6.5 厘米，具密集的花；苞片倒卵状菱形，长达 1.2 厘米，羽状细裂，小裂片披针状条形，顶端微尖；萼片极小，近肾形，边缘撕裂状；花瓣淡紫色，顶部深紫色，上面花瓣长 2.5—3 厘米，距钻形，长 1.5—2 厘米，末端钝，稍向下弧状弯曲。蒴果狭倒卵形，长约 7 毫米，沿 8 条纵纹密生小鳞片。

分布在青海和甘肃西南部。生高山草地或多石砾处，海拔 3300—4200 米。

迭裂黄堇

Corydalis dasyptera Maxim.

草本无毛。直根圆柱形，粗达 1 厘米。茎 1—2 条，高 4.5—35 厘米。基生叶 5—8，长 4—20 厘米，具长柄；叶片蓝绿色，肉质，轮廓狭椭圆形或狭矩圆形，长 2—9.5 厘米，宽 1.7—2.5 厘米，羽状全裂，一回裂片 3—8 对，互相覆压或分开，二或三裂或不分裂，小裂片卵形或倒卵形，全缘，常互相覆压。茎生叶小，具短柄，裂片宽卵形至条形。总状花序长 2—8 厘米；下部苞片羽状分裂，上部的不裂；花瓣淡黄色，上面花瓣具紫纹，长 1.4—1.9 厘米，距圆筒形，长 7—9 毫米，末端圆，内面花瓣上部具紫黑色斑点。

分布在西藏、四川西北部、青海和甘肃。生高山草地、岩隙中或疏林下，海拔 3700—4800 米。

图 1763 （罂粟科）

暗绿紫堇

Corydalis melanochlora Maxim.

草本无毛；根状茎短，生长而粗的根。茎 1—3 条，高 5—18 厘米，不分枝。基生叶 2—4，长 3—12 厘米，具长柄；叶片轮廓卵形或狭卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1.6—2 厘米，二回羽状全裂，一回裂片约 3 对，彼此覆压或近邻接，具短柄或近无柄，宽卵形，小裂片狭卵形或狭倒卵形，顶端圆形或钝。茎生叶似基生叶，无柄。总状花序长 1.5—5.5 厘米；苞片扇状菱形，细裂，小裂片条形，微钝；萼片小，近肾形；花瓣蓝色，上面花瓣长 1.7—2.2 厘米，距近圆筒形，长 0.8—1.1 厘米，末端圆形，稍向下弯曲，内面花瓣顶端深紫色。

分布在四川西北部、青海和甘肃。生山坡或山谷多石砾处，海拔 3850—4500 米。

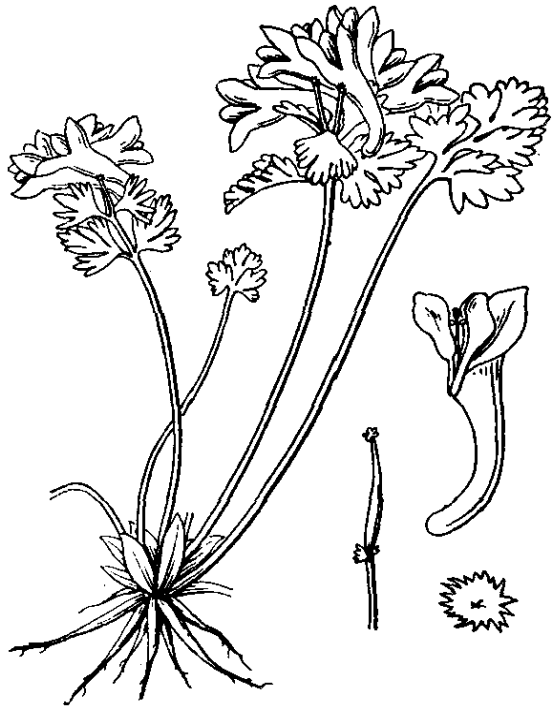

图 1764 （罂粟科）

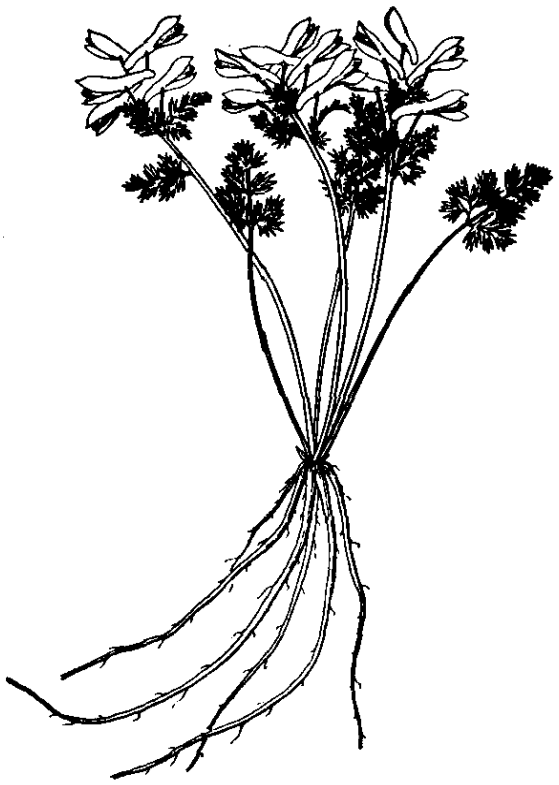

图 1765 （罂粟科）

美丽紫堇

Corydalis adrieni Prain

草本无毛；须根细长。茎 1—2 条，高 10—15 厘米，不分枝。基生叶 2—3，长达 10 厘米，具细长的柄；叶片有白粉，轮廓卵形，三回羽状细裂，一回裂片2—3对，具短柄，二回细裂，小裂片互相覆压，披针形或条形。茎生叶 1—3，似基生叶，但较小，生茎上部近花处，近无柄或无柄。总状花序长约 2 厘米，有 4—7 花；苞片细裂；萼片小，近圆形，边缘撕裂状；花瓣淡蓝色，上面花瓣长约 1.6 厘米，顶端具短尖，距近圆筒形，长约 7 毫米，末端钝，稍向下弯曲。

分布在云南西北部和四川西南部（木里）。生多石山坡，海拔 3500—3900 米。

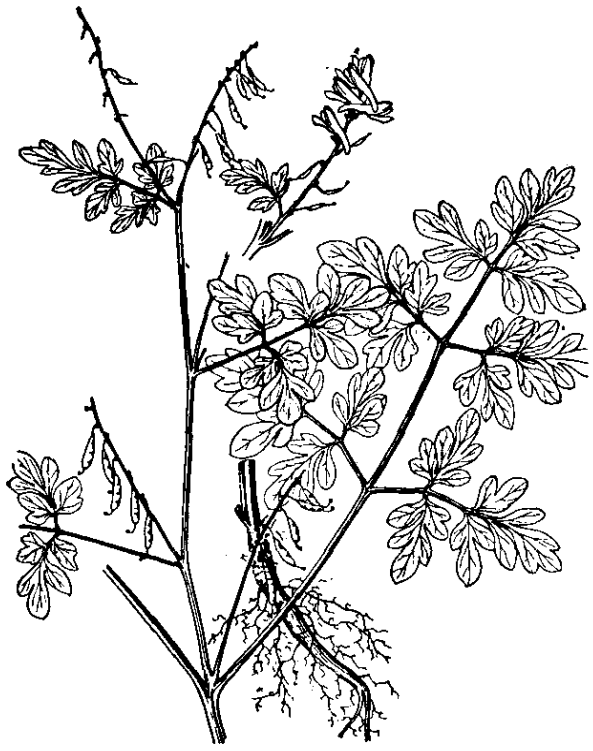

图 1766 （罂粟科）

小黄紫堇

Corydalis raddeana Regel

草本无毛。茎高达 90 厘米，常自下部分枝。叶片下面有白粉，轮廓正三角形，二或三回羽状全裂，二回或三回裂片二或三深裂，小裂片倒卵形、菱状倒卵形或卵形，长 0.6—2 厘米，全缘。总状花序长 5—9 厘米；苞片狭卵形、披针形或狭倒卵形，长 2—10 毫米，宽达 1.5 毫米，全缘，有时基部苞片三裂；花梗长 1.5—4 毫米；花瓣黄色，上面花瓣长 1.3—2 厘米，距长 6—12 毫米，直或稍向下弯。蒴果条形或狭倒披针形，长 8—18 毫米，有 1 行种子。　分布在山东、山西、河北、辽宁和吉林；朝鲜，苏联远东地区，日本也有。生山地林边或石崖上。**黄紫堇 C. ochotensis** Turcz. 极近本种，苞片大，宽4—9 毫米，蒴果狭倒卵形，有 2 行种子；分布在辽宁和吉林。

南黄紫堇

Corydalis davidii Franch.

草本无毛；根状茎斜伸，分枝。茎高 50—75 厘米。叶片轮廓正三角形，长 5—12 厘米，三至四回羽状全裂，一回裂片约 3 对，具细柄，末回裂片具柄，倒卵形、卵形或近椭圆形，通常长 0.9—2.2 厘米，顶端圆形或钝，具短尖，全缘。总状花序长 6—10 厘米；苞片狭卵形或狭倒卵形，长 2—5 毫米；下部花梗长 4—6 毫米；花瓣黄色，上面花瓣长 1.8—2.2 厘米，距钻状圆筒形，长 1.2—1.6 厘米，水平伸展或稍向上弯曲。蒴果近条形或狭倒披针形，长 0.9—1.5 厘米，宽约 2 毫米，具 1 行种子。

分布在云南、贵州、四川。生草坡或林下，海拔 2000—2800 米。

图 1767 （罂粟科）

赛北紫堇

Corydalis impatiens (Pall.) Fisch.

一年生或二年生无毛草本，有细长的直根。茎高 35—65 厘米，分枝。茎下部叶长达 15 厘米，有长柄；叶片轮廓三角形，二至三回羽状全裂，一回裂片约 2 对，小裂片狭倒卵形或倒卵形，宽 2—5 毫米。总状花序长 2.5—8 厘米；苞片长 2—7 毫米，羽状分裂或花序上部的苞片不裂；花瓣黄色或淡黄色，上面花瓣长约 8 毫米，距粗，长约 3.5 毫米，稍向上弯曲，下面花瓣基部呈囊状。蒴果条形，长 7—10 厘米，宽约 2 毫米，有 1 行种子。

分布在四川西部、青海、甘肃、内蒙古；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生山地疏林中或草坡上。**北紫堇 C. sibirica** (L. f.) Pers. 近本种，苞片不裂，蒴果狭倒卵形，有 2 行种子；分布在内蒙古。

图 1768 （罂粟科）

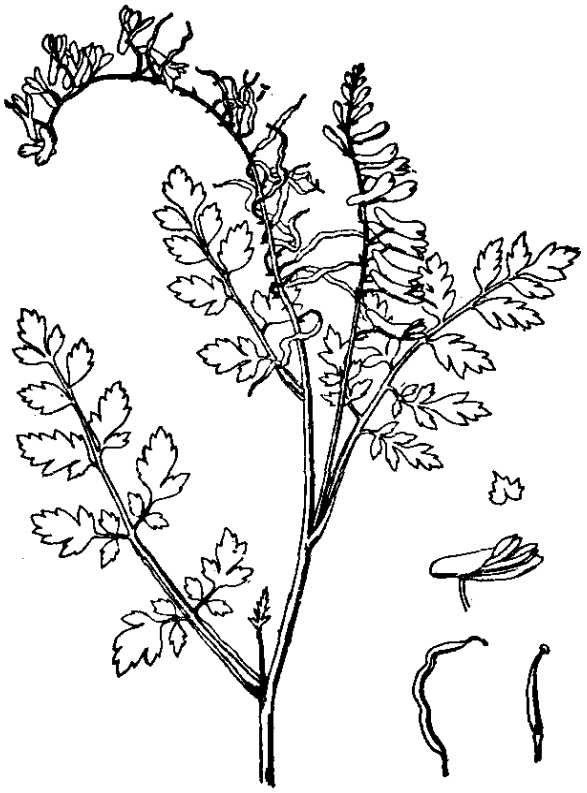

图 1769 （罂粟科）

蛇果黄堇

Corydalis ophiocarpa Hook. f. et Thoms.

草本无毛。茎高约达 40 厘米，分枝。基生叶在开花时枯萎；茎生叶长达 20 厘米，下部的具较长柄；叶片轮廓通常狭卵形，长达 14 厘米，二回羽状全裂，一回裂片约 5 对，具短柄，轮廓狭卵形，二回裂片羽状深裂或浅裂，有时不裂。总状花序长达 26 厘米；苞片钻形，长 2—5 毫米；花梗长 1—4 毫米；萼片三角形，长渐尖，边缘具小牙齿；花瓣淡黄色，上面花瓣长 0.8—1.1厘米，距长 3—4 毫米，内面花瓣上部红紫色。蒴果条形，波状弯曲，长 1.5—2.5 厘米。

分布在四川、湖北、安徽、江西、台湾、甘肃、宁夏、陕西南部、河南西部和山西；锡金，日本也有。生山沟边草地，海拔 1100—2800 米。

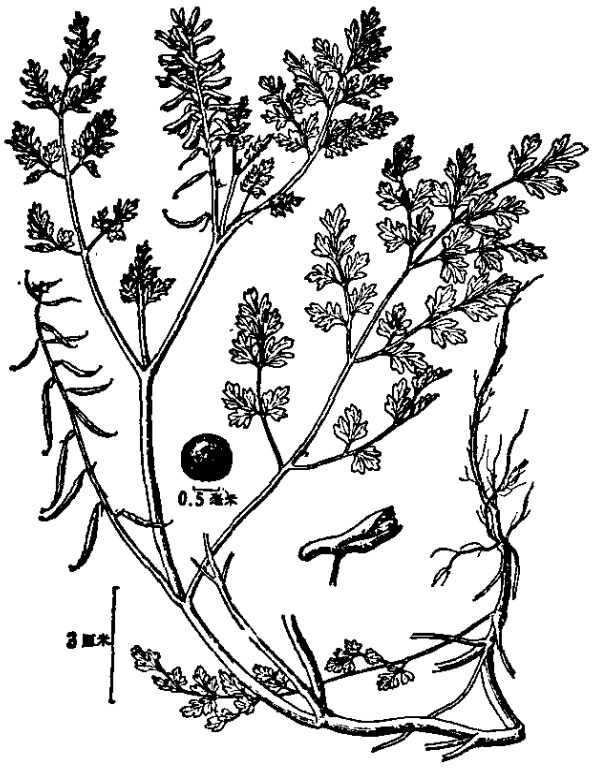

图 1770 （罂粟科）

小花黄堇

Corydalis racemosa (Thunb.) Pers.

一年生草本具细长的直根，无毛。茎高 10—55 厘米，常自下部分枝。叶片轮廓三角形，长 3—12 厘米，二或三回羽状全裂，一回裂片 3—4 对，二回或三回裂片轮廓卵形或宽卵形，浅裂或深裂，末回裂片狭卵形至宽卵形，顶端钝或圆形。总状花序长 3—10 厘米；苞片狭披针形或钻形，长 1.5—5 毫米；萼片小，卵形；花瓣黄色，上面花瓣长 6—9 毫米，距囊状，长 1—2 毫米，末端圆形。蒴果条形，长 2—3 厘米，宽约 1.5 毫米；种子黑色，扁球形，直径约 1 毫米，密生小凹点。

分布在珠江流域和长江流域中、下游诸省，北达陕西南部和河南西南部；日本也有。生多石处、墙边或山地沟边湿草地。全草供药用，有毒，能杀虫解毒，外敷治疮疥、蛇伤。

黄　堇

Corydalis pallida (Thunb.) Pers.

草本无毛，具直根。茎高 18—60 厘米。叶片下面有白粉，轮廓卵形，长达 20 厘米，二至三回羽状全裂，二回或三回裂片卵形或菱形，浅裂，稀深裂，小裂片卵形或狭卵形。总状花序长达 25 厘米；苞片狭卵形至条形；萼片小；花瓣淡黄色，上面花瓣长 1.5—1.8 厘米，距圆筒形，长 6—8 毫米。蒴果串珠状，长达 3 厘米；种子黑色，扁球形，直径约 1.5 毫米，密生圆锥状小突起。

分布于浙江和江苏；日本也有。生丘陵或山地林下或沟边潮湿处。**珠果黄堇** **C. speciosa** Maxim. 近本种，但叶的小裂片条状披针形或条形，种子密生小凹点；分布在东北。

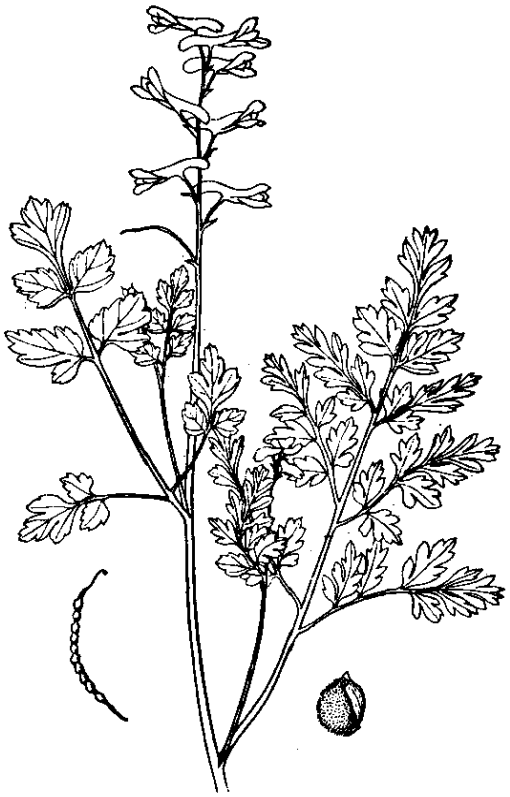

图 1771　（罂粟科）

川鄂黄堇

Corydalis wilsonii N. E. Br.

草本无毛；根状茎细长，上部分枝。叶数个基生，长达 20 厘米，具长柄；叶片轮廓狭卵形或矩圆形，长达 10 厘米，二回羽状全裂，一回裂片 4—6 对，具细柄或无柄，二回裂片不等浅裂，小裂片卵形或狭卵形。花葶比叶短或近等长；总状花序长 3—10 厘米；苞片狭卵形或披针形；萼片小，三角形，渐尖；花瓣黄色，上面花瓣长约 1.6 厘米，距圆筒形，长约 6 毫米，末端圆形。蒴果条形。

分布在四川和湖北西部。生山地溪边或石上。

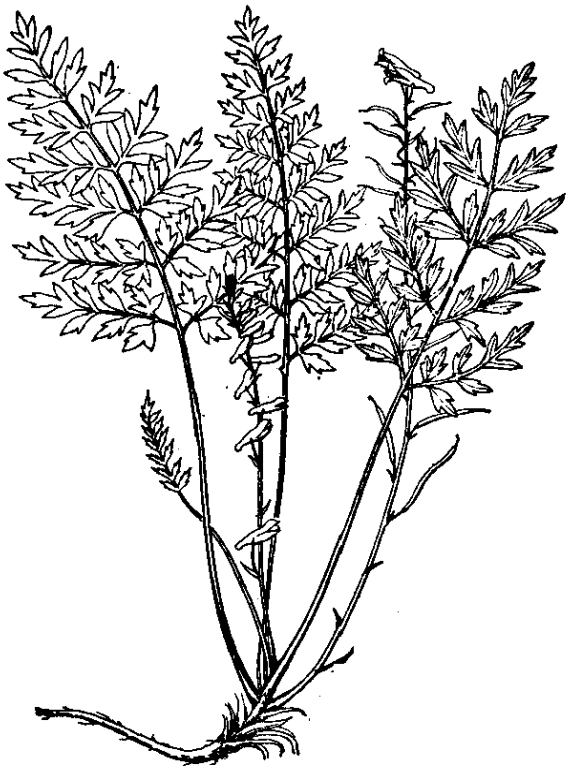

图 1772　（罂粟科）

图 1773 （罂粟科）

草黄堇

Corydalis straminea Maxim.

草本无毛。茎 1—4 条，高 20—60 厘米，粗 3.5—6 厘米，具纵棱，分枝，生多数叶。基生叶长达 40 厘米；叶片下面有白粉，轮廓狭卵形，长达 15 厘米，二回羽状全裂，一回裂片约 5 对，具短柄，二回裂片轮廓宽卵形，二或三浅裂或深裂，小裂片卵形或狭卵形。茎生叶似基生叶，但较小，具短柄，或近无柄。总状花序长 3—6 厘米，具密集的花；苞片倒卵形或匙形；萼片小，卵形；花瓣黄色，上面花瓣长约 2 厘米，距圆筒形，长约 1 厘米，末端圆形。

分布在甘肃。生山地柳树林下或多石处，海拔 2700—3000 米。

图 1774 （罂粟科）

直茎黄堇

Corydalis stricta Steph.

草本无毛，具粗根。茎高 25—36 厘米，粗 2—5 毫米，有白粉，具纵棱，生多数叶。茎下部叶长达 15 厘米，具长柄；叶片有白粉，轮廓狭卵形或矩圆形，长达 8.5 厘米，二回羽状全裂，一回裂片轮廓宽卵形，约 4 对，具短柄，二回裂片狭倒卵形或斜菱形，浅裂或不裂。总状花序长 4—7 厘米，具密集的花；苞片披针状条形，比花梗长；萼片小，卵形；花瓣黄色，上面花瓣长 1.3—1.6 厘米，距短，长约 2.5 毫米，末端圆形。蒴果狭椭圆形，长约 2 厘米，宽约 3.5 毫米；种子扁球形，直径约 2 毫米，光滑。

分布在西藏、青海；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生山坡或岸边多石地，海拔 3600—4100 米。

灰绿黄堇

Corydalis adunca Maxim.

草本无毛，有白粉；根状茎粗壮，顶部分枝。茎数条，高 18—40 厘米，通常分枝，灰绿色。基生叶多数，与茎下部叶均具长柄，上部叶较小，具短柄；叶片灰绿色，肉质，轮廓狭卵形，长 3.5—9 厘米，三回羽状全裂，一回裂片具短柄，末回小裂片狭倒卵形或狭卵形，顶端圆形或钝，常具短尖。总状花序长 3—15 厘米；苞片狭披针形或钻形；花梗长 2—10 毫米；萼片小，卵形，长渐尖；花瓣淡黄色，上面花瓣长约 1.4 厘米，距短圆筒形，长约 4 毫米。蒴果近条形，长约 2.2 厘米，宽约 2.5 厘米。

分布在西藏东部、四川西北部、青海东部、甘肃、宁夏和内蒙古西部。生干燥土坡或山坡灌丛下，海拔 1060—2700 米。

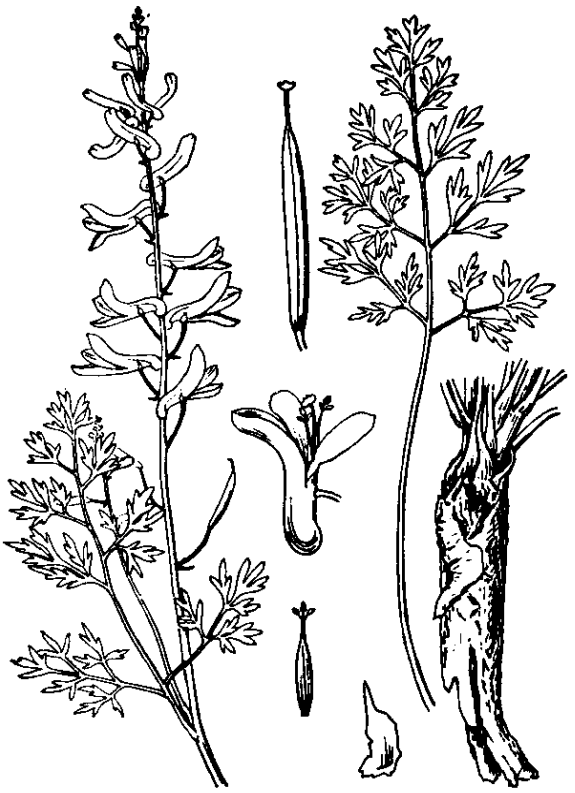

图 1775 （罂粟科）

紫　堇

Corydalis edulis Maxim.

一年生无毛草本，具细长的直根。茎高 10—30 厘米，常自下部起分枝。叶基生并茎生，具细柄；叶片轮廓三角形，长 3—9 厘米，二或三回羽状全裂，一回裂片 2—3 对，二或三回裂片轮廓倒卵形，不等地近羽状分裂，末回裂片狭卵形，顶端钝。总状花序长 3—10 厘米；苞片卵形或狭卵形，全缘或疏生小齿；萼片小；花瓣紫色，上面花瓣长 1.5—1.8 厘米，距长达 5 毫米，末端稍向下弯曲。蒴果条形，长约 3 厘米，宽约 1.5 毫米；种子黑色，扁球形，直径约 1.2 毫米，密生小凹点。

分布在长江中、下游各省，北达河南和陕西南部。生丘陵林下、沟边或多石处。

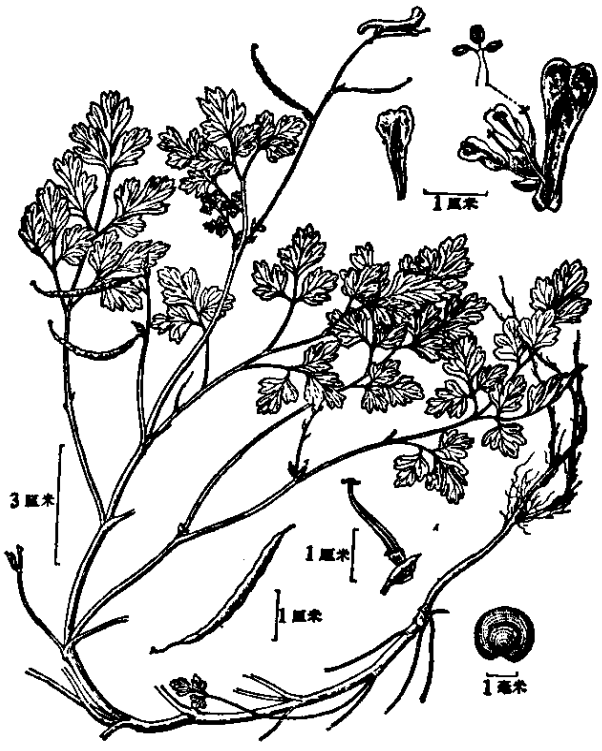

图 1776 （罂粟科）

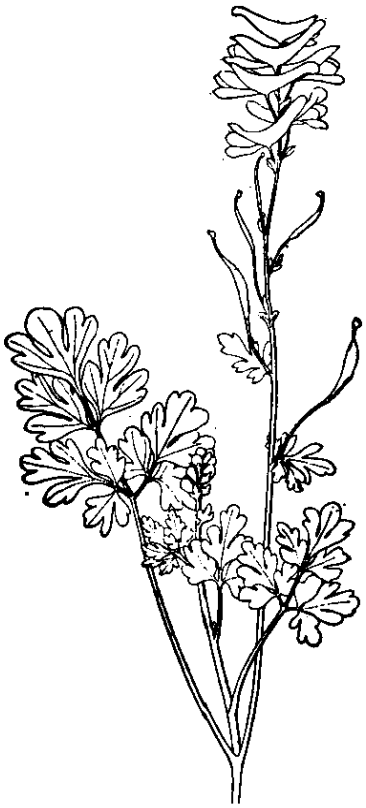

图 1777 （罂粟科）

金钩如意草 水金钩如意、五味草
Corydalis taliensis Franch.

草本无毛，具长直根。茎高 12—40 厘米，常自下部分枝。基生叶数个或较多，茎生叶 4—6，均具长柄；叶片轮廓宽卵形，长 2—5 厘米，二回三出全裂，一回裂片具细柄，二回裂片二或三深裂，小裂片狭卵形或近倒梯形，顶端钝，圆形或近截形。总状花序长约 7 厘米；下部苞片大，三裂，其他的小，倒卵形或匙形，三浅裂或不裂；下部花梗长 1—2 厘米；萼片小，心状卵形，长渐尖；花瓣紫色，上面花瓣长 1.7—2 厘米，距近圆筒形，长约 1 厘米，末端圆形，稍向下弯曲。蒴果条形，长约 1.5 厘米，宽约 1.6 毫米。

分布在云南和贵州西部。生山地林下或溪边，海拔 1700—2600 米。

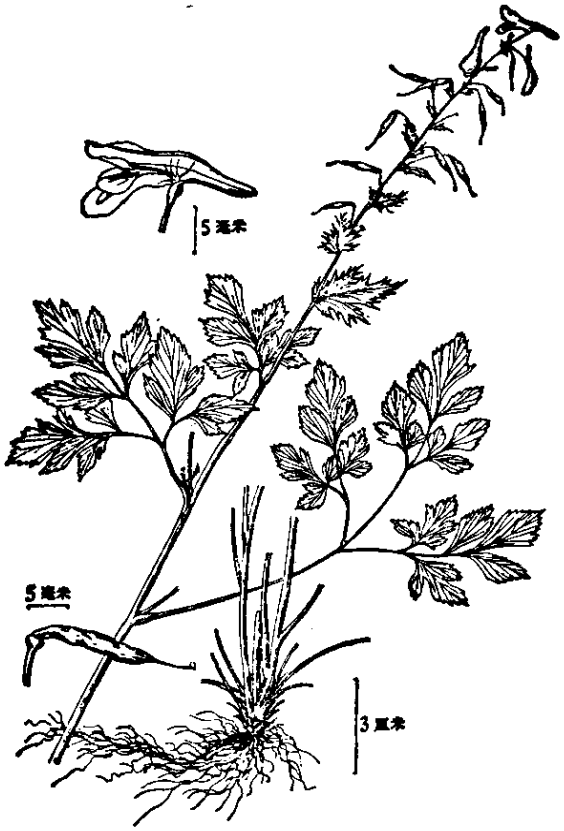

图 1778 （罂粟科）

刻叶紫堇 紫花鱼灯草
Corydalis incisa (Thunb.) Pers.

块茎狭椭圆形，长约 1 厘米，粗约 5 毫米，密生须根。茎高 15—45 厘米。叶基生并茎生；叶片轮廓三角形，长达 6.5 厘米，二或三回羽状全裂，一回裂片 2—3 对，具细柄，二或三回裂片缺刻状分裂。总状花序长 3—10 厘米；苞片轮廓菱形或楔形，一或二回羽状深裂，小裂片狭披针形或钻形，锐尖；萼片小；花瓣紫色，上面花瓣长 1.6—2 厘米，距长 0.7—1.1 厘米，末端钝，下面花瓣基部稍呈囊状。蒴果椭圆状条形，长约 1.5 厘米，宽约 2 毫米；种子黑色，光滑。

分布在台湾、福建、浙江、江西、江苏、安徽、河南西南部、陕西南部、山西东南部和河北西南部；日本也有。生丘陵林下、沟边或多石处。全草入药，能杀虫，治疮癣，有毒，不宜内服。

地丁草

Corydalis bungeana Turcz.

草本无毛，具细长的直根。茎 1—8 条，直立或渐升，长 2—40 厘米，通常分枝。基生叶和茎下部叶长 3.5—10 厘米，具长柄；叶片轮廓卵形，长 1.5—3.5 厘米，三至四回羽状全裂，一回裂片 2—3 对，轮廓斜宽卵形，具细柄或几无柄，小裂片狭卵形至披针状条形，宽 0.5—1.2 毫米。总状花序长 1—6.5 厘米；苞片叶状；花梗长达 3 毫米；萼片小，近三角形；花瓣淡紫色，内面花瓣顶端深紫色，上面花瓣长 1—1.2 厘米，距长 4.5—6.5 毫米。蒴果狭椭圆形，长约 1.6 厘米，宽 3—4 毫米。

分布在甘肃中部、陕西北部、山西、山东、河北和辽宁南部。生平原或丘陵草地或疏林下。全草入药，有清热解毒之效。

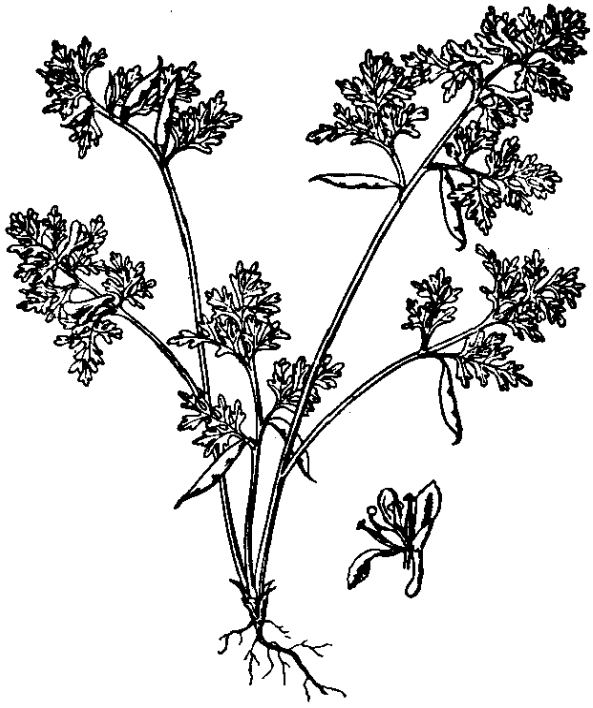

图 1779 （罂粟科）

尖距紫堇

Corydalis sheareri S. Moore

块茎近球形或短圆柱形。茎 1—2 条，高 15—40 厘米，无毛，通常在上部分枝。基生叶及茎下部叶长 10—30 厘米，具长柄，无毛；叶片长 4.5—12 厘米，二或三回羽状全裂，一回裂片约 3 对，二回或三回裂片近菱形或菱状倒卵形，在中部之上不规则羽状浅裂。总状花序长约 10 厘米；苞片狭倒卵形或楔形，通常全缘；萼片小，近扇形；花瓣粉红色或淡紫色，上面花瓣长 2—2.8 厘米，距钻形，长 1.1—2 厘米，末端尖，平展或稍向上弯曲。蒴果近条形，长约 2.5 厘米，宽约 2 毫米。　分布在云南东北部、四川、贵州、广西北部、湖南、湖北和江西。生沟边或林边阴处，海拔达 1600 米。本种的变种 **珠芽紫堇** var. **bulbillifera** Hand.-Mazz. 的茎上部叶腋有珠芽，分布在湖南、江西、浙江。

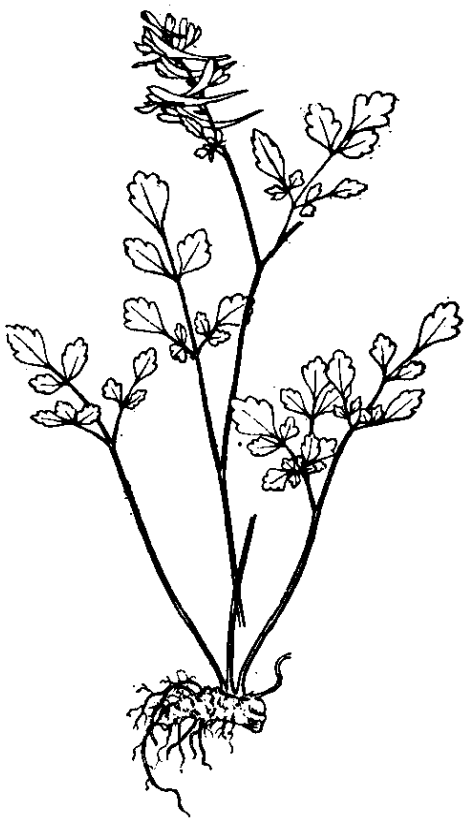

图 1780 （罂粟科）

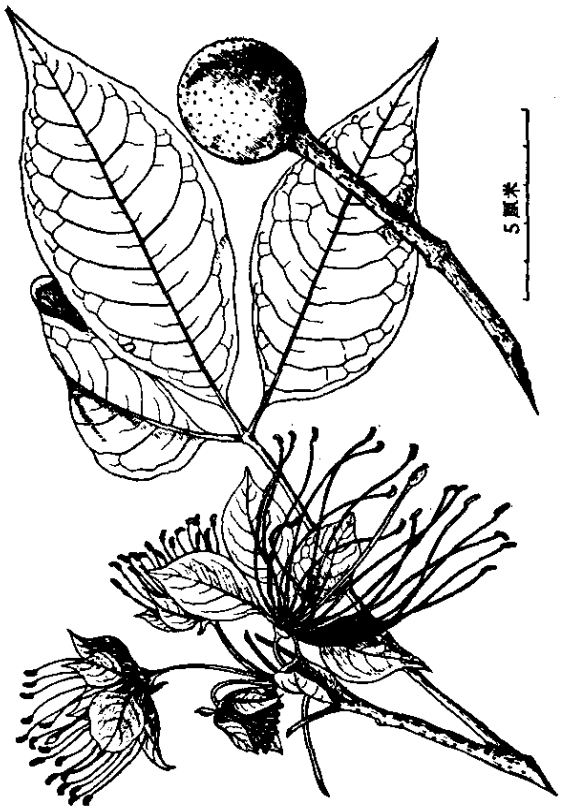

图 1781 （白花菜科）

鱼木 虎王

Crateva religiosa Forst.

乔木，高 5—15 米；小枝灰色，有散生皮孔。指状复叶；小叶 3，纸质，卵形或卵状披针形，长 7—12 厘米，宽 3—5 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形，无毛，侧生小叶偏斜，侧脉 8—11 对；叶柄长 4.5—8 厘米，托叶早落；小叶柄长约 7 毫米。伞房花序顶生；花直径 5—7 厘米；萼片卵形，长 4—7 毫米；花瓣叶状，绿黄色转淡紫色，长约 3 厘米，有爪；雄蕊 13—20；子房圆柱形，子房柄长 4—7 厘米。果近球形，直径 2.5—4 厘米，幼时光滑，后有淡黄色小斑点；种子多数，肾形，压扁，长约 1.5 厘米。

分布在广东、广西；亚洲热带其他地区，大洋洲也有。生于林中。木材为乐器、细工用材；果含生物碱，可作胶粘剂；果皮为染料。

图 1782 （白花菜科）

广州山柑 广州槌果藤

Capparis cantoniensis Lour.

攀援灌木；枝褐色或暗褐色，幼时有淡黄色微柔毛，老枝无毛，有坚硬下弯小刺。叶纸质或近革质，矩圆状卵形或矩圆状披针形，长 5—8 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形或圆形，全缘，无毛，中脉明显；叶柄长约 6 毫米，有柔毛。圆锥花序由数个伞形花序组成；花梗长 4—10 毫米，有微柔毛；花白色，直径约 1 厘米，稍有香味；雄蕊约 25；子房柄长 6—8 毫米。浆果球形，直径 6—10 毫米，无毛；果梗长 7—10 毫米；种子 1 至数个，球形或椭圆形。

分布在福建、广东、广西、云南；越南，马来亚，印度也有。生于林中。

水槟榔 马槟榔、屈头鸡
Capparis masaikai Lévl.

攀援灌木;小枝黄绿色,幼时密生褐色毛,老枝褐色,无毛。叶革质,椭圆形,长 7—13 厘米,宽 3.5—7 厘米,先端圆钝,具小尖,基部宽楔形或圆形,全缘,上面光亮,无毛,下面有细柔毛,侧脉 8—10 对;叶柄长约 1.5 厘米;托叶有时成短刺,长 2—3 毫米。近伞形花序;萼片 4;花瓣 4,白色;雄蕊多数;子房柄粗,木质,长达 3 厘米。果实卵形或近球形,长 2—3 厘米,褐色,不裂,先端具 1 喙,果皮皱缩,有不规则稜及粗短棘状突起。

分布在广东、广西、云南、贵州。生于山坡林中。种子供药用,治喉炎等;并能酿酒。

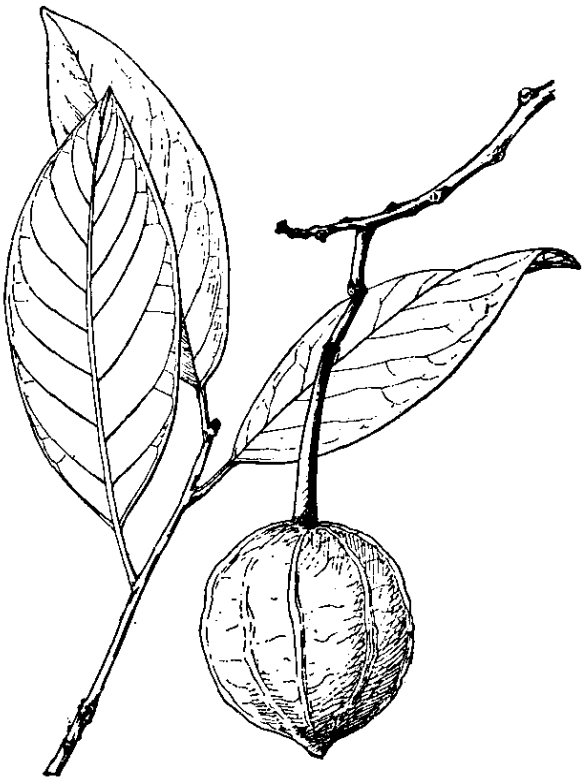

图 1783 (白花菜科)

刺 山 柑
Capparis spinosa L.

蔓生灌木,长 1—2 米;小枝淡绿色,幼时有柔毛,后变无毛。叶纸质,近圆形、宽卵形或倒卵形,长 1—5 厘米,宽 1—4.5 厘米,先端圆形,具短突尖,基部圆形,全缘,两面无毛;叶柄长 2—20 毫米;托叶变形成弯刺,长 2—6 毫米。花单生叶腋,直径 2—3 厘米;花梗长 2.5—4 厘米,无毛;萼片卵形,外面无毛,内面有柔毛,后变无毛;花瓣白色、粉红色或紫红色,倒卵形;雄蕊多数;子房柄长 2 厘米。浆果椭圆形,长 2.5—4 厘米,宽 1.5—3 厘米,具多数种子。

分布在新疆、西藏;亚洲西部,欧洲,非洲北部,大洋洲也有。生于荒漠或低海拔山坡。种子含油量在 35% 左右。

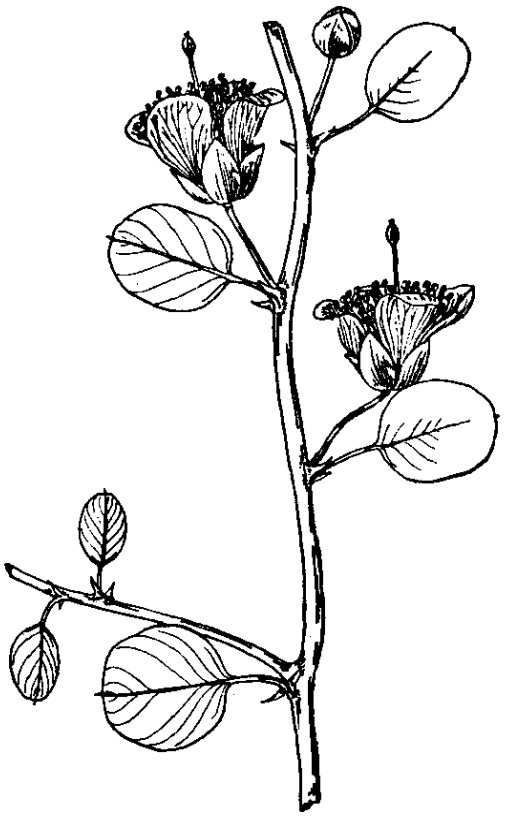

图 1784 (白花菜科)

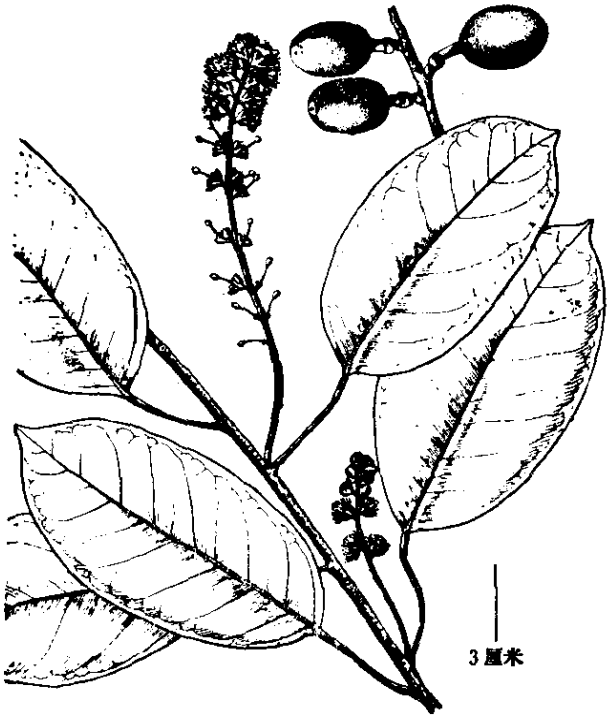

图 1785 （白花菜科）

六萼藤

Stixis suaveolens (Roxb.) Pierre

木质大藤本；枝干燥后黄褐色，无毛，有皮孔及纵裂条纹。叶草质，矩圆形至矩圆状披针形，长 10—25 厘米，宽 4—9 厘米，边缘微卷，两面无毛，和叶柄均有小凸点，侧脉 7—9 对，网脉明显；叶柄粗壮，长 15—20 毫米，无毛。总状花序腋生，长 15—25 厘米，有短柔毛；萼片 6，卵状三角形或矩圆状披针形，长约 9 毫米，两面密生短绒毛，下面合生成萼筒；无花瓣；雄蕊多数，不等长；子房柄长约 8 毫米。浆果椭圆形，长 3—3.6 厘米，黄色，有淡黄色鳞粃。

分布在云南、广东（海南岛）；印度，中南半岛也有。生于中海拔森林中。

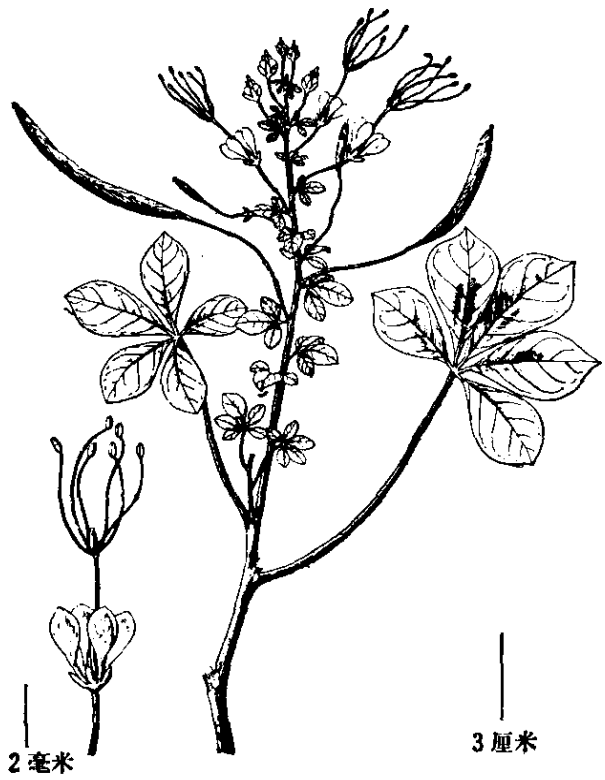

图 1786 （白花菜科）

白花菜

Cleome gynandra L.

一年生草本，高达 1 米，有臭味。茎直立，多分枝，全部密生粘性腺毛，老时无毛。指状复叶；小叶 5，倒卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖或圆钝，全缘或稍有小齿，稍有柔毛。总状花序顶生；苞片叶状，3 裂；花白色或淡紫色，直径约 6 毫米；雄蕊 6，不等长；雌雄蕊柄长约 2 厘米；子房柄长 1—2 毫米。蒴果圆柱形，长 4—10 厘米，无毛，有纵条纹；种子肾脏形，宽约 1 毫米，黑褐色，有突起的皱折。

分布北自北京，南至广东（海南岛）及台湾；热带广布。生于旷野。全草作药用，能散寒止痛，主治风湿性关节炎。

醉蝶花　西洋白花菜、紫龙须
Cleome spinosa L.

一年生草本，高 90—120 厘米，有强烈臭味和粘质腺毛。指状复叶；小叶 5—7，矩圆状披针形，长 4—10 厘米，宽 1—2 厘米，最外侧小叶长 2 厘米，宽 5 毫米，先端急尖，基部楔形，全缘，两面有腺毛；叶柄有腺毛；托叶变成小钩刺。总状花序顶生，稍有腺毛；苞片单生，几无柄；萼片条状披针形，向外反折；花瓣玫瑰紫色或白色，倒卵形，有长爪；雄蕊 6，较花瓣长 2—3 倍；雌雄蕊柄长 1—2 毫米；子房柄长约 4 厘米。蒴果圆柱形，长 5—6 厘米，具纵纹；种子近平滑。

原产南美；我国各大城市均有栽培。为一极好的蜜源植物。

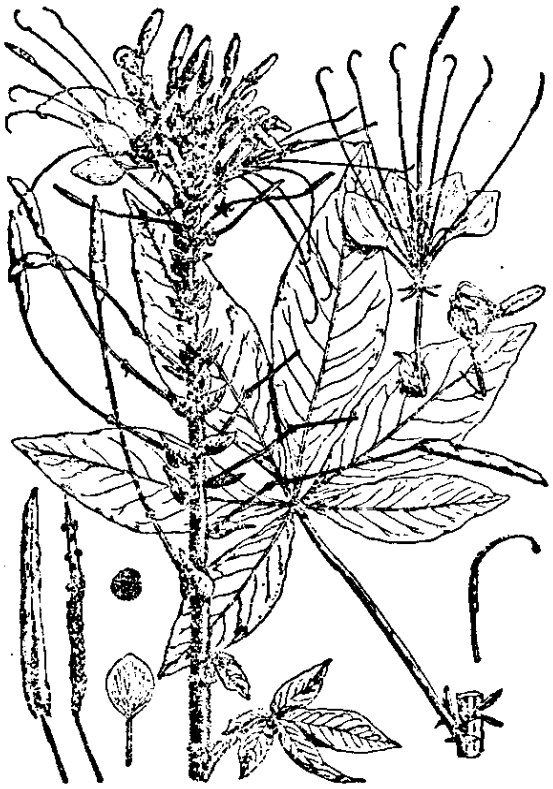

图 1787　（白花菜科）

黄花菜　野油菜、臭矢菜
Cleome viscosa L.

一年生草本，高 30—90 厘米，有臭味。茎分枝，有黄色柔毛及粘质腺毛。指状复叶；小叶 3—5，倒卵形或倒卵状矩圆形，长 1—3.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，全缘，两面有乳头状腺毛，或变无毛。总状花序有毛；苞片叶状，3—5 裂；萼片披针形，长 4 毫米；花瓣 4，黄色，基部紫色，倒卵形，长 8—10 毫米，无爪；雄蕊 10—20，较花瓣稍短；子房密生淡黄色腺毛，无子房柄。蒴果圆柱形，长 4—10 厘米，有明显的纵条纹，有粘质腺毛；种子多数，褐色，有皱纹。

分布在云南、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾；热带广布。生于山坡、路边。种子作药用，治劳伤；也可榨油。

图 1788　（白花菜科）

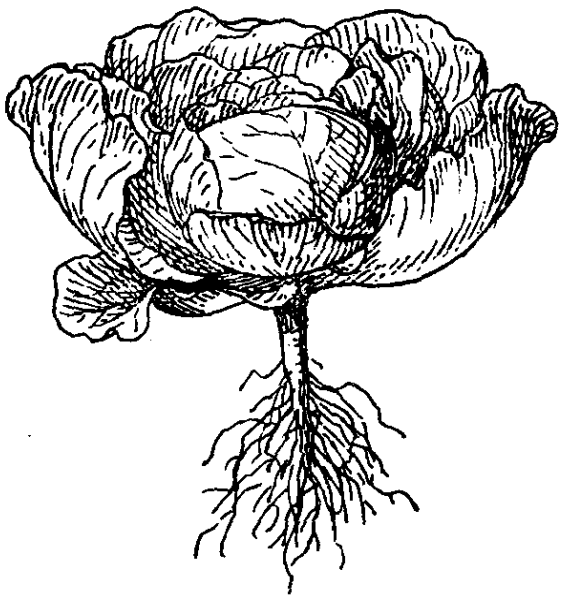

图 1789 （十字花科）

卷心菜 圆白菜、莲花白、包菜

Brassica oleracea L.
var. **capitata** L.

矮而粗壮二年生草本。茎直立，无分枝。叶多数，纸质，带粉霜，层层包裹成球状体，矩圆倒卵形至圆形，长和宽达30厘米，基部骤窄成极短有宽翅的叶柄，边缘有波状不显明锯齿；上部叶有显明锯齿，基部近抱茎；最上部叶线形。花淡黄色。长角果圆柱形，长6—9厘米，宽4—5毫米，先端有短喙；果梗直立开展；种子球形，直径1.5—2毫米，褐色。

各地栽培。作蔬菜和饲料用。**花椰菜**（菜花）**B. oleracea** L. var. **botrytis** L. 茎端有一个不正常发育的头状体，由密集加粗的退色总花梗、花梗和未发育的花及苞片而成。各地栽培，作蔬菜。

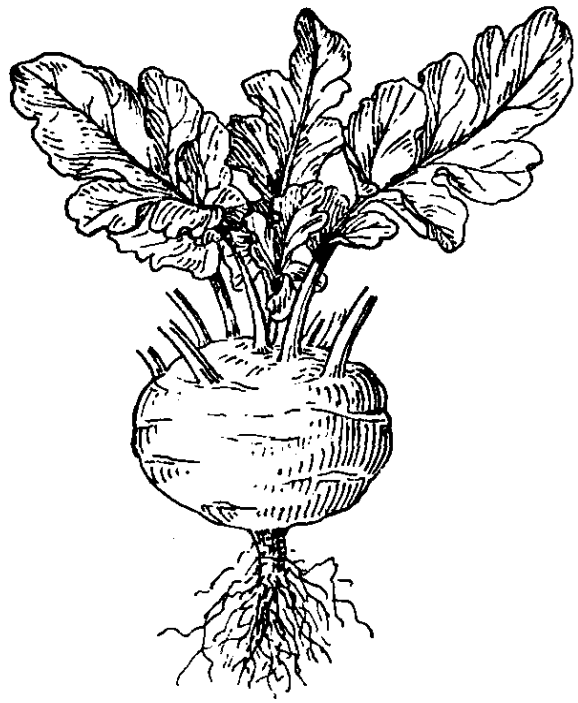

图 1790 （十字花科）

甘蓝 擘蓝

Brassica caulorapa Pasq.

短而粗壮二年生草本，高30—60厘米，全体无毛，带粉霜。茎短，在离地面2—4厘米处开始膨大，形成一个中实长圆球或扁球，绿色，其上生叶。叶薄，宽卵形至矩圆形，长13.5—20厘米，基部在两侧各有1裂片，或仅在一侧有1裂片，边缘有不规则齿牙；叶柄长6.5—20厘米，常有少数小裂片；茎生叶矩圆形至条状矩圆形，边缘具浅波状齿。总状花序顶生，花长1.5—2.5厘米。花及长角果和卷心菜的相似，但喙常很短且基部膨大；种子小，直径1—2毫米，有棱角。

各地栽培。茎作为蔬菜；也作药用，治疗十二指肠溃疡。

大头菜 芥菜疙瘩、水芥

Brassica napobrassica Mill.

二年生草本，高 50—100 厘米，具粉霜；块根卵球形或纺锤形，肥厚，带辛味，半在地下生须根，半在地上，肉黄色或白色，有一紫色长茎颈，上有叶或叶痕。茎直立，有分枝，无毛。基生叶长 11—15 厘米，大头羽状分裂，顶生裂片最大，先端圆钝，边缘有不整齐齿或波状浅裂，下面有 2—4 对裂片，愈向下愈小，有叶柄；上部及顶部茎生叶矩圆状披针形，先端急尖，基部抱茎，边缘有齿牙，两面无毛。总状花序顶生，花后延长；花淡黄色，直径 1.5—2 厘米。长角果条形，长 3—3.5 厘米，先端有一细喙，长 3—5 毫米；果梗较粗，极叉开；种子褐色。

各地栽培。块茎盐腌或酱渍，供食用。

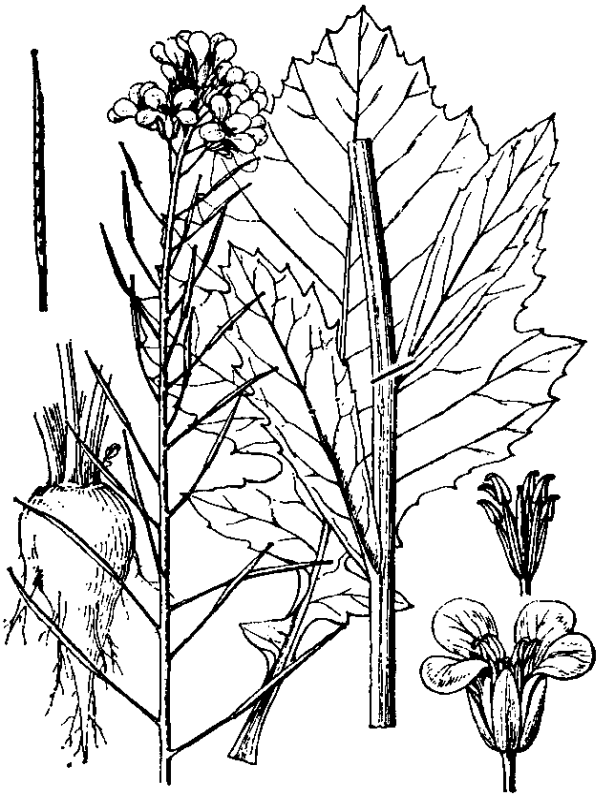

图 1791 （十字花科）

油菜 菜苔

Brassica campestris L.

一年生草本，高 30—90 厘米，无毛，微带粉霜。茎粗壮，不分枝或分枝。基生叶长 10—20 厘米，大头羽状分裂，顶生裂片圆形或卵形，侧生裂片 5 对，卵形；下部茎生叶羽状半裂，基部扩展且抱茎，两面有硬毛和缘毛；上部茎生叶提琴形或披针形，基部心形，抱茎，两侧有垂耳，全缘或有波状细齿。花黄色，直径长 7—10 毫米。长角果条形，长 3—8 厘米，宽 2—3 毫米，先端有长 9—24 毫米的喙；果梗长 5—15 毫米；种子球形，直径约 1.5 毫米，紫褐色。

分布在长江流域和西北，大量栽培的油料作物。种子含油量 40% 左右，供食用；嫩茎叶和总花梗作蔬菜；种子药用，能行血散结消肿；叶可外敷痈肿。

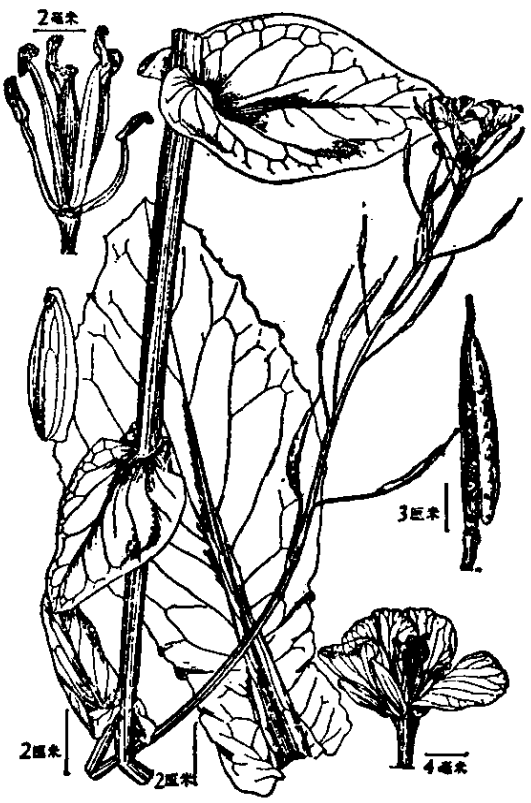

图 1792 （十字花科）

图 1793 （十字花科）

芜菁　扁萝卜、圆根

Brassica rapa L.

二年生草本；块根肉质，球形、扁圆形或矩圆形，根肉白色或黄色，不带辛味。基生叶大头羽状分裂或为复叶，长20—34厘米，顶生裂片很大，边缘波状或浅裂；侧生裂片数个，向下逐渐变小，上面有少数散生刺毛，下面有尖锐白色刺毛；叶柄长10—16厘米；下部茎生叶象基生叶，绿色或带粉霜，基部抱茎或有叶柄；上部叶无柄，矩圆形或披针形，不裂，有齿。总状花序顶生，花长9毫米，鲜黄色。花和果实和油菜的相似。种子较大，褐色。

各地栽培作蔬菜。块根熟食或用来泡酸菜。

图 1794 （十字花科）

芥　菜

Brassica juncea (L.) Czern. et Coss.

一年生草本，高30—150厘米，无毛，有时具刺毛，常带粉霜；茎有分枝。基生叶宽卵形至倒卵形，长15—35厘米，宽5—17厘米，先端圆钝，不分裂或大头羽裂，边缘有缺刻或齿牙；叶柄有小裂片；下部叶较小，边缘有缺刻，有时具圆钝锯齿，不抱茎；上部叶窄披针形至条形，具不明显疏齿或全缘。总状花序花后延长；花淡黄色，长7—10毫米。长角果条形，长3—5.5厘米，宽2—3.5毫米，喙长6—12毫米；果梗长5—15毫米；种子球形，直径1毫米，紫褐色。各地栽培。叶盐腌供食用；种子含油量达30%；种子及全草供药用，能化痰平喘、消肿止痛。变种**雪里蕻** var. **crispifolia** Bailey 叶条裂，边缘卷且皱缩；栽作蔬菜。

白菜 黄芽白菜

Brassica pekinensis Rupr.

二年生草本，高 30—40 厘米，无毛，有时叶下面中脉上有少数刺毛。基生叶多数，大形，倒卵状矩圆形至宽倒卵形，长 30—60 厘米，宽不及长的一半，先端圆钝，边缘波状，有时具不显明齿牙，皱缩，中脉很宽，白色，有多数粗壮的侧脉；叶柄白色，扁平，宽 2—8 厘米，边缘有具缺刻的宽薄翅，上部茎生叶矩圆形至长披针形。花黄色，长约 8 毫米。长角果粗短，长 3—6 厘米，宽 3 毫米，喙长 4—10 毫米；果梗展开或上升，长 2—3.5 厘米；种子球形至圆锥状球形，直径 1—1.5 毫米，褐色。

原产我国华北，现各地栽培。为东北及华北冬春两季重要蔬菜，外层剥落的叶作饲料。

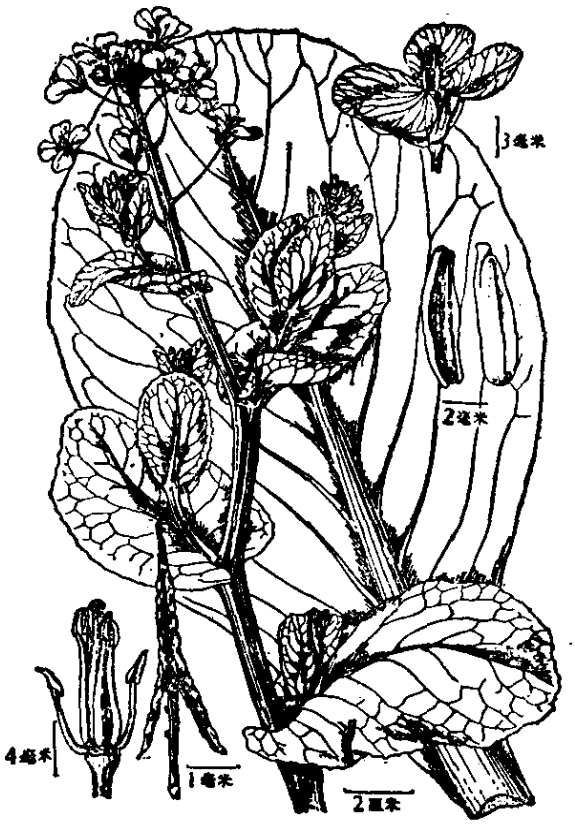

图 1795 （十字花科）

塌棵菜 瓢儿菜、塌古菜

Brassica narinosa Bailey

二年生草本，高 30—40 厘米，绿色，全体无毛，或基生叶下面偶有极疏刺毛。茎短而丛生，上部分枝。基生叶少，密生，短且宽，显著皱缩，圆卵形或倒卵形，长 10—20 厘米，全缘或有疏生圆齿，不裂或基部有 1—2 对不显著裂片，中脉宽，侧脉扇形；叶柄白色，宽 8—20 毫米，稍有边缘，有时具叶的碎片；上部叶近圆形或圆卵形，长 4—10 厘米，全缘，抱茎。花长 6—10 毫米，淡黄色。长角果圆柱形，长 2—4 厘米，具粗喙，长 4—8 毫米；果梗粗壮，伸展或上部弯曲；种子球形，直径 1 毫米，深褐色。

我国原产，南京、上海一带栽培最多，为冬季主要蔬菜。

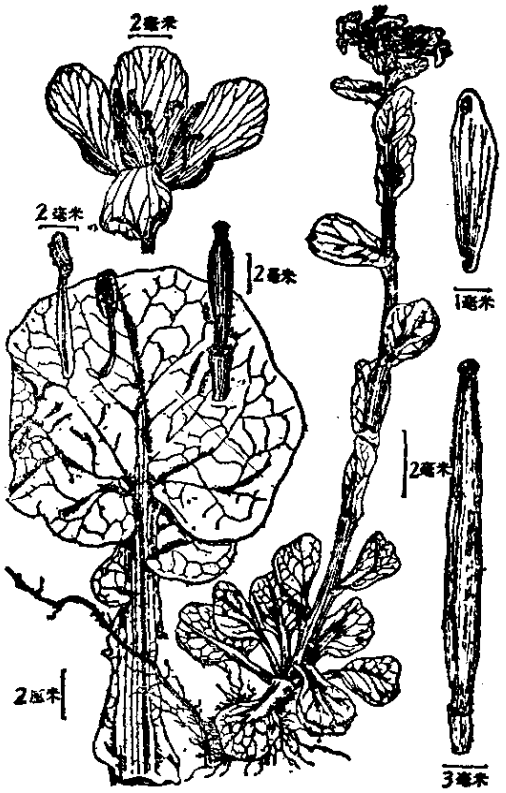

图 1796 （十字花科）

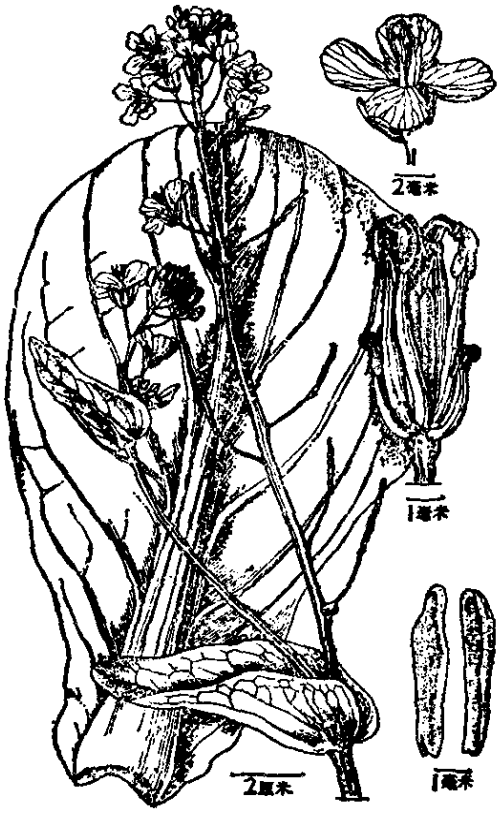

图 1797 （十字花科）

青菜 小油菜、油白菜、小白菜
***Brassica chinensis* L.**

一年或二年生草本，高 25—70 厘米，无毛，带粉霜。茎直立，有分枝。基生叶倒卵形，长 20—30 厘米，坚实，深绿色，有光泽，基部渐狭成宽柄，全缘或有不显明圆齿或波状齿；叶柄长 3—5 厘米，有或无窄边；茎生叶宽卵形或披针形，长 3—7 厘米，宽 1—3.5 厘米，基部抱茎，宽展，两侧有垂耳，全缘，微带粉霜。总状花序顶生，成圆锥状；花淡黄色，长 1.5 厘米。长角果条形，长 2—6 厘米，宽 3—4 毫米，喙细，长 8—12 毫米；果梗长 8—30 毫米；种子球形，直径 1—1.5 毫米，紫褐色。

长江流域栽培甚广。为夏秋季普通蔬菜，枯茎叶可作饲料。

图 1798 （十字花科）

芝麻菜
***Eruca sativa* Gars.**

一年生草本，高 20—90 厘米。茎直立，通常上部分枝，有疏生刚毛。下部叶成大头羽状深裂，长 4—7 厘米，宽 2—3 厘米，顶生裂片近圆形或短卵形，有细齿，侧生裂片卵形或三角状卵形，全缘，仅下面叶脉上有疏柔毛；叶柄长 2—4 厘米；上部叶无柄，具 1—3 对裂片，顶生裂片卵形，侧生裂片矩圆形。花黄色，有紫褐色脉纹，直径 1—1.5 厘米。长角果圆柱形，长 2—3 厘米，喙短而宽扁；果梗长 2—4 毫米；种子 2 行，近球形或卵形，直径 1.5—2.5 毫米，淡褐色。

分布在内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆；欧洲东部，亚洲北部和西部也有。种子含油量 30% 左右，并为缓和利尿药。

萝卜　莱菔

Raphanus sativus L.

二年或一年生草本，高 20—100 厘米，全体粗糙；直根粗壮，肉质，形状和大小多变化。茎分枝。基生叶和下部叶大头羽状分裂，长 8—30 厘米，宽 3—5 厘米，顶生裂片卵形，侧生裂片 4—6 对，向基部渐缩小，矩圆形，边缘有钝齿，疏生粗毛；上部叶矩圆形，有锯齿或近全缘。总状花序顶生；花淡紫红色或白色，直径 1—1.5 厘米。长角果肉质，圆柱形，长 1.5—3 厘米，在种子间缩细，并形成海绵质横隔，先端渐尖成喙；种子卵形，微扁，直径约 3 毫米，红褐色。

全国栽培。根为蔬菜；种子或根叶入药，有祛痰、消积、利尿、止泻的功效；种子含油量达 45%，油供制皂及润滑用，也可食用。

图 1799　（十字花科）

诸葛菜　二月兰

Orychophragmus violaceus (L.) O. E. Schulz

一年或二年生草本，高 10—50 厘米，无毛，有粉霜。基生叶和下部叶具叶柄，大头羽状分裂，长 3—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶生裂片肾形或三角状卵形，基部心形，具钝齿，侧生裂片 2—6 对，歪卵形；中部叶具卵形顶生裂片，抱茎；上部叶矩圆形，不裂，基部两侧耳状，抱茎。总状花序顶生；花深紫色，直径约 2 厘米。长角果条形，长 7—10 厘米，具 4 棱，喙长 1.5—2.5 厘米，裂瓣有中脉；种子 1 行，卵状矩圆形，长 1.5—2 毫米，黑褐色。

分布在辽宁、河北、山东、山西、陕西、江苏。生于平原、山地、路旁或地边。嫩茎叶可做野菜食用。

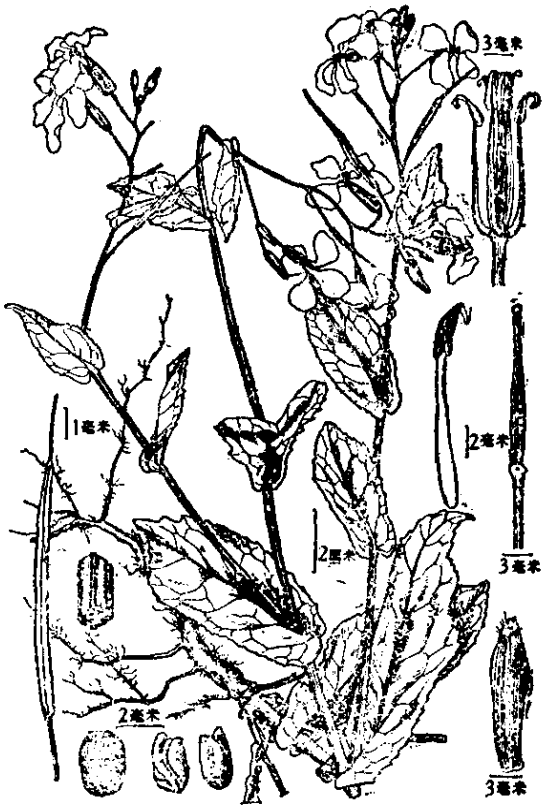

图 1800　（十字花科）

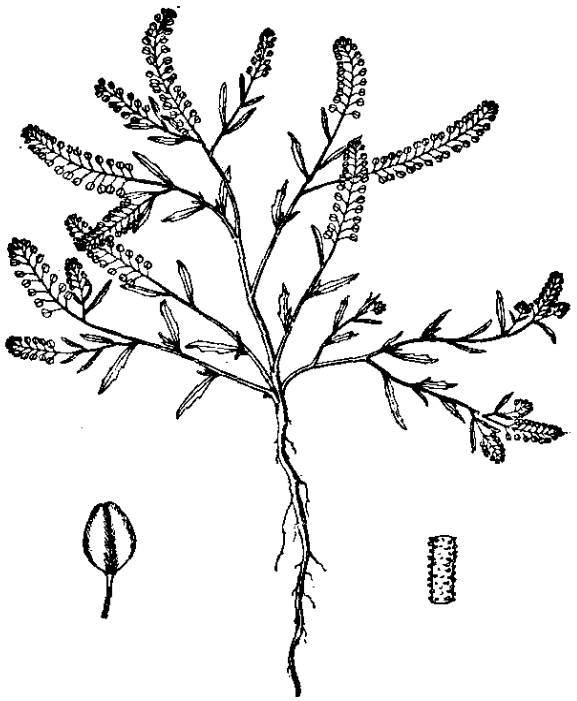

图 1801 （十字花科）

独行菜 辣辣

Lepidium apetalum Willd.

一年或二年生草本，高 5—30 厘米；茎直立，分枝，有乳头状短毛。基生叶狭匙形，羽状浅裂或深裂，长 3—5 厘米，宽 1—1.5 厘米，叶柄长 1—2 厘米；上部叶条形，有疏齿或全缘。总状花序顶生，果时伸长，疏松；花极小；萼片早落；花瓣丝状，退化；雄蕊 2—4。短角果近圆形或椭圆形，扁平，长约 3 毫米，先端微缺，上部具极窄翅；种子椭圆形，长约 1 毫米，平滑，棕红色。

分布在东北、华北、西北、西南；亚洲其他地区，欧洲也有。生于路旁、沟边。种子可榨油，入药有利尿、止咳化痰之效。

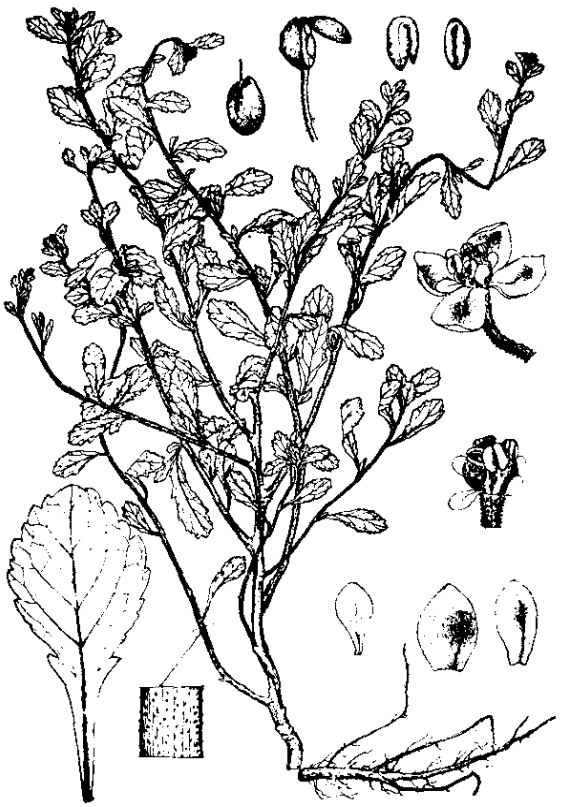

图 1802 （十字花科）

楔叶独行菜

Lepidium cuneiforme C. Y. Wu

二年生草本，高 25—35 厘米。茎直立，具棱角，一条，分枝，有乳头状短毛。叶匙形或楔形，长 1—4 厘米，宽 4—15 毫米，先端微钝，基部渐狭成叶柄，边缘有少数锯齿，两面无毛；叶柄有微粗毛。总状花序顶生，具多数花；花梗长 2—4 毫米，有微粗毛；花直径 1—1.5 毫米。萼片 4，卵形，长 1 毫米；花瓣 4，白色，矩圆形，长 1—1.5 毫米，基部有爪。短角果卵形，长 2 毫米，宽 1 毫米，先端全缘或不明显微缺，具极短宿存花柱，上部有窄翅；果梗长 3—4 毫米，弧曲开展；种子矩圆形，长 1 毫米，棕色。

分布在陕西、甘肃、四川、云南和贵州。生于草坡。

北美独行菜
Lepidium virginicum L.

二年生草本，高 30—50 厘米。茎上部分枝，具柱状腺毛。基生叶有长柄，倒披针形，羽状分裂，长 3—5 厘米，边缘有锯齿；茎生叶具短柄，倒披针形或条形，长 1.5—5 厘米，宽 2—10 毫米，先端急尖，基部渐狭，有锯齿，两面无毛。花小，白色；雄蕊 2—4。短角果近圆形，直径 2 毫米，扁平，先端微缺，无毛，上方有窄翅；果梗长 2—3 毫米；种子微小，圆形，扁平，红褐色，无毛，边缘有透明窄翅，湿后成一粘滑胶膜。

分布在内蒙古、吉林、辽宁、江苏、浙江、福建、湖北；北美原产。生于杂草地。种子有利水、平喘之药效；全草可作饲料。

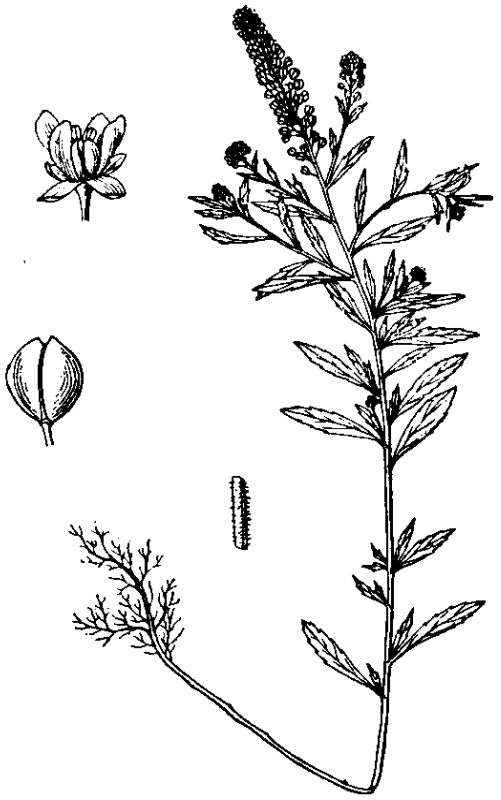

图 1803 （十字花科）

抱茎独行菜
Lepidium perfoliatum L.

一年或二年生草本，高 10—35 厘米；茎近直立，一条，在基部或顶部分枝，具疏生细毛。基生叶具长柄，二回羽状分裂，长 4—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，裂片条形，有柔毛；叶柄长 1—2 厘米；下部茎生叶较少分裂且无柄；中部叶和上部叶卵形或近圆形，长 1.5—3 厘米，先端急尖，基部深心形，抱茎，全缘，无毛。总状花序顶生；花淡黄色，直径约 1 毫米。短角果近圆形或宽卵形，长和宽 3—4.5 毫米，顶端稍凹入，无翅，先端具极短花柱；果梗长 4—6 毫米；种子卵形，长 1.5—2 毫米，深褐色，有窄翅，湿后成一粘滑胶膜。

分布在辽宁、甘肃、新疆；亚洲北部和西部，欧洲也有。种子可榨油。

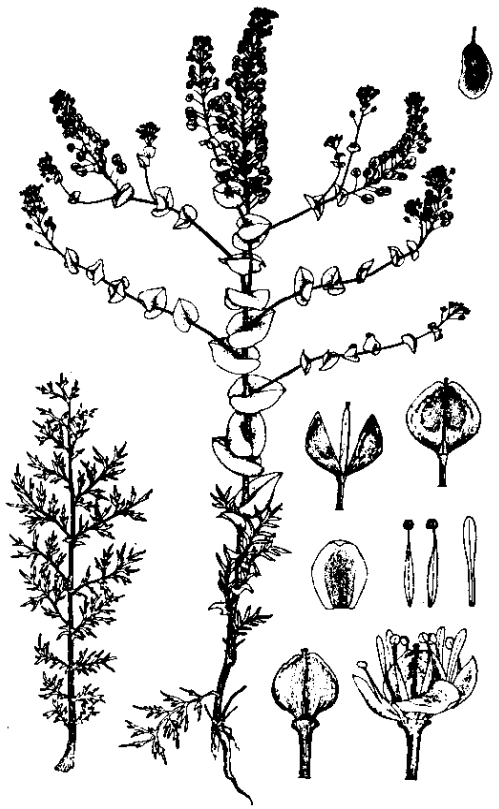

图 1804 （十字花科）

图 1805 （十字花科）

宽叶独行菜 羊辣辣、大辣辣
Lepidium latifolium L.
var. **affine** C. A. Mey.

多年生草本，高 30—150 厘米。茎直立，无毛，上部分枝。基生叶矩圆披针形或卵形，长 6—8 厘米，宽 3—5 厘米，先端急尖，基部楔形，全缘或有齿牙，无毛；叶柄长 1—3 厘米；上部叶卵形或披针形，长 2—5 厘米，宽 5—15 毫米，无柄。总状花序顶生，成圆锥花序；花小，白色，直径 1 毫米。短角果宽卵形或近圆形，长 1.5—3 毫米，基部圆钝，先端全缘，有极短花柱，无翅并无毛；果梗长 2—3 毫米；种子宽椭圆形，长 1 毫米，扁压，淡褐色，无翅。

分布在华北、西北及西藏；亚洲北部和西部也有。生于田边。

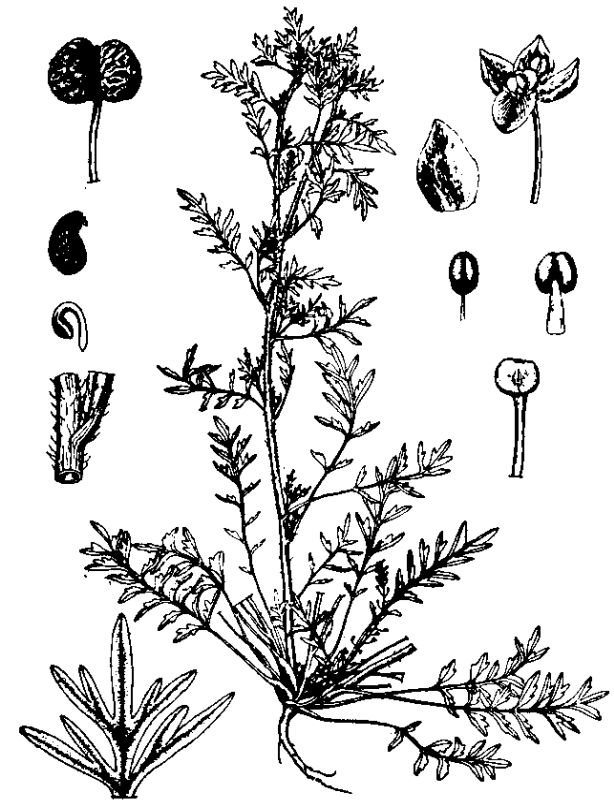

图 1806 （十字花科）

臭 荠
Coronopus didymus (L.) J. E. Smith

一年或二年生匍匐草本，高 5—30 厘米，全植物有臭味；主茎短且不显明，多分枝，有柔毛。叶为一回至二回羽状分裂，裂片 5—7 对，条形，长 1—2 厘米，宽 1—2 毫米，先端急尖，基部渐狭，全缘，两面无毛。总状花序腋生，长可达 4 厘米；花白色，直径约 1 毫米；花瓣矩圆形，有时缺；雄蕊 2 或 4。短角果侧扁，直径约 2 毫米，皱缩，顶端下凹，基部心形，不开裂，仅沿中央分离；种子 1 个，微小，卵形。

分布在山东、江苏、安徽、湖北、江西、浙江、福建、广东；欧洲也有。为生路旁或荒地的杂草。

群心菜

Cardaria draba (L.) Desv.

多年生草本，高 20—50 厘米，有弯曲短单毛，以基部最多，向上渐减少。茎直立。基生叶开花时枯萎，下部茎生叶有柄，中部和上部者无柄，倒卵形、矩圆形至披针形，长 4—10 厘米，宽 2—5 厘米，先端钝，有小锐尖头，基部心状箭形，抱茎，边缘具疏生尖锐波状齿，两面有毛。总状花序成伞房状；花白色，直径 3—4 毫米，芳香。短角果卵形或近球形，长 3—4.5 毫米，宽大于长，无毛，有不显明网状脉；花柱宿存，长 1 毫米；果梗长 5—10 毫米；种子 1 个，宽卵形或椭圆形，长 3—3.5 毫米，棕色，边缘无翅。

分布在新疆；亚洲西部，欧洲及北美也有。生于山坡、田边。

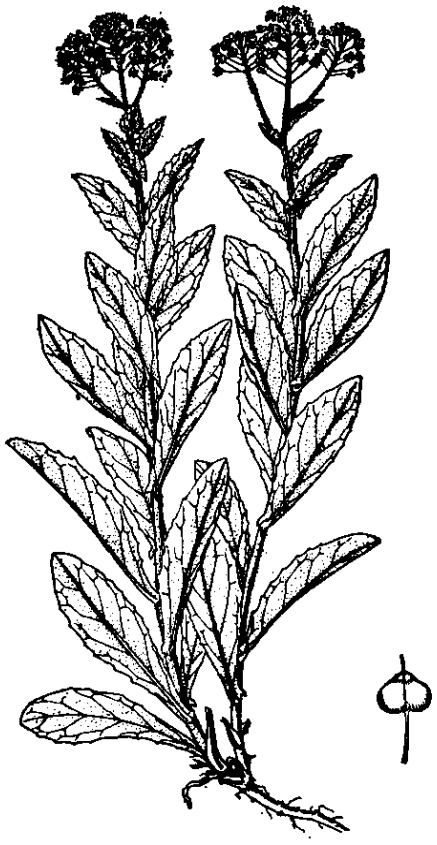

图 1807 （十字花科）

泡果荠 甜萝卜缨子

Cardaria pubescens (C.A. Mey.) Jarm.

多年生草本，高 15—35 厘米，灰绿色，有短柔毛。茎直立，近基部分枝。基生叶和下部叶具柄，矩圆形，长 3—8 厘米，宽 3—20 毫米，先端圆钝或急尖，基部渐狭，边缘具疏生细齿，两面生单柔毛；叶柄长 5—15 毫米；上部叶无柄，矩圆形或披针形，长 1—7 厘米，宽 3—15 毫米，先端圆钝，基部箭形，边缘具细齿，两面生柔毛。短总状花序，排成圆锥花序；花白色，直径约 1 毫米；萼片外面有单毛。短角果卵状球形，长 4.5—5 毫米，宽 3.5 毫米，膨胀，被柔毛，不裂，2 室，每室有 1 种子，先端具短喙，长 1 毫米；种子卵形，长 1.5 毫米，褐色。

分布在陕西、甘肃、新疆；蒙古，苏联也有。生于水边、田边。

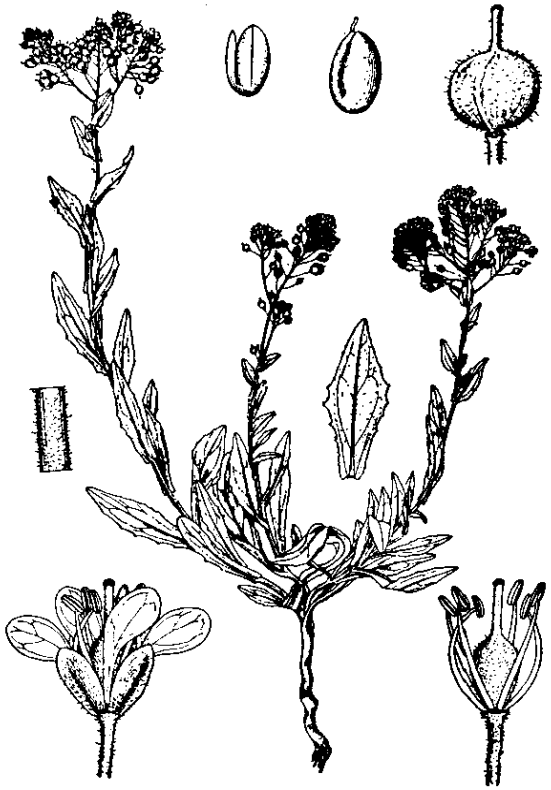

图 1808 （十字花科）

图 1809 （十字花科）

图 1810 （十字花科）

菘蓝 板蓝根
Isatis tinctoria L.

二年生草本，高 40—90 厘米，无毛或稍有柔毛；主根直径 5—8 毫米，灰黄色。茎直立，上部多分枝，稍带粉霜。基生叶矩圆状椭圆形，有柄；茎生叶矩圆形至矩圆披针形，长 5—7 厘米，宽 1—2 厘米，先端钝，基部箭形，半抱茎，全缘或有不明显锯齿。花序复总状；花黄色，直径 3—4 毫米。短角果矩圆形，扁平，边缘有翅，长约 1.3 厘米，宽约 4 毫米，紫色，无毛，有短尖，基部渐狭；种子一个，椭圆形，长 3 毫米，褐色。

各地栽培；亚洲其他地区和欧州也有。根、叶药用，能清热解毒，治喉炎等症；种子含油量约 30%，供工业用油；叶可提取蓝色染料。**大青 Isatis indigotica** Fort. 叶基部垂耳圆形，短角果顶端圆钝或截形。栽培，用途同菘蓝。

沙 芥
Pugionium cornutum (L.) *Gaertn.*

一年或二年生草本，高 50—100 厘米；茎直立，多分枝。叶肉质，下部叶有柄，羽状分裂，长 10—20 厘米，宽 3—4.5 厘米，具 3—4 对裂片，顶生裂片卵形或矩圆形，全缘或有 1—2 齿，侧裂片矩圆形，基部稍抱茎，边缘有 2—3 齿；上部叶披针状条形，长 3—5 厘米，全缘。总状花序顶生，排成圆锥状；花黄色，长 1—1.5 厘米。短角果革质，横卵形，侧扁，长 3—3.5 厘米，宽 3—5 毫米，不裂，每侧有 1 披针形翅，上举，具突起脉纹，有 6—8 尖刺；果梗粗，长约 2.5 厘米；种子 1 个，扁，矩圆形，长 1 厘米，黄褐色。

分布在内蒙古、宁夏、陕西。生于沙漠地带的沙丘附近。栽培，嫩叶作蔬菜或作饲料。**宽翅沙芥 P. dolabratum** Maxim. 长角果的翅较宽，宽约 8 毫米，近平展，有 3—4 钝或尖刺。

高河菜

Megacarpaea delavayi Franch.

多年生草本，高 30--70 厘米；根肉质，肥厚。茎直立，有长柔毛。叶为羽状复叶，基生叶和下部叶具长柄，中部叶和上部叶抱茎，基部两侧耳状，小叶 9 对，远离，小叶片卵形，长 1.5—2 厘米，宽 5—10 毫米，先端急尖，基部圆形，边缘具不整齐锯齿或深裂，下面和叶轴有长柔毛。总状花序顶生，排成圆锥花序；总花梗和花梗皆有柔毛；花粉红色或紫色，直径 6—10 毫米；雄蕊 6，近等长。短角果顶端深裂，裂瓣歪倒卵形，长约 13 毫米，宽约 7 毫米，扁平，具宽翅；果梗纤细，长约 10 毫米，下弯或开展，有长柔毛；种子每室 1 个，极扁平。

分布在甘肃、四川、云南。生于高山草原。

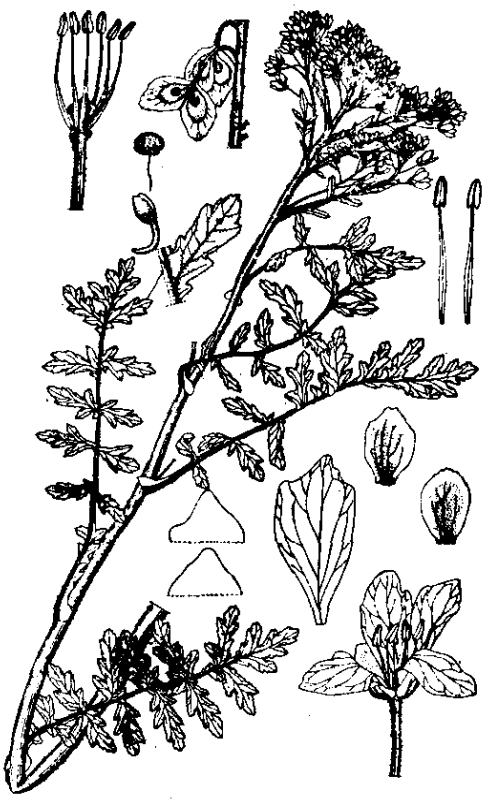

图 1811 （十字花科）

遏蓝菜 败酱草、荠菜

Thlaspi arvense L.

一年生草本，高 9—60 厘米，全体无毛。茎直立，不分枝或分枝，具棱。基生叶有柄，倒卵状矩圆形，茎生叶矩圆状披针形或倒披针形，长 2.5—5 厘米，宽 2—15 毫米，先端圆钝，基部抱茎，两侧箭形，具疏齿。总状花序顶生；花白色，直径约 2 毫米。短角果倒卵形或近圆形，长 13—16 毫米，宽 9—13 毫米，扁平，先端凹入，边缘有宽约 3 毫米的翅；种子 5—10 个，卵形，长约 1.5 毫米，黄褐色。

分布几遍全国；亚洲其他地区，欧洲，非洲北部也有。生于路旁、沟边或村庄附近。种子油供工业用；种子或全草入药，有舒筋活络、明目、利水之效；嫩苗作野菜。

图 1812 （十字花科）

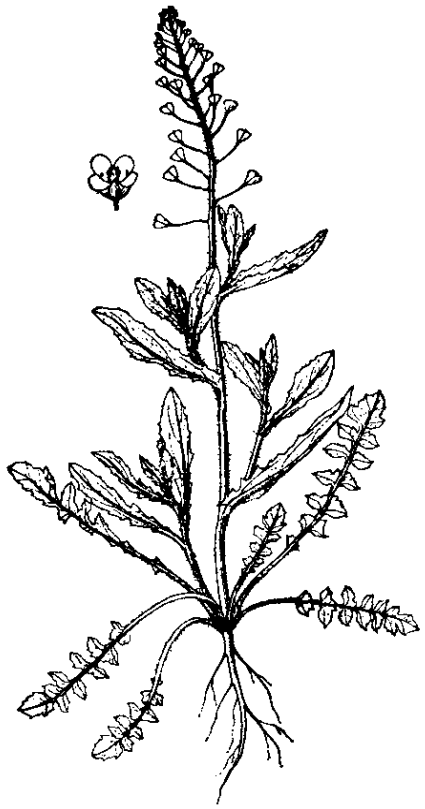

图 1813 （十字花科）

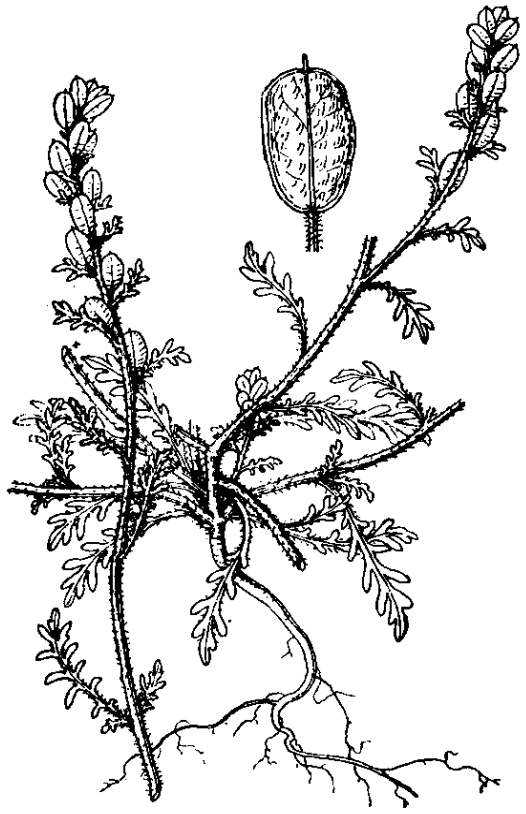

图 1814 （十字花科）

荠 荠菜

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.

一年或二年生草本，高 20—50 厘米，稍有分枝毛或单毛。茎直立，有分枝。基生叶丛生，大头羽状分裂，长可达 10 厘米，顶生裂片较大，侧生裂片较小，狭长，先端渐尖，浅裂或有不规则粗锯齿，具长叶柄；茎生叶狭披针形，长 1—2 厘米，宽 2 毫米，基部抱茎，边缘有缺刻或锯齿，两面有细毛或无毛。总状花序顶生和腋生；花白色，直径 2 毫米。短角果倒三角形或倒心形，长 5—8 毫米，宽 4—7 毫米，扁平，先端微凹，有极短的宿存花柱；种子 2 行，长椭圆形，长 1 毫米，淡褐色。

分布几遍全国；全世界温带地区广布。为生于田边或路旁的杂草。茎叶作蔬菜吃。全草入药，有利尿、止血、清热明目、消积之效。

藏荠

Hedinia tibetica (Thoms.) Ostenf.

多年生草本，全体有白色单毛和分枝毛；根长，纺锤形，近木质，先端有 1 短颈。茎铺散，从基部生多数分枝，长 5—15 厘米，分枝上升。基生叶无柄，条状矩圆形，长 6—25 毫米，羽状分裂，裂片 4—6 对，矩圆形，先端急尖，基部楔形，全缘或具缺刻。总状花序顶生，延长，下部花有 1 叶状苞片，羽状分裂，上部花的苞片小或全缺；花生于苞片腋部；花瓣 4，白色，倒卵形，基部具爪；四强雄蕊，在短雄蕊基部有卵形蜜腺。短角果椭圆形，扁平，长约 1 厘米，宽 3—5 毫米，先端具极短花柱；种子多数，极小。

分布在甘肃、青海、新疆、西藏；苏联，尼泊尔，印度也有。

糙毛半脊荠

Hemilophia pulchella Franch.
var. **pilosa** O. E. Schulz

多年生草本，高 5—10 厘米；根茎多数，细长。茎铺散外倾，有糙伏毛。叶倒卵状匙形，连叶柄在内长 6—10 毫米，宽 1—2 毫米，先端圆钝，基部楔形，全缘，两面有糙伏毛。花 2—3 朵，生于近枝顶端的叶腋，直径 2—3 毫米，美丽；花梗长 3—4 毫米，有柔毛；萼片直立，紫色，卵形，长约 2 毫米，基部不成囊状，外面有短柔毛，有膜质边；花瓣紫色，干燥后成蔷薇红色，倒卵形，长 4 毫米，先端 2 裂，基部楔形成短爪；花药紫色；子房微侧扁。短角果宽尖塔形，裂开矩圆形，舟形；在中部以下沿边缘及背部有少数钝的鸡冠状的小瘤体；种子倒卵状矩圆形。

分布在云南、四川。生于高山草坡。

图 1815 （十字花科）

蛇 头 荠

Dipoma iberideum Franch.

多年生草本；根状茎细长，有分枝。茎外倾，不分枝或上部分枝，开花时长 10—20 厘米，有单毛和分叉毛。茎生叶稍厚，狭倒卵形，长 10—15 毫米，宽 2—4 毫米，先端具 3 齿或全缘，基部渐狭；有叶柄；茎下部叶无毛，上部叶有单毛和分叉毛；叶柄长 1—2 毫米。总状花序顶生；花梗短，多腋生，有硬毛；花白色，直径 3 毫米；萼片绿白色或紫色，卵形，外面有硬毛；花瓣宽倒卵形，长约 5 毫米，先端凹缺，基部楔形成短爪；雄蕊较花瓣短，花药紫色。短角果宽菱形，侧扁，裂瓣膜质，盖状，隆起，有毛或近无毛，具圆锥状粗喙；果梗反折；种子 1 个，卵形。

分布在四川、云南。生于高山草原。

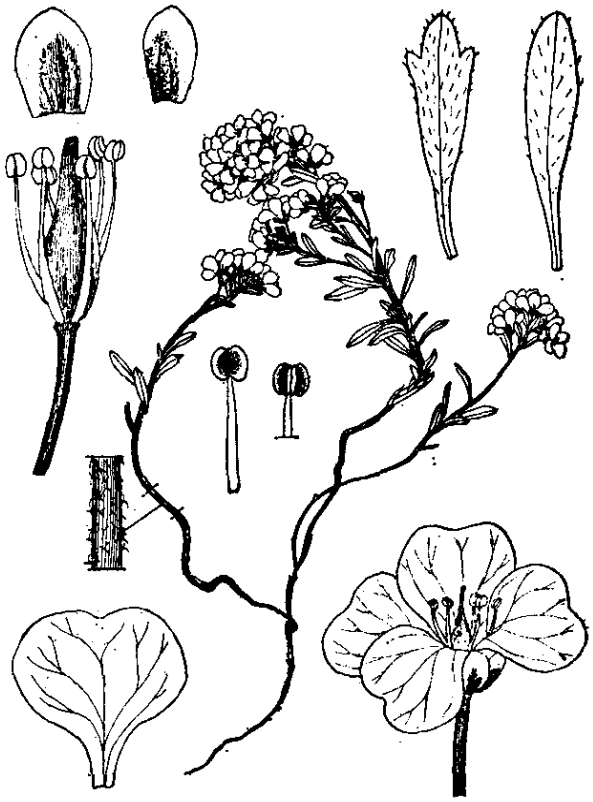

图 1816 （十字花科）

图 1817 （十字花科）

绵果芥

Lachnoloma lehmannii Bunge

一年生草本，高 15—20 厘米，暗绿色，全体密生单毛和分枝长柔毛。茎直立，不分枝或分枝。叶倒披针形或条状披针形，长 2.5—3.5 厘米，宽 2—6 毫米，先端急尖，基部渐狭，边缘多少具波状齿或全缘；叶柄长 1—2 厘米。总状花序顶生，有花 12—15 朵；花小；萼片直立，上面连合，仅在果时裂开，有长柔毛；花瓣淡红色，条形，长 9—10 毫米，先端加宽成圆形；子房 2 室，每室有 1 胚珠，花柱长超过子房，柱头 2 浅裂。短角果坚果状，卵形，稍扁，略成四棱形，长 5—6 毫米，密生白色长绢毛，宿存花柱长约 5 毫米，无果梗；种子倒卵形。

分布在新疆；苏联也有。生于路边、砂地。

图 1818 （十字花科）

螺喙芥

Spirorhynchus sabulosus Kar. et Kir.

一年生草本，高 15—30 厘米。茎直立，自中下部强烈分枝，无毛，灰绿色。叶无柄，条形，长 3—4 厘米，宽约 1 毫米，先端急尖，边缘具钝齿、波状齿或羽状浅裂至深裂；上部叶窄条形，全缘。总状花序顶生，具少数花，排列疏松；花小，黄白色，直径 1—2 毫米，具长梗；长雄蕊花丝合生，短雄蕊不育。短角果长椭圆形或纺锤形，连喙长 2—3 厘米，不裂，有 4 纵棱，有密或疏白色柱状乳头，基部变细，先端有扁而螺旋状弯曲的长喙；果梗细长，下垂或水平开展，约 1 厘米；种子 1 个，矩圆状条形。

分布在新疆；苏联也有。生于沙丘。

舟果荠

Tauscheria lasiocarpa Fisch. ex DC.

一年生草本，高 20—30 厘米，无毛，蓝灰色。茎直立，上部分枝。叶矩圆卵形或矩圆披针形，长 1—7 厘米，宽 5—20 毫米，全缘，基生叶具短柄，先端圆钝，下部叶基部楔形，中部叶和上部叶抱茎，基部心形。总状花序顶生，组成圆锥花序；花乳黄色，直径 1.5—2 毫米。短角果舟形，长 3.5 毫米，下面凸，上面凹，不裂，密生黄色短毛，上面边缘有凹入而皱折的革质窄翅，先端具长 1.5—2 毫米稍上弯的三角形的喙；果梗长 3—5 毫米，下弯，中部以下稍仰起；种子卵状长椭圆形，一面平，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，淡黄色。

分布在新疆；蒙古，苏联及欧洲其他地区也有。生于路边、田边、山坡。

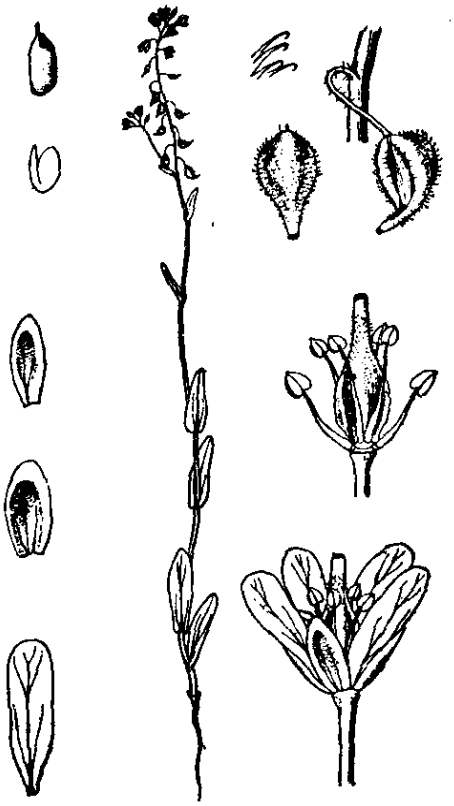

图 1819 （十字花科）

乌头荠

Euclidium syriacum (L.) R. Br.

一年生草本，高 10—20 厘米，茎、叶有丁字毛。茎直立，从基部分枝。叶矩圆形或矩圆披针形，长 1—5 厘米，宽 4—12 毫米，先端圆钝，具短尖头，或急尖，边缘具少数不明显齿或全缘；下部叶具长 1—2 厘米的柄，上部叶近无柄。总状花序顶生，果期伸长；花白色或淡黄色，直径 1—1.5 毫米。短角果椭圆状卵形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，不裂，密生丁字毛，宿存花柱成圆锥刺状，长 1—1.5 毫米，向外或向下弯曲；果梗粗，长 1—1.5 毫米，贴茎；种子每室 1 个，卵形，长 1.5 毫米。

分布在新疆；亚洲北部和西南部，欧洲也有。生于水边、河滩、田边。

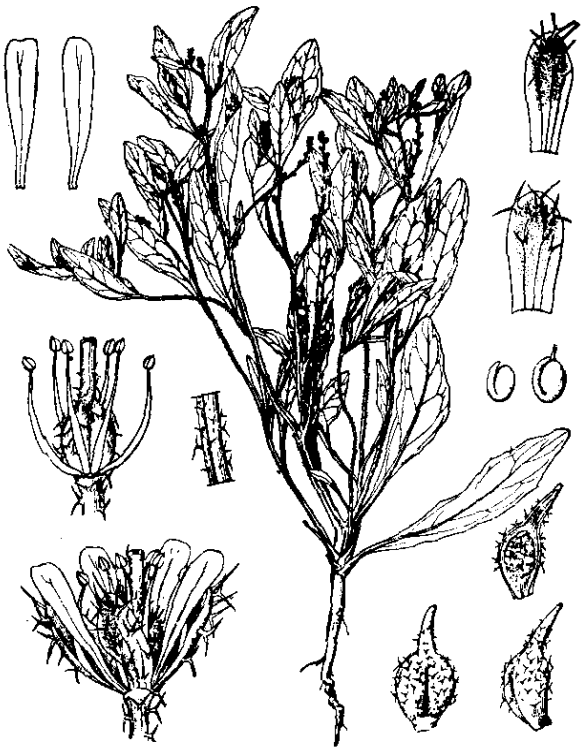

图 1820 （十字花科）

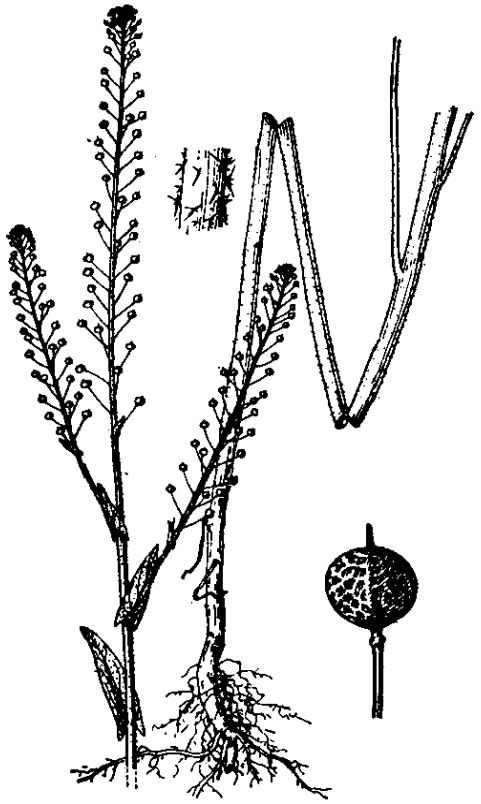

图 1821 （十字花科）

球果芥

Neslia paniculata (L.) Desv.

一年生草本，高 20—85 厘米，具分枝毛。茎直立，上部分枝。基生叶矩圆形，长 5—7 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖或圆形，基部渐狭，边缘稍有齿或全缘，叶柄长 1—2 厘米；茎生叶无柄，矩圆披针形，长 2—8 厘米，宽 3—20 毫米，基部箭形，抱茎。总状花序顶生；花黄色，直径约 1.5 毫米；花瓣倒卵形，长 2—2.5 毫米，基部具爪。短角果近球形，宽度大于长度，长 1.75—2.5 毫米，宽 2—3 毫米，无毛，表面有网状皱纹，纹间呈蜂窝形，不开裂，顶端有短喙；果梗长 7—10 毫米；种子 1 个，卵形。

分布在东北、新疆；苏联亚洲部分，欧洲，加拿大也有。生于田野、山坡草丛。

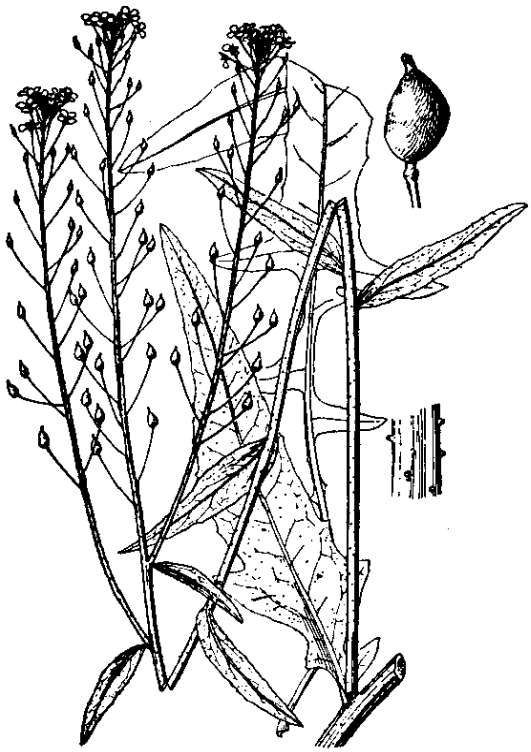

图 1822 （十字花科）

疣果匙荠

Bunias orientalis L.

二年生草本，高 40—80 厘米。茎直立，上部分枝，下部有倒生的单毛和红褐色棒状突起。基生叶及下部叶长 3—25 厘米，宽 0.5—4.5 厘米，大头羽状全裂，顶裂片矩圆形或三角状矩圆形，长 8—12 厘米，有小波状齿，侧裂片披针形，水平或向下伸展，具单毛、二叉状毛及红色小棒状突起，叶柄长 2—4.5 厘米；中部和上部叶披针形，长 3.5—13 厘米，不裂，边缘具深波状齿或近全缘。总状花序具密生花；花黄色，直径 3 毫米。短角果卵形，长 6—8 毫米，宽 3—4 毫米，偏斜，多皱缩，具疣瘤，有短喙；果梗长 15—20 毫米；种子圆形，直径 3 毫米。

分布在东北；苏联西伯利亚地区，土耳其，欧洲也有。生于田野。

条叶庭荠
Alyssum lenense Adams

多年生草本，高 4—15 厘米。茎基部木质，铺散，多分枝，由于密生 7—8 分叉的星状毛而成灰色。叶无柄，条状矩圆形或矩圆倒披针形，长 10—17 毫米，宽 1—3 毫米，先端急尖，全缘，灰绿色，两面有星状毛。总状花序顶生，具多数密生花，花后延长；花白色，直径 2 毫米；花瓣宽倒卵状矩圆形，基部有爪。短角果圆形或椭圆倒卵形，直径 4—5 毫米，扁平，有星状毛，裂片边缘平，中部凸起，花柱长 1.5 毫米；果梗近于水平伸展；种子卵圆形，长 2 毫米，宽 1.5 毫米。

分布在东北；苏联西伯利亚地区，蒙古，欧洲也有。生于草坡、砂地、陡坡。

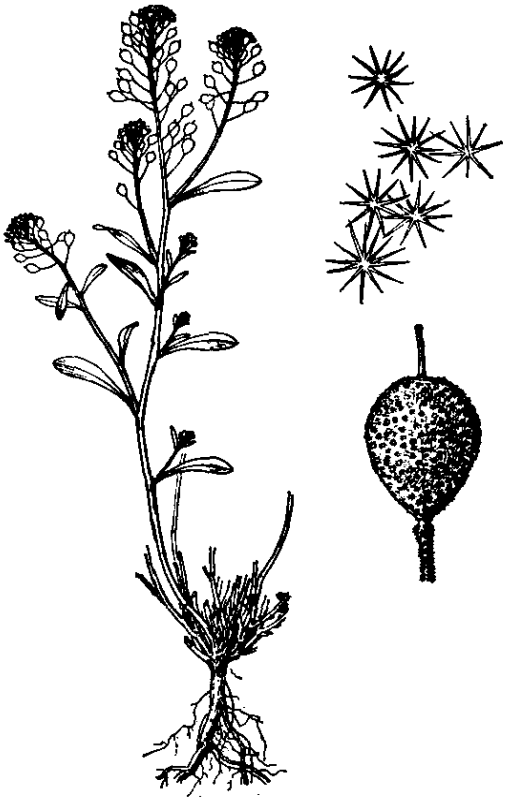

图 1823 （十字花科）

齿丝庭荠
Alyssum linifolium Steph.

一年生草本，高 6—30 厘米，密生灰白色星状毛。茎细，直立，有分枝。叶条形，长 2—3 厘米，宽 0.5—1 毫米，先端圆形，有小凸尖，基部渐狭，无显明叶柄，全缘。总状花序顶生，花疏松排列；花直径 1 毫米；萼片及花柄均有星状毛；花瓣淡黄色，条形至楔形，长 2—3 毫米；雄蕊离生，长雄蕊花丝具齿，短雄蕊基部具蜜腺。短角果宽椭圆形，长 4—7 毫米，宽 3—4.5 毫米，扁平，无毛，花柱长约 0.5 毫米，每室有 4—8 种子；果梗长 3—4 毫米；种子宽椭圆形，长约 1.5 毫米，宽不及 1 毫米，黄色。

分布在新疆；苏联亚洲部分，土耳其，伊朗，印度，蒙古，欧洲也有。生于荒地、路边、河滩。

图 1824 （十字花科）

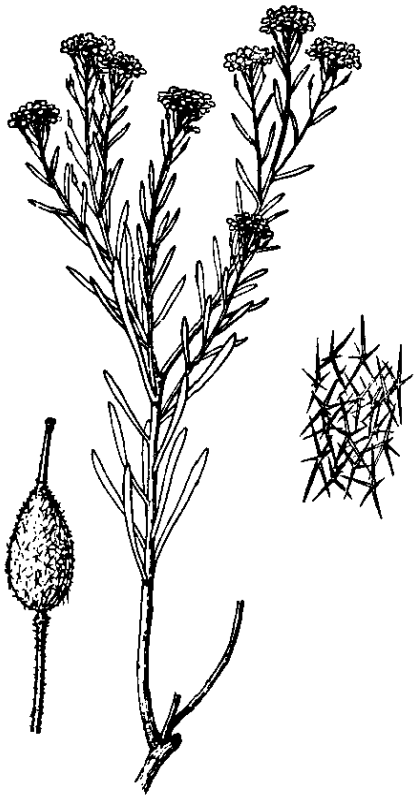

图 1825 （十字花科）

燥原芥

Ptilotrichum cretaceum (Adams) Ledeb.

半灌木状草本，高 10—22 厘米，全体密生灰色星状毛。茎直立，从下部分枝，基部木质化。叶密生，无柄，条形或条状倒披针形，长 1.5—2 厘米，宽 1—1.5 毫米，先端急尖，基部渐狭，全缘。总状花序顶生，延长；花梗长 1—2 毫米；花白色；萼片直立，卵形，长 1 毫米，外面有灰色星状毛；花瓣倒卵形，长 2 毫米；四强雄蕊。短角果椭圆状卵形，长 4—5 毫米，宽 3—4 毫米，密生灰色星状毛，先端有宿存花柱，长 2—4.5 毫米，有短果梗；种子每室 1 枚，褐红色，长卵形，长约 2 毫米。　分布在黑龙江、内蒙古、河北、陕西、西藏；蒙古，苏联也有。生于干燥的多石质山坡、山坡草地及草原。

图 1826 （十字花科）

团扇芥

Berteroa incana (L.) DC.

二年生草本，高 20—65 厘米，全体有短星状毛，茎和果梗还有单毛。茎直立，通常从基部分枝。基生叶有柄，倒披针形；茎生叶几无柄，狭椭圆形或披针形，长 2—4 厘米，宽 3—6 毫米，先端急尖，基部楔形或钝，全缘，稀具疏钝齿，两面密生星状毛。总状花序具密生花，花期后伸长；花白色，直径 5 毫米；花瓣椭圆形，长 5—7 毫米，先端 2 深裂到 1/3—1/2，成矩圆卵状或矩圆状裂片。短角果椭圆形或矩圆形，长 5—9 毫米，宽 4—4.5 毫米，膨胀，有短星状毛，喙长 2—4 毫米；果梗长 6—8.5 毫米；种子球形，扁平，直径约 1.5 毫米，具窄翅。

分布在辽宁、新疆；苏联亚洲部分，欧洲也有。生于荒地、河边、沙滩。种子含油量约 27%，供工业用。

葶　苈
Draba nemorosa L.

一年生草本，高 4—25 厘米，全体具星状毛。茎不分枝或下部分枝。基生叶成莲座状，倒卵状矩圆形，长 2—3 厘米，宽 2—5 毫米，边缘具疏齿或几全缘；叶柄长 2—3 毫米；茎生叶卵形至卵状披针形，长 5—10 毫米，宽 2—3 毫米，边缘具不整齐齿状浅裂，两面密生灰白色柔毛和星状毛。总状花序顶生；花黄色，直径 2 毫米。短角果近水平展出，矩圆形或椭圆形，长 6—8 毫米，有短柔毛或近无毛，花柱不存；果梗长 8—20 毫米；种子细小，卵形，淡褐色。

分布在东北、华北、西北、江苏、四川；北温带其他地区也有。生于田野、路旁及人家附近。种子入药，有清热祛痰、定喘、利尿之效；种子含油量约 26%，油供制皂及工业用。

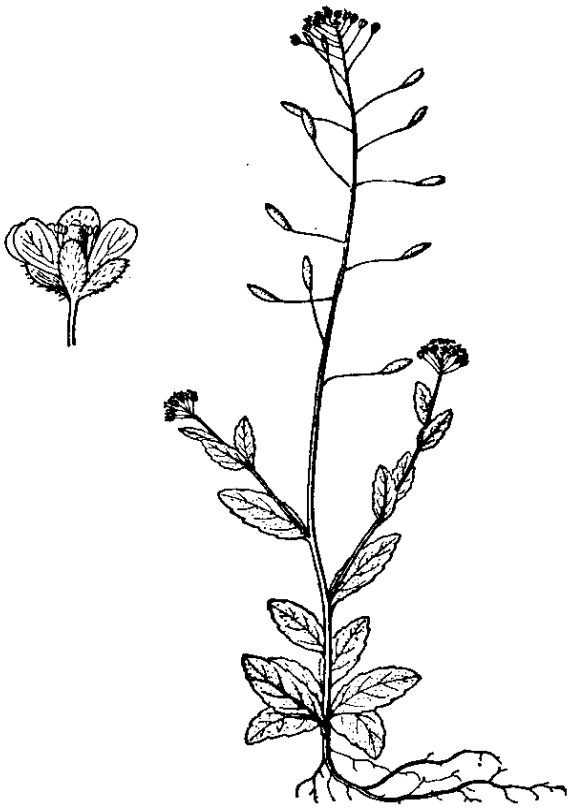

图 1827　（十字花科）

毛葶苈
Draba eriopoda Turcz.

二年生草本。茎高 7—30 厘米，通常不分枝，有星状毛、叉状毛和单毛。基生叶狭倒披针形，长 1—1.8 厘米，先端急尖，基部渐狭成柄，近全缘，有星状毛和叉状毛；茎生叶渐变小，狭卵形至披针形，边缘疏生小牙齿。总状花序顶生，花较密集；花瓣黄色，长约 3 毫米。短角果向上斜展，狭卵形或披针形，长 5—7 毫米，无毛，花柱不存；果梗长 3—10 毫米，有星状毛；种子椭圆形，长约 1 毫米。

分布在西藏、四川西部、甘肃、青海、新疆；亚洲北部和西部也有。生在高山草坡或灌丛中。**狭果葶苈 D. stenocarpa** Hook. f. et Thoms. 近本种，果梗无毛，果近条形，有长 0.2 毫米的宿存花柱，分布在西藏和新疆。

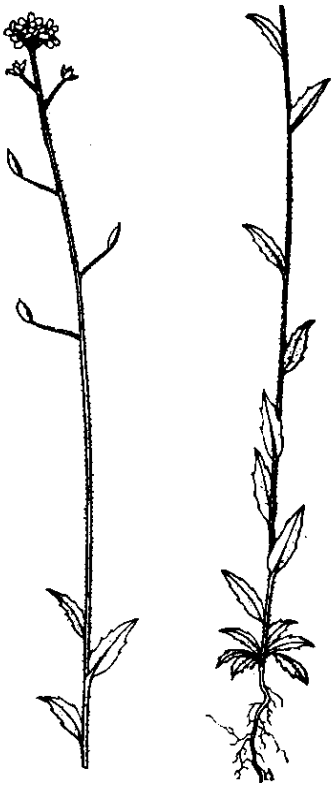

图 1828　（十字花科）

图 1829 （十字花科）

锥果葶苈

Draba lanceolata Royle

多年生或二年生草本。茎 1 或数条，高 15—30 厘米，有星状毛和叉状毛。基生叶多数丛生，倒披针形，长 1—2 厘米，基部渐狭成柄，边缘有少数小牙齿或全缘，有星状毛和单毛；茎生叶披针形，无柄。总状花序顶生；花较密集，花瓣白色，长约 3.5 毫米。短角果近直展，狭披针形，长 8—12 毫米，宽约 2 毫米，有星状毛，宿存花柱长约 0.6 毫米；果梗长达 5 毫米；种子椭圆形，长约 1 毫米。

分布在西藏、四川西部、甘肃和新疆；亚洲北部和西部，北美也有。生在高山草坡。**蒙古葶苈 D. mongolica** Turcz. 近本种，但毛极短，果序较紧密，果无毛，宿存花柱长约 0.2 毫米，分布在四川西部、青海、甘肃；蒙古也有。

图 1830 （十字花科）

苞序葶苈

Draba ladyginii Pohle

多年生草本。茎 1 或数条，高达 20 厘米，有星状毛，不分枝或上部分枝。基生叶丛生，狭倒披针形，长 1—2.5 厘米，宽 1.5—3.5 毫米，先端微钝，基部渐狭成柄，通常全缘，两面都有较密的星状毛；茎生叶无柄，卵形或狭卵形，长 5—14 毫米，宽 2.5—5 毫米，先端急尖，边缘每侧有 1—3(—4) 小牙齿。总状花序顶生，下部 2 至数花有苞片，苞片似叶，但较小；花瓣白色，倒卵状楔形，长约 3 毫米。短角果条状披针形，长 5—10 毫米，无毛；宿存花柱长约 0.5 毫米；种子近椭圆形，长约 1 毫米。

分布在四川西部、湖北西部、青海、甘肃、陕西、河北、内蒙古。

抱茎葶苈

Draba amplexicaulis Franch.

多年生草本。茎高 30—60 厘米，有单毛、叉状毛和星状毛。基生叶狭匙形，花后枯干；茎生叶无柄，披针形，长 2—3.5 厘米，宽 4—15 毫米，先端急尖，基部多少抱茎，两侧钝耳状，近全缘或疏生细齿，上面有单毛和叉状毛，下面有星状毛。总状花序顶生，下部 1—2 花有苞片；花瓣黄色，长 6—8 毫米。短角果椭圆状卵形，长 5—8 毫米，宽 3 毫米，无毛，扭捩，先端具稍内弯的短喙；果梗长 1—2.5 毫米。

分布在四川、云南。生于高山。**山萃葶苈** **D. surculosa** Franch. 近本种，有较长的根出条，叶先端稍钝。分布在云南西北部和四川西南部。

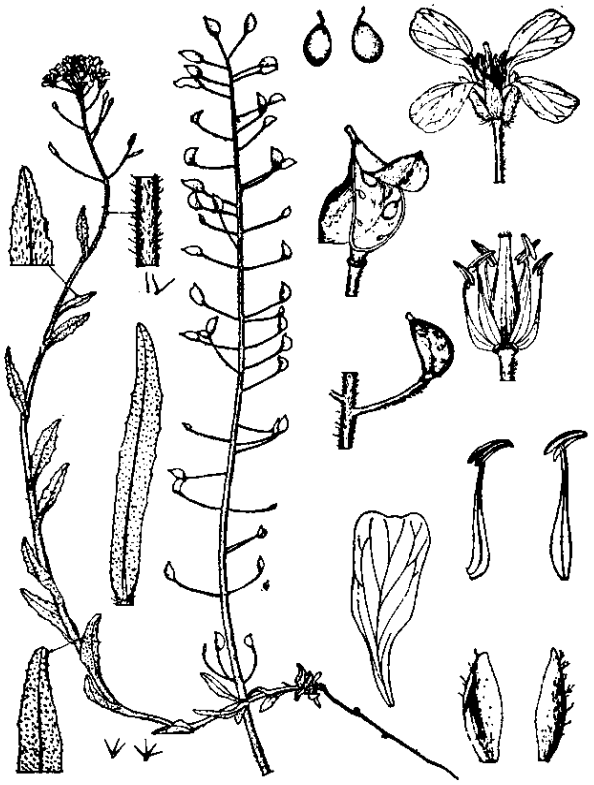

图 1831 （十字花科）

喜山葶苈

Draba oreades Schrenk

多年生草本；根状茎具多数分枝。叶都基生，成莲座状，倒披针形，长 6—20 毫米，宽 2—4 毫米，先端圆钝或急尖，基部楔形，全缘，两面具单毛和叉状毛。花葶长 2—5 厘米，有长单毛、叉状毛和分枝毛；花黄色，直径 2.5—4 毫米，8—12 朵，密集成总状花序。短角果卵形，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，先端急尖，基部圆形且膨胀，花柱长 0.5 毫米；果梗长 2—4 毫米；种子每室 2—3 个，卵形，扁平，长 1 毫米，无边缘。

分布在陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏、新疆；苏联中亚和西伯利亚地区也有。生于山坡，海拔 2600—5300 米。

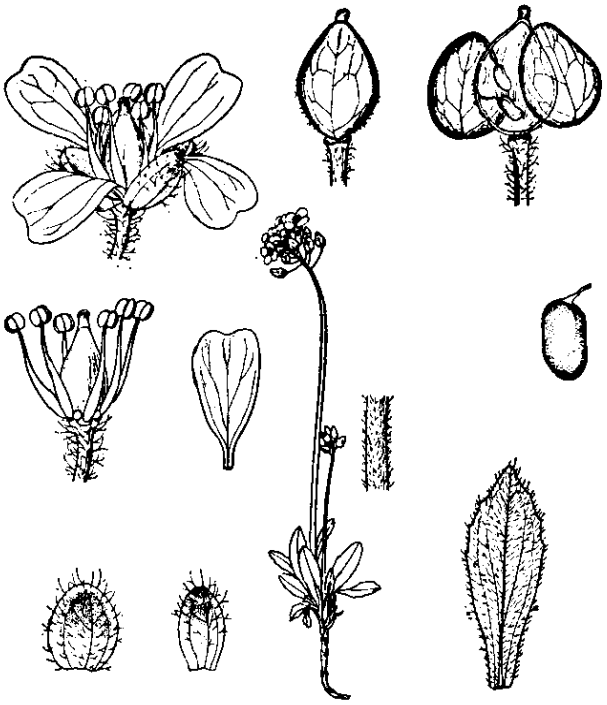

图 1832 （十字花科）

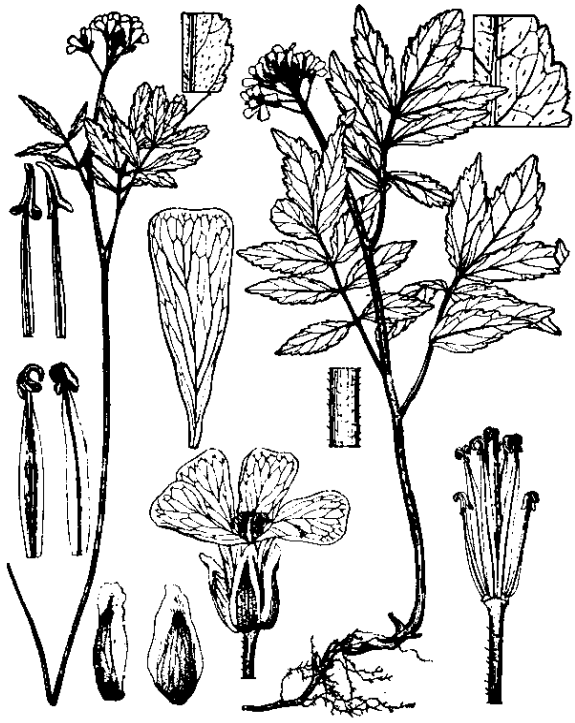

图 1833 （十字花科）

紫花碎米荠 石芥菜

Cardamine tangutorum O. E. Schulz

多年生草本，高 20—40 厘米；根状茎细长。茎上升，不分枝或少分枝，无毛或上部稍疏生柔毛，下部通常无叶，上部有 3—6 叶。茎生叶为羽状复叶，长 6—10 厘米，小叶 3—5 对，小叶片矩圆状披针形，长 2—3.5 厘米，宽 5—15 毫米，边缘有锯齿，无毛或疏生柔毛；叶柄长 1—2.5 厘米。总状花序顶生，开花时近伞房状，有花 12—15 朵；花红紫色，长 1 厘米。长角果直立，条形，长 3.5—4.5 厘米，宽 2—3 毫米，先端有宿存花柱，长 2 毫米；果梗长约 1.5 厘米；种子卵形或近圆形，长 2—2.5 毫米，光亮，绿褐色。

分布在河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南。生于山坡林下。

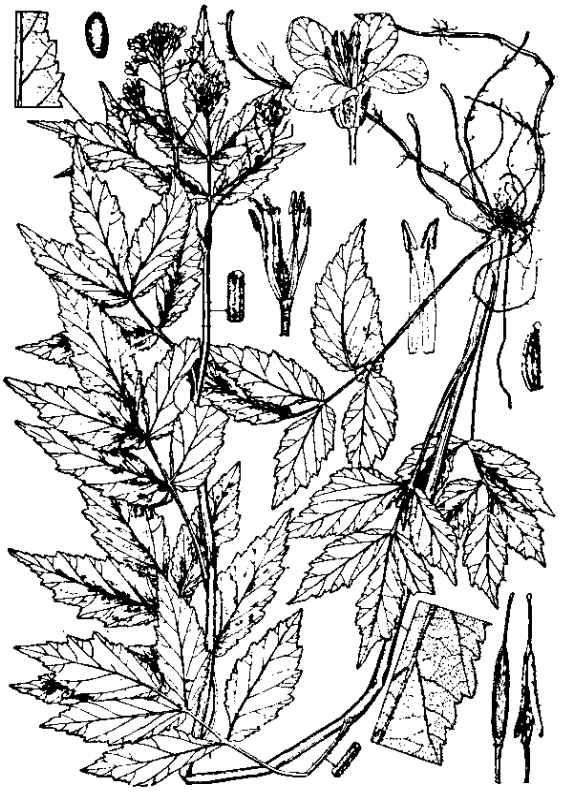

图 1834 （十字花科）

白花碎米荠 白花石芥菜

Cardamine leucantha (Tausch) O. E. Schulz

多年生草本，高 30—80 厘米；根状茎细，长达 20 厘米。茎直立，不分枝，有纵槽和短柔毛。茎生叶数个，为单数羽状复叶，长 8.5—10 厘米，小叶 2—3 对，顶生小叶片宽披针形，长 4—6 厘米，宽 1—3 厘米，边缘有锯齿，下面幼时密生短硬毛，侧生小叶片上部者无柄，下部者有短柄；叶柄长 1.5—6 厘米。总状花序顶生，花后伸长；花梗长约 6 毫米；花白色，直径 5—8.5 毫米。长角果条形，长 1.5—2.5 厘米，宽约 1.5 毫米，宿存花柱长 3—5 毫米，裂片有散生硬毛；果梗近直展，长 1 厘米；种子卵形，长 2 毫米，栗褐色。

分布在东北、华北、陕西、甘肃、江苏、浙江、湖北、四川；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。生于山坡阴湿处。全草可代茶和供药用。

弹裂碎米荠 水花菜

Cardamine impatiens L.

一年生草本，高 15—40 厘米。茎直立，不分枝或从基部分枝，有稜，无毛。叶为羽状复叶；基生叶花后干枯；下部茎生叶长 4—13 厘米，小叶 6—9 对，顶生小叶宽卵形或披针形，长 1.5—2.5 厘米，侧生小叶卵状矩圆形或宽披针形，长 1—2 厘米，和顶生小叶皆有 3—5 不整齐钝裂片，上面无毛。总状花序顶生和腋生；花白色。长角果条形，微扁，长约 2 厘米，宽约 1 毫米，裂片无毛，成熟时具弹性，由基部向上呈螺旋状开裂；果梗长 5—10 毫米；种子 1 行，矩圆形，长 1 毫米，淡黄色，有翅。

分布在长江流域至西南和秦岭北坡；亚洲其他地区及欧洲的温带也有。生于山坡或路旁。全草可供药用。

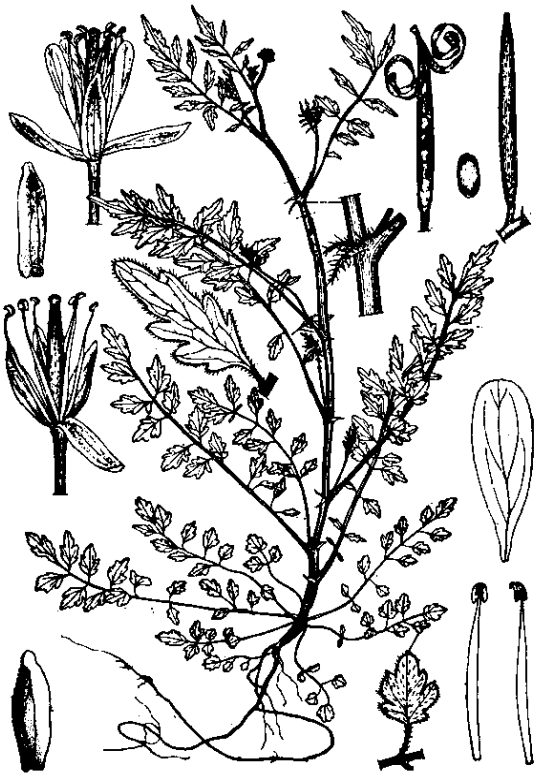

图 1835 （十字花科）

弯曲碎米荠

Cardamine flexuosa With.

一年或二年生草本，高 10—30 厘米。茎直立，一条，从基部多分枝，上部稍呈之字形弯曲，稍有柔毛。叶为羽状复叶，膜质，基生叶少，后枯干；茎生叶长 2.5—9 厘米，有柄，小叶 4—6 对，顶生小叶卵形，长 0.4—3 厘米，宽 3—15 毫米，侧生小叶卵形或条形，长 3—6 毫米，宽 2—4 毫米，和顶生小叶全缘或有 1—3 圆裂，并皆有缘毛。总状花序有花 10—20 朵；花白色，直径 4—5 毫米。长角果条形，长 1—2 厘米，宽不及 1 毫米，斜展，裂片无脉；果梗长约 5 毫米；种子 1 行，长方形，长 1 毫米，平滑，褐色。

分布在长江以南各省区；北温带其他地区也有。生于荒地或山野。全草入药，有清热利湿、健胃、止泻之效。

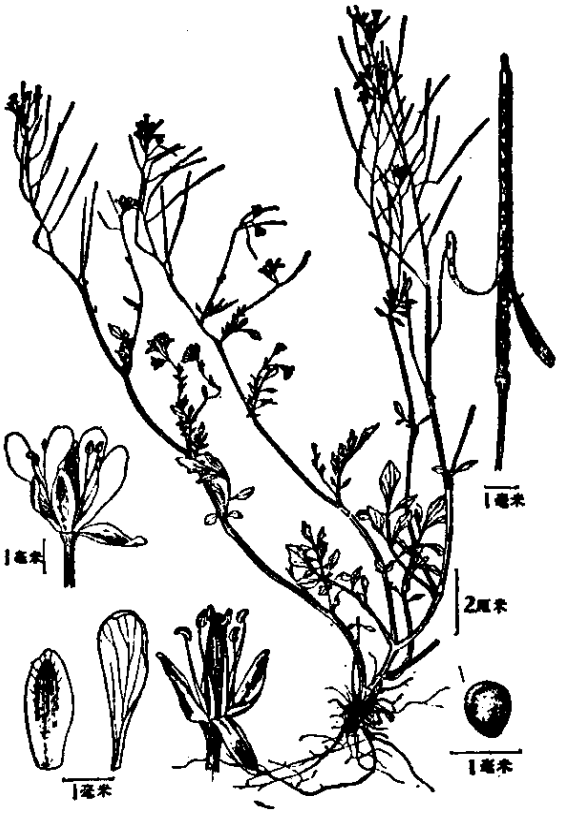

图 1836 （十字花科）

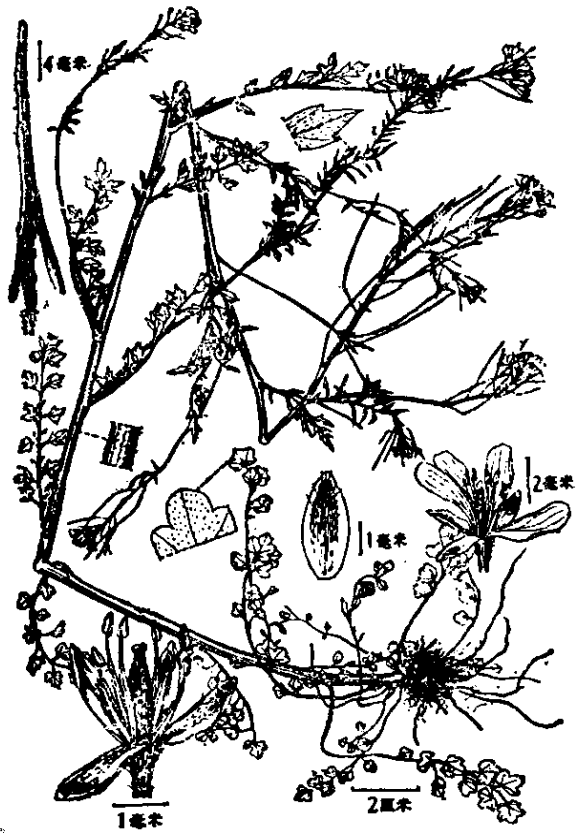

图 1837 （十字花科）

碎米荠

Cardamine hirsuta L.

一年生草本，高 6—25 厘米，无毛或疏生柔毛。茎 1 条或多条，不分枝或基部分枝。基生叶有柄，单数羽状复叶，小叶 1—3 对，顶生小叶圆卵形，长 4—14 毫米，有 3—5 圆齿，侧生小叶较小，歪斜，茎生叶小叶 2—3 对，狭倒卵形至条形，所有小叶上面及边缘有疏柔毛。总状花序在花时成伞房状，后延长；花白色，长 2.5—3 毫米；雄蕊 4(—6)。长角果条形，长 18—25 毫米，宽约 1 毫米，近直展，裂瓣无脉，宿存花柱长约 0.5 毫米；果梗长 5—8 毫米；种子 1 行，长方形，褐色。

分布在沿长江一带，东至福建，西南至云南；亚洲其他地区，欧洲，非洲及美洲也有。生于草坡或路旁。

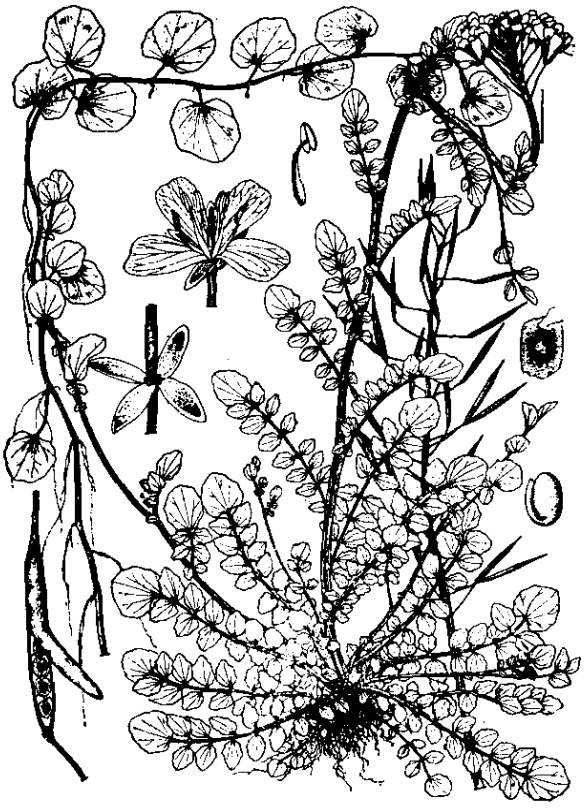

图 1838 （十字花科）

水田碎米荠

Cardamine lyrata Bunge

多年生草本，高 30—60 厘米，全体无毛。茎直立，稀分枝，有稜角。匍匐茎上的叶有柄，宽卵形，边缘浅波状，中部以上全缘；茎生叶大头羽状分裂，长 1—7 厘米，顶生裂片宽卵形，长 6—25 毫米，基部耳状；侧生裂片 2—4(—7) 对，近无柄，卵形或宽卵形，边缘浅波状或全缘，最下部 1 对裂片成托叶状。总状花序顶生；花白色，长 5—8 毫米。长角果条形，扁平，微弯，长 30 毫米，宽 2 毫米，宿存花柱长 4 毫米；果梗长 1.5—2 厘米，斜展；种子 1 行，矩圆形，长 2 毫米，褐色，有宽翅。

分布在东北、华北、华东、中南；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。生于水田旁或水边。嫩茎叶作野菜食用；入药有清热去湿之效。

弯蕊芥

Loxostemon delavayi Franch.

多年生草本，高 10—15 厘米；根茎具丛生小鳞茎。茎不分枝，细弱，有白色单毛和星状毛或几无毛。基生叶 1 个，为单数羽状复叶，有时为三出复叶；茎生叶 2 或 3 个，为单数羽状复叶，生于茎的中部，有叶柄，小叶 4—5 对，具柄，小叶片矩圆形或倒卵形，长 3—6 毫米，宽 1—3 毫米，先端急尖，具锐尖头，基部楔形，全缘，几无毛。花数朵成顶生伞房花序；花梗长 5—12 毫米；萼片卵形，长 3 毫米，宽 1 毫米，先端钝；花瓣紫色，宽倒卵形，长约 8 毫米，具爪；四强雄蕊，长雄蕊花丝具宽膜质翅，且顶端变窄并反曲；子房条形，长不及 1 厘米。长角果条形，具果梗，长 2 毫米。

分布在四川、云南。生于高山草地。

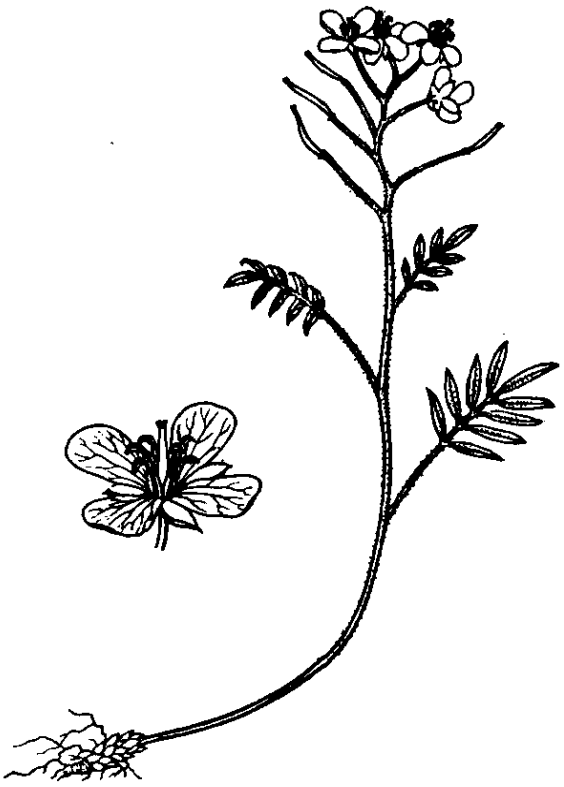

图 1839 （十字花科）

无茎芥

Pegaeophyton scapiflorum (Hk. f. et Thoms.) Marq. et Airy-Shaw

无茎多年生草本，高约 5—10 厘米，肉质，无毛，直根肥厚。叶多数，莲座状，条状披针形或匙形，长 3—15 厘米，宽 2—15 毫米，先端急尖，基部渐狭，全缘或具数个锐齿，两面无毛，稀下面有柔毛；叶柄扁平，长 2—6 厘米。花葶多数，和叶等长或稍长，每个具单花；花直径约 1 厘米；萼片卵形，长 3 毫米，先端圆钝，边缘膜质，内萼片基部成囊状；花瓣淡青紫色或白色，匙形，长 5 毫米，先端圆形，截形或微缺。果肉质，宽卵形，侧扁，有窄边，具短柱头，裂片稍凸，具 1 脉；种子常 8 个，成 2 行，常退化成 1 行。

分布在四川、云南；尼泊尔，印度也有。生于高山草原、水边。

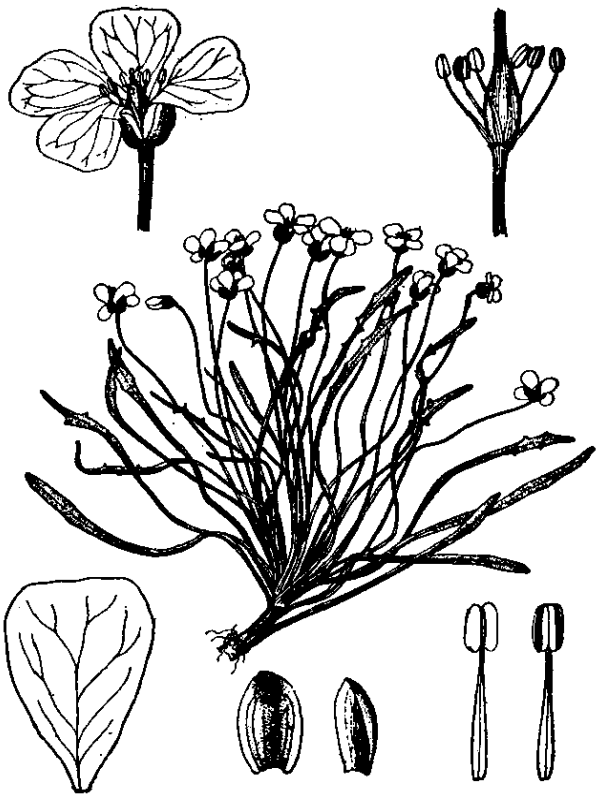

图 1840 （十字花科）

图 1841 （十字花科）

山芥菜

Barbaraea orthoceras Ledeb.

二年生草本，高 15—90 厘米，全体无毛。茎直立，少分枝。下部及中部茎生叶长 4—6 厘米，大头羽状分裂，顶生裂片大，卵形或近圆形，先端圆钝，基部心形、圆形或多少楔形，抱茎，边缘浅波状圆裂，侧生裂片 1—5 对，小，矩圆形或卵形；上部叶具柄，披针形或倒披针形，长 1—2.5 厘米，宽 2—5 毫米，不裂，边缘具锐齿牙。总状花序顶生，具密生花；萼片 4，直立，披针形，长 3—4 毫米，基部不成囊状；花瓣 4，黄色，有时白色，矩圆形，长 5—6 毫米。长角果长条状四棱形，直立开展，长约 3 厘米，裂片膨胀，具显明中脉；果梗长约 5 毫米；种子 1 行，卵形，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，褐色。

分布在东北；亚洲北部也有。生于潮湿地。

图 1842 （十字花科）

圆锥南芥

Arabis paniculata Franch.

一年生草本，高 0.3—1 米，有单毛和分枝毛。茎直立，从中部成圆锥花序式分枝。基生叶莲座状，矩圆形，长 2—5.5 厘米，宽 5—20 毫米，先端圆钝或近急尖，基部渐狭，全缘或有不明显齿牙，叶柄长 1—2.5 厘米；茎生叶矩圆形，无柄至抱茎，边缘具疏生齿牙。总状花序顶生；花白色，直径 2—4 毫米。长角果窄条形，长 4—6 厘米，宽 1 毫米，微向前弯曲，具 1 脉，先端有短花柱；果梗长 5—10 毫米，几无毛；种子微小，卵状矩圆形，褐色，有窄翅。

分布在四川、云南、贵州。生于山坡林下或荒地。

垂果南芥
Arabis pendula L.

多年生草本，高 20—80 厘米，茎叶疏生粗硬毛和星状毛。茎直立，基部木质化，不分枝或分枝。下部叶矩圆形或矩圆状卵形，长 5—10 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部窄耳状，稍抱茎，边缘具齿牙或波状齿；上部叶无柄，窄椭圆形或披针形，长 3—5.5 厘米，近抱茎，几全缘或具细锯齿。总状花序顶生，疏且长；花白色，直径 3 毫米。长角果条形，扁平，长 6—9 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，伸展且下垂，具 1 脉；果梗长 1—3.5 厘米；种子卵形，长 1.5—2 毫米，淡褐色，具窄膜质边。

分布在东北、华北、西北、西南；亚洲北部和东部其他地区也有。生于林缘、灌丛、河岸及路旁杂草地。

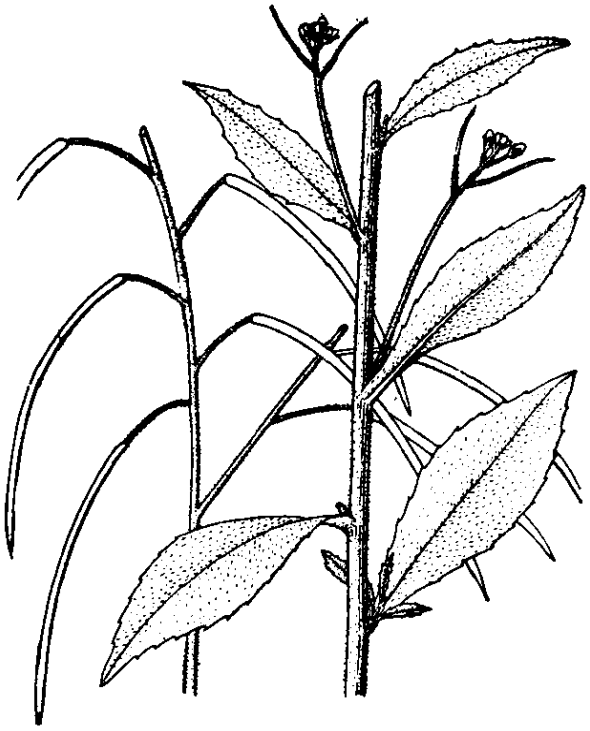

图 1843 （十字花科）

硬毛南芥
Arabis hirsuta (L.) Scop.

一年生草本，高 30—40 厘米，全体有展开单硬毛和叉状毛。茎不分枝或分枝。基生叶矩圆形或匙形，长 2—3 厘米，基部渐狭，边缘具齿牙，叶柄长 1—2 厘米；茎生叶无柄，卵形或矩圆状披针形，长 2—5 厘米，宽 7—20 毫米，基部心形，抱茎，叶耳钝形，边缘具齿牙或细齿。总状花序顶生；花白色，直径 2 毫米。长角果条形，扁平，长 2—6 毫米，宽 1—1.5 毫米，直立至开展，先端有短花柱，裂爿具纵脉；果梗丝状，长 5—10 毫米；种子矩圆形，长 1—1.5 毫米，褐色，具微斑点，有窄翅。

分布在新疆、内蒙古、河北、陕西、甘肃、四川；亚洲北部和东部其他地区，欧洲及北美也有。生于干燥草地或坡地。

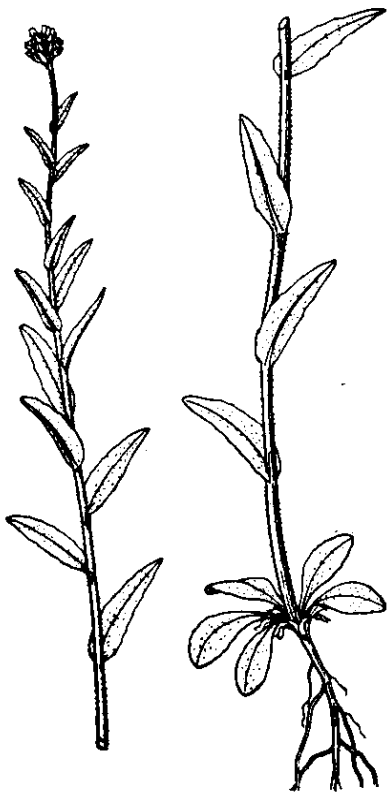

图 1844 （十字花科）

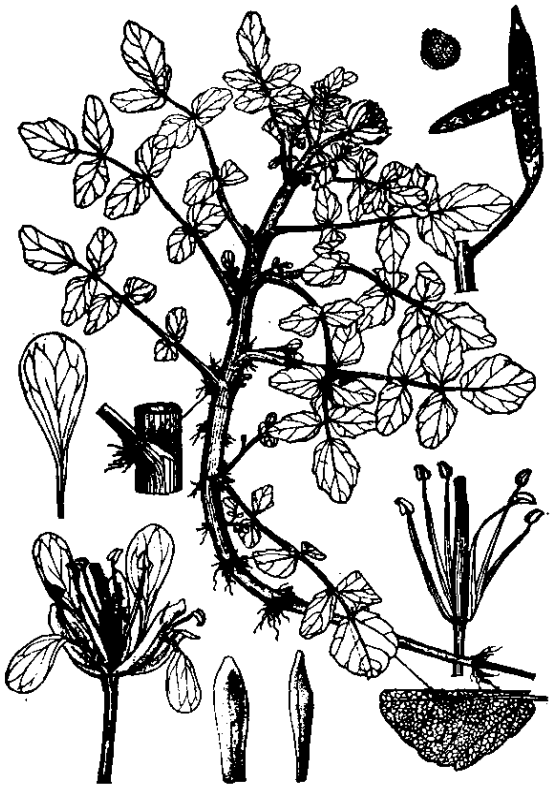

图 1845 （十字花科）

豆瓣菜 西洋菜

Nasturtium officinale R. Br.

多年生水生草本，高 20—40 厘米，全体无毛。茎匍匐且漂浮，节节生根，多分枝。叶为单数大头羽状复叶，小叶 1—4 对，叶柄长 1—2 厘米，小叶片卵形或宽卵形，顶生小叶长 1—3 厘米，宽 1—2.5 厘米，有少数波状齿或全缘。总状花序顶生，稍延长；花梗长 3—5 毫米，常反曲；花白色，直径 3 毫米。长角果圆柱形，扁平，长 1—2 厘米，直径 1.5—2 毫米，有短喙；果梗长 5—8 毫米；种子多数，成 2 行，卵形，褐红色。

分布在华北、陕西、河南、江苏、西南；亚洲其他地区，欧洲及美洲也有。喜生于冷清水中。野生或栽培，作蔬菜食用；全草入药，有清血、解热、镇痛之效；种子含油量约 24%，供工业用油。

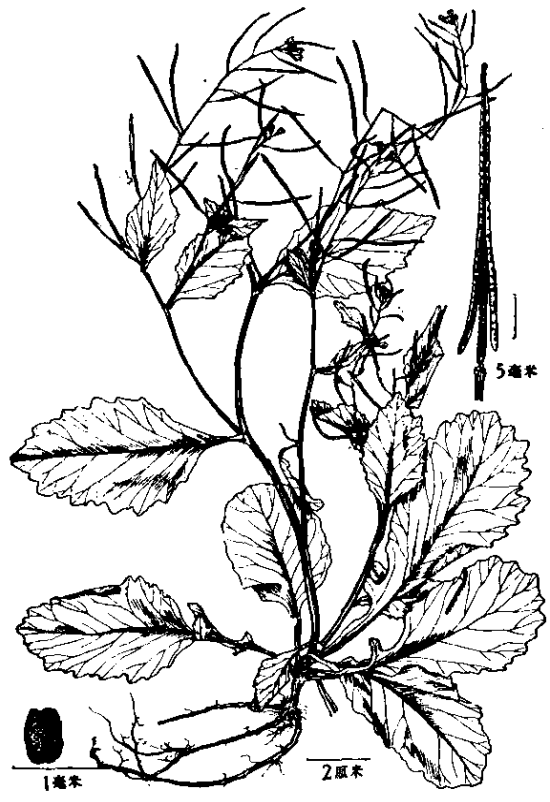

图 1846 （十字花科）

蔊菜 野油菜

Rorippa montana (Wall.) Small

一年生草本，高 10—50 厘米，全体无毛。茎直立或上升，柔弱，近基部分枝。下部叶有柄，羽状浅裂，长 2—10 厘米，顶生裂片宽卵形，侧生裂片小；上部叶无柄，卵形或宽披针形，先端渐尖，基部渐狭，稍抱茎，边缘具齿牙或不整齐锯齿，稍有毛。总状花序顶生；萼片 4，矩圆形；花瓣 4，淡黄色，倒披针形，长约 2 毫米。长角果条形，长 2—2.5 厘米，宽 1—1.5 毫米；果梗丝形，长 4—5 毫米；种子 2 行，多数，细小，卵形，褐色。

分布在华东、华中、西南、华南；缅甸，印度，印度尼西亚，菲律宾也有。生于水湿地方。种子油可作润滑油；茎叶作野菜或饲料；全草和种子入药，有解表止咳、健胃、利水之效。

印度蔊菜

Rorippa indica (L.) Hiern

一年生草本，高 15—50 厘米，全体有毛或无毛。茎直立，粗壮，不分枝或分枝，有时带紫色。基生叶和下部叶有柄，大头羽状分裂，长 7—15厘米，宽 1—2.5 厘米，顶生裂片较大，卵形或矩圆形，先端圆钝，边缘有齿牙，侧生裂片 2—5 对，向下渐缩小，全缘，两面无毛；上部叶无柄，矩圆形。总状花序顶生；花小，黄色。长角果圆柱形，长 1—2 厘米，宽 1—1.5 毫米，斜上开展，稍弯曲；果梗长 2—4 毫米；种子多数，细小，卵形，褐色。

分布在山东、河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东；越南至菲律宾，印度也有。生于路旁、荒地。药用同蔊菜。

图 1847 （十字花科）

细子蔊菜

Rorippa cantoniensis (Lour.) Ohwi

一年生草本，高 10—25 厘米，全体无毛。茎直立，不分枝或分枝。基生叶有柄，羽状深裂，长 2—6 厘米，宽 1—1.5 厘米，约有 7 对裂片，顶生裂片较大，侧生裂片较小，边缘有钝齿；茎生叶无柄，羽状浅裂，基部抱茎，两侧耳形，边缘有不齐锯齿。总状花序顶生；花生于羽状分裂苞片的腋部；花瓣白色，倒卵形，长约 2 毫米。长角果圆柱形，长 6—8 毫米，宽 1—2 毫米，裂片无脉，平滑；果梗极短；种子多数，微小，卵形，有网纹，一端凹入，红褐色。

分布在辽宁、河南、陕西、华东、中南、云南；越南，日本也有。生于路旁、田边。

图 1848 （十字花科）

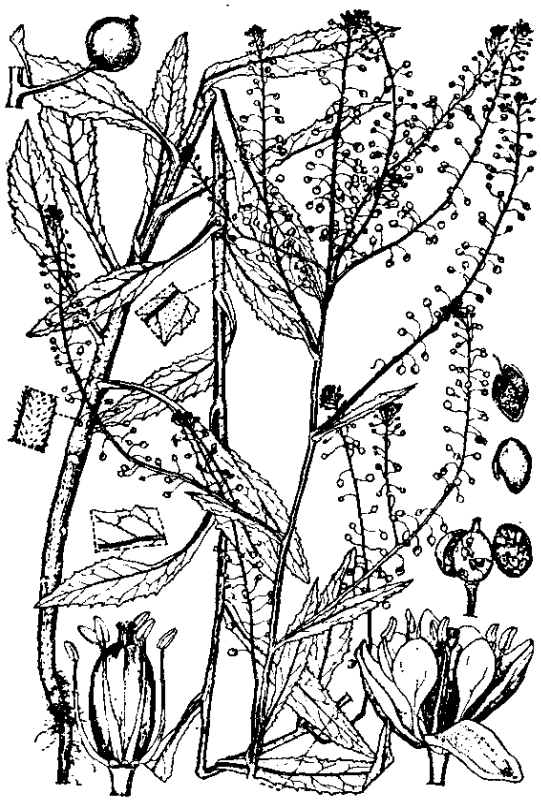

图 1849 （十字花科）

球果蔊菜 水蔓菁、银条菜

Rorippa globosa (Turcz.) Thellung

一年生草本，高达 1 米。茎直立，分枝，基部木质化，下部有毛。叶矩圆形或倒卵披针形，长 3—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖，或圆钝具短尖头，基部抱茎，两侧短耳状，边缘呈不整齐齿裂，两面无毛。总状花序顶生；花梗长 1—2 毫米；花黄色，直径 1 毫米。果实球形，直径约 2 毫米，无毛，顶端有短喙；果梗长 3—4 毫米；种子多数，细小，卵形，淡绿色，一端微凹，表面有纵沟。

分布在黑龙江、辽宁、河北、山西、山东、江苏、广西、广东、台湾；越南，苏联也有。生于路旁或沟边、河岸、湿地，较干旱地方也能生长。种子油供食用；嫩植物作饲料。

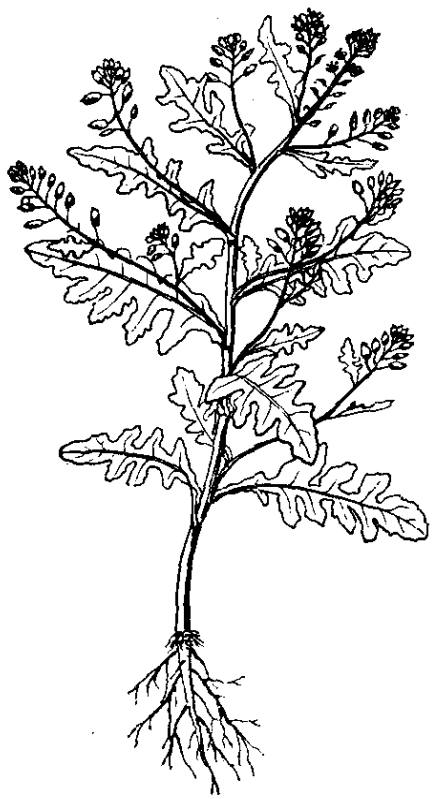

图 1850 （十字花科）

风 花 菜

Rorippa palustris (Leyss.) Bess.

二年生或多年生草本，高 15—90 厘米。茎斜上，无毛或稍有毛，分枝。基生叶和下部叶羽状分裂，长达 12 厘米，顶生裂片较大，卵形，侧生裂片较小，5—8 对，边缘有钝齿，只在叶柄和中脉疏生短毛，其他部分无毛；花序下叶披针形，不分裂。总状花序顶生或腋生；花梗长 2—3 毫米；花黄色，直径约 2 毫米。长角果圆柱状长椭圆形，长 4—6 毫米，宽约 2 毫米，弯曲；果梗长 2—6 毫米；种子卵形，稍扁平，长 0.5 毫米，红黄色，有小点。

分布在东北、华北、西北、江苏、西南；北温带其他地区也有。生于田边、路旁、潮湿地方。种子含油量约 30%，油供食用及工业用；嫩植物作饲料。

花旗竿

Dontostemon dentatus (Bunge) Ledeb.

二年生草本，高 15—50 厘米，散生单毛。茎直立，有分枝。叶披针形或矩圆状条形，长 3—6 厘米，宽 2—10 毫米，先端急尖，基部渐狭，边缘有数个疏锐齿，两面散生单毛，下部叶具柄，上部叶无柄。总状花序顶生及侧生；花梗长 3 毫米；花直径 5—7 毫米；萼片 4，直立，长 4—5 毫米，具白色膜质边缘；花瓣 4，紫色，倒卵形，长 8—10 毫米，基部有爪。长角果狭条形，长 4—5 厘米，直径 1 毫米，直立，无毛，裂片稍隆起，近 3 脉；果梗长 2—4 毫米；种子 1 行，卵形，扁平，长 1.5 毫米，淡褐色，稍有翅。

分布在内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、江苏、河南、山西、陕西；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。

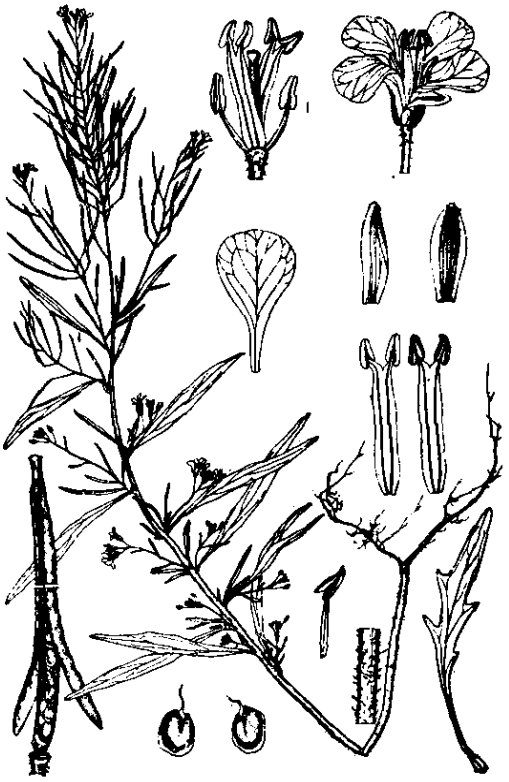

图 1851 （十字花科）

丛 菔

Solms-Laubachia pulcherrima Muschl.

多年生灌木状草本，高 4—7 厘米；根状茎粗而长，外皮呈灰色，顶端分枝，冠部密生叶残留物及莲座状基生叶。叶在根状茎分枝上紧密排列，近肉质，矩圆状匙形或狭倒披针形，长 2—3.5 厘米，宽 5—6 毫米，先端圆钝，基部渐狭，全缘，下面及边缘具白色单毛，叶柄不明显。花葶数个至多数，长 1—3 厘米，有白色单毛；花单生，鲜绿蓝色，芳香，直径 1.5—2 厘米；萼片 4，条状披针形，外面有白毛，具白色膜质边；花瓣 4，近圆形或宽倒卵形，有长爪，长约 1.5 厘米，宽约 8 毫米。长角果卵状矩圆形，长 2.5—3 厘米，宽 1—1.2 厘米，扁平；果梗长 1.5—2 厘米；种子 2 行，5—8 个。

分布在四川西南部、云南西北部。生于高山石灰岩石缝内。

图 1852 （十字花科）

图 1853 （十字花科）

四齿芥

Tetracme quadricornis (Steph.) Bunge

一年生草本，高 10—20 厘米，全体密生灰色星状毛，杂有单毛。茎直立，从基部分枝。叶披针状条形，长 1.5—4 厘米，宽 1—5 毫米，全缘或疏生齿牙；叶柄长 5—12 毫米。总状花序和叶对生；花微小，白色，直径约 1 毫米。长角果条形，扁四棱，长 6—9 毫米，宽约 1 毫米，稍弧状弯曲，顶端的 4 个角状附属物短而直，长约 1.2—2 毫米；果梗和果同粗，长 1—1.5 毫米，密生星状毛；种子 1 行，椭圆形，黄色。

分布在新疆；苏联中亚地区，欧洲也有。生于田边、山坡、沙漠滩。**曲角四齿芥 T. recurvata** Bunge 长角果的附属物芒状，长 2.5—5 毫米，外弯或下弯；分布在新疆。

图 1854 （十字花科）

紫罗兰

Matthiola incana (L.) R. Br.

二年或多年生草本，高 30—60 厘米，有灰色星状毛。茎直立，多分枝，基部稍木质化。叶矩圆形或倒披针形，长 3—5 厘米，宽 5—10 毫米，先端圆钝，基部渐狭，全缘；叶柄长 5—10 毫米。总状花序顶生和腋生；花梗粗壮，长 3—5 毫米；花紫红、淡红或白色，直径约 2 厘米。长角果圆柱形，长 7—8 厘米，直径 3 毫米，有柔毛，先端具短喙；果梗长 1—1.5 厘米；种子 1 行，近圆形，直径约 2 毫米，扁平，具白色膜质翅。

原产欧洲南部，现各地栽培。

离子草

Chorispora tenella (Pall.) DC.

一年生草本，高 8—30 厘米，疏生短腺毛。茎斜上或铺散，有分枝。基生叶和下部叶羽状浅裂，长椭圆形或矩圆形，长 3—4 厘米，宽 3—5 毫米，先端急尖，基部渐狭，叶柄长 2—5 毫米；中部叶有短柄；上部叶无柄，披针形，具稀齿牙或全缘。总状花序顶生，花梗极短；花紫色，直径 3 毫米。长角果细圆柱形，长 3—5 厘米，弯曲，具横节，不裂，先端有长喙；种子椭圆形，长 1.5 毫米，淡褐色。

分布在辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、新疆；亚洲北部和西南部，欧洲也有。生于田地中。嫩茎叶供食用。

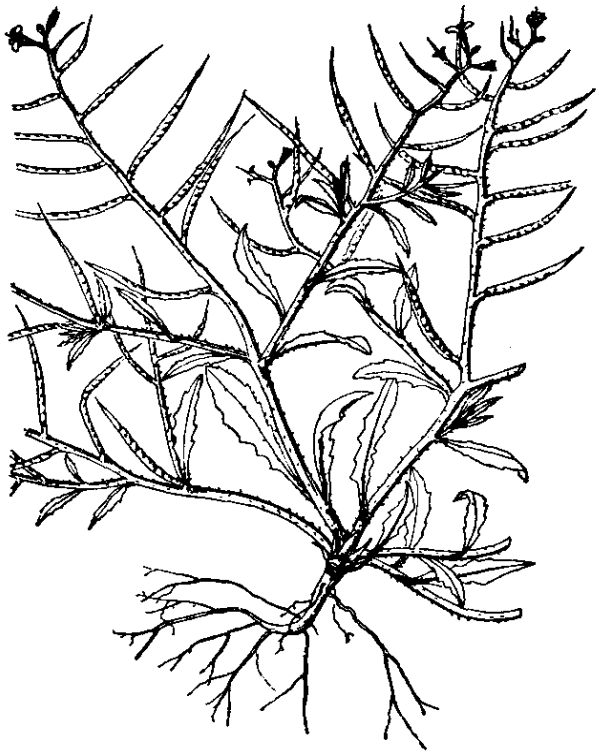

图 1855 （十字花科）

离蕊芥

Malcolmia africana (L.) R. Br.

一年生草本，高 8—35 厘米，有单毛和分叉状硬毛。茎多分枝，有稜角。叶矩圆形，长 1.5—8 厘米，宽 5—18 毫米，先端圆钝，基部楔形，边缘有波状齿；叶柄长 3—5 毫米，上部叶无柄。总状花序顶生；花梗极短；花粉红色或蓝紫色，直径 5—6 毫米。长角果细长，近 4 稜，长 4—7 厘米，宽 1—2 毫米，倾斜、直立或稍弯曲，有单毛和分叉毛，有短喙；种子 1 行，多数，椭圆形，长 2 毫米，淡褐色。

分布在江苏、河南、山西、陕西、甘肃、四川、青海、新疆、内蒙古；亚洲北部和西部，欧洲，非洲也有。生于田野。

图 1856 （十字花科）

图 1857 （十字花科）

香 花 草

Hesperis trichosepala Turcz.

二年生草本，高 28—66 厘米，有单毛。茎直立，不分枝或分枝。基生叶于花期后干枯；茎生叶狭卵形或披针形，长 2—4 厘米，宽 3—18 毫米，先端急尖，基部楔形，边缘有锯齿，两面有极少毛；叶柄长 5—10 毫米。总状花序顶生；花梗长 3—5 毫米；花直径约 1 厘米；萼片 4，直立，条形或狭椭圆形，内萼片基部成囊状，顶端及外面有单毛；花瓣 4，淡紫红色，倒卵形，有爪，长 1.2—1.6 厘米，先端圆形。长角果狭条形，长 4—5.5 厘米，宽 0.5 毫米，弯曲，斜展；果梗长约 5 毫米；种子 1 行，卵形，长 1 毫米，淡褐色。

分布在内蒙古、河北、山西；朝鲜也有。生于山坡。

图 1858 （十字花科）

四 棱 荠

Goldbachia laevigata (Marsh.-Bieb.) DC.

一年生草本，高 10—30 厘米，无毛。基生叶矩圆状倒卵形或矩圆状卵形，长 1.5—5 厘米，宽 5—10 毫米，先端圆钝，基部渐狭，边缘具波状齿或全缘，叶柄长 5—20 毫米；茎生叶无柄，矩圆状条形或披针形，长 1—4 厘米，宽 2—15 毫米，基部箭形。总状花序具少数疏生花，花后伸长；花白色，直径 1 毫米。短角果棒状或矩圆形，长 7—10 毫米，宽 2—2.5 毫米，不裂，稍弯，平滑或具疣状突起，常 2 室，室间有横壁；喙长 1—2 毫米；果梗下弯，长 5—10 毫米；种子卵形，长 2.5 毫米，褐色。

分布在甘肃、青海、新疆；亚洲北部和西部，欧洲也有。生于山地、田边。

小花糖芥
Erysimum cheiranthoides L.

一年生草本，高 15—50 厘米，具伏生 2—4 叉状毛。茎直立，不分枝或分枝。叶无柄或近无柄，披针形或条形，长 2—4 厘米，宽 1—2 毫米，先端急尖，基部渐狭，全缘或深波状。总状花序顶生；花梗长 2—3 毫米；花淡黄色，直径约 5 毫米；雄蕊 6，近等长。长角果侧扁，四角形或圆柱形，长 2—2.5 厘米，裂片具隆起中肋，有散生星状毛；果梗斜向伸展，长 2—4 毫米；种子 1 行，微小，卵形，淡褐色。

分布除华南外，几遍全国；亚洲北部，欧洲和北美也有。生于路旁、野地。种子含油量 20—40%，供工业用油。

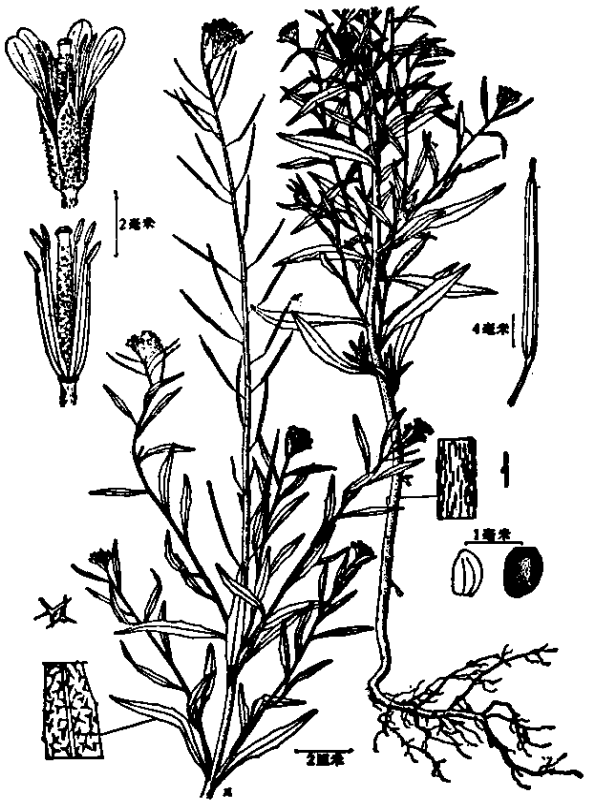

图 1859 （十字花科）

糖 芥
Erysimum aurantiacum (Bunge) Maxim.

一年或二年生草本，高 30—60 厘米，密生伏贴二叉状毛。茎不分枝或上部分枝，具稜角。叶披针形或矩圆状条形，基生叶长 5—15 厘米，宽 5—20 毫米，具叶柄；上部叶无柄，基部近抱茎，边缘具疏生波状齿或近全缘。总状花序顶生，花梗长 3—6 毫米；花桔黄色，直径约 1 厘米；雄蕊 6，近等长。长角果条形，略呈四稜形，长 4.5—8.5 厘米，先端具短喙，裂片具隆起中肋；种子 1 行，矩圆形，侧扁，长约 2.5 毫米，深红褐色。

分布在东北、华北、陕西、江苏、四川；蒙古，苏联也有。生于田边荒地、山坡。

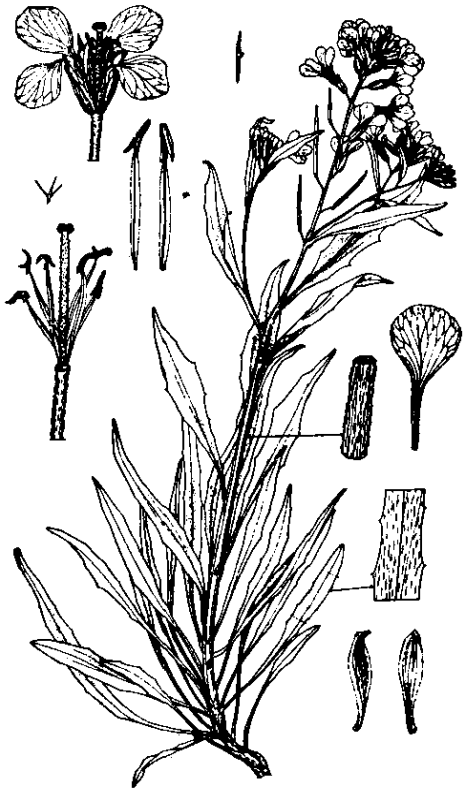

图 1860 （十字花科）

图 1861 （十字花科）

桂竹香
Cheiranthus cheiri L.

二年或多年生草本，高 20—70 厘米。茎直立，分枝，具伏生柔毛，基部半木质化。叶披针形，长 3—7 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端急尖，基部渐狭，全缘，两面有伏生柔毛；叶柄长 1—2.5 厘米，有伏生柔毛。总状花序顶生；花大，直径 2—2.5 厘米，芳香；萼片 4，直立，矩圆形，长 8—10 毫米，边缘白色膜质，外面有柔毛，内萼片基部成囊状；花瓣 4，桔黄色或黄褐色，倒卵形，长约 1.5 厘米，先端圆钝，基部有长爪；雄蕊 6，近等长。长角果条形，具扁 4 棱，长 4—7.5 厘米，宽 3—5 毫米，先端具短喙；种子 2 行，卵形，长 2—2.5 毫米，褐色，无翅。

原产欧洲南部，我国各地有栽培。种子含油量约 26%，供工业用；花供药用，有泻下、通经之效。

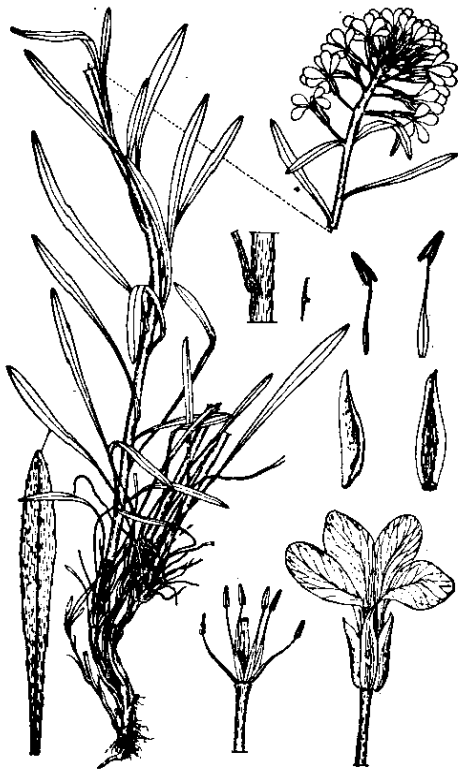

图 1862 （十字花科）

红紫桂竹香
Cheiranthus roseus Maxim.

多年生草本，高 12—20 厘米，全体有伏生 2 叉状毛。茎直立，不分枝，基部具枯黄色叶柄残余。叶肉质，披针形，先端急尖，基部渐狭，全缘或具疏生细齿，基生叶长 3—7 厘米，宽 3—5 毫米，叶柄长 1—4 厘米；茎生叶较小，具短柄，上部叶无柄。总状花序顶生；花梗长 5—10 毫米，水平开展；花粉红色或红紫色，直径 1.5—2 厘米。长角果条形，具 4 棱，长 2—2.5 厘米，宽 2 毫米，先端有短喙；果梗长 10—13 毫米；种子约 10 个，卵形。

分布在甘肃、青海。生于高山石堆上。

川滇山嵛草

Eutrema lancifolium (Franch.) O. E. Schulz

多年生草本，高 25—100 厘米。茎直立，上部疏生短柔毛。基生叶和茎下部叶有柄，倒披针形或狭卵形，长达 6.5 厘米，全缘，无毛；其他叶无柄，披针形或矩圆状披针形，全缘或有不明显小齿。花序通常分枝呈圆锥状，无毛；无苞片；萼片 4，狭卵形，长约 2.5 毫米；花瓣 4，白色，倒卵形，长约 3.5 毫米。长角果近圆柱形，长 1.2—2 厘米，无毛，裂片有 1 条纵脉；果梗长达 2 厘米；种子狭椭圆形，长约 3 毫米。

分布在云南西北部、西藏东南部和四川西部。生于山地沟边。**云南山嵛草 E. yunnanense** Franch. 的叶基部心形，边缘有波状牙齿，茎生叶有细柄；分布在云南北部、四川、湖北西部和陕西南部。

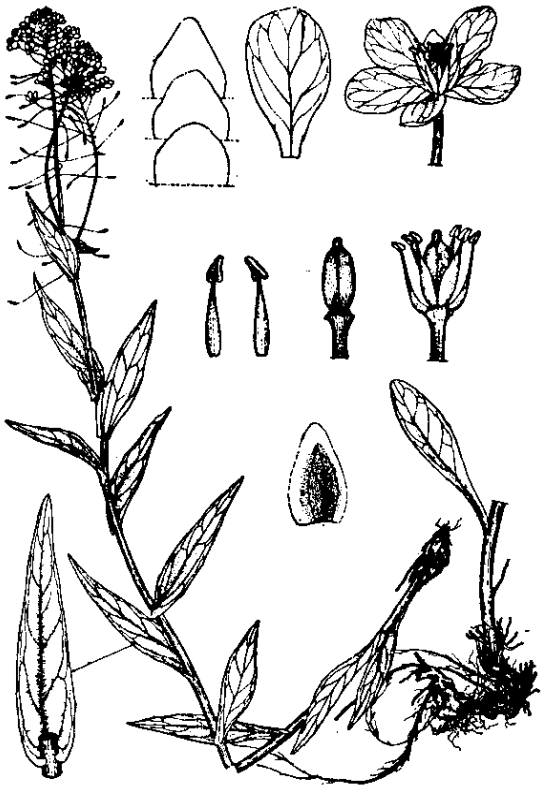

图 1863 （十字花科）

密序山嵛草

Eutrema compactum O. E. Schulz

多年生小草本，高 3—9 厘米，无毛。茎直立，一条或数条，不分枝。基生叶有长柄，叶片卵形或宽卵形，长 0.8—2.2 厘米，宽 0.4—1.2 厘米，全缘；叶柄细，长 1—2 厘米；下部茎生叶似基生叶，有短柄，其他茎生叶无柄或近无柄，披针形。总状花序短，具密集的多数花；花白色，直径约 2.5 毫米。长角果近圆柱形，常稍镰状弯曲，长约 9 毫米，裂片有 1 条纵脉；果梗长约 4 毫米；种子椭圆形，长约 1.5 毫米，有细长柄。

分布在云南西北部、西藏、四川西部、陕西、青海、新疆。生于高山或高原草地。**卵叶山嵛草 E. edwardsii** R. Br. 极近本种，花序较长，花多少稀疏排列；分布在新疆、陕西、河北。

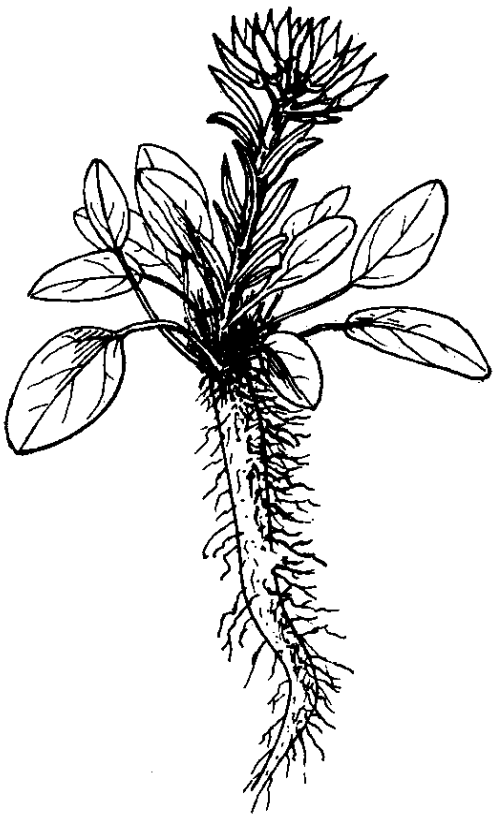

图 1864 （十字花科）

图 1865 （十字花科）

黄花蒜芥

Sisymbrium luteum (Maxim.) O. E. Schulz

多年生草本，高 0.3—1 米，全体有伸展硬毛。茎不分枝或基部分枝。基生叶具长柄，宽卵形，有逆向齿牙；下部叶和中部叶窄卵形，长 6—12 厘米，宽 3—5 厘米，羽状全裂，侧生裂片 1—3 对，或有粗齿牙，叶柄长 1.5—4 厘米；上部叶小，卵状披针形，边缘具波状齿。花黄色，直径约 5 毫米。长角果条状圆柱形，长 8—14 厘米，宽约 1.5 毫米，近扁平，稍下垂；喙长 2—3 毫米；果梗长 8—12 毫米；种子矩圆形，长 1.5—2.5 毫米，褐色，一端有膜质附属物。

分布在东北、华北、西南；朝鲜，日本也有。生于山坡。

图 1866 （十字花科）

垂果蒜芥

Sisymbrium heteromallum C. A. Mey.

一年或二年生草本，高 12—90 厘米。茎上部有分枝，有粗硬毛。叶矩圆形或矩圆状披针形，长 4—12 厘米，宽 2—40 毫米，大头羽状分裂，裂片 2—4 对，顶生裂片矩圆状卵形，有不等微齿，侧生裂片矩圆形，有疏齿或近全缘，下面中脉有微粗毛；叶柄长 1—2 厘米，有毛；茎上部叶无柄，羽状浅裂，裂片披针形或宽条形。总状花序顶生；花淡黄色，直径约 1 毫米。长角果条形，长 6—8 毫米，宽 0.75 毫米，无毛；果梗长 5—15 毫米，稍下垂，开展或弯曲；有长 0.5—0.75 毫米花柱；种子 1 行，椭圆形，长约 0.8 毫米，棕色。分布在东北、内蒙古、河北、山西、陕西、四川；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于山坡或平原。

蚓果芥

Torularia humilis (C. A. Mey.) O. E. Schulz

一年或二年生草本，高10—30厘米，有小分枝毛和单毛。茎铺散和上升，多分枝。叶椭圆状倒卵形，长0.5—3厘米，宽1—6毫米，下部叶成莲座状，具长柄，上部叶具短柄，先端圆钝，基部渐狭，全缘或具数个疏齿牙。总状花序顶生；花梗长3—5毫米；花直径5毫米；萼片4，直立，矩圆形，长2毫米，外面有分枝毛；花瓣4，白色或淡紫红色，倒卵形，长4—5毫米，宽2—2.5毫米，先端圆形，基部具爪。长角果条形，长1—2厘米，宽约1毫米，直或弯曲，有分枝毛或无毛，先端具短喙；果梗长4—6毫米；种子椭圆形，长1毫米，淡褐色。

分布在河北、山西、陕西、甘肃、青海；蒙古，苏联，北美也有。生于山坡。

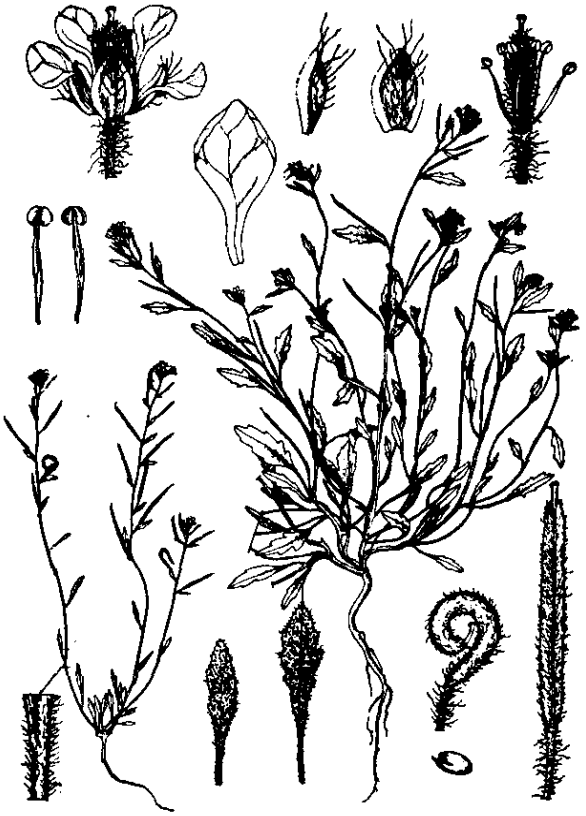

图1867 （十字花科）

轮生肉叶芥

Braya verticillata (Jeffrey et W. W. Smith) W. W. Smith

多年生草本，高约10厘米；根粗而长，幼时成匍匐茎状，先端具数个小鳞状叶和灰色扩展宿存叶柄。茎直立，纤细，一条或2条，无毛。叶肉质，4—8轮生，匙形，长5—30毫米，宽3—7毫米，生于花序下1—2厘米处，先端圆钝，基部渐狭，全缘，两面无毛，叶脉不明显；叶柄长10—12毫米。总状花序顶生，具密生花；苞片似叶，但较小；花梗长3—6毫米；花直径6—8毫米；萼片4，卵状矩圆形，长3毫米，先端圆钝，边缘透明；花瓣4，白色，倒卵形，长6—8毫米，先端截状或微缺，基部成窄爪；雄蕊6，近等长。长角果倒卵形，长约1厘米，无毛。

分布在云南西北部。生于高山岩石上。

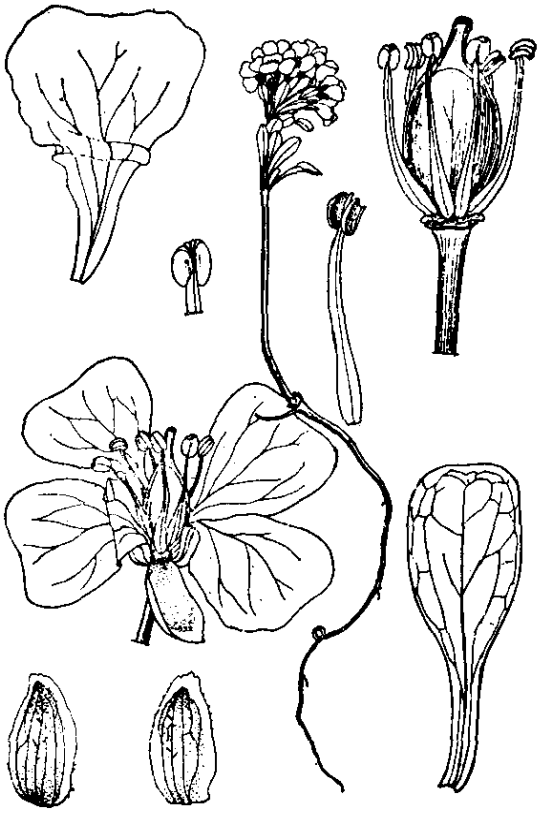

图1868 （十字花科）

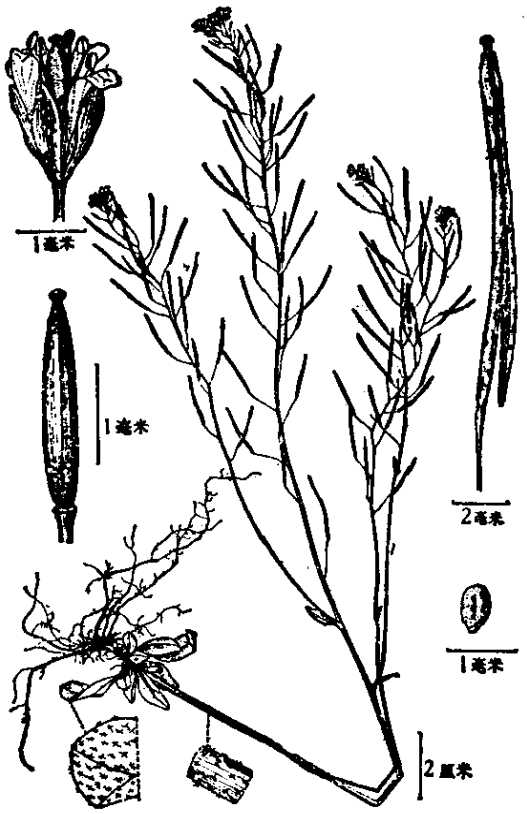

图 1869 （十字花科）

拟南芥

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

二年生草本，高 10—30 厘米。茎直立，不分枝或分枝，带紫色，上部近无毛，基部密生单毛。基生叶莲座状，倒卵形或匙形，长 1—5 厘米，宽 3—15 毫米，边缘有数个不显明细齿，两面有 2—3 叉状毛，叶柄长约 5 毫米；茎生叶无柄，披针形或条形，长 5—15 毫米，宽 1—2 毫米，全缘。总状花序顶生，花期后延长且疏松；花白色，直径 1 毫米。长角果上升或稍直立，条形，长 10—14 毫米，宽不及 1 毫米，裂开枯黄色或紫色，有 1 脉；果梗伸展，长 3—6 毫米；种子 1 行，微小，卵形，红褐色。

分布在华东、中南、西南及新疆；朝鲜，日本，苏联中亚地区，欧洲，非洲也有。生于平地或山坡。

图 1870 （十字花科）

小果亚麻荠

Camelina microcarpa Andrz.

一年生草本，高 25—75 厘米。茎直立，不分枝或稍分枝，密生硬毛和短分枝毛，上部近无毛。叶多数，下部叶矩圆状倒卵形，上部叶无柄，披针形，长 1.5—5 厘米，宽 2—5 毫米，先端急尖，基部箭形，全缘，两面有硬毛，下面具缘毛。总状花序顶生，很长；花直径 2 毫米；萼片 4，矩圆状披针形，长约 2 毫米；花瓣 4，黄色，条形，长 2.5—3 毫米。短角果多数，梨形，长 4—6 毫米，宽 2.5—3 毫米，光亮，有小斑点，具宽边，先端宿存花柱长约 1.5 毫米；果梗长 6—17 毫米；种子椭圆形，长 1—1.5 毫米，红褐色。

分布在黑龙江、新疆；苏联亚洲部分，欧洲也有。生于荒地。

播娘蒿

Descurainia sophia (L.) Schur

一年生草本，高 30—70 厘米，有叉状毛。茎直立，多分枝，密生灰色柔毛。叶狭卵形，长 3—5 厘米，宽 2—2.5 厘米，二回至三回羽状深裂，末回裂片窄条形或条状矩圆形，长 3—5 毫米，宽 1—1.5 毫米，下部叶有柄，上部叶无柄。花淡黄色，直径约 2 毫米；萼片 4，直立，早落，条形，外面有叉状细柔毛；花瓣 4，淡黄色，长 2—2.5 毫米。长角果窄条形，长 2—3 厘米，宽约 1 毫米，无毛；果梗长 1—2 厘米；种子 1 行，矩圆形至卵形，长 1 毫米，褐色，有细网纹。

分布在华北、西北、华东、四川；亚洲其他地区，欧洲，非洲北部及北美也有。生于山坡、田野。种子含油达 40%，油工业用，也可食用；种子药用，有利尿消肿、祛痰定喘之效。

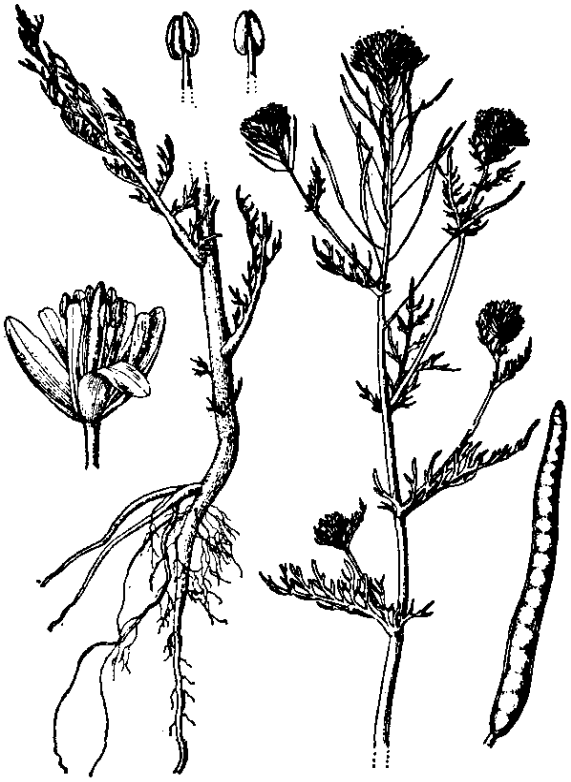

图 1871 （十字花科）

辣　木

Moringa oleifera Lam.

乔木高约 10 米；树皮软木质；小枝被短柔毛。根有辛辣味。叶通常为 3 回羽状复叶，长 25—50 厘米；羽片 4—6 对；小叶椭圆形、宽椭圆形或卵形，长 1—2 厘米，宽 0.7—1.4 厘米，无毛。圆锥花序腋生，长约 20 厘米；苞片小，钻形；花具梗，直径约 2 厘米，有香味，两侧对称；萼筒盆状，裂片 5，狭披针形，被短柔毛，开花时向下弯曲；花瓣 5，白色，生萼筒顶部，匙形，上面 1 枚较小；雄蕊 5，花丝下部被微柔毛，退化雄蕊无花药；子房 1 室，侧膜胎座 3，胚珠多数。蒴果细长，长 20—50 厘米，3 片裂。

原产印度，在广东有栽培。种子含油 30% 左右，油透明清晰，可作钟表润滑油。

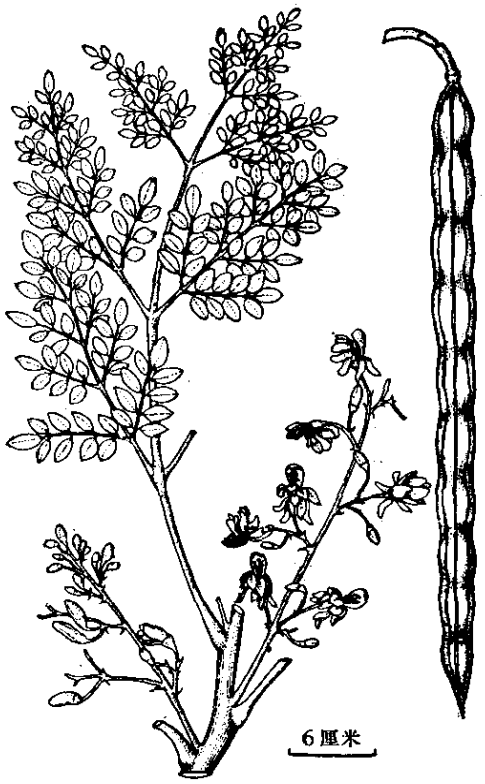

图 1872 （辣木科）

图 1873 （钟萼木科）

钟萼木

Bretschneidera sinensis Hemsl.

乔木高达 20 米。单数羽状复叶长达 80 厘米；小叶 3—6 对，对生，矩圆形、狭卵形或狭倒卵形，不对称，长 9—20 厘米，宽 3.5—8 厘米，上面无毛，下面被短柔毛；叶柄长 10—18 厘米。总状花序顶生，长 20—30 厘米，轴密被锈色微柔毛；花梗长 2—3 厘米；花直径约 4 厘米；花萼钟形，长 1.2—1.7 厘米，具不明显 5 齿，外面密被微柔毛；花瓣 5，粉红色，长约 2 厘米，着生于花萼筒上部；雄蕊 5—9；子房 3 室，每室 2 胚珠。蒴果椭圆球形或近球形，长 2—4 厘米，木质，厚约 2.5 毫米；种子近球形。

分布在云南东部、广西、广东、江西、浙江、湖南、贵州、湖北和四川。生于海拔 500—1500 米山地林中。

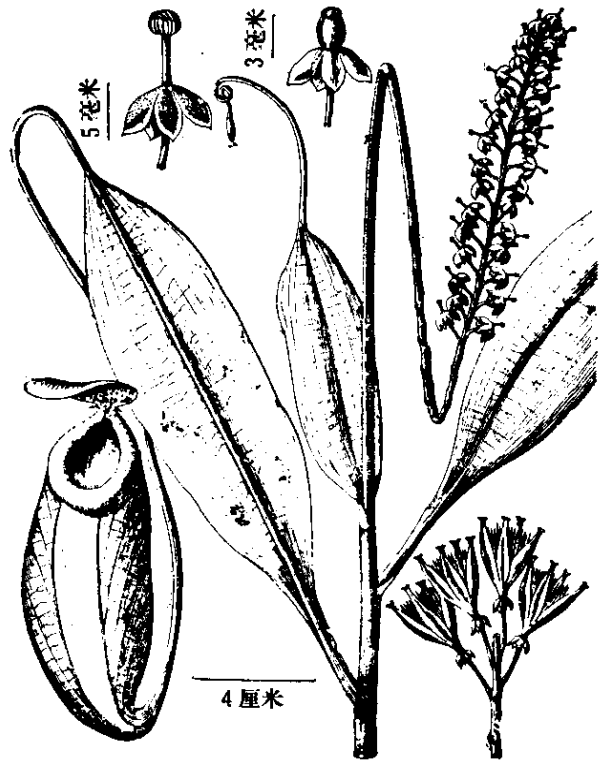

图 1874 （猪笼草科）

猪笼草　猪仔龙

Nepenthes mirabilis (Lour.) Druce

食虫草本，高达 1.5 米。叶片椭圆状矩圆形，长 9—20 厘米，上面几无毛，下面沿中脉附近被蛛丝状柔毛，侧脉约 6 对自叶片下部向上伸出，近平行；卷须长 2—16 厘米；食虫囊近圆筒形，长 6—12 厘米，粗 1.6—3 厘米，盖近圆形或宽卵形，长 1.2—3 厘米；叶柄半抱茎，长 2—6 厘米。总状花序长约 30 厘米；花单性，雌雄异株；萼片 4，红褐色，狭倒卵形，长 3.2—5 毫米，外面被短柔毛；花瓣不存；雄蕊柱长约 2 毫米，花药 16—20，密集呈球形；雌蕊子房 4 室，胚珠多数，花柱短，柱头 4 裂。蒴果长 1.8—2 厘米；种子多数，长约 1.5 毫米。

分布在广东南部；中南半岛也有。生丘陵灌丛中或小溪边。全草入药，有清热利水、消炎止咳之效。

锦地罗 落地金钱、一朵芙蓉花
Drosera burmannii Vahl

多年生草本，不具球茎。叶基生，多数密集，倒卵状匙形或匙形，长 6—10 毫米，边缘有长腺毛；托叶膜质。花葶高 6—22 厘米，无毛；花序狭长；苞片小，钻形；花梗长 1—3 毫米；花萼钟形，长 3—3.8 毫米，裂片 5，狭卵形；花瓣 5，白色，倒卵形，长约 4 毫米；雄蕊 5；子房近球形，无毛，侧膜胎座 5，胚珠多数，花柱 5，只在顶部细裂。

分布在云南南部、广西、广东、福建和台湾；亚洲其他地区，非洲，大洋洲热带广布。生山坡草地。全草供药用。**匙叶茅膏菜 D. spathulata** Labill. 似本种，但花柱 3，二裂达基部，分布在广东、福建和台湾。

茅膏菜属为食虫植物，其叶密生腺毛，能分泌粘液粘着小昆虫，并分泌酵素将其消化。

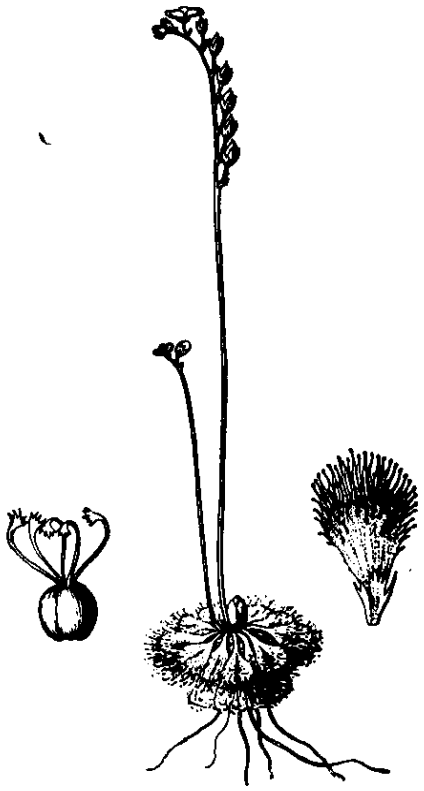

图 1875 （茅膏菜科）

圆叶茅膏菜
Drosera rotundifolia L.

多年生草本，不具球茎。叶均基生，具长柄；叶片圆形或扇状圆形，宽 4—9 毫米，基部圆形或宽楔形，边缘密生长腺毛；叶柄扁平，长 2.2—6 厘米，被疏柔毛。花葶高 10—20 厘米，纤细，无毛；花序具 3—8 花；苞片小，钻形，或不存；花梗长 1—3 毫米，无毛；花萼钟形，长约 4 毫米，五裂近或超过中部，无毛，裂片狭卵形；花瓣 5，白色，匙形，长 5—6 毫米；雄蕊 5；子房椭圆球形，长约 3 毫米，1 室，侧膜胎座 3，胚珠多数，花柱 3，二裂达基部。

分布在广东北部、福建、浙江、湖南、吉林和黑龙江；亚洲其他地区，欧洲，北美也有。生山谷溪边或湿草甸中。

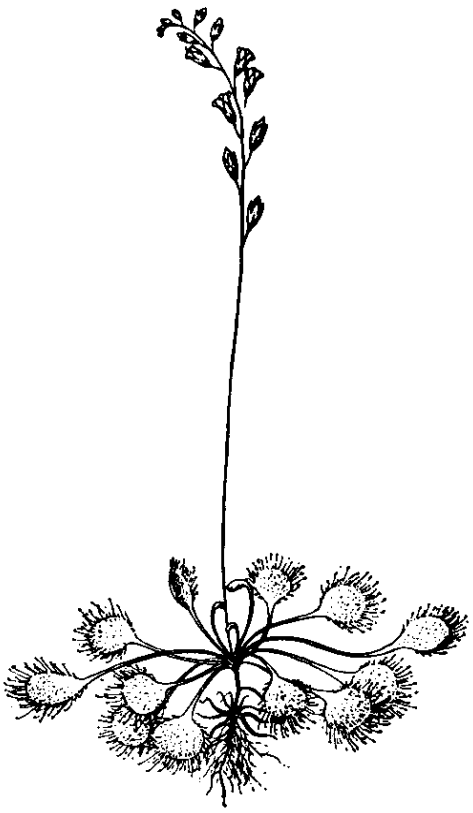

图 1876 （茅膏菜科）

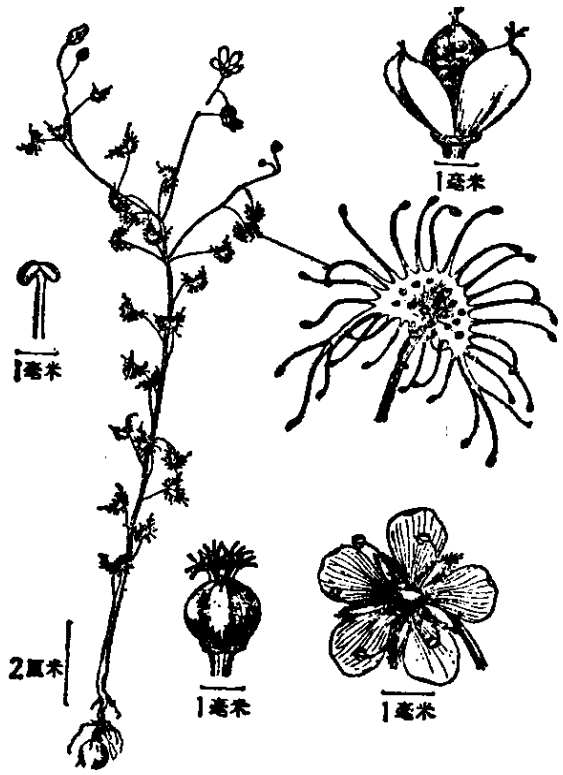

图 1877 （茅膏菜科）

茅膏菜

Drosera peltata Smith var. **lunata** (Buch.-Ham.) Clarke

多年生草本。球茎直径约 1 厘米。茎高 10—25 厘米，无毛。叶互生，具细柄；叶片半月形或半圆形，宽 2.5—4 毫米，边缘密生长腺毛，毛顶端膨大，红紫色；叶柄盾状着生，长 0.6—1.3 厘米，无毛。蝎尾状聚伞花序生茎或分枝顶端，具少数花；花萼钟形，长 2—3 毫米，几无毛，裂片 5，卵形，边缘啮蚀状；花瓣 5，白色，倒卵形，长约 3 毫米；雄蕊 5；子房无毛，1 室，侧膜胎座 3，胚珠多数，花柱 3，细裂至中部。蒴果长约 2 毫米，室背开裂。

分布在长江流域及珠江流域各省区、西藏南部。生山坡草地或林边。根及全草入药，有毒，能解疮毒，治跌打、瘰疬等。

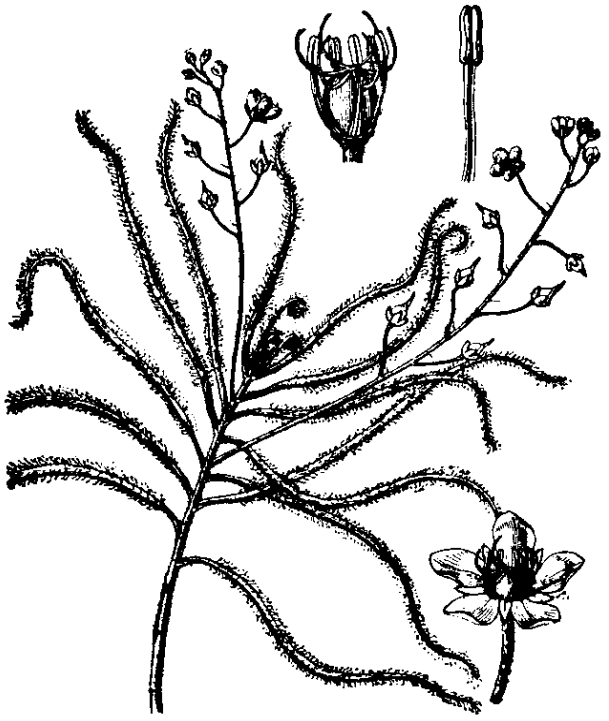

图 1878 （茅膏菜科）

长叶茅膏菜　捕蝇草

Drosera indica L.

多年生草本，高 6—30 厘米，不具球茎，被腺毛。叶互生，狭条形，长 4—8 厘米，有淡黄色的长腺毛；叶柄上有短腺毛，与叶片不易区别。花序与叶近于对生，长 6—25 厘米，有短腺毛；萼片 5，披针形或矩圆形，长约 4 毫米，外有短腺毛；花瓣 5，粉红色，倒披针形，长约 6 毫米；雄蕊 5 枚；子房圆柱形，花柱 3 枚，每枚 2 深裂达基部。蒴果倒卵球形；种子多数，细小，黑色。

分布在广东、台湾；热带非洲、亚洲其他地区和大洋洲也有。生于潮湿的旷地上或水田边。

狸 藻
Aldrovanda vesiculosa L.

多年生水生漂浮的食虫植物，长 6—10 厘米。叶 6—9 轮生，叶片自中肋内折呈囊状而生感应性刚毛，肾状圆形，长 5—8 毫米，宽 6—10 毫米；叶柄长 3—4 毫米，上端有 5—6 条须毛，比叶柄稍短或等长。花单生叶腋，淡绿色或白色，伸出水面；萼片 5，卵状椭圆形或椭圆状矩圆形，长 3—4 毫米；花瓣 5，矩圆形，长 3—4 毫米，宽 2.5 毫米；雄蕊 5，花丝狭条形；子房球形，直径 2—2.5 毫米；花柱 5，在顶端细裂；侧膜胎座 5。蒴果近球形，室背开裂；种子 6—8 或更少，黑色。

分布在黑龙江；亚洲其他地区和欧洲也有。

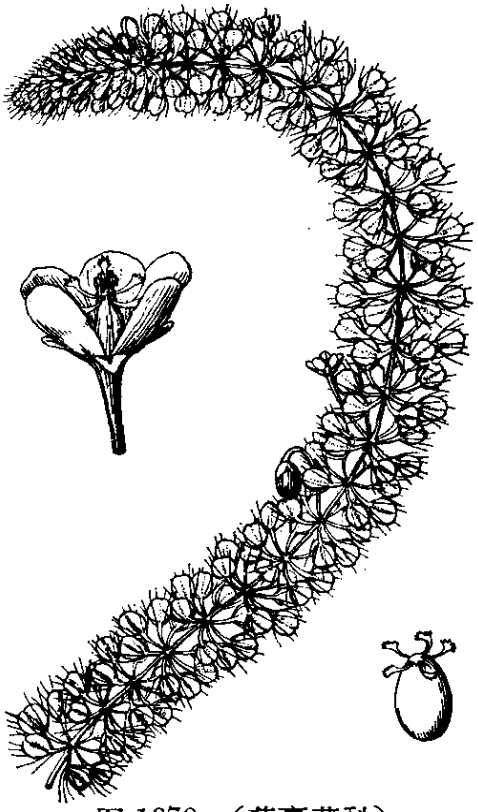

图 1879 （茅膏菜科）

伽蓝菜 鸡爪三七、假川连
Kalanchoe laciniata (L.) DC.

多年生肉质草本，高 20—100 厘米。叶对生，中部叶羽状条裂，长 8—15 厘米，裂片条形或条状披针形，全缘，或稍有钝锯齿，或作浅裂状；叶柄长 2.5—4 厘米。聚伞花序圆锥状，长 10—30 厘米；苞片条形；萼片 4，披针形，长 4—10 毫米；花冠黄色，高脚碟状，长 1.5—2 厘米，裂片 4，卵形，长 5—6 毫米；雄蕊 8，着生花冠筒的喉部；心皮 4。蓇葖有种子多数。

分布于云南、广西、广东、福建及台湾；亚洲其他地区和非洲热带也有。全草药用，有解毒、散瘀之效。**匙状伽蓝菜 K. spathulata** DC. 与本种区别为叶匙状矩圆形，长 5—7 厘米，全缘或有不整齐的齿裂；分布在云南、广东、福建及台湾。

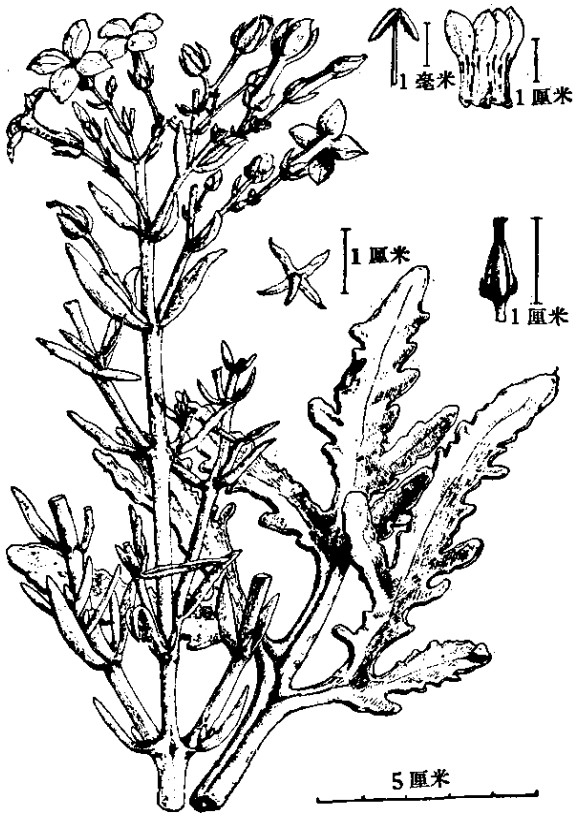

图 1880 （景天科）

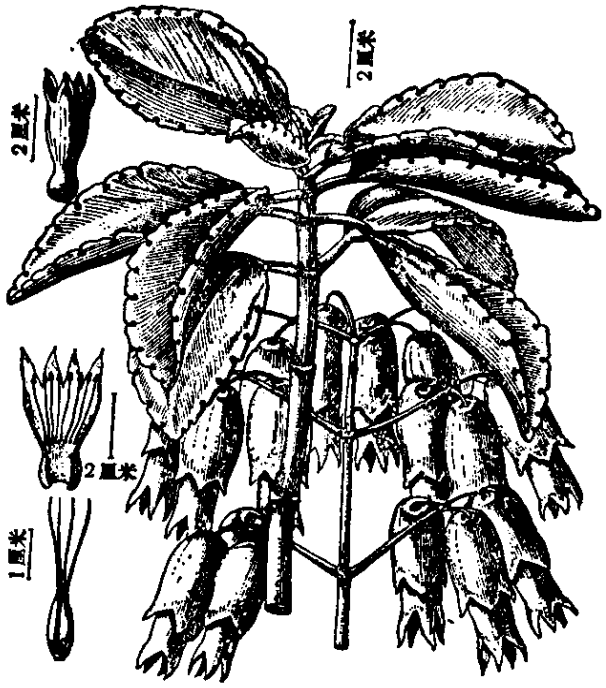

图 1881 （景天科）

落地生根

Bryophyllum pinnatum (L. f.) Oken

多年生肉质草本，高 40—150 厘米。羽状复叶，质地厚，多浆，长 10—30 厘米，或在上部为三小叶，或为单叶，小叶片矩圆形至椭圆形，长 6—10 厘米，宽 3—6 厘米，两端圆钝，边缘有粗的圆齿，圆齿底部容易生芽，芽长大后落地即成一新植物；小叶柄长 2—4 厘米。圆锥花序顶生，长 10—40 厘米；花下垂，花萼圆柱状，纸质，长 2.5—4 厘米；花冠高脚碟状，长达 5 厘米，基部稍膨大，向上成管状，花冠裂片 4，卵状披针形，淡红色或紫红色；雄蕊着生花冠基部，花丝长；心皮 4。蓇葖包在花萼及花冠内；种子小，多数。

分布在云南、广西、广东、福建及台湾。

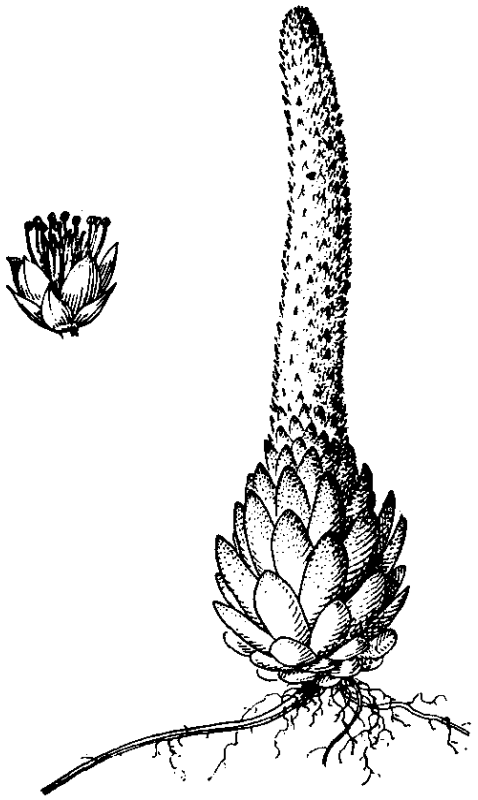

图 1882 （景天科）

钝叶瓦松

Orostachys malacophyllus (Pall.) Fisch.

二年生草本；第一年仅有莲座叶，叶矩圆形至卵形，顶端钝；第二年生出花茎，高 10—30 厘米。茎生叶互生，接近，匙状倒卵形，较莲座叶大，长达 7 厘米，先端有短尖。花序总状；花紧密，无梗或几无梗；萼片 5，卵形，长 3—4 毫米，急尖；花瓣 5，绿色或白色，矩圆状卵形，长 4—6 毫米，上部边缘常有齿缺，基部合生；雄蕊 10，较花瓣稍长，花药黄色；心皮 5。蓇葖卵形，两端渐尖，长几与花瓣相等；种子细小，多。

分布在河北、内蒙古东部、吉林、黑龙江；蒙古，苏联西伯利亚地区，日本也有。生海拔 1200—1800 米山地岩石缝中。

瓦 松

Orostachys fimbriatus (Turcz.) Berger

二年生草本；第一年生莲座叶，叶宽条形，渐尖；花茎高 10—40 厘米。基部叶早落，条形至倒披针形，与莲座叶的顶端都有一个半圆形软骨质的附属物，其边缘流苏状，中央有一长刺，叶长可达 5 厘米，宽可达 5 毫米，干后有暗赤色圆点。花序穗状，有时下部分枝，基部宽达 20 厘米，呈塔形；花梗长可达 1 厘米；萼片 5，狭卵形，长 1—3 毫米；花瓣 5，紫红色，披针形至矩圆形，长 5—6 毫米；雄蕊 10，与花瓣同长或稍短，花药紫色；心皮 5。蓇葖矩圆形，长约 5 毫米。

分布在长江中下游各省及以北各省区；蒙古，苏联也有。生屋顶瓦缝中或岩石上。全草入药，为清凉剂，又为收敛剂及通经药。

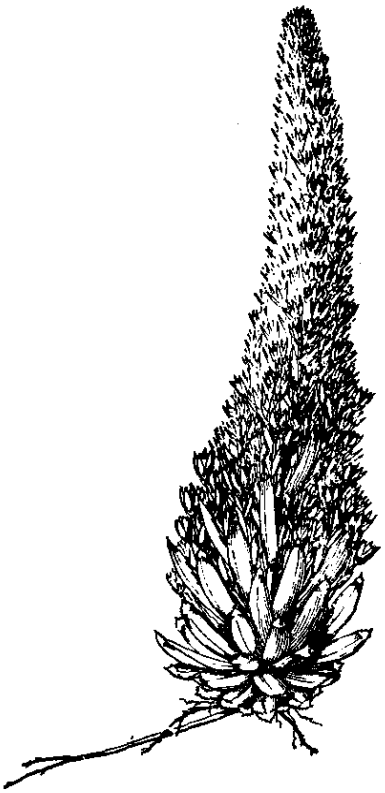

图 1883 （景天科）

晚红瓦松

Orostachys erudescens (Maxim.) Ohwi

二年生草本；第一年仅有莲座叶，莲座叶披针形，有长的尖头，与花茎下部的叶都干枯早落，第二年自莲座中生出花茎，高 10—20 厘米。叶椭圆状披针形，长 1—4 厘米，宽 4—6 毫米，由下向上渐缩小，顶端有不为软骨质的尖刺，肉质，干后有暗赤色的圆点。花序紧密，穗状，长 1.5—8.5 厘米；花无梗或有短梗；萼片 5，披针形，长 3.5—5 毫米；花瓣 5，白色至紫红色，椭圆形，长 7—8 毫米；雄蕊 10，较花瓣稍长或稍短，花药暗赤色；心皮 5。蓇葖长 5 毫米。

分布在辽宁、江苏、浙江；朝鲜，日本也有。生石上或屋顶瓦缝中。全草供药用。

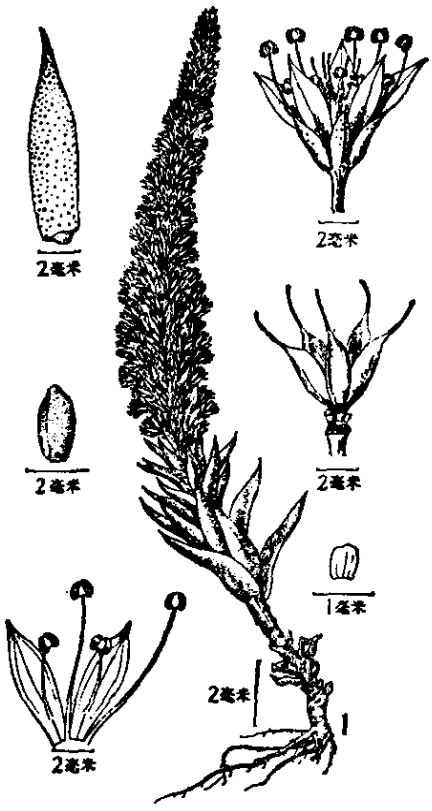

图 1884 （景天科）

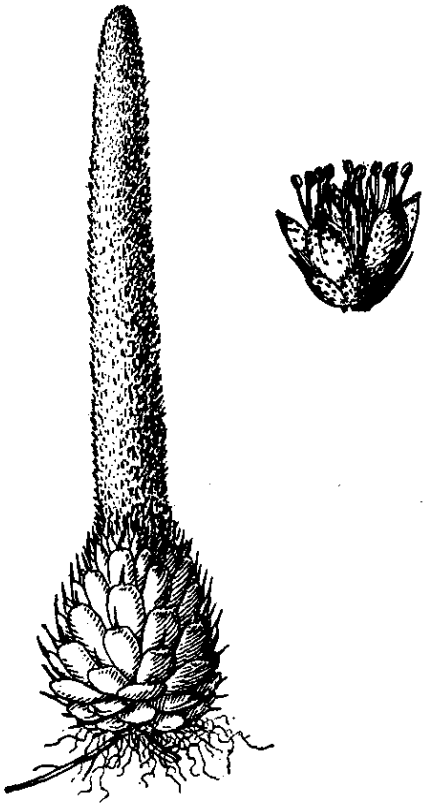

图 1885 （景天科）

黄花瓦松

Orostachys spinosus (L.) C. A. Mey.

二年生草本；第一年仅有莲座叶，密生叶，叶矩圆形，顶端有一个半圆形白色软骨质的边，中央有一长 2—4 毫米的刺。花茎于第二年生出，长 10—30 厘米，基部密生叶。叶宽条形至倒披针形，长 1—3 厘米，宽 2—5 毫米，渐尖，顶端有软骨质的刺。花序顶生，穗状，狭长，长 5—20 厘米，花密生；萼片 5，卵形，长 2—3 毫米，锐渐尖；花瓣 5，绿黄色，矩圆形，长 5—7 毫米，渐尖；雄蕊 10，较花瓣稍长，花药黄色；心皮 5。蓇葖椭圆状披针形，长 5—6 毫米，直立，基部狭。

分布于西藏、新疆、内蒙古、吉林等省区；苏联西伯利亚地区也有。生山坡石上或戈壁滩上。

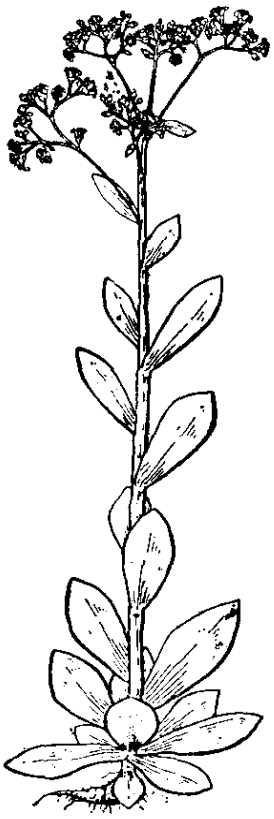

图 1886 （景天科）

石　莲

Sinocrassula indica (Decne.) Berger

二年生草本，无毛，有须根。茎高 15—50 厘米，直立。基生叶莲座状，匙状矩圆形，长 3—7 厘米，宽 1—1.8 厘米，渐尖，肉质，干后有时有暗红斑点；茎生叶与基生叶相似但较狭小。花序伞房状，长宽各 5—10 厘米；上部苞片条形；花梗长 3—6 毫米；萼片 5，基部合生，宽三角形，长 2 毫米，宽 1 毫米；花瓣 5，粉红色，直立，矩圆形至披针形，长 4—5 毫米，顶端常反折；雄蕊 5，较花瓣短；心皮 5，基部合生。果为蓇葖；种子细小，平滑。

分布在云南、四川、贵州、湖南、湖北、陕西；尼泊尔，不丹，印度北部也有。生低山至高山的石上。

小丛红景天

Rhodiola dumulosa (Franch.) Fu

多年生草本；主轴粗壮，分枝，地上部分常有残存的老枝。一年生花茎聚生在主轴顶端，长 10—24 厘米。叶互生，条形至宽条形，长 7—10 毫米，宽 1—2 毫米，顶端急尖，基部无柄，全缘。花序顶生；花两性，雌雄异株；萼片 5，条状披针形，长约 4 毫米，宽不及 1 毫米，顶端渐尖，基部最宽；花瓣 5，红色或白色，披针状矩圆形，直立，长 8—11 毫米，顶端渐尖，有长的短尖头；雄蕊 10，较花瓣为短，花药干后棕紫色；鳞片扁长；心皮 5，卵状矩圆形，长 6—9 毫米。蓇葖内有种子少数。

分布在四川、甘肃、陕西、山西、河北。生高山向阳山坡岩石上。茎含鞣质，可提制栲胶。

图 1887 （景天科）

四裂红景天

Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey.

多年生草本；主根长达 18 厘米以上。主轴粗 1—3 厘米，分枝，黑褐色，顶端有鳞片，老茎宿存，常达 100 条以上；茎细，高 3—10 厘米，稻秆色，直立。叶互生，条形，长 5—8 毫米，宽 1 毫米，顶端急尖，全缘，无柄。伞房花序，宽 1.2—1.5 厘米，具少数花；花梗与花同长或较短；花单性，雌雄异株；萼片 4，条状披针形，长 3 毫米，钝；花瓣 4，黄色，矩圆状倒卵形，长约 4 毫米；雄蕊 8，与花瓣等长或稍长，花药黄色；鳞片条状矩圆形，长 1.5—1.8 毫米。蓇葖披针形，长约 5 毫米，直立，成熟时暗紫红色。

分布在西藏、四川西部、青海、新疆、甘肃；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生高山岩石缝中。

图 1888 （景天科）

图 1889 （景天科）

长鞭红景天

Rhodiola fastigiata (Hook. f. et Thoms.) Fu

多年生草本；主轴长 50 厘米以上，不分枝，每年伸长约 1.5 厘米，直径 1—1.5厘米，老的花茎脱落，或少有残存的，基部鳞片三角形。花茎 5—10 着生主轴顶端，长 8—20 厘米，粗 1.3—2 毫米。叶密，互生，条状矩圆形至条状披针形，长 8—12 毫米，宽 1—2 毫米，顶端钝，无柄，全缘。花序伞房状排列，长 1 厘米，宽 2 厘米，具密生花；花单性，雌雄异株；萼片 5，条形，长约 3 毫米，顶端钝；花瓣 5，红色，矩圆状披针形，长约 5 毫米，顶端钝；雄蕊 10，较花瓣长；鳞片横长方形，微小；心皮 5，披针形。蓇葖长 7—8 毫米。 分布在西藏、云南、四川、甘肃、青海；尼泊尔也有。生海拔 2500 米以上高山石砾中。

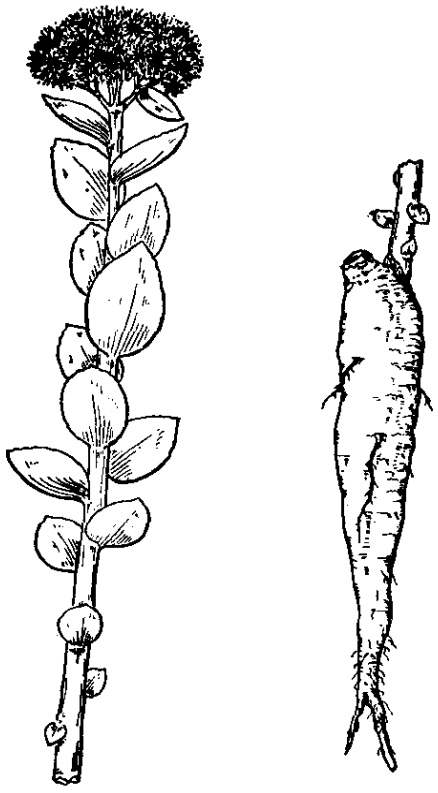

图 1890 （景天科）

红 景 天

Rhodiola rosea L.

多年生草本；根粗壮，直立。主轴短粗，有鳞片。花茎长 20—30 厘米。叶疏生，椭圆形、椭圆状卵形、倒披针形至矩圆形，长 7—35 毫米，宽 5—15 毫米，顶端急尖或渐尖，全缘或有少数牙齿，无柄。花序伞房状，密集多花，宽 3—4 厘米，高 2 厘米，分枝多；雌雄异株；萼片 4，披针状条形，长约 1 毫米，顶端钝，黄绿色；花瓣 4，黄色或带绿色，条状倒披针形至矩圆形，长 3 毫米，顶端钝；雄花中雄蕊较花瓣为长，花药黄色；鳞片矩圆形，长 1—1.5 毫米；心皮 4。蓇葖 4，披针形，长 6—8 毫米。

分布在西藏、新疆、山西、河北、辽宁、吉林；亚洲西部和北部，欧洲，北美也有。生高山草坡、林下或沟边。

狭叶红景天

Rhodiola kirilowii (Regel) Regel

多年生草本；根粗壮，直立。主轴短，直径 1.5 厘米，顶端有鳞片；花茎 1—2，高(15—)40—50 厘米，粗 4—5 毫米。叶互生，无柄，条形至条状披针形，长 4—6 厘米，宽 2—5 毫米，顶端急尖，边缘有疏锯齿，或几为全缘。花序伞房状，多花，宽 7—10 厘米；雌雄异株，花一般为 5 基数的，少有 4 基数的；萼片 4—5，条形，长 2—2.5 毫米；花瓣 4—5，绿黄色，条状倒披针形，长约 3—4 毫米；雄花的雄蕊 8—10，与花瓣等长或稍超出，花药黄色；鳞片矩圆形；心皮 4—5，直立。蓇葖披针形，长 7—8 毫米。

分布自云南、四川至新疆，东至河北；缅甸也有。生海拔 2000—4000 米山地多石草地或乱石坡上。

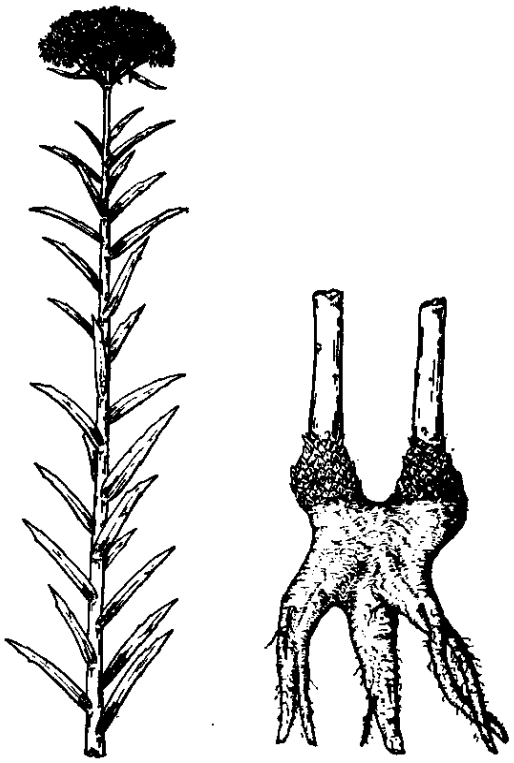

图 1891 （景天科）

云南红景天

Rhodiola yunnanensis (Franch.) Fu

多年生草本；主轴粗、长，分枝或不分枝，顶端被鳞片。花茎单生或少数着生，高达 100 厘米。3 叶轮生，无柄，卵状披针形、椭圆形、卵状矩圆形至宽卵形，长 4—7 厘米，宽 2—4 厘米，顶端钝，基部圆楔形，边缘多少有疏锯齿，稀近全缘。雌雄异株；聚伞圆锥花序，长 5—15 厘米，宽 2.5—8 厘米；雄花黄绿色，萼片 4，披针形，长 0.5 毫米；花瓣 4，匙形，长 1.5 毫米；雄蕊 8，短；雌花萼片和花瓣都为条形，长 1.2 毫米；心皮 4。蓇葖星芒状排列，长 3.2 毫米，绿色或紫色。

分布在云南、四川、贵州。生海拔 2000—4000 米山地草坡上或石上。

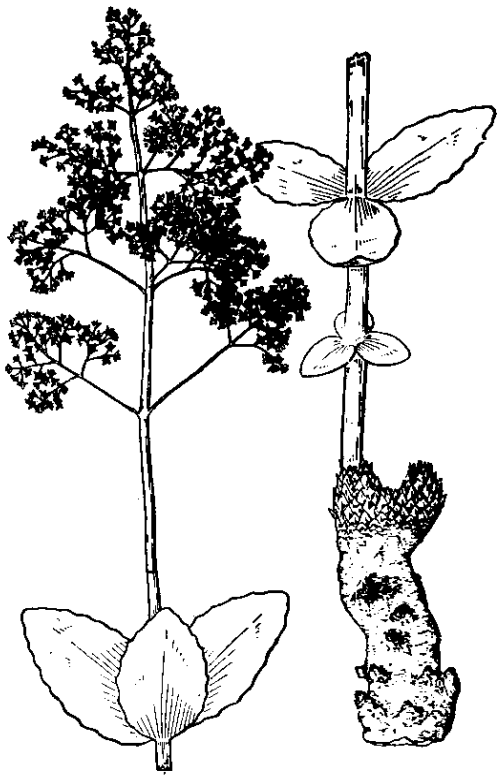

图 1892 （景天科）

图 1893 （景天科）

豌豆七 一代宗

Rhodiola henryi (Diels) Fu

多年生草本；主轴直立，长，分枝少，顶端被鳞片。花茎直立，高约 30—35 厘米。3 叶轮生，无柄，卵状菱形，长 2—2.5 厘米，顶端急尖，基部宽楔形，边缘有疏锯齿 3—6 个。聚伞圆锥花序，长 3—6 厘米；雌雄异株；萼片 4，条状披针形，长 1 毫米；花瓣 4，黄绿色，矩圆状披针形，长 2 毫米；雄蕊较花瓣为短；雌花心皮 4，直立。蓇葖上部叉开，呈星芒状。

分布在四川、湖北西部、甘肃、陕西、河南西部。生海拔 1200—2800 米山地阴湿石上或林中，常生在石灰岩地区。

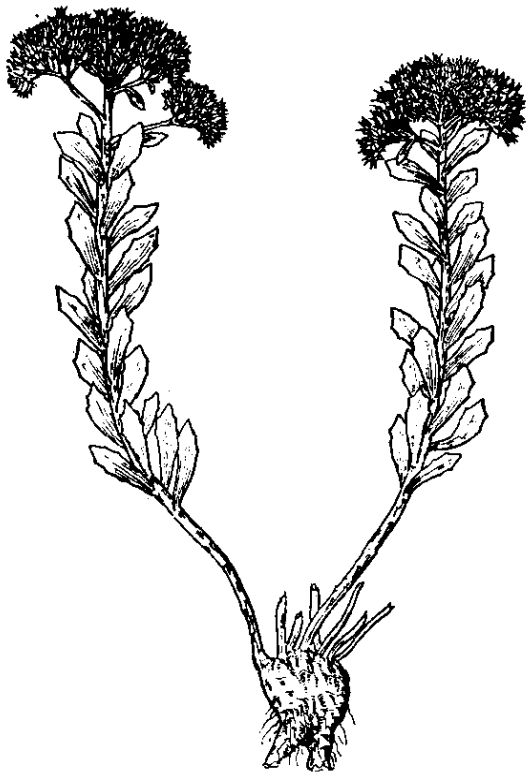

图 1894 （景天科）

华北景天

Sedum tatarinowii Maxim.

多年生草本；根块状，其上常生有似胡萝卜的小块根。茎多数，倾斜，高 10—15 厘米，不分枝，着叶多。叶互生，肉质，条状倒披针形至倒披针形，长 1—3 厘米，宽 3—7 毫米，顶端渐尖，基部渐狭，边缘有疏牙齿或深而狭的浅裂，几无柄。伞房花序，直径约 3 厘米；花紧密，花梗较花长；萼片 5，披针形，长 3—4 毫米；花瓣 5，浅红色，卵状披针形，长约 5 毫米，开展；雄蕊 10，较花瓣短，花丝白色，花药紫色；鳞片正方形，微小；心皮 5，卵状披针形，花柱直立。

分布在内蒙古、山西、河北。生海拔 1000—3000 米山地石缝中。

狭穗景天

Sedum angustum Maxim.

多年生草本。茎高 50—100 厘米。叶 3—4 轮生，矩圆形至椭圆形，长(2—)4—6 厘米，宽(0.6—)1.6—2 厘米，顶端渐尖，基部渐狭成短柄或几无柄，边缘有疏钝锯齿。花序顶生及腋生，紧密多花，分枝多，由小伞房花序组成，长可达 30 厘米以上；花梗与花约等长；萼片 5，披针形，长约 1 毫米；花瓣 5，淡红色，矩圆形，长约 4 毫米，渐尖，基部渐狭；雄蕊 10，与花瓣等长，或稍超出，花药黄白色；鳞片矩圆形；心皮 5，直立，椭圆形，长约 4 毫米，基部渐狭，分离。

分布在云南、四川、湖北西部、陕西南部、甘肃、青海。生海拔 1850—3500 米山坡或沟边灌丛中、疏林中、石上。

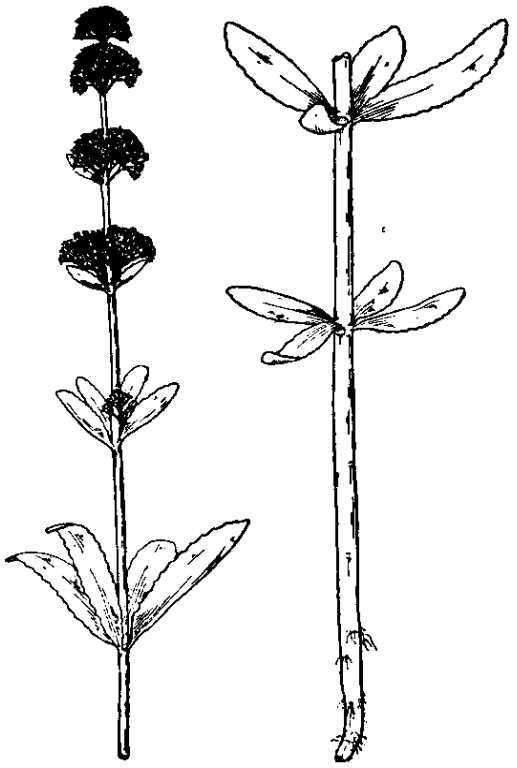

图 1895 （景天科）

轮叶景天

Sedum verticillatum L.

多年生草本；须根细。茎高 40—100 厘米，不分枝，直立。叶 4(—5) 轮生，下部叶为 3 叶轮生或对生，矩圆状披针形至卵状披针形，长(4—)5—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘有整齐的疏牙齿，叶下常带苍白色，几无柄。伞房花序顶生，密生花，顶为半圆球形，直径 2.5—6 厘米；萼片 5，披针形，长约 1 毫米；花瓣 5，黄白色、淡绿色至白色，矩圆状椭圆形，长 4—5 毫米；雄蕊 10；鳞片条状楔形，长 1 毫米；心皮 5，矩圆形，长 5 毫米，柄短。

分布在四川、湖北、安徽、甘肃、陕西、山西、河北、山东至东北；日本，苏联西伯利亚地区，欧洲也有。生海拔 900—2900 米山坡草丛中或沟边石块中。

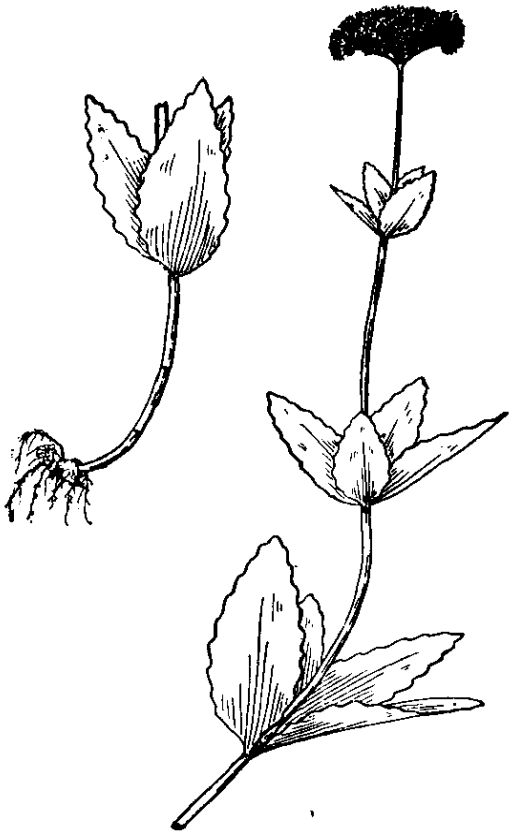

图 1896 （景天科）

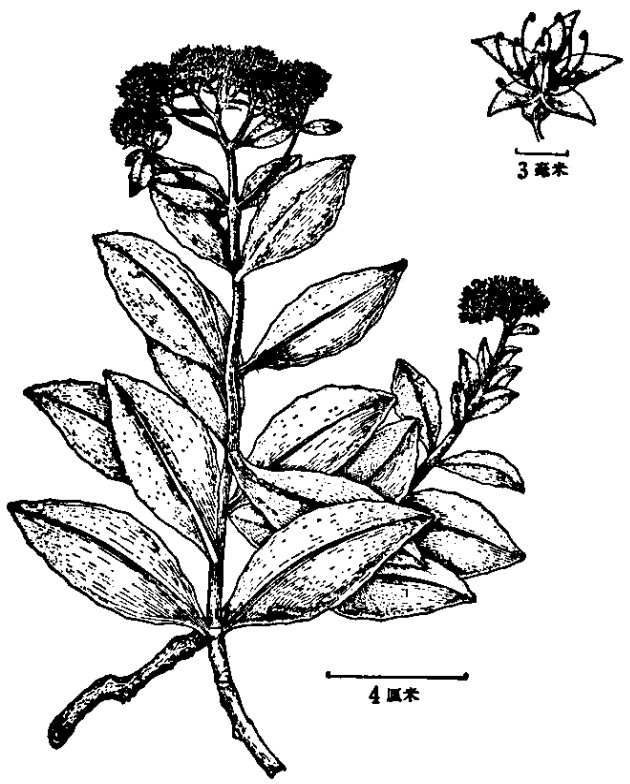

图 1897 （景天科）

景天 八宝、活血三七
Sedum erythrostictum Miq.

多年生草本；块根胡萝卜状。茎直立，高 30—70 厘米，不分枝。叶对生，少有为互生或三叶轮生，矩圆形至卵状矩圆形，长 4.5—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端急尖，钝，基部短渐狭，边缘有疏锯齿，无柄。伞房花序顶生；花密生，直径约 1 厘米；花梗稍短，或与花同长；萼片 5，披针形，长 1.5 毫米；花瓣 5，白色至浅红色，宽披针形，长 5—6 毫米；雄蕊 10，与花瓣等长或稍短，花药紫色；鳞片矩圆状楔形，长 1 毫米；心皮 5，直立，基部几分离。

分布在云南、贵州、四川、湖北、陕西、山西、河北、辽宁、吉林、浙江；朝鲜，日本也有。生海拔 450—1800 米山坡草地或沟边。全草药用，治肝热赤眼、丹毒、吐血等症。

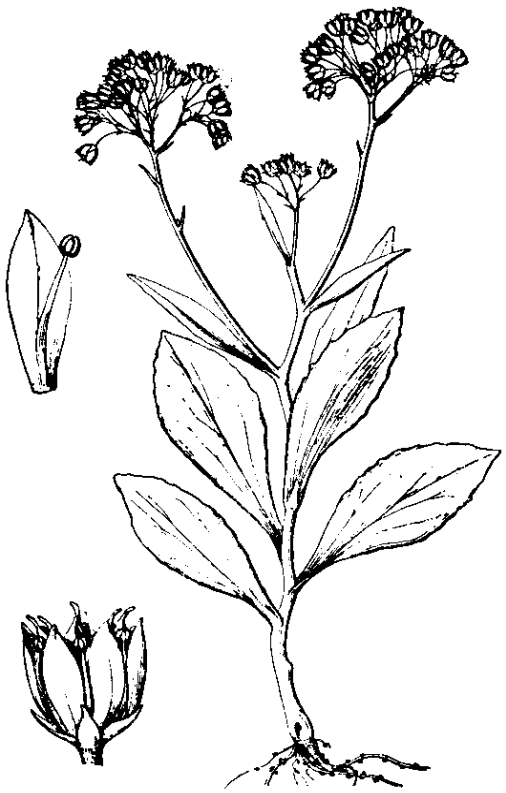

图 1898 （景天科）

紫花景天 石蝴蝶、活血丹
Sedum mingjinianum Fu

多年生草本，无毛。茎直立，在节上稍呈之字形弯曲，长 20—40 厘米。叶互生，上部叶条形，长 2 厘米，宽 2 毫米，中下部叶椭圆状倒卵形，长约 8.5 厘米，宽 3 厘米，急尖，基部渐狭，边缘上部有波状钝牙齿，无柄。伞房花序顶生，直径达 10 厘米，具密生花；萼片 5，披针形，长 2—2.5 毫米；花瓣 5，紫色，卵状披针形，长 5 毫米，急尖，直展；雄蕊 10，长 5 毫米；鳞片矩圆状楔形；心皮 5，直立，披针形，长 5 毫米，有柄，花柱稍弯曲。种子小，条形，长 1 毫米，褐色。

分布在安徽（黄山、桐城）、浙江天目山和广西阳朔。生低山阴湿石上。全草供药用，治食积不化、吐血、火烫伤等。

白景天

Sedum pallescens Freyn

多年生草本；根束生，粗。茎直立，高30—60厘米。叶互生，少有对生的，倒披针形或矩圆状披针形，长3—7厘米，宽0.7—2.5厘米，顶端圆钝，基部楔形，全缘，或有不整齐的波状疏锯齿，上面有多数赤褐色的斑点，几无柄。伞房花序顶生，长2—5厘米，宽4—7厘米，半圆球形，分枝密；萼片5，披针形，长1.5—2毫米；花瓣5，白色至粉红色，直立，披针状椭圆形，长约6毫米；雄蕊10，花药黄白色；鳞片条状楔形，长约1毫米；心皮5，披针状椭圆形，直立，长约5毫米，基部分离。

分布在四川、陕西、山西、河北、内蒙古、东北；苏联西伯利亚地区也有。生海拔400—2800米山坡草地、河沟石砾中。

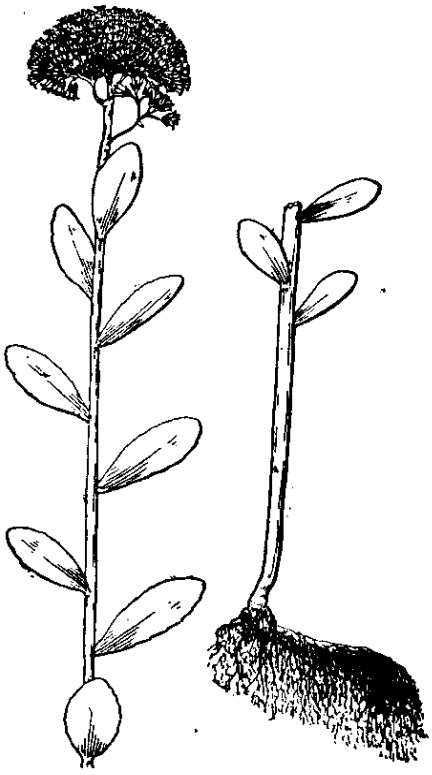

图1899 （景天科）

细叶景天

Sedum elatinoides Franch.

一年生草本，无毛，有须根。茎单生或丛生，高5—30厘米。叶3—5轮生，狭倒披针形，长8—20毫米，宽2—4毫米，顶端急尖，基部渐狭，全缘，无柄或几无柄。花序圆锥状或伞房状，分枝长，下部叶腋也生有花序；花稀疏；花梗长5—8毫米，细弱；萼片5，狭三角形至卵状披针形，长1—1.5毫米；花瓣5，白色，矩圆状卵形，长2—3毫米；雄蕊10；鳞片宽匙形，顶端有深缺刻；心皮5，近直立，下部合生，有小乳头状突起。蓇葖成熟时上半部斜展；种子少数，微小。

分布在云南西北部（海拔3400米）、四川、湖北（1200—1800米）、陕西、山西（650—1100米）。生草地、荒坡、石上。

图1900 （景天科）

图 1901 （景天科）

小山飘风

Sedum filipes Hemsl.

一年生或二年生草本，全株无毛。花茎常分枝，直立或上升，高 20—30 厘米。叶对生或 3—4 叶轮生，宽卵形、卵圆形至圆形，长 2—3 厘米，宽 1.2—2 厘米，顶端圆，基部急狭，全缘，有柄。伞房花序宽 5—10 厘米；花梗长 4 毫米；萼片 5，披针状三角形，长 1—1.2 毫米；花瓣 5，紫色，卵状矩圆形，长 3—4 毫米，钝；鳞片匙形；心皮 5，近直立，长 3 毫米，基部相连。种子多数，细小。

分布在四川东部、湖北西部至河南嵩山。生海拔 460—1100 米山地阴谷崖上或山沟树林下。

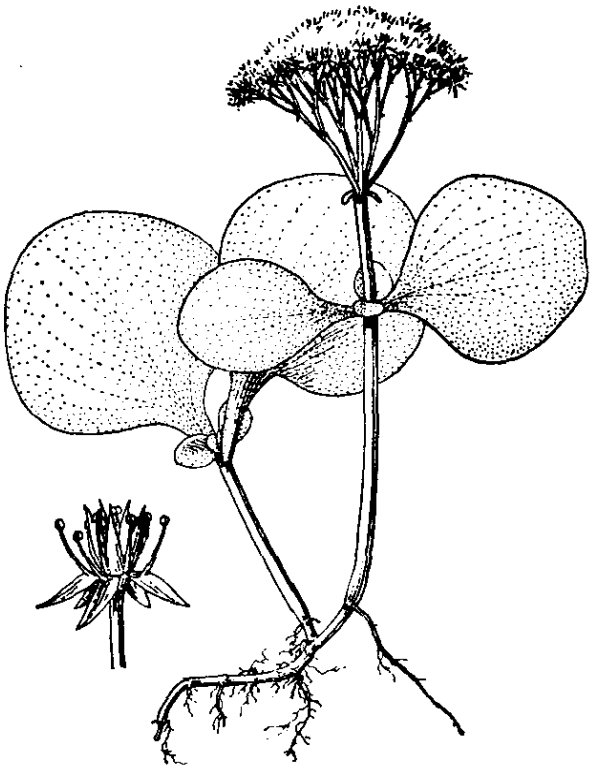

图 1902 （景天科）

山 飘 风

Sedum major (Hemsl.) Migo

小草本，高约 10 厘米，在基部分枝或不分枝。叶 4 枚轮生，圆形至卵状圆形，一对略大，一对略小，大的长宽各 4 厘米，小的长 1.5—2 厘米，宽约 1 厘米，顶端圆钝，基部急狭成叶柄，或几无柄，全缘。伞房花序，分枝长 1.5—3 厘米；花紧密，花梗细弱，长 3—5 毫米；萼片 5，卵状披针形；花瓣 5，白色，矩圆状披针形，长 3 毫米；雄蕊 10，与花瓣等长，花药黄绿色；鳞片匙形；心皮 5，椭圆状披针形，长 2.8 毫米，近直立，基部相连。种子少数。

分布在西藏、云南、四川、湖北、陕西。生海拔 1200—2500 米山地阴坡树林中岩石上。全草药用，治鼻出血。

火焰草

Sedum stellariifolium Franch.

一年生或二年生草本，植株有腺毛。茎直立，褐色，略带木质，高 10—15 厘米，中下部有分枝。叶互生，倒卵状菱形，长 7—15 毫米，宽 5—10 毫米，顶端急尖，基部宽楔形，全缘；叶柄长 5—6 毫米。聚伞状总状花序，顶生于茎和分枝上；花梗长 5—10 毫米；萼片 5，披针形至矩圆形，长 1—2 毫米；花瓣 5，黄色，披针状矩圆形，长 3—5 毫米；雄蕊 10，较花瓣为短；鳞片宽匙形至宽楔形，顶端微缺；心皮 5，矩圆形，近直立。蓇葖上部略叉开；种子矩圆状卵形，有纵纹。

分布在西南、华中、台湾、西北、华北。生海拔 400—3400 米山地阴湿石隙及草地。

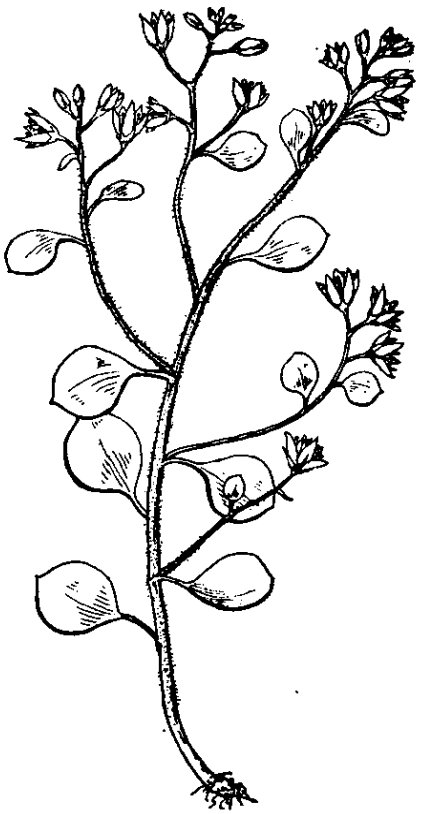

图 1903 （景天科）

大叶火焰草　光板猫叶草

Sedum drymarioides Hance

一年生草本，植株全部有腺毛。茎斜上，分枝多，细弱，高 7—25 厘米。下部叶对生或 4 叶轮生，上部叶互生，卵形至宽卵形，长 2—4 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端急尖、圆钝，基部宽楔形并下延成柄，全缘；叶柄长 1—2 厘米。花序疏圆锥状；花少数；花梗长 4—8 毫米；萼片 5，矩圆形至披针形，长约 2 毫米；花瓣 5，白色，矩圆形，长 3—4 毫米；雄蕊 10，长 2—3 毫米；鳞片宽匙形，微缺至浅裂；心皮 5，长 2.5—5 毫米，略叉开。种子矩圆状卵形，有纵纹。

分布在广东、广西、湖南、湖北东部、江西、浙江、福建、台湾。生低山阴湿岩石上。全草药用，治吐血等症。

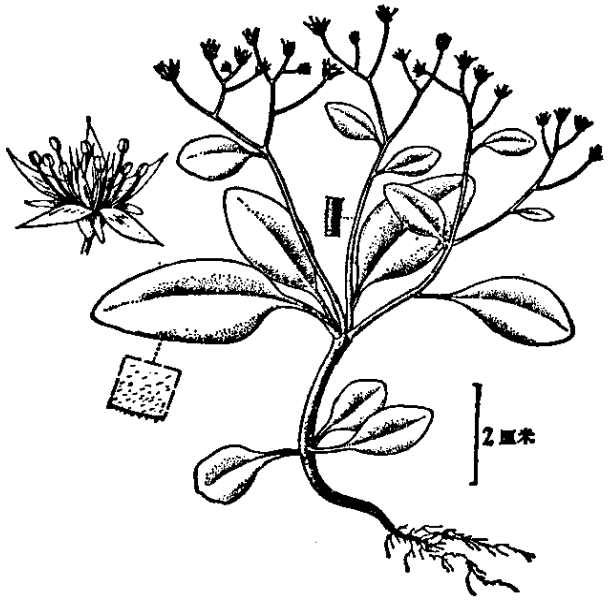

图 1904 （景天科）

图 1905 （景天科）

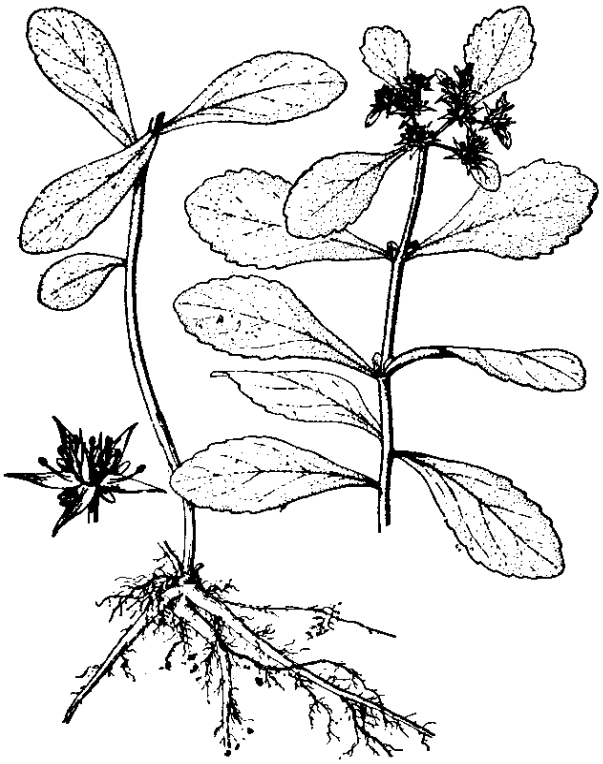

图 1906 （景天科）

土三七 见血散

Sedum aizoon L.

多年生草本；茎高 20—50 厘米，直立，不分枝。叶互生，长披针形至倒披针形，长 5—8 厘米，宽 1.7—2 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有不整齐的锯齿，几无柄。聚伞花序，分枝平展；花密生；萼片 5，条形，不等长，长 3—5 毫米，顶端钝；花瓣 5，黄色，椭圆状披针形，长 6—10 毫米；雄蕊 10，较花瓣为短；心皮 5，卵状矩圆形，基部合生，腹面有囊状突起。蓇葖成星芒状排列，叉开几至水平排列。

分布在西北、华北、东北至长江流域；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区，日本也有。生海拔二千多米以下的山地阴湿石上或草丛中。全草药用，能安神、止血、化瘀，治吐血等。本种分布广阔，叶大小变异很大。

宽叶景天

Sedum ellacombianum Praeger

多年生草本；根如胡萝卜，肉质。茎高 20—40 厘米，全株有时被微乳头状突起。叶对生，或有时互生或 3 叶轮生，倒卵形至匙形，长 4—5(—7) 厘米，宽 2—2.5(—3) 厘米，顶端圆钝，基部狭楔形，边缘上部有疏锯齿。花序聚伞状；花紧密；萼片 5，条形，长 3—4 毫米，顶端钝；花瓣 5，黄色，椭圆状披针形，长 6—6.5 毫米，顶端渐尖；雄蕊 10，长 4—5 毫米；鳞片细小，近四方形；心皮 5，直立，长 6 毫米。蓇葖上部成星芒状横展，腹面隆起。

分布在四川东部、甘肃、陕西、山西、河北、山东、江苏、浙江、安徽、江西。生海拔 1800 米以下山地阴湿岩石上。

费 菜

Sedum kamtschaticum Fisch.

多年生草本；根状茎粗而木质，上部分枝。茎上升，高 15—40 厘米。叶互生，倒披针形至狭匙形，长 2.5—5 厘米，宽 5—12 毫米，顶端钝，基部渐狭，上部边缘有钝锯齿，几无柄。聚伞花序顶生，疏松；萼片 5，披针形，长 3—4 毫米，基部宽，上半部条形，顶端钝；花瓣 5，橙黄色，披针形，长约 8 毫米；雄蕊 10，长与花瓣稍等；鳞片小，横长方形；心皮 5，较雄蕊稍长，开花时直立，果时成星芒状开展，基部 2 毫米处合生；种子倒卵形，褐色。

分布在陕西、山西、河北、内蒙古；苏联远东地区，日本也有。生长在海拔 1300—1800 米河沟坡上或石上。全草药用，有清热凉血之效。

图 1907 （景天科）

簇状景天

Sedum polytrichoides Hemsl.

多年生草本；茎带木质，细弱，丛生，高 5—10 厘米，有多数不育枝。叶互生，狭条形至狭披针形，长 5—15 毫米，宽 1—2 毫米，急尖，基部有距，肉质。花序聚伞状，有 2—4 分枝；花少数，有短梗；萼片 5，卵形，长 1.5—2 毫米，无距；花瓣 5，黄色，狭披针形，长 5—6 毫米，渐尖；雄蕊稍短于花瓣；鳞片小，宽圆楔形，基部稍狭；心皮 5，稍直立。蓇葖星芒状叉开，基部 1.5 毫米处合生，腹面有囊状突起，卵状矩圆形，长 4.5—5 毫米，喙直；种子矩圆形，长不及 1 毫米，钝。

分布在东北、山东、陕西、浙江、安徽。

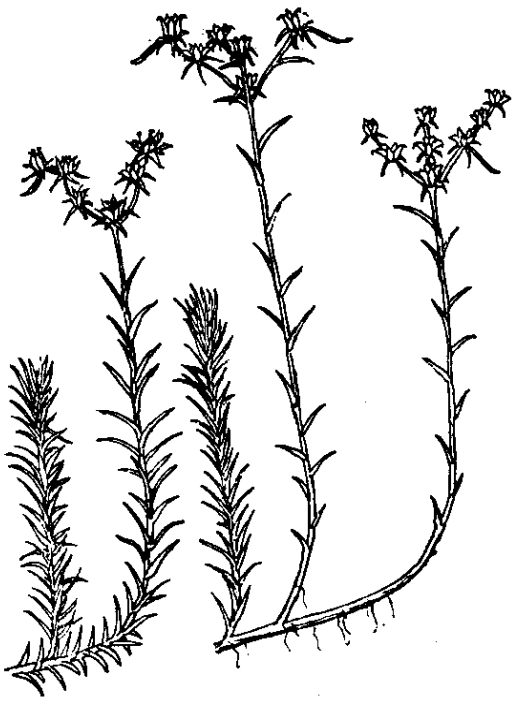

图 1908 （景天科）

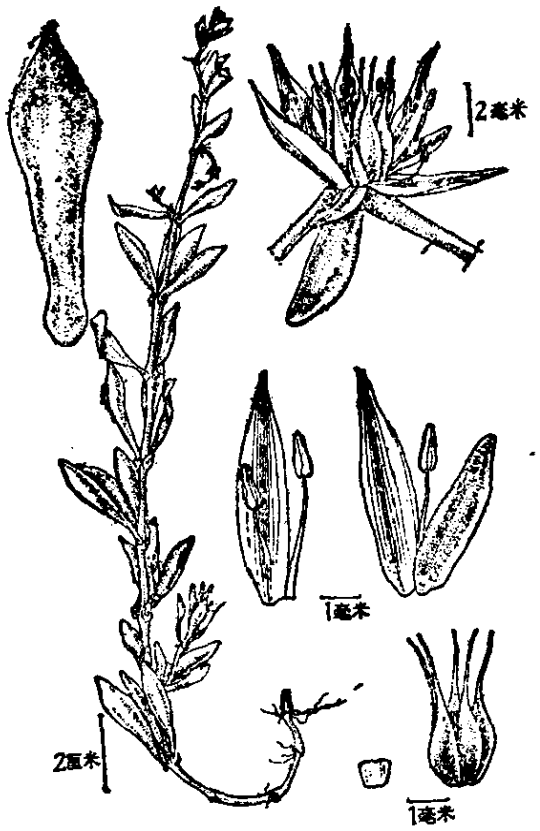

图 1909 （景天科）

垂盆草 狗牙齿、鼠牙半枝莲
Sedum sarmentosum Bunge

多年生草本；不育枝和花枝细弱，匍匐生根，长 10—25 厘米。叶为 3 叶轮生，倒披针形至矩圆形，长 15—25 毫米，宽 3—5 毫米，顶端近急尖，基部有距，全缘。花序聚伞状，直径 5—6 厘米，有 3—5 个分枝；花少数，无梗；萼片 5，披针形至矩圆形，长 3.5—5 毫米，基部无距，顶端稍钝；花瓣 5，淡黄色，披针形至矩圆形，长 5—8 毫米，顶端有长的短尖；雄蕊较花瓣短；鳞片小，楔状四方形；心皮 5，略叉开，长 5—6 毫米。

分布于吉林、辽宁、河北、河南、陕西、四川、湖北、安徽、浙江、江西、福建；朝鲜，日本也有。生低山阴湿石上。幼叶可饲猪；全草药用，能清热解毒、消痈肿。

图 1910 （景天科）

佛甲草 鼠牙半支莲、禾雀脷
Sedum lineare Thunb.

多年生草本，无毛；茎高 10—20 厘米，肉质，不育枝斜上生。叶条形，常为 3 叶轮生，少有对生的，长 20—25 毫米，宽约 2 毫米，基部有短距。聚伞花序顶生，中心有一个有短梗的花，花序分枝 2—3，上有无梗的花；萼片 5，狭披针形，常不等长，长 1.5—7 毫米；花瓣 5，黄色，披针形，长 4—6 毫米，顶端钝，基部稍狭；雄蕊 10；鳞片楔形至倒三角形；心皮 5，成熟时略叉开，长 4—5 毫米，有短花柱。

分布由江苏南部至广东，西到四川、云南，西北到甘肃东南；日本也有。生低山阴湿处或石缝中。全草供药用，治毒蛇咬伤、烫火伤、痈肿疔疖等。

珠芽景天 马尿花、珠芽佛甲草
Sedum bulbiferum Makino

一年生草本；茎高 7—20 厘米，基部横卧，不具不育枝，在叶腋常有圆形、肉质小珠芽。叶在基部常对生，在上部互生，下部叶卵状匙形，上部叶匙状倒披针形，长 10—15 毫米，宽 2—4 毫米，顶端钝，基部渐狭，有短距。聚伞花序常有分枝三个，再成两歧分枝；花无梗；萼片 5，披针形至倒披针形，长 3—4 毫米，宽 1 毫米，顶端钝，有短距；花瓣 5，黄色，披针形，长 4.5—5 毫米；雄蕊 10，较花瓣为短；心皮 5，基部合生，长 4 毫米，略叉开。蓇葖成熟后成星芒状排列。

分布在广东、广西、湖南、四川、湖北、江西、福建、浙江、江苏、安徽；日本也有。生低山阴石上。全草药用，散寒理气，治疟疾、食积腹痛等症。

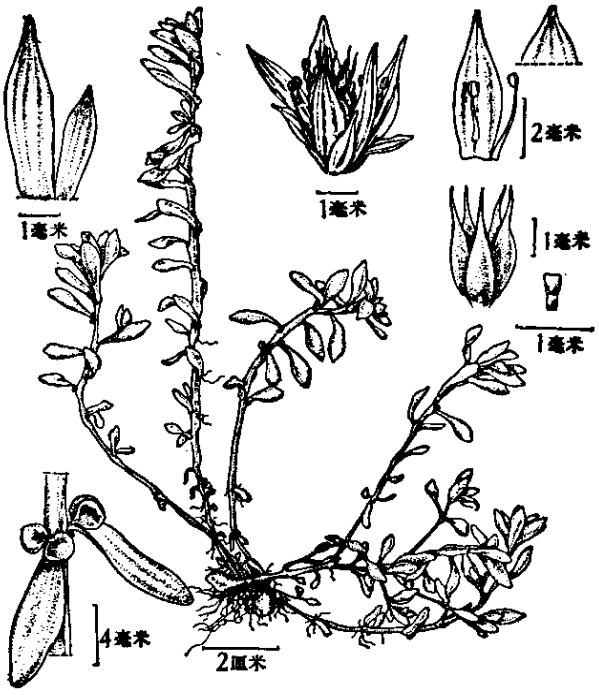

图 1911 （景天科）

凹叶景天 石马苋、马牙半支
Sedum emarginatum Migo

多年生草本；茎细弱，高 10—15 厘米。叶对生，匙状倒卵形至宽匙形，长 10—20 毫米，宽 5—10 毫米，顶端圆，有微缺，基部渐狭，楔形，几无柄，有短距。花序顶生，聚伞状，直径 3—6 厘米，有多花，常有 3 分枝；花无梗；萼片 5，披针形至狭矩圆形，长 2—5 毫米，顶端钝，基部有短距；花瓣 5，黄色，披针形至狭披针形，长 6—8 毫米，有短尖；雄蕊 10，较花瓣为短，花药紫色；心皮 5，矩圆形，长 4—5 毫米，基部合生。蓇葖略叉开，腹面有浅囊状隆起。

分布自江苏南部、浙江，至云南、四川、陕西等省。生海拔 500—1600 米处阴湿石上。全草药用，治痢疾、疮毒、跌打损伤等症。

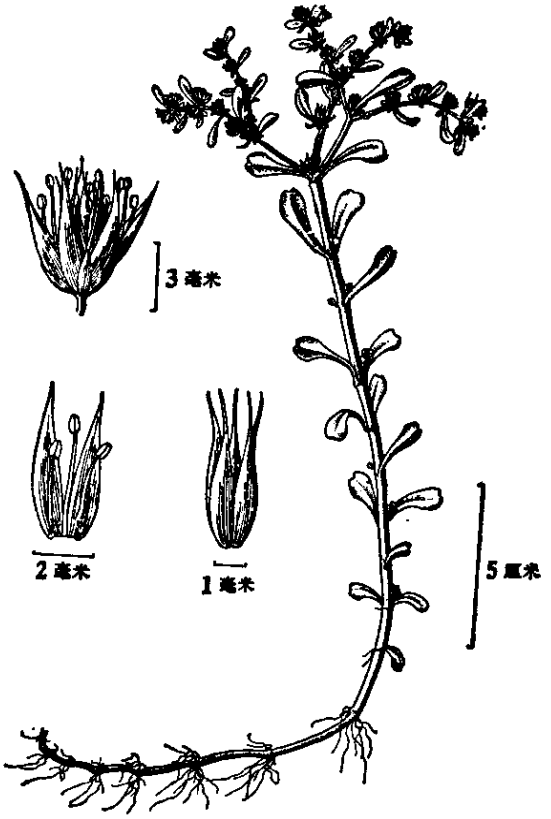

图 1912 （景天科）

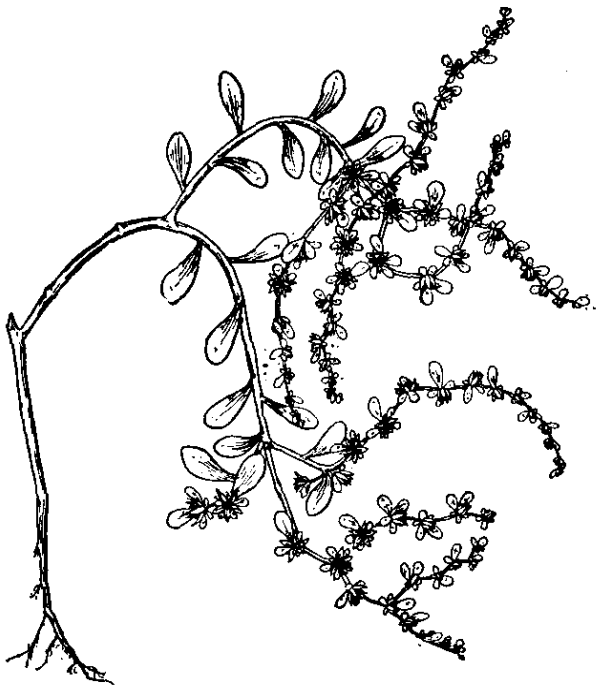

图 1913 （景天科）

台湾景天

Sedum taiwanianum N. E. Brown, *epith. mut.*

一年生草本，植株无毛，高 12—30 厘米；花茎分枝，稍粗壮，弧曲。叶互生，匙状倒卵形，长 12—20 毫米，宽 6—10 毫米，顶端圆钝，基部有距，干后绿色。花序聚伞状，大型，直径可达 20 厘米，有多数两叉或三叉分枝；花无梗；萼片 5，匙形，长约 3—5 毫米，圆钝，基部有距；花瓣 5，黄色，披针状矩圆形，长 5—6 毫米，基部合生；雄蕊 10，较花瓣为短；鳞片近四方形，长宽各约 1 毫米，上部稍宽，顶端有微缺；心皮 5，稍直立，长 5.5—7 毫米，下部 3 毫米处合生。蓇葖稍直立；种子多数。

分布在台湾、福建、浙江；日本也有。生低地阴湿石上。

图 1914 （景天科）

日本景天

Sedum japonicum Sieb. ex Miq.

多年生草本，植株无毛；不育枝长 2—4 厘米；花茎细弱，分枝多，上升，高 10—20 厘米。叶互生，覆瓦状排列，条状匙形，长 7—10 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，顶端钝，无柄，有短距。花序顶生，聚伞状，具 3—4 分枝，直径 4—8 厘米；苞片与叶同形，稍小；花多数，稍密生，无梗或几无梗；萼片 5，条状矩圆形，长 2—4 毫米，顶端钝，基部有短距；花瓣 5，黄色，披针形，长 4—7 毫米，渐尖；雄蕊 10，较花瓣为短；心皮 5，基部合生，果时成星芒状水平展开。

分布在江苏、浙江、江西、安徽、四川；日本也有。生海拔 3000 米以下山地石缝中。

大苞景天
Sedum bracteatum Diels

草本，茎高达 50 厘米。叶互生至 3 叶轮生，下部叶常脱落，菱状椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—2 厘米，向两端渐狭，顶端钝，基部渐狭，成一假叶柄，常聚生花序下。聚伞花序常三叉分枝，每枝上生 1—4 花，无梗；萼片 5，三角形，长 0.5—0.7 毫米；花瓣 5，矩圆形，长 5—6 毫米；雄蕊 5 或 10，较花瓣稍短；鳞片 5，条状匙形至矩圆状匙形，长不及 1 毫米；心皮 5，稍略叉开，长 5 毫米，基部 2 毫米合生。蓇葖上部略叉开，含种子 1—2 枚；种子大形，纺锤形，长 2—2.5 毫米。

分布在云南、四川、贵州、湖南西部、湖北西部、甘肃东南部、陕西、河南西南部。生海拔 1000—2800 米山地林下阴湿石上或沟边。

图 1915 （景天科）

扯根菜
Penthorum chinense Pursh

多年生草本，高达 90 厘米。茎红紫色，无毛，不分枝或分枝。叶无柄或几无柄，披针形或狭披针形，长 3—11.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，先端长渐尖或渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，两面无毛，脉不明显。花序生茎或枝条顶端，分枝疏生短腺毛；苞片小，卵形或钻形；花梗长 0.5—2 毫米；花萼黄绿色，宽钟形，长约 2 毫米，5 深裂，裂片三角形，先端微尖或微钝；花瓣无；雄蕊 10，稍伸出花萼之外，花药淡黄色，椭圆形，长约 0.8 毫米；心皮 5，下部合生，子房 5 室，胚珠多数，花柱 5，粗，柱头扁球形。蒴果红紫色，直径达 6 毫米，5 短喙星状斜展。

自华南和西南至东北广布；日本也有。生于溪边湿地。苗叶可食；民间供药用。

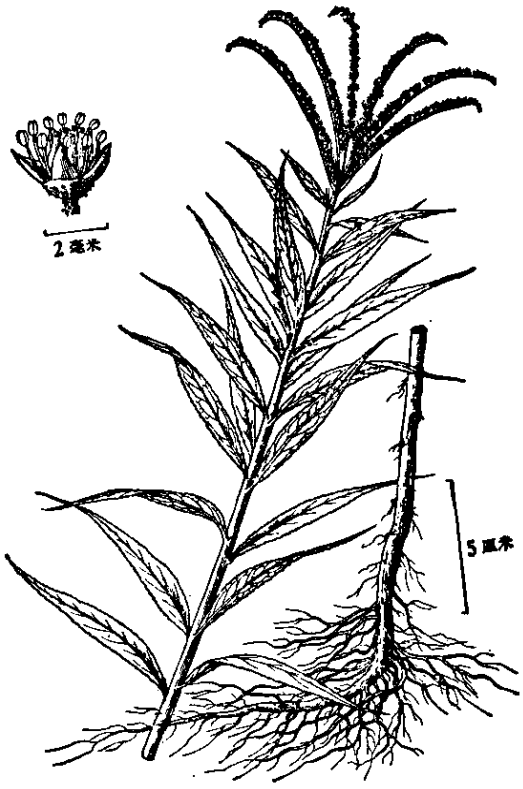

图 1916 （虎耳草科）

图 1917 （虎耳草科）

图 1918 （虎耳草科）

紫萼山梅花
Philadelphus purpurascens (Koehne) Rehd.

灌木，高 2—4 米；枝条对生，一年生枝暗紫褐色，无毛。叶对生，有短柄；叶片卵形或卵状披针形，长 2—9 厘米，宽 1—4 厘米，边缘有小齿，上面疏生有伏毛，下面只沿脉生有伏毛。花序有 5—9 花，花序轴和花梗都无毛；花梗长 2.5—6 毫米；花萼外面无毛，裂片 4，紫色，三角状卵形，长 4—6 毫米，内面边缘生有短柔毛；花瓣 4，白色，椭圆状卵形，长 1.5—2 厘米；雄蕊多数；子房下位，4 室，花柱无毛，上部 4 裂，柱头线形。蒴果倒卵形，长约 7 毫米。分布于云南西北部和四川西部。生于海拔 3000 米以下山地灌丛。**云南山梅花 P. delavayi** L. Henry 近本种，叶下面密生短柔毛；分布于西藏东部、云南西北部和四川西南部。

绢毛山梅花 建德山梅花、土常山
Philadelphus sericanthus Koehne

灌木，高 1—3 米；枝条对生，一年生枝无毛或变无毛。叶对生，有短柄；叶片卵形至卵状披针形，长 4—11 厘米，宽 1.5—5 厘米，边缘有小齿，上面疏被短伏毛或几无毛，下面沿脉生有短伏毛。花序有 7—15 花；花序轴无毛或变无毛；花梗长 6—12 毫米，被短伏毛；花萼外面稍密或疏被贴伏的短柔毛，毛长 0.1—0.3 毫米，裂片 4，宿存，三角状卵形，长约 6 毫米；花瓣 4，倒卵形，长约 1.3 厘米；雄蕊多数；子房下位，4 室，花柱无毛，上部 4 裂，柱头匙形。

分布于云南东北部、四川东部、贵州、湖北、湖南、江西、浙江。生于山地灌丛。浙江药用。**毛柱山梅花 P. subcanus** Koehne 近本种，花盘和花柱被毛；分布于云南北部和四川。

山梅花

Philadelphus incanus Koehne

灌木，高 1.5—3.5 米；一年生枝变无毛。叶对生，具短柄；叶片卵形或狭卵形，长 4—8.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘具小锯齿，两面疏被短伏毛。花序具 7—11 花；花序轴无毛；花梗长 5—10 毫米，被短柔毛；花萼外面密被灰白色贴伏的柔毛，裂片 4，宿存，三角状卵形，长 4—5 毫米，先端锐尖，内面边缘被短柔毛；花瓣 4，白色，倒卵形或宽倒卵形，长 1.3—1.6 厘米，先端圆形；雄蕊多数，长达 1 厘米；子房下位，4 室，花柱无毛，上部 4 裂，柱头棒形。蒴果倒卵形，长 7—9 毫米，直径 4—7 毫米。

分布于四川东部、湖北西部、河南、陕西南部和甘肃南部。生于海拔 1000—1700 米山地灌丛。

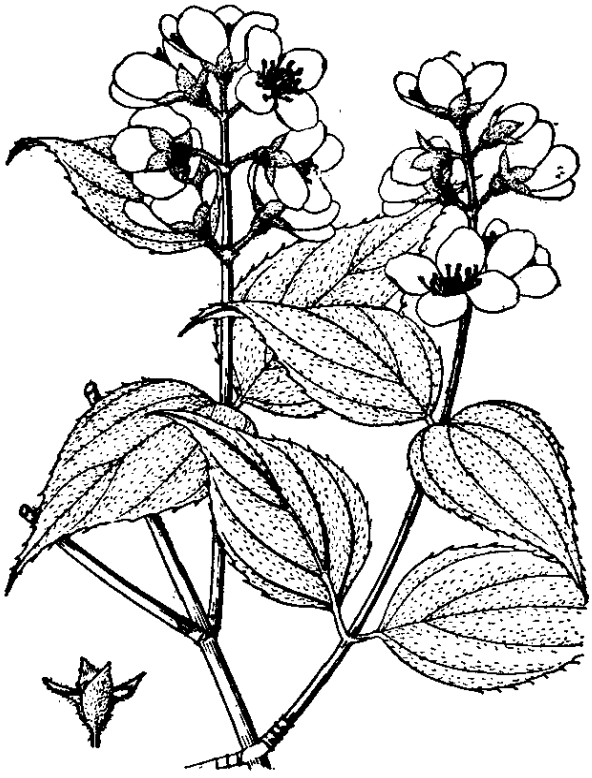

图 1919 （虎耳草科）

太平花　白花结

Philadelphus pekinensis Rupr.

灌木，高达 2 米；枝条对生，一年生枝无毛。叶对生，有短柄；叶片卵形或狭卵形，长 1.5—9 厘米，宽 1.4—4 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有小锯齿，两面无毛。花序具 5—9 朵花，花序轴和花梗都无毛，花梗长 3—8 毫米；萼筒无毛，裂片 4，宿存，三角状卵形，长 4—5 毫米，外面无毛，内面内缘有短柔毛；花瓣 4，白色，倒卵形，长 0.9—1.2 厘米；雄蕊多数，长达 9 毫米；子房下位，4 室，胚珠多数，花柱上部 4 裂，柱头近匙形。蒴果球状倒圆锥形，直径 5—7 毫米。　分布于四川西部、山西、河北和辽宁。生于山坡或溪边灌丛，常栽培。变种 **毛萼太平花** var. **dasycalyx** Rehd. 的花托和萼片外面被毛，毛稍斜展，长 0.6—1 毫米；分布于山西和河南西北部。

图 1920 （虎耳草科）

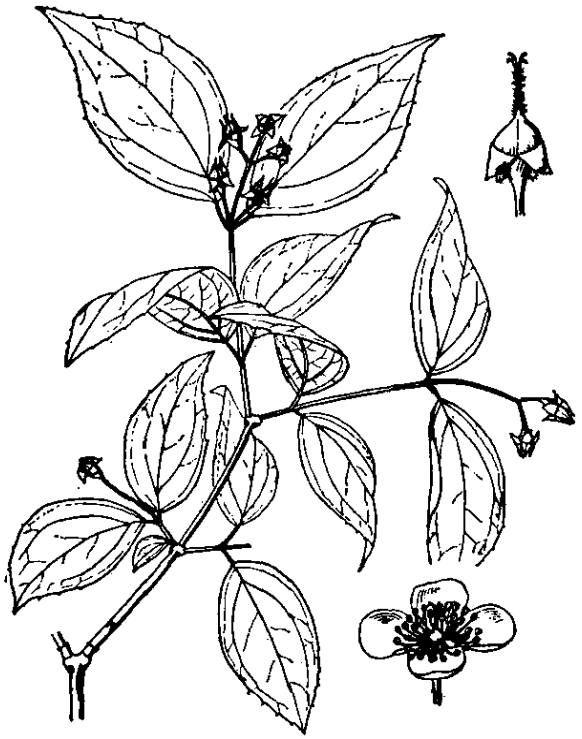

图 1921 （虎耳草科）

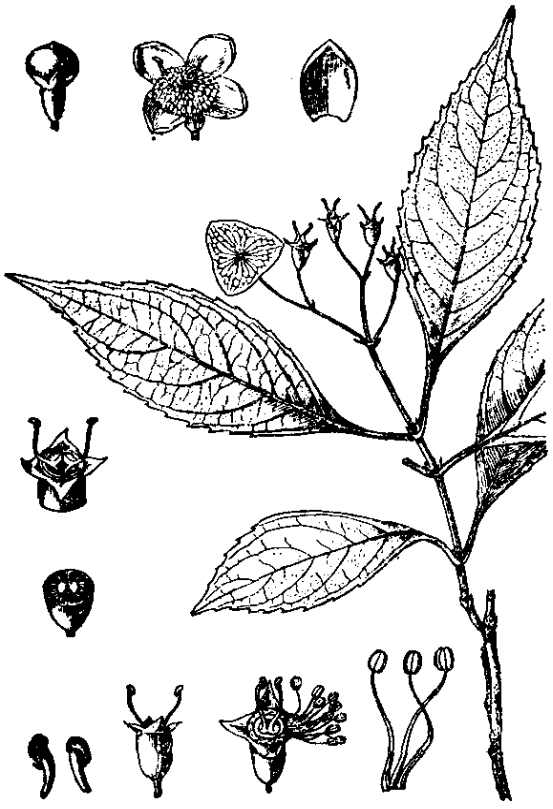

图 1922 （虎耳草科）

东北山梅花
Philadelphus schrenkii Rupr.

灌木，高 2—4 米；枝条对生，一年生枝上有短毛或变无毛。叶对生，有短柄；叶片卵形或狭卵形，长 5—13 厘米，宽 3—6 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘疏生小牙齿，上面通常无毛，下面沿脉疏有柔毛。花序具 5—7 花，花序轴和花梗有短柔毛；花梗长 6—13 毫米；萼筒疏被柔毛，裂片 4，宿存，三角状卵形，长 4—7 毫米，外面无毛或变无毛；花瓣 4，白色，倒卵形，长 1.2—1.8 厘米；花盘无毛；雄蕊多数；子房下位，4 室，花柱下部被毛，上部 4 裂。蒴果近椭圆形，长 6—9 毫米。

分布于东北；朝鲜，苏联也有。生于山坡林中。变种**毛盘山梅花** var. **mandshuricus** (Maxim.) Kitagawa 的花盘和花柱均被毛，分布同正种。**堇叶山梅花** **P. tenuifolius** Rupr. ex Maxim. 近本种，但花盘和花柱无毛；分布于东北。

蛛网萼　盾儿花
Platycrater arguta Sieb. et Zucc.

落叶灌木，直立或披散，有时近匍匐，高 50—100 厘米；小枝近无毛，表皮呈薄片状剥落。叶对生，薄膜质，狭椭圆形至宽披针状椭圆形，长 9—15 厘米，宽 3—6 厘米，边缘有疏锯齿，上面散生粗毛，下面脉上常有疏毛；叶柄长 1—4 厘米。伞房花序顶生，具少数花；花二型；放射花有 1 枚盾状萼瓣，萼瓣三角形、近圆形至四方形，宽约 1.5—3 厘米，半透明，绿黄色，有密集网脉；孕性花白色；花萼 4 裂，裂片披针形，长 4—7 毫米；花瓣 4，长约 6 毫米；雄蕊多数，着生于环形花盘下侧，花丝基部连合；花柱 2，线形，长约 5 毫米，宿存。蒴果倒卵形，长约 8 毫米，2 室，顶端孔裂。

分布于浙江与福建北部；日本也有。生于林下阴湿处。

小花溲疏

Deutzia parviflora Bunge

灌木，高1—2米；小枝疏生有星状毛。叶对生，具短柄；叶片卵形或狭卵形，长3—10厘米，宽1—6厘米，边缘具小锯齿，两面疏有星状毛，上面的星状毛具5—8条辐射线，下面的具8—11条辐射线，下面中脉还有单毛。花序伞房状，具多数花；花梗和花萼密生星状毛；萼筒长约2毫米，裂片5，宽卵形，长约1毫米；花瓣5，覆瓦状排列，白色，倒卵形，长约6毫米；雄蕊10，花丝无齿或上部具短钝齿；子房下位，花柱3。

分布于河北和东北；苏联也有。生于山地林边。**东北溲疏 D. amurensis** (Regel) Airy-Shaw 极近本种，但叶下面无单毛；分布于东北。**多花溲疏 D. micrantha** Engl. 也近本种，叶下面的星状毛具6—9条辐射线，花瓣长2.5—3.5毫米；分布于陕西、河南和山西。

图1923 （虎耳草科）

无毛溲疏 光萼溲疏

Deutzia glabrata Kom.

灌木，高达3米；小枝无毛。叶对生，有短柄；叶片矩圆形、椭圆形或卵形，长4—12厘米，宽2—4.8厘米，基部宽楔形或圆形，先端渐尖，边缘有小锯齿，上面散生星状毛（有3—4条辐射线）或无毛，下面无毛。花序伞房状，无毛；萼筒长约1.6毫米，无毛，裂片5，正三角形，长约1毫米，除边缘被微柔毛，其他部分无毛；花瓣5，覆瓦状排列，白色，宽卵形，长约6毫米；雄蕊10，花丝无齿；子房下位，花柱3—4。

分布于河南（嵩县）、山东东部、辽宁、吉林和黑龙江；朝鲜，苏联也有。生于山地林边或林中。**粉背叶溲疏 D. hypoglauca** Rehd. 近本种，叶下面被白粉，花梗上部、花萼被星状毛，花丝具齿；分布于云南、四川东部、湖北西部和陕西南部。

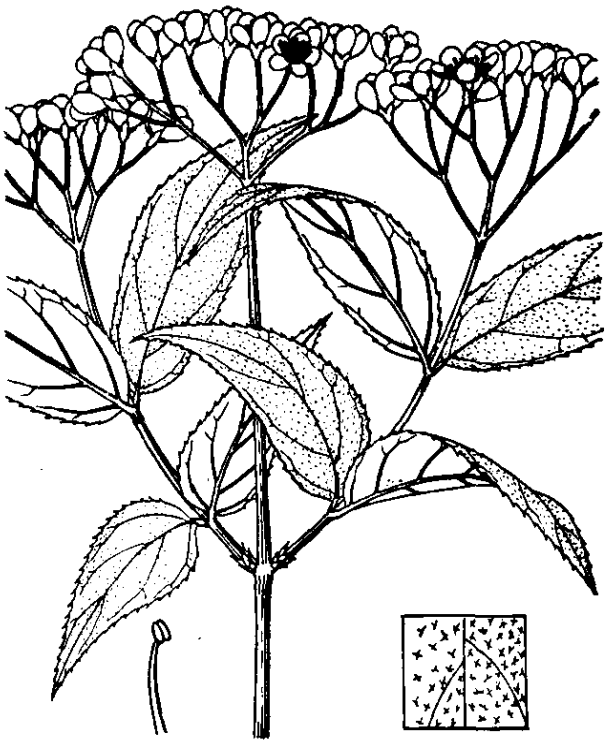

图1924 （虎耳草科）

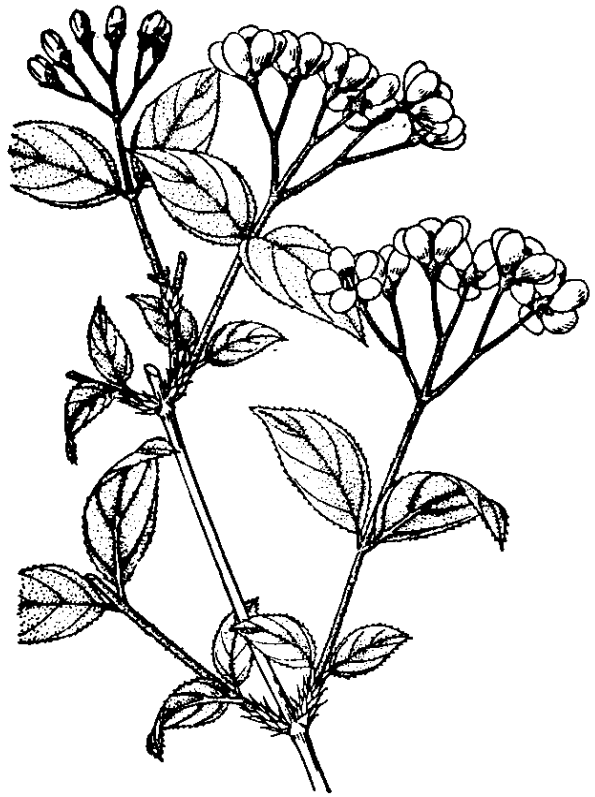

图 1925 （虎耳草科）

粉红溲疏 红色溲疏
Deutzia rubens Rehd.

灌木，高达 2 米；小枝上有星状毛。叶对生，有短柄；叶片狭卵形或卵状椭圆形，长 2.5—7 厘米，宽 1.4—3 厘米，基部宽楔形或圆形，先端急尖或渐尖，边缘具小锯齿，两面疏有星状毛，上面的毛具（3—）4（—5）条辐射线，下面的具（3—）4—5（—6）条辐射线。花序聚伞状，分枝和花梗都生星状毛；萼筒长约 2 毫米，外面密生白色星状毛，裂片 5，宽卵形，外面疏生星状毛；花瓣 5，覆瓦状排列，粉红色，长 8 毫米；雄蕊 10，外轮花丝上部具 2 长齿，内轮花丝的 2 齿合生；子房下位，花柱 3。 产云南、四川西部、湖北、陕西。生于海拔 1500—2500 米山地。**西藏溲疏 D. hookeriana** (Schneid.) Airy-Shaw，叶下面白色，密被星状短毡毛，毛具 8—11 条辐射线；产西藏东南部。

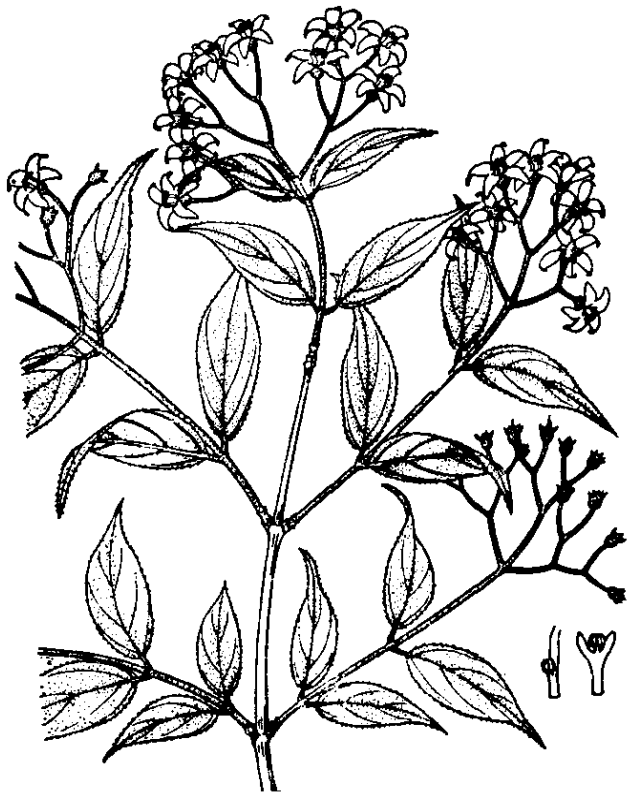

图 1926 （虎耳草科）

川 溲 疏
Deutzia setchuenensis Franch.

灌木，高达 2 米；小枝疏生有紧贴的星状毛。叶对生，具短柄；叶片狭卵形或卵形，长 2.2—7.5 厘米，宽 1—2.4 厘米，基部圆形，先端渐尖或尾状渐尖，边缘有小齿，两面绿色，有星状毛，上面的毛有 4—5（—6）条、下面的毛有（4—）5—7 条辐射线。聚伞花序伞房状；花梗疏生紧贴的星状毛；花萼密生白色星状毛，萼筒长约 1.2 毫米，裂片 5，正三角形，长约 0.6 毫米；花瓣 5，白色，矩圆状倒卵形，长约 7 毫米；雄蕊 10，外轮花丝上部具 2 齿，内轮花丝的齿合生呈舌状并且比花药长；子房下位，花柱 3。

分布于四川、湖北、贵州、湖南、江西、福建、广东和广西北部。生于山地灌丛中。**狭叶溲疏 D. esquirolii** (Lévl.) Rehd. 近本种，叶披针形，产于贵州。

褐毛溲疏

Deutzia pilosa Rehd.

灌木，高1—1.8米；小枝初有锈色长毛，后变无毛。叶对生，有短柄；叶片卵形或狭卵形，长3—9.5厘米，宽1.5—5厘米，基部圆形，先端渐尖或尾状渐尖，边缘具小齿，两面绿色，有星状毛，毛的中央辐射线极长，其他的极短，上面的毛有3—4条、下面的毛有4—6条辐射线。聚伞花序伞房状，总花梗和花梗均生有褐色伸展的星状毛；花萼密生白色星状毛，萼筒长约2毫米，裂片5，正三角形，长约1毫米；花瓣5，白色，狭倒卵形，长约8毫米，外面有星状毛；雄蕊10，外轮的花丝上部具2齿，内轮花丝的齿合生；子房下位，花柱3—4。

分布于四川西部。生于海拔800—1700米山地林边或石崖上。

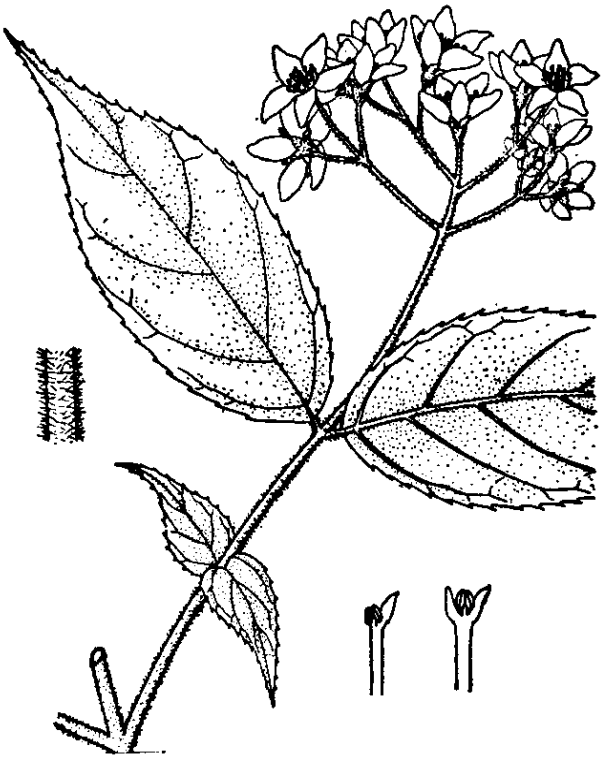

图1927 （虎耳草科）

溲 疏

Deutzia scabra Thunb.

灌木，高达2.5米；小枝无毛或疏生有星状毛。叶对生，有短柄；叶片卵形至卵状披针形，长2.5—8厘米，宽1.2—3厘米，基部圆形或宽楔形，先端急尖或渐尖，边缘有不明显小齿，上面疏有星状毛（有5条辐射线），下面稍密有星状毛（有9—12条辐射线），但表皮仍露出。花序圆锥状，长5—12厘米，有星状毛；花萼外面密有锈色星状毛，萼筒长约2.5毫米，裂片5，正三角形，长约2毫米；花瓣5，白色，矩圆状卵形，长约8毫米，外面有星状毛；雄蕊10，外轮雄蕊较花瓣稍短，花丝上部都有2长齿；子房下位，花柱3。蒴果近球形，直径约5毫米。

分布于江西、浙江、江苏、安徽南部、湖北、贵州；日本也有。生于山坡灌丛。民间用作退热剂，但有毒，慎用。

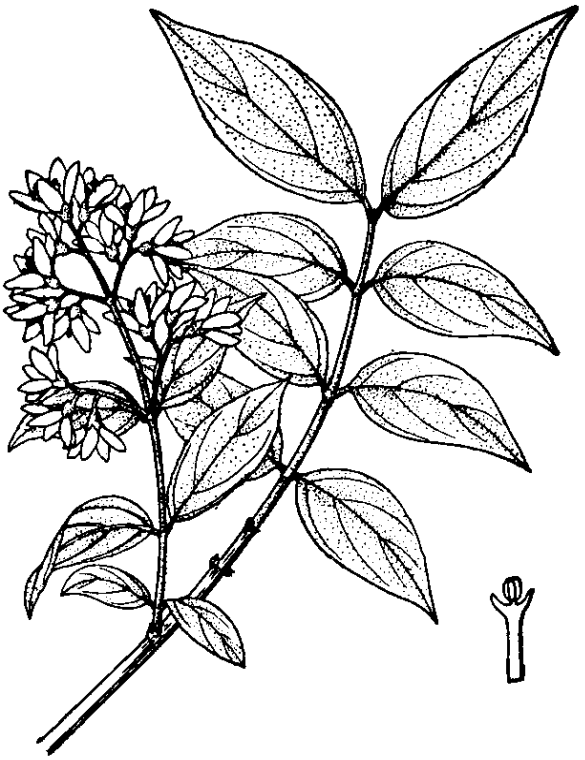

图1928 （虎耳草科）

图 1929 （虎耳草科）

黄山溲疏

Deutzia glauca Cheng

灌木，高 1.5—2 米；小枝无毛。叶对生，有短柄；叶片卵形或椭圆状卵形，长 5—12 厘米，宽 2—5.2 厘米，基部宽楔形或圆形，先端急尖或渐尖，边缘有小锯齿，上面疏生星状毛（有 4—6 条辐射线），下面被白粉或淡绿色，有少数星状毛（具 6—12 条辐射线）或几无毛；叶柄长 5—9 毫米。花序圆锥状，长 5—10 厘米，无毛；花萼疏生星状毛，萼筒长约 2 毫米，裂片 5，正三角形，较萼筒稍短；花瓣 5，白色，近矩圆形，长 1.2—1.5 厘米，先端尖，外面疏生星状毛或无毛；雄蕊 10，外轮的长约 8 毫米，花丝上部均具 2 齿；子房下位，花柱 3。蒴果半球形，直径 6—8 毫米。

分布于浙江（天目山）和安徽（黄山）。生于海拔 600—1200 米山地。

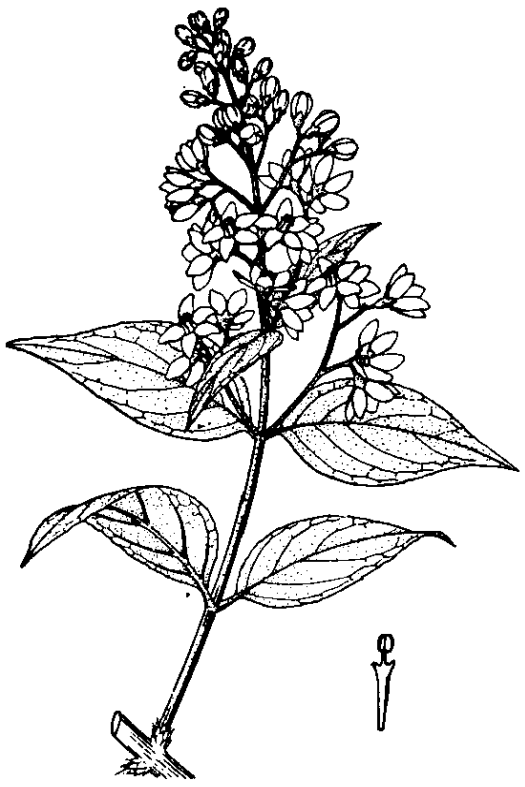

图 1930 （虎耳草科）

宁波溲疏

Deutzia ningpoensis Rehd.

灌木，高达 2 米；小枝疏生星状毛。叶对生，有短柄；叶片狭卵形或披针形，长 3—8.5 厘米，宽 1—3 厘米，基部宽楔形或钝，先端渐尖，边缘有小齿，上面疏生星状毛（有 4—6 条辐射线），下面密生白色星状短绒毛（有 12—14 条辐射线）。花序圆锥状，长 5—12 厘米，有多数花，疏生星状毛；花萼密生白色星状毛，萼筒长 1.5—2 毫米，裂片 5，正三角形，较萼稍短；花瓣 5，白色，矩圆状倒卵形，长 5—7.5 毫米，外面有星状毛；雄蕊 10，外轮较花瓣稍短，花丝上部都有 2 齿；子房下位，花柱 3—4。蒴果近球形，直径 3—4.5 毫米。

分布于福建北部、浙江、江西（庐山）和安徽南部。生于山坡灌丛。浙江供药用。

长江溲疏
Deutzia schneideriana Rehd.

灌木，高 1—2 米；小枝疏被星状毛，后变无毛。叶对生，具短柄；叶片纸质，狭卵形或椭圆状卵形，长 3.5—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，基部宽楔形或圆形，先端短渐尖，边缘具锐锯齿，上面疏被星状毛（具 5—6 辐射线），下面密被星状毛（具 12—14 辐射线），但表皮未被全部掩盖。花序圆锥状，长 3—6 厘米；花萼外面密被星状毛，萼筒长约 2 毫米，裂片 5，正三角形，较萼筒稍短；花瓣 5，白色，狭倒卵形，长约 1 厘米；雄蕊 10，外轮的花丝上部具 2 齿，内轮花丝的齿合生呈舌状；子房下位，花柱 3。蒴果半球形，直径 5—7 毫米。

分布于安徽、湖南（西北部）、湖北（西部）、四川。生于海拔 680—1000 米山地。

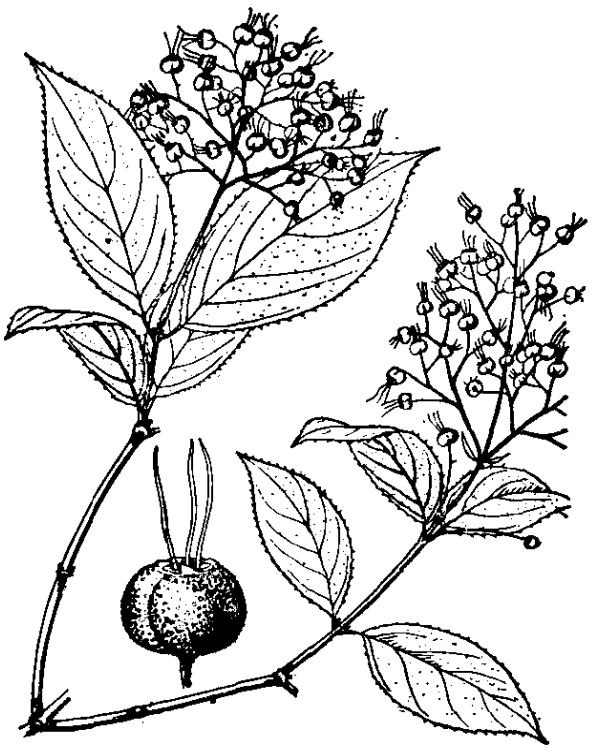

图 1931 （虎耳草科）

异色溲疏
Deutzia discolor Hemsl.

灌木，高 1—3 米；小枝疏生星状毛。叶对生，有短柄；叶片卵状矩圆形或披针形，长 2.5—9.5 厘米，宽 1—3 厘米，基部宽楔形或楔形，先端渐尖或急尖，边缘有小锯齿，上面疏生星状毛（具 4—5 条辐射线），下面白色，密生紧贴的星状毛（有 7—12 条辐射线）。花序伞房状；萼筒密生星状毛，长 2.5—3 毫米，裂片 5，披针形，长 3—5 毫米；花瓣 5，白色，狭倒卵形，长 0.9—1.2 厘米；雄蕊 10，所有花丝上部都有 2 长齿；子房下位，花柱 3—4。蒴果近球形，直径 5—6 毫米。

分布于四川（东部）、湖北、陕西（南部）、河南（西南部）、云南。生于海拔 1300—1900 米山地林边。

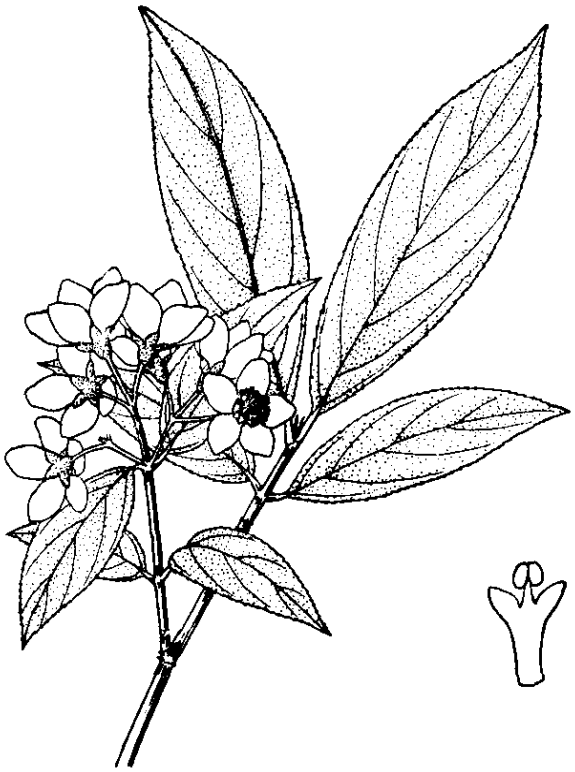

图 1932 （虎耳草科）

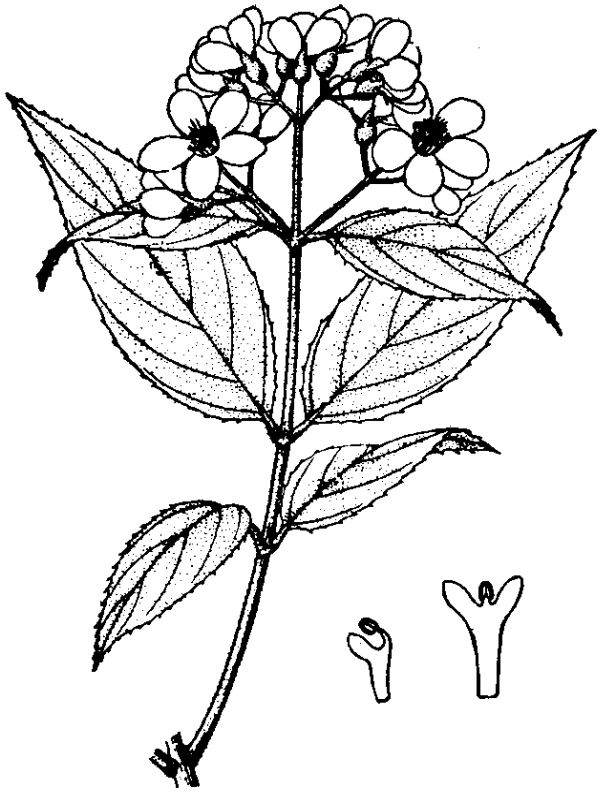

图 1933 （虎耳草科）

长叶溲疏
Deutzia longifolia Franch.

灌木，高 1—2 米；小枝疏生星状毛。叶对生，有短柄；叶片披针形，长 3—9 厘米，宽 1—2.5 厘米，基部楔形或宽楔形，先端渐尖，边缘有小齿，上面疏生星状毛（有 4—6 条辐射线），下面灰绿色，密生星状毛（有 8—14 条辐射线）。花序伞房状，有星状毛；花梗长 4—10 毫米；花萼密生星状毛，萼筒长约 2.2 毫米，裂片 5，披针形，长约 3 毫米；花瓣 5，粉红色，狭倒卵形，长约 1 厘米；雄蕊 10，外轮花丝上部有 2 长齿，内轮花丝的 2 齿合生呈舌状；子房下位，花柱 3—4。

分布于云南北部和四川西部。生于海拔 1500—2700 米山地。**甘肃溲疏 D. albida** Batal. 近本种，但叶基部圆形，常全缘，花白色；产于甘肃。

图 1934 （虎耳草科）

球花溲疏
Deutzia glomeruliflora Franch.

灌木，高达 2 米；小枝疏生有星状毛。叶对生，有短柄；叶片披针形或狭卵形，长 1.7—8 厘米，宽 0.6—2.5 厘米，基部宽楔形或圆形，先端渐尖，边缘有小齿，两面有星状毛，上面的毛有 3—5 条辐射线，下面的毛伸展，有 3—6 条辐射线。聚伞花序伞房状，有星状毛；花萼密生星状毛，萼筒长 2.5—3 毫米，裂片 5，披针形，与萼筒等长或更长；花瓣 5，白色，狭倒卵形，长 0.8—1.2 厘米；雄蕊 10，外轮花丝上部有 2 长齿，内轮花丝的 2 齿合生；子房下位，花柱 3—4。

分布于云南东北部和四川西部。生于海拔 1800—3200 米山地林中。**紫花溲疏 D. purpurascens** (Franch.) Rehd. 近本种，但叶下面的星状毛较稀疏，紧贴，花瓣外面带紫色；产于云南西北部。

大花溲疏
Deutzia grandiflora Bunge

灌木，高 1—2 米；小枝有星状柔毛。叶对生，有短柄；叶片卵形，长 2—5 厘米，宽 1—2.3 厘米，基部圆形，先端急尖或短渐尖，边缘具小牙齿，上面散生星状毛（具 3—6 条辐射线），下面密被白色星状短绒毛（具 6—12 条辐射线）。聚伞花序生侧枝顶端，有 1 或 3 花；萼筒密生星状毛，长 2—3 毫米，裂片 5，披针状条形，长约 5 毫米；花瓣 5，白色，矩圆形或狭倒卵形，长 1—1.5 厘米；雄蕊 10，所有花丝的上部均具 2 长齿；子房下位，花柱 3。蒴果半球形，直径 4—5 毫米。

分布于湖北、河北、陕西、内蒙古和辽宁。生丘陵或低山山坡灌丛。本种的变种**疏毛溲疏** var. **glabrata** Maxim. 叶基部常宽楔形，下面毛稀疏，具 4—9 条辐射线；分布于陕西、河南、山西和河北。

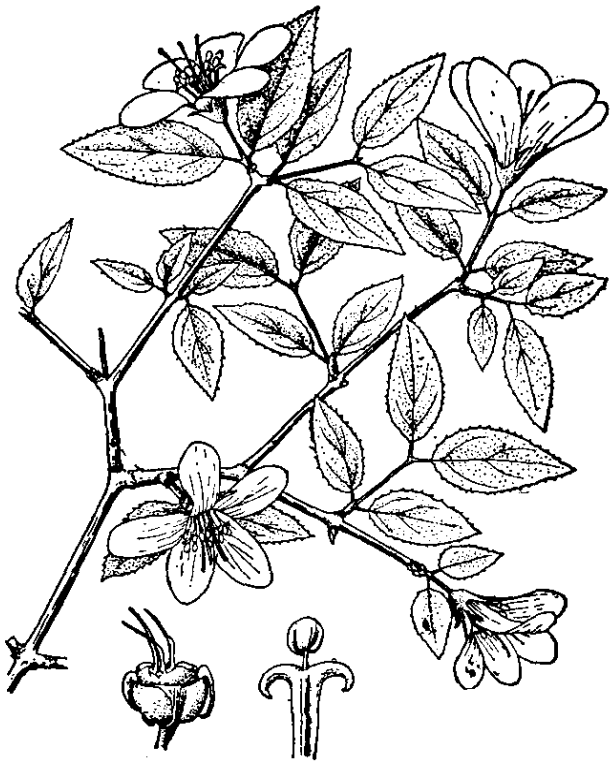

图 1935 （虎耳草科）

黄常山 常山、鸡骨常山
Dichroa febrifuga Lour.

落叶灌木，高 1—2 米；主根木质化，粗达 1.5 厘米，断面黄色。小枝常有 4 钝棱，疏生黄色短毛或近无毛。叶对生，通常椭圆形或倒卵状矩圆形，长 8—25 厘米，宽 4—8 厘米，边缘有锯齿，下面无毛或疏生微柔毛；叶柄长 1.5—5 厘米，有时疏生短柔毛。伞房状圆锥花序顶生，或也生于上部叶腋；花序轴与花梗都有毛；花两性，一型，蓝色，花芽时近球形，盛开时直径约 1 厘米，无放射花；萼筒 5—6 齿裂；花瓣 5—6，长 5—6 毫米；雄蕊 10—20；花柱 4—6，棒状，初时基部连合。浆果几完全下位，蓝色，直径 5 毫米，有宿存萼齿及花柱；种子极多数。

分布于长江以南各省区及甘肃、陕西二省南部；印度支那，印度，印度尼西亚，菲律宾也有。生于林下、路旁或溪边。根、叶供药用，治疟疾，并有解热、催吐之效。

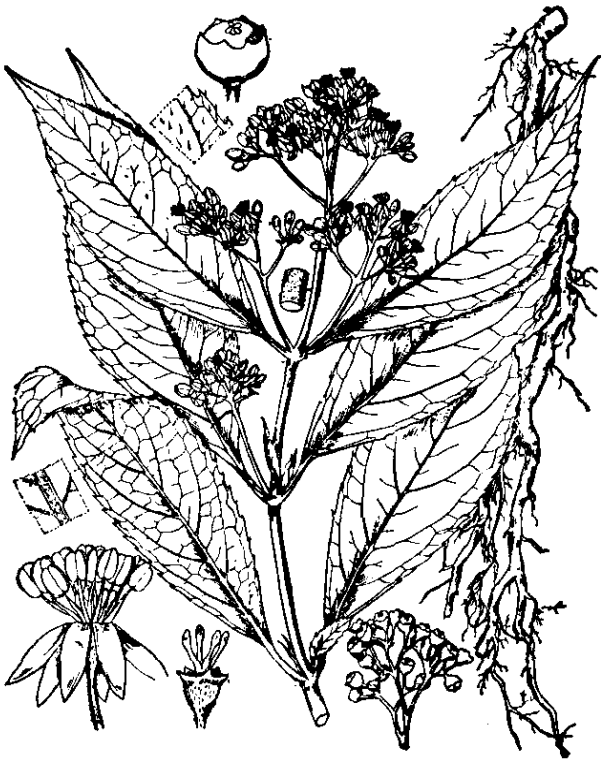

图 1936 （虎耳草科）

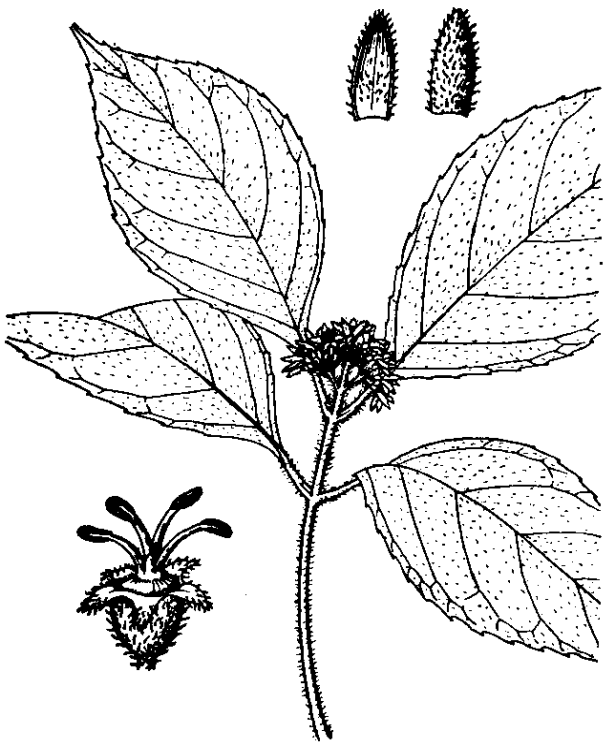

图 1937 （虎耳草科）

罗蒙常山

Dichroa yaoshanensis Wu

落叶亚灌木，高达 1—2 米，下部通常平卧，上部直立；茎、叶柄、叶、花序都有绢状长毛及伏贴、弯曲短柔毛。叶对生，椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，边缘有锯齿；叶柄长 1—2 厘米。伞房状聚伞花序顶生，直径通常 2—3 厘米，具多数而密集的花，无总花梗；花两性，一型，蓝色，花芽时倒卵形，盛开时直径约 8 毫米，无放射花；萼筒倒圆锥形，裂片 5，卵状披针形，长 1.5—3 毫米，外面全部（包括萼筒）及内面上部都有粗毛；花瓣 5，矩圆状披针形，长 4—5 毫米，两面有粗毛；雄蕊 10—16 枚，花药无毛；花柱 4—5，下部有稀疏伏毛。浆果未见。

分布于广西、广东与湖南。生于林下阴湿处。

图 1938 （虎耳草科）

中国绣球

Hydrangea chinensis Maxim.

落叶灌木；小枝、叶柄与花序初时常有伏毛，后变无毛。叶对生，纸质，狭椭圆形至矩圆形，长 7—16 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，近全缘或上部有稀疏小锯齿，无毛或稍有微毛，叶柄长 5—12 毫米。伞形花序式的聚伞花序座生于顶生叶间，无总花梗，有数对小分枝，略有伏毛，后变无毛；放射花缺或存在，若存在则具 4—5 枚萼瓣，萼瓣近等大或不等大，卵形至近圆形，最大的 1 枚长 1.5—2.5 厘米，沿脉有疏短毛；孕性花白色；花萼无毛，常 5 裂；花瓣 5，离生，扩展；雄蕊 10；花柱 3—4，子房大半部上位。蒴果卵球形，长 4 毫米，约一半至四分之三突出于萼筒之上，顶端孔裂，有 3—4 枚宿存花柱；种子无翅，具细条纹。

分布于台湾、福建、江西、江苏、安徽、湖南、贵州、云南、广东、广西。生于溪边或林下。

伞形绣球 绣球八仙、土常山
Hydrangea umbellata Rehd.

落叶灌木，高达 1 米；小枝暗紫色，二年生枝上的表皮呈薄片状剥落。叶对生，倒卵状矩圆形至椭圆形，边缘除基部外均具小锯齿，上面中脉生有疏柔毛，下面疏生小伏毛，沿脉上较密，脉腋间有束毛；叶柄有毛，长 6—15 毫米。伞形花序式聚伞花序着生于顶生叶间，无总花梗，有伏毛；花二型；放射花具 4 枚萼瓣，萼瓣宽卵形至圆形，长 1—1.5 厘米，边缘有齿；孕性花黄色；萼筒疏生粗伏毛，裂片 5；花瓣 5，离生，扩展；雄蕊 7—10，花柱 3，子房半上位。蒴果近椭圆形，长约 3 毫米，约五分之三突出于萼管之上，顶端孔裂，有 3 枚宿存花柱；种子无翅。 分布于浙江、福建、江西、安徽、湖北、湖南与广西。生于溪边灌丛中或林下阴湿处。入药有解热抗疟之效。

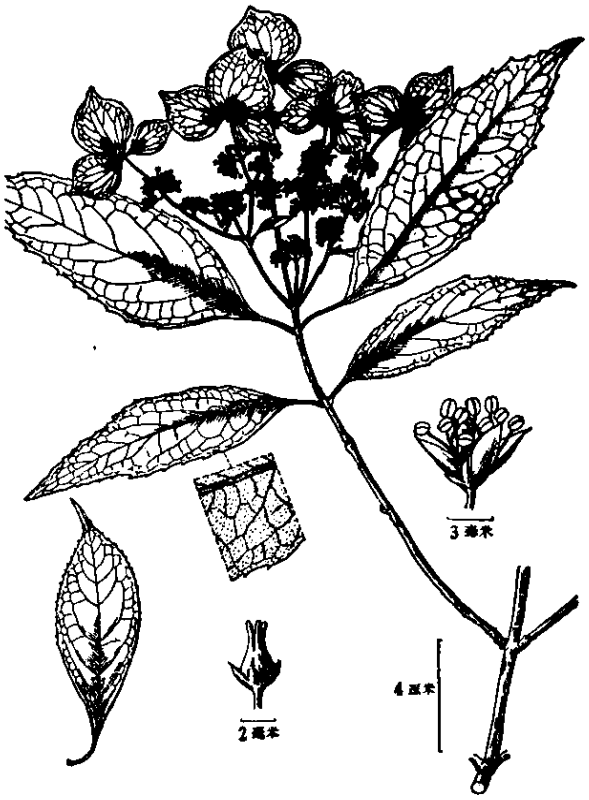

图 1939 （虎耳草科）

西南绣球
Hydrangea davidii Franch.

落叶灌木，高达 1—2 米；幼枝有柔毛。叶薄纸质，对生，矩圆形、矩圆状披针形至椭圆状披针形，边缘具锐锯齿，下面脉上生有柔毛；叶柄长 1—2 厘米，也有柔毛。花序伞房式，有时多少呈圆锥式，通常无总花梗，着生于顶生叶间，有数对稍疏离的分枝，有柔毛；花二型；放射花有 3—4 枚萼瓣，萼瓣卵圆形，全缘，长约 1—1.5 厘米；孕性花蓝色；花萼有短伏毛，裂片 4—5，披针形；花瓣 5，离生，稍扩展，长期不落；雄蕊 7—10；花柱 3，子房半上位。蒴果近球形，直径约 2.5 毫米，一半至五分之三突出于萼筒之上，顶端孔裂，有 3 枚宿存花柱；种子无翅。

分布于云南、四川、贵州与广西。生于灌木林下。供药用。

图 1940 （虎耳草科）

图 1941 （虎耳草科）

绣球 八仙花

Hydrangea macrophylla (Thunb.) Seringe

落叶灌木；小枝粗壮，有明显的皮孔与叶迹。叶大而稍厚，对生，椭圆形至宽卵形，长 7—20 厘米，宽 4—10 厘米，先端短渐尖，基部宽楔形，边缘除基部外有粗锯齿，无毛或有时背脉上有粗毛，上面鲜绿色，下面黄绿色；叶柄长 1—3 厘米。伞房花序顶生，球形，直径可达 20 厘米；花梗有柔毛；花极美丽，白色、粉红色或变为蓝色，全部都是不孕花，有 4 枚萼片；萼片宽卵形或圆形，长 1—2 厘米。

我国各地园林与民间常有栽培，变种很多。入药，有清热抗疟之效。

图 1942 （虎耳草科）

圆锥绣球 水亚木、白花丹

Hydrangea paniculata Sieb.

落叶灌木或小乔木，高可达 8 米。叶对生，有时在枝上部的为 3 叶轮生，卵形或椭圆形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，边缘有内弯的细锯齿，上面幼时有毛，下面疏生有短刺毛或仅脉上有毛，有短柄。圆锥花序顶生，长 8—20 厘米，花序轴和花梗有毛；花二型；放射花通常具 4 枚萼瓣，萼瓣卵形至近圆形，长 6—13 毫米，全缘；孕性花白色，芬香；萼筒近无毛，通常具 5 枚三角形裂片；花瓣 5，离生，早落；雄蕊 10，不等长；花柱 3，柱头稍下延，子房半上位。蒴果近卵形，长 4 毫米，约一半突出于萼筒之上，顶端孔裂；种子两端有翅。 分布于福建、浙江、江西、安徽、湖南、湖北、广东、广西、贵州和云南；日本也有。生于溪旁或湿地上。全株含粘液，可作糊料；入药有清热抗疟等效。

东陵绣球

Hydrangea bretschneideri Dippel

落叶灌木，高 1—3 米；幼枝有短柔毛，二年生枝栗褐色，表皮常开裂或呈条状剥落。叶对生，矩圆状倒卵形或近椭圆形，长 7—13 厘米，宽 3.5—6 厘米，基部近楔形，边缘有锯齿，上面无毛或脉上有毛，下面有灰色卷曲柔毛；叶柄长 1—3 厘米，有疏毛。伞房状聚伞花序顶生，长宽各约 7—12 厘米，花序轴与花梗被毛；花二型；放射花具 4 枚萼瓣，萼瓣近圆形，全缘，长 1—1.5 厘米；孕性花白色；萼筒有疏毛，裂片 5，披针形；花瓣 5，离生；雄蕊 10，不等长；花柱 3，稀 2，子房大半部下位。蒴果近卵形，长 3 毫米，约一半或 1/3 突出于萼管之上，顶端孔裂；种子两端有翅。

分布于河北、山西、陕西、甘肃和四川西北部。生于林下或灌丛中。

图 1943 （虎耳草科）

挂苦绣球

Hydrangea xanthoneura Diels

落叶灌木，1—3 米，少数达 5 米；小枝粗壮，有狭椭圆形皮孔，幼枝有微柔毛。叶对生，椭圆形至矩圆状椭圆形，长 10—18 厘米，宽 5—8 厘米，基部楔形或近截形，边缘有锯齿，上面近无毛，下面脉上有短柔毛，脉腋间有束毛，叶柄近无毛，长 2—3.5 厘米。伞房状聚伞花序顶生，宽 10—15 厘米，花序轴与花梗有毛；花二型；放射花具 4 枚萼瓣，萼瓣宽椭圆形，全缘，长 1—1.7 厘米；孕性花小，萼筒有疏毛，裂片 4—5，三角形；花瓣与裂片同数，离生；雄蕊 10，花柱 3(—4)，子房大半部下位。蒴果近卵形，长约 3 毫米，约一半突出于萼管之上，顶端孔裂；种子两端有翅。

分布于陕西、甘肃、四川、云南。生于灌丛中或荒地上。

图 1944 （虎耳草科）

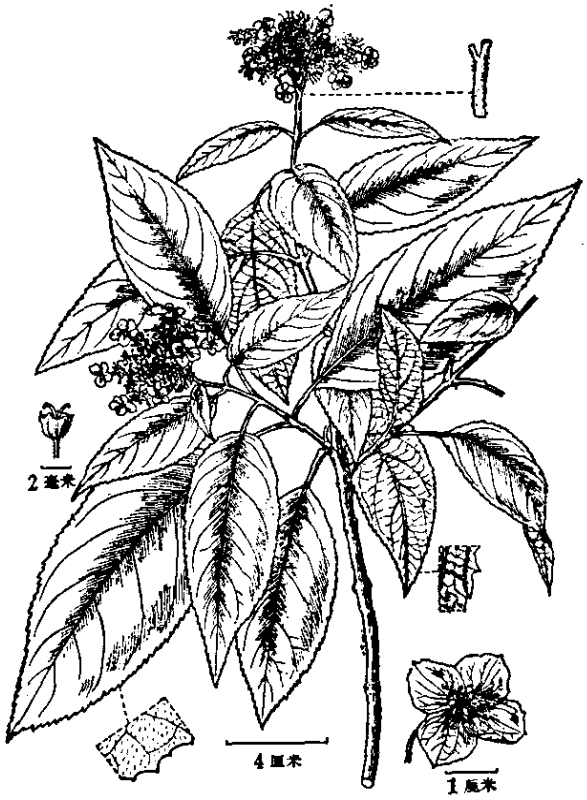

图 1945 （虎耳草科）

腊莲绣球 羊耳朵树、土常山
Hydrangea strigosa Rehd.

落叶灌木，高 2—3 米；幼枝有伏毛。叶对生，卵状披针形至矩圆形，长 8—25 厘米或更长，宽 3—7 厘米，边缘有小锯齿，齿端有硬尖，上面疏生伏毛或近无毛，下面全部或仅脉上有粗伏毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米。伞房状聚伞花序顶生，花序轴和花梗有毛；花二型；放射花具 4 枚萼瓣，萼瓣宽卵形，全缘或具疏齿，长 1—2 厘米，背面多少有毛；孕性花白色；萼筒略有毛，裂片 5，三角形；花瓣扩展或连合成冠盖；雄蕊 10；花柱 2，子房下位。蒴果半球形，宽 3 毫米，除宿存花柱外，全部藏于萼筒内，顶端孔裂；种子宽椭圆形，两端突然收狭成短翅。

分布于长江以南诸省区。生于林下。药用有清热解毒之效。近亲种**柔毛绣球** **H. villosa** Rehd. 产西南，不同点在于叶背面被松软、交错的长柔毛。

图 1946 （虎耳草科）

长柄绣球 莼兰绣球
Hydrangea longipes Franch.

落叶灌木或小乔木，高 2—5 米；小枝圆柱形，黄褐色，幼时疏生有伏毛。叶膜质，对生，卵形至椭圆形，长 6—18 厘米，宽 4—12 厘米，边缘有不规则锐锯齿，齿端多少具硬尖，两面粗糙，幼时被伏毛，下面毛尤密；叶柄极长，达 5—15 厘米。伞房状聚伞花序顶生，略扁，宽 10—15 厘米，花序轴和花梗生有伏毛；花二型；放射花具 4—5 枚萼瓣，萼瓣宽倒卵形或近圆形，全缘，长 1—2 厘米；孕性花小；萼筒近无毛，裂片 5，细小，三角形；花瓣通常连合成一冠盖花冠，整个脱落；雄蕊 10，花丝很长，花柱 2，子房下位。蒴果近球形，有棱脊，直径约 2.5—3 毫米，除 2 枚宿存花柱外，全部藏于萼筒内，顶端孔裂；种子近椭圆形，两端突然收狭成短翅。

分布于甘肃、四川、贵州、湖南。生于路旁。

大枝绣球

Hydrangea rosthornii Diels

落叶灌木或小乔木，高 2—5 米；小枝略四棱形，幼时有伏毛或有时兼有褐色长柔毛。叶纸质，对生，通常宽卵形，长 10—35 厘米，宽 6—22 厘米，边缘具小牙齿，齿端有硬尖，两面有伏毛，下面毛尤密；叶柄极长，长 4—20 厘米。伞房状聚伞花序顶生，较宽而短，花序轴与花梗有毛；花二型；放射花具 4 枚萼瓣，萼瓣宽倒卵形至近圆形，有齿缺或近全缘，长约 1.5—2 厘米；孕性花小；萼筒近无毛，裂片 5，尖齿状；花瓣通常连合成一冠盖花冠；雄蕊 10，花丝较长；花柱 2，子房下位。蒴果近半球形，宽 3 毫米，除 2 枚宿存花柱外，全部藏于萼筒内，顶端孔裂；种子近椭圆形，两端突然收缩成短翅。

分布于四川、贵州、湖北、河南、广西和云南。生于林缘。

图 1947 （虎耳草科）

冠盖绣球

Hydrangea anomala D. Don

落叶木质藤本，有时呈灌木状；小枝无毛，表皮易脱落。叶对生，椭圆形至卵形，形状变化较大，长 8—12 厘米，宽 4—9 厘米，基部楔形或圆形，边缘有锐齿，两面无毛或下面的脉上疏生柔毛；叶柄长可达 4 厘米，疏生较长柔毛。伞房式聚伞花序生于侧枝顶端，被卷曲柔毛；放射花缺或存在，若存在则具 3—5 枚萼瓣，萼瓣近圆形或宽倒卵形，直径约 1 厘米，全缘或有不整齐缺刻，脉上略生有短柔毛；孕性花小；花萼 4—5 裂；花瓣连合成一冠盖花冠，整个脱落；雄蕊 10；花柱 2。蒴果扁球形，直径约 3—4 毫米，顶端孔裂；种子有翅。

分布于四川、云南、贵州、广西、湖南、湖北、安徽、浙江与台湾。生于山谷、溪边或林下。供药用。

图 1948 （虎耳草科）

图 1949 （虎耳草科）

赤壁草

Decumaria sinensis Oliver

常绿灌木，攀援状；小枝近圆柱状，有稍肿胀的节。叶薄革质，矩圆形至倒卵状椭圆形，长 4—7.5 厘米，宽 2—3 厘米，上半部边缘常有疏细锯齿，有时近全缘，几无毛，侧脉疏离，不甚明显；叶柄长约 0.5—1.5 厘米。伞房状圆锥花序顶生，半球形，具多数而密集的花，花序轴与花梗有疏毛；花一型，两性，芳香，直径约 5 毫米，无放射花；萼筒陀螺形，与子房合生，裂齿 7—9；花瓣近矩圆形，长约 2 毫米；雄蕊 20—30，长于花瓣；子房下位，5—9 室；花柱 1，柱头 7—9 裂。蒴果短的倒圆锥形，长宽各约 5 毫米，具纵稜，室背开裂，有极多数有翅的种子。

分布于湖北、四川、陕西（南部）、河南（西部）与贵州（北部）。常生于湿润的石壁上。

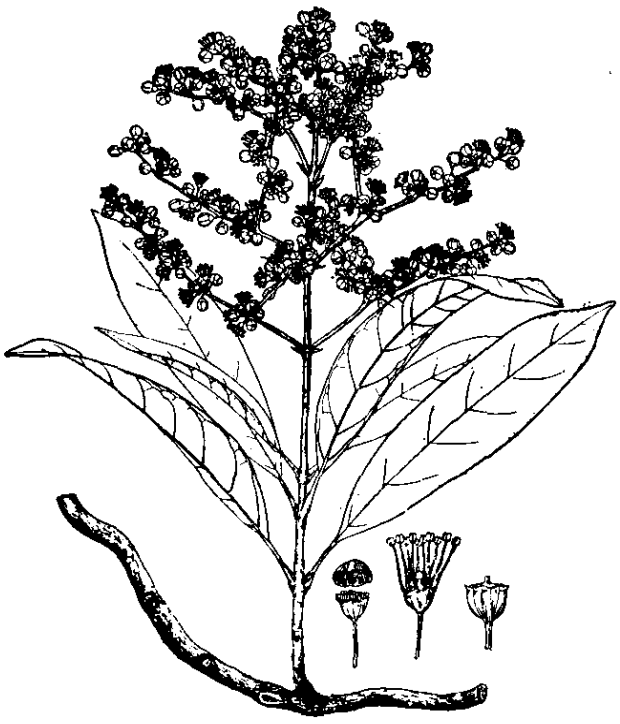

图 1950 （虎耳草科）

冠盖藤　青棉花

Pileostegia viburnoides Hook. f. et Thoms.

常绿木质藤本，常具小气生根；茎攀高可达 15 米，小枝灰褐色，无毛。叶对生，薄革质，椭圆状矩圆形至披针状椭圆形，长 10—16 厘米，宽 3—6 厘米，先端短尖或渐尖，无毛或背面散生极疏的星状毛，全缘或上部边缘略有浅波状疏齿；叶柄长 1—3 厘米。圆锥花序顶生，长 7—12 厘米，无毛或有稀疏长柔毛；花聚生，一型，两性，白色或绿白色，花芽球形，直径约 3—4 毫米；花萼裂片 4—5，覆瓦状排列；花瓣上部连合而成一冠盖花冠，早落；雄蕊 8—10，长 4—5 毫米，花药近球形；子房下位。蒴果陀螺状半球形，直径 3—4 毫米，顶端近截形，具纵稜，无毛。

分布于长江以南各省区及台湾；印度也有。生于溪旁、山谷或林下，常攀援于乔木上。

星毛冠盖藤

Pileostegia tomentella

Hand.-Mazz.

常绿木质藤本；茎长达数米或更长，小枝、叶柄、叶背与花序密生锈色星状绒毛，星状毛有 3—4(—6) 条芒。叶对生，革质，矩圆形至矩圆状倒卵形，长 7—14 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端具短尖或钝，基部圆形，近叶柄处略凹入成浅心形，边缘常有不规则的浅波状疏钝齿；叶柄长约 0.8 厘米。圆锥花序顶生，长 6—12 厘米；花聚生，一型，两性，白色，花芽球形，直径约 2—3 毫米；花萼裂片 4—5，覆瓦状排列；花瓣上部连合成一冠盖花冠，早落；雄蕊 8—10，长约 3 毫米，花药近球形；子房下位。蒴果陀螺状半球形，直径约 4 毫米，顶端近截形，具纵棱，有稀疏星状毛。　分布于广西、广东、福建与湖南。生于林下或溪旁，常攀援于树木上。

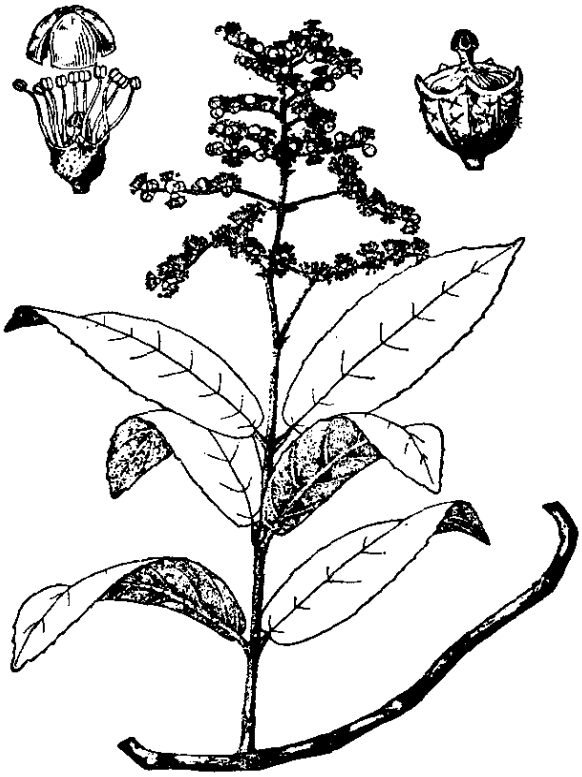

图 1951　(虎耳草科)

钻地风　桐叶藤

Schizophragma integrifolium

Oliver

落叶木质藤本。叶对生，卵形至椭圆形，长 10—15 厘米，宽 5—12 厘米，全缘或有极疏小齿，两面绿色，下面有时脉上有柔毛或脉腋间有束毛，有长柄。伞房式聚伞花序顶生，疏散，稍生有褐色柔毛；花二型；放射花具 1 枚萼瓣，萼瓣狭卵形或矩圆状披针形，长 3.5—7 厘米，宽 1.2—3 厘米，乳白色，老时棕色；孕性花绿色，小；花萼裂片 4—5；花瓣 4—5，离生；雄蕊 10，不等长；子房顶端突出萼筒上。蒴果陀螺状，长 6 毫米，直径 3 毫米，具纵棱，室背开裂。

分布于浙江、安徽、湖北、四川、贵州、云南、广西和广东。生林下。根藤有驱风活血、舒筋之药效。它的变型甚多，其中**小齿钻地风** f. **denticulatum** (Rehd.) Chun，产浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川与广东，叶上部边缘有清晰而规则小锯齿。

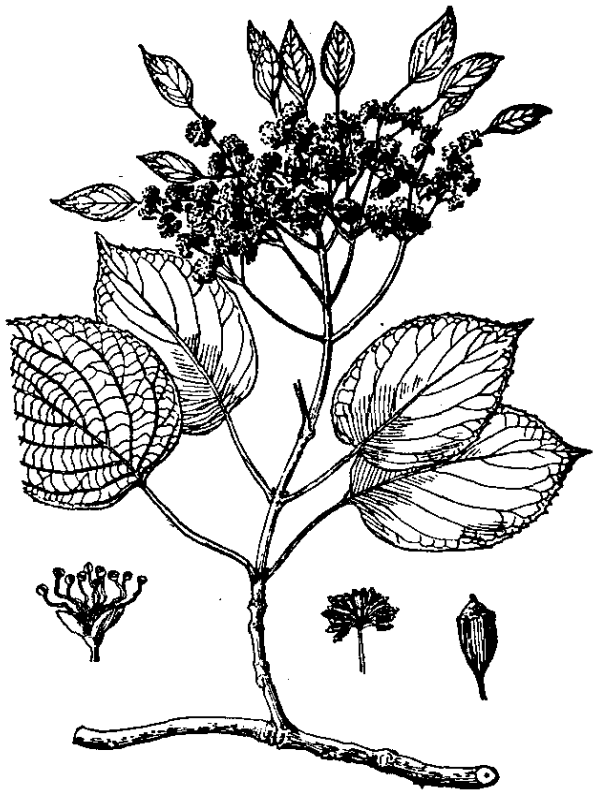

图 1952　(虎耳草科)

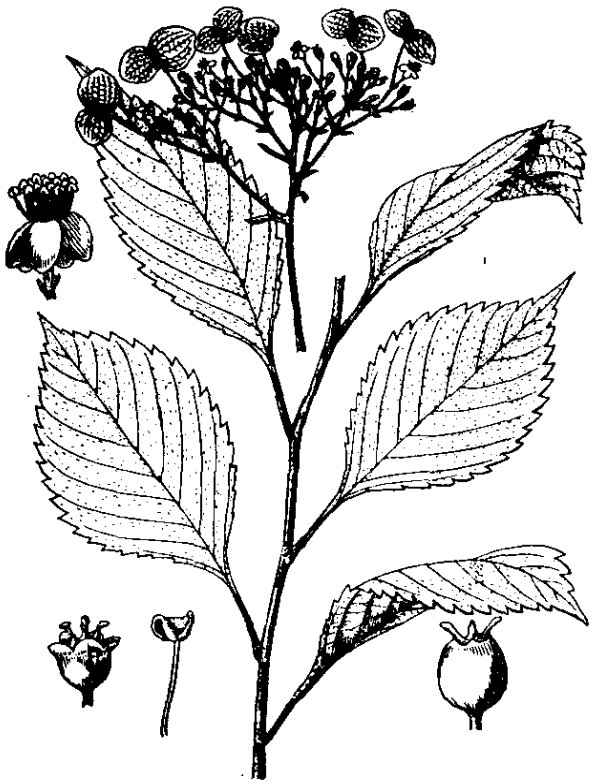

图 1953 （虎耳草科）

人 心 药
Cardiandra moellendorffii
(Hance) Li

半灌木，高 30—60 厘米或更高；茎不分枝，干后有纵槽纹。叶互生，纸质，椭圆形至倒卵状匙形，形状变化较大，长 7—20 厘米，宽 3—7 厘米，基部渐狭成短柄，边缘有粗齿，两面疏生糙伏毛，在茎上端的叶常近对生，基部钝而无柄。伞房式圆锥花序顶生；花二型；放射花具 2 枚（稀为 3 枚）萼瓣，萼瓣近相等或 1 枚稍大，宽卵形至近圆形，长 5—11 毫米，膜质，白色；孕性花白色至淡紫色；萼筒疏生伏毛或后变无毛，裂片 4—5，细小；花瓣 4—5，长 10—13 毫米；雄蕊约 25 枚，花药肾状倒心形，药隔扩大成三角形，药室斜生；花柱 3，子房下位。蒴果卵球形，长 2—3 毫米，顶端孔裂。

分布于浙江、江西、安徽、福建、台湾、湖南、贵州与广西。生于林下或水沟旁阴湿处。

图 1954 （虎耳草科）

黄山梅　少女花、铃钟三七
Kirengeshoma palmata Yatabe

多年生草本，高达 1.2 米；茎无毛，带紫色。叶对生，圆心形，长宽各 10—20 厘米，掌状分裂，有粗锯齿，两面有伏毛；叶柄较长，但在茎上部的渐短，以至无柄。聚伞花序生于上部叶腋及顶生，通常具 3 花；花两性，黄色，直径达 4—5 厘米，由于花梗稍弯曲而稍俯垂；萼筒半球形，裂片 5，三角形；花瓣 5，离生，矩圆状倒卵形或近狭倒卵形，长约 3 厘米；雄蕊 15，三轮，不等长；花柱 3，丝状，长约 2 厘米；子房 3—4 室，每室有多数胚珠。蒴果宽椭圆形或近球形，宽约 1.3 厘米，顶端具宿存花柱；种子多数，扁平，周围具斜翅。

产安徽黄山和浙江天目山；日本也有。生于路旁阴处。鲜根入药，治全身酸疼发麻。

山麻子 狗葡萄、山樱桃、东北茶藨
Ribes manschuricum (Maxim.) Kom.

灌木，高 1—2 米。枝灰褐色，剥裂。叶大，掌状 3 裂，长 4—10 厘米，宽 4—9 厘米，中裂片较侧裂片长，长锐尖，基部心形，边缘有尖锐牙齿，表面绿色，散生细毛，背面淡绿色，密生白茸毛；叶柄长 2—8 厘米，有短柔毛。总状花序长 2.5—9(—20)厘米，初直立后下垂；花可达 40 朵，生在长 1—2 毫米的花梗上；花托部分短钟状；萼片 5，反卷，带绿色或黄色，倒卵形；花瓣 5，楔形，绿色；雄蕊 5，与花瓣互生，伸出；花柱 2 裂，基部圆锥状，比萼片长。浆果球形，直径 7—9 毫米，红色。

分布于东北、河北、山西、陕西和甘肃；朝鲜，苏联也有。生杂木林或针阔混交林下。果制果酱造酒；种子榨油。变种**疏毛山麻子** var. **subglabrum** Kom.叶上面无毛，下面有疏柔毛。产河北、山西、东北。

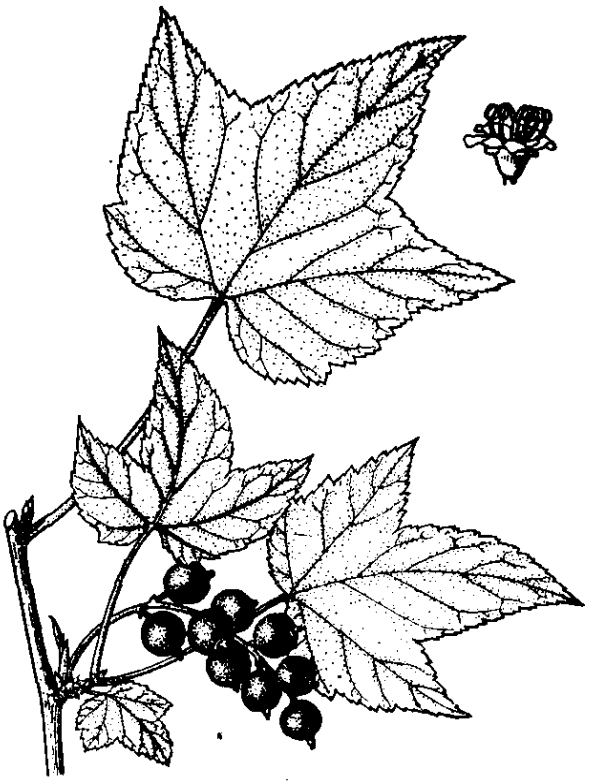

图 1955 （虎耳草科）

甘青茶藨
Ribes meyeri Maxim.
var. **tanguticum** Jancz.

灌木，高 1—2 米。幼枝无毛，带淡红色，剥落后成灰色。叶通常 3 裂，长宽近相等，一般长 5 厘米，中裂片较侧裂片长，长渐尖，上部略呈尾状，边缘有复锯齿，基部心形，表面绿色，背面淡绿色，两面有极疏的短毛；叶柄 1—4 厘米长，有疏短毛。总状花序长 2—5 厘米，无毛，水平生长，后下垂，花疏生，红色；花管状钟形，花梗极短；萼片直立，矩圆形，边缘有睫毛；雄蕊 5，花丝比花瓣略长；花柱比雄蕊长，二裂。浆果球形，黑色，有光泽。

分布于四川西北部、陕西、甘肃、青海。生于海拔 2500 米左右山沟中。正种**五裂茶藨 R. meyeri** Maxim. 之叶多 5 裂，中裂片较宽，顶部尖锐或钝，不成尾状。分布于新疆、青海、甘肃、四川；苏联也有。果可食用。

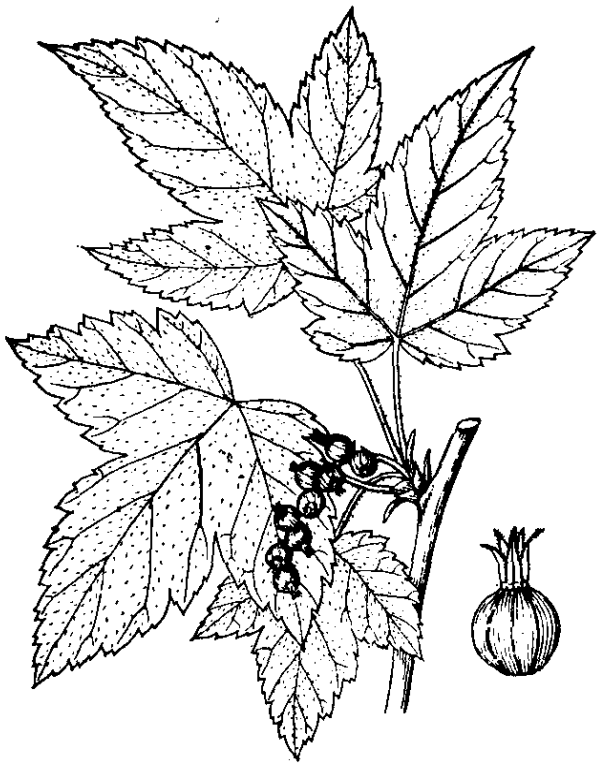

图 1956 （虎耳草科）

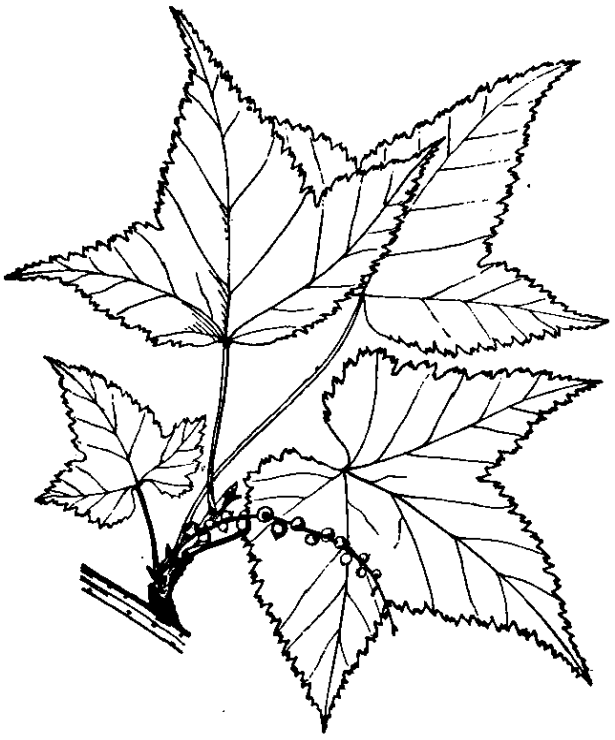

图 1957 （虎耳草科）

宝兴茶藨
Ribes moupinense Franch.

落叶灌木，高达 2 米；枝灰黑紫色，无毛。叶圆形或卵形，长达 13 厘米，宽可达 10 厘米，基部心脏形至截形，通常 3 裂，有时 5 裂，裂片先端尖或锐尖，叶上面有粗毛，下面沿叶脉有短柔毛或腺毛，叶柄长达 9 厘米。花序总状，下垂，长达 5—12 厘米；花两性，近无梗，陀螺状钟形，红色或绿色，带有红晕；萼片直立，卵形，无毛；雄蕊长为萼片的 1/2；子房无毛；花柱比雄蕊短。果实黑色，有光泽。花果期 4—8 月。

分布于云南、四川、湖北、甘肃。有数变种。近缘种**糖茶藨 R. emodens** Rehd. 幼枝红色；叶背面通常有腺毛，基部心形；花绿色带紫色，花柱和雄蕊等长；果实黑色或红色。分布于山西、陕西、四川、云南、西藏。

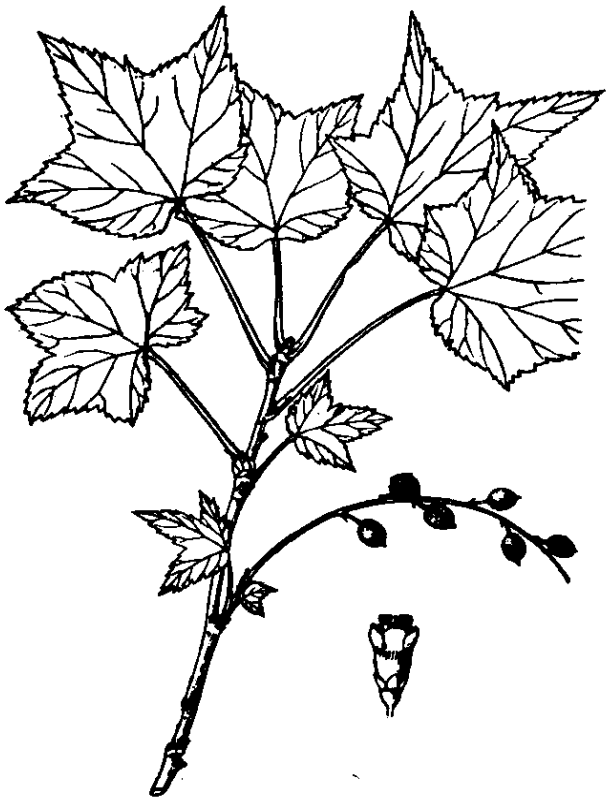

图 1958 （虎耳草科）

长串茶藨
Ribes longiracemosum Franch.

灌木，高达 3 米。小枝灰褐色，平滑无毛。叶心脏形，三至五裂，长与宽几相等，长达 14 厘米，叶下面初有白色短柔毛，后变无毛，裂片锐尖或渐尖；叶柄长达 10 厘米，有稀疏的短柔毛。总状花序下垂，长达 30 厘米，有短柔毛；花疏生，淡红色或带绿色，管状钟形；花梗长 0.5—1.5 厘米；小苞约为梗长的 1/3—1/2，卵形；萼片直立，卵形，约为萼筒长度的 1/3；雄蕊及花柱伸出。果实黑色。

产湖北、四川、云南。生水沟边或山坡上。本种的变种**腺毛茶藨** var. **davidii** Jancz. 枝条灰色，叶下面有腺毛或柔毛；苞片 3—4 毫米长。产湖北、四川、云南。另变种**小花茶藨** var. **wilsonii** Jancz. 枝条带红色；叶下面几乎无毛；花和苞片都稍短小。产湖北西部。

细枝茶藨
Ribes tenue Jancz.

落叶灌木，高达 1 米；枝红褐色，枝皮剥落。芽卵圆形，先端钝。叶卵形，长达 3.5 厘米，基部截形，3—5 裂，裂片先端尖，有缺刻状牙齿，中裂片比侧生裂片长，叶上面有粗毛，下面光滑无毛。花单性；雄花序总状，长 3—5 厘米；雌花序较小；花高脚碟状，褐红色；萼片卵状舌形。果实球形，红色。花果期 4—6 月。

分布于湖北、四川、陕西诸省。浙江药用的"三升米"，原作 Ribes tenue Jancz. var. viridiflorum Chung，是否正确，待考。

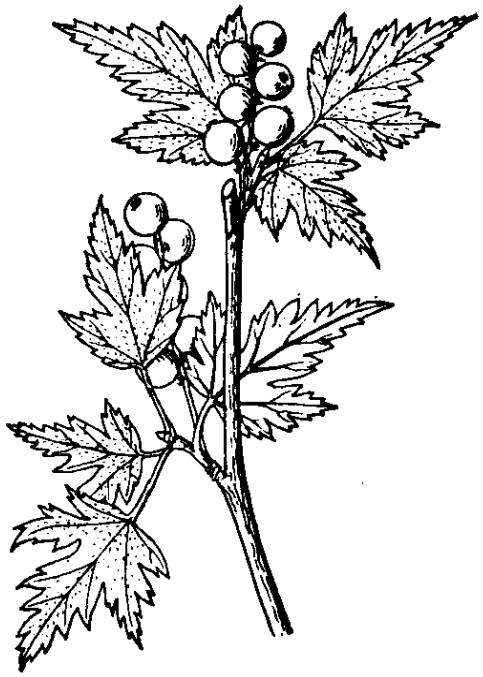

图 1959 （虎耳草科）

冰川茶藨
Ribes glaciale Wall.

落叶灌木，高近 2 米；幼枝红色或紫红色，枝皮不剥落。叶圆形或卵形，长达 6 厘米，基部心脏形或截形，3—5 裂，中央一裂片最长，先端尖或短锐尖，叶上面有粗毛，下面无毛，叶柄长 1—2 厘米。花单性，雌雄异株；雄总状花序长 1.5—4.5 厘米，有毛，花 7—30 朵；雌花序有 3—6 小花；花碟形或倒圆锥形，褐紫色；萼片卵形。果实近球形或倒卵形，光滑，鲜红色。花果期 4—6 月。

分布于四川、云南、湖北、陕西、甘肃。

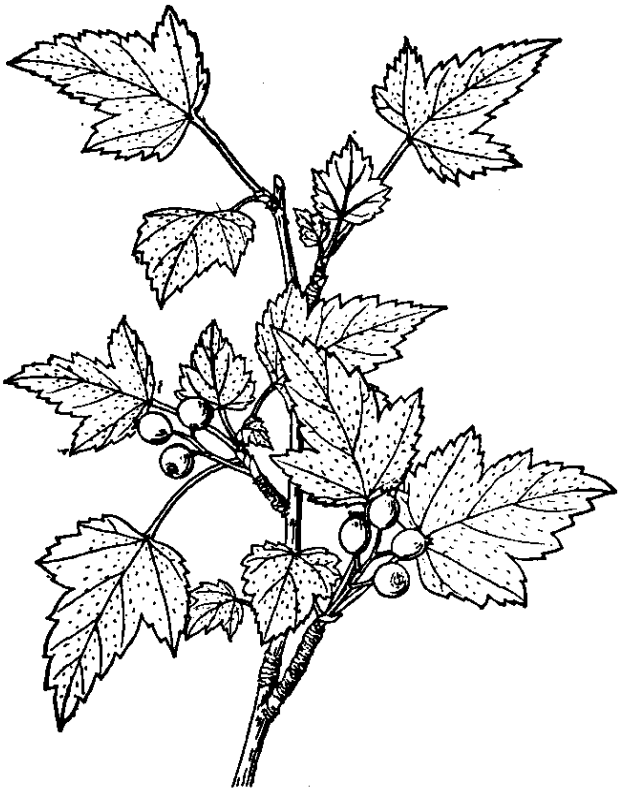

图 1960 （虎耳草科）

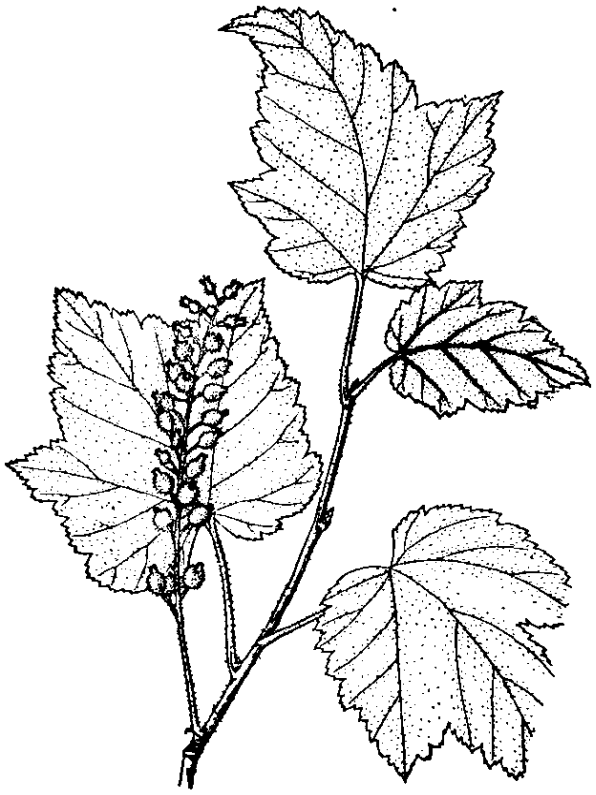

图 1961 （虎耳草科）

尖叶茶藨

Ribes acuminatum Wall.

灌木，高达 5 米。叶外形圆形、卵形或倒卵形，长 3.5—10 厘米，宽 3—9 厘米，3 裂或近 5 裂，边缘有重锯齿，基部心形、稍心形或近平截，叶两面无毛，或疏生白色短柔毛，下面或下面沿脉的毛较密；叶柄长 1—4.5 厘米，有白色短柔毛，常混生头状有柄的腺毛。花序总状，生短枝叶腋处；花绿色；花托部有腺毛；花瓣短于萼片。浆果常有腺毛或脱落。

产云南、四川、湖北、陕西。生于山坡林下或河谷处。本种的变种 **束果茶藨** var. **desmocarpum** (Hook. f. et Thoms.) Jancz.，花较小，棕桔色，花托部和果实有腺毛及柔毛，叶下面有柔毛和混生头状有柄的腺毛，产于云南西北部。

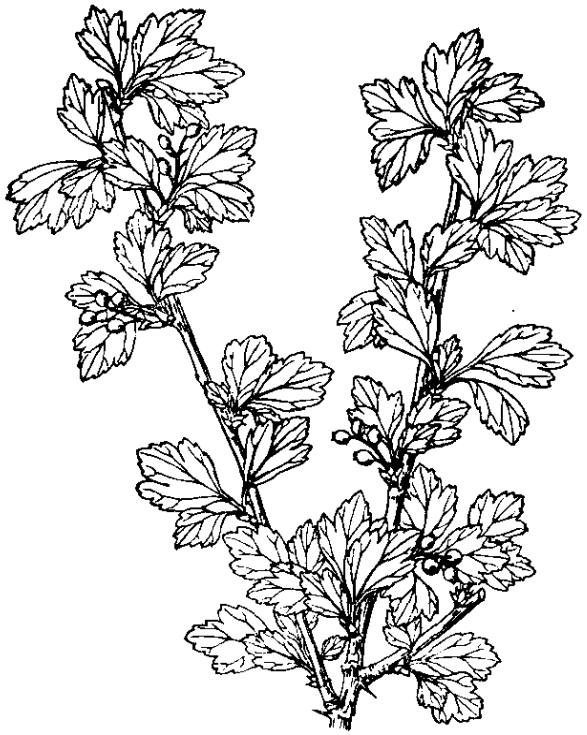

图 1962 （虎耳草科）

楔叶茶藨

Ribes diacanthum Pall.

灌木，高 1—2 米。枝灰褐色，微剥裂，小枝淡褐色，节上有一对刺。叶倒卵形，或圆状楔形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端稍成三圆裂，基部楔形，裂片边缘有尖的锯齿，有时还有腺毛，通常脱落，表面暗绿色，背面灰白色，两面无毛；叶柄长 1 厘米左右。雌雄异株，总状花序；雌花序长 1—2 厘米，花轴无毛，有腺点；雄花序长 2—3 厘米，多花，苞片矩圆形；花黄绿色；萼片 5，卵形。浆果球形，红色，无毛，直径达 5—9 毫米。

产内蒙古东北部；朝鲜，苏联西伯利亚地区，蒙古也有。生于砂原、砂坡、河岸林下。

美丽茶藨 小叶茶藨

Ribes pulchellum Turcz.

灌木，高 1—2 米；小枝褐色，通常在叶基具 1 对小刺。叶圆形，掌状三深裂或半裂，长 0.8—3.2 厘米，裂片尖或钝，基部截形或心形，上面暗绿色，有短硬毛，下面色淡，沿叶脉与叶缘有毛。雌雄异株，总状花序，有短柔毛；花带红色，萼片卵圆形，长 1.5 毫米左右；花柱 2 裂。浆果红色，近圆形，直径达 5—6 毫米，果序长 3 厘米左右，有短柔毛。

产山西、河北、甘肃、内蒙古、新疆；苏联西伯利亚地区及蒙古也有。生于山坡上或沟边。果实可食。

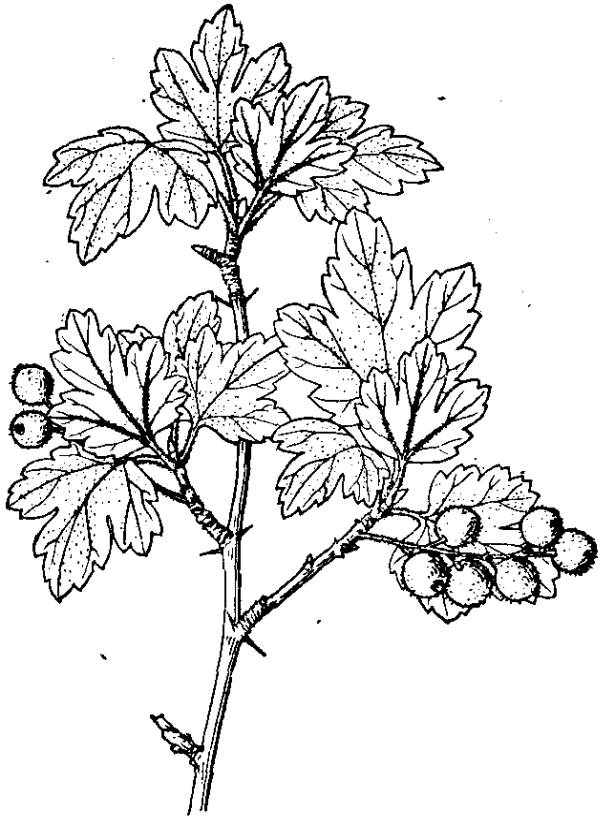

图 1963 （虎耳草科）

华茶藨 大蔓茶藨

Ribes fasciculatum Sieb. et Zucc. var. **chinense** Maxim.

灌木，高可达 1.5 米或更高；老枝褐紫色，常剥落，小枝灰绿色。叶圆形，宽 4—10 厘米，基部截形或稍心脏形，3—5 裂，裂片阔卵形，两面疏生柔毛。花簇生，雌雄异株；雄花 4—9 朵，雌花 2—4 朵；花黄绿色，杯形，有香气；子房无毛。果实近球形，绿红色，顶端有宿存的萼筒。花期 4—5 月间，果熟期 9—10 月间。

分布于江苏、浙江、湖北、陕西、河南、山东、辽宁（旅顺）等地。正种**簇花茶藨 R. fasciculatum** Sieb. et Zucc. 只产于日本和朝鲜。

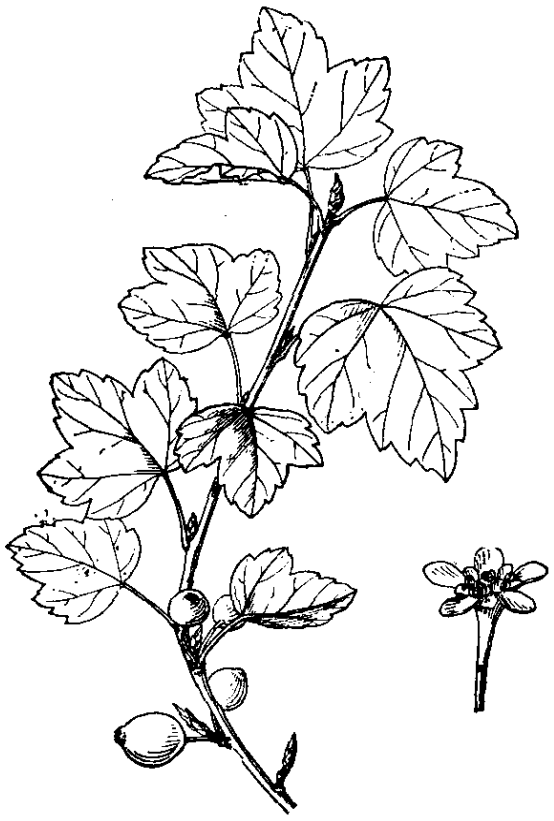

图 1964 （虎耳草科）

图 1965 （虎耳草科）

刺梨 刺果茶蔗、刺儿李、刺李、山梨
Ribes burejense Fr. Schmidt

落叶灌木，高 1 米左右；老枝灰褐色，剥裂，小枝灰黄色，密生长短不等的各种细刺，在叶基集生有 3—7 个刺，长达 0.5—1 厘米。叶圆形，3—5 裂，长 1.5—4 厘米，宽 1—5 厘米，基部心脏形或截形，裂片先端锐尖，边缘具圆状齿，两面及边缘具有疏短柔毛，叶柄长 0.5—3.5 厘米，疏生腺毛。花常单生，或 2 朵生叶腋，大而蔷薇色；花梗长 3—6 毫米；萼片 5，矩圆形，宿存；花瓣 5，菱形，长为萼片的 1/2，雄蕊长于花瓣，花柱顶端 2 裂，子房有刺和毛。浆果绿色，具黄褐色长刺。

分布于东北、河北、山西、陕西；朝鲜，苏联，蒙古也有。生于山地针叶树林中或溪流旁。果实可食。近缘种**狭果茶蔗 R. stenocarpum** Maxim. 果狭长，无刺，分布于陕西、甘肃、青海、四川。

图 1966 （虎耳草科）

大刺茶蔗
Ribes alpestre Wall. ex Decne.

灌木，高 1—3 米。枝节上有 3 枚针刺，针刺成三叉状，粗大，长可达 2 厘米或超过；节间密生长刺毛或无刺毛。叶近圆形或圆形，长 2—2.5 厘米，宽 2—3 厘米，常 3 裂，基部平截或稍心形，裂片顶端钝，两面疏生短柔毛而脉腋处的毛较密，或几乎无毛；叶柄长 1—3 厘米，有白色疏柔毛或短茸毛，常混生头状腺毛。花 1—(2) 朵单生枝端，绿色或带红色；萼片矩圆形，萼片及萼筒外面有腺柔毛；花瓣椭圆形，长为萼之半；雄蕊伸出花瓣外面，顶端有杯状腺体。浆果无毛或有稀疏的腺刺毛。花果期 6—9 月。

分布于四川、云南、西藏等省区。生林下。用作绿篱。

月月青

Itea ilicifolia Oliver

灌木，高 1—2 米；小枝无毛。叶互生，革质，宽椭圆形，长 5—8 厘米，宽 3—6 厘米，先端呈尖刺状，边缘有刺状粗锯齿，两面无毛，侧脉约 5—6 对；叶柄长 7—12 毫米。总状花序顶生，下垂，长 10—18 厘米，花序轴生有短柔毛；花两性，绿白色，长约 3 毫米；花梗长约 1.5 毫米，无毛；花萼无毛，5 裂，裂片三角状披针形，长 1.5 毫米；花瓣 5，狭披针形，长 2.5 毫米，花开放后直立；雄蕊 5，比花瓣短；子房半下位。蒴果近矩圆状倒卵形，长约 5 毫米，顶端略有喙，2 瓣裂。

分布于云南、四川、贵州和湖北。生于林下或山坡岩石隙中。

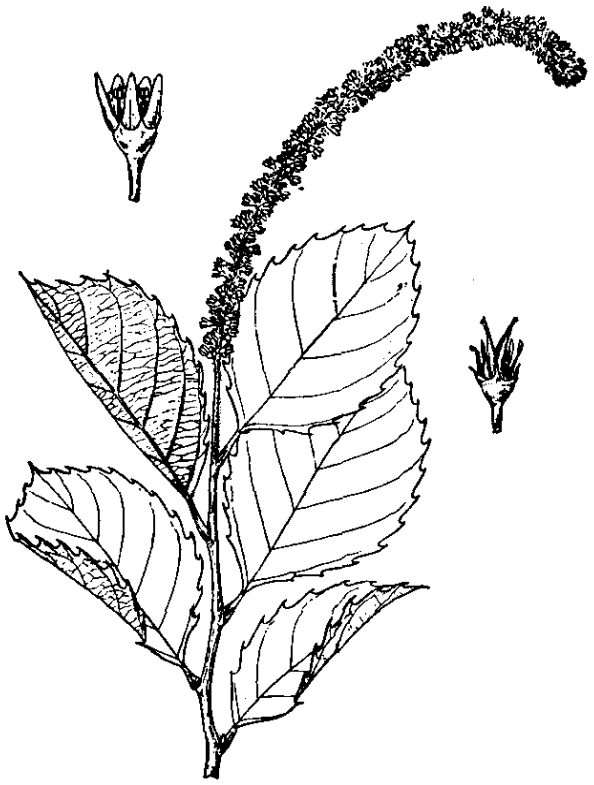

图 1967 （虎耳草科）

云南鼠刺

Itea yunnanensis Franch.

灌木，高 1—5 米；小枝略粗糙，无毛。叶互生，革质，椭圆形或卵状椭圆形，长 3—10 厘米，宽 2—5 厘米，边缘有锯齿，齿端略呈刺状且稍向内弯，两面无毛，侧脉约 5 对；叶柄长 7—13 毫米。总状花序顶生，长 5—11 厘米或更长，花序轴近无毛；花两性，绿白色，长约 3 毫米；花梗长约 1.5 毫米，有微柔毛；花萼也有微柔毛，较少近无毛，5 裂，裂片三角状披针形，长 1—1.5 毫米；花瓣 5，条状披针形，长约 2.5 毫米，花开放后直立；雄蕊 5，略短于花瓣；子房半下位。蒴果近椭圆状菱形，长约 5 毫米，顶端有喙，2 瓣裂。

分布于云南、广西、贵州和四川西部。生于林下、林缘、山坡或路旁。树皮含鞣质，可提制栲胶。

图 1968 （虎耳草科）

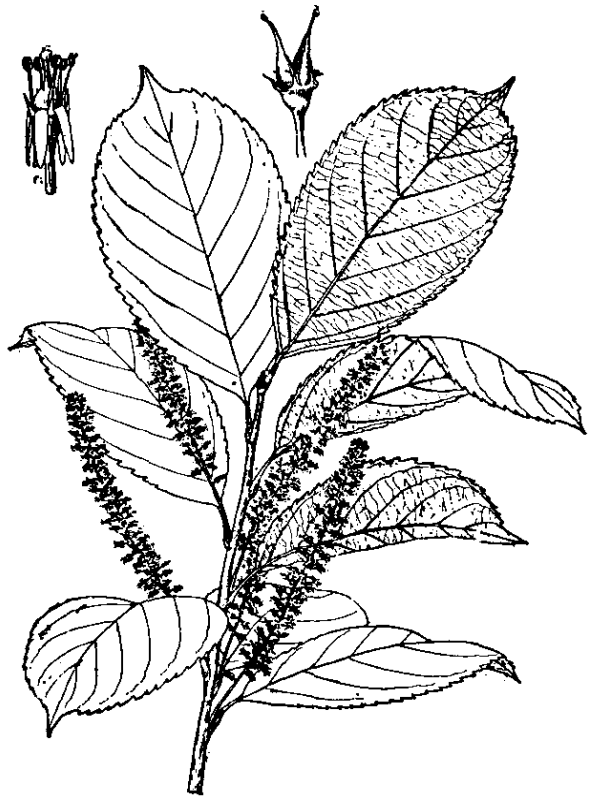

图 1969 （虎耳草科）

大叶鼠刺

Itea macrophylla Wall.

小乔木，高达 10 米；小枝无毛。叶互生，革质，椭圆形或倒卵形，长 10—18 厘米，宽 5—8 厘米，先端骤尖，边缘有锯齿，两面无毛，侧脉约 7—8 对；叶柄长 1—2 厘米。总状花序腋生，长 8—14 厘米，花序轴近无毛或有微柔毛；花两性，白色，芳香，长约 3 毫米；花梗长 3—4 毫米，无毛；花萼无毛，5 裂，裂片狭披针形，长约 1.5 毫米；花瓣 5，披针形，长约 4 毫米，花开放后反折；雄蕊 5，稍短于花瓣；子房半下位。蒴果近卵状披针形，长 6—8 毫米，顶端有喙，2 瓣裂；果柄长 4—6 毫米。

分布于云南、广西和广东海南岛；越南，菲律宾，印度也有。生于林下或溪旁。

图 1970 （虎耳草科）

鼠 刺

Itea chinensis Hook. et Arn.

常绿灌木或小乔木，高 2—5 米或更高；幼枝有时有微柔毛。叶互生，薄革质，倒卵形或矩圆状倒卵形，长 7—13 厘米，宽 3—6 厘米，近全缘或上半部多少有小锯齿，两面无毛，侧脉 5 对；叶柄长 1—2 厘米。总状花序腋生，长 3—7 厘米，花序轴和花梗通常有微柔毛；花两性，白色；花萼 5 裂，裂片狭披针形，长约 1 毫米；花瓣 5，长约 2.5 毫米；雄蕊 5，长于花瓣；子房上位，有白色短柔毛，2 室。蒴果狭披针形，长 7—9 毫米，顶端有喙，2 瓣裂。

分布于广东、广西和云南。生于林下或灌丛中。本种的变种**矩形叶鼠刺**（鸡骨柴、银牙莲、牛皮桐）var. **oblonga** (Hand.-Mazz.) Wu 广布于安徽南部至四川以南各省区；印度也有。区别点在于叶矩圆形，边缘全部密生小锯齿，花序长达 7—11 厘米。根是滋补药，花治咳嗽和喉干。

腺鼠刺

Itea glutinosa Hand.-Mazz.

灌木，高 2—4 米；幼枝有腺毛。叶互生，厚革质，椭圆形，长 9—16 厘米，宽 4—7 厘米，先端骤尖，边缘除基部外都有锐锯齿，两面无毛，侧脉 6—7 对；叶柄长 1—2 厘米。总状花序 1—3 条腋生，长 7—13 厘米，花序轴、花梗和花萼都有腺毛；花两性，白色，长约 5 毫米；花萼 5 裂，裂片狭披针形，稍短于花瓣或近等长；花瓣 5，披针形，长约 3—4 毫米，花开放后直立；雄蕊 5，与花瓣近等长；子房上位，无毛。蒴果近狭卵状披针形，长约 7 毫米，顶端有喙，2 瓣裂；果柄长 3—4 毫米。

分布于贵州、湖南、广西、福建。生于林下或山坡阳处。

图 1971 （虎耳草科）

多香木

Polyosma cambodiana Gagnep.

乔木，高 8—12 米；幼枝有短柔毛。叶薄革质，对生，常聚集于枝端，矩圆状倒披针形、狭椭圆形或狭倒卵形，先端骤尖，基部楔形，近全缘，上面几无毛，下面脉上多少有微柔毛；叶柄长 1.5—3 厘米。总状花序顶生，长 10—15 厘米，有多数花，全部有毛；花两性，淡绿色；萼筒长约 2 毫米，顶端 4 齿裂，基部有小苞片 1 枚；花瓣 4，条形，离生，长达 1 厘米；雄蕊 4；花柱细长，通常略短于花瓣，子房下位，1 室。浆果椭圆形至卵形，长 6—7 毫米，宽约 5 毫米，绿色，具 1 颗种子。

产广东、广西；越南，柬埔寨也有。生于海拔 1200 米的林中，见于干燥处。

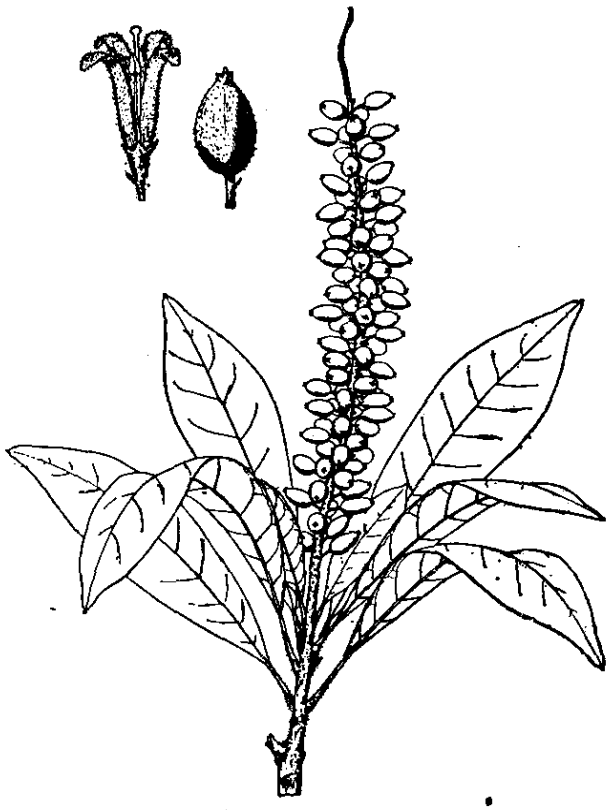

图 1972 （虎耳草科）

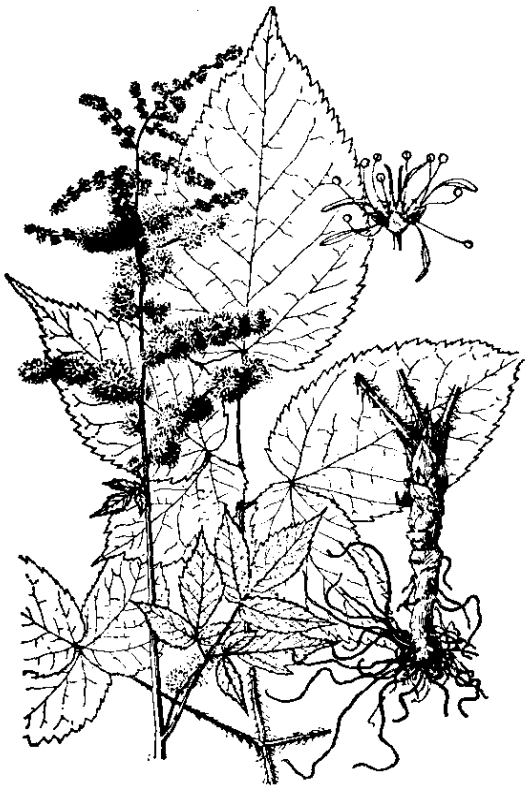

图 1973 （虎耳草科）

图 1974 （虎耳草科）

大落新妇 红升麻

Astilbe grandis Stapf ex Wils.

多年生草本，高 40—120 厘米，可达 2 米，有粗根状茎。基生叶为二至三回三出复叶；小叶卵形或狭卵形，长 2.8—10.5 厘米，宽 2—6 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部通常心形，有时圆形或宽楔形，边缘有锐重锯齿，下面沿脉有短硬毛；茎生叶 2—4，较小。圆锥花序长可达 75 厘米，密有短柔毛和腺毛；苞片披针形，比花萼短；花梗长达 1 毫米；花两性；花萼长 2—2.5 毫米，5 深裂，裂片狭卵形；花瓣 5，白色，狭条形，长 3.5—4.8 毫米；雄蕊 10，约与花瓣等长；心皮 2，离生。蓇葖果长约 5 毫米。

分布于四川东部、湖北、贵州东部、湖南、广西北部、江西、安徽南部和浙江西部。生于山谷溪边或林中。根状茎入药，治筋骨酸痛等症。

落新妇 虎麻、升麻、阴阳虎、金毛三七、金猫儿

Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Sav.

多年生草本，高 40—80 厘米，有粗根状茎。基生叶为二至三回三出复叶；小叶卵形、菱状卵形或长卵形，长 1.8—8 厘米，宽 1.1—4 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有重牙齿，两面只沿脉疏生有硬毛；茎生叶 2—3，较小。圆锥花序长达 30 厘米，密生有褐色曲柔毛，分枝长达 4 厘米；苞片卵形，较花萼稍短；花密集，几无梗；花萼长达 1.5 毫米，5 深裂；花瓣 5，红紫色，狭条形，长约 5 毫米，宽约 0.4 毫米；雄蕊 10，长约 3 毫米；心皮 2，离生。 自长江流域中、下游至东北广布；朝鲜，苏联也有。生山谷溪边或林边。根状茎、茎和叶含鞣质，入药，治跌打损伤等症。**华南落新妇 A. austrosinensis** Hand.-Mazz. 极近本种，但花序被腺毛；分布于长江以南各省区。

多花落新妇
Astilbe myriantha Diels

多年生草本高 70—150 厘米，有粗根状茎。基生叶为二至三回三出复叶；小叶卵形或宽卵形，长 2.4—15 厘米，宽 1.5—8.5 厘米，先端渐尖，基部心形或圆形，边缘有重锯齿，下面只沿脉有短毛。圆锥花序长达 60 厘米，宽达 20 厘米，密生短柔毛和腺毛；苞片钻形，比花萼短；花梗长达 1 毫米；花两性或单性，雌雄异株；花萼长 1—1.8 毫米，5 深裂，裂片狭卵形；花瓣无；雄蕊(7—)10，长 2—3.5 毫米；心皮 2，离生。蓇葖果长约 4 毫米。

分布于四川、湖北西部和陕西南部。生于海拔 1100—2600 米的山谷沟边或林边。**溪畔落新妇 A. rivularis** Buch.-Ham. 极近本种，但雄蕊 5；分布于西藏南部和云南西部。

图 1975 （虎耳草科）

鬼灯擎 红骡子、山藕、作合山
Rodgersia aesculifolia Batal.

多年生草本，高 0.6—1.2 米。根状茎横走，直径达 3 厘米。茎无毛，不分枝。基生叶 1，茎生叶约 2，均为掌状复叶；小叶 3—7，狭倒卵形或倒披针形，长 8—27(—38)厘米，宽 3—9(—15)厘米，先端短渐尖或急尖，基部楔形，边缘有不整齐的牙齿，上面无毛，下面沿脉生有短柔毛。圆锥花序顶生，长 18—38 厘米；花梗长 1.5—3(—5)毫米，密生短柔毛；花直径 4—4.5 毫米；花萼裂片 5，白色或淡黄色，宽卵形，长约 2 毫米；无花瓣；雄蕊 10，长 2—3.5 毫米；心皮 2，下部合生，子房半下位，2 室，胚珠多数。

分布于甘肃、陕西、河南西部、湖北西部、云南西北部、四川、西藏。生于山地林下或阴湿处。根状茎含淀粉，供食用和制酒等；叶含有鞣质，可制栲胶。

图 1976 （虎耳草科）

图 1977 （虎耳草科）

西南鬼灯擎 岩陀、毛青红
Rodgersia sambucifolia Hemsl.

多年生草本，高 30—88 厘米，有根状茎。茎无毛，不分枝。叶基生并茎生，为羽状复叶，有时最上部茎生叶为单叶；小叶(3—)5—9，侧生小叶均对生，狭倒卵形或矩圆状倒披针形，长 6.5—18 厘米，宽 2.4—6.5 厘米，边缘有不整齐牙齿，上面几无毛，下面疏生有短柔毛。圆锥状花序长达 20 厘米；花梗长 2.5—4.5 毫米，密生短柔毛；花直径 6—9 毫米；花萼裂片 5，粉红色或白色，三角状卵形，长 3—6 毫米；无花瓣；雄蕊 10；心皮 2，下部合生，子房半下位。

分布于云南北部、贵州西部和四川西南部。生于海拔 1800—3000 米山地阴湿处。**羽状鬼灯擎**(红姜) **R. pinnata** Franch. 近本种，但下部茎生叶的 4 个侧生小叶密集呈轮生状；分布于云南、贵州、四川西南部。这二种的根状茎含淀粉，叶含鞣质，可供利用。

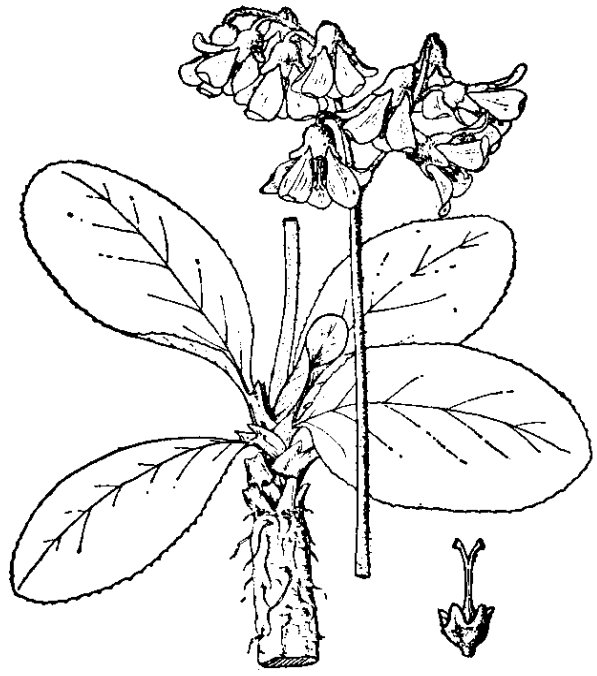

图 1978 （虎耳草科）

岩白菜
Bergenia purpurascens (Hook. f. et Thoms.) Engl.

多年生草本，高 20—35 厘米，有粗而长的根状茎。叶均基生，有粗柄；叶片厚软，狭倒卵形，矩圆形或椭圆形，长 6.5—16.5 厘米，宽 3.5—10 厘米，上面红绿色有光泽，下面淡绿色，先端圆形或钝，基部楔形至圆形，全缘至边缘有小齿，无毛。花序总状，有 6—7 朵花，顶部时常下垂；花梗有褐色短绵毛；花萼宽钟状，在中部以上分成 5 个萼裂片，萼裂片约 10 毫米长，顶端近圆形；花瓣 5，紫红色或暗紫色，宽倒卵形，15—18 毫米长；雄蕊 10 个；花柱通常比花瓣短，偶有较长者，顶部头状稍二裂。蒴果。

分布于云南、四川、西藏。生于海拔 3000—4000 米杂木林内阴湿处或有岩石的草坡上。药用。

斑点虎耳草

Saxifraga punctata L.

多年生草本，高约 30 厘米，有根状茎。叶均基生；叶片肾形，长 1—4 厘米，宽 2—6.5 厘米，上面疏生微柔毛，下面无毛，边缘有粗牙齿，牙齿宽卵形或三角形，先端钝或急尖，有短尖头；叶柄长 3—10 厘米，几无毛。花葶疏生微柔毛；圆锥花序稀疏，长 6.5—16 厘米，疏生短腺毛；苞片条形，长 1—5 毫米；花萼紫色，长约 1.3 毫米，5 深裂，无毛，花开放后反曲；花瓣 5，白色或带粉红色，有橙色斑点，狭卵形或卵形，长 2.2—3 毫米，先端钝或圆形，基部具短爪；雄蕊 10，较花瓣稍短，花药近圆形，花丝棒形；心皮 2，下部合生。 分布于吉林和黑龙江；北半球寒带、亚寒带也有。生山谷溪边或石上。**东北虎耳草 S. manchuriensis** (Engl.) Kom. 近本种，但花葶密生腺毛，花序紧密，花萼比花瓣稍短，裂片有缘毛；分布于辽宁和吉林。

图 1979 （虎耳草科）

条裂虎耳草

Saxifraga laciniata Nakai et Takeda

多年生小草本，高 6—12 厘米。叶多数，均基生，呈莲座丛状，薄革质，匙状楔形，长 0.8—2.2 厘米，宽 4—8 毫米，先端急尖，基部渐狭，边缘上部有三角形锐牙齿，上面疏生短柔毛，下面无毛。花葶生稀疏短柔毛；圆锥花序有少数或多数花，长 1.5—5 厘米，有短柔毛和短腺毛；苞片披针形或条形，长 2—8 毫米；萼片 5，带紫色，狭卵形，长 2—3 毫米，无毛；花瓣 5，白色，狭卵形，长 3.5—5 毫米，基部近箭头形，有 2 黄色斑点，有短爪；雄蕊 10，长约 2.5 毫米，花丝狭条形；心皮 2，大部合生，花柱短。

分布于吉林长白山；朝鲜，日本也有。生于海拔 2300—2500 米高山多石砾山坡或干燥砂地。

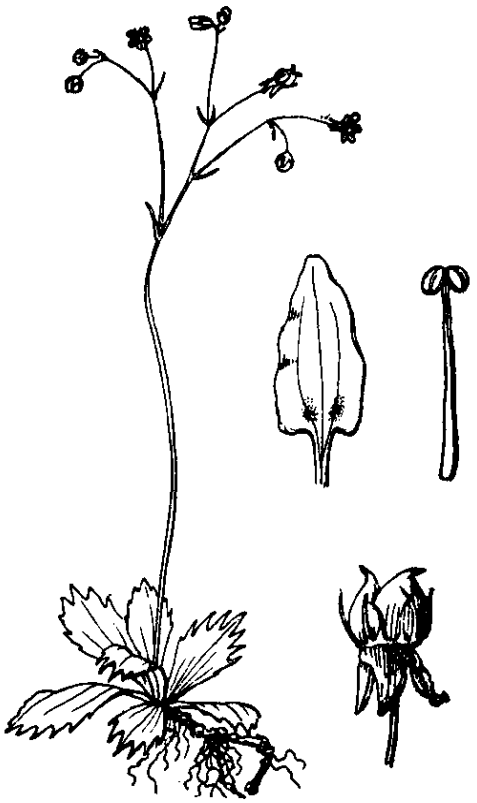

图 1980 （虎耳草科）

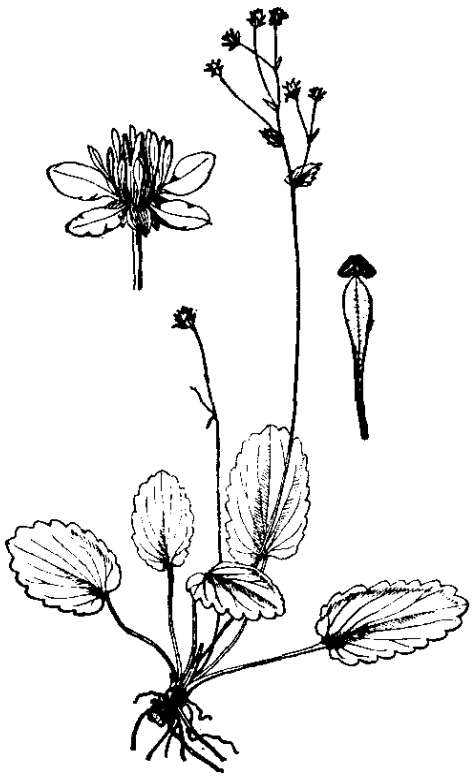

图 1981 （虎耳草科）

多叶虎耳草

Saxifraga pallida Wall.
f. **foliosa** Engl. et Irm.

多年生草本，高 10—30 厘米，有根状茎。叶约 5，均基生；叶片稍肉质，卵形或狭卵形，长 1—3 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端圆形或钝或微尖，基部圆截形或浅心形，边缘有浅圆齿，上面疏生短柔毛，下面无毛；叶柄长 1—4 厘米。花葶和花序有短柔毛和短腺毛；下部苞片几无柄，形状似基生叶，长达 1 厘米；花梗细，长达 2.5 毫米；萼片 5，狭卵形，长 2—3 毫米，反曲，无毛；花瓣 5，白色，卵形，长 2.5—3.5 毫米，有短爪或几无爪；雄蕊 10，长 2.2—3 毫米，花丝棒形；心皮 2，合生至中部以上。

分布于西藏南部和云南西北部。生于海拔 3000—4100 米间山地。**道孚虎耳草 S. lumpuensis** Engl. 似多叶虎耳草，但花丝钻形，花瓣红色，披针形；分布于四川西部和甘肃南部。

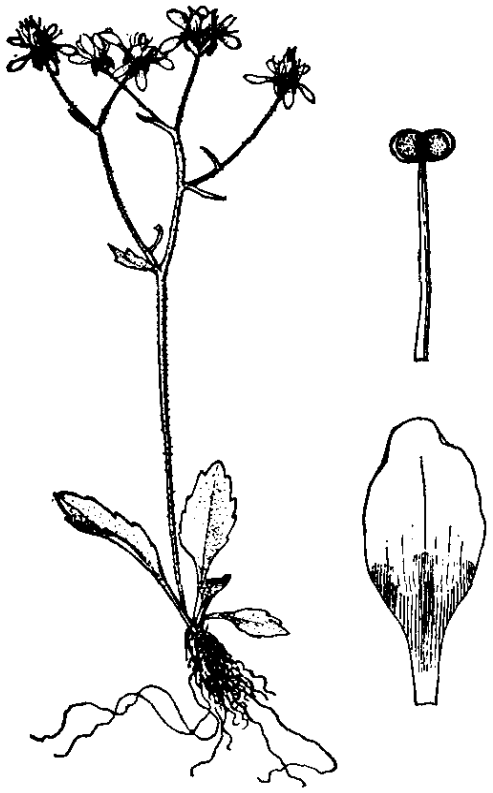

图 1982 （虎耳草科）

黑心虎耳草

Saxifraga melanocentra Franch.

多年生草本，高 9—22 厘米，有短根状茎。叶均基生；叶片卵形或菱状卵形，长 1—2.8 厘米，宽 0.7—1.7 厘米，边缘有不规则的锯齿，两面无毛，脉不明显；叶柄长 1.5—2.5 厘米，基部鞘状。花葶疏生短柔毛；圆锥花序呈伞房状，密生弯曲的短柔毛；下部苞片披针形或狭卵形，长达 1.2 厘米，上部苞片小，狭披针形至钻形；萼片 5，三角形，长约 3 毫米；花瓣 5，白色、粉红色或紫红色，卵形或狭卵形，长 3.5—5 毫米，有短爪；雄蕊 10，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。 分布于云南西北部、四川西部、青海东南部、甘肃和陕西的南部。生于海拔 3500—4600 米高山草地或沟边。**黑化虎耳草 S. atrata** Engl. 极近本种，但花序下部分枝较上部的稍长；分布于青海东部和甘肃。

聚叶虎耳草

Saxifraga confertifolia Engl. et Irm.

多年生小草本，高 5—10 厘米，有根状茎。茎丛生，下部紫红色，有短腺毛或有时近无毛，密生叶。叶无柄，条状披针形或披针形，长 3.5—6.5 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端微钝，全缘，无毛或通常边缘有短腺毛，叶脉不明显。花序有 1 至多数花，有短腺毛；苞片似叶；花梗长 0.4—1(—1.7)厘米；萼片 5，三角形，长约 2.2 毫米；花瓣 5，黄色，狭椭圆形，长约 4.5 毫米，有短爪；雄蕊 10，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。

分布于四川西部、陕西南部和山西(达五台山)。生于海拔 2500—3800 米的高山草地。分布于云南和四川的**密叶虎耳草 S. densifoliata** Engl. et Irm.，叶两面都有微柔毛；云南的**小泡虎耳草 S. bulleyana** Engl. et Irm. 叶椭圆形，茎下部的不发育，都可与本种相区别。

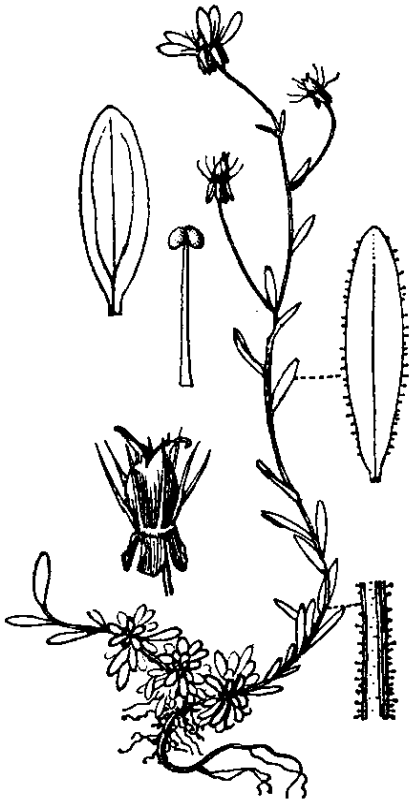

图 1983 （虎耳草科）

大柱头虎耳草

Saxifraga macrostigma Franch.

多年生小草本，高 5—8 厘米，有短根状茎。茎丛生，常暗紫色，无毛或疏生有短腺毛，密生叶。叶无柄，披针形或条状披针形，长 2.5—8 毫米，宽 1—2 毫米，全缘，两面无毛，边缘疏生有短腺毛。花 1 朵顶生；萼片 5，三角形，长约 2 毫米，无毛；花瓣 5，黄色，狭椭圆形，长约 4.5 毫米，有短爪；雄蕊 10，长约 3 毫米，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。

产云南西北部。生于高山草地。变种**宽叶虎耳草** var. **aurantiascens** Engl. et Irm. 叶狭椭圆形，宽达 4 毫米；产云南西北部和四川西部。另一变种**多花虎耳草** var. **hypericoides** (Franch.) Engl. et Irm. 茎高达 20 厘米，叶两面常有微柔毛，花序具 3 至较多朵花，花梗长达 2.5 厘米；产云南西北部和四川西南部。

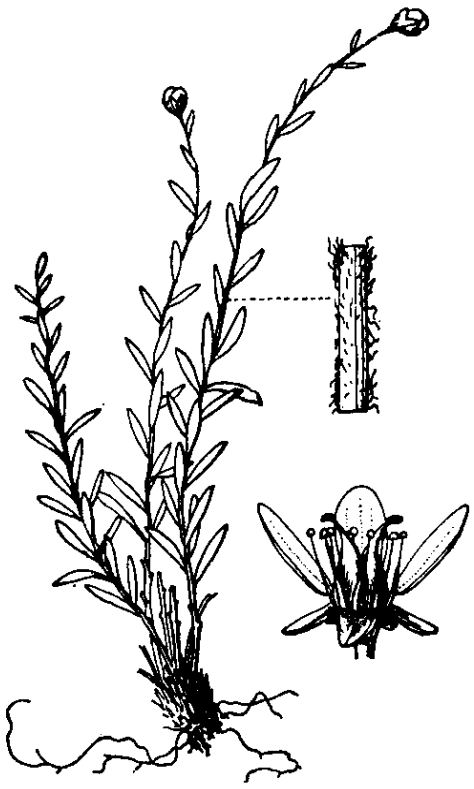

图 1984 （虎耳草科）

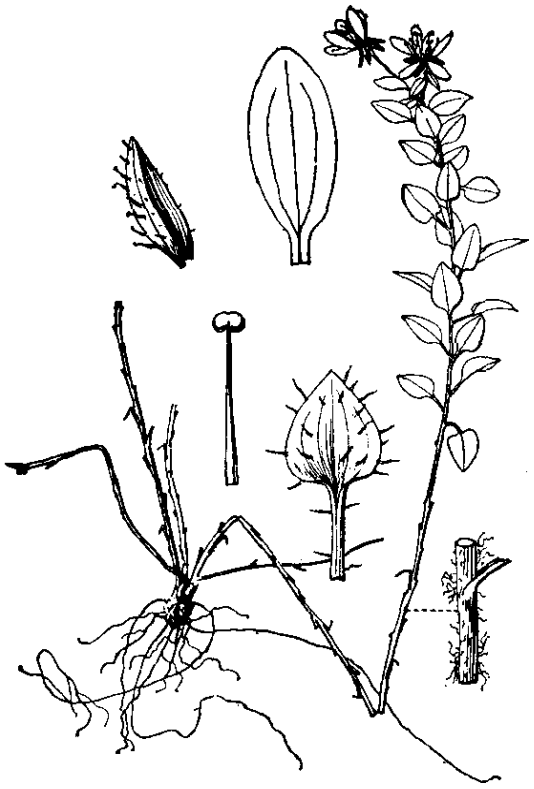

图 1985 （虎耳草科）

图 1986 （虎耳草科）

繁缕虎耳草

Saxifraga stellariifolia Franch.

多年生草本，高 10—18(—34) 厘米。茎丛生，有长柔毛，不分枝，自下部以上近等距地密生叶。叶大致等大，叶片三角状卵形，长 4—10 毫米，宽 3.5—6.5 毫米，先端微尖，基部截形或浅心形或宽楔形，全缘，疏生有柔毛；叶柄长 2—7 毫米。单歧聚伞花序具 1—3 朵花，密生长腺毛；萼片 5，三角形，长约 2.5 毫米，外面有柔毛；花瓣 5，黄色，卵形，长约 4.5 毫米，先端钝，有短爪；雄蕊 10，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。

产于四川西部。生于海拔 3000 米左右高山草地或丛林边。**秦岭虎耳草 S. giraldiana** Engl. 极近本种，但叶多狭卵形，茎上部叶变小，披针形，花序的腺毛较短；产于陕西秦岭。**耳状虎耳草 S. auriculata** Engl. et Irm. 也近本种，茎中部和上部叶均无柄；产于四川西部。

甘青虎耳草

Saxifraga tangutica Engl.

多年生草本，高 20—25 厘米。茎丛生，幼时密生有锈色长柔毛，后变无毛，不分枝，疏生叶。基生叶约 3；叶片狭卵形，长约 2 厘米，宽 6—8 毫米；叶柄长 2—4 厘米，下部鞘状，有长纤毛；下部茎生叶似基生叶，中部以上茎生叶渐变小，有短柄或无柄，披针形至条形。圆锥花序长 2—3 厘米，下部分枝长 1—1.5 厘米，有 2—3 花，有长柔毛；萼片 5，直立，卵形，长约 3.5 毫米；花瓣 5，黄色，卵形，长约 4 毫米，有不明显的爪；雄蕊 10，比花瓣稍短，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。

分布于西藏南部、四川西部、甘肃、青海。生于高山草地。**大通虎耳草 S. przewalskii** Engl. 极近本种，但萼片反曲；产于青海、甘肃、四川。

山地虎耳草

Saxifraga montana H. Smith

多年生草本，高 15—20(—25)厘米。茎丛生，有锈色长柔毛，有时变无毛，不分枝，近等距地生叶。基生叶的叶片匙形、狭倒卵形或倒披针形，长 1.2—2.5 厘米，宽 2.5—4 厘米，全缘，无毛；叶柄长 1—3 厘米，下部鞘状并有长柔毛；茎生叶无柄，披针形至条形，向上渐变小。花序具 (1—)3—6 花，密生锈色长柔毛；萼片 5，直立，狭卵形至阔卵形，长 3—4.5 毫米；花瓣 5，黄色，狭倒卵形，长 0.7—1.2 厘米，先端钝或圆形；雄蕊 10，长 3—5 毫米，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。

分布于云南西北部、四川西部、青海东部、甘肃和陕西的南部。生于海拔 3600—3900 米间高山草地。

图 1987 （虎耳草科）

优越虎耳草

Saxifraga eregia Engl.

多年生草本，高 15—27 厘米，有短根状茎。茎下部常紫色，疏生长柔毛或无毛，上部有短腺毛，近等距地生叶。基生叶和下部茎生叶有长柄；叶片心形，长达 2.5 厘米，宽达 2.8 厘米，先端微尖或钝，无毛或疏生锈色短柔毛，边缘有睫毛；中部茎生叶渐变小，柄稍短，心形、宽卵形或三角形；上部茎生叶有短柄，狭卵形或披针形。圆锥花序伞房状，有少数或多数花，有紫色短腺毛；萼片 5，反曲，狭卵形，长约 2.5 毫米；花瓣 5，黄色，狭椭圆形，长 6—7 毫米，先端圆形，基部有短爪；雄蕊 10，长约 5 毫米，花丝钻形；心皮 2。 分布于云南西北部、四川西部、青海东部、甘肃南部。生于高山草地。**草地虎耳草 S. pratensis** Engl. et Irm. 近本种，但叶全为卵形；产四川西部。

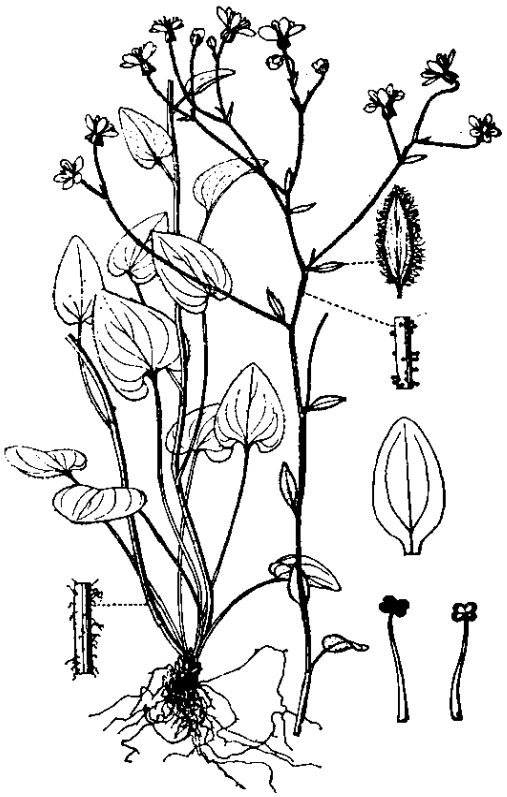

图 1988 （虎耳草科）

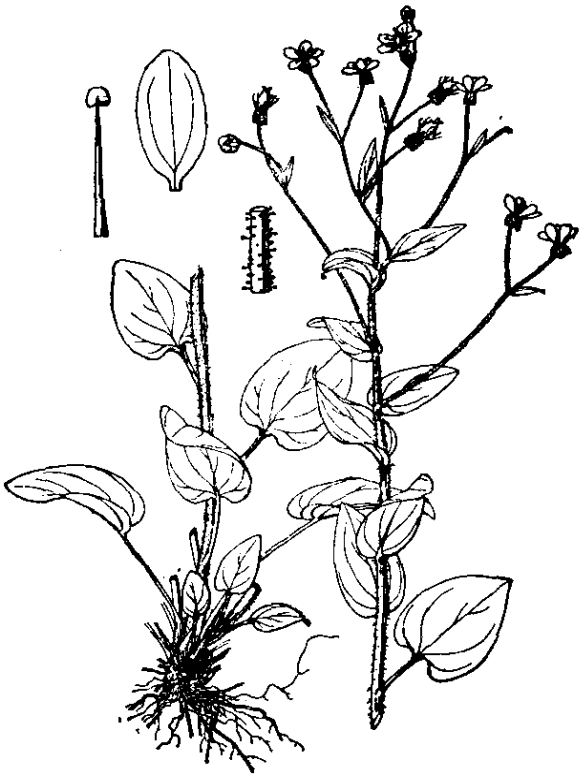

图 1989 （虎耳草科）

异叶虎耳草
Saxifraga diversifolia Wall.

多年生草本，高 15—35 厘米。茎丛生，无毛或下部疏生有长柔毛，不分枝。基生叶和下部茎生叶有长柄，叶片心形，长 1.5—4 厘米，宽 1.4—3.2 厘米，下面疏生锈色柔毛；中部茎生叶较小，有短柄或无柄，心形或卵形；上部茎生叶无柄，卵形或狭卵形。圆锥花序伞房状，长达 12 厘米，密生紫色短腺毛；萼片 5，反曲，三角状狭卵形，长约 3.2 毫米；花瓣 5，黄色，狭椭圆形，长约 7 毫米，先端圆形，基部有短爪；雄蕊 10，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。　分布于西藏南部、云南西部和北部、四川西南部。生海拔 2700—3700 米山地林中或林边。**豹纹虎耳草 S. pardanthina** Hand.-Mazz. 近本种，但下部茎生叶狭卵形或椭圆状卵形；分布于云南（中甸、永宁）和四川（木里、会理）。

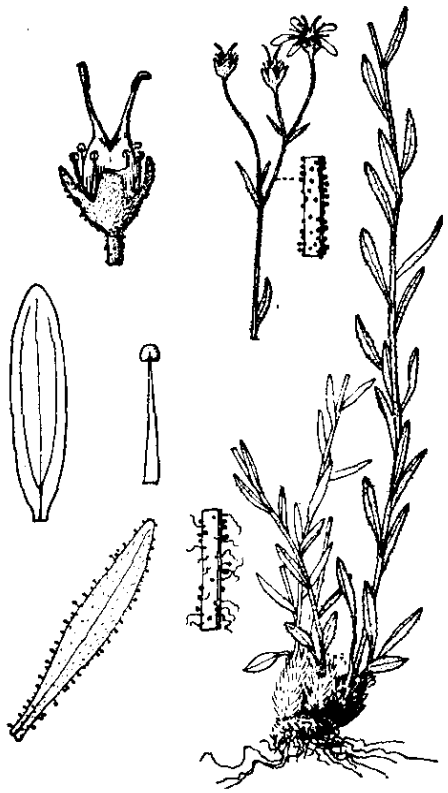

图 1990 （虎耳草科）

狭瓣虎耳草
Saxifraga pseudohirculus Engl.

多年生草本，高 5—20 厘米。茎丛生，有短腺毛，下部还疏生锈色长柔毛。基生叶丛生，叶片披针形，长达 1 厘米，宽 1.8—3 毫米，两面疏生柔毛，边缘有短腺毛，叶柄与叶片等长或较长，鞘部边缘有锈色柔毛；下部茎生叶似基生叶；中部以上茎生叶几无柄或无柄，狭披针形；上部茎生叶无柄，稀疏排列。花序具 2—4 朵花，密生短腺毛；萼片 5，直立，暗紫色，狭卵形，长约 3 毫米；花瓣 5，黄色，宽条形，长 8—12 毫米，先端圆形，基部有短爪；雄蕊 10，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。

分布于西藏南部、四川西部、青海和甘肃南部。生于海拔 3000—4000 米高山草地。**燃灯虎耳草 S. lychnitis** Hook. f. et Thoms. 近本种，但叶狭椭圆形，萼片长 7—7.5 毫米，花瓣先端微尖；产西藏南部。

垂头虎耳草

Saxifraga nutans Hook. f. et Thoms.

多年生草本，高 15—35 厘米。茎上部有短腺毛，下部无毛或疏生有长柔毛，疏生叶。基生叶 5—10；叶片狭卵形或卵形，长 1.3—4 厘米，宽 0.7—2.5 厘米，先端钝，基部宽楔形，两面无毛，边缘有睫毛；叶柄长 2—7 厘米；下部茎生叶似基生叶；中部以上茎生叶无柄，渐变小。花序长 2—8 厘米，有 6—9 朵偏向一侧的花，密生有短腺毛；花下垂；萼片 5，直立，狭卵形，长约 5 毫米，外面有短腺毛；花瓣 5，黄色，矩圆形，长约 9 毫米；雄蕊 10，较萼片稍长；心皮 2，合生至上部。

分布于西藏南部、云南西北部和四川西部。生于海拔 3600—4100 米间山地草坡或林边。

图 1991 （虎耳草科）

伏毛虎耳草

Saxifraga strigosa Wall.

多年生草本，高 9—28 厘米。茎部有短腺毛，下部有长柔毛，中部以上叶腋内有芽，并常分枝。下部茎生叶 8—10 个密集，有短柄或无柄，匙形、狭倒卵形或倒披针形，长 1—3.7 厘米，宽 4—8 毫米，边缘中部以上有少数小牙齿，两面糙伏毛；中部以上茎生叶小，无柄，披针形或三角形，长度减至 1—2 毫米。花单朵生于茎和分枝顶端；萼片 5，反曲，长约 2.5 毫米，外面有短毛；花瓣 5，黄色，椭圆状卵形，长约 4.5 毫米，有明显的爪；雄蕊 10，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。分布于云南西部和北部、四川西部；尼泊尔也有。生山地石崖上或草地。**马耳山虎耳草 S. balfourii** Engl. et Irm. 近本种，但茎下部无叶而具芽，叶在茎中部以上等距排列，全缘；产云南丽江、鹤庆一带。

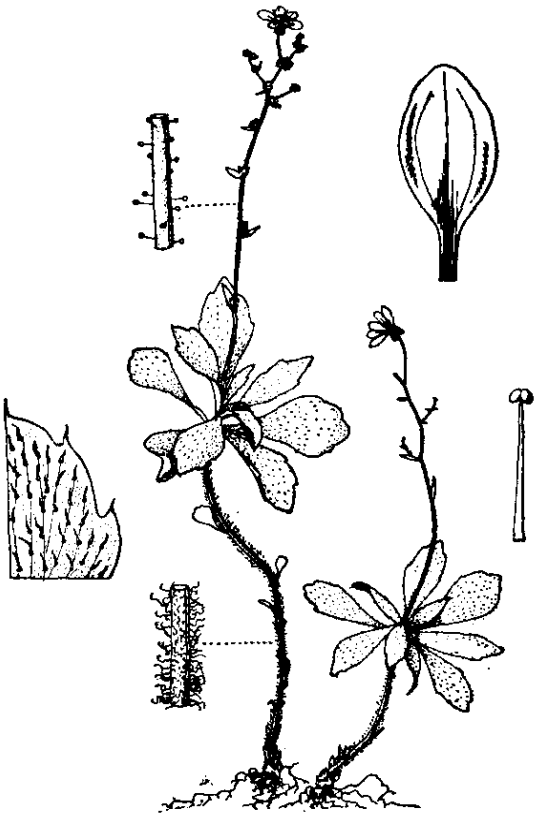

图 1992 （虎耳草科）

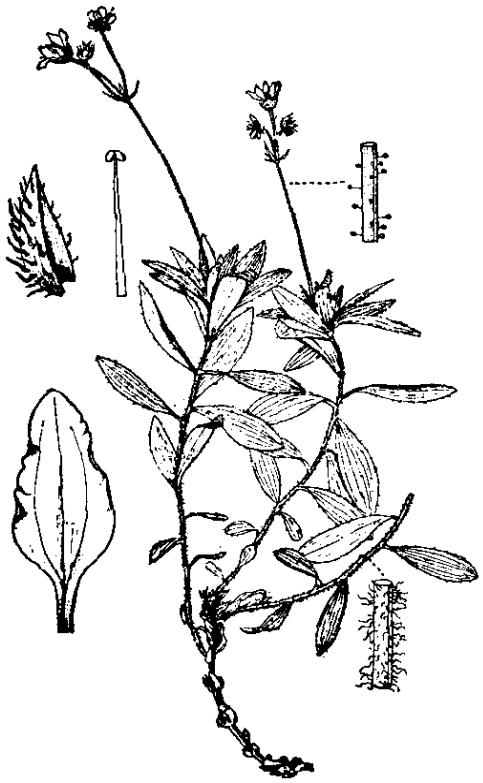

图 1993 （虎耳草科）

芽生虎耳草

Saxifraga gemmipara Franch.

多年生草本。茎平卧或上升，叶退化，叶腋内有芽；分枝自芽抽出，直立，高7—15 厘米，下部有锈色长毛，上部有短糙毛和短腺毛。分枝下部叶小无柄，狭倒卵形或倒披针形，长 0.3—1.2 厘米，先端有刺尖头，全缘，疏生糙伏毛，边缘有刺毛；在下部之上有 8—15 叶密集，较大，倒披针形、匙形或条状倒披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 2.8—9 毫米；分枝上部无叶。单歧聚伞花序具 2—7 花，伞房状，密生短腺毛；苞片披针形或倒披针形，长达 7 毫米；萼片 5，向上斜展，狭卵形，长约 3 毫米，外面有短腺毛；花瓣 5，黄色，卵形，长约 5.5 毫米，有爪；雄蕊 10，长约 4 毫米，花丝钻形；心皮 2，合生至上部。

分布于云南和四川西南部。生于海拔 2000—3000 米山地林下。

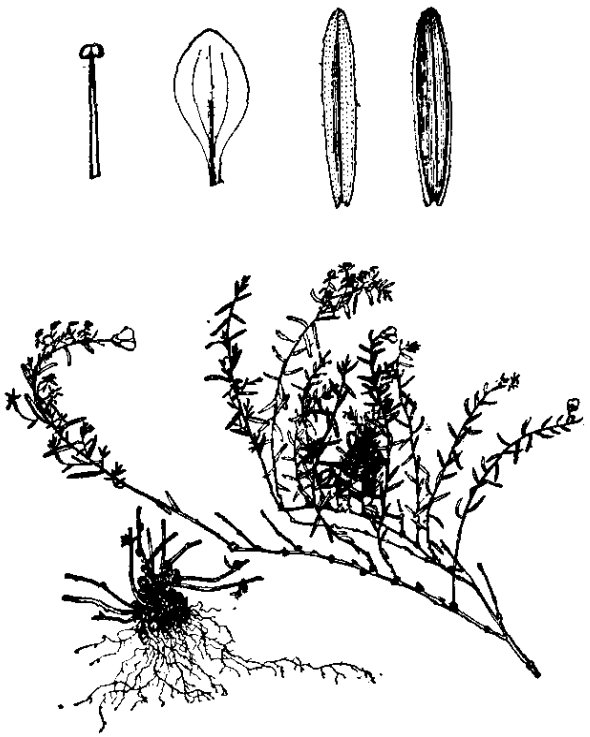

图 1994 （虎耳草科）

线茎虎耳草

Saxifraga filicaulis Wall.

多年生草本。茎丛生，平卧或上升，长达 20 厘米，在下部叶退化，叶腋内有芽，常多分枝，有短腺毛或无毛；分枝细，红紫色，长 2—8 厘米，密生叶。叶无柄，条形，长 3—12 毫米，宽 0.5—1.2 毫米，先端锐尖或钝，全缘，两面无毛，边缘有短腺毛或无毛，常反卷。花通常单生分枝顶端；萼片 5，直立，狭卵形，长约 3.5 毫米，先端钝，外面有短腺毛；花瓣 5，黄色，椭圆形或狭倒卵形，长 6—7 毫米，先端圆形，基部有短爪；雄蕊 10，长约 4.5 毫米，花丝钻形；心皮 2，合生约至中部。

分布于西藏南部、云南西北部和四川西部；尼泊尔也有。生于海拔 2600—3500 米山地松林中、石崖上或溪边。

爪虎耳草

Saxifraga unguiculata Engl.

一年生草本，高 5—10 厘米，植株丛生。茎下部无毛，中部以上有短腺毛，不分枝。基生叶多数丛生，无柄，匙状倒披针形，长 4—7 毫米，宽 1.2—3 毫米，先端微钝，全缘，两面无毛，边缘有短睫毛；茎生叶条状披针形，长 3—6.5 毫米，边缘常有短腺毛。单歧聚伞花序有 1—3 朵花；萼片 5，反曲，狭卵形，长约 2.5 毫米；花瓣 5，黄色，狭卵形或矩圆形，长 5—7 毫米，有爪；雄蕊 10，长约 4 毫米；心皮 2，大部合生。

分布于甘肃、山西和河北西部。生山地路边。**芽虎耳草 S. gemmigera** Engl. 近本种，但叶腋有芽；产陕西秦岭。**拟黄花虎耳草 S. chrysanthoides** Engl. et Irm. 近似本种，但茎部有锈色柔毛，没有腺毛；产云南丽江。

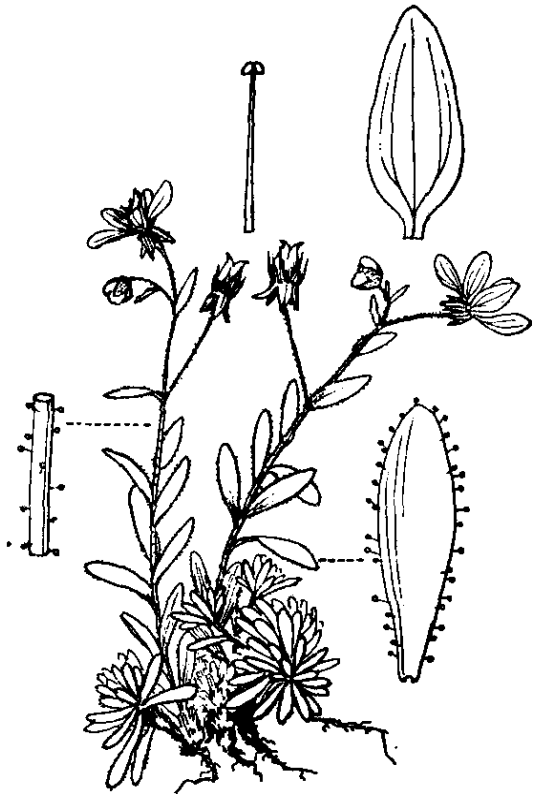

图 1995 （虎耳草科）

流苏虎耳草

Saxifraga brachypoda D. Don var. **fimbriata** (Wall.) Engl. et Irm.

多年生草本，高 10—25 厘米。茎丛生，无毛或疏被短腺毛，不分枝，上部叶腋内有芽，密生叶。下部茎生叶小，在开花时多枯萎，中部以上茎生叶无柄，披针形或三角形，长 0.8—1.2 厘米，宽 2—4.5(—6)毫米，先端锐尖，基部近心形，全缘，两面具光泽，无毛，边缘有刺毛。花单朵顶生；萼片 5，直立，三角形，长 4—6 毫米，无毛或边缘有短腺毛；花瓣 5，黄色，狭椭圆形，长约 6 毫米，先端圆形；雄蕊 10，长约 4 毫米；心皮 2。

分布于西藏南部、云南西北部和四川西部。生于海拔 3000—4200 米山地石崖或草坡。**短柄虎耳草 S. brachypoda** D. Don 的叶较小，狭披针形至钻形，宽约 1 毫米；分布于西藏南部、云南西北部、四川（西部及北部）4000 米左右山地；尼泊尔也有。

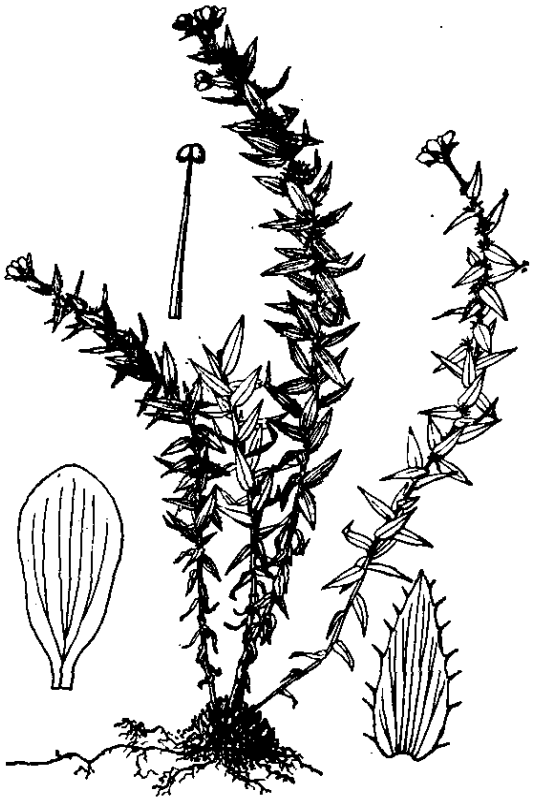

图 1996 （虎耳草科）

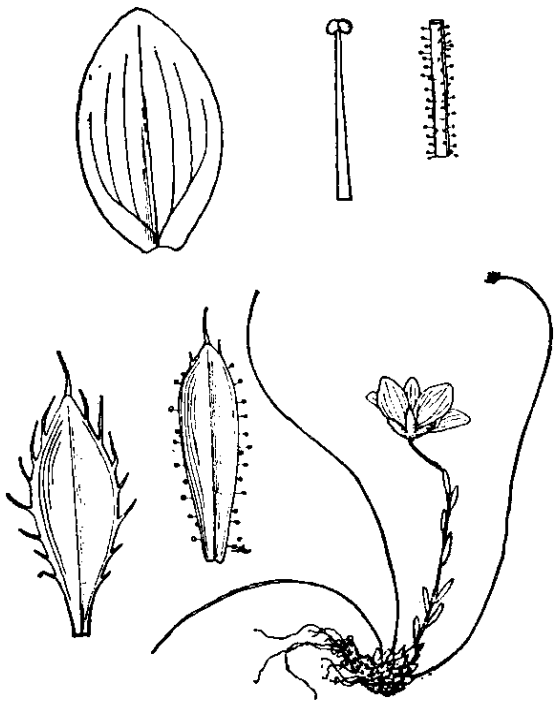

图 1997 （虎耳草科）

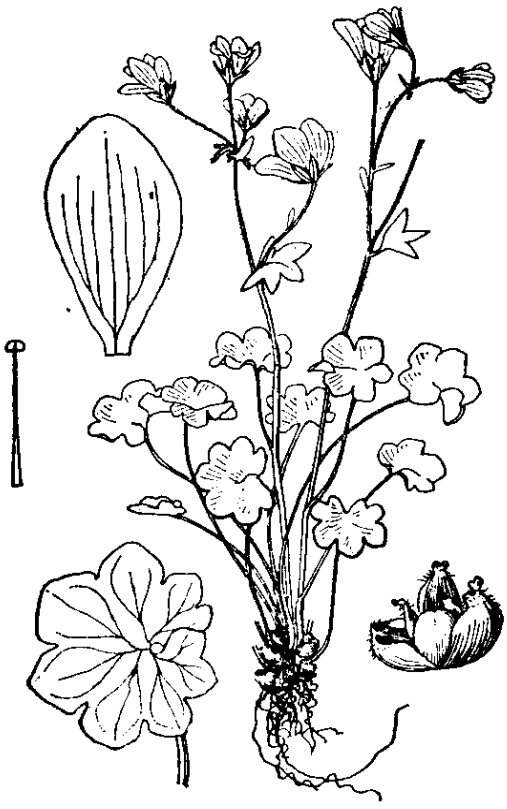

图 1998 （虎耳草科）

大花虎耳草

Saxifraga flagellaris Willd.
subsp. **megistantha** Hand.-Mazz.

多年生小草本，高达 9 厘米，有鞭状匍枝。茎密生有短腺毛，不分枝。基生叶多数丛生，有短柄，匙状倒披针形，长 3.5—9 毫米，宽 1.2—2.5 毫米，先端有刺尖头，全缘，两面无毛，边缘有刺毛；下部茎生叶似基生叶，但无柄，中部以上的渐小，条状倒披针形。花 1—2 朵顶生，直径达 2.5 厘米；萼片 5，直立，狭卵形，长约 4.5 毫米，外面有短腺毛；花瓣 5，黄色，倒卵形，长 9—13 毫米，宽 5—8 毫米，无爪；雄蕊 10，长约 4.5 毫米；心皮 2，大部合生。　分布于云南西北部、四川西部（木里、康定）。生于高山草地。正种产新疆（天山）、西藏等地。**小果虎耳草 S. microgyna** Engl. et Irm. 似本种，但花瓣长达 2.5 毫米；产四川康定。**太白虎耳草 S. josephii** Engl. 也似本种，但萼片反曲，无毛，花瓣长 6 毫米；产陕西秦岭。

球茎虎耳草

Saxifraga sibirica L.

多年生草本，高 6—20 厘米，基部有球茎。茎上部疏生短腺毛，疏生数叶。基生叶有长柄，叶片肾形，长达 8 毫米，宽达 1.5 厘米，5—7 浅裂，几无毛或疏生有短柔毛；下部茎生叶似基生叶，中部以上的渐变小，有短柄或无柄。单歧聚伞花序具 1—3 朵花；萼片 5，直立，狭卵形，长约 3.5 毫米；花瓣 5，白色，狭倒卵形，长 8—12 毫米，先端圆形；雄蕊 10，花丝钻形；心皮 2，大部合生。

分布于山东、山西、河北、东北、内蒙古、新疆、云南、西藏；印度，苏联也有。生山地林边或草坡。本种的变种**北京虎耳草** var. **pekinensis** (Maxim.) Engl. et Irm. 茎生叶 9—11 浅裂，裂片三角形；产于河北。另一变种**楔基虎耳草** var. **bockiana** Engl. 茎生叶基部宽楔形或截形；分布于四川东部、湖北西部、陕西南部、甘肃。

点头虎耳草
Saxifraga cernua L.

多年生草本，高 10 厘米。茎下部无毛，上部有微柔毛，不分枝，在上部叶腋具小珠芽。基生叶有长柄；叶片肾形，长约 7 毫米，宽约 1.5 厘米，掌状 5—7 浅裂，裂片宽卵形，两面无毛；中部以下茎生叶似基生叶，但中部的有短柄；上部茎生叶较小，无柄，三裂或不分裂，卵形或狭卵形。花单朵顶生；萼片 5，直立，卵形，长约 3 毫米，外面有微柔毛；花瓣 5，白色，狭倒卵形，长约 8 毫米，先端圆形；雄蕊 10，较萼片稍长；心皮 2，大部合生。

分布于云南、四川、甘肃、陕西、河北、内蒙古、新疆；北半球其他高山地区及寒带也有。本种的变型**分枝虎耳草** f. **ramosa** Gmel. 茎上部具数分枝，分枝顶端具 1 花；分布于河北、山西和新疆。变种**鳞茎虎耳草** var. **bulbillosa** Engl. et Irm. 分布于云南、新疆。皆生于高山草原和水湿岩石地带。

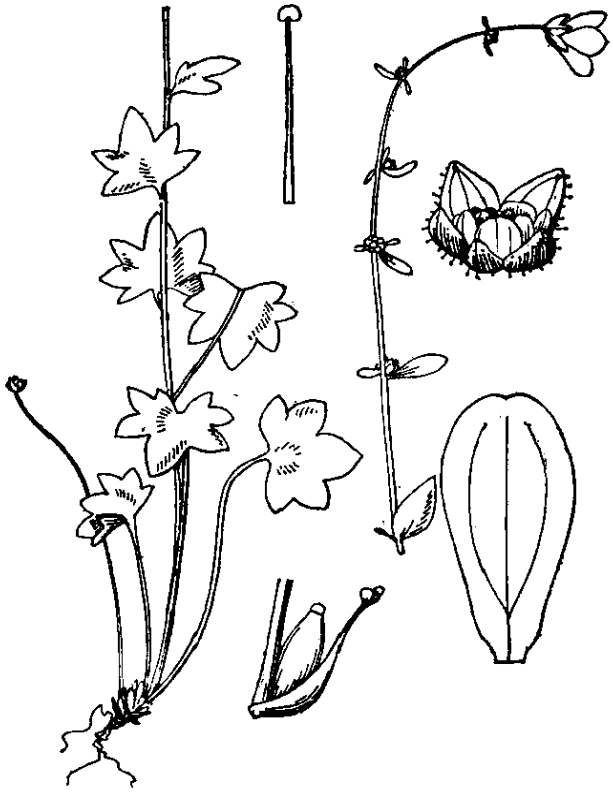

图 1999 （虎耳草科）

美丽虎耳草
Saxifraga pulchra Engl. et Irm.

垫状多年生草本；茎基分枝多，露出空气部分高约 2 厘米，密生叶；叶革质，近覆瓦状排列，匙状条形或匙状舌形，长 4—7 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，无毛或有短睫毛，上部边缘 5—9 个小凹孔。具花的茎高 2—5 厘米，密生有伸展的长腺毛，疏生数叶；叶条状匙形，长 4—7 毫米，有腺毛。聚伞花序有 3—4 朵花；萼片 5，直立，卵形，长 2.5—3 毫米；花瓣 5，粉红色，狭倒卵形，长达 8 毫米；雄蕊 10；心皮 2，合生，子房下部与花托愈合。

产云南丽江。生石崖或山坡上。**爪瓣虎耳草 S. unguipetala** Engl. et Irm. 近本种，花茎有 1 朵花，花瓣近圆形；产湖北西部。**雪地虎耳草 S. chionophila** Franch. 花瓣长约 2 毫米，与萼片近等长；产云南大理、丽江。

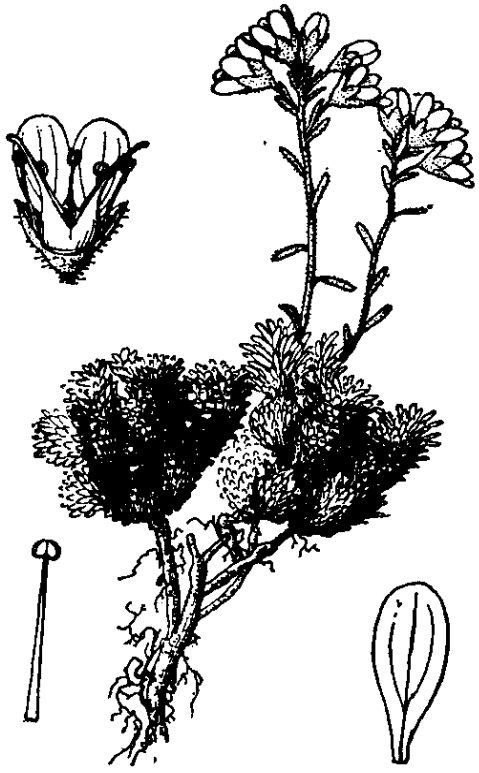

图 2000 （虎耳草科）

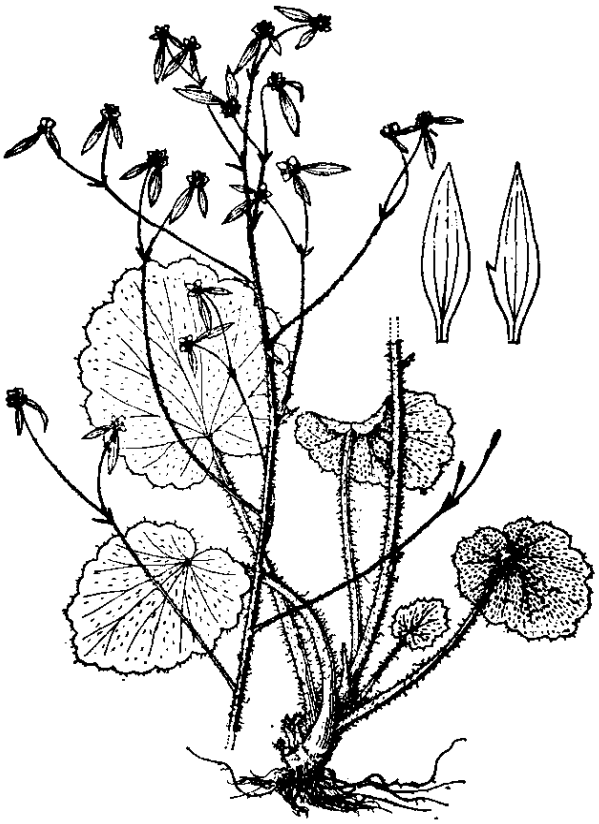

图 2001 （虎耳草科）

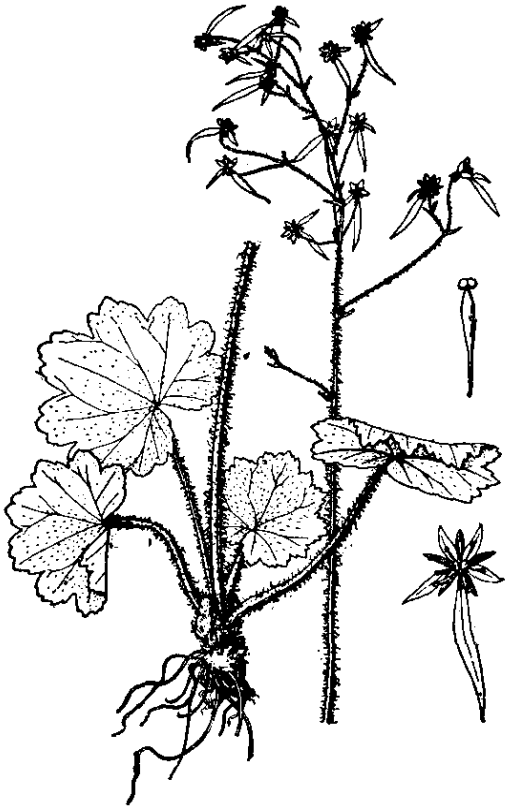

图 2002 （虎耳草科）

云南虎耳草

Saxifraga mengtzeana Engl. et Irm.

多年生草本，高 16—25 厘米，有短根状茎。叶 6—9，均基生，长 2.5—18 厘米；叶片肉质，卵形或宽卵形，长 1.4—7 厘米，宽 1—7.4 厘米，先端微尖，基部心形，边缘有波状粗齿，两面疏生锈色柔毛，边缘有睫毛，下面常红紫色，有斑点；叶柄长 0.8—9 厘米，常盾状着生。花葶有锈色柔毛；圆锥花序分枝稀疏；苞片披针形，长 5—10 毫米；花梗有短腺毛；花不整齐；萼片 5，狭卵形，长约 2 毫米；花瓣 5，白色或粉红色，3 个较小，卵形，长约 4 毫米，2 个大，披针形，长 1.5—2.5 厘米，有 3 脉；雄蕊 10，长约 6 毫米；心皮 2，合生。 产于云南。生海拔 1100—1500 米山地阴处石上。**卵心叶虎耳草 S. ovatocordata** Hand.-Mazz. 极近本种，雄蕊较短，花瓣有 5—7 脉；分布于云南西北部、四川西部、广西。

红毛虎耳草

Saxifraga rufescens Balf. f.

多年生草本，高 20—40 厘米，有短根状茎。叶约 3，均基生；叶片肾形或圆肾形，长 2—6 厘米，宽 3.6—10 厘米，9—11 浅裂，裂片宽卵形，有牙齿，有时又 3 浅裂，叶两面疏生短伏毛；叶柄长 3—18 厘米，常密生伸展的柔毛。花葶有柔毛；苞片披针形；花梗有短腺毛；花不整齐；萼片 5，反曲，狭卵形，长约 2 毫米；花瓣 5，白色，上面的较小，狭卵形，长 3—5 毫米，下面的大，条状披针形，长 1.2—2 厘米；雄蕊 10，花丝棒形；心皮 2，合生。

分布于云南和四川西部。生于海拔 2100—4000 米山地林下或阴处石上。**扇叶虎耳草 S. flabellifolia** Franch. 极近本种，但叶的裂片之长大于宽；产四川东部。

虎耳草 疼耳草、矮虎耳草
Saxifraga stolonifera Meerb.

多年生草本，高 14—45 厘米，有细长的匍匐茎。叶数个全部基生或有时 1—2 生茎下部；叶片肾形，长 1.7—7.5 厘米，宽 2.4—12 厘米，不明显地 9—11 浅裂，边缘有牙齿，两面有长伏毛，下面常红紫色或有斑点；叶柄长 3—21 厘米，与茎都有伸展的长柔毛。圆锥花序稀疏；花梗有短腺毛；花不整齐；萼片 5，稍不等大，卵形，长 1.8—3.5 毫米；花瓣 5，白色，3 个小，卵形，长 2.8—4 毫米，有红斑点，下面 2 个大，披针形，长 0.8—1.5 厘米；雄蕊 10；心皮 2，合生。

自台湾、华南、西南至陕西和河南的西南部广布；朝鲜，日本也有。生于海拔 1900 米以下山地阴湿处。全草入药，能清热解毒、凉血止血，治耳炎等症。**华中虎耳草 S. fortunei** Hook. f. 近本种，但无匍匐茎，花瓣有齿；分布于四川和湖北。

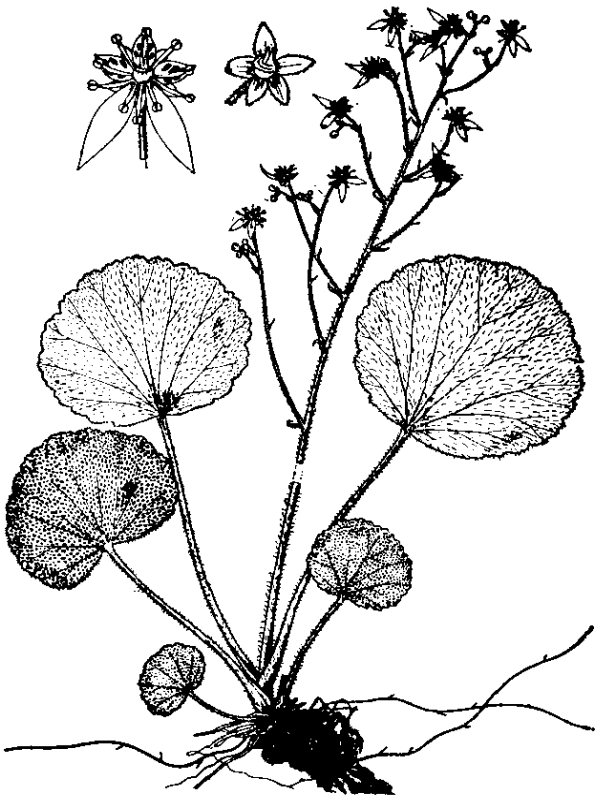

图 2003 （虎耳草科）

槭叶草 爬山虎
Mukdenia rossii (Oliv.) Koidz.

多年生草本，高约 20 厘米，有粗根状茎。叶 1—2，基生，无毛；叶片圆卵形，长 4—7 厘米，宽 5—8 厘米，基部心形，掌状 5—7 裂稍超过中部，裂片狭卵形，先端锐渐尖或急尖，边缘具锯齿；叶柄长 6—8.5 厘米。花葶疏生微柔毛；复聚伞花序长 5.5—7 厘米，密生较短腺毛和微柔毛；花梗长 2—4 毫米；花萼白色，钟形，长 5—6 毫米，5—6 深裂，裂片狭卵形，长 3—4 毫米，先端钝；花瓣 5—6，披针形，较花萼裂片短；雄蕊 5—6，长约 2 毫米，花药近球形；心皮 2，合生至中部，子房半下位，2 室，胚珠多数。

产于辽宁；朝鲜也有。生山谷石崖上。

图 2004 （虎耳草科）

图 2005 （虎耳草科）

峨屏草 峨眉岩雪下
Tanakea omeiensis Nakai

多年生小草本，高 6—10 厘米；根状茎横走，直径约 2 毫米。叶达 15，均基生；叶片革质，卵形或椭圆状卵形，长 0.8—3.5 厘米，宽 0.5—2.8 厘米，先端急尖或微尖，有短尖，基部圆形或浅心形，边缘有牙齿，两面疏生短硬毛，脉不明显；叶柄长 1—4.5 厘米，有伸展的长腺毛。花葶疏被腺毛；圆锥花序长 3—5 厘米，疏生短腺毛；苞片钻形，长达 3 毫米；花梗细，长达 4 毫米；花萼白色，钟形，5—8 裂近基部，裂片披针形，先端急尖；无花瓣；雄蕊 8—10，长达 2.5 毫米；心皮 2，合生至中部，子房近上位，2 室。蒴果长约 2.5 毫米。

产于四川西部（峨眉、屏山）。生山地林中。

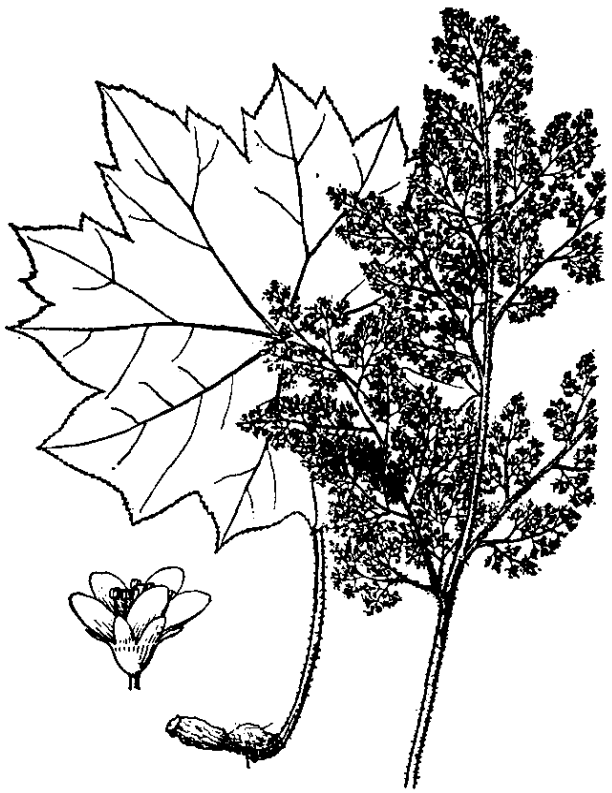

图 2006 （虎耳草科）

大叶子 大脖梗子、山荷叶
Astilboides tabularis (Hemsl.) Engl.

多年生草本，高达 120 厘米，有粗根状茎。茎不分枝，下部疏生短硬毛。基生叶 1；叶片近圆形或卵圆形，直径 18—40(—100)厘米，两面有短硬毛，掌状浅裂，裂片约 9，宽卵形，先端急尖或渐尖，常再浅裂，边缘有小牙齿；叶柄盾状着生，长 30—60 厘米；茎生叶约 1，似基生叶，但较小。圆锥花序顶生，长约 20 厘米，有多数花；花小，白色；花萼钟形，长约 2.5 毫米，4—5 裂，裂片宽卵形；花瓣 4—5，倒卵状矩圆形；雄蕊 8 个，长约 2 毫米；心皮 2，合生，半下位。蒴荚长约 5 毫米；种子长 1.5—2 毫米，具翅。

分布于辽宁和吉林；朝鲜也有。生山地林下或山谷沟边。根状茎含鞣质和淀粉，可分别制栲胶和酿酒。

独根草 岩花

Oresitrophe rupifraga Bunge

多年生草本，高 9—28 厘米，有粗根状茎。叶 2—3，均基生；叶片卵形至心形，长 5.5—10(—17)厘米，宽 3.5—12(—21)厘米，先端急尖或短渐尖，基部心形，边缘有不整齐的牙齿，牙齿具骤尖头，上面几无毛，下面几无毛或有短柔毛，后变无毛；叶柄长 2.5—12 厘米。花葶有短腺毛；复聚伞花序圆锥状，密生短腺毛，无苞片；花梗长 3—6 毫米；花萼花瓣状，粉红色，长 4—6.5 毫米，裂片 5，狭卵形，长 3—5 毫米；无花瓣；雄蕊 10(或 14)，长达 3 毫米，花药近球形，紫色；心皮 2，合生，近上位，侧膜胎座，胚珠多数。蒴果长达 5 毫米。

分布于山西东部、河北和辽宁。生于山谷崖石缝中。

图 2007 （虎耳草科）

唢呐草

Mitella nuda L.

多年生草本，高 12—24 厘米；根状茎细长。叶 2—3，均基生；叶片近圆形，长 1.1—2.1 厘米，宽 1.4—3.8 厘米，基部心形，边缘不明显地掌状 5—7 浅裂，有浅牙齿，两面疏生微硬毛；叶柄长 2—8 厘米，有反曲的短硬毛和短腺毛。花葶纤细，有与叶柄相同的毛茸；总状花序具稀疏的花，密生短腺毛；花梗长达 4 毫米；花萼黄色，花冠状，长约 3 毫米，5 裂，裂片狭卵形，长约 1.6 毫米；花瓣 5，长约 4 毫米，羽状细裂，裂片约 4 对，线形；雄蕊 10，较花萼短；心皮合生，子房 1 室。蒴果开裂呈盘状，直径约 3.5 毫米；种子狭椭圆球形，长约 1 毫米，黑色，有光泽。

分布于吉林、黑龙江和内蒙古东北部；朝鲜，苏联及北美洲也有。生于山地林下。

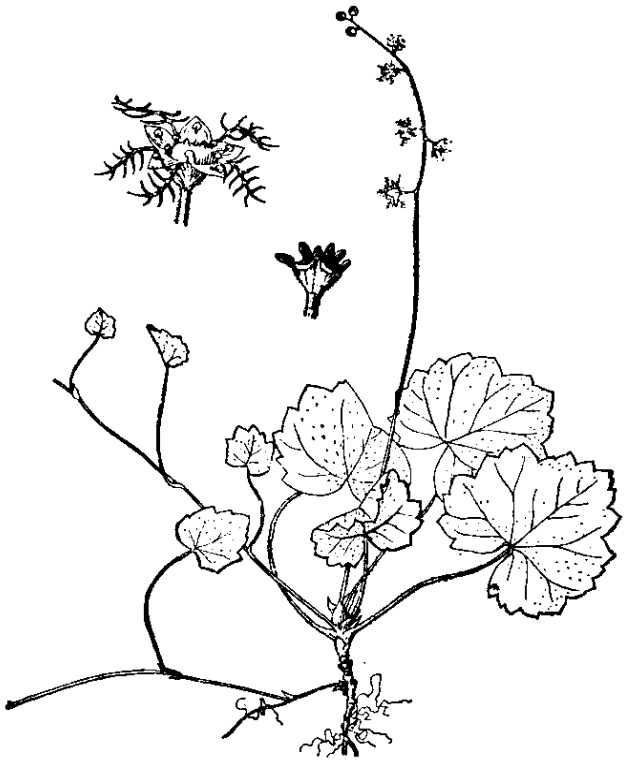

图 2008 （虎耳草科）

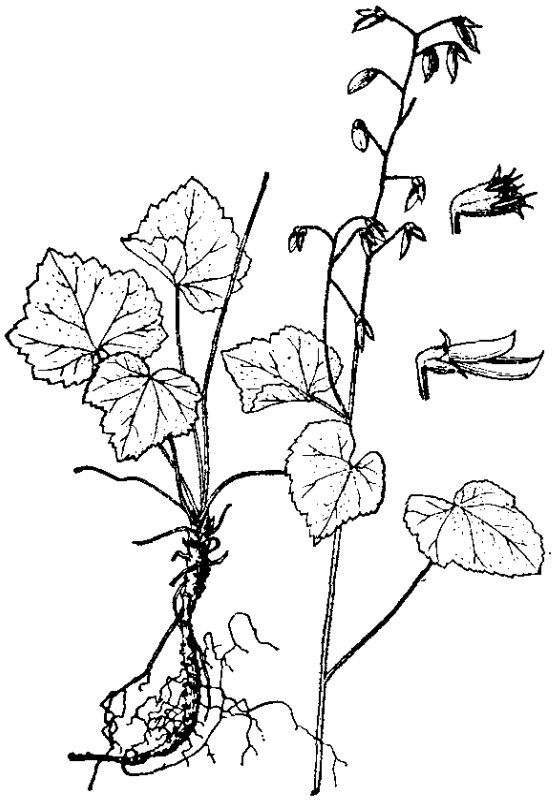

图 2009 （虎耳草科）

黄水枝

Tiarella polyphylla D. Don

多年生草本，高 22—44 厘米；根状茎横走，直径 3—6 毫米。茎不分枝，有伸展的柔毛。叶基生并茎生；叶片宽卵形或五角形，长 2—8.5 厘米，宽 2.2—11 厘米，先端急尖，基部心形，掌状 3—5 浅裂，边缘有浅牙齿，两面疏生糙伏毛，下面常红紫色；基生叶的叶柄长达 18 厘米，有伸展的长柔毛和腺毛。总状花序长达 17 厘米，密生短腺毛；苞片小，钻形；花梗长达 10 毫米；花萼白色，钟形，长约 3 毫米，裂片 5，三角形，先端急尖；无花瓣；雄蕊 10，伸出花萼之外；心皮 2，不等大，下部合生，子房近上位，侧膜胎座，1 室，花柱 2。蒴果长约 1 厘米。

分布于西藏、云南及长江流域中、下游各省，南达广东、广西北部及台湾省，北达甘肃、陕西的南部；日本及印度北部也有。生于山地林中或沟边。全草药用，能解表发汗，治咳喘等症。

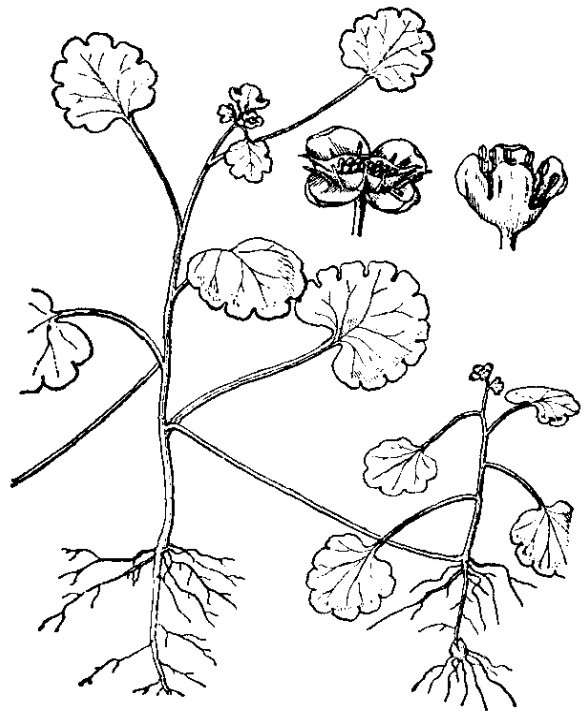

图 2010 （虎耳草科）

单花金腰

Chrysosplenium uniflorum Maxim.

小草本，无毛，高 3—12 厘米，自下部叶腋常生出丝形长匍匐茎，无不孕枝。茎柔弱，不分枝。叶互生；下部茎生叶小；中部以上茎生叶有长柄，上部茎生叶稍密集；叶片薄，近圆形，长 0.7—2.2 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，先端圆形，基部浅心形，边缘每边 3—6 粗圆齿。花 1—4 朵生于茎的顶部，常单生，有短梗；萼片 4(—5)，上升，淡绿色，宽卵形，长 2—3 毫米，先端圆形；无花瓣；雄蕊 8，比萼片稍短；心皮 2，子房 1 室，胚珠多数，花柱 2，长 0.7—1 毫米。蒴果先端微凹；种子椭圆球形，长 0.8—0.9 毫米，光滑。

分布于西藏东部、云南西北部、四川西部、青海、甘肃和陕西(太白山)；尼泊尔也有。生于海拔 2400—4100 米山地冷杉或刺柏等林下阴湿处。

长梗金腰

Chrysosplenium axillare Maxim.

草本，高 5—35 厘米，无毛，无匍匐茎和不孕枝。茎通常自下部起到上部分枝。下部叶苞片状，中部以上茎生叶有柄，互生；叶片卵形或宽卵形，长 0.7—1.8 厘米，宽 0.6—1.6 厘米，先端通常钝，基部宽楔形、圆形或圆截形，边缘具浅钝齿；叶柄常比叶片稍短。花少数组成聚伞花序或腋生；花梗长(3—)10—30 毫米，细；萼片 4，绿色，展开，扁菱形，长 2—2.5 毫米；无花瓣；雄蕊 8，长约 1 毫米；花盘 8 裂；心皮 2，子房 1 室，花柱长约 0.6 毫米。蒴果半下位；种子长 1.5—1.6 毫米，光滑。

分布于陕西（太白山）、甘肃和新疆（天山）。生于高山石崖阴处。

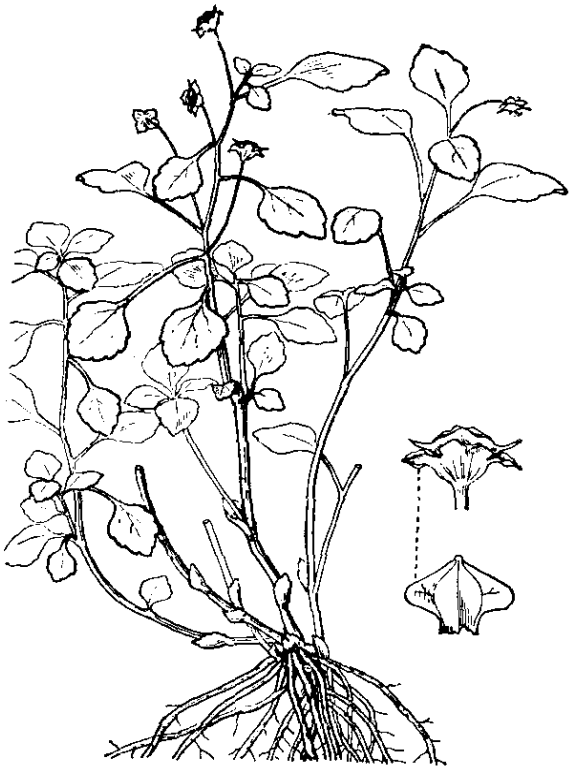

图 2011 （虎耳草科）

肾叶金腰

Chrysosplenium griffithii Hook. f. et Thoms.

多年生草本，高 5—30 厘米，无匍匐茎和不孕枝。茎丛生，无毛或有时在叶腋疏生锈色短毛，不分枝。基生叶 1 或无，有长柄；叶片肾形，长 0.7—2 毫米，宽 1.2—3.8 厘米，7—11 浅裂，裂片矩圆形或卵形，先端圆形，无毛。茎生叶 1—2，互生，形似基生叶，有较短柄，长达 3 厘米，宽达 6 厘米，每边 2—8 浅裂。聚伞花序稀疏分枝；苞片似叶，但略小，柄较短，基部近截形；萼片 4，绿色，开展，宽卵形，长约 2 毫米；无花瓣；雄蕊 8，长约 0.6 毫米；心皮 2，子房 1 室。蒴果半上位。种子长 0.7—0.9 毫米，光滑。

分布于西藏东南部、云南西北部、四川西部、甘肃和陕西南部。生于海拔 2500—4100 米山地石崖阴处。**裸茎金腰 C. nudicaule** Bunge 近本种，有细长匍匐茎，茎无叶，花序紧密，花丝长约 1 毫米；分布于西藏东部、云南北部、甘肃、青海和新疆。

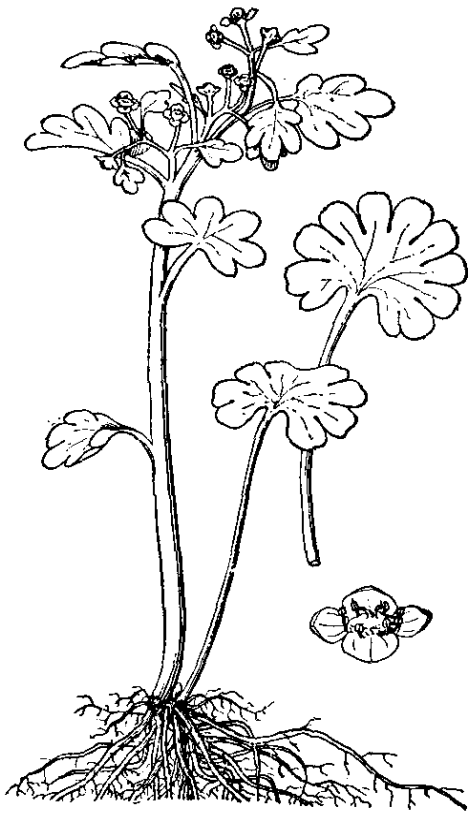

图 2012 （虎耳草科）

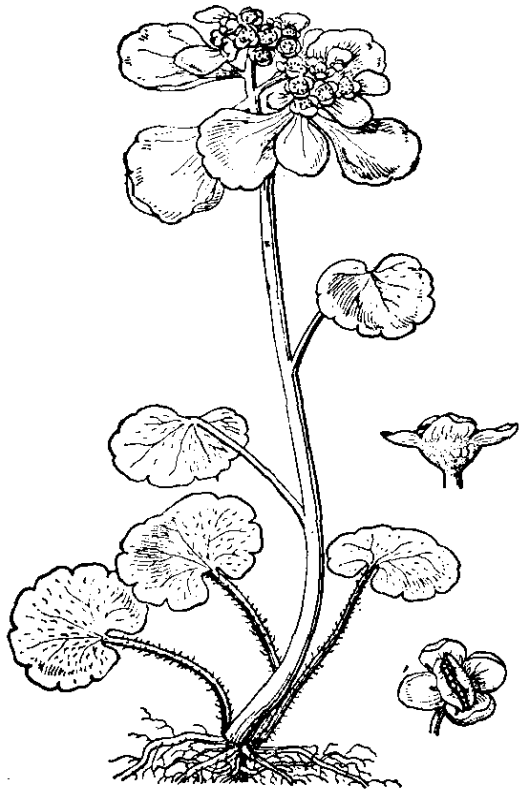

图 2013 （虎耳草科）

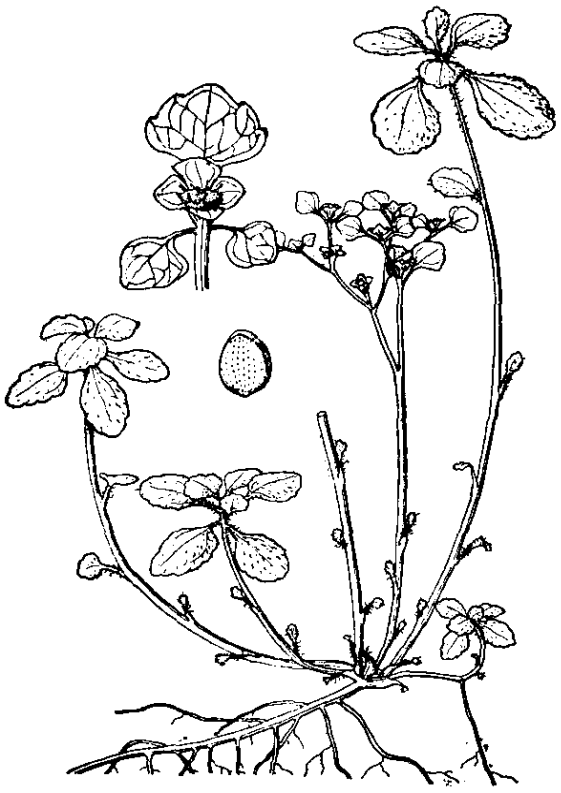

图 2014 （虎耳草科）

互叶金腰

Chrysosplenium alternifolium L. var. **sibiricum** Seringe ex DC.

多年生小草本，高 3.5—15 厘米，具匍匐茎，无不孕枝。茎下部有毛，不分枝。基生叶 2—4 有长柄；叶片近圆形或肾形，长 4—10 毫米，宽 0.7—1.5 厘米，边缘每边通常有 2—3(—5)圆齿，两面疏生有短毛或几无毛；叶柄下部疏生有锈色柔毛。茎生叶 1，似基生叶，但较小，有较短柄，基部常近截形，无毛。聚伞花序紧密；苞片绿黄色，叶状，圆卵形或扁圆形，基部近截形或圆形，无毛；萼片 4，黄色，斜展，宽卵形，长 1—1.5 毫米，先端圆形；花瓣无；雄蕊 8，长约 3—4 毫米；心皮 2，子房 1 室。蒴果近下位；种子椭圆球形，长 0.7—0.8 毫米，光滑。

分布于山西(五台山)、河北(小五台山)和东北；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区，日本，尼泊尔，北美也有。生于山地林下湿地或石崖阴处。另一变种是**乳突金腰** var. **chinense** Hara，基生叶有疏柔毛，种子有极微小的乳头状突起，分布于山西(五台山)和河北北部。

蛟叶金腰

Chrysosplenium henryi Franch.

多年生草本，高 10—20 厘米，有长的根状茎。基生叶有长柄 (1—2 厘米)，叶片椭圆形至宽卵形，长 1.6—5 厘米，宽 1.2—3 厘米，先端钝或圆形，基部宽楔形，边缘有浅圆齿，上面有硬毛；茎无毛，茎生叶互生，小，叶片退化，长 2—5 毫米，叶柄有锈色长硬毛；不孕枝无毛，但上部有锈色柔毛；顶部的叶密集，似基生叶。聚伞花序分枝稀疏，无毛；苞片叶状，宽卵形或近圆形，长 3—8 毫米；萼片 4，绿色，开展，长 1—1.5 毫米；花瓣无；雄蕊 8，长约 0.6 毫米；心皮 2，子房 1 室。蒴果半下位；种子有微小的乳状突起。

分布于云南东北部、四川、湖南西部、贵州东北部、湖北西部。生山地林中。

绵毛金腰

Chrysosplenium lanuginosum
Hook. f.

多年生小草本，高 8—25 厘米，有根状茎。基生叶叶片卵形至椭圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，上面有稀疏的短柔毛，下面则更稀疏，边缘每边有 5—7 粗圆齿。不孕枝有锈色长柔毛，尤其在近顶部较密而显著，叶在顶部密集。聚伞花序分枝并铺散，直径为 5—10 厘米，有疏毛或近于无毛；苞片肾状圆形，绿色，宽 4—7 毫米；花直径约 4 毫米，绿色；萼片开展，肾状圆形；雄蕊 8，极短，长 0.5 毫米；花丝和花药长度略相等。蒴果向上膨大，先端微凹，有极短而开叉的花柱；种子卵形，长 0.8 毫米，褐色，光滑，有极微小乳头状突起。

分布于湖北、四川、云南、西藏；尼泊尔一带及缅甸北部也有。生于海拔 2000—3000 米山地树林或竹林中。

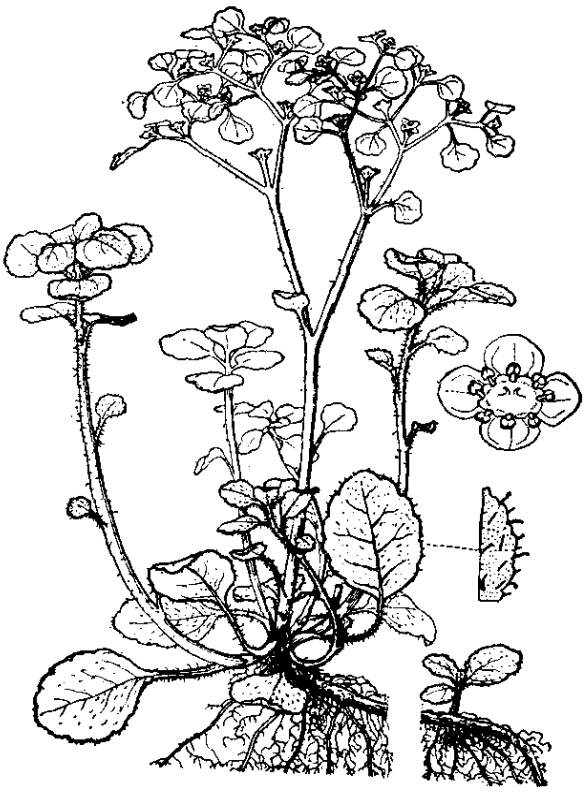

图 2015 （虎耳草科）

锈毛金腰

Chrysosplenium davidianum
Decne. ex Maxim.

多年生小草本，高 6—12 厘米，有长根状茎。基生叶约 6，有柄；叶片宽卵形，长 1.2—5 厘米，宽 1—4.5 厘米，边缘有浅圆齿，两面疏生有锈色毛。茎常丛生，密生有伸展的锈色柔毛，不分枝。茎生叶互生，小，有柄，叶片宽卵形或近圆形，长 2—8 毫米；不孕枝有锈色长柔毛，顶部密集的叶和基生叶大小相同，形状也相似。聚伞花序紧密；苞片叶状，有短柄，宽卵形或近圆形，长 4—10 毫米，边缘疏生浅圆齿，靠近里面的苞叶黄色；花钟形，黄色；萼片 4，直立，圆卵形，长约 2 毫米，先端圆形；花瓣无；雄蕊 8，与萼片近等长；花盘不明显；心皮 2，子房 1 室。蒴果半下位；种子卵形，长约 0.7 毫米，有乳头状突起。

分布于云南西北部、四川西部、陕西；缅甸北部也有。生于海拔 1800—3600 米山地针叶林、针阔混交林中或沟边。

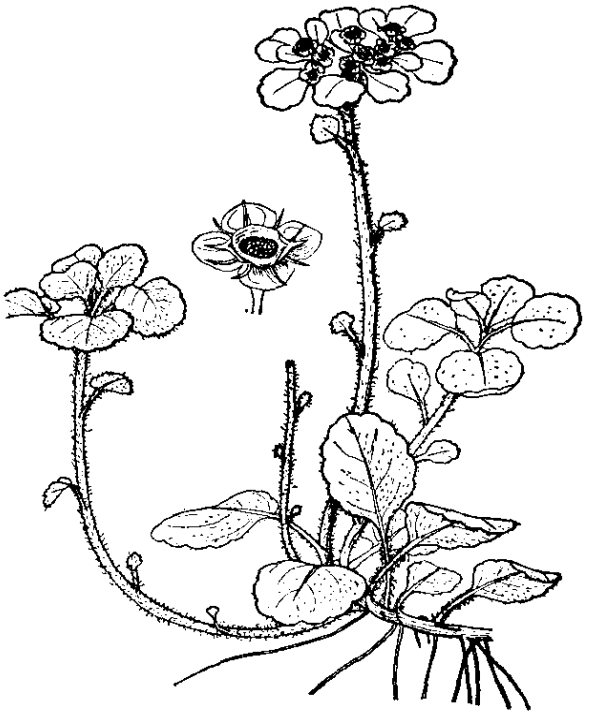

图 2016 （虎耳草科）

图 2017 （虎耳草科）

大叶金腰 马耳朵草、龙香草
Chrysosplenium macrophyllum Oliv.

多年生草本。茎高 7—16 厘米，疏生有锈色柔毛或几无毛。基生叶数个，叶片革质，带灰色或带红色，倒卵形或狭倒卵形，长 3—20 厘米，宽 2—11.4 厘米，边缘有波状浅齿或近全缘，上面疏生有短毛，下面无毛；叶柄粗壮，长 1—6 厘米，有锈色柔毛；茎生叶约 1，小，匙形。不孕枝长达 45 厘米；叶匙形，顶部的叶稍密集。聚伞花序紧密；苞片卵形或狭卵形，长 0.6—1.7 厘米；花有香气；萼片 4，白色或淡黄色，花后变绿色，直立，卵形，长 2—3 毫米；雄蕊 8，长 6—8 毫米；心皮 2，子房近上位，花柱很长，约 5 毫米。蒴果半上位；种子有微小的乳头状突起。 分布于云南东部、贵州、湖南、广东北部、江西、浙江西北部、安徽南部、湖北、四川东部和陕西南部。生于山地林下或沟边阴处。入药，可治小儿惊风等症。

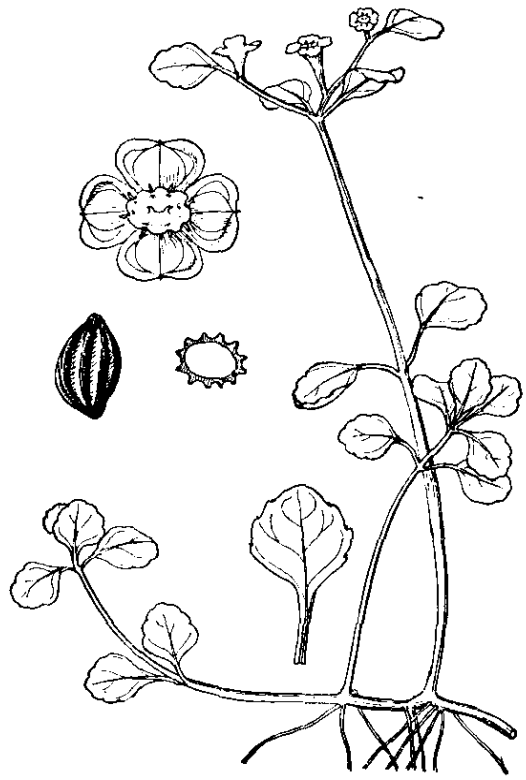

图 2018 （虎耳草科）

肾萼金腰
Chrysosplenium delavayi Franch.

多年生小草本，高 5—12 厘米，有长根状茎。茎肉质，无毛，不分枝或下部具短分枝（有不孕枝）。叶对生；叶片宽卵形或圆卵形，长 0.5—1.5(—2) 厘米，宽 0.6—1.7 厘米，有不明显浅圆齿，无毛；叶柄长 3—10 毫米。聚伞花序有 3—4 朵花，稀疏；苞叶卵形，长 0.4—1.2 厘米；花直径约 6 毫米，黄绿色，两性；萼片 4，开展，宽肾形，顶部近截形或微凹，花后增大，长达 3.5 毫米，宽 6 毫米；花瓣无；雄蕊 8，长约 5 毫米；花盘 8 裂；心皮 2，子房 1 室，半下位，花柱短，约 3 毫米。蒴果近半下位，微凹；种子卵形，长 0.6—0.8 毫米，具约 12 条纵肋。分布于西藏东南部、云南、四川、贵州、湖南、广西、台湾；缅甸北部也有。生山地溪边或石缝中。**秦岭金腰 C. biondianum** Engl. 近本种，但叶长达 4 厘米，叶齿和萼片形状，以及花单性有所不同，分布于甘肃和陕西秦岭。

山溪金腰

Chrysosplenium nepalense D. Don

多年生小草本，高 7—15 厘米，无毛，有长根状茎。茎肉质，不分枝或通常中部以下具短分枝。有不孕枝。叶对生，近等大，在茎上近等距排列；叶片卵圆形或近圆形，长 0.4—1.8 厘米，宽 0.6—1.4 厘米，先端圆形，基部宽楔形或近截形，边缘有圆齿；叶柄与叶片等长或稍短。聚伞花序通常紧密；苞叶宽卵形，有圆齿；花黄绿色，直径约 3 毫米；萼片 4，开展，宽卵形，长约 1 毫米；花瓣无；雄蕊 8，长 0.6—0.7 毫米，比萼片短；花盘明显；心皮 2，子房 1 室。蒴果近上位，二裂片稍不等大；种子卵形，长约 0.7 毫米，光滑。　分布于西藏东南部、云南和四川；缅甸北部，尼泊尔一带也有。生海拔 1700—3900 米山地溪边或林下。本种的变种**滇黔金腰** var. **cavaleriei** (Lévl. et Vant.) Hara 的种子具小乳头状突起；分布于云南东南部和贵州。

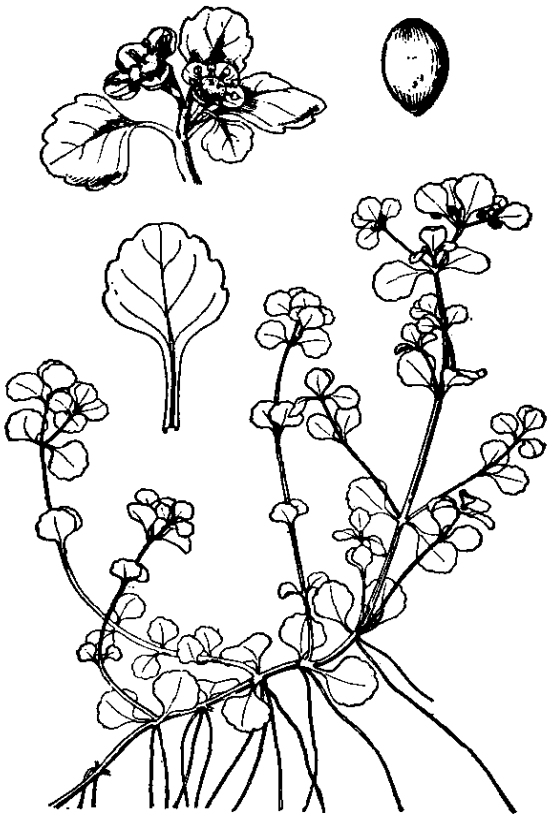

图 2019　（虎耳草科）

中华金腰

Chrysosplenium sinicum Maxim.

草本，高 5—14 厘米，无毛，有不孕枝。丛生叶和根茎在花期多已枯萎，茎叶卵形或宽卵形，长 7—12 毫米，宽 6—10 毫米，每边具 4—6 个小钝齿；叶柄长度和叶片略等长。聚伞花序稍紧密；花钟状；萼片直立，卵形至扁圆形，长 1—1.5 毫米，宽 1—2 毫米，黄绿色；雄蕊通常 8 个，比萼片短；花盘显著。蒴果二裂状。种子宽椭圆形，长 0.6—0.7 毫米，红褐色，平滑，有微小乳头状突起。

分布于山西西部、陕西、甘肃、湖北西部、四川西北部。生海拔 750—3350 米河边湿地或山地树林中。

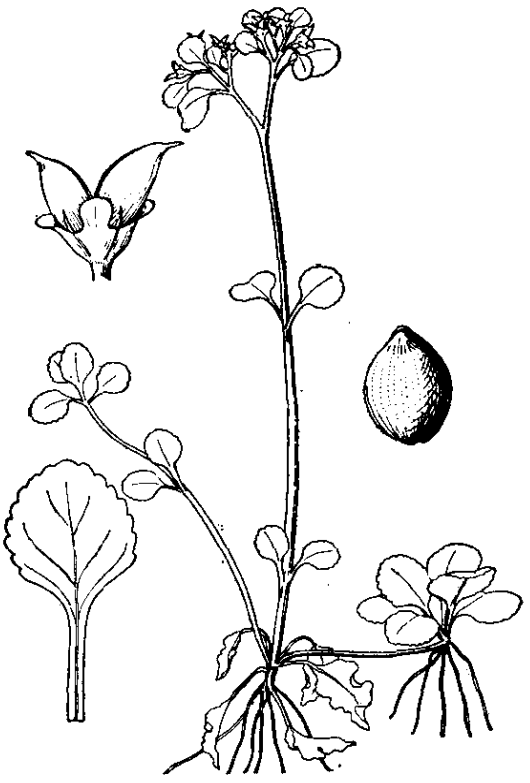

图 2020　（虎耳草科）

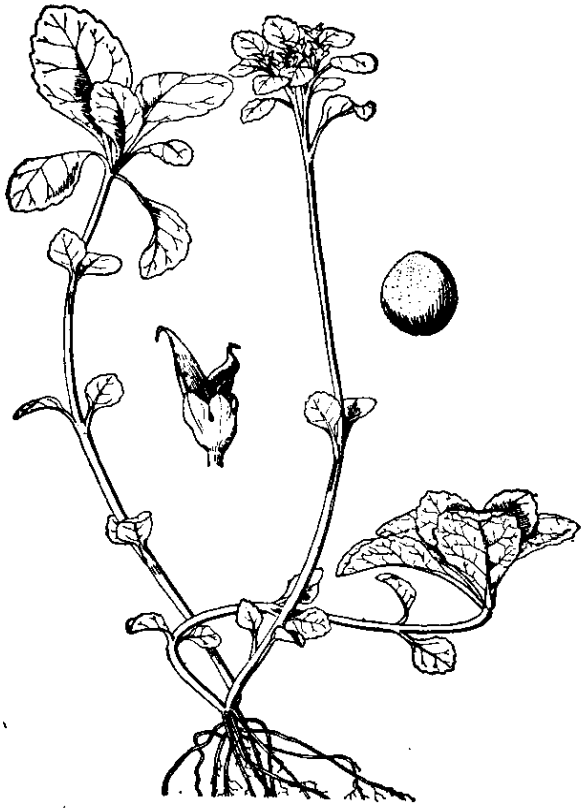

图 2021 （虎耳草科）

异叶金腰

Chrysosplenium pseudofauriei Lévl.

多年生小草本，高 6—20 厘米。根状茎和基生叶在开花时往往已枯。茎无毛，具 2—3 对叶。叶对生，叶片卵圆形、扁圆形或扇状卵形，长 0.7—1.8 厘米，宽 0.9—2.2 厘米，先端圆形，基部近截形，每边各有 6—9 个小钝齿，无毛；叶柄与叶片等长或稍短。不孕枝近顶端处生根，顶部 4—8 叶丛生，其间有被锈色短绵状毛的芽；丛生叶具短柄，倒卵形或宽椭圆形，长 2.6—7 厘米，边缘有多数小齿。聚伞花序紧密；苞叶倒卵形，长 0.6—1.6 厘米；花绿黄色，钟形；萼片 4，圆倒卵形，长约 2 毫米；花瓣无；雄蕊 8，较萼片稍短；心皮 2，子房 1 室。蒴果 2 裂状；种子长 0.7—0.8 毫米，有乳头状突起。

分布于河南、河北和东北；朝鲜也有。生于山地溪边或林中。

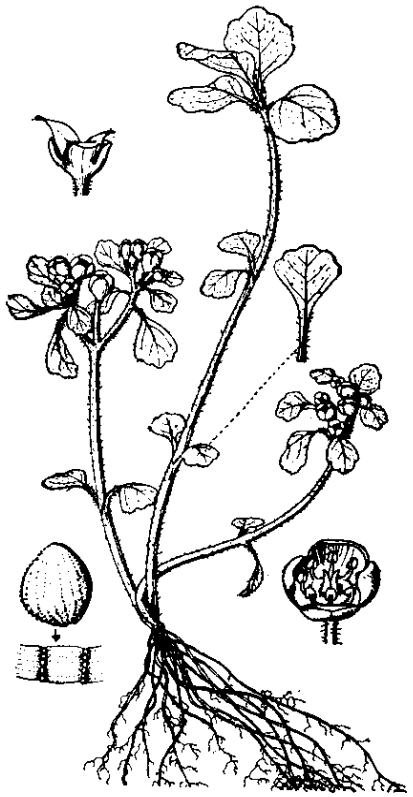

图 2022 （虎耳草科）

毛 金 腰

Chrysosplenium pilosum Maxim. var. **valdepilosum** Ohwi

多年生小草本，高 4—15 厘米。茎肉质，有柔毛，约具 2 对叶。叶对生，有柄；叶片近扇形，长 3.5—10 毫米，宽 3.5—14 毫米，有浅圆齿，疏生有短伏毛。不孕枝上部密生有锈色柔毛，顶部叶稍密集，叶片卵形或宽椭圆形，长 1—2.4(—4.5)厘米，宽 1—2.2(—3.5)厘米，两面有稀疏短白毛，边缘有波状浅钝齿或圆钝齿。聚伞花序紧密；苞片叶状，具短柄，楔形或扇状倒卵形，长 0.6—1.4 厘米，有圆齿；花黄色，钟形，直径约 0.4 厘米；萼片 4，圆卵形，长约 2 毫米；花瓣无；雄蕊 8，较萼片稍短，花丝丝形；心皮 2，子房 1 室。蒴果近上位；种子宽椭圆形，长 0.5—0.7 毫米，通常无沟，有 12 行小疣状突起。分布四川北部、湖北西部、浙江、甘肃、陕西、内蒙古、山西、河北和东北；朝鲜，苏联也有。生山地溪边阴处。

凹瓣梅花草

Parnassia mysorensis Heyne

多年生草本，高 5—35 厘米。基生叶丛生，纸质，心状卵形或肾形，长 0.5—1.4 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端微尖，全缘，柄长 2—10 厘米。花茎约在中部具一无柄叶片。花单生顶端，白色，直径 1—1.5 厘米；萼片 5，宽矩圆形；花瓣 5，有爪，矩圆状匙形，边缘有啮蚀状小齿，顶端凹缺，有褐色斑点；雄蕊 5 个，比花瓣短一半；退化雄蕊长 5 毫米，3 裂，中部扩大成匙形；子房由 3 心皮合生，周位；花柱先端 3 裂，有褐色色素粒。蒴果长椭圆形。

分布在云南、贵州、四川、西藏。生在高山阴处草坡上。

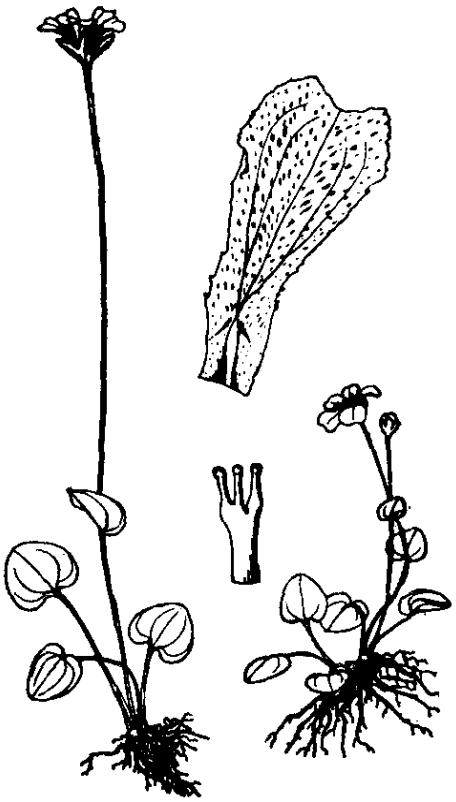

图 2023 （虎耳草科）

三脉梅花草

Parnassia trinervis Drude

多年生草本，高约 4—20 厘米。根状茎短粗。基生叶丛生，矩圆形、矩圆状披针形至广卵形，长 6—16 毫米，宽 5—10 毫米，先端圆钝，基部下延，全缘，叶柄长 2—5 厘米。花茎基部 1/3 处有一无柄叶，形同根出叶。花单生顶端，白色或黄绿色，直径 5—10 毫米；萼片 5，披针形，长 5 毫米；花瓣 5，狭匙状倒披针形，长 2 倍于花萼，基部具爪并有 3 脉；雄蕊 5 个，长 2.5 毫米，退化雄蕊长 1.5—2 毫米，顶端 3 浅裂，中部扩大；子房由 3 心皮合生，周位；花柱短，先端 3 裂，裂片明显。蒴果矩圆形。

分布在云南、西藏、四川、青海、甘肃、陕西。生在 3600 米高山山坡阴湿处。

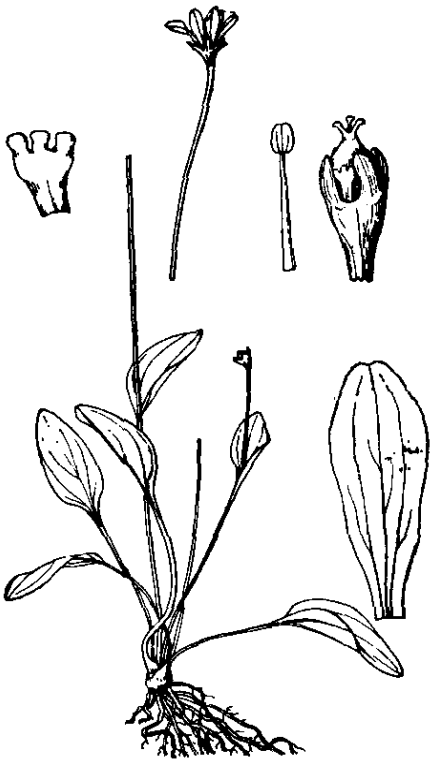

图 2024 （虎耳草科）

图 2025 （虎耳草科）

细叉梅花草

Parnassia oreophila Hance

多年生小草本，高 5—30 厘米。基生叶丛生，卵形，长 20—40 毫米，基部近圆形、截形至近心形，全缘，叶柄比叶片长。花茎上有一无柄叶片，形与基生叶同；花单生顶端，白色，直径 1.5 厘米；萼片 5，卵形；花瓣 5，卵形或矩圆形，长 17—18 毫米，全缘或皱波状，基部有爪；雄蕊 5 个，与花瓣互生；退化雄蕊 3 裂，由上向下达 1/2—1/3，裂片较细长，近平行；子房由 3 心皮合生，近下位；花柱较长，长为子房 1/2，先端 3 裂。蒴果卵形。

分布在河北、山西、陕西、甘肃、四川、青海。喜生林下湿处。

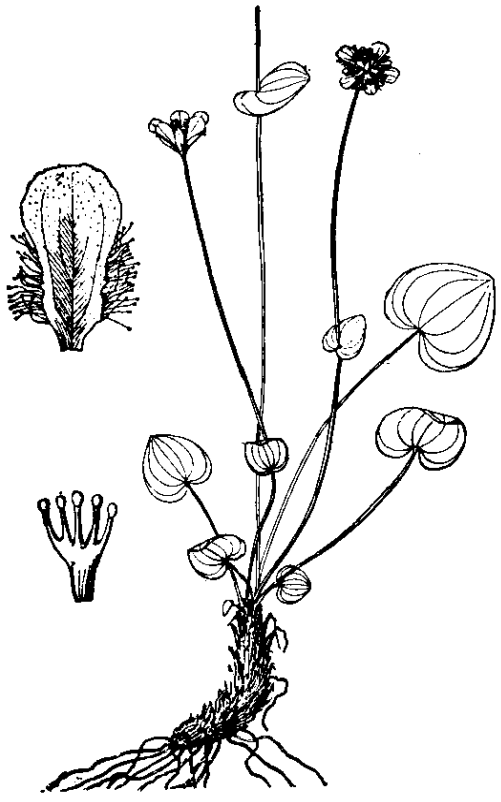

图 2026 （虎耳草科）

鸡眼梅花草 白侧耳根、水侧耳根、鸡眼草

Parnassia wightiana Wall.

多年生草本，高约 10—30 厘米。根状茎粗短，须根多。基生叶丛生，质肥厚，肾脏形至宽心形，长 1—5 厘米，宽 1—7 厘米，先端圆形或微凸尖，基部心形，全缘，叶柄长达 3—15 厘米。花茎中部以上具一无柄叶片；顶端单生白色或淡黄色花，直径 1.5—3.5 厘米；萼片 5，倒卵形，长 4—7 毫米；花瓣 5 片，倒卵状矩圆形，长 8—15 毫米，在 1/3 以上是全缘，以下有流苏状毛，有短爪；雄蕊长 6 毫米，退化雄蕊长 3—4 毫米，5 深裂，顶部头状；子房由 3 心皮合生，上位；花柱先端 3 裂，裂片显。蒴果扁卵形。

分布在陕西、甘肃、四川、湖北、贵州、广东、福建、云南、西藏东南部；印度也有。喜生森林下潮湿沟边。全草入药，治咳嗽吐血、湿病疮毒等症。

鸡心草

Parnassia crassifolia Franch.

多年生草本，高(10—)20—50厘米。基生叶心状卵形，长2.5—6厘米，宽2—5厘米，质地肥厚，有光泽，叶柄长达13厘米，表面通常有灰白色羊皮纸状的蜡质覆被物；茎生叶1片，心状卵形，抱茎，比根生叶小。花白色，单生茎顶，直径20—25毫米；萼片5，宽卵形，顶端钝；花瓣5片，匙形，长达1.7厘米，中部边缘细裂成流苏状；雄蕊5，与花瓣互生；退化雄蕊3深裂，深裂至中部以上；子房上位；心皮3个，合生，花柱短；柱头3裂。

分布在四川和云南。生于林下或沟边阴湿处。海拔2000—2200米。花果期9—10月。

图2027 （虎耳草科）

短柱梅花草

Parnassia brevistyla (Brieg.) Hand.-Mazz.

多年生草本，高8—25厘米。基生叶薄纸质，卵状心形，长1—2.5厘米，宽0.8—2厘米，有长柄，最长可达4厘米；茎生叶1片，卵状心形，比基生叶稍小或稍大，基部心形半抱茎，全缘。花白色，单生茎顶；萼片5，矩圆形，顶端钝圆；花瓣5片，倒卵形，长1—2厘米，无流苏状细裂，顶端浑圆或通常微凹；雄蕊5，与花瓣互生，药隔浅褐色，呈钻状短突出于花药之上；蕊间退化雄蕊由3浅裂过渡成不明显的凹凸；子房上位，心皮3个，合生，花柱一般极短。

分布在甘肃中南部、陕西、湖北、四川。生于3000米以上的高山草甸上。

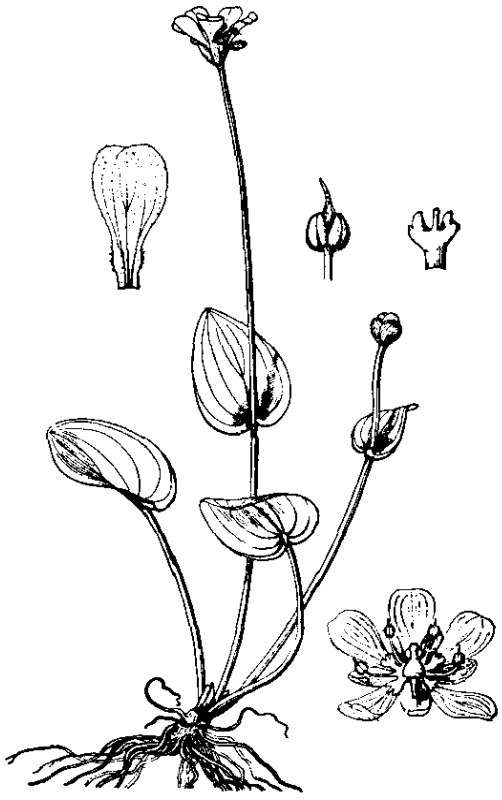

图2028 （虎耳草科）

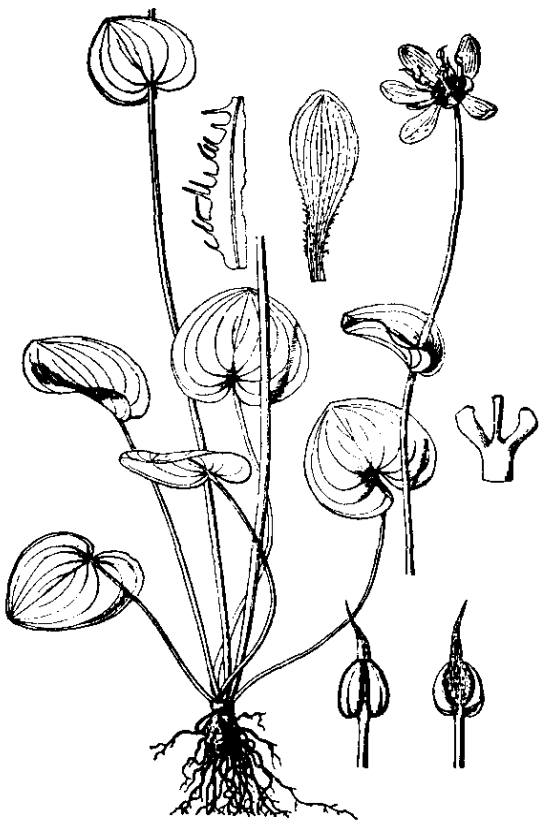

图 2029 （虎耳草科）

突隔梅花草

Parnassia delavayi Franch.

多年生草本，高 10—45 厘米。基生叶厚纸质，肾形或心形，长 2.5—6 厘米，有长叶柄，叶柄长达 16 厘米；茎生叶 1 片，圆形，基部心形，抱茎，全缘。花白色，单生茎端；萼片 5，卵形或宽倒卵形，顶端钝圆；花瓣 5 片，匙形、倒卵形、倒披针形，长达 2.5 厘米，全缘，有时下部或基部稀疏睫毛状细裂；雄蕊 5，与花瓣互生，药隔褐色，呈钻状长突出于花药之上；蕊间退化雄蕊中部以上 3 深裂；子房上位，心皮 3 个，合生，花柱稍长于子房，柱头 3 裂。蒴果椭圆形。

分布在甘肃、陕西、河南、湖北、湖南、四川及云南。生于山坡路旁、林缘、林下或草坡上。花果期 6—9 月。海拔 1550—4000 米。

图 2030 （虎耳草科）

白耳菜 白折耳根

Parnassia foliosa Hook. f. et Thoms.

多年生草本。茎高 15—35 厘米，有 4 条突起的棱脊。基生叶 4 至 8 片，有长叶柄，叶肾形或圆肾形，基部心形，全缘；茎生叶 3—12 片，圆肾形，基部深心形，半抱茎，全缘，顶端微尖。花白色，单生茎端；萼绿色，卵形，5 片；花瓣 5 片，卵形至三角形，基部渐窄，周围细裂成流苏状；雄蕊 5，与花瓣互生，蕊间有退化雄蕊；退化雄蕊先端深 3 裂，裂片线形，顶端有一头状腺体；子房上位，卵形；心皮 (3—) 4 个，合生；柱头 (3—)4 裂。蒴果，近圆形；种子多数，小，有翅。

分布在安徽、湖南、江西及云南；印度也有。生于山坡路旁草丛中或水边。全草作镇咳止血、解热利尿药。

梅花草

Parnassia palustris L.

多年生草本，高 20—50 厘米。基生叶丛生，卵圆形或心脏形，长 1—3 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，基部心脏形，全缘，叶柄长；花茎中部具一无柄叶片，形与基生叶同。花单生顶端，白色形似梅花，直径 1.5—3.5 厘米；萼片 5，长椭圆形；花瓣 5 片，平展，卵状圆形，先端广圆头，全缘；雄蕊 5 个，与花瓣互生，退化雄蕊 11—23 丝裂，裂瓣先端有头状腺体；子房 4 心皮合生，上位；花柱短，先端 4 裂。蒴果卵圆形。

分布在河北、山西、陕西、甘肃、内蒙古、东北；朝鲜，日本，以及北半球温带其他地区、亚寒带也有。生长在林下潮湿处或水沟旁。

图 2031 （虎耳草科）

崖花海桐 崖花子、海金子

Pittosporum sahnianum Gowda

灌木或乔木，高 1—6 米；小枝近轮生，细，无毛。叶薄革质，倒卵形至倒披针形，长 5—10 厘米，宽 1.7—3.5 厘米，无毛；叶柄长 5—10 毫米。花序伞形，有 1 至 12 朵花，无毛；花淡黄白色；花梗长 1—2(—3)厘米；萼片 5，卵形，长约 2.5 毫米；花瓣 5，长 8—10 毫米；雄蕊 5，有时与花瓣近等长，有时长为花瓣之半；子房密生短毛。蒴果近椭圆球形，长约 1.5 厘米，裂为 3 爿，果皮薄；种子暗红色，长 2—4 毫米。

分布在四川、贵州、湖南、江西、福建、浙江、江苏、安徽、湖北、河南南部。生山谷或山坡林中。种子油可制肥皂；茎皮纤维为造纸原料。**光叶海桐 P. glabratum** Lindl. 近本种，子房无毛，果梨形，长达 2.5 厘米；产广东。

图 2032 （海桐科）

图 2033 （海桐科）

棱果海桐

Pittosporum trigonocarpum Lévl.

乔木或灌木，高 2—6 米；小枝近轮生，无毛。叶薄革质，狭倒卵形或倒披针形，长 5—16 厘米，宽 2—4 厘米，全缘，无毛；叶柄长 5—15 毫米。花序伞形或近伞形，无毛；花有香气，淡黄色；花梗 1—2 厘米，直立；萼片 5，卵形，长 2—3.5 毫米，疏生睫毛；花瓣 5，长 9—11 毫米，无毛；雄蕊 5，花丝长 6—7 毫米，花药长 2 毫米；子房密生柔毛。蒴果椭圆球形，长 1.5—2 厘米，有三棱，裂为 3 片，果皮木质，厚 1.5—2 毫米；种子红色，长 3—4 毫米。

分布在广西、贵州、四川、湖北和河南西南部。生海拔 600—1400 米山地林中。

图 2034 （海桐科）

狭叶海桐

Pittosporum glabratum Lindl.
var. **neriifolium** Rehd. et Wils.

灌木，高 0.8—2 米，全部无毛。叶聚生枝端，似轮生，狭披针形、披针形或条形，长 6—22 厘米，宽 0.6—2 厘米，两端渐狭，边缘全缘，叶脉不明显，中脉上面稍下陷，在下面隆起；叶柄长 3—10 毫米。花序伞形，生于枝顶端，有数朵或多朵花；花淡黄色，有香气；花梗细，长 6—10 毫米；萼片 5，三角形，长约 1 毫米；花瓣 5，长约 1 厘米；雄蕊 5；雌蕊无毛。蒴果梨形或椭圆球形，长 1.6—2.3 厘米，成熟时裂为 3 片，果皮革质；种子黄红色，长 5—7 毫米。

分布在广东、江西、湖南、贵州、四川、湖北、陕西南部。生海拔 800—2000 米山地林中或林边。

海　桐

Pittosporum tobira (Thunb.) Ait.

小乔木或灌木，高 2—6 米；枝条近轮生。叶聚生枝端，革质，狭倒卵形，长 5—12 厘米，宽 1—4 厘米，顶端圆形或微凹，边缘全缘，无毛或近叶柄处疏生短柔毛；叶柄长 3—7 毫米。花序近伞形，多少密生短柔毛；花有香气，白色或带淡黄绿色；花梗长 8—14 毫米；萼片 5，卵形，长约 5 毫米；花瓣 5，长约 1.2 厘米；雄蕊 5；子房密生短柔毛。蒴果近球形，长约 1.5 厘米，裂为 3 爿，果皮木质，厚约 2 毫米；种子长 3—7 毫米，暗红色。

分布在广东、福建、浙江、江苏；朝鲜，日本也有。多为栽培植物。木材可作器具。

图 2035　（海桐科）

菱叶海桐　山子仁

Pittosporum truncatum Pritz.

灌木，高 1—3 米；分枝圆柱形，近轮生。叶聚生于枝端，革质，菱状倒卵形、狭倒卵形或倒披针形，长 2.5—9 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端短渐尖，全缘，无毛；叶柄长 2—8(—15) 毫米，常有短柔毛，变无毛。花序伞形，有多数花；花梗细，长 8—15 毫米，有短柔毛；萼片 5，卵形，长 1.5—3 毫米，有纤毛；花瓣 5，长 6—10 毫米，无毛；雄蕊 5；子房密生短柔毛。蒴果近球形，稍扁，直径 6—10 毫米，裂为 2 爿，果皮薄；种子卵形，长约 3 毫米，暗红色。

分布在贵州、四川、湖北、陕西南部、河南西南部。生山坡、山谷林中或灌丛中，或生石崖上。

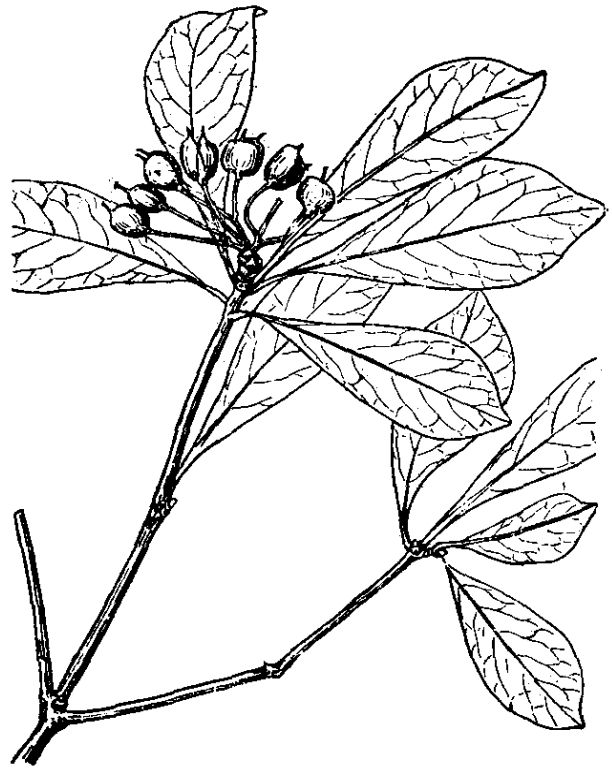

图 2036　（海桐科）

图 2037 （海桐科）

异叶海桐 细杉树、鸡骨头
Pittosporum heterophyllum Franch.

灌木，高 1—2(—4) 米；小枝初生短柔毛，变无毛。叶革质，形状变化大，多为披针形或倒披针形，有时菱状狭倒卵形，长 2—5.5(—8)厘米，宽 0.5—2(—2.5)厘米，无毛或近叶柄处有短毛；叶柄无或长 5—10 毫米。花序伞形，有少数或多数花；花黄色；花梗长 5—11 毫米，无毛或几无毛；萼片 5，卵形，长 1.5—2 毫米；花瓣 5，长 5—7 毫米，无毛；雄蕊 5；子房密生短毛。蒴果黄褐色，扁球形，直径 6—8 毫米，裂为 2 爿，果皮薄，革质；种子长 2—4 毫米，黑紫色。

分布在云南北部、四川西部、甘肃南部。生海拔 1000—3000 米山地林中或灌丛中。树皮作绳索和人造棉原料。

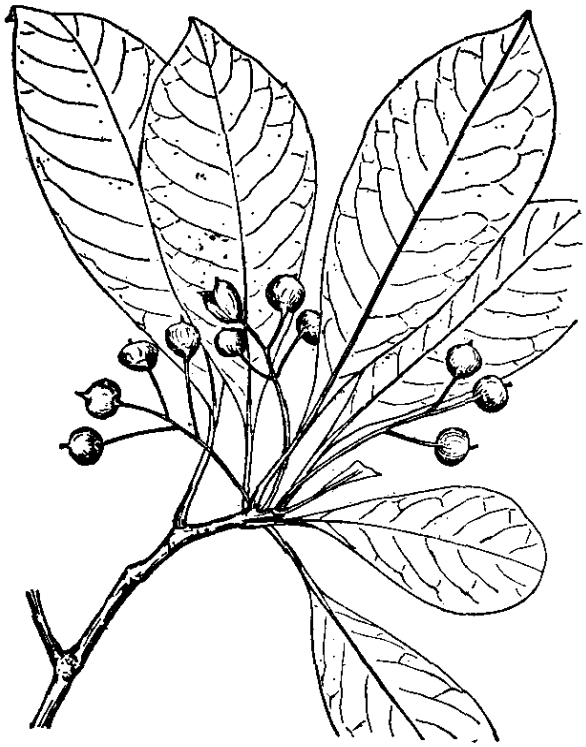

图 2038 （海桐科）

短萼海桐
Pittosporum brevicalyx (Oliv.) Gagnep.

乔木或灌木，高 2—10 米；枝条通常近轮生，无毛。叶薄革质，披针形，倒披针形或狭倒卵形，长 5—14 厘米，宽 2—5 厘米，全缘，无毛；叶柄长 1—2.5 厘米。花序圆锥状，有短毛；花有香气，黄色或淡黄色；萼片不等长，分生或基部稍合生，长 1—3 毫米，无毛或有短柔毛；花瓣长 6—8 毫米；雄蕊有时与花瓣近等长，有时长仅 2—3 毫米；子房密生绢状柔毛。蒴果近球形，稍扁，直径 8—10 毫米，裂为 2 爿，果皮薄；种子长约 2.5 毫米。

分布在广东北部、广西、湖南、湖北西部、贵州、云南。生山地林中。

大叶海桐

Pittosporum daphniphylloides Hayata

乔木或灌木，高 2—8 米；分枝近轮生，无毛。叶革质，矩圆状披针形或矩圆状倒披针形，长 10—20(—35) 厘米，宽 2.5—8(—13) 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，无毛；叶柄粗壮，长 1—3.5(—4) 厘米。花序复伞形，分枝密，有短柔毛，花序梗长 0.5—2 厘米；花黄色；萼片 5，卵形，长 1—2 毫米，无毛或有睫毛；花瓣 5，长 6—7 毫米；雄蕊 5，约与花瓣等长；子房有短柔毛。蒴果近球形，稍扁，直径 6—8 毫米，裂为 2 片，果皮薄；种子卵形，长约 2.5 毫米，暗紫色。

分布在云南东部、四川、湖北西南部、湖南西部、广西北部、台湾。生山地林中。

图 2039 （海桐科）

长柄双花木

Disanthus cercidifolius Maxim. var. **longipes** H. T. Chang

落叶灌木，高 4 米。叶卵圆形，长 5—7.5 厘米，宽 5—9 厘米，顶端圆形，基部心形，全缘，掌状脉 5—7 条；叶柄长 5 厘米。头状花序有 2 朵无梗并对生的花；总花梗长 8—12 毫米；花两性；萼筒短杯状，裂片 5，卵形，长 1—1.5 毫米；花瓣 5，红色，狭披针形，长约 7 毫米；雄蕊 5，花丝短，花药内向，2 瓣裂开；子房上位，无毛，2 室，胚珠多数，花柱 2，极短。蒴果倒卵形，长 1.2—1.4 厘米，宽 1.1—1.3 厘米，木质，胞背裂开，每室有种子 5—6 个；种子长椭圆形，长 4—5 毫米，黑色，有光泽。

特产于湖南、广东交界的莽山、江西的军峰山。海拔 1000 米以上。

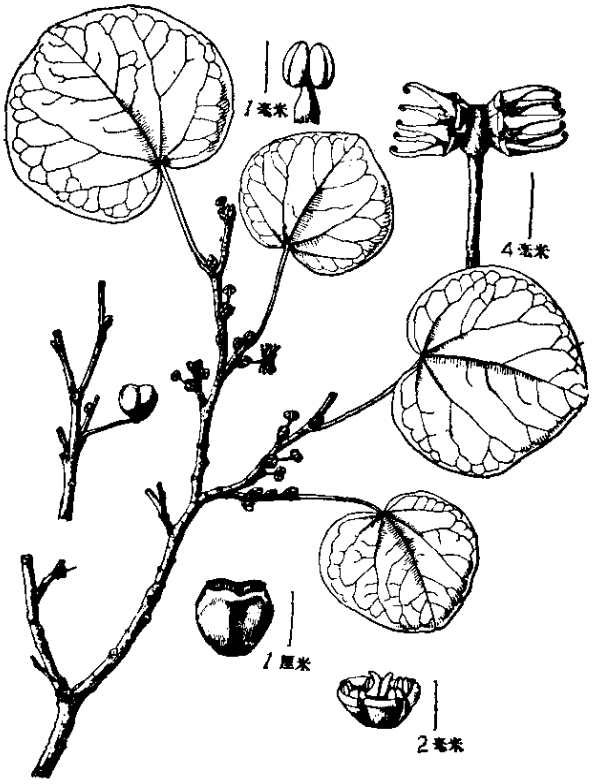

图 2040 （金缕梅科）

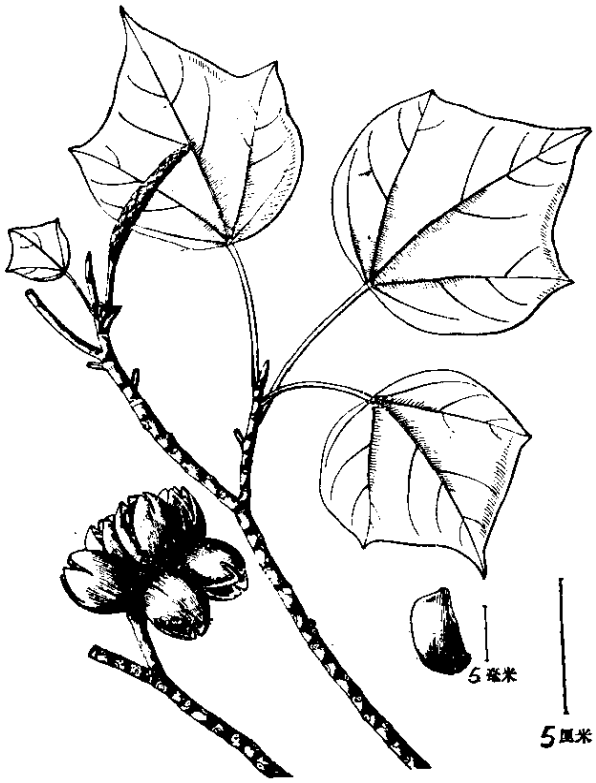

图 2041 （金缕梅科）

壳菜果

Mytilaria laosensis Lec.

乔木，高 30 米；小枝粗壮，无毛。叶革质，卵圆形，长 10—13 厘米，宽 7—10 厘米，顶端短渐尖，基部心脏形或圆截形，掌状 3 浅裂，全缘，上下两面均无毛，掌状脉 5 条，小脉不明显；叶柄长 8—9 厘米，圆柱形，无毛。穗状花序长 6 厘米；花两性；萼片 5—6，卵形，长 1.5 毫米，有柔毛；花瓣 5，条状舌形，长 4—7 毫米，肉质；雄蕊 10—13，花丝短，花药 4 室；子房陷于花序轴内，2 室，每室有胚珠 6 个，花柱极短。蒴果卵形，长 1.5—2 厘米，2 片裂开，每片又 2 裂，外果皮较疏松，内果皮木质；种子椭圆形，长 10—12 毫米，褐色，有光泽。

分布在广东、广西、云南；越南，老挝也有。

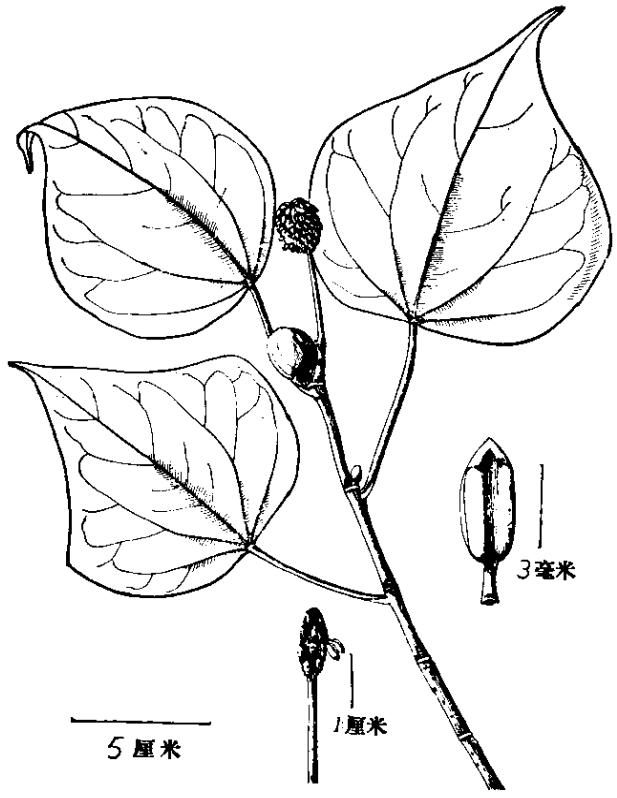

图 2042 （金缕梅科）

假马蹄荷

Chunia bucklandioides H. T. Chang

常绿乔木，高 20 米；小枝灰褐色，有皮孔；芽扁圆形，直径 2.2 厘米。叶厚革质，卵圆形，长 10—15 厘米，宽 8—14 厘米，顶端渐尖，基部微心形或截形，不分裂或掌状 3 浅裂，全缘，掌状脉 5 条，小脉不显著；叶柄长 7—13 厘米，圆柱形，无毛。穗状花序纺锤形，长 1.5 厘米，宽 6 毫米，花后增大，具 10—16 花，总花梗长 3—6 厘米；花两性，无花被；雄蕊 8，长 8 毫米，花药卵形，长 3 毫米，红色，花丝圆柱形；子房下位，有星状毛，2 室，多数胚珠生中轴胎座上，花柱 2，极短，柱头生多数小乳突。蒴果两片裂开，果片木质；种子纺锤形。

特产于海南岛陵水吊罗山及保亭的山林中，海拔 400—600 米。萌生力极强。

马蹄荷

Symingtonia populnea (R. Br.) van Steenis

乔木，高 20 米；小枝有膨大的节。叶革质，宽卵形，长 10—17 厘米，宽 9—13 厘米，顶端渐尖，基部心形，不分裂或掌状 3 浅裂，掌状脉 5—7 条；叶柄长 3—6 厘米；托叶椭圆形，长 2—3 厘米。头状花序腋生，有 10—12 朵花；花两性或单性；萼齿短，鳞片状；花瓣 2—5，条形，长为花柱之半，或不存在；雄蕊 10—14，与花柱等长，花药椭圆球形，花丝丝形；子房半下位，2 室，每室有胚珠 3 个，花柱 2，长 3—4 毫米。头状果序直径 2 厘米；蒴果卵形，长 7—9 毫米；种子具翅。

分布在云南、贵州、广西；越南至印度和印度尼西亚也有。生山地密林中，海拔约 1300 米。

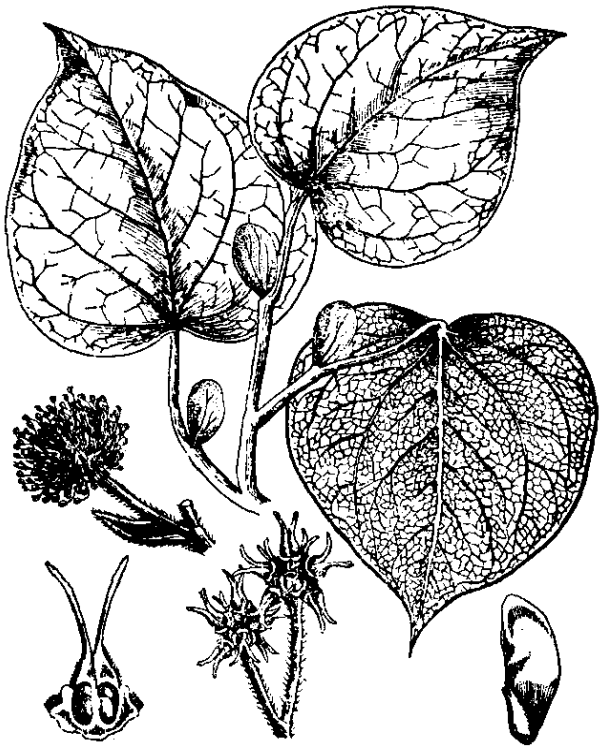

图 2043 （金缕梅科）

大果马蹄荷

Symingtonia tonkinensis (Lec.) van Steenis

乔木，高达 30 米；小枝的节膨大。叶厚革质，宽卵形，长 8—13 厘米，宽 5—9 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，全缘或幼嫩叶掌状 3 裂，掌状脉 3—5 条；托叶椭圆形，长 2—4 厘米，宽 8—13 毫米。头状花序具 7—8 朵花；花两性；萼裂片鳞片状；花瓣不存在；雄蕊约 13，花丝丝形；子房半下位，有黄褐色毛，花柱 2，长 4—5 毫米。头状果序直径 3—4 厘米；蒴果卵形，长 1.2—1.5 厘米，生有瘤状突起；种子长 8—10 毫米，具翅。

分布在广西，广东、湖南、福建；越南北部也有。生山地林中，海拔 500—1200 米。生长迅速，是优良的造林树种。

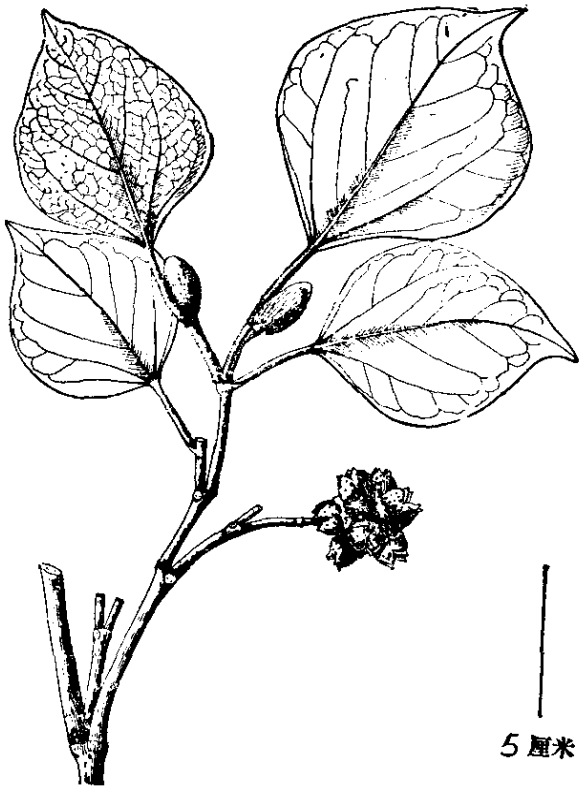

图 2044 （金缕梅科）

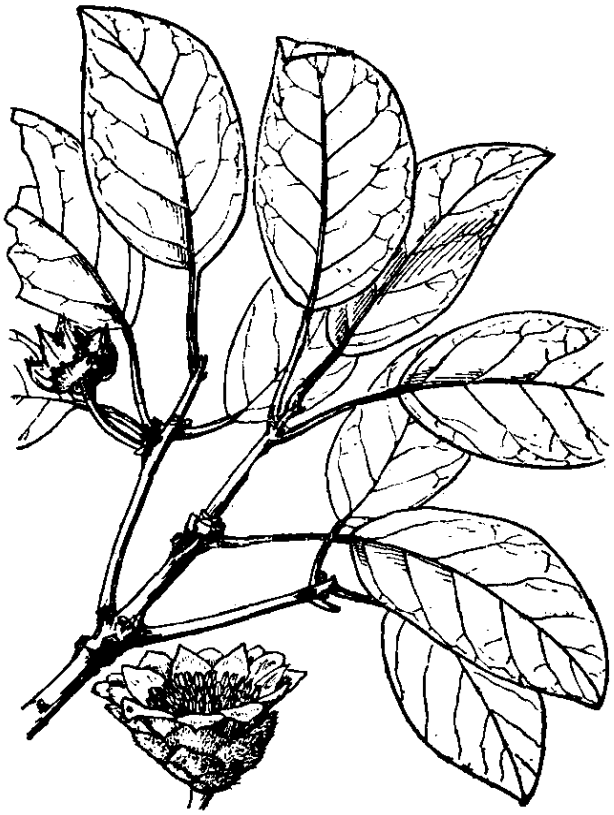

图 2045 （金缕梅科）

红苞木

Rhodoleia championii Hook. f.

常绿乔木，高 12 米。叶厚革质，卵形，长 7—13 厘米，宽 4.5—6.5 厘米，顶端钝或锐尖，基部宽楔形，下面粉白色，全缘，无毛，侧脉 7—9 对，干后在两面均隆起；叶柄长 3—5.5 厘米。头状花序长 3—4 厘米，形如单花，有花 5—6 朵，下垂；总花梗长 2—3 厘米，具 5—6 鳞片状苞片；苞片圆卵形，外有褐色短柔毛；花两性；萼筒短；花瓣 3—4，红色，匙形，长 2.5—3.5 厘米，宽 6—8 毫米；雄蕊与花瓣等长；子房无毛，胚珠多数，花柱 2，比雄蕊稍短。头状果序宽 2.5—3.5 厘米。蒴果长 1.2 厘米。

分布在广东、广西。生山地林中。

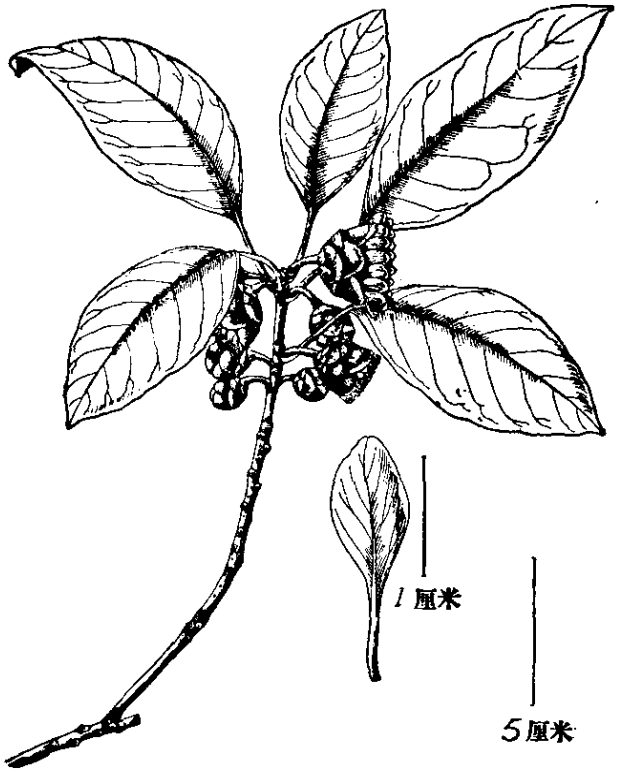

图 2046 （金缕梅科）

小花红苞木

Rhodoleia parvipetala Tong

乔木，高 20 米。叶革质，矩圆状椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端锐尖，基部宽楔形，全缘，下面粉白色，无毛，侧脉 7—9 对，上面不显著，下面隐约可见；叶柄长 2—4.5 厘米。头状花序长 2—2.5 厘米；总花梗长约 1 厘米；总苞由覆瓦状的苞片组成，外面有暗褐色的短柔毛；花两性；萼筒短，裂片不明显；花瓣 2—4，匙形，长 1.5—1.8 厘米，宽 5—6 毫米，有爪；雄蕊 6—8，与花瓣等长，花药条形，长 3.5 毫米；子房无毛，2 室，胚珠多数，花柱与雄蕊等长，长约 2 厘米。

分布在云南东南部；越南北部也有。生山地林中，海拔约 1700 米。

楓香树

Liquidambar taiwaniana Hance, *epith. mut.*

乔木，高达 40 米；小枝有柔毛。叶轮廓宽卵形，长 6—12 厘米，掌状 3 裂，边缘有锯齿，背面有柔毛或变无毛，掌状脉 3—5 条；叶柄长达 11 厘米；托叶红色，条形，长 1—1.4 厘米，早落。花单性，雌雄同株；雄花排列成葇荑花序，无花被，雄蕊多数，花丝与花药近等长；雌花 25—40，排列成头状花序，（直径 1.5 厘米），无花瓣；萼齿 5，钻形，长达 8 毫米，花后增长；子房半下位，2 室，胚珠多数，花柱 2，长 1 厘米。头状果序圆球形，直径 2.5—4.5 厘米，宿存花柱和萼齿针刺状。　广布于黄河以南，西至四川、贵州，南至广东，东至台湾。生平原或丘陵地区。树脂能解毒止痛，止血生肌；根、叶、果入药，有祛风除湿、通经活络之效。

图 2047　（金缕梅科）

缺萼枫香树

Liquidambar acalycina H. T. Chang

乔木，高达 20 米；树皮黑褐色；小枝无毛。叶轮廓宽卵形，长 8—13 厘米，宽 8—15 厘米，顶端长渐尖，基部浅心形，掌状 3 裂，边缘有锯齿，下面无毛，掌状脉 3—5 条；叶柄长 4—8 厘米；托叶条形，长 3—8 毫米。花单性，雌雄同株；雄花葇荑花序排列成总状，无花被，雄蕊有短花丝；雌花 15—18 朵排列成头状花序，无花瓣；萼齿不存或不显著；子房半下位，2 室，胚珠多数，花柱 2，长 6 毫米。头状果序直径约 2.5 厘米；蒴果无萼齿，外果皮疏松，宿存花柱粗而钝。

分布在四川、湖南、广西、广东。生山地林中，海拔 600—1200 米。

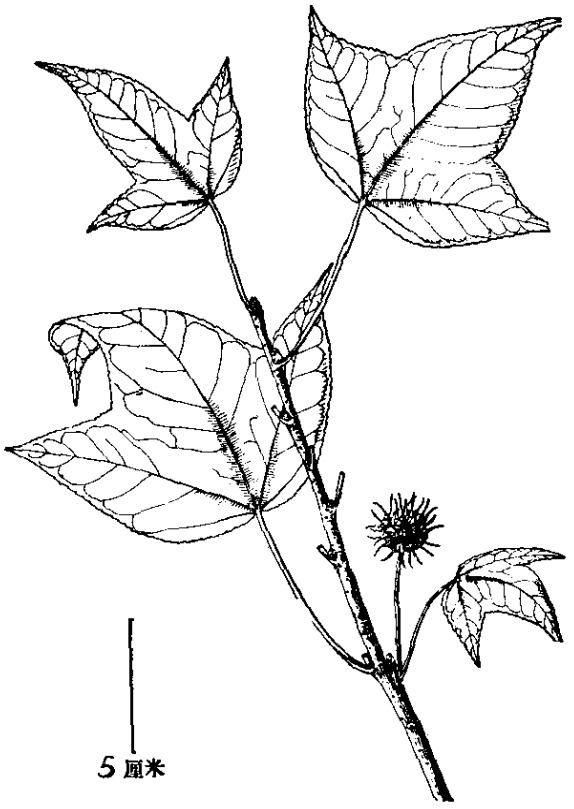

图 2048　（金缕梅科）

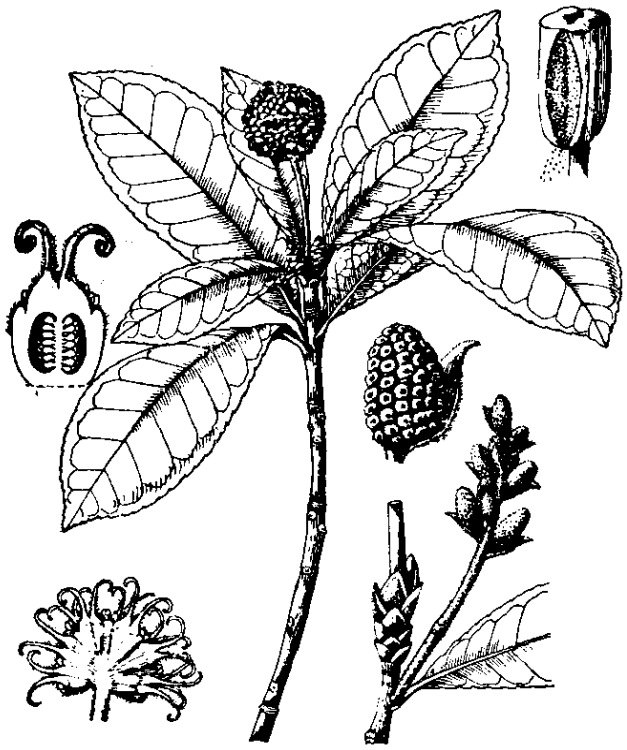

图 2049 （金缕梅科）

蕈　树

Altingia chinensis (Champ.) Oliver

乔木，高 20 米；除花序外全部均无毛。叶革质，狭倒卵形，长 5—12 厘米，宽 3—5.5 厘米，顶端尖锐或稍钝，基部楔形，侧脉 6—8 对，边缘有浅锯齿；叶柄长 8—13 毫米。花单性，雌雄同株；雄花排列成荣黄花序，无花被，雄蕊多数，花丝极短；雌花约 15 朵排列成头状花序，萼齿不明显，花瓣不存，子房近下位，2 室，胚珠多数，花柱 2，长 3—4 毫米，顶端卷曲。头状果序圆球形，直径 1.7—2.5 厘米；蒴果室背裂开，每片 2 浅裂，无宿存花柱；种子多数，黄褐色，有光泽。

分布在广东、广西、贵州、湖南、福建、浙江。生山地常绿阔叶林中。

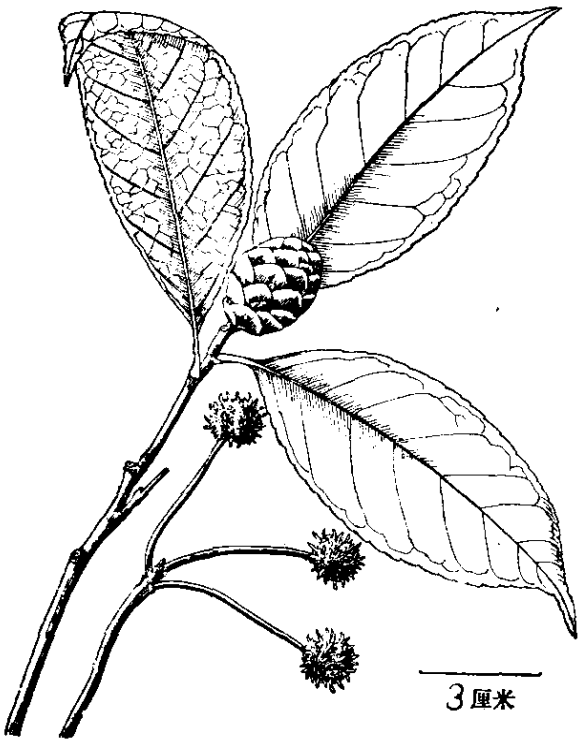

图 2050 （金缕梅科）

云南蕈树

Altingia yunnanensis Rehd. et Wils.

乔木，高约 15 米以下；小枝无毛。叶革质，椭圆形或椭圆状卵形，长 7—14 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，边缘疏生锯齿，侧脉 5—8 条；叶柄长 1.5—2 厘米；托叶条形，长 2—5 毫米。花单性，雌雄同株；雄花无花被，排列成荣黄花序；雌花 20—24 朵排列成头状花序。头状果序直径 2.2 厘米；果序梗长 3—4.5 厘米；蒴果木质，外生黄色柔毛，有宿存的花柱。

分布于云南南部。生山地常绿阔叶林中。

细柄蕈树

Altingia gracilipes Hemsl.

乔木，高 20 米；小枝有柔毛。叶革质，披针形或狭卵形，长 4—6.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部宽楔形，全缘；叶柄长 2—3 厘米。雄花无花被，多数雄花排成穗状花序，生于枝顶。雌花头状花序有花 5—6 朵，单生或聚成总状；总花梗长 2 厘米；雌花无花瓣；萼齿不存在；子房近下位，上部有毛，2 室，胚珠多数，花柱 2，弯曲。头状果序直径不超过 2 厘米；蒴果 5—6，木质，不具宿存花柱。

分布于广东、福建、浙江。生山地林中。变型**独花蕈树** f. **uniflora** H. T. Chang 的雌花序只有 1 花；特产福建。变种**齿叶蕈树** var. **serrulata** Tutcher 的叶边缘有小锯齿；分布于广东和福建。

图 2051 （金缕梅科）

半枫荷

Semiliquidambar cathayensis H. T. Chang

常绿或半常绿乔木。叶革质，多型，常为卵状椭圆形，长 8—13 厘米，宽 4—6 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，稍不等侧，偶为掌状 3 裂，两侧裂片向上举，两面均无毛，边缘有具腺细锯齿，基出脉 3 条，中央的主脉有侧脉 4—5 对，叶柄长 2.5—4 厘米。花雌雄同株，聚成头状花序；雄花多数，无花被，雄蕊簇生，花药 2 室，花丝极短；雌花多数，萼筒与子房合生，萼齿极短，子房 2 室，顶端 2 裂，花柱 2 枚，胚珠多数。头状果序近球形，木质，蒴果有宿存花柱，两瓣裂开，每瓣 2 浅裂；种子多数。　分布在广东、江西、湖南。叶和果实的形态介乎枫香属 Liquidambar 及蕈树属 Altingia 之间，兼有后两者的混合特征。

图 2052 （金缕梅科）

图 2053 （金缕梅科）

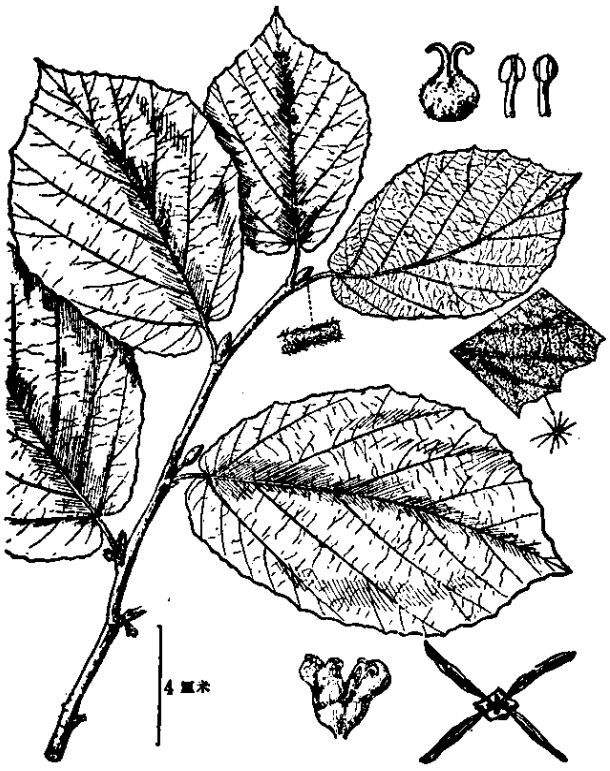

图 2054 （金缕梅科）

檵木 檵柴、坚漆、山漆柴

Loropetalum chinense (R. Br.) Oliver

落叶灌木或小乔木；小枝有褐锈色星状毛。叶革质，卵形，长 2—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端锐尖，基部钝，不对称，全缘，下面密生星状柔毛，侧脉约 5 对；叶柄长 2—5 毫米。花两性，3—8 朵簇生；苞片条形，长 3 毫米；萼筒有星状毛，萼齿 4，卵形，长 2 毫米；花瓣 4，白色，条形，长 1—2 厘米；雄蕊 4，花丝极短，退化雄蕊与雄蕊互生，鳞片状；子房半下位，2 室，每室具 1 垂生胚珠，花柱 2，极短。蒴果木质，有星状毛，2 瓣裂开，每瓣 2 浅裂；种子长卵形，长 4—5 毫米。 分布在长江中、下游以南，北回归线以北地区；印度东北部也有。生丘陵或荒山灌丛中。根叶花果入药，能解热止血、通经活络。

金缕梅

Hamamelis mollis Oliver

落叶灌木或小乔木，高达 8 米；小枝有星状毛。叶宽倒卵形，长 8—15 厘米，宽 6—10 厘米，顶端急尖，基部心脏形，不对称，边缘有波状齿，上面略粗糙，下面密生茸毛，侧脉 7—9 对；叶柄长 6—10 毫米。穗状花序短，腋生，有短梗，生数朵花；花两性；萼筒短，萼齿 4，卵形，长 3 毫米，有柔毛；花瓣 4，黄白色，条形，长 1.5 厘米；雄蕊 4，花丝长 2 毫米，退化雄蕊 4，与雄蕊互生，顶端平截；子房近上位，2 室，每室具 1 垂生胚珠，花柱 2，极短。蒴果卵圆形，长 1.2 厘米，有星状毛，2 瓣裂开。

分布在广西、湖南、湖北、安徽、江西、浙江。生山地次生林中。根入药，治劳伤乏力。

大果蜡瓣花

Corylopsis multiflora Hance

灌木或小乔木；小枝有星状毛；芽有灰白色柔毛。叶薄革质，倒卵形或倒卵状圆形，长 7—15 厘米，宽 4—8 厘米，顶端尖锐，基部稍心形，背面至少在脉上有毛，或带粉白色，侧脉 7—9 对，第一对侧脉分枝不强烈；托叶长 2 厘米，有毛。总状花序长 2—4 厘米，苞片有灰白色毛，有花约 20 朵；花两性；萼筒无毛；花瓣 5，狭匙形，长 4—5 毫米；雄蕊 5，比花冠长；退化雄蕊 5，不分裂；子房无毛，2 室，每室生 1 下垂胚珠，花柱 2，短。蒴果木质，长达 2 厘米，宽 1.4 厘米。

分布在广东、广西、云南、贵州、湖南、湖北。

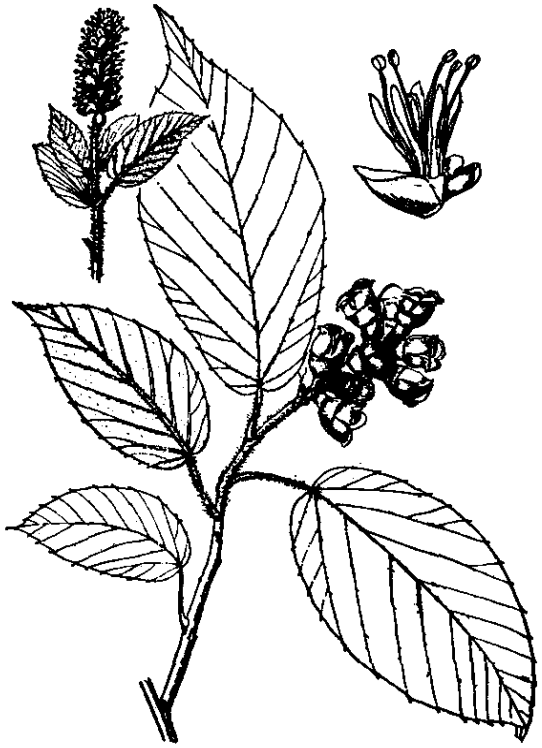

图 2055 （金缕梅科）

滇蜡瓣花

Corylopsis yunnanensis Diels

灌木，高 3 米；小枝有皮孔；芽外面无毛。叶倒卵状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 3—7 厘米，顶端短尖，基部心形或平截，边缘有浅锯齿，下面有毛，至少在中脉上有毛，侧脉 8—9 对；叶柄长 1—2 厘米。总状花序长 1.5—2.5 厘米；苞片长 3—4 毫米；花两性；萼筒有毛，萼齿 5，卵形，有毛；花瓣 5，黄色，匙形，长 6—7 毫米，宽 5—6 毫米；雄蕊 5，长 4—5 毫米；退化雄蕊 2 裂；子房有毛，2 室，花柱 2，长 2—2.5 毫米。蒴果直径 6—8 毫米，有柔毛，两瓣开裂。

分布在云南西部。生山地林边，海拔约 3000 米。**红药蜡瓣花 C. veitchiana** Bean 近本种，但雄蕊较花瓣长，花柱较长；分布在湖北和安徽。

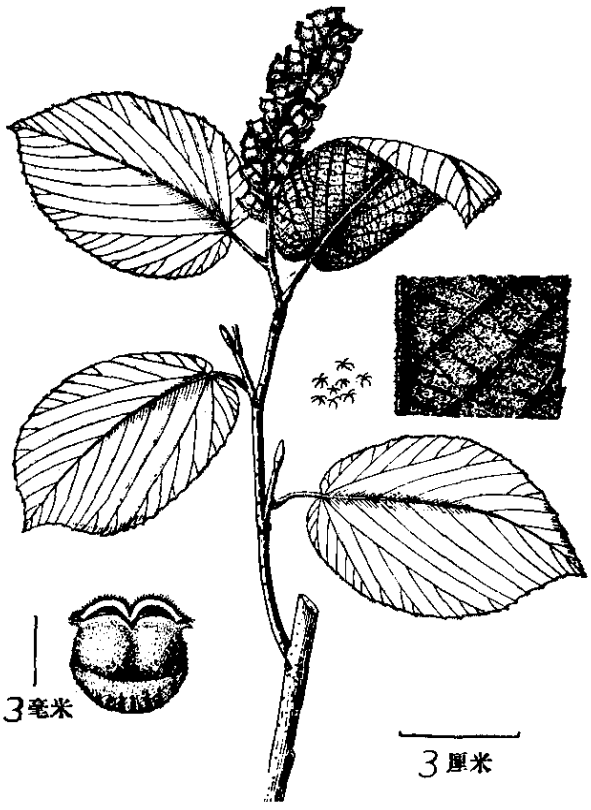

图 2056 （金缕梅科）

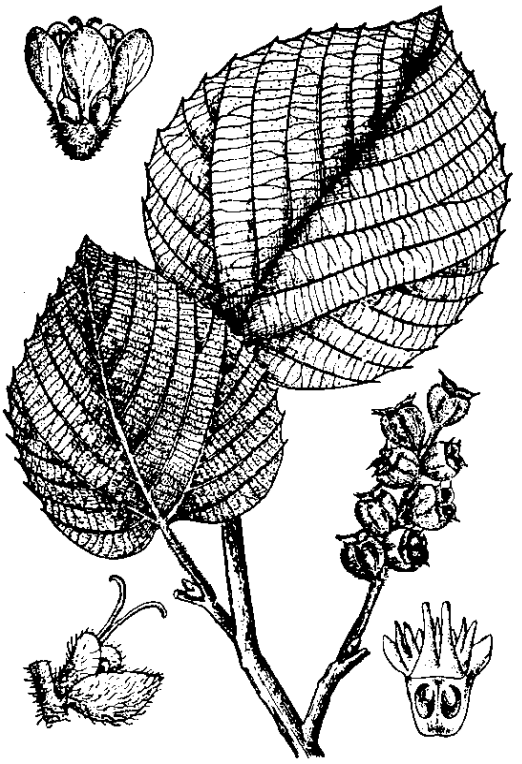

图 2057 （金缕梅科）

中华蜡瓣花

Corylopsis sinensis Hemsl.

灌木或小乔木；小枝有柔毛。叶卵形或倒卵形，长 5—9 厘米，宽 3—6 厘米，顶端短尖或稍钝，基部斜心形，边缘有锐锯齿，下面有星状毛，侧脉 7—9 对；叶柄长 1—1.5 厘米。总状花序长 3—5 厘米，下垂；苞片卵形；花两性；萼筒有星状毛，萼齿 5，无毛；花瓣 5，黄色，匙形，长 5—6 毫米；雄蕊 5，长 4.5—5 毫米；退化雄蕊 2 深裂；子房有星状毛，2 室，每室生 1 下垂胚珠，花柱 2，长 6—7 毫米。蒴果卵圆形，宽 7—8 毫米，有毛，两瓣开裂。

分布在广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、福建、浙江、安徽。生山地，海拔 1200—1800 米。根皮及叶入药，治烦乱昏迷。

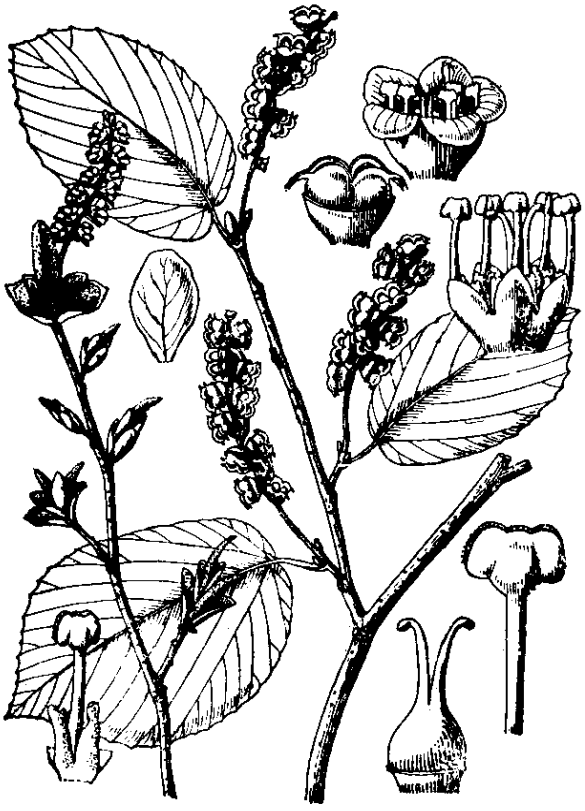

图 2058 （金缕梅科）

四川蜡瓣花

Corylopsis willmottiae Rehd. et Wils.

灌木；小枝无毛，较纤细。叶卵形或倒卵形，长 4—9 厘米，宽 2—6 厘米，顶端急尖，基部浅心形，边缘生不明显的锯齿，嫩叶下面有疏毛，老叶无毛，侧脉 7—10 对。总状花序长 4—6 厘米，疏生 12—20 朵花；总花梗长 1.5—2.5 厘米；花轴生长柔毛；苞片卵形，长 4 毫米，外面无毛；花两性；萼筒长 1 毫米，无毛，萼齿 5，钝；花瓣 5，浅黄色，倒卵状匙形，长 4 毫米，宽 3.5 毫米，有短爪；雄蕊 5，比花瓣短，长 3.5 毫米；退化雄蕊 2 裂；子房无毛，2 室，花柱 2，与雄蕊等长。蒴果直径 6—7 毫米，两瓣开裂。

分布在四川西部。生山地林边，海拔 2000—2600 米。

怒江蜡瓣花

Corylopsis glaucescens Hand.-Mazz.

灌木或小乔木，高 2—4 米；小枝和芽均无毛。叶倒卵状椭圆形或宽椭圆形，长 4—12 厘米，宽 3—9 厘米，顶端锐尖，基部心形，稍斜，边缘有锯齿，背面仅脉上有毛，侧脉 6—9 对；叶柄长 0.5—2 厘米。总状花序长 4—5 厘米，总花梗长 1—2 厘米，花序轴有毛；萼筒无毛，萼齿近圆形；花瓣狭披针形，长 4 毫米，宽 1.7 毫米；雄蕊 5；退化雄蕊 2 深裂；子房无毛，花柱长 3 毫米。蒴果直径 6—7 毫米，无毛；种子长 4—5 毫米。

分布在云南的澜沧江和怒江上游。生海拔 2000—3000 米间的山地林中。

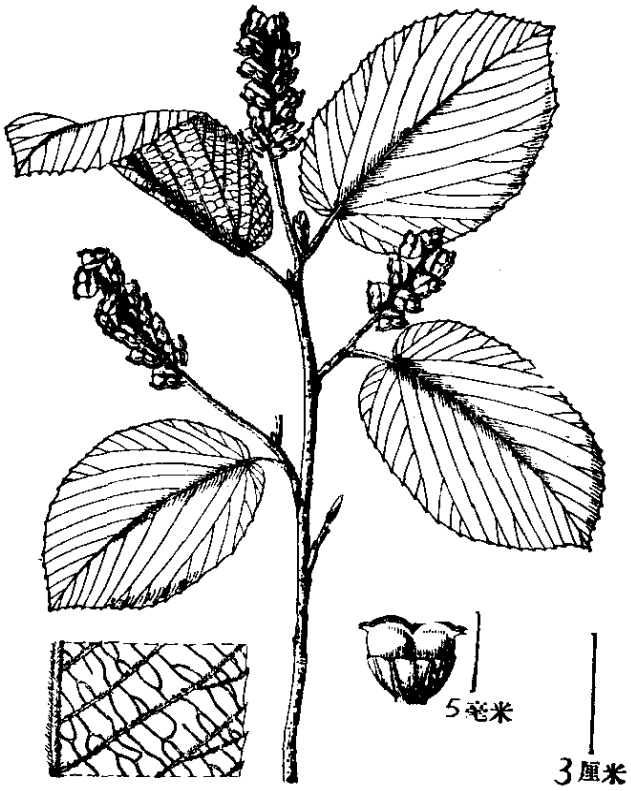

图 2059 （金缕梅科）

秀柱花

Eustigma oblongifolium Gardn. et Champ.

灌木或小乔木。叶革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 7—17 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，顶端渐尖，基部钝或楔形，全缘或上半部有数小齿，上下两面均无毛，侧脉 6—9 对；叶柄长 5—10 毫米；托叶条形，早落。总状花序短；苞片 2，卵形，与花梗等长，有星状毛；花两性；萼筒长 2.5 毫米，有毛，萼齿 5，长 3 毫米，早落；花瓣 5，比萼齿短，顶端倒心形；雄蕊 5，着生于萼齿基部且相对生，花丝极短，花药卵圆形，长 1 毫米；子房半下位，2 室，每室有 1 垂生胚珠，花柱 2，长 8—12 毫米。蒴果木质，几全为萼筒所包裹，长 2 厘米，室背及室间裂开，无毛。

分布在广东、广西、江西、福建、台湾。

图 2060 （金缕梅科）

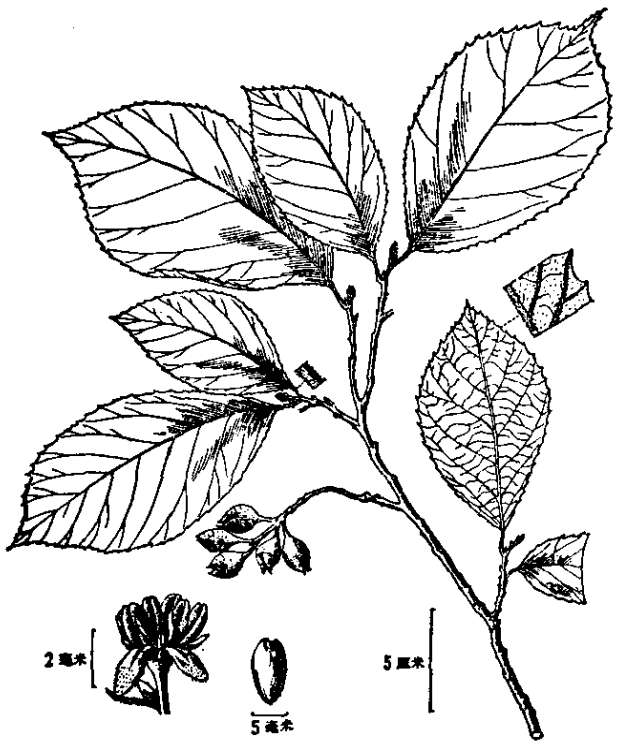

图 2061 （金缕梅科）

牛鼻栓

Fortunearia sinensis Rehd. et Wils.

灌木高 3 米。叶倒卵形，长 7—16 厘米，宽 4—10 厘米，顶端渐尖，基部圆形或平截，稍偏斜，边缘有波状齿突，下面只在脉上有较密的长毛，侧脉 6—10 对；叶柄长 4—10 毫米。两性花和雄花同株；两性花的总状花序长 4—6 厘米；苞片披针形，长约 2 毫米；萼筒长 1 毫米，无毛，萼齿 5，卵形，顶端有毛；花瓣 5，钻形，比萼齿短；雄蕊 5，与萼齿等长，花丝极短；子房半下位，2 室，每室有 1 下垂胚珠，花柱 2，长 1 毫米。雄花排列成柔荑花序，具退化雌蕊。蒴果木质，卵圆形，无毛，长 1.5 厘米，具白色皮孔，室间及室背开裂。

分布在浙江、江苏、安徽、湖北、河南。木材粘韧，常用来制牛鼻栓。

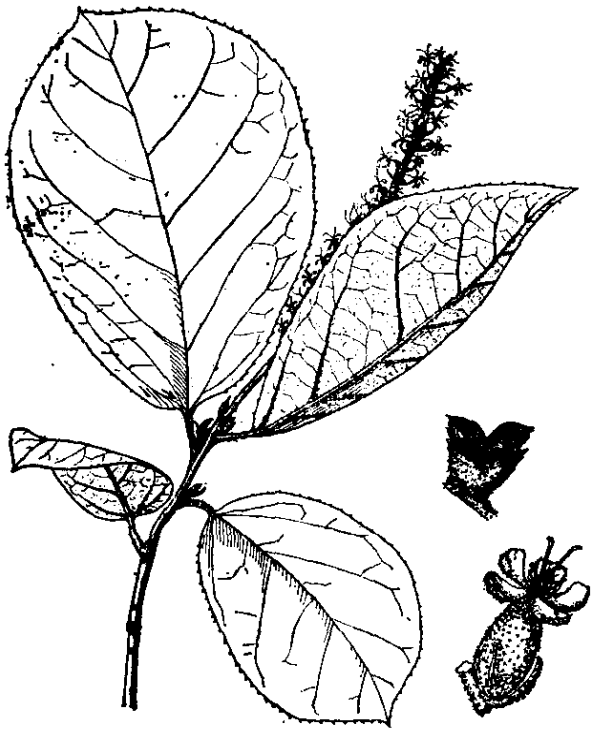

图 2062 （金缕梅科）

山白树

Sinowilsonia henryi Hemsl.

落叶小乔木，高达 8 米；小枝有星状毛。叶倒卵形或椭圆形，长 10—18 厘米，宽 6—10 厘米，顶端锐尖，基部圆形或浅心形，边缘生小锯齿，下面密生柔毛，侧脉 7—9 对；叶柄长 8—15 毫米；托叶条形，长 8 毫米。花单性，雌雄同株，无花瓣；雄花排列呈柔荑花序状；萼筒壶形，萼齿 5，条状匙形；雄蕊 5，与萼齿对生，花丝极短；退化子房不存在。雌花组成的总状花序长 6 厘米；萼筒壶形，萼齿 5，匙形，有星状毛；退化雄蕊 5；子房上位，有毛，2 室，每室具 1 下垂胚珠，花柱 2，伸出萼筒。果序长达 20 厘米，有灰黄色毛；蒴果卵圆形，有毛，长 1 厘米，为宿存萼筒包裹，室背及室间裂开；种子长 8 毫米。

分布在湖北西部、陕西南部。

杨梅蚊母树 夹心、萍柴、野茶
Distylium myricoides Hemsl.

常绿乔木或灌木;小枝和芽有鳞毛。叶薄革质，矩圆形或矩圆状披针形，长5—11厘米，宽2—4厘米，顶端锐尖，基部楔形，边缘上半部生少数细齿，很少全缘，两面均无毛，侧脉约6对，在上面下陷，在下面隆起；叶柄长5—8毫米。总状花序长1.5厘米；萼片卵形，有星状毛；花瓣不存在；雄蕊3，花丝比花药短；子房上位，有星状毛，2室，每室有胚珠1个，花柱2，长6毫米。蒴果木质，卵圆形，长1—1.2厘米，室背及室间裂开。

分布在广东、广西、贵州、湖南、江西、福建、浙江、安徽。生山地林中。果和树皮含鞣质，可作栲胶原料；根入药、可治手足浮肿。

图2063 （金缕梅科）

蚊母树
Distylium racemosum Sieb. et Zucc.

常绿灌木或小乔木；小枝和芽有垢状鳞毛。叶厚革质，椭圆形或倒卵形，长3—7厘米，宽1.5—3厘米，顶端钝或稍圆，基部宽楔形，全缘，下面无毛，侧脉5—6对，在上面不显著，在下面略隆起；叶柄长7—10毫米。总状花序长2厘米；苞片披针形；萼筒极短，花后脱落，萼齿大小不等，有鳞毛；花瓣不存在；雄蕊5—6，花丝长2毫米，花药长3.5毫米；子房上位，有星状毛，花柱2，长6—7毫米。蒴果卵圆形，不具萼筒，长约1厘米，密生星状毛，室背及室间裂开。

分布在广东、福建、台湾、浙江；日本也有。生丘陵地带，海拔200—300米。树皮含鞣质，可制栲胶；木材坚硬，可制家具等。

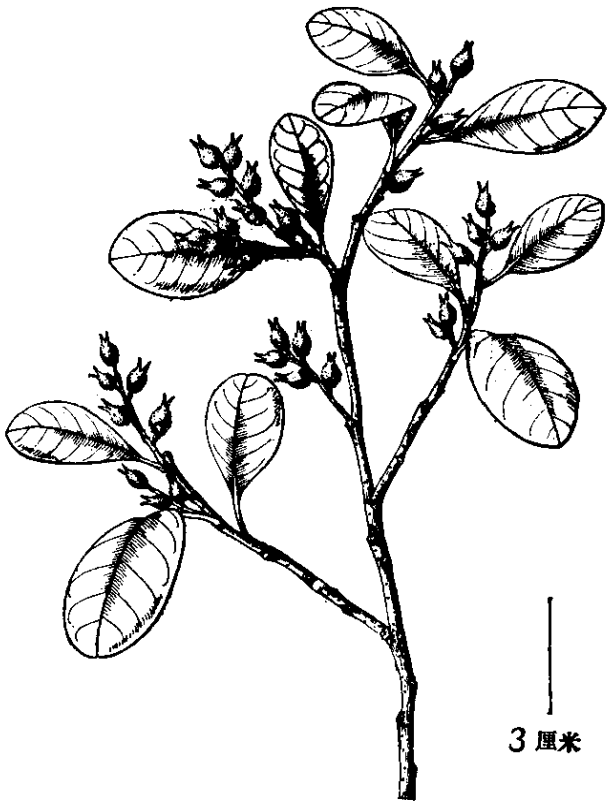

图2064 （金缕梅科）

图 2065 （金缕梅科）

小叶蚊母树

Distylium buxifolium (Hance) Merr.

常绿灌木；小枝及芽有褐色星状毛。叶倒卵形或倒卵状披针形，长 3—5 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，顶端圆或钝，有 1 小突尖，偶而每侧还有 1 个小齿突，基部狭楔形，全缘，上下两面均无毛，侧脉 4—5 对，在两面均不明显；叶柄长 2—3 毫米，有星状毛。雌花排列成总状花序；苞片条形，长 3 毫米；萼筒极短，萼齿披针形，长 1—1.5 毫米；子房有褐色星状毛，花柱 2，长 6 毫米。蒴果卵形，长 7—8 毫米。

分布于广东、福建、浙江等省。多生河旁、干谷地或低湿洼地。本种叶片细小，顶端常为圆形，极易识别。

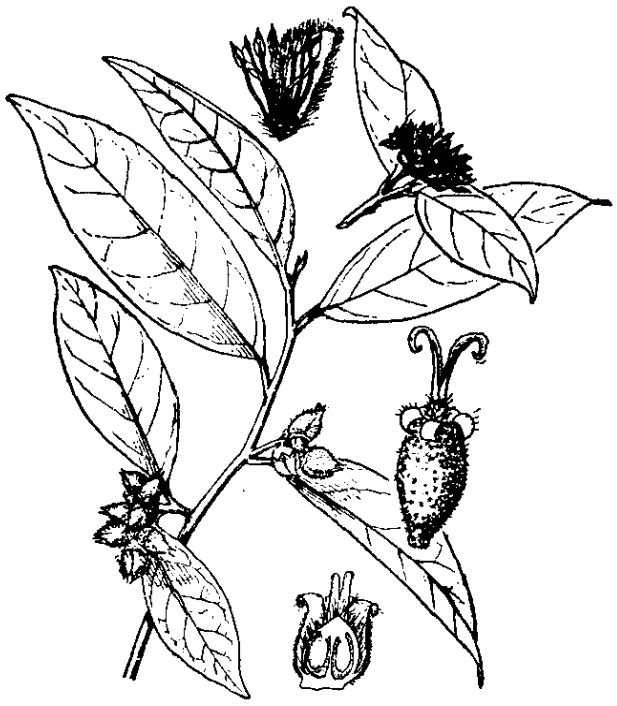

图 2066 （金缕梅科）

水丝梨

Sycopsis sinensis Oliver

常绿乔木，高达 14 米；小枝有鳞毛。叶革质，矩圆状卵形，长 7—14 厘米，宽 3—5.5 厘米，顶端渐尖，基部圆或钝，全缘或中部以上有数个小齿，下面无毛，侧脉约 6 对；叶柄长 1—1.8 厘米。雄花组成的短穗状花序近无梗，长约 1.5 厘米；萼筒壶形，花后增大；雄蕊 8—10，花药红色，药隔突出；退化子房具有短花柱。雌花 6—14 朵排列成头状花序；总花梗短；萼筒壶形，萼齿长 1 毫米，有毛；花瓣不存在；子房上位，密生长柔毛，2 室，每室具 1 下垂胚珠，花柱 2。果序头状；蒴果近圆球形，木质，2 瓣裂开，基部三分之一为增大的萼筒所包裹。

分布在广东、广西、贵州、四川、湖北、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽。

尖水丝梨

Sycopsis dunnii Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高达 10 米；小枝有鳞毛。叶革质，卵状矩圆形或卵状披针形，长 6—12 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端锐尖或渐尖，基部宽楔形，全缘，下面幼嫩时有鳞毛，后变无毛，侧脉 6—7 对；叶柄长 1—1.5 厘米。雄花排列成短穗状花序；花芽不具总苞；雄蕊约 10，花药长 2 毫米，花丝长 2—5 毫米。雌花组成的穗状花序长 2.5 厘米；萼筒壶形，长 3 毫米，有鳞毛，萼齿 6，卵形，长 1.5 毫米；花瓣不存在；子房上位，密生柔毛，花柱 2，无毛。蒴果卵圆形，长约 1 厘米，宿存萼筒不规则裂开。

分布于广东、广西、云南、贵州、湖南、福建。

图 2067 （金缕梅科）

钝水丝梨

Sycopsis tutcheri Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高达 12 米；小枝无毛。叶革质，倒卵形或椭圆形，长 3—6 厘米，宽 2—3 厘米，顶端圆或钝，基部楔形，全缘，两面均无毛，侧脉约 5 对；叶柄长 3—5 毫米。雌花排列成总状花序；萼筒壶形，有鳞片状毛，萼齿细小；花瓣及退化雄蕊均不存在；子房上位，有长柔毛，2 室，每室具 1 胚珠。蒴果卵圆形，长约 1 厘米，密生锈色粗毛，有宿存萼筒，两瓣开裂；种子狭卵形，长 5 毫米。雄花未见。

分布在广东、福建。

图 2068 （金缕梅科）

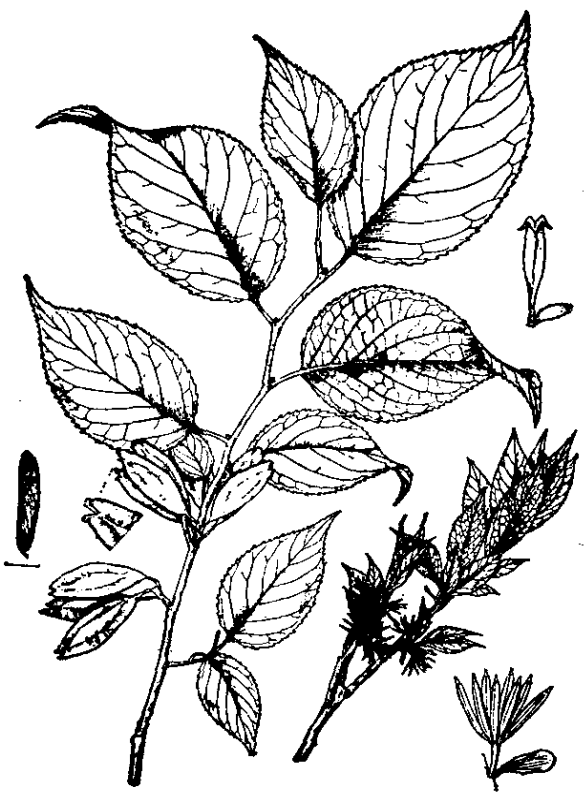

图 2069 （杜仲科）

杜　仲

Eucommia ulmoides Oliver

落叶乔木，高达 20 米；树皮灰色，折断有银白色细丝。叶椭圆形或椭圆状卵形，长 6—18 厘米，宽 3—7.5 厘米，边缘有锯齿，下面脉上有毛；叶柄长 1—2 厘米。花单性，雌雄异株，无花被，常先叶开放，生于小枝基部；雄花具短梗，长约 9 毫米，雄蕊 6—10，花药条形，花丝极短；雌花具短梗，长约 8 毫米，子房狭长，顶端有 2 叉状花柱，1 室，胚珠 2。翅果狭椭圆形，长约 3.5 厘米。

分布在长江中游各省。生山地林中或栽培。杜仲所产的硬橡胶为制海底电缆和粘着剂等的重要材料；树皮入药，补肝肾，强筋骨，治腰膝痛、高血压等症；木材可制家具和供建筑用；种子可榨油。

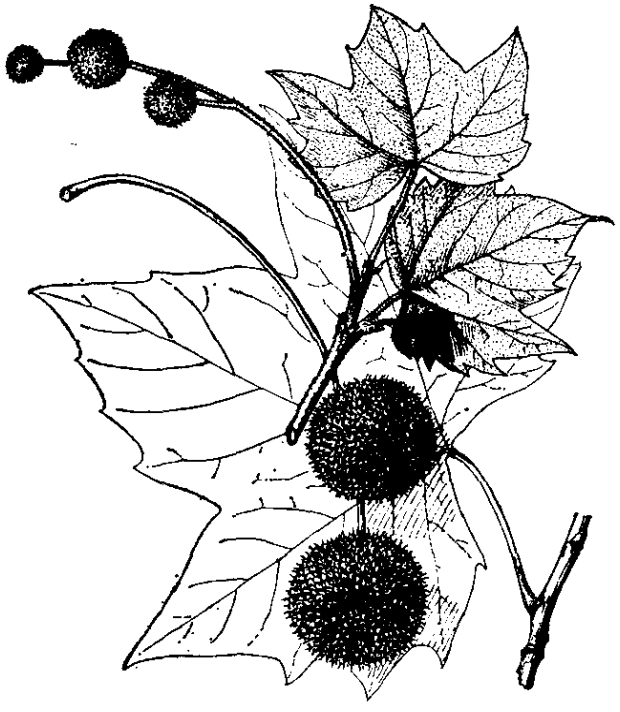

图 2070 （悬铃木科）

悬铃木　法国梧桐

Platanus acerifolia (Ait.) Willd.

落叶大乔木，高达 35 米，枝条开展，树冠广阔；树皮灰绿色，不规则剥落，剥落后呈粉绿色，光滑。叶轮廓五角形，长 9—15 厘米，宽 9—17 厘米，3 至 5 裂近中部，裂片边缘疏生牙齿，幼时密生星状短柔毛，后变无毛。花序球形，通常两个生一串上；花单性，雌雄同株，长约 4 毫米；萼片小，约 4；花瓣较大，匙形，与萼片同数；雄花约有 4 个雄蕊，花丝极短；雌花约有 6 个心皮，花柱长。聚花果直径 2.5—3.5 厘米；坚果长约 9 毫米，基部有长毛。

原产欧洲；在我国栽培作行道树。

绣线菊 空心柳、马尿溲

Spiraea salicifolia L.

直立灌木，高 1—2 米。叶片矩圆状披针形至披针形，长 4—8 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖或渐尖，边缘密生锐锯齿，有时为重锯齿，两面无毛；叶柄长 1—4 毫米，无毛。花序为矩圆形或金字塔状圆锥花序，着生在当年生具叶长枝的顶端，长 6—13 厘米，被细短柔毛；花粉红色，直径 5—7 毫米。蓇葖果直立，无毛或沿腹缝有短柔毛，常具反折萼裂片。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北；朝鲜，蒙古，日本，苏联也有。生于海拔 200—900 米的河流沿岸、湿草原和山沟。庭园栽培；种子含油约 26%；蜜源植物。

图 2071 （蔷薇科）

狭叶绣线菊

Spiraea japonica L. f.
var. **acuminata** Franch.

灌木，高达 2 米；小枝棕红色，有短柔毛或脱落近无毛。叶片长卵形至披针形，长 3.5—9 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有尖锐重锯齿，下面苍绿色，沿叶脉有柔毛；叶柄长 2—4 毫米。复伞房花序生于当年枝顶端，直径 10—14 厘米，有时达 18 厘米，有短柔毛；花粉红色，直径约 3 毫米；萼筒及裂片外面有柔毛；花瓣卵形至圆形。蓇葖果无毛。

分布在河南、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广西。生于山坡旷地、疏密杂木林中、山谷或河沟旁，海拔 950—4000 米。

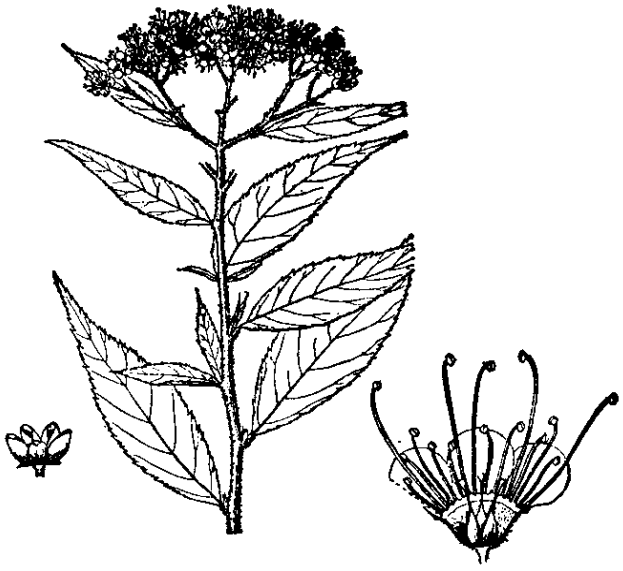

图 2072 （蔷薇科）

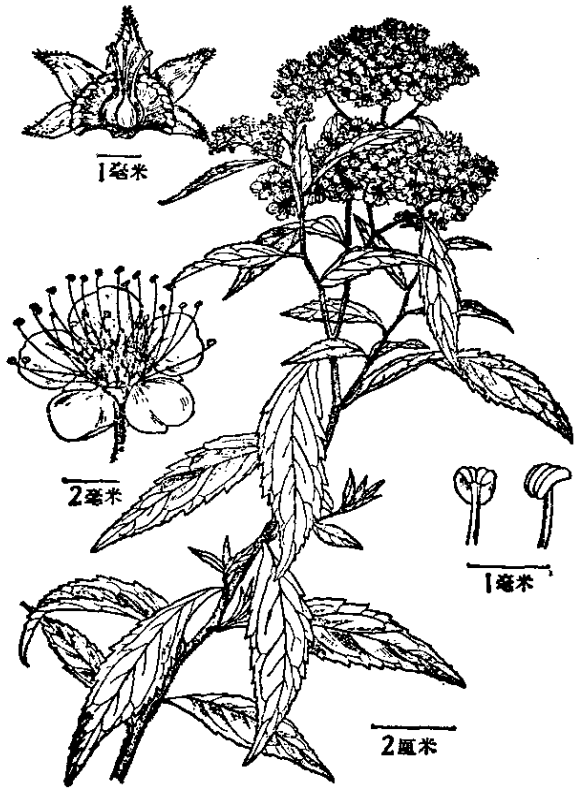

图 2073 （蔷薇科）

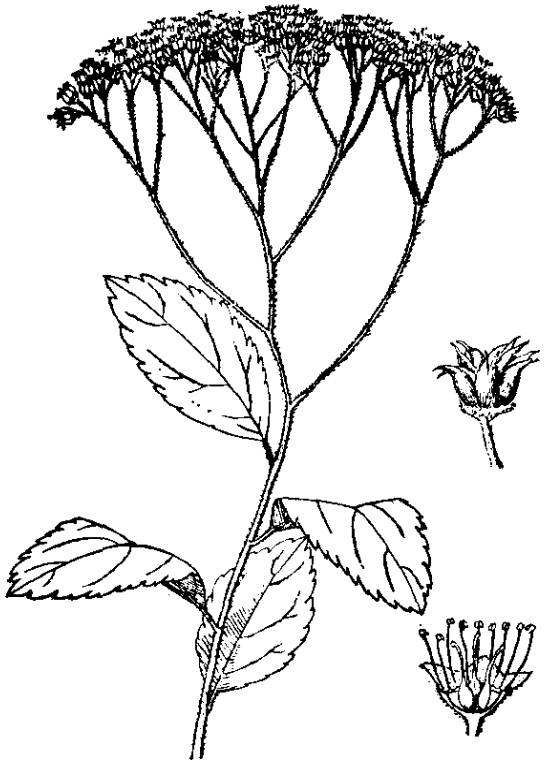

图 2074 （蔷薇科）

光叶绣线菊

Spiraea japonica L. f. var. **fortunei** (Planch.) Rehd.

灌木，高 1—1.5 米；小枝棕红色或棕黄色，有柔毛或脱落近无毛。叶片矩圆形至矩圆状披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有尖锐重锯齿，两面无毛，上面有皱纹，下面苍绿色；叶柄长 3—5 毫米。复伞房花序生于当年枝的顶端，直径 4—8 厘米。花淡红至深红色，直径 4—6 毫米；萼筒及裂片外面有柔毛；花瓣卵形至圆形。蓇葖果无毛。

分布在陕西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川、云南、贵州。生于山坡、田野或杂木林下，海拔 700—3000 米。根、叶及果入药，能清热止咳，根治咽喉肿痛。

台湾绣线菊

Spiraea taiwaniana Hayata, *epith. mut.*

灌木；小枝棕黄色或棕褐色，幼时密生黄色绒毛。叶矩圆形或矩圆状卵形，长 4—5 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端急尖，基部宽楔形，下面微有短柔毛，边缘有重锯齿；叶柄长 2—3 毫米。复伞房花序生在当年枝的顶端，直径约 8 厘米，微有短柔毛；花梗长 5—7 毫米；萼筒宽钟形，内外两面均密生短柔毛，裂片三角形，外面有短柔毛，内面近无毛；花瓣圆形；雄蕊 20；花盘有 10 裂片。蓇葖果稍开张，沿腹缝稍有柔毛或近无毛，具宿存开展花柱和反折萼片。

特产台湾。生于高山林地，海拔 2100—2950 米。

华北绣线菊

Spiraea fritschiana Schneid.

灌木，高 1—2 米；小枝具明显棱角，紫褐色至浅褐色，幼时无毛或具稀疏短柔毛。叶片卵形、椭圆卵形或椭圆矩圆形，长 3—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部宽楔形，边缘具不整齐重锯齿或单锯齿，上面无毛，下面具短柔毛，叶柄长 2—5 毫米。复伞房花序顶生于当年生枝上，无毛，花白色，直径 5—6 毫米。蓇葖果几直立，无毛或仅沿腹缝有短柔毛，常具反折萼裂片。

分布在河南、陕西、山东、江苏、浙江。生于海拔 100—1000 米的岩石坡地或山谷丛林间。

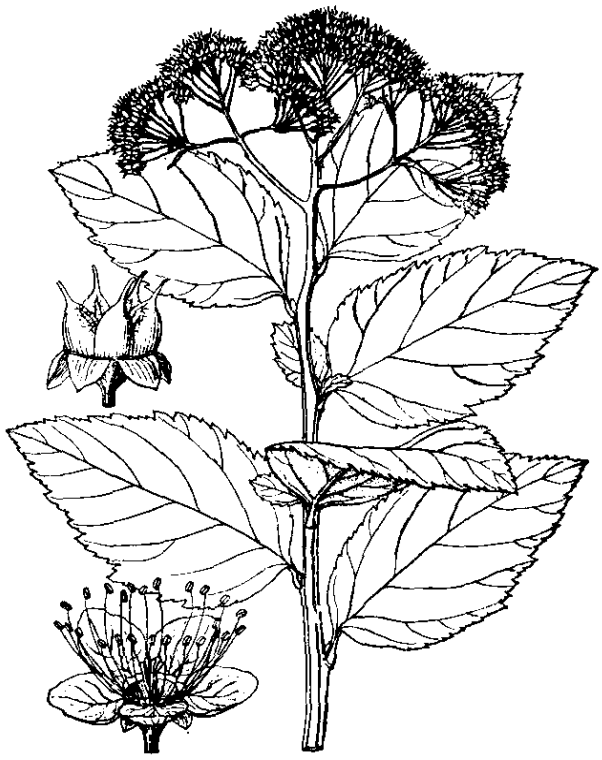

图 2075 （蔷薇科）

陕西绣线菊

Spiraea wilsonii Duthie

灌木，高 1.5—2.5 米；小枝拱形弯曲，紫褐色或灰褐色，幼时有短柔毛，后脱落。叶片倒卵形或矩圆形，长 1—3 厘米，宽 5—9 毫米，全缘，稀先端有少数锯齿，上面有疏柔毛，下面有长柔毛，沿叶脉较多；叶柄长 2—5 毫米，有长柔毛。复伞房花序着生在侧生小枝顶端，有长柔毛；花白色，直径 6—7 毫米。蓇葖果开张，密生短柔毛，有直立萼裂片。

分布在陕西、甘肃、湖北、四川、云南。生于海拔 1000—3200 米的山谷疏林或田野路旁。**川滇绣线菊 S. schneideriana** Rehd. 和本种区别：小枝有棱角，叶片两面无毛或仅沿边缘有细长柔毛，蓇葖果常无毛；产四川和云南。

图 2076 （蔷薇科）

图 2077 （蔷薇科）

鄂西绣线菊

Spiraea veitchii Hemsl.

灌木，高达 4 米；小枝红褐色，幼时被短柔毛，老时无毛。叶片矩圆形、椭圆形或倒卵形，长 1.5—3 厘米，宽 7—10 毫米，先端钝或微尖，基部楔形，全缘，下面具白霜，有时被极细短柔毛；叶柄长约 2 毫米，具细短柔毛。复伞房花序着生在侧生小枝顶端，密被极细短柔毛；花白色，直径约 4 毫米；萼筒钟状，内外两面被细短柔毛，裂片三角形；花瓣卵形或近圆形；雄蕊约 20，稍长于花瓣。蓇葖果，开张，无毛，萼裂片直立。

分布在陕西、湖北、四川、云南。生于海拔 2000—3600 米的山坡草地或灌丛中。

图 2078 （蔷薇科）

翠蓝绣线菊

Spiraea henryi Hemsl.

灌木，高 1—3 米；小枝圆柱形。叶片椭圆形、椭圆状矩圆形或倒卵状矩圆形，长 2—7 厘米，宽 8—23 毫米，先端急尖或稍圆钝，基部楔形，边缘有时具少数粗锯齿，有时全缘，上面无毛或疏生柔毛，下面密被细长柔毛，沿叶脉较多；叶柄长 2—5 毫米，有短柔毛。复伞房花序密集在侧生短枝顶端，具长柔毛；花梗长 5—8 毫米；花白色，直径 5—6 毫米；萼筒钟状，内外两面均被长柔毛，裂片卵状三角形；花瓣倒卵形；雄蕊 20，几与花瓣等长。蓇葖果开展，具细长柔毛，有直立萼裂片。

分布在陕西、湖北、四川、贵州、云南。习见于海拔 1500—2800 米的岩石坡地、山麓或山顶丛林中。

南川绣线菊

Spiraea rosthornii Pritz.

灌木，高达 2 米；小枝灰褐色，幼时有短柔毛，后脱落；冬芽无毛。叶片卵状矩圆形至卵状披针形，长 2.5—5(8) 厘米，宽 1—2(3) 厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆形至近截形，边缘具缺刻和重锯齿，上面具稀疏短柔毛，下面被短柔毛，沿叶脉较密；叶柄长 5—6 毫米，被柔毛。复伞房花序着生在侧枝先端，被短柔毛，花梗长 5—7 毫米；花白色，直径约 6 毫米。蓇葖果开展，被短柔毛，萼裂片反折。

分布在河南、陕西、甘肃、青海、安徽、四川、云南。生在海拔 1000—3500 米的山溪沟边或山坡杂木林内。

图 2079 （蔷薇科）

麻叶绣线菊 麻叶绣球

Spiraea cantoniensis Lour.

灌木，高达 1.5 米；小枝拱形弯曲，无毛。叶片菱状披针形至菱状矩圆形，长 3—5 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端急尖，基部楔形，边缘自近中部以上具缺刻状锯齿，两面无毛，具羽状叶脉；叶柄长 4—7 毫米，无毛。伞形花序，具多数花朵；花梗长 8—14 毫米，无毛；花白色，直径 5—7 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片三角形或卵状三角形；花瓣近圆形或倒卵形；雄蕊 20—28，稍短于花瓣或几与花瓣等长。蓇葖果直立开张，无毛，具直立开展萼裂片。

分布在河北、河南、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、四川、广西、广东、福建；日本也有。庭园栽培。

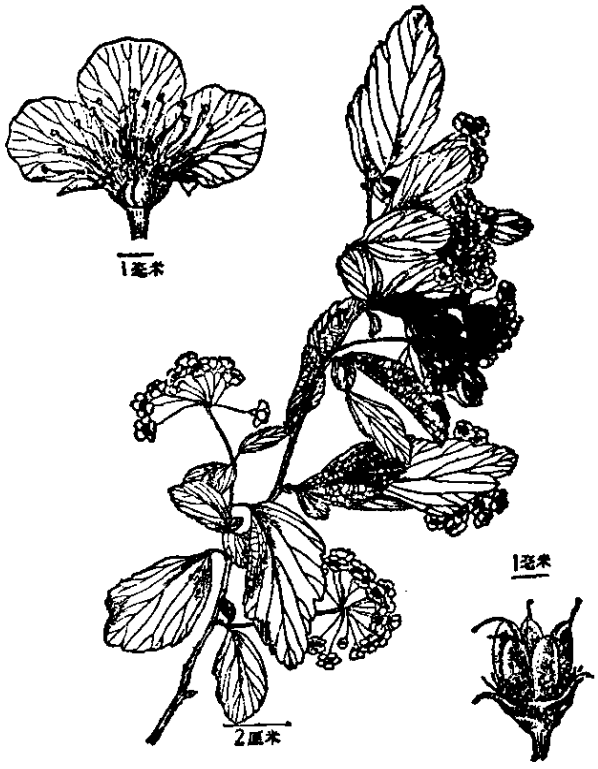

图 2080 （蔷薇科）

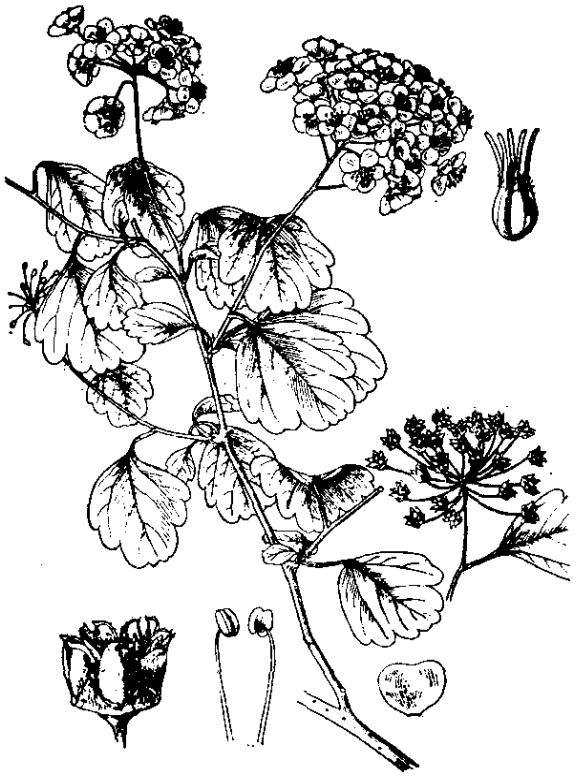

图 2081 （蔷薇科）

图 2082 （蔷薇科）

三裂绣线菊 石棒子、硼子、三桠绣球

Spiraea trilobata L.

灌木，高 1—2 米；小枝褐色，无毛。叶片近圆形，长 1.7—3 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，常三裂，基部圆形、楔形或亚心形，边缘自中部以上具少数圆钝锯齿，两面无毛，基部具显著 3—5 脉。伞形花序具总花梗，无毛，花 15—30 朵；花梗长 8—13 毫米，无毛；花白色，直径 6—8 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片三角形；花瓣宽倒卵形；雄蕊 18—20，较花瓣短。蓇葖果开张，仅沿腹缝微具短柔毛或无毛。

分布在黑龙江、辽宁、内蒙古、山西、河北、河南、陕西、甘肃、安徽；苏联西伯利亚地区，土耳其也有。生于海拔 450—2400 米的多岩石向阳坡地或灌丛中。庭园栽培，又为鞣料植物。

绣球绣线菊 绣球、珍珠梅

Spiraea blumei G. Don

灌木，高 1—2 米；小枝细，无毛。叶片菱状卵形至倒卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1—1.8 厘米，先端圆钝或微尖，基部楔形，边缘自近中部以上具少数圆钝缺刻状锯齿，或 3—5 浅裂，两面无毛，基部具有不显明的 3 脉或羽状脉。伞形花序有总花梗，无毛，花 10—25 朵；花梗长 6—10 毫米，无毛；花白色，直径 5—8 毫米；萼片三角形或卵状三角形；花瓣宽倒卵形；雄蕊约 20，较花瓣短。蓇葖果直立，无毛，萼片直立。

分布在辽宁、内蒙古、甘肃、陕西、山西、河北、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川、广西、广东、福建；朝鲜，日本也有。生于海拔 500—2000 米的向阳山坡、杂木林内或路旁。

土庄绣线菊 土庄花、石蒡子、小叶石棒子

Spiraea pubescens Turcz.

灌木，高 1—2 米；小枝褐黄色，幼时有短柔毛，后脱落。叶片菱状卵形至椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，先端急尖，基部宽楔形，边缘自中部以上具深刻锯齿，有时 3 裂，上面具稀疏柔毛，下面被短柔毛；叶柄长 2—4 毫米，被短柔毛。伞形花序具总花梗，花 15—20 朵；花梗长 7—12 毫米，无毛；花白色，直径 5—7 毫米。蓇葖果开张，仅在腹缝微有短柔毛。

分布在东北、华北、陕西、甘肃、山东、安徽、湖北；朝鲜，蒙古，苏联也有。生于 2000—2500 米的干燥岩石坡地杂木林内。

图 2083 （蔷薇科）

疏毛绣线菊

Spiraea hirsuta (Hemsl.) Schneid.

灌木，高 1—1.5 米；枝条稍呈之字形弯曲，幼时有短柔毛，老时灰褐色或红褐色。叶片倒卵形或椭圆形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆钝，基部楔形，边缘在中部以上或先端有钝或稍锐锯齿，两面都有稀柔毛；叶柄长约 5 毫米。伞形花序直径 3.5—4.5 厘米，有短柔毛；花梗密集，长 1—2 厘米；花白色，直径 6—8 毫米；萼筒及裂片内外两面均有短柔毛；花瓣宽倒卵形；雄蕊比花瓣短。蓇葖果稍开展，有疏短柔毛，常有直立萼裂片。

分布在河北、山西、河南、陕西、甘肃、浙江、江西、湖南、湖北、四川。生于山坡或石岩上，海拔 600—1700 米。

图 2084 （蔷薇科）

图 2085 （蔷薇科）

中华绣线菊 铁黑汉条
Spiraea chinensis Maxim.

灌木，高 1.5—3 米；小枝幼时被黄色绒毛，或有时无毛。叶片菱状卵形至倒卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，边缘具缺刻状锐尖粗锯齿，有时不显明 3 裂，上面具短柔毛，下面被黄色绒毛；叶柄长 4—10 毫米，被短柔毛。伞形花序具花 16—25 朵，花梗长 5—10 毫米，具短绒毛；花白色，直径 3—4 毫米；萼裂片卵状披针形；花瓣近圆形；雄蕊 20—25，短于花瓣或与花瓣等长。蓇葖果开张，被短柔毛，具直立稀反折的萼裂片。

分布在内蒙古、河北、河南、陕西、湖北、湖南、安徽、江西、江苏、浙江、贵州、四川、云南、福建、广东、广西。生于海拔 500—2000 米的山坡灌丛中、山谷溪边、田野路旁。

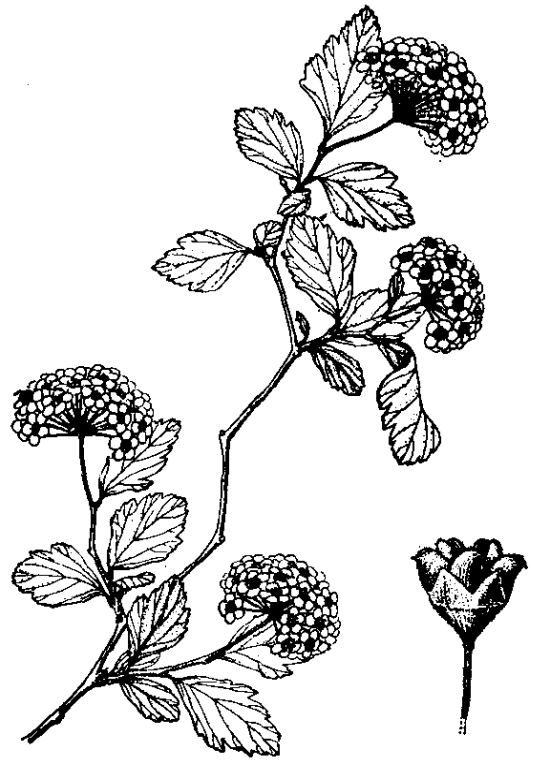

图 2086 （蔷薇科）

毛花绣线菊 石碰子、筷棒、筷子木
Spiraea dasyantha Bunge

灌木，高 2—3 米；小枝幼时密生绒毛，后脱落。叶片菱状卵形，长 2—4.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖或圆钝，基部楔形，边缘自基部 1/3 以上具深刻锯齿或裂片，上面疏生短柔毛，下面密被白色绒毛，羽状脉显著；叶柄长 2—5 毫米，被绒毛。伞形花序有总花梗，密被灰白色绒毛，具花 10—20 朵；花梗长 6—10 毫米；花白色，直径 4—8 毫米；花萼外面密被白色绒毛，裂片三角形或卵状三角形；花瓣近圆形；雄蕊 20—25，长约花瓣之半。蓇葖果开张，被绒毛。

分布在内蒙古、河北、山西、湖北、江苏、江西。生于海拔 400—1150 米的向阳干燥坡地。

美丽绣线菊

Spiraea elegans Pojark.

灌木，高 1—1.5 米；小枝红褐色或灰褐色，无毛。叶片矩圆状椭圆形、卵形或披针状椭圆形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—1.8 厘米，不孕枝上的叶长可达 5.5 厘米，先端急尖或稍钝，基部楔形，边缘自近中部以上具不整齐锯齿，有时为重锯齿，有时具缺刻状锯齿，下面仅在脉腋间有短柔毛；叶柄长 4—6 毫米，无毛。伞形总状花序，无毛，具花 6—16 朵；花梗长 7—12 毫米，无毛；花直径 10—15 毫米。蓇葖果被黄色短柔毛，常具直立萼裂片。

分布在黑龙江、吉林、内蒙古；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于海拔 180—1300 米向阳山坡或岩石上。

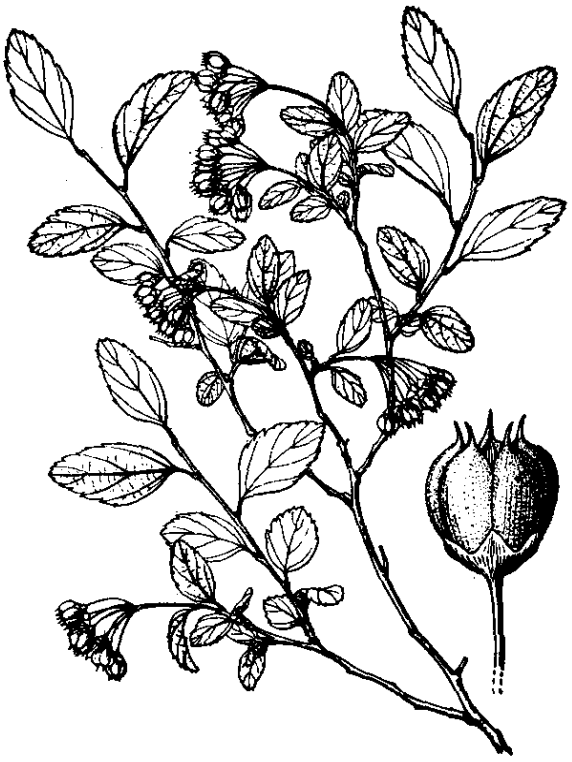

图 2087 （蔷薇科）

高山绣线菊

Spiraea alpina Turcz.

灌木，高 50—120 厘米；小枝有稜角，幼时有短柔毛，后脱落。叶多数簇生，条状披针形至矩圆状倒卵形，长 7—16 毫米，宽 2—4 毫米，先端急尖或圆钝，基部楔形，全缘，两面无毛，下面具粉霜；叶柄甚短或几无柄。伞形总状花序具短总花梗，花 3—15 朵；花梗长 5—8 毫米，无毛；花白色，直径 5—7 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片三角形；花瓣倒卵形或近圆形；雄蕊 20，几与花瓣等长或稍短。蓇葖果开张，无毛或仅沿腹缝线具稀疏短柔毛，常具直立或半开张萼裂片。

分布在陕西、甘肃、青海、四川、西藏；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于海拔 2000—4000 米的向阳坡地或灌丛中。

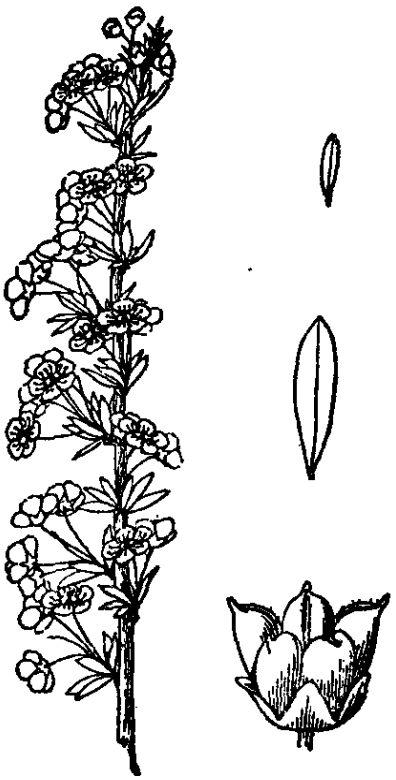

图 2088 （蔷薇科）

图 2089 （蔷薇科）

细枝绣线菊
Spiraea myrtilloides Rehd.

灌木，高 2—3 米；小枝有棱角，暗红褐色，近无毛。叶片卵形至倒卵状矩圆形，长 6—15 毫米，宽 4—7 毫米，先端圆钝，基部楔形，全缘，稀先端具 3 至数个钝锯齿，下面具稀疏短柔毛或无毛；叶柄长 1—2 毫米，无毛或近无毛。伞形总状花序，具花 7—20 朵；花梗长 3—6 毫米；花白色，直径 5—6 毫米；花萼外面无毛或近无毛，裂片三角形；花瓣近圆形；雄蕊 20，与花瓣等长。蓇葖果直立开展，仅沿腹缝有短柔毛或无毛，萼裂片直立或开展。

分布在湖北、四川、云南。生于海拔 1500—3100 米的山坡、山谷或杂木林边。

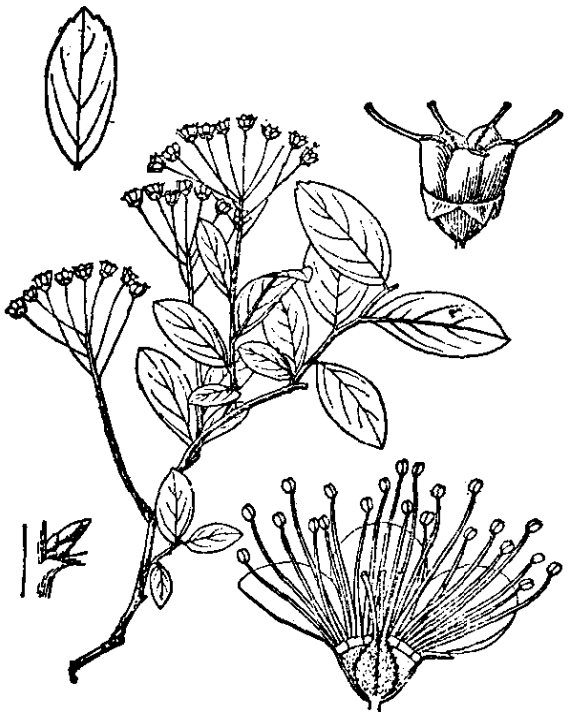

图 2090 （蔷薇科）

欧亚绣线菊 石棒子
Spiraea media Schmidt

直立灌木，高 0.5—2 米；小枝灰褐色，无毛或近无毛。叶片椭圆形至披针形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端急尖，稀圆钝，基部楔形，全缘或先端具 2—5 锯齿，两面无毛或下面脉腋间微有短柔毛；叶柄长 1—2 毫米，无毛。伞形总状花序无毛，具 9—15 朵花；花梗长 1—1.5 厘米；花白色，直径 7—10 毫米；萼筒宽钟状，外面无毛，裂片卵状三角形；花瓣近圆形；雄蕊 45，比花瓣长。蓇葖果较直立开张，外被短柔毛，具反折萼裂片。

分布在黑龙江、辽宁、内蒙古、新疆；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区，欧洲东南部也有。生于海拔 750—1600 米的山坡草原或杂木林内。

绢毛绣线菊

Spiraea sericea Turcz.

灌木，高达 2 米；小枝灰红色，幼时有柔毛。叶片卵状椭圆形或椭圆形，长 1.5—3 厘米，不孕枝上的叶有时长达 4.5 厘米，宽 7—15 毫米，先端急尖，基部楔形，全缘或具 2—4 锯齿，上面具稀疏短柔毛，下面密被伏生长绢毛；叶柄长 1—2 毫米，被绢毛。伞形总状花序，具花 15—30 朵，无毛或具稀疏柔毛；花梗长 6—10 毫米；花白色，直径 4—5 毫米；萼筒近钟状，外面无毛，裂片卵形；花瓣近圆形；雄蕊 15—20，和花瓣等长或比花瓣长一倍。蓇葖果直立开展，被短柔毛，具反折萼裂片。

分布在黑龙江、辽宁、内蒙古、山西、陕西、甘肃、四川；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于海拔 500—1100 米的干燥山坡或杂木林中。

图 2091 （蔷薇科）

曲萼绣线菊

Spiraea flexuosa Cambess.

灌木，高达 1.5 米；小枝稍屈曲，褐黄色至紫褐色，幼时有棱角，无毛。叶片矩圆状椭圆形至卵形，长 1—5 厘米，宽 0.9—2.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形稀圆形，在先端或中部以上有单锯齿，下面疏生短柔毛或无毛，具白霜；叶柄长 2—5 毫米。伞形总状花序直径 1—2 厘米，无毛，有花 4—10 朵；花梗长 5—15 毫米；花白色，直径 5—8 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片内面疏生短柔毛；花瓣卵形至矩圆形；雄蕊 20，比花瓣长。蓇葖果直立，有短柔毛，花柱直立，顶生，萼裂片反折。

分布在内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、山西、陕西；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于海拔 600—2200 米的针阔叶混交林下或林边、河岸。

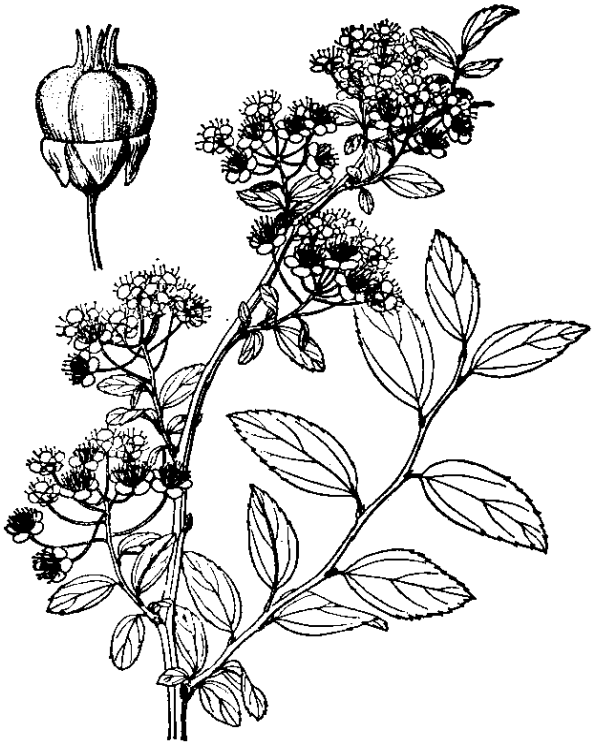

图 2092 （蔷薇科）

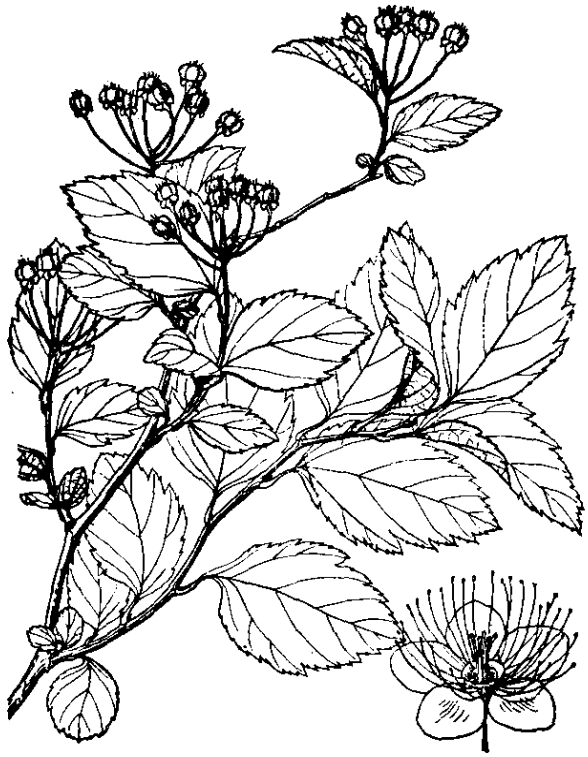

图 2093 （蔷薇科）

石蚕叶绣线菊

Spiraea chamaedryfolia L.

灌木，高 1—1.5 米；小枝稍有棱角，有时呈之字形弯曲，褐色，无毛。叶片宽卵形或椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖，基部圆形或宽楔形，边缘具细锐单锯齿和重锯齿，不孕枝上的叶片有时具缺刻状重锯齿，下面脉腋间簇生短柔毛；叶柄长 4—7 毫米。花序伞形总状，无毛，有花 5—12 朵；总花梗长 4—8 毫米；花直径 6—9 毫米；花萼外面无毛，萼筒宽钟状，裂片卵状三角形；花瓣白色，宽卵形或近圆形，长 2.5—3.5 毫米；雄蕊 35—50，长于花瓣。蓇葖果直立，有伏生短柔毛，萼裂片常反折。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北；朝鲜，苏联西伯利亚地区，日本也有。生于海拔 600—950 米的山坡杂木林内或林间隙地。

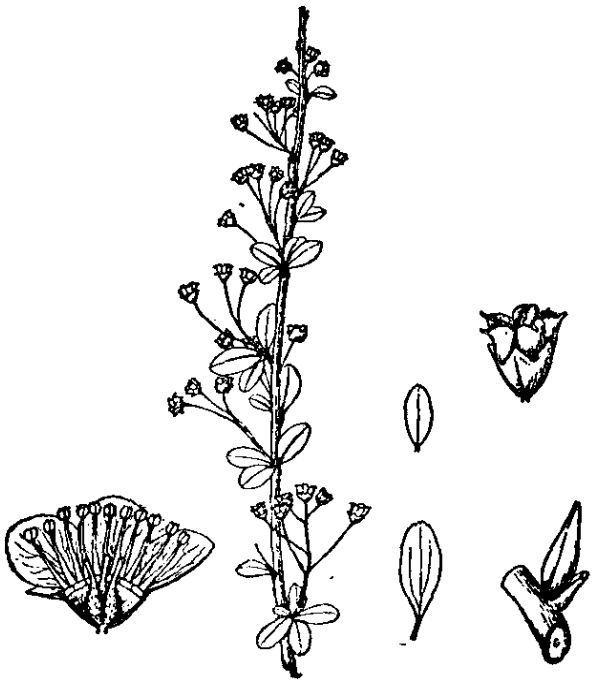

图 2094 （蔷薇科）

蒙古绣线菊

Spiraea mongolica Maxim.

灌木，高可达 3 米；小枝灰褐色，无毛。叶片矩圆形或椭圆形，长 8—20 毫米，宽 3.5—7 毫米，先端圆钝或微尖，基部楔形，全缘或先端具少数锯齿，两面无毛，稀下面具细短柔毛；叶柄长 1—2 毫米，无毛。伞形总状花序具梗，有花 8—15 朵；花梗长 5—10 毫米，无毛；花白色，直径 5—7 毫米；花萼近钟状，外面无毛，裂片三角形；花瓣近圆形；雄蕊 18—25，几与花瓣等长。蓇葖果直立开展，沿腹缝线稍有短柔毛或无毛，萼裂片直立或反折。

分布在内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、西藏、四川。生于海拔 1600—3600 米的山坡灌丛中或山顶及山谷多石砾地。

毛叶绣线菊 丝毛绣线菊
Spiraea mollifolia Rehd.

灌木，高约 2 米；小枝带褐色，幼时密被短柔毛，老时脱落减少。叶片矩圆形、椭圆形或稀倒卵形，长 1—2 厘米，宽 4—6 毫米，先端钝或急尖，基部楔形，全缘或先端有少数钝锯齿，两面被丝状长柔毛；叶柄长 2—5 毫米，有短柔毛。伞形总状花序有总花梗，花 10—18 朵；花梗长 4—8 毫米，密被长柔毛；花白色，直径 5—7 毫米；花萼钟状，内外两面密被长柔毛，裂片三角形；花瓣近圆形；雄蕊 20，约与花瓣等长。蓇葖果直立开张，被短柔毛，萼裂片直立。

分布在甘肃、四川、云南、西藏。生于海拔 2600—4200 米的山坡、山谷灌丛中。

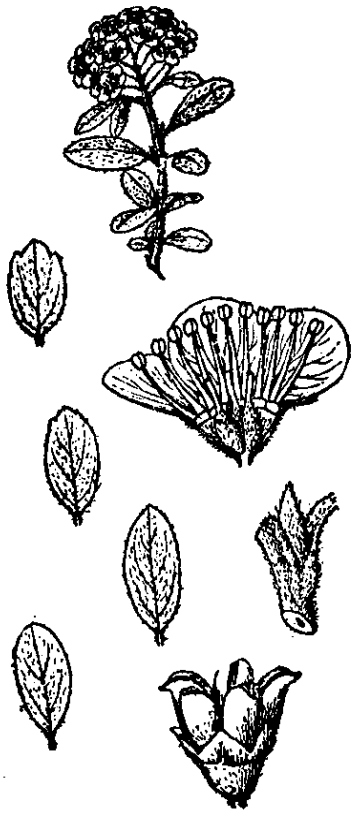

图 2095 （蔷薇科）

李叶绣线菊
Spiraea prunifolia Sieb. et Zucc.

灌木，高达 3 米；小枝细长，稍有稜角，幼时被细短柔毛，以后逐渐脱落，老时近无毛。叶卵形至矩圆状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 0.7—1.4 厘米，先端急尖，基部楔形，边缘自中部以上具细锐单锯齿，上面幼时微被短柔毛，老时仅下面有短柔毛，具羽状脉；叶柄长 2—4 毫米，被短柔毛。伞形花序无总花梗，花 3—6 朵，基部着生数枚小形叶片；花梗长 6—10 毫米，有短柔毛；花重瓣，白色，直径约 1 厘米。

分布在陕西、湖北、山东、江苏、浙江、江西、安徽、贵州、四川。各地庭园栽培。

图 2096 （蔷薇科）

图 2097 （蔷薇科）

珍珠绣线菊

Spiraea thunbergii Sieb. ex Bl.

灌木，高达 1.5 米；枝条弧形弯曲，小枝有棱，幼时有短柔毛，褐色，老时转红褐色，无毛。叶片条状披针形，长 2.5—4 厘米，宽 3—7 毫米，先端长渐尖，基部狭楔形，中部以上有尖锐锯齿，两面无毛；叶柄极短或近无柄，有短柔毛。伞形花序无总花梗，花 3—7 朵，基部丛生几个小形叶片；花梗长 6—10 毫米，无毛；花白色，直径 6—8 毫米；萼筒钟状，裂片三角形，二者内面均有短柔毛；花瓣倒卵形或近圆形；雄蕊比花瓣短。蓇葖果开张，无毛。

原产华东，现辽宁、山东、江苏、浙江等地均栽培；日本也有。根部煎水治咽喉肿痛。

图 2098 （蔷薇科）

毛枝绣线菊

Spiraea martinii Lévl.

灌木，高 1.5—2.5 米；小枝黄褐色，密被绒毛。叶片椭圆形至倒卵形，大小不等，较大者长 8—17 毫米，宽 5—10 毫米，较小者长 2—5 毫米，宽 2—3 毫米，先端急尖或圆钝，有时常 3 浅裂，边缘具 3—5 钝锯齿，上面无毛或微被短柔毛，下面密被短柔毛；叶柄长 1—2 毫米，幼时被黄色柔毛。伞形花序无总花梗，有花 5—18 朵，基部簇生大小不等的叶片；花梗长 5—9 毫米，无毛；花白色，直径 5—6 毫米；花萼钟状，外面无毛，裂片卵状三角形；花瓣近圆形；雄蕊 20—25，比花瓣短。蓇葖果仅沿腹缝具短柔毛。

分布在云南、四川、贵州、广西。生于海拔 1450—2050 米的干燥坡地、山谷和灌丛中。

金丝桃叶绣线菊
Spiraea hypericifolia L.

灌木，高达 1.5 米；小枝灰褐色，无毛或微有短柔毛。叶矩圆状倒卵形至倒卵状披针形，长 1.5—2 厘米，宽 5—7 毫米，先端急尖或圆钝，基部楔形，全缘或先端具 2—3 钝锯齿，通常两面无毛；叶柄短或近于无柄。伞形花序无总花梗，花 5—11 朵，基部有数枚小形簇生叶片；花梗长 1—1.5 厘米，无毛或微被短柔毛；花白色，直径 5—7 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片 5，三角形；花瓣近圆形或倒卵形；雄蕊 20，和花瓣等长或稍短。蓇葖果直立开展，无毛，具直立萼片。

分布在黑龙江、内蒙古、山西、陕西、甘肃和新疆北部；蒙古，苏联西伯利亚和中亚地区，欧洲也有。生干旱地区、坡地或灌丛中。种子含油约 30%。

图 2099 （蔷薇科）

耧斗叶绣线菊
Spiraea aquilegifolia Pall.

矮小灌木，高 0.5—1 米；小枝褐色，幼时有柔毛，后脱落。花枝上的叶片倒卵形，长 4—8 毫米，宽 2—5 毫米，全缘或先端 3 浅圆裂，不孕枝上的叶片通常为扇形，长 7—10 毫米，宽几与长相等，上面无毛或疏生极短柔毛，下面密被短柔毛；叶柄长 1—2 毫米，有细短柔毛。伞形花序无总花梗，花 3—6 朵，基部簇生数枚小叶片；花白色，直径 4—5 毫米；萼筒钟状，裂片三角形；花瓣近圆形；雄蕊 20，几与花瓣等长。蓇葖果上半部或沿腹缝线具短柔毛，具直立或反折萼裂片。

分布在黑龙江、内蒙古、山西、陕西、甘肃；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于海拔 600—1300 米的多石砾坡地或干草地中。

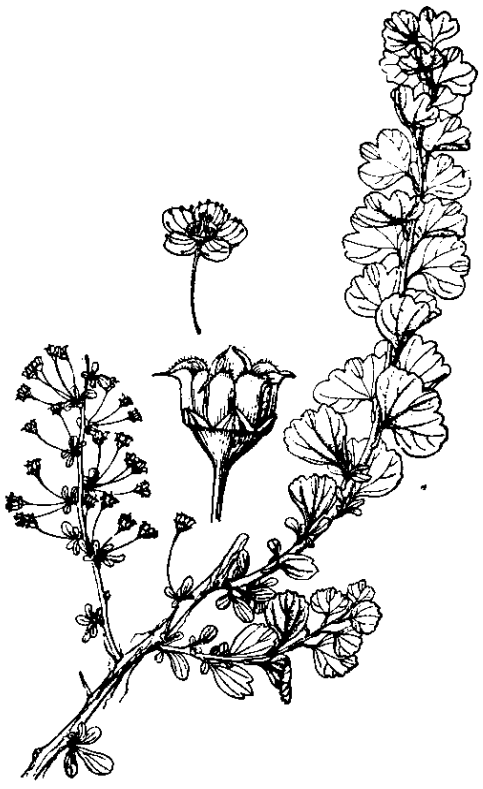

图 2100 （蔷薇科）

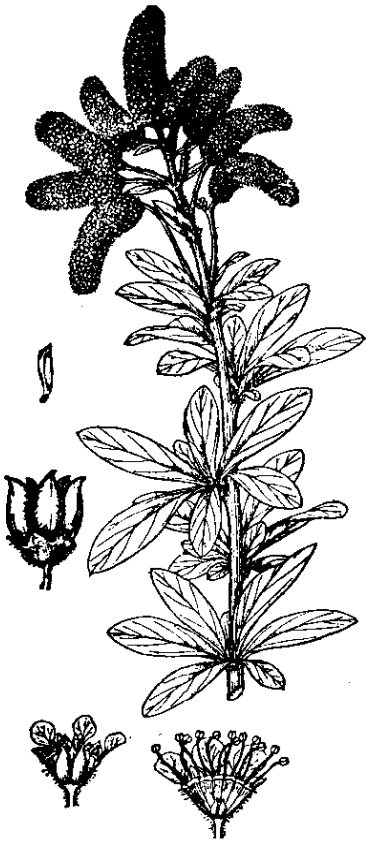

图 2101 （蔷薇科）

窄叶鲜卑花

Sibiraea angustata (Rehd.) Hand.-Mazz.

灌木，高 2—2.5 厘米；小枝暗紫色，幼时有短柔毛，后脱落。叶互生或丛生，叶片窄披针形或倒披针形，稀长椭圆形，长 2—8 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，老时无毛。穗状圆锥花序顶生，总花梗及花梗密生短柔毛；雌雄异株，花白色，直径约 8 毫米；萼裂片及花瓣各 5 片；雄花有雄蕊 20—25 及退化雌蕊 3—5；雌花有雌蕊 5 及退化雄蕊 20—25。蓇葖果 5，无毛。

分布在青海南部、甘肃东南部、云南西北部、四川西部。生于海拔 3000—4000 米的灌丛中或砂石滩上。**鲜卑花 S. laevigata** (L.) Maxim. 叶片条状披针形或矩圆倒披针形；总梗、花梗及叶片均无毛。分布在青海、甘肃。

图 2102 （蔷薇科）

珍珠梅

Sorbaria kirilowii (Regel) Maxim.

灌木，高达 3 米；小枝无毛。羽状复叶，小叶 13—21，披针形至矩圆状披针形，长 4—7 厘米，宽 1.5—2 厘米，边有尖锐重锯齿，两面无毛或在脉腋间有短柔毛。大型密集圆锥花序顶生，分枝近直立，无毛；花白色，直径 5—7 毫米；雄蕊 20，和花瓣等长或稍短；花柱稍侧生。蓇葖果矩圆形，有反折宿存萼裂片，果梗直立。

分布在河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、内蒙古。生于海拔 200—1300 米的山坡阳处及杂木林中。常栽培。**东北珍珠梅 S. sorbifolia** (L.) A. Br. 和本种区别在于：雄蕊 40—50，比花瓣长，花柱顶生。分布在东北；朝鲜，日本，蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生山坡疏林中。

高丛珍珠梅

Sorbaria arborea Schneid.

灌木，高达 6 米；小枝微有星状毛或柔毛，后脱落。羽状复叶，小叶 13—17，披针形至矩圆状披针形，长 4—9 厘米，宽 1—3 厘米，边缘有重锯齿，两面无毛或下面稍有星状绒毛；小叶柄短或几无柄。大型圆锥花序顶生，分枝开展，直径 15—25 厘米，总花梗和花梗微有星状柔毛；花白色，直径 6—7 毫米；萼裂片稍短于萼筒；花瓣近圆形，长 3—4 毫米；雄蕊 30，约长于花瓣 1.5 倍；心皮 5，无毛，花柱稍侧生。蓇葖果圆柱形，长约 3 毫米，下垂，果梗弯曲。

分布在甘肃、湖北、四川、云南、贵州。生于山坡林边、山溪沟边，海拔 2500—3500 米。

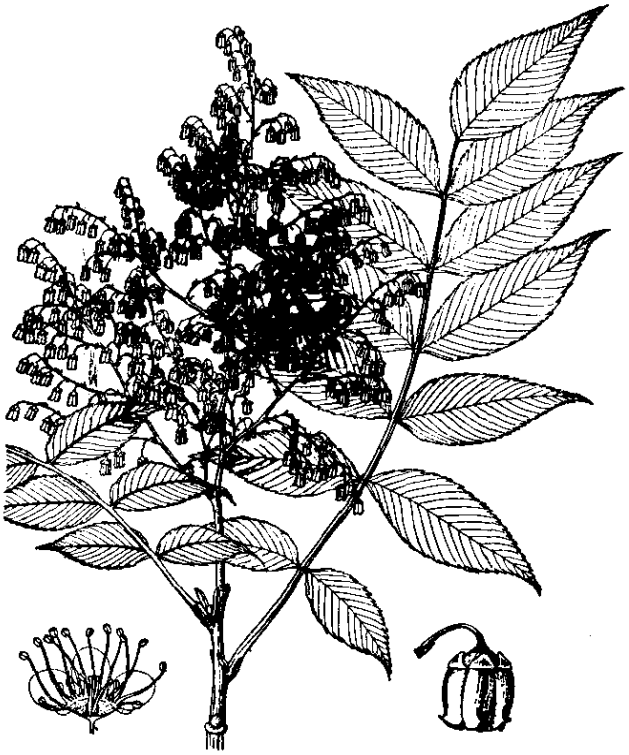

图 2103 （蔷薇科）

假升麻

Aruncus sylvester Kostel.

多年生草本，基部木质化，高达 1—3 米；无毛。大型 2—3 回羽状复叶，总叶柄无毛；小叶片 3—9，菱状卵形、卵状披针形或长椭圆形，长 5—13 厘米，宽 2—8 厘米，边缘具不规则的尖锐重锯齿，近无毛；小叶柄短。大型穗状圆锥花序，被柔毛与疏星状毛；花白色，直径 2—4 毫米；萼筒杯状，微被毛，裂片三角形；花瓣倒卵形；雄花具雄蕊约 20，比花瓣长，有退化雌蕊；雌花心皮 3—4，稀5—8。蓇葖果无毛，果梗下垂，萼裂片宿存。

产我国东北、河南、甘肃、陕西、湖南、江西、安徽、四川、云南、西藏、广西；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。生于海拔 1800—3500 米的山沟、山坡杂木林下。种子含油约 37%。

图 2104 （蔷薇科）

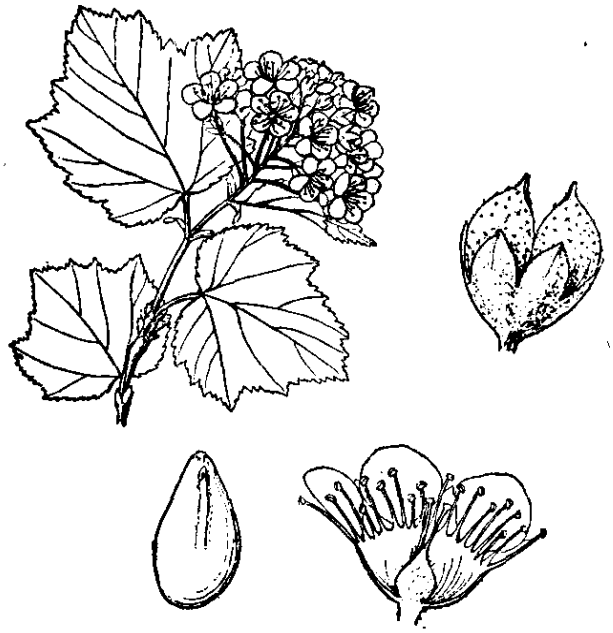

图 2105 （蔷薇科）

风箱果

Physocarpus amurensis (Maxim.) Maxim.

灌木，高达 3 米；树皮成纵向剥裂。叶片三角卵形至宽卵形，长 3.5—5.5 厘米，宽 3—5 厘米，先端急尖或渐尖，基部心形或近心形，稀截形，基部 3 裂，稀 5 裂，边缘有重锯齿，下面微被星状毛与短柔毛，沿叶脉较密；叶柄长 1.2—2.5 厘米，微被柔毛或近于无毛。伞形总状花序，花梗长 1—1.8 厘米，密被星状绒毛；花白色，直径 8—13 毫米；萼筒杯状，外被星状绒毛，裂片三角形；花瓣倒卵形；雄蕊 20—30；心皮 2—4，外被星状柔毛。蓇葖果膨大，卵形，熟时沿背腹两缝开裂，外面微被柔毛。

分布在黑龙江、河北；朝鲜，苏联远东地区也有。生山沟中，在阔叶林边常丛生。种子可榨油。

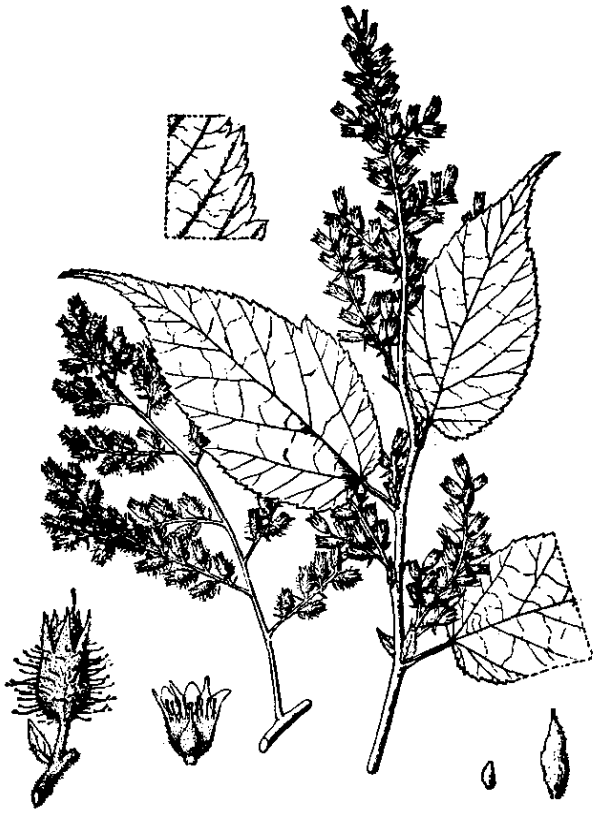

图 2106 （蔷薇科）

云南绣线梅

Neillia serratisepala Li

灌木，高达 2 米；小枝微带红褐色，无毛或近于无毛。叶矩圆状卵形至三角状卵形，长 7—12 厘米，宽 5—7 厘米，先端渐尖或尾尖，基部截形或近心形，通常 3 裂，稀 4—5 浅裂，边缘具重锯齿，上面无毛或微被毛，下面脉上被短柔毛；叶柄长 5—10 毫米，微被短柔毛。圆锥花序顶生或腋生，花梗长约 5 毫米，微被柔毛；花白色，直径长约 4 毫米；萼筒钟状，外面密被柔毛，裂片三角形；花瓣倒卵形；雄蕊 20；子房全部密被柔毛。蓇葖果具宿萼，外面密被短柔毛与疏生的长腺毛。

分布在云南、贵州、四川、西藏、广西。散生于 1000—2000 米的山坡林边或灌丛中。

中华绣线梅

Neillia sinensis Oliv.

灌木，高达 2 米；小枝无毛。叶片卵形至卵状长椭圆形，长 5—11 厘米，宽 3—6 厘米，先端长渐尖，基部圆形至近心形，稀宽楔形，边缘具重锯齿，常不规则分裂，稀不裂，两面无毛或在下面脉腋具柔毛；叶柄长 7—15 毫米，微被毛或近于无毛。总状花序顶生，长 4—9 厘米，无毛，花梗长 3—10 毫米；花淡粉色，直径 6—8 毫米；萼筒筒状，长 1—1.2 厘米，外面无毛，裂片 5，三角形；花瓣倒卵形；雄蕊 10—15；心皮 1—2，子房顶端有毛。蓇葖果长椭圆形，萼裂片宿存，外被疏生长腺毛。

分布在河南、甘肃、陕西、湖北、湖南、江西、广东、广西、四川、云南、贵州。生于海拔 1000—2500 米的山坡、山谷或沟边杂木林中。

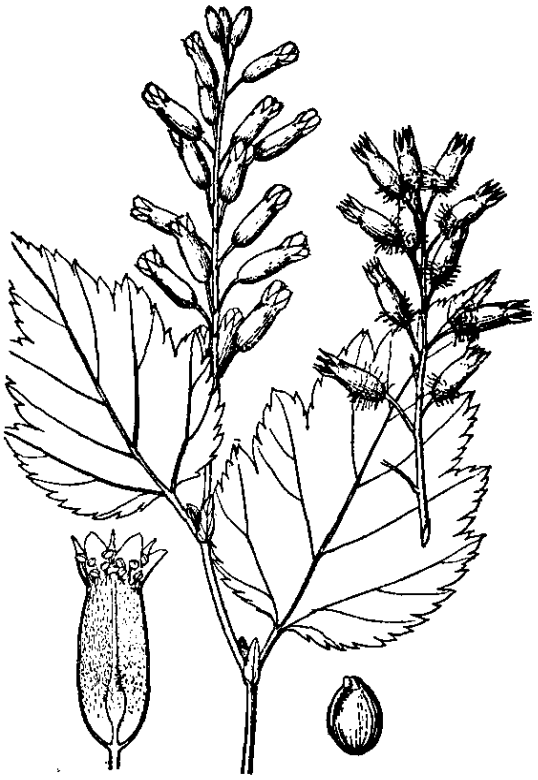

图 2107 （蔷薇科）

野 珠 兰

Stephanandra chinensis Hance

灌木，高达 15 米。叶片卵形至长卵形，长 5—7 厘米，宽 2—3 厘米，边缘浅裂并有重锯齿，两面无毛或下面沿叶脉稍有柔毛；叶柄长 6—8 毫米。疏稀的圆锥花序顶生，总花梗、花梗和萼筒均无毛；花白色，直径约 4 毫米。蓇葖果近球形，直径约 2 毫米，有疏柔毛。

分布在河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、广东、福建。生于 1000—1500 米的阔叶林边或灌丛中。茎皮纤维可造纸；根部煎水，治咽喉肿痛。**小野珠兰 S. incisa** (Thunb.) Zabel 叶片三角卵形或卵形，长 2—4 厘米，边缘深裂，花梗和萼筒有柔毛。产辽宁、山东、台湾；朝鲜，日本也有。

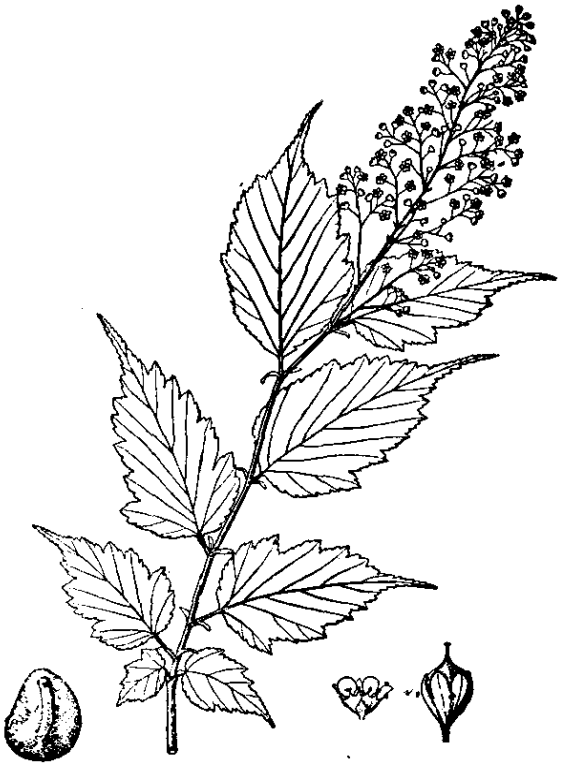

图 2108 （蔷薇科）

图 2109 （蔷薇科）

白鹃梅 金瓜果

Exochorda racemosa (Lindl.) Rehd.

灌木，高达 3—5 米；小枝红褐色或褐色，无毛。叶片椭圆形、矩圆形至矩圆状倒卵形，长 3.5—6.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端圆钝或急尖，稀有突尖，基部楔形或宽楔形，全缘，稀中部以上有钝锯齿，两面均无毛；叶柄长 5—15 毫米，或近于无柄；无托叶。总状花序，有花 6—10 朵，无毛；花梗长 3—8 毫米，无毛；花白色，直径 3—4.5 厘米；萼筒浅钟状，无毛，裂片宽三角形，无毛；花瓣倒卵形，基部有短爪；雄蕊 15—20，3—4 枚一束，着生在花盘边缘，与花瓣对生；心皮 5，花柱分离。蒴果倒圆锥形，无毛，有 5 脊，果梗长 3—8 毫米。

分布在江苏、浙江、江西。喜生于海拔 250—500 米的山坡阴地。

图 2110 （蔷薇科）

柳叶栒子 山米木、木帚子

Cotoneaster salicifolius Franch.

半常绿或常绿灌木，高约 5 米；枝条开展，小枝灰褐色或红褐色，幼时生绒毛，老时渐变无毛。叶片矩圆形至卵状披针形，长 4—8.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形，全缘，上面无毛，有浅皱纹，下面生灰白色绒毛及白霜；叶柄长 4—5 毫米，有绒毛，常红色。复聚伞花序有多数花密生，总花梗和花梗密生灰白色绒毛；花梗长 2—4 毫米；花白色，直径 5—6 毫米；萼筒钟状，外面密生灰白色绒毛，裂片三角形；花瓣平展，卵形或近圆形。梨果近球形，直径 5—7 毫米，深红色，有 2—3 小核，具宿存萼裂片。

分布在湖南、湖北、四川、云南、贵州。生于海拔 1000—3000 米的山地或沟边杂木林中。

粉叶栒子
Cotoneaster glaucophyllus Franch.

半常绿灌木，高 2—5 米；小枝暗灰褐色，幼时密生黄色绒毛，后脱落。叶片椭圆形、长椭圆形或卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端急尖或圆钝，基部宽楔形或圆形，全缘，下面幼时微生短柔毛，后脱落，有白霜；叶柄长 4—6 毫米。复聚伞花序，花多而密集，总花梗和花梗有带黄色柔毛，花梗长 2—4 毫米；花白色，直径 8 毫米；萼筒钟状，外面具疏柔毛，裂片三角形；花瓣平展，近圆形或宽倒卵形。梨果倒卵形，直径 6—7 毫米，红黄色，有 2 小核。

分布在四川、贵州、云南、广西。生于海拔 1200—2800 米的山坡开阔地杂木林中。

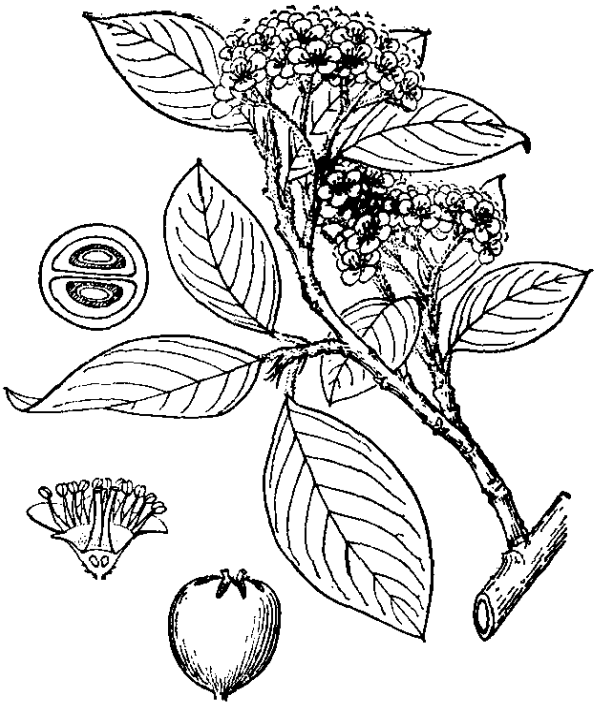

图 2111 （蔷薇科）

水栒子　栒子木、多花栒子
Cotoneaster multiflorus Bunge

落叶灌木，高达 4 米；小枝红褐色或棕褐色，无毛。叶片卵形或宽卵形，长 2—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖或圆钝，基部宽楔形或圆形，全缘，幼时下面稍有绒毛，后脱落，无毛；叶柄长 3—8 毫米，幼时有毛，后脱落。聚伞花序，有花 6—21 朵，总花梗和花梗无毛，花梗长 4—6 毫米；花白色，直径 1—1.2 厘米；萼筒钟状，外面无毛，裂片三角形；花瓣平展，近圆形。梨果近球形或倒卵形，直径约 8 毫米，红色，小核 1 。

分布在东北、华北、西北和西南；亚洲西部和中部其他地区也有。生于海拔 1200—3000 米的沟谷或山坡杂木林中。

图 2112 （蔷薇科）

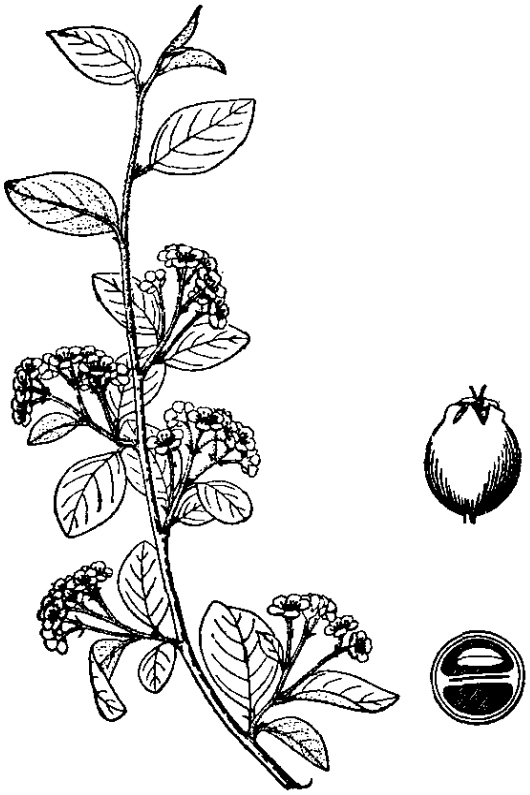

图 2113 （蔷薇科）

毛叶水栒子

Cotoneaster submultiflorus Popov

落叶直立灌木，高 2—4 米；小枝棕褐色或灰褐色，幼时密生柔毛，后脱落。叶片卵形至椭圆形，长 2—4 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端急尖或圆钝，基部宽楔形，全缘，下面生短柔毛；叶柄长 4—7 毫米，微生柔毛。聚伞花序，多花，总花梗和花梗具长柔毛，花梗长 4—6 毫米；花白色，直径 8—10 毫米；萼筒钟状，外面有柔毛，裂片三角形；花瓣 5，平展，卵形或近圆形。梨果近球形，直径 6—7 毫米，亮红色，小核 1 。

分布在内蒙古、山西、陕西、甘肃、新疆；亚洲中部其他地区也有。生于海拔 900—2000 米的山岩石缝间或灌木丛中。

图 2114 （蔷薇科）

钝叶栒子 云南栒子

Cotoneaster hebephyllus Diels

落叶灌木，有时成小乔木状，高 1.5—3 米；小枝暗红褐色，幼时有柔毛，后脱落。叶片椭圆形或阔卵形，长 2.5—3.5 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端多圆钝带小突尖，基部宽楔形至圆形，全缘，下面有白霜，生长柔毛或绒毛；叶柄长 5—7 毫米，疏生长柔毛。聚伞花序，有花 5—11 朵，总花梗和花梗稍具柔毛，花梗长 2—5 毫米；花白色，直径 7—8 毫米；萼筒钟状，外面无毛或基部稍有柔毛，裂片宽三角形；花瓣平展，近圆形。梨果卵形，有时矩圆形，直径 6—8 毫米，暗红色，有 1 小核。

分布在甘肃、四川、云南、西藏东南部。生于海拔 1300—3400 米石山上、丛林中或林缘隙地。

准噶尔栒子

Cotoneaster soongoricus (Regel et Herd.) Popov

落叶灌木，高 1—2.5 米；小枝细，灰褐色，幼时密生灰色绒毛，老时无毛。叶片宽椭圆形、近圆形或卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端常圆钝而有小突尖，有时微凹，基部圆形或宽楔形，全缘，下面有白色绒毛；叶柄长 2—5 毫米，有绒毛。聚伞花序，有花 3—12 朵，总花梗和花梗有白色绒毛，花梗长 2—3 毫米；花白色，直径 8—9 毫米；萼筒钟状，外生绒毛，裂片宽三角形；花瓣平展，卵形至近圆形。梨果卵形至椭圆形，长 7—10 毫米，红色，有 1—2 小核。

分布在四川、甘肃、内蒙古、新疆。生于海拔 1400—2400 米的干燥山坡、林缘或沟谷边。

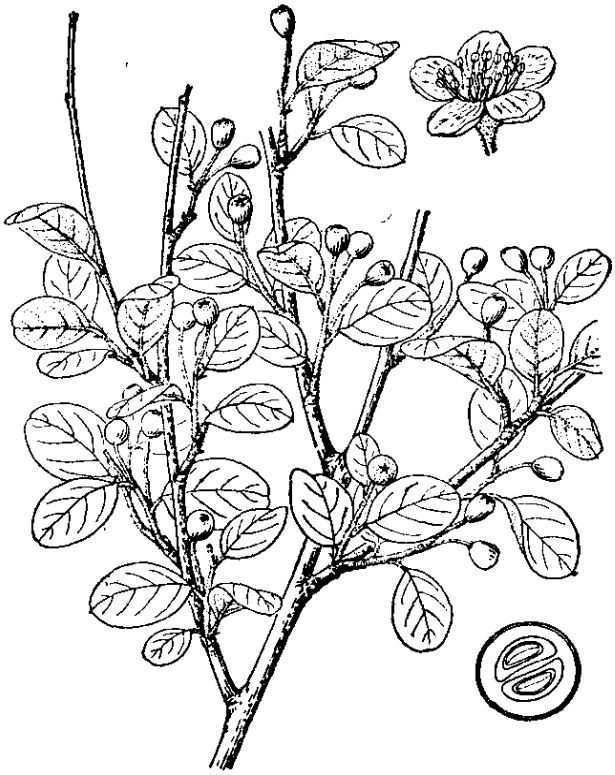

图 2115 （蔷薇科）

湖北栒子

Cotoneaster hupehensis Rehd. et Wils.

落叶灌木，高 1—2 米；小枝细，拱形弯曲，棕红色，幼时有短柔毛，后脱落。叶片椭圆形至卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—1.8 厘米，先端急尖或圆钝，极少微凹，基部圆形或宽楔形，全缘，上面无毛，有时有柔毛，下面有薄层灰色绒毛；叶柄细，长 3—5 毫米，具绒毛。聚伞花序，有花 3—7 朵，总花梗和花梗有细柔毛，花梗长 1—3 毫米；花白色，直径 9—10 毫米；萼筒钟状，外生细长柔毛，裂片三角形；花瓣平展，近圆形。梨果近球形，直径 8 毫米，红色，萼裂片宿存；通常 2 小核连合为 1 个。

分布在河南、湖北、安徽、江苏、四川。生于 500—2600 米的杂木林内。

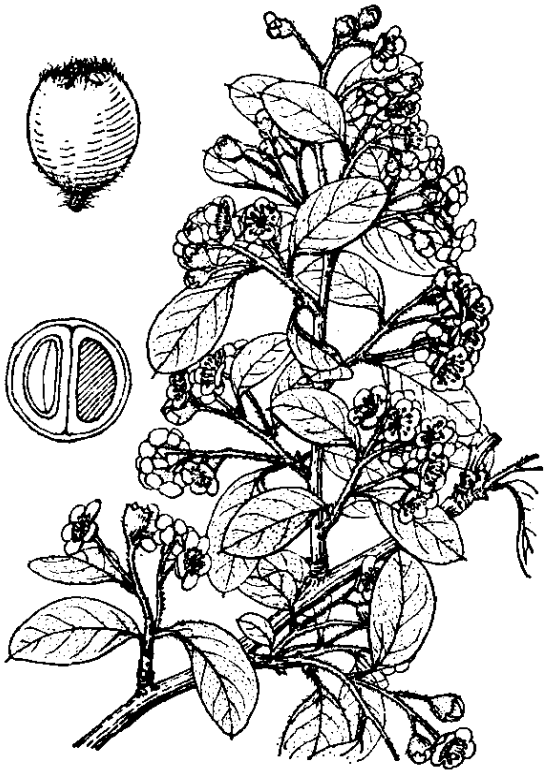

图 2116 （蔷薇科）

图 2117 （蔷薇科）

尖叶栒子

Cotoneaster acuminatus Lindl.

落叶直立灌木，高 2—3 米；小枝灰褐色或棕褐色，幼时密生带黄色粗伏毛，老时无毛。叶片椭圆形、卵形或卵状披针形，长 3—6.5 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，极少急尖，基部宽楔形，全缘，两面有柔毛，下面较密；叶柄长 3—5 毫米，有柔毛。聚伞花序，花 1—5 朵，通常 2—3 朵，总花梗和花梗有带黄色柔毛；花梗长 3—5 毫米；花粉红色，直径 6—8 毫米；萼筒钟状，外面微生柔毛，裂片三角形；花瓣直立，卵形至倒卵形。梨果椭圆形，长 8—10 毫米，直径 7—8 毫米，红色，有 2 小核。

分布在四川、云南、西藏东南部；尼泊尔，印度北部也有。生于海拔 1500—3000 米的杂木林内。

图 2118 （蔷薇科）

泡叶栒子

Cotoneaster bullatus Bois

落叶灌木，高达 2 米；小枝灰黑色，幼有粗伏毛。叶矩圆状卵形或椭圆状卵形，长 3.5—7 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部楔形或圆形，全缘，上面有皱纹呈泡状隆起，无毛或微具柔毛，下面有柔毛，或近无毛；叶柄长 3—6 毫米。花 5—13 朵成聚伞花序，总花梗和花梗均有柔毛，花梗长 1—3 毫米；花浅红色，直径 7—8 毫米；萼筒钟状，外面无毛或有疏柔毛；花瓣直立，倒卵形。梨果球形或倒卵形，直径 6—8 毫米，红色，有 4—5 小核。

分布在湖北、四川、云南、西藏东南部。生于海拔 2000—3200 米的坡地疏林内、河岸旁或山沟边。

宝兴栒子

Cotoneaster moupinensis Franch.

落叶灌木，高约 5 米；小枝稍曲折，灰黑色，幼时被粗伏毛，后脱落。叶椭圆状卵形或菱状卵形，长 4—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面微被疏柔毛，具皱纹和泡状隆起，下面被短柔毛；叶柄长 2—3 毫米，具短柔毛。聚伞花序，有花 10—25 朵，总花梗和花梗被短柔毛，花梗长 2—3 毫米；花粉红色，直径 8—10 毫米；萼筒钟状，外面具短柔毛，裂片三角形；花瓣直立，卵形或近圆形。梨果近球形或倒卵形，直径 6—8 毫米，黑色，内具 4—5 小核，平滑。

分布在陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生于海拔 1700—3200 米的疏林边或松林下。

图 2119 （蔷薇科）

麻核栒子

Cotoneaster foveolatus Rehd. et Wils.

落叶灌木，高约 3 米；小枝红褐色，密被黄色糙伏毛，后脱落。叶椭圆形、椭圆状卵形或椭圆状倒卵形，长 3.5—8(10) 厘米，宽 1.5—3(4.5) 厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面叶脉微下陷，下面幼时有短柔毛，后脱落；叶柄长 2—4 毫米，有短柔毛。聚伞花序，有花 3—7 朵，总花梗和花梗被柔毛，花梗长 3—4 毫米；花粉红色，直径约 7 毫米；萼筒钟状，外面密生柔毛，裂片三角形；花瓣直立，倒卵形或近圆形。梨果近球形，直径 8—9 毫米，黑色，小核 2—4，背部有沟和浅凹点。

分布在陕西、甘肃、湖北、四川。生于海拔 1400—3400 米的潮湿地灌丛中、水旁及荒野。

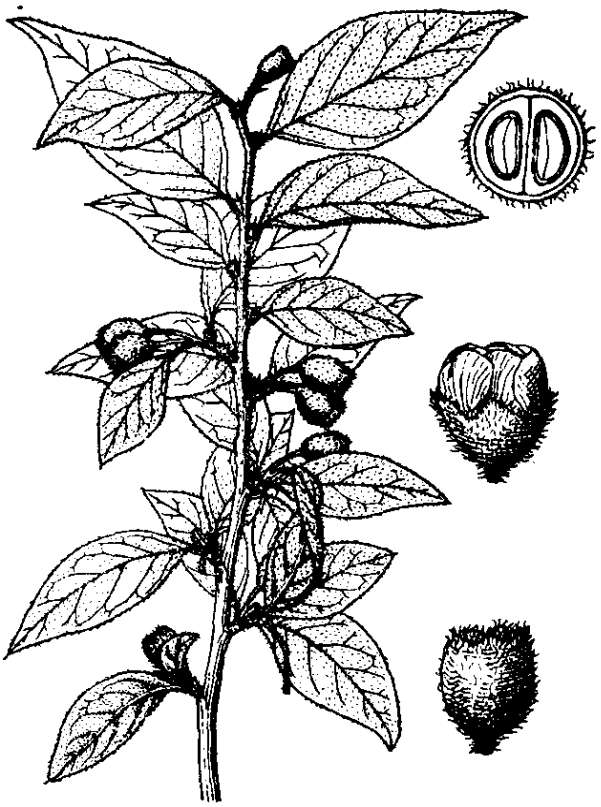

图 2120 （蔷薇科）

图 2121 （蔷薇科）

灰 栒 子

Cotoneaster acutifolius Turcz.

落叶灌木，高 2—4 米；小枝细，棕褐色，幼有长柔毛。叶椭圆状卵形至矩圆状卵形，长 2.5—5 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端急尖，少渐尖，基部宽楔形，全缘，幼时两面有长柔毛，老时近无毛；叶柄长 2—5 毫米，有短柔毛。聚伞花序，有花 2—5 朵，总花梗和花梗有长柔毛，花梗长 3—5 毫米；花白色带红晕，直径 7—8 毫米；萼筒钟状或短筒状，外面生短柔毛，裂片三角形；花瓣直立，宽倒卵形或矩圆形。梨果椭圆形，少数倒卵形，直径 7—8 毫米，黑色，小核 2—3。

分布在内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、贵州、云南；蒙古也有。生于海拔 1400—3700 米的山坡或山沟丛林中。叶含鞣质，可提取栲胶。

图 2122 （蔷薇科）

四川栒子

Cotoneaster ambiguus Rehd. et Wils.

落叶灌木，高约 2 米；枝条弯曲；小枝细，灰褐色，幼时被粗伏毛，后脱落。叶椭圆状卵形至菱状卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖至急尖，基部宽楔形，全缘，下面有柔毛；叶柄长 2—5 毫米，微生柔毛。聚伞花序，有花 5—12 朵，总花梗和花梗疏生柔毛，花梗长 4—5 毫米，花白色带粉红色；萼筒钟状，外面无毛或稍有柔毛，裂片三角形；花瓣直立，宽卵形或近圆形。梨果卵形或倒卵形，直径 6—7 毫米，黑色，先端微具柔毛，常有 2—3（少数 4—5）小核。

分布在陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生于海拔 1800—2900 米的半阳坡或稀疏林中。

细枝栒子

Cotoneaster gracilis Rehd. et Wils.

落叶灌木，高 1—3 米；小枝棕红至灰褐色，幼时密生平铺柔毛，后脱落。叶卵形至矩圆状卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆钝或急尖，基部圆形，全缘，上面无毛或微有柔毛，叶脉下陷，下面密生白色绒毛；叶柄长 2—3 毫米，有白色绒毛。聚伞花序有花 3—7 朵，花序长约与叶相等，总花梗和花梗稍有柔毛；花梗长 3—6 毫米；花粉红色，直径 6—7 毫米；萼筒钟状，两面均无毛，红色，裂片三角卵形；花瓣直立，近圆形。梨果倒卵形，直径约 5 毫米，红色，微有柔毛，常具 2 小核。

分布在陕西、甘肃、湖北、四川。生于海拔 1000—3000 米的山坡或河滩地灌丛中。

图 2123 （蔷薇科）

西北栒子

Cotoneaster zabelii Schneid.

落叶灌木，高约 2 米；小枝深红褐色，幼时密被带黄色柔毛，老时无毛。叶片椭圆形至卵形，长 1.2—3 厘米，宽 1—2 厘米，先端多圆钝，少数微尖，基部圆形或宽楔形，全缘，上面有稀疏柔毛，下面密生带黄色或带灰色绒毛；叶柄长 1—3 毫米，有绒毛。聚伞花序，有花 3—12 朵，总花梗和花梗有柔毛；花梗长 2—4 毫米；花淡红色，直径 5—7 毫米；萼筒钟状，外面生柔毛，裂片三角形；花瓣直立，倒卵形或近圆形。梨果倒卵形，直径 7—8 毫米，鲜红色，萼裂片宿存，常有 2 小核。

分布在河北、山西、河南、陕西、甘肃、青海、湖北、湖南。生于石灰岩山地、山坡阴处、沟谷边或灌木丛中。

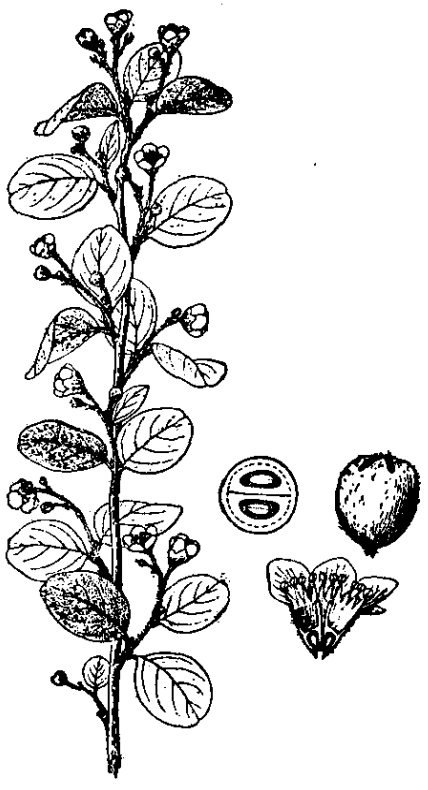

图 2124 （蔷薇科）

图 2125 （蔷薇科）

木帚栒子

Cotoneaster dielsianus Pritz.

落叶灌木，高 1—2 米；枝条开展，下垂；小枝灰黑色或黑褐色，幼时生长柔毛。叶片椭圆形至卵形，长 1—2.5 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端多数急尖，少数圆钝或缺凹，基部宽楔形或圆形，全缘，上面微生稀疏柔毛，下面密生带黄色或灰色绒毛；叶柄长 1—2 毫米，有绒毛。聚伞花序，有花 3—7 朵，总花梗和花梗有柔毛，花梗长 1—3 毫米；花淡红色，直径 6—7 毫米；萼筒钟状，外面有柔毛，裂片三角形；花瓣直立，近圆形或宽倒卵形。梨果近球形或倒卵形，直径 5—6 毫米，红色，有 3—5 小核。

分布在湖北、四川、云南。生于海拔 1000—3600 米的荒坡、沟谷、草地或灌丛中。

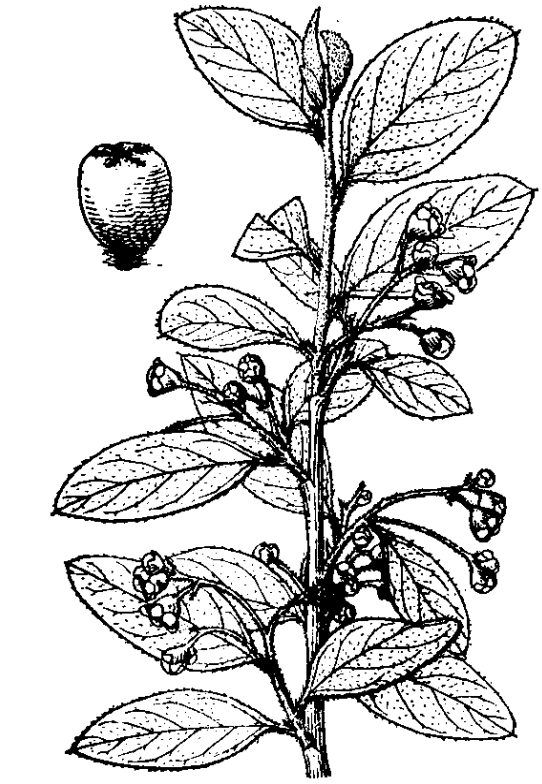

图 2126 （蔷薇科）

黑果栒子

Cotoneaster melanocarpus Lodd.

落叶灌木，高 1—2 米；小枝褐色或紫褐色，幼时生短柔毛，后脱落。叶片卵状椭圆形至宽卵形，长 2—4.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端钝或微尖，基部圆形或宽楔形，全缘，下面有白色绒毛；叶柄长 2—5 毫米，有绒毛。聚伞花序，有花 3—15 朵，总花梗和花梗具柔毛，下垂，花梗长 3—7(9) 毫米；花粉红色，直径约 7 毫米；萼筒钟状，两面无毛，裂片三角形；花瓣直立，近圆形。梨果近球形，直径 6—7 毫米，蓝黑色，有蜡粉，有 2—3 小核。

分布在内蒙古、河北、甘肃和新疆；亚洲北部和西部，欧洲东部也有。生于海拔 700—2600 米的山坡疏林间或灌丛中。种子含油。

矮生栒子

Cotoneaster dammeri Schneid.

常绿灌木，枝匍伏地面，常生不定根；小枝暗灰褐色，幼时生淡黄色平贴的柔毛，后脱落。叶椭圆形至椭圆状矩圆形，长 1—3 厘米，宽 0.7—2.2 厘米，先端急尖、圆钝或微缺，基部宽楔形至圆形，全缘，上面无毛，下面幼时有平贴柔毛，后脱落；叶柄长 2—3 毫米，幼时生带黄色柔毛。花单生，有时 2—3 朵，花梗长 4—5 毫米，有稀疏柔毛；花白色，直径约 1 厘米；萼筒钟状，外面微生柔毛，裂片三角形；花瓣平展，近圆形或宽卵形。梨果近球形，直径 6—7 毫米，鲜红色，常具 4—5 小核。

分布在湖北、四川、贵州、云南。生于 1300—2000 米的多石山地或稀疏杂木林内。

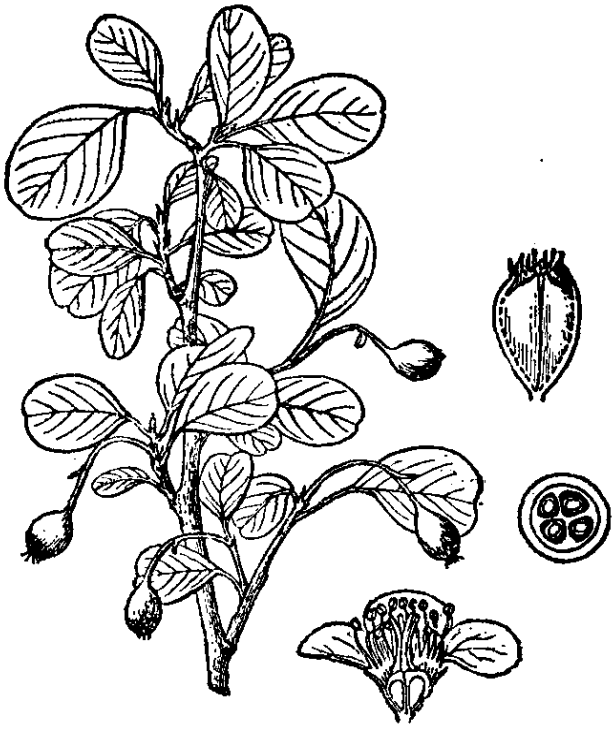

图 2127 （蔷薇科）

小叶栒子 铺地蜈蚣

Cotoneaster microphyllus Wall.

常绿矮生灌木，高约 1 米；小枝红褐色至黑褐色，幼时有黄色柔毛，后脱落。叶倒卵形至矩圆状倒卵形，长 4—10 毫米，宽 3.5—7 毫米，先端圆钝，少数有凹缺或急尖，基部宽楔形，上面无毛或具稀疏柔毛，下面被带灰白色的短柔毛；叶柄长 1—2 毫米，有短柔毛。花常单生，少数有 2—3 朵；花梗甚短；花白色，直径约 1 厘米；萼筒钟状，外面有疏短柔毛，裂片卵状三角形；花瓣平展，近圆形。梨果球形，直径 5—6 毫米，红色，常有 2 小核。

分布在四川、云南、西藏；印度，缅甸，不丹也有。生于海拔 2500—4100 米的多石山坡地或灌木丛中。

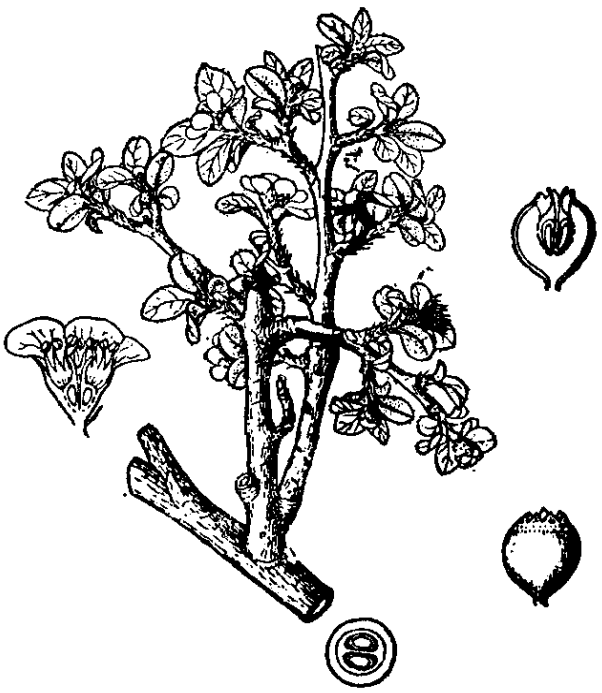

图 2128 （蔷薇科）

图 2129 （蔷薇科）

黄杨叶栒子

Cotoneaster buxifolius Lindl.

常绿至半常绿矮生灌木，高约 1.5 米；小枝深灰褐色或棕褐色，幼时密被白色绒毛。叶椭圆形至椭圆状倒卵形，长 5—10(15) 毫米，宽 4—8 毫米，先端急尖，基部宽楔形至近圆形，全缘，上面幼时有伏生柔毛，后脱落，下面密生灰白色绒毛。花 3—5 朵，少数单生，近无梗；花白色，直径 7—9 毫米；萼筒钟状，外面有绒毛，裂片卵状三角形；花瓣平展，近圆形或宽卵形。梨果椭圆形，直径 5—6 毫米，红色，常具 2 小核。

分布在四川、贵州、云南；印度也有。生于海拔 1000—3300 米的多石砾坡地或灌木丛中。

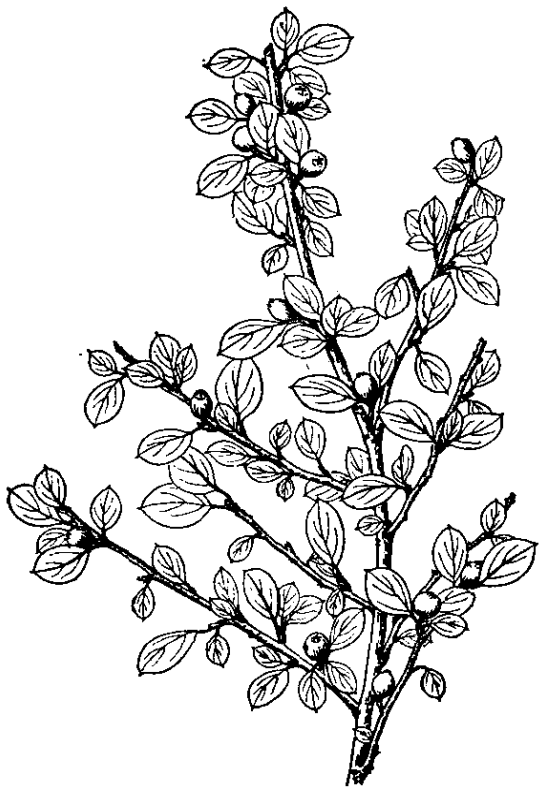

图 2130 （蔷薇科）

细尖栒子

Cotoneaster apiculatus Rehd. et Wils.

落叶直立灌木，高 1.5—2 米，呈不规则分枝；小枝暗灰红色，幼时有粗伏毛，后脱落。叶片近圆形、圆卵形，少数宽倒卵形，长 6—15 毫米，宽 5—13 毫米，先端有细短尖，极少有凹缺，基部宽楔形或圆形，全缘，上面无毛，下面幼时沿叶脉有伏生柔毛，老时近无毛；叶柄长 1—3 毫米，幼时有柔毛，老时无毛；托叶条状披针形，成长时脱落或部分宿存。花淡红色，单生，具短梗；萼筒钟状，外面无毛或几无毛，裂片短渐尖；花瓣直立。梨果近球形，直径 7—8 毫米，红色，通常具 3 小核。

分布在甘肃、湖北、四川、云南。偶见于山坡、路旁或林缘；海拔 1500—3100 米。

匍匐栒子

Cotoneaster adpressus Bois

落叶匍匐灌木，茎不规则分枝，平铺地面；小枝细，红褐色至暗褐色，幼时有粗伏毛，后脱落。叶片宽卵形、倒卵形，少数椭圆形，长 5—15 毫米，宽 4—10 毫米，先端圆钝或稍急尖，基部楔形，全缘而呈波状，下面有疏短柔毛或无毛；叶柄长 1—2 毫米，无毛。花 1—2 朵，近无梗，粉红色，直径 7—8 毫米；萼筒钟状，外具稀疏短柔毛，裂片卵状三角形；花瓣直立，倒卵形。梨果近球形，直径 6—7 毫米，鲜红色，无毛，常有 2 小核，少数 3 。

分布在陕西、甘肃、青海、湖北、四川、贵州、云南；印度，缅甸，尼泊尔也有。生于海拔 1900—4000 米的山坡杂木林内。

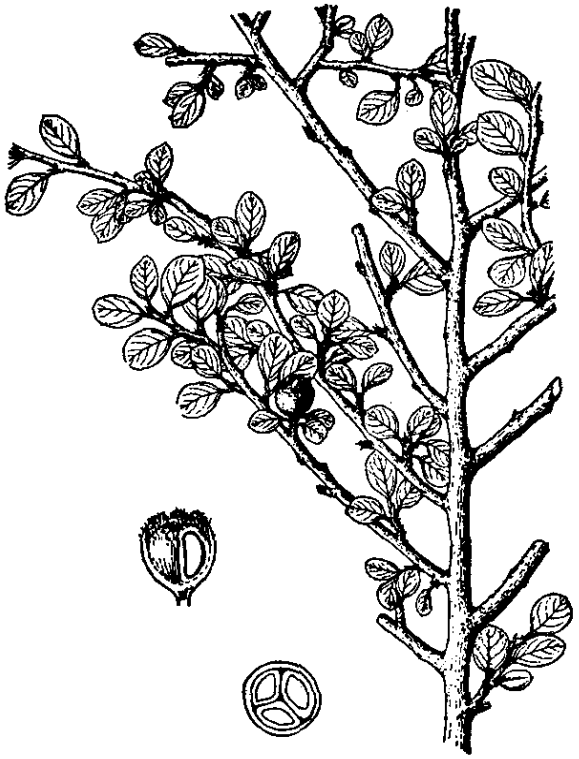

图 2131 （蔷薇科）

平枝栒子 栒刺木、岩楞子、山头姑娘

Cotoneaster horizontalis Dcne.

落叶或半常绿匍匐灌木，高约半米；枝水平开张成整齐两列状；小枝黑褐色，幼时有糙伏毛，后脱落。叶片近圆形或宽椭圆形，少数倒卵形，长 5—14 毫米，宽 4—9 毫米，先端急尖，基部楔形，全缘，上面无毛，下面疏生平贴柔毛；叶柄长 1—3 毫米，有柔毛。花 1—2 朵，近无梗，粉红色，直径 5—7 毫米；萼筒钟状，外面有疏短柔毛，裂片三角形；花瓣直立，倒卵形。梨果近球形，直径 4—6 毫米，鲜红色，常有 3 小核。

分布在陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、贵州、云南；尼泊尔也有。生于海拔 2000—3500 米的灌木丛中。根或全株可作药用，治妇女病。

图 2132 （蔷薇科）

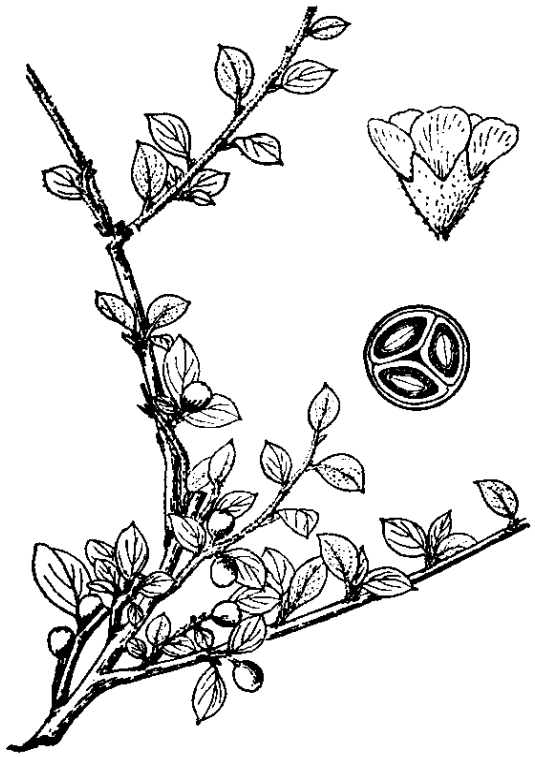

图 2133 （蔷薇科）

散生栒子

Cotoneaster divaricatus Rehd. et Wils.

落叶直立灌木，高 1—2 米；分枝稀疏开展；小枝暗红褐色或暗灰褐色，幼时生糙伏毛，后脱落。叶片椭圆形或宽椭圆形，少数倒卵形，长 7—20 毫米，宽 5—10 毫米，先端急尖，基部宽楔形，全缘，上面幼时有短柔毛，老时近无毛，下面有短柔毛；叶柄长 1—2 毫米，有短柔毛。花 2—4 朵，粉红色，直径 5—6 毫米；花梗长 1—2 毫米；萼筒钟状，外面有稀疏短柔毛，裂片三角形；花瓣直立，卵形或矩圆形。梨果椭圆形，直径 5—7 毫米，红色，有稀疏毛，有 1—3 小核，通常为 2。

分布在陕西、湖北、江西、四川、西藏。生于海拔 1600—3400 米的多石砾坡地及山沟灌丛中。

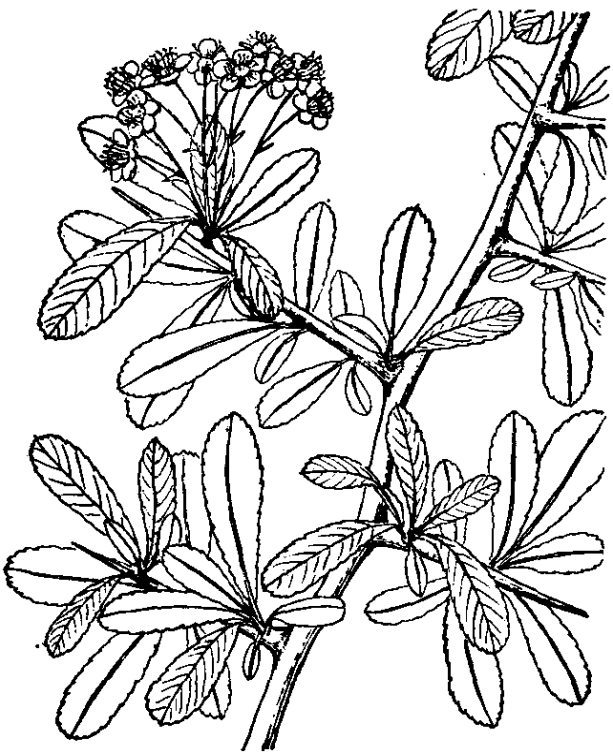

图 2134 （蔷薇科）

火棘 火把果、救兵粮、救军粮

Pyracantha fortuneana (Maxim.) Li

常绿灌木，高约 3 米；侧枝短，先端成刺状；小枝暗褐色，幼时有锈色短柔毛，老时无毛。叶片倒卵形或倒卵状矩圆形，中部以上最宽，长 1.5—6 厘米，宽 0.5—2 厘米，先端圆钝或微凹，有时有短尖头，基部楔形，下延，边缘有圆钝锯齿，齿尖向内弯，近基部全缘，两面无毛，叶柄短，无毛或幼时有疏柔毛。复伞房花序，总花梗和花梗近无毛；花白色，直径约 1 厘米；萼筒钟状，无毛，裂片三角卵形；花瓣圆形。梨果近圆形，直径约 5 毫米，萼片宿存。　分布在陕西、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、广西、四川、云南、贵州。生于海拔 500—2800 米的山地灌丛中或河沟。根皮含鞣质，可提制栲胶；果实可酿酒，磨粉可代食；栽培作绿篱。

全缘火棘

Pyracantha atalantioides (Hance) Stapf

常绿灌木或小乔木，高约 6 米；常有枝刺，稀无刺；幼时有柔毛，后脱落。叶椭圆形或矩圆形，稀矩圆状倒卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1—1.6 厘米，先端微尖或圆钝，有时带刺尖头，基部宽楔形或圆形，全缘或有时具不明显疏细锯齿，幼时具黄褐色柔毛，老时两面无毛，下面微带白霜；叶柄长 2—5 毫米，无毛或微具毛。复伞房花序，总花梗和花梗被黄褐色柔毛；花白色，直径 7—9 毫米；萼筒钟状，外面被柔毛，裂片宽卵形；花瓣卵形。梨果扁球形，直径 4—6 毫米，鲜红色。

分布在陕西、湖北、湖南、贵州、广东、广西。生于海拔 500—1700 米的山坡或灌丛中。**台湾火棘 P. koidzumii** (Hayata) Rehd. 叶片多为长椭圆形，先端微凹或截形，幼时有短柔毛。产台湾。

图 2135 （蔷薇科）

细圆齿火棘

Pyracantha crenulata (D. Don) Roem.

常绿灌木或小乔木，高约 5 米；有时有短枝刺；小枝暗褐色，幼时被锈色柔毛，老时无毛。叶片矩圆形或倒披针形，少数卵状披针形，长 2—7 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，先端通常急尖或圆钝，有时有短尖头，基部宽楔形或近圆形，边缘有带刺毛状的细圆锯齿或稀疏锯齿，两面无毛；叶柄短。复伞房花序，总花梗幼时基部有褐色柔毛，老时无毛；花白色，直径 6—9 毫米；萼筒钟状，无毛，裂片三角形；花瓣圆形。梨果近球形，直径 3—5 毫米，桔红色。

分布在陕西、江苏、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南；印度，不丹，尼泊尔也有。生于海拔 750—2400 米的山坡丛林或草地中。

图 2136 （蔷薇科）

图 2137 （蔷薇科）

山　楂

Crataegus pinnatifida Bunge

落叶乔木，高达 6 米；小枝紫褐色，无毛或近无毛，有刺，有时无刺。叶宽卵形或三角状卵形，长 5—10 厘米，宽 4—7.5 厘米，基部截形至宽楔形，有 3—5 羽状深裂片，边缘有尖锐重锯齿，下面沿叶脉有疏柔毛；叶柄长 2—6 厘米，无毛。伞房花序有柔毛；花白色，直径约 1.5 厘米。梨果近球形，直径 1—1.5 厘米，深红色。

分布在东北、华北、江苏；朝鲜，苏联西伯利亚地区也有。生在海拔 100—1500 米的山坡林边或灌丛中。栽培作绿篱，作嫁接山里红或苹果的砧木。果生吃或作果酱、果糕；药用，治食积泄泻、高血压等。本种的变种**山里红** var. **major** N. E. Br. 果较大，直径 2.5 厘米，深亮红色；叶分裂较浅。华北各地栽培。

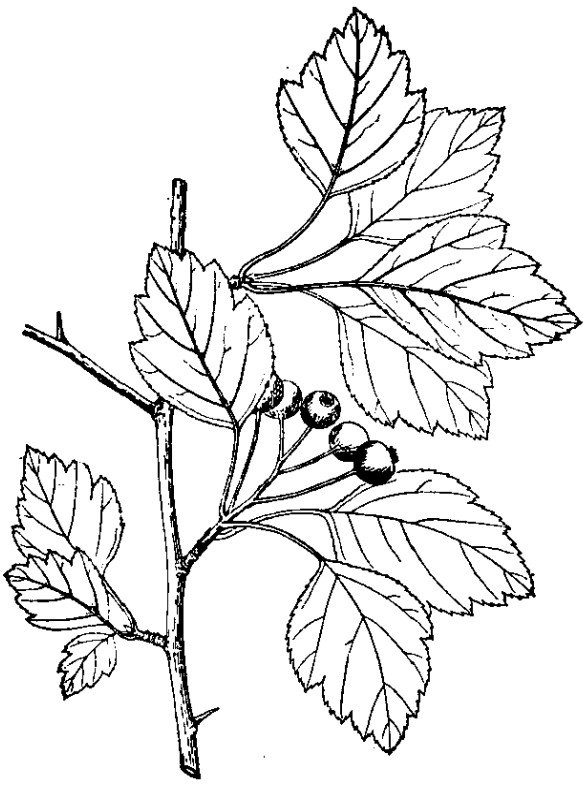

图 2138 （蔷薇科）

湖北山楂　猴楂子

Crataegus hupehensis Sarg.

乔木或灌木，高 3—5 米；小枝紫褐色，无毛，有刺。叶三角状卵形至卵形，长 4—9 厘米，宽 4—7 厘米，先端短渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有圆钝重锯齿，上半部有 2—4 对浅裂片，无毛或仅下面脉腋有髯毛；叶柄长 3.5—5 厘米，无毛。伞房花序，总花梗和花梗均无毛；花白色，直径约 1 厘米，萼筒钟状，外面无毛，裂片三角状卵形，全缘；花瓣卵形。梨果近球形，直径 2.5 厘米，深红色，有斑点，萼片宿存，小核 5。

分布在河南、湖北、湖南、江西、江苏、浙江、四川、陕西。生于海拔 500—2600 米的山坡灌木丛中。果可食或作山楂糕及酿酒。

野山楂

Crataegus cuneata Sieb. et Zucc.

落叶灌木，高达 15 米；常有细刺，刺长 5—8 毫米；小枝幼时有柔毛，后脱落。叶片宽倒卵形至倒卵状矩圆形，长 2—6 厘米，宽 1—4.5 厘米，基部楔形，边缘有尖锐重锯齿，顶端常有 3、少数 5—7 浅裂片，下面初有疏柔毛，后脱落；叶柄有翅，长约 4—15 毫米。伞房花序，总花梗和花梗均有柔毛；花白色，直径约 1.5 厘米。梨果球形或扁球形，直径 1—1.2 厘米，红色或黄色，有宿存反折萼裂片，小核 4—5，内面两侧平滑。

分布在长江流域、河南、广东、广西、云南、福建；日本也有。生于海拔 250—2000 米山谷或山地灌丛中。果生吃、酿酒或制果酱；嫩叶可代茶；果实药用，能健胃消积、收敛止血、散瘀止痛。

图 2139 （蔷薇科）

华中山楂

Crataegus wilsonii Sarg.

落叶灌木，高约 7 米；刺粗壮；小枝幼时有白色绒毛，老时近无毛。叶片卵形或倒卵形，稀三角状卵形，长 4—6.5 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，先端急尖或圆钝，边缘有锐锯齿，通常在中部以上有 3—5 对浅裂片；下面沿叶脉微生柔毛；叶柄长 2—2.5 厘米，幼时有白色柔毛，以后脱落。伞房花序多花；总花梗和花梗均有白色绒毛；花白色，直径 1—1.5 厘米；萼筒钟状，外面常有白色绒毛或无毛，裂片卵形；花瓣近圆形。梨果椭圆形，直径 6—7 毫米，红色，无毛，萼裂片宿存；小核 1—3，两侧有深凹痕。

分布在河南、陕西、甘肃、湖北、四川、云南。生于海拔 1000—2500 米山坡阴处密林中。

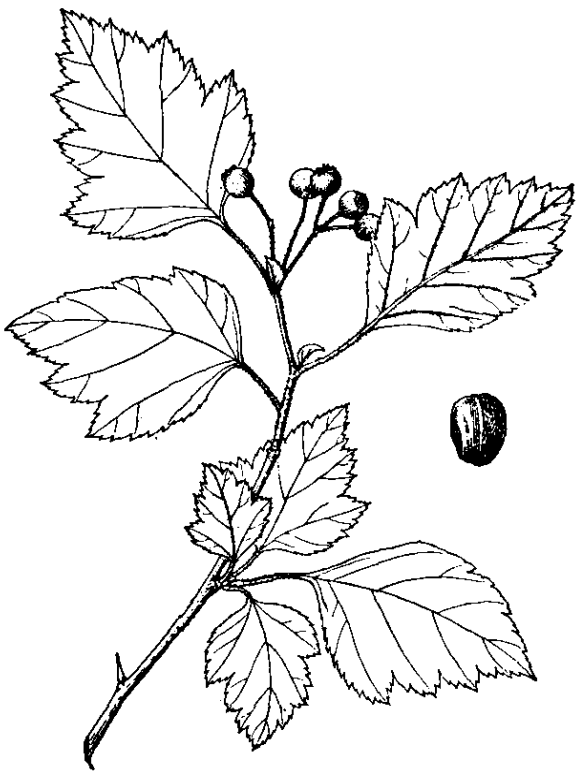

图 2140 （蔷薇科）

图 2141 （蔷薇科）

毛山楂

Crataegus maximowiczii Schneid.

灌木或小乔木，高约 7 米；无刺或有刺；小枝幼时密生白色柔毛。叶宽卵形或菱状卵形，长 4—6 厘米，宽 3—5 厘米，边缘有疏重锯齿，3—5 浅裂，上面散生短柔毛，下面密生灰白色柔毛，沿叶脉较密；叶柄长 1—2.5 厘米，有疏柔毛。复伞房花序，总花梗和花梗均被灰白色柔毛；花白色，直径约 1.2 厘米；萼筒钟状，外生灰白色柔毛，裂片三角形或三角状披针形；花瓣近圆形。梨果近球形，直径约 8 毫米，红色，萼裂片宿存；小核 3—5，两侧有凹痕。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、河南、陕西；朝鲜，苏联也有。生于海拔 200—1000 米的杂木林中或林边。果可食；木材作家具等。

图 2142 （蔷薇科）

阿尔泰山楂

Crataegus altaica (Loud.) Lange

中型乔木，高 3—6 米；通常无刺，少数有少量粗壮枝刺；小枝无毛，紫褐色或红褐色。叶宽卵形或三角状卵形，长 5—9 厘米，宽 4—7 厘米，先端急尖，基部截形或宽楔形，边缘有锐齿，通常有 2—4 对裂片，基部一对较深，上面有疏短柔毛，下面无毛或脉腋有髯毛；叶柄长 2.5—4 厘米，无毛。复伞房花序，总花梗和花梗均无毛；花白色，直径 12—15 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片三角状卵形或三角状披针形；花瓣近圆形。梨果球形，金黄色，直径 8—10 毫米，萼裂片宿存；小核 4—5，内面两侧有凹痕。

分布在新疆中部和北部；苏联也有。生于海拔 450—1900 米的林下或河沟旁。

华西小石积

Osteomeles schwerinae Schneid.

落叶或半常绿灌木，高 1—3 米；小枝红褐色或紫褐色，幼时有白色绒毛。单数羽状复叶；小叶片 7—15 对，椭圆形、椭圆状矩圆形或倒卵状矩圆形，长 5—10 毫米，宽 2—4 毫米，先端急尖或突尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，两面有稀疏柔毛，下面较密，小叶无柄或近于无柄。伞房花序顶生，有花 3—5 朵；总花梗和花梗均密生灰白色柔毛；花白色，直径约 1 厘米；萼筒钟状，外面有稀疏柔毛或近无毛，裂片卵状披针形；花瓣矩圆形。梨果卵形或近球形，直径 6—8 毫米，蓝黑色，萼裂片宿存，小核 5。

分布在云南、四川、贵州、甘肃。生于海拔 1500—3000 米的山坡、灌木丛中或田边路旁向阳干燥地。

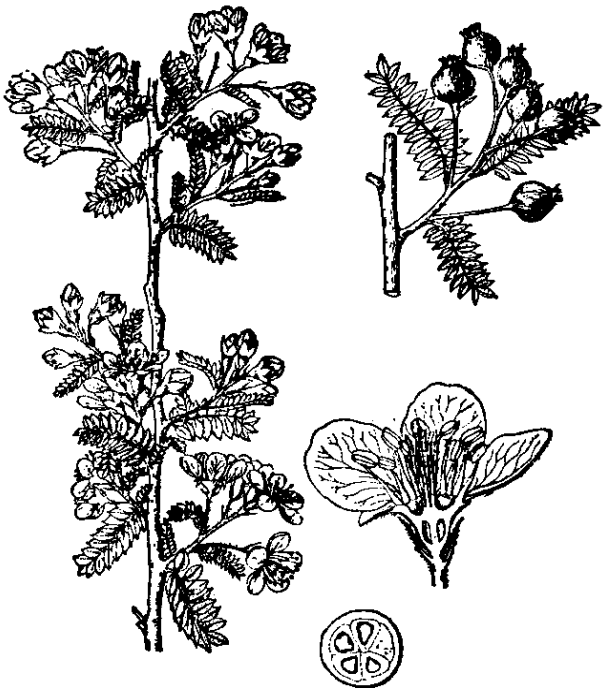

图 2143 （蔷薇科）

红果树

Stranvaesia davidiana Dcne.

灌木或小乔木，高 1—10 米；小枝紫褐色或灰褐色，幼时密生长柔毛。叶片矩圆形、矩圆状披针形或倒卵状披针形，长 5—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端急尖或突尖，基部楔形至宽楔形，全缘，沿中脉有柔毛，侧脉 8—12 对；叶柄长 1.2—2 厘米，有柔毛。复伞房花序，直径 5—9 厘米，多花；总花梗和花梗均密生柔毛；花白色，直径 5—10 毫米；萼筒钟状，外面有稀疏柔毛，裂片三角状卵形；花瓣近圆形。果近球形，直径 7—8 毫米，猩红色，萼裂片直立，宿存。

分布在云南、广西、贵州、四川、江西、陕西。生于海拔 1000—3000 米的山坡或灌丛中。

图 2144 （蔷薇科）

图 2145 （薔薇科）

石楠 千年红、扇骨木
Photinia serrulata Lindl.

常绿灌木或小乔木，高 4—6 米，稀可达 12 米；小枝褐灰色，无毛。叶革质，长椭圆形、长倒卵形或倒卵状椭圆形，长 9—22 厘米，宽 3—6.5 厘米，先端尾尖，基部圆形或宽楔形，边缘有疏生带腺细锯齿，近基部全缘，无毛；叶柄长 2—4 厘米，老时无毛。复伞房花序顶生，总花梗和花梗无毛；花梗长 3—5 毫米；花白色，直径 6—8 毫米。梨果球形，直径 5—6 毫米，红色或褐紫色。

分布在陕西、华东、中南、西南；印度尼西亚也有。生于海拔 1000—2500 米的杂木林中。木材可制车轮及器具柄；种子油制肥皂等；根可提栲胶；果可酿酒；干叶药用，有利尿、解热、镇痛作用。

图 2146 （薔薇科）

椤木石楠 椤木
Photinia davidsoniae Rehd.

常绿乔木，高 6—15 米；小枝紫褐色或灰色，幼时有稀疏平贴柔毛，短枝常有刺。叶片革质，矩圆形或倒披针形，少数椭圆形，长 5—15 厘米，宽 3.5—5 厘米，先端急尖或渐尖，有短尖头，基部楔形，边缘有带腺的细锯齿而略反卷，幼时沿中脉有贴生柔毛。花多数，成顶生复伞房花序，总花梗和花梗有平贴短柔毛；花白色，直径 10—12 毫米；萼筒浅杯状，外面有疏生平贴短柔毛，裂片宽三角形；花瓣圆形。梨果球形或卵形，直径 7—10 毫米，黄红色，无毛。

分布在陕西、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、福建、广东、广西；越南，缅甸，泰国也有。生于海拔 600—1000 米的灌丛中。常庭园栽培。

光叶石楠

Photinia glabra (Thunb.) Maxim.

常绿乔木，高 3—5 米，稀 7 米；小枝灰黑色，无毛。叶革质，椭圆形、矩圆形或矩圆状倒卵形，长 5—9 厘米，宽 2—4 厘米，有稀疏浅钝细锯齿，两面无毛；叶柄长 1—1.5 厘米，无毛。复伞房花序顶生，总花梗和花梗均无毛；花直径 7—8 毫米；萼筒杯状，无毛，裂片三角形；花瓣倒卵形，内面近基部有白色绒毛。梨果卵形，长约 5 毫米，红色，无毛。

分布在安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、福建，广东、广西、四川、云南、贵州；越南，缅甸，泰国，日本也有。生于海拔 500—800 米的山坡杂木林中。

图 2147 （蔷薇科）

球花石楠

Photinia glomerata Rehd.

常绿灌木或小乔木，高 6—10 米；小枝紫褐色，幼时密生黄色绒毛，老时无毛。叶革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 12—18 厘米，宽 4—6 厘米，先端短渐尖，基部宽楔形至圆形，常偏斜，边缘微外卷，有带腺的内弯锯齿，下面密生黄色绒毛，以后部分或全部脱落，侧脉 12—20 对；叶柄长 2—4 厘米，初有绒毛，后近无毛。复伞房花序顶生，多花密集，总花梗和花梗密生黄色绒毛；花梗短或近无梗；花白色，直径约 4 毫米；萼筒杯状，外面密生黄色绒毛，裂片卵形；花瓣芳香，近圆形。梨果球形，直径 2.5—3 毫米，红色。

分布在四川、云南。生于海拔 1500—2300 米的杂木林中。

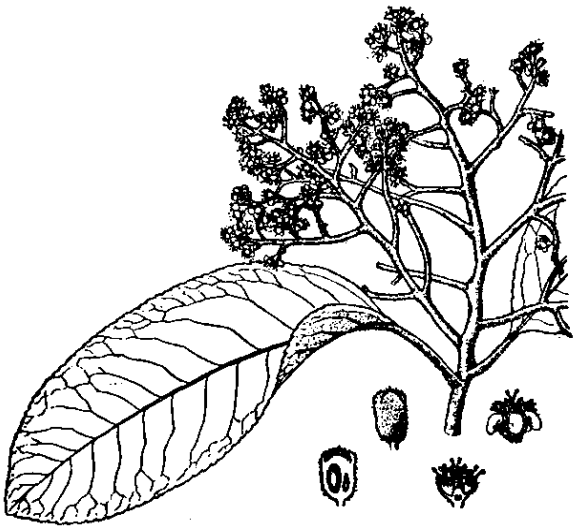

图 2148 （蔷薇科）

图 2149 （薔薇科）

倒卵叶石楠

Photinia lasiogyna (Franch.) Schneid.

灌木或小乔木，高 1—2 米；小枝紫褐色，幼时疏生柔毛，后脱落。叶片革质，倒卵形或倒披针形，长 5—10 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端圆钝或有突尖，基部楔形或渐狭，边缘微卷，有不显明的锯齿，上面光亮，两面无毛；叶柄长 15—18 毫米，无毛。复伞房花序顶生，直径 3.5 厘米，总花梗和花梗有绒毛，花梗长 3—4 毫米；花白色，直径 10—15 毫米；萼筒杯状，外面有绒毛，裂片宽三角形，外面有绒毛；花瓣倒卵形，基部有短爪。梨果卵形，直径 4—5 毫米，红色，有显明的斑点。

分布在浙江、江西、湖南、四川、贵州、云南。生于海拔 1960—2550 米的灌丛中。

图 2150 （薔薇科）

桃叶石楠 石斑木

Photinia prunifolia (Hook. et Arn.) Lindl.

常绿乔木，高 10—20 米；小枝灰黑色，无毛。叶革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 7—13 厘米，宽 3—5 厘米，先端渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘具带腺的细密锯齿，两面无毛，下面具黑色腺点，侧脉 13—15 对；叶柄长 10—25 毫米，无毛，有腺体及锯齿。复伞房花序顶生，直径 12—16 厘米；总花梗和花梗微生长柔毛；花白色，直径 7—8 毫米；萼筒杯状，外面有柔毛，裂片三角形；花瓣倒卵形。梨果椭圆形，直径 3—4 毫米，红色。

分布在广西、广东、福建、浙江、江西、湖南。生于海拔 900—1100 米的疏林中。

全缘石楠 蓝靛树

Photinia integrifolia Lindl.

常绿乔木，高 5—7米；小枝黑灰色，无毛。叶片革质，矩圆形或倒披针形，长 6—12 厘米，宽 3—5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形，少数为圆形，全缘，两面无毛，侧脉 12—17 对；叶柄粗壮，长 10—15 毫米，无毛。复伞房花序顶生，多花，直径 8—12 厘米，总花梗和花梗均无毛；花白色，直径 4—5 毫米；萼筒杯状，外面无毛，裂片宽三角形；花瓣圆形，有短爪。梨果近球形，直径 5—6 毫米，紫红色。

分布在云南西部及西南部、西藏、广西；越南，缅甸，泰国，印度尼西亚，印度，不丹，尼泊尔也有。生于海拔 1500—2500 米的常绿林中。

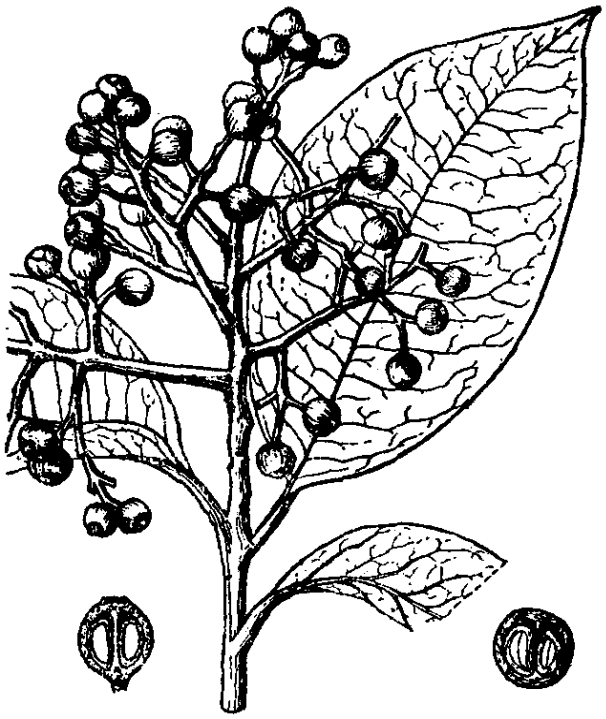

图 2151 （蔷薇科）

厚叶石楠

Photinia crassifolia Lévl.

常绿灌木，高 4—5 米；枝粗壮；小枝棕灰色，幼时生锈色绒毛。叶厚革质，矩圆形，长 6—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端急尖或圆钝，有短尖头，基部圆形，边缘稍外卷，全缘或有不显明的锯齿，上面光亮，无毛，下面沿中脉和侧脉有绒毛，侧脉 15—17 对，网脉明显；叶柄长 1.5—2 毫米，有绒毛。复伞房花序顶生，多花，直径 9—14 厘米，总花梗和花梗密生绒毛；花梗长 2—3 毫米；花白色，直径 5—6 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片三角形；花瓣倒卵形。梨果卵形，直径约 5 毫米，棕红色。

分布在云南、贵州、广西。生于海拔 500—1700 米的向阳山坡丛林中。

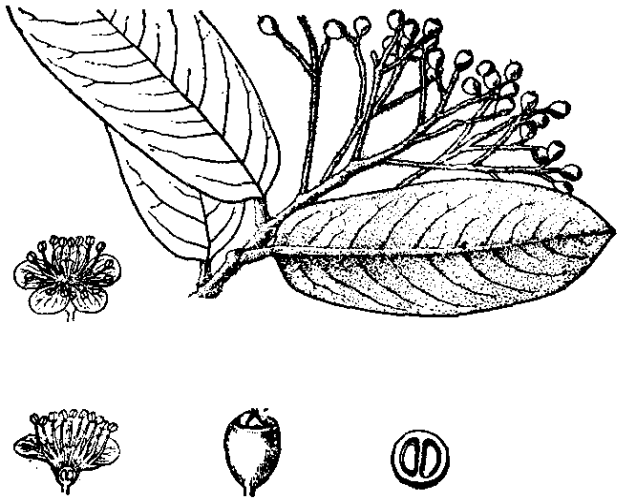

图 2152 （蔷薇科）

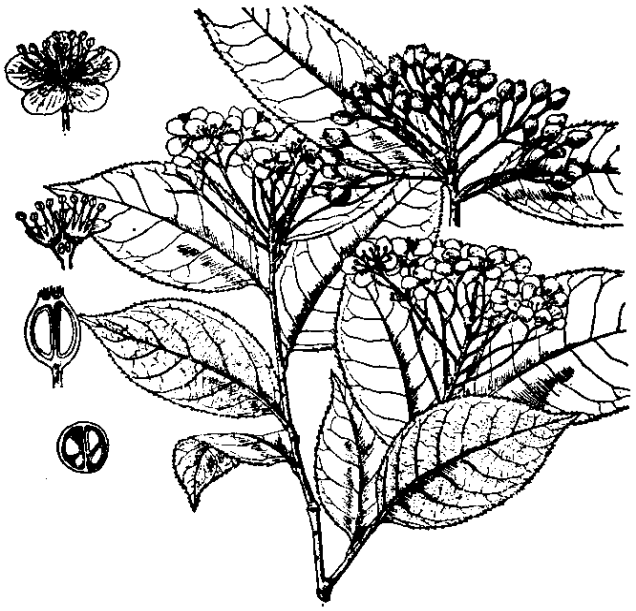

图 2153 （蔷薇科）

中华石楠

Photinia beauverdiana Schneid.

落叶灌木或小乔木，高 3—10 米；小枝紫褐色，无毛。叶纸质，矩圆形、倒卵状矩圆形或卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 2—4.5 厘米，边缘有带腺的疏锯齿，下面沿中脉有疏柔毛，侧脉 9—14 对；叶柄长 5—10 毫米，微生柔毛。复伞房花序，直径 5—7 厘米，总花梗和花梗无毛，密生疣点；花白色，直径 5—7 毫米；萼筒杯状，外面微生毛，裂片三角状卵形；花瓣卵形或倒卵形。梨果卵形，直径 5—6 毫米，紫红色，微有疣点，萼裂片宿存，果梗长 1—2 厘米。

分布在陕西、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广东、广西。生于海拔 1000—1700 米的山坡或山谷林下。

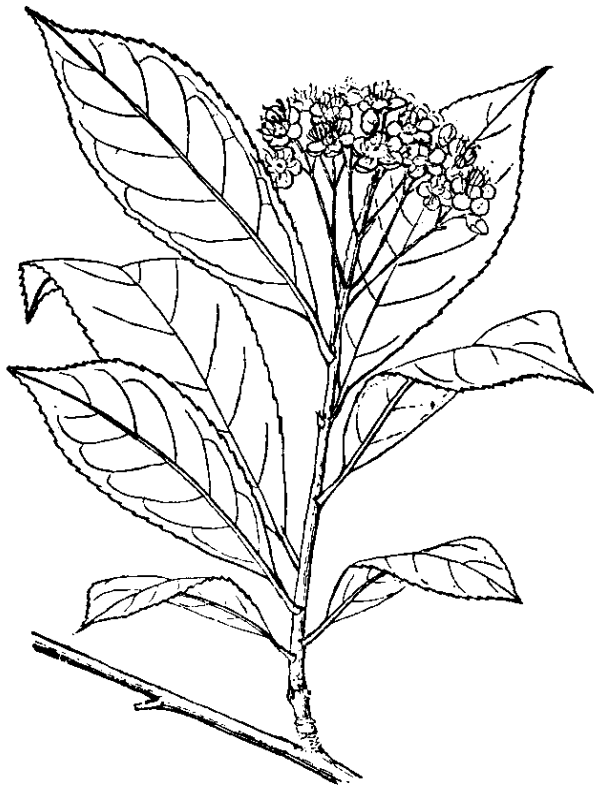

图 2154 （蔷薇科）

台湾石楠

Photinia lucida (Dcne.) Schneid.

落叶小乔木；小枝灰褐色或紫褐色，幼时有白色柔毛，后脱落无毛。叶纸质，倒卵状矩圆形或倒卵状披针形，长 5—9 厘米，宽 2—3 厘米，先端尾尖，基部渐狭成楔形，边缘有疏生细锯齿，近基部全缘，两面无毛，侧脉 6—8 对；叶柄长 3—7 毫米，无毛。伞房花序顶生，直径 4—6 厘米，花梗长 5—10 毫米，总花梗和花梗无毛；花白色，直径 7—10 毫米；萼筒杯状，无毛，裂片三角形；花瓣圆形；雄蕊 20，较花瓣稍长；花柱 2—3，合生或先端微分离，基部有柔毛。梨果椭圆形，直径 3—4 毫米，红色，无毛；果梗长 1.5—2.5 厘米，密生疣点。

分布在台湾。生于低海拔山坡阔叶林中。

陷脉石楠 青凿木

Photinia impressivena Hayata

灌木或小乔木，高 2—6 米；小枝紫褐色，幼时有长柔毛，后变无毛。叶薄革质，矩圆状倒卵形或矩圆状倒披针形，长 5—12 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形或渐狭成短柄，边缘有疏生细锯齿，两面无毛，侧脉 6—9 对，叶脉在上面显著深陷；叶柄长 1—2 毫米，无毛。伞房花序顶生，直径 3—4 厘米，总花梗和花梗无毛，有疣点；花梗长 4—10 毫米；花白色，直径 6—7 毫米；萼筒钟状，外面无毛，裂片三角状卵形；花瓣卵形。梨果卵状椭圆形，长 8—10 毫米，直径 6—8 毫米，红色，无毛，有少数斑点，先端有宿存萼裂片如坛子状，果梗长 1—1.8 厘米。

分布在广西、广东、福建。生于杂木林中。

图 2155 （蔷薇科）

闽粤石楠

Photinia benthamiana Hance

灌木或小乔木，高 3—10 米；小枝灰黑色，幼密被灰色柔毛，后脱落。叶纸质，倒卵状矩圆形或矩圆状披针形，长 5—11 厘米，宽 2—5 厘米，先端急尖或圆钝，基部渐狭成楔形，边缘有疏锯齿，幼时两面有白色长柔毛，渐脱落无毛或仅下面沿叶脉有柔毛，侧脉 5—8 对；叶柄长 3—10 毫米，有灰色绒毛。复伞房花序顶生，总花梗和花梗均轮生，有灰色柔毛；花白色，直径 7—8 毫米；萼筒杯状，外生柔毛，裂片三角形；花瓣倒卵形或圆形。梨果卵形或近球形，直径 3—5 毫米。

分布在广东、福建、浙江、湖南。生于海拔 1000 米以下低山或村落旁。

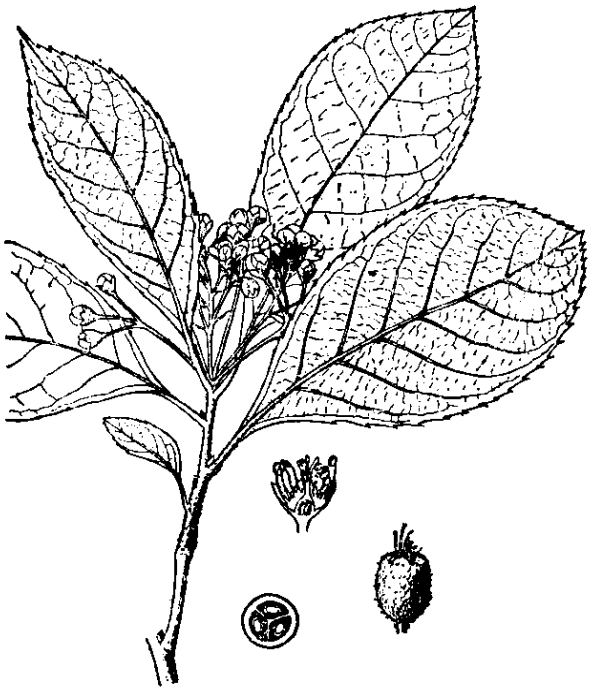

图 2156 （蔷薇科）

图 2157 （蔷薇科）

绒毛石楠

Photinia schneideriana Rehd.

灌木或小乔木，高约 7 米；小枝紫褐色或灰褐色，幼时有稀疏长柔毛，后脱落。叶矩圆状披针形或长椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2—5.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有锐锯齿，上面幼时有稀疏长柔毛，后脱落，下面有稀疏绒毛，侧脉 10—15 对；叶柄长 6—10 毫米，幼时有毛，后脱落。复聚伞花序顶生，直径 5—7 厘米；总花梗和分枝有疏生长柔毛；花白色，直径 4—6 毫米；萼筒杯状，外面无毛，裂片圆形；花瓣近圆形。梨果卵形，直径约 8 毫米，带红色，无毛，有小疣点，萼裂片宿存。

分布在浙江、江西、福建、广东、湖南、湖北、四川。生于海拔 1000—1500 米的山坡疏林中。

图 2158 （蔷薇科）

小叶石楠 牛筋木、牛李子、山红子

Photinia parvifolia (Pritz.) Schneid.

落叶灌木，高 1—3 米；小枝红褐色，无毛。叶草质，椭圆形、椭圆状卵形或菱状卵形，长 4—8 厘米，宽 1.8—3.5 厘米，先端渐尖或尾尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有带腺锐锯齿，上面初有毛，后脱落，下面无毛，侧脉 4—6 对；叶柄长 1—2 毫米。伞形花序生于侧枝顶端，有花 2—9 朵，无总花梗；花梗长 1—3.5 厘米，无毛，有疣点；花白色，直径 5—15 毫米；萼筒杯状，外面无毛，裂片卵形；花瓣圆形。梨果椭圆形或卵形，直径 5—7 毫米，桔红色或紫色。

分布在江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、广东、广西、台湾。生于海拔 1000 米以下低山或丘陵灌丛中。

毛叶石楠

Photinia villosa (Thunb.) DC.

落叶灌木或小乔木，高 2—5 米；小枝灰褐色，幼时生白色长柔毛，后脱落。叶草质，倒卵形或矩圆状倒卵形，长 3—8 厘米，宽 2—4 厘米，边缘上半部密生锐锯齿，幼时两面有白色长柔毛，老叶仅下面沿叶脉有柔毛，侧脉 5—7 对；叶柄长 1—5 毫米，有长柔毛。顶生伞房花序，有花 10—20 朵，总花梗和花梗有长柔毛；花白色，直径 7—12 毫米。梨果椭圆形或卵形，直径 6—8 毫米，红色或黄色，稍有柔毛。

分布在山东、江苏、安徽、浙江。生于海拔 800—1200 米的山坡灌丛中。果、根入药，治劳伤疲乏。

图 2159 （蔷薇科）

褐毛石楠

Photinia hirsuta Hand.-Mazz.

落叶灌木或乔木，高 1—2 米；小枝黑褐色；小枝、叶柄、花梗、萼筒外面及裂片皆有褐色硬毛。叶纸质，椭圆形、椭圆状披针形或近卵形，长 3—7.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖或尾尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有疏生有腺锐锯齿，近基部全缘，下面中脉有褐色柔毛，侧脉 5—6 对；叶柄短粗，长 2—4 毫米。花 3—8 朵，成顶生聚伞花序，直径 8—20 毫米，无总花梗；花梗长 3—10 毫米；花白色或带粉红色，直径 5—7 毫米；萼筒钟状，裂片三角形；花瓣倒卵形；花柱 2，中部以下合生。梨果椭圆形，长约 8 毫米，红色，近无毛，有斑点。

分布在安徽、浙江、福建、江西、湖南。生于山坡疏林中。

图 2160 （蔷薇科）

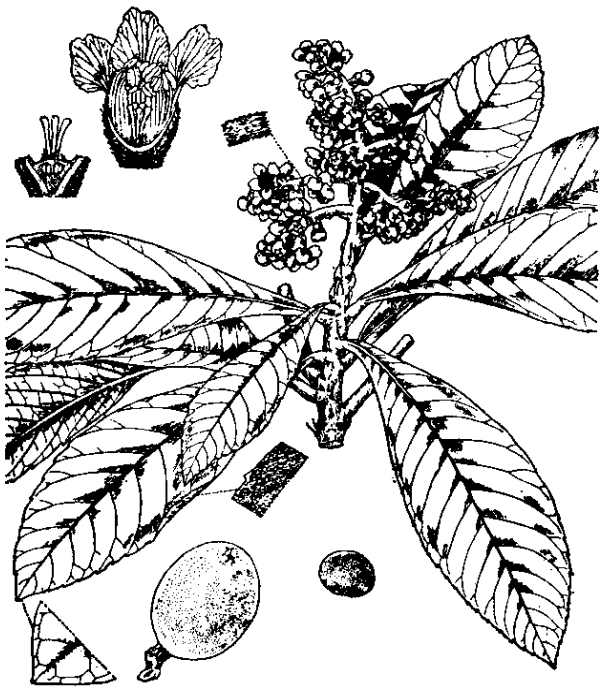

图 2161 （蔷薇科）

枇　杷

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

常绿小乔木，高约 10 米；小枝粗壮，黄褐色，密生锈色或灰棕色绒毛。叶革质，披针形、倒披针形、倒卵形或椭圆状矩圆形，长 12—30 厘米，宽 3—9 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形或渐狭成叶柄，边缘上部有疏锯齿，上面多皱，下面及叶柄密生灰棕色绒毛，侧脉 11—21 对；叶柄长 6—10 毫米。圆锥花序顶生，总花梗、花梗及萼筒外面皆密生锈色绒毛；花白色，直径 1.2—2 厘米；花柱 5，离生。梨果球形或矩圆形，直径 2—5 厘米，黄色或桔黄色。分布在甘肃、陕西、河南、长江流域；越南，缅甸，印度，印度尼西亚，日本也有。多为栽培或野生。果生食或酿酒；叶药用，能利尿、清热、止渴，枇杷仁及叶有镇咳作用。

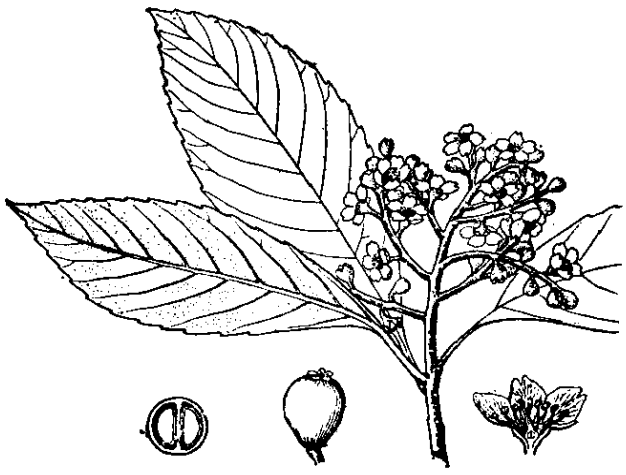

图 2162 （蔷薇科）

栎叶枇杷

Eriobotrya prinoides Rehd. et Wils.

常绿小乔木，高 4—10 米；小枝紫褐色或灰褐色，幼时有绒毛，后脱落。叶片革质，矩圆形或椭圆形，少数卵形，长 7—15 厘米，宽 3.5—7.5 厘米，先端急尖，基部楔形，边缘疏生波状齿，近基部全缘，下面密生灰色绒毛，侧脉 10—12 对；叶柄长 1.5—3 厘米，有棕灰色绒毛。圆锥花序顶生，花梗长 2—4 毫米，总花梗和花梗有棕灰色绒毛；花白色，直径 3—4 毫米；萼筒杯状，外面有棕色绒毛，裂片矩圆状卵形；花瓣卵形；花柱 2，少数 3，离生或中部合生。梨果卵形，直径 6—7 毫米，暗褐色。

分布在云南东南部、四川西部。生于海拔 800—1700 米的河边或湿润的密林中。

大花枇杷

Eriobotrya cavaleriei (Lévl.) Rehd.

常绿乔木，高 4—10 米；小枝棕灰色，无毛。叶片集生枝顶，矩圆形、矩圆状披针形或矩圆状倒披针形，长 7—18 厘米，宽 2.5—7 厘米，边缘有内曲、浅而疏的锯齿，下面近无毛；叶柄长 1.5—2.5 厘米，无毛。圆锥花序顶生，直径 9—12 厘米，总花梗和花梗疏生棕色短柔毛或近无毛；花梗长 3—10 毫米；花白色，直径 1.5—2.5 厘米；萼筒浅杯状，外面疏生棕色短柔毛，裂片三角状卵形；花瓣倒卵形；花柱 2—3，基部合生。梨果椭圆形或近球形，直径 1—1.5 厘米，桔红色，有颗粒状突起。　分布在四川、贵州、湖北、湖南、江西、福建、广西和广东；越南也有。生于海拔 500—2000 米的杂木林中。果可生吃，也可酿酒。

图 2163　（蔷薇科）

台湾枇杷

Eriobotrya deflexa (Hemsl.) Nakai

常绿乔木，高 5—12 米；小枝粗壮，棕灰色，幼时密生棕色绒毛，后脱落。叶片集生小枝顶端，卵状矩圆形至椭圆形，长 10—19 厘米，宽 3—7 厘米，边缘微向外卷，有稀疏、不规则、内弯的钝齿，先两面有短柔毛，后脱落；叶柄长 2—4 厘米，无毛。圆锥花序顶生，直径 10—12 厘米；总花梗和花梗均密生棕色绒毛；花梗长 6—12 毫米；花白色，直径 15—18 毫米；花柱 3—5，在中部合生。梨果近球形，直径 1.2—2 厘米，黄红色，无毛。

分布在广东、广西、台湾；越南也有。生于海拔 1000—1800 米的山坡及山谷阔叶林间。果实可食，有清热作用。

图 2164　（蔷薇科）

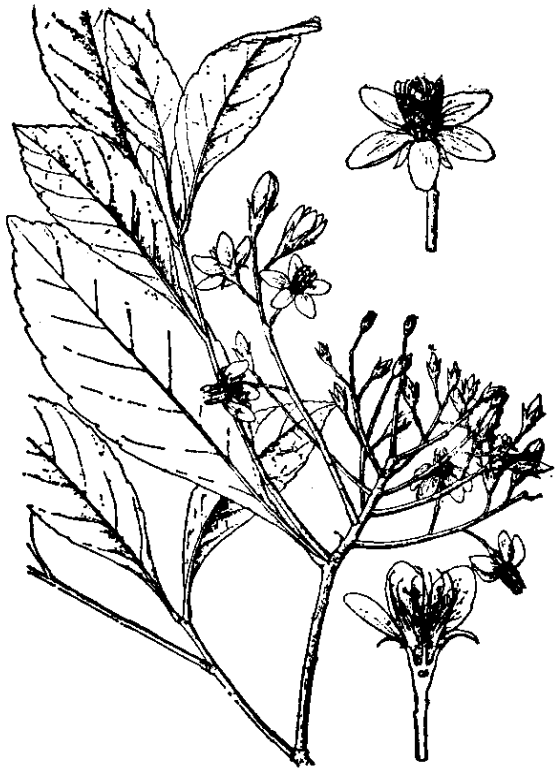

图 2165 （蔷薇科）

石斑木 春花、雷公树、白杏花
Rhaphiolepis indica (L.) Lindl.

常绿灌木，少数为小乔木，高达 4 米；小枝幼时生褐色绒毛，后脱落。叶片革质，卵形、矩圆形，稀矩圆状披针形，长 4—8 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端圆钝、急尖或短渐尖，边缘有细钝锯齿，上面平滑或有不显明脉纹，两面无毛或下面疏生绒毛；叶柄长 5—18 毫米。圆锥花序或总状花序顶生，总花梗和花梗密生锈色绒毛；花梗长 5—15 毫米；花白色或淡红色，直径 1—1.3 厘米。梨果球形，紫黑色，直径约 5 毫米。

分布在安徽、浙江、江西、湖南、贵州、云南、福建、广东、广西、台湾；中南半岛也有。生于海拔 190—1600 米的山坡、路边或溪边灌木丛中。木材可作器具；果实可食。根入药，治跌打损伤。

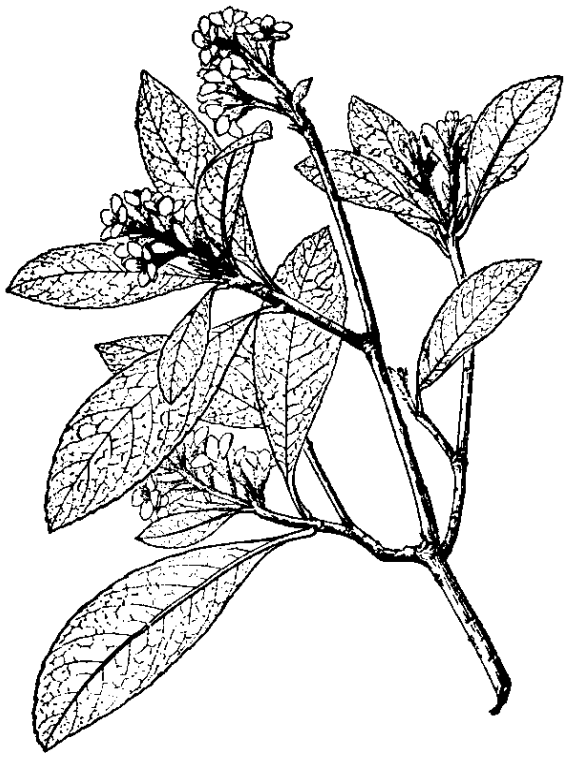

图 2166 （蔷薇科）

皱叶石斑木
Rhaphiolepis rugosa Nakai

常绿灌木，高 0.5—1 米；小枝近无毛。叶片集生枝顶，矩圆形，长 4—6 厘米，宽 1.4—2.7 厘米，先端渐尖或有长尾尖，基部楔形，边缘有疏细锐锯齿，幼时有锈色疏绒毛，后毛脱落近无毛，上面叶脉网纹显著，凹陷成皱，下面叶脉凸起；叶柄长 2—3 毫米，无毛。总状花序集生小枝顶端，具少数花，总花梗和花梗均有锈色绒毛；花梗长约 3 毫米；花白色，直径 10—13 毫米；萼筒钟状，外生锈色绒毛，裂片卵状披针形；花瓣倒卵形。梨果近球形，直径 5—8 毫米；果梗长 5—10 毫米。

分布在江西、浙江、福建。生于海拔 1500 米的山坡灌木丛中。

锈毛石斑木

Rhaphiolepis ferruginea Metcalf

常绿乔木或灌木，高达 10 米以上；小枝密生锈色绒毛。叶片椭圆形或宽披针形，长 6—15 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘向下反卷，全缘或中部以上有锯齿，上面幼时有绒毛，后脱落，下面密生锈色绒毛；叶柄长 1—2.5 厘米，密生锈色绒毛。圆锥花序顶生，直径约 5.5 厘米，总花梗和花梗均密生锈色绒毛；花梗长 2—4 毫米；花白色，直径 8—10 毫米；萼筒外面密生锈色绒毛，裂片卵形；花瓣卵状矩圆形。梨果球形，直径 5—8 毫米，黑色，幼时有黄色绒毛，成熟后近无毛或仅在顶端散生少数锈色绒毛，萼裂片脱落。

分布在广东、广西、福建。生于海拔 300—600 米的山谷或路旁疏林中。

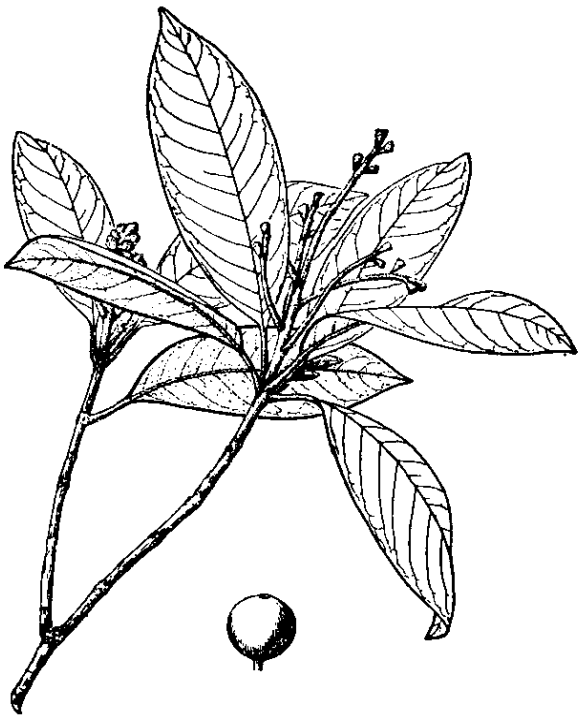

图 2167 （蔷薇科）

大果花楸

Sorbus megalocarpa Rehd.

灌木或小乔木，高 5—8 米，有时附生在其他乔木枝干上面；小枝幼时微被短柔毛，后脱落。叶片椭圆状倒卵形或倒卵形，长 10—18 厘米，宽 5—9 厘米，边缘有不规则圆钝细锯齿，无毛，有时下面脉腋间有毛；叶柄长约 1 厘米，无毛。复伞房花序具多花，总花梗和花梗被短柔毛；花梗长 5—8 毫米；花白色，直径 5—8 毫米；雄蕊约 20；花柱 3—4，基部合生。梨果卵圆形或椭圆形，直径 1—1.5 厘米，有时达 2 厘米，3—4 室，萼裂片宿存在果实先端呈短筒状。

分布在湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西。生于海拔 1400—2000 米的山谷、沟边或岩石坡地。

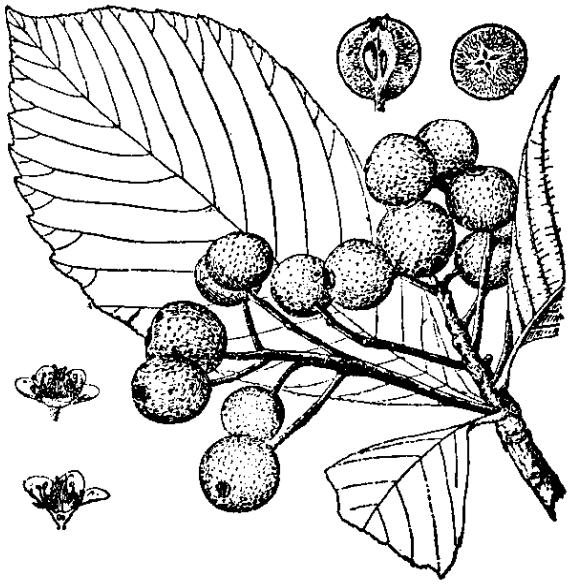

图 2168 （蔷薇科）

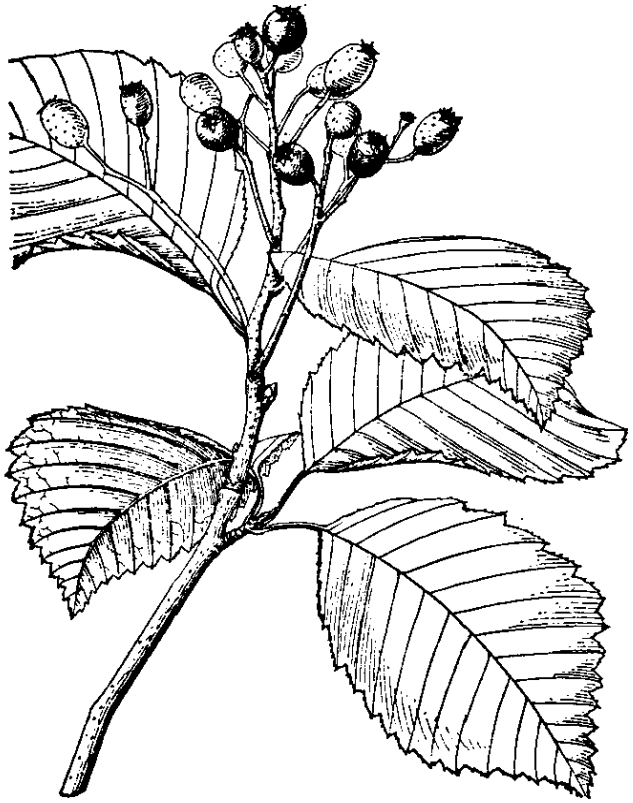

图 2169 （薔薇科）

长果花楸

Sorbus zahlbruckneri Schneid.

乔木或灌木，高约 15 米；小枝圆柱形，有稀疏皮孔。单叶互生，叶长椭圆形或矩圆状卵形，长 9—14 厘米，宽 5—9 厘米，先端急尖，基部圆形或宽楔形，边缘有锐锯齿或浅裂，有时不裂而有重锯齿，下面有白色绒毛，渐脱落；叶柄长 2—3 厘米，被白色绒毛。复伞房花序有多数花，总花梗和花梗均有白色绒毛。梨果长卵形至长椭圆形，直径约 1 厘米，长达 1.5 厘米，有稀疏细小斑点；萼裂片宿存，外被白色绒毛。

分布在湖北、四川、贵州、广西。生于海拔 1300—2000 米干坡、山地或密林中。

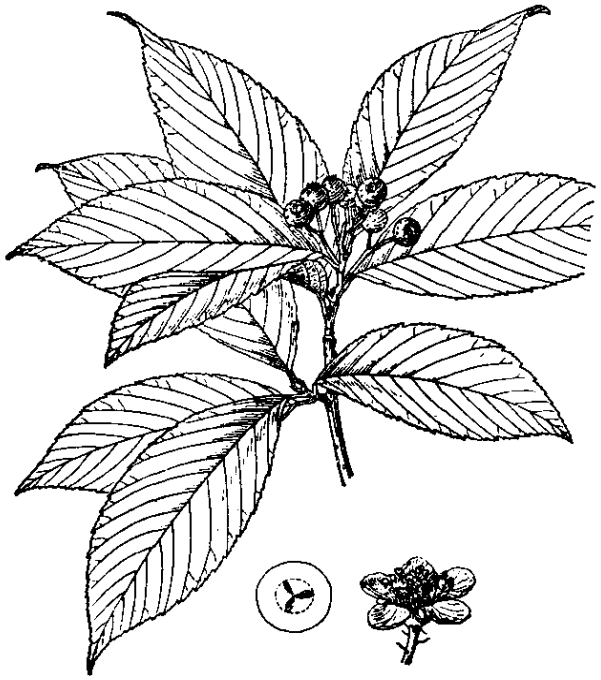

图 2170 （薔薇科）

黄脉花楸

Sorbus xanthoneura Rehd.

乔木，高达 15 米；小枝圆柱形，无毛。叶片长椭圆形或矩圆状卵形，长 8—15 厘米，宽 4—6(8.5) 厘米，先端短渐尖，基部楔形，边缘有不整齐的重锯齿，齿边缘微向下卷，上面无毛，下面有灰白色绒毛，仅在中脉和侧脉上无毛；叶柄长 8—20 毫米，无毛。复伞房花序，有花 15—20 朵，长约 2 厘米，微有灰白色绒毛；花白色，直径约 8 毫米；萼筒外面具灰白色绒毛，内面微具绒毛；雄蕊 20；花柱 3，基部合生，较雄蕊短，并有灰白色绒毛。梨果近球形，直径约 1 厘米，红色，有浅色斑点，3 室，萼裂片宿存。

分布在陕西、甘肃、湖北、四川、贵州。生于海拔 800—2600 米杂木林中。

水榆花楸 水榆、花楸、干筋树
Sorbus alnifolia Sieb. et Zucc.

乔木，高达 20 米；小枝有灰白色皮孔，幼时微生柔毛，暗红褐色或暗灰褐色。叶卵形至椭圆状卵形，长 5—10 厘米，宽 3—6 厘米，边缘有不整齐的尖锐重锯齿，有时微浅裂，两面无毛或微生短柔毛；叶柄长 1.5—3 厘米，无毛或微具疏柔毛。复伞房花序有花 6—25 朵，总花梗和花梗有稀疏柔毛；花白色，直径 1—1.5 厘米。梨果椭圆形或卵形，直径 7—10 毫米，红色或黄色，萼裂片脱落后残留圆斑。

分布在辽宁、甘肃、四川、华北、华东、中南；朝鲜，日本也有。生于海拔 500—2300 米的山坡、山沟、山顶混交林或灌丛中。木材供建筑等用；树皮提制栲胶；纤维可造纸；果实食用及酿酒。

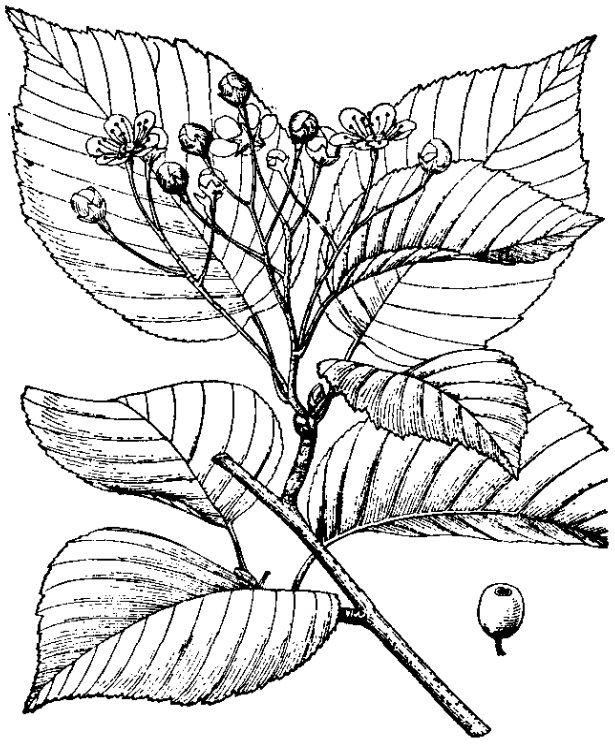

图 2171 （蔷薇科）

美脉花楸
Sorbus caloneura (Stapf) Rehd.

乔木或灌木，高达 10 米；小枝暗红褐色，无毛。叶片椭圆形，长 7—12 厘米，宽 3—5.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘有圆钝锯齿，下面叶脉上有疏柔毛，侧脉 10—18 对；叶柄长 1—2 厘米，无毛。复伞房花序有多花，总花梗和花梗有疏生黄色柔毛；花梗长 5—8 毫米；花白色，直径 6—10 毫米；萼筒外面有稀疏柔毛，裂片三角形，外面被稀疏柔毛；花柱 4—5，中部以下部分合生，短于雄蕊。果实球形，直径约 1 厘米，褐色，有显著斑点，4—5 室，萼裂片脱落后残留圆斑。

分布在湖南、湖北、四川、云南、贵州、广东、广西。生于海拔 600—2100 米的杂木林内。

图 2172 （蔷薇科）

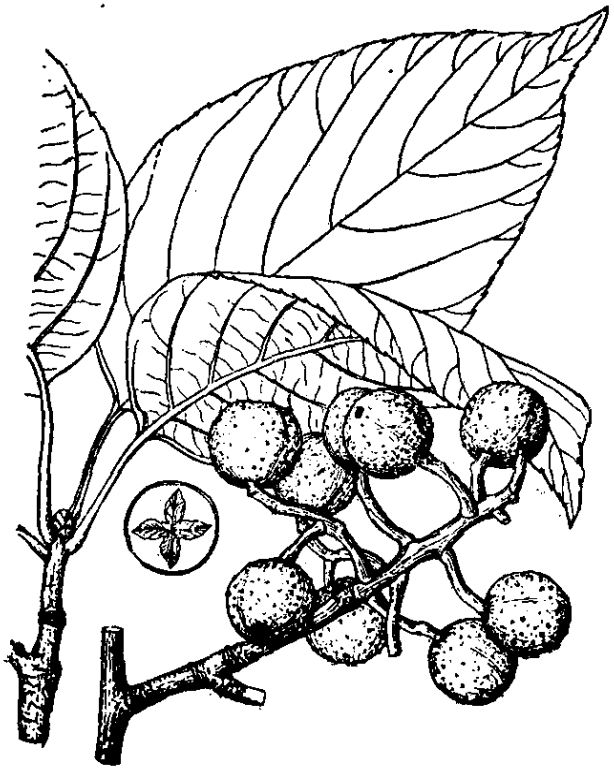

图 2173 （蔷薇科）

疣果花楸

Sorbus granulosa (Bertol.) Rehd.

乔木，高达 18 米；小枝圆柱形，有明显皮孔。叶卵形或椭圆状卵形，长 9—13 厘米，宽 4.5—6 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有浅钝锯齿，近基部全缘，侧脉 7—9 对；叶柄长 2.5—3 厘米。复伞房花序多花，花梗长 3—4 毫米；花白色，直径 6—7 毫米；萼裂片三角状卵形；花瓣卵形；雄蕊 20；花柱(2)3—4。梨果卵形，直径约 1.5 厘米，红褐色，有多数疣点，3—4 室，萼裂片脱落后留有圆穴。

分布在云南东南部、贵州西南部、广东、广西东北部；印度，缅甸，泰国也有。生于海拔 1200—3400 米杂木林中。

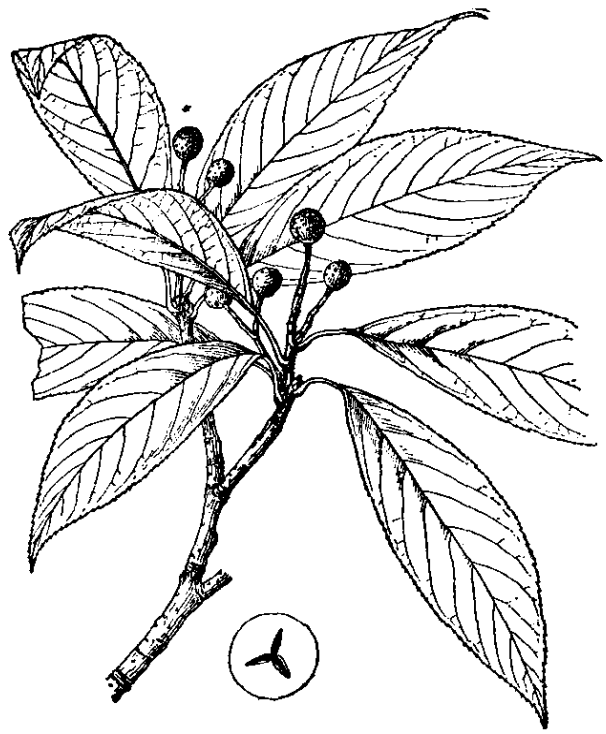

图 2174 （蔷薇科）

圆果花楸

Sorbus globosa Yü et Tsai

乔木，高约 7 米；小枝幼时有锈褐色短柔毛，后脱落，黑褐色。叶卵状披针形或椭圆状披针形，长 8—10 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有疏生细锐锯齿，齿尖向内弯曲，下半部近于全缘，下面沿叶脉有锈褐色短柔毛，渐脱落；叶柄长 1—1.5 厘米，微有柔毛或无毛。复伞房花序，多花，总花梗和花梗皆有锈褐色柔毛；花梗长 5—9 毫米；花白色，直径约 8 毫米，萼筒有锈褐色柔毛；雄蕊 20；花柱 2—3，中部合生，无毛，短于雄蕊。梨果球形，直径 1—1.2 厘米，褐色，有斑点，2—3 室，萼裂片脱落后留有圆穴。

分布在云南南部、贵州西南部、广西。生于海拔 1000—2100 米丛林中。

毛背花楸
Sorbus aronioides Rehd.

灌木或乔木，高 4—12 米；小枝紫黑色，无毛。叶椭圆形、矩圆状椭圆形或椭圆状倒卵形，长 6—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端短渐尖，稀急尖，基部楔形，边缘有锐细锯齿，基部全缘，上面沿主脉有稀疏腺点，下面沿中脉有疏绒毛，渐脱落；叶柄长 5—10 毫米。复伞房花序多花，总花梗和花梗均无毛；花梗长 2—5 毫米；花白色，直径 7—8 毫米；萼筒无毛；雄蕊 20；花柱 2—3，中部以下合生，短于雄蕊。梨果卵形，直径约 1 厘米，红色，表面光滑，2—3 室，稀 4 室，萼裂片脱落后留有圆环。

分布在云南、四川、贵州、广西。生于海拔 1000—3600 米山坡林中或湿润杂木林中。

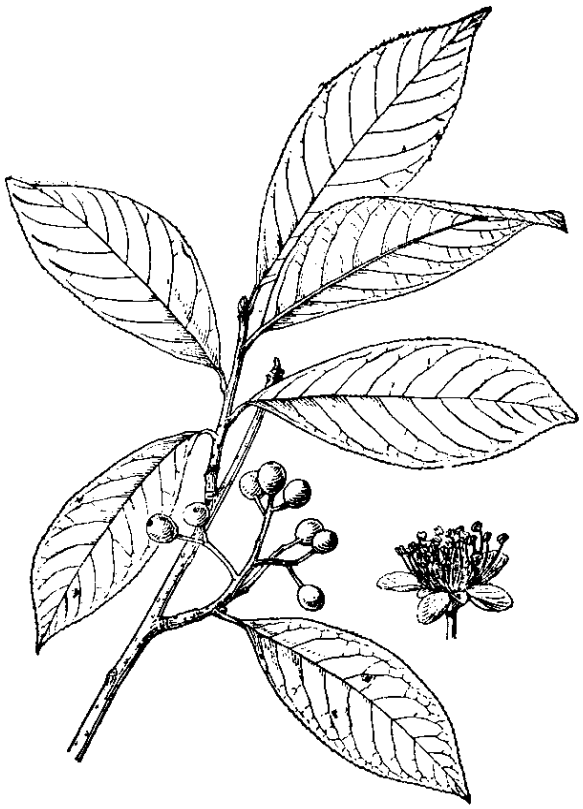

图 2175 （蔷薇科）

毛序花楸 凯旋花
Sorbus keissleri (Schneid.) Rehd.

乔木，高约 15 米；小枝幼时具白色绒毛，后脱落。叶片倒卵形或矩圆状倒卵形，长 7—12 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端短渐尖，基部楔形，边缘有圆钝细锯齿，近基部全缘，幼时两面被绒毛，后脱落，或仅下面主脉上残存疏绒毛；叶柄长约 5 毫米。复伞房花序，有多数密集花，总花梗和花梗生灰白色绒毛；花梗长 2—5 毫米；花白色，外面疏生绒毛；雄蕊 20；花柱 2—3，中部以下合生，无毛。梨果卵形，直径约 1 厘米，有少数不显著的细小斑点，2—3 室，萼裂片脱落后残留圆斑。

分布在江西、湖北、湖南、广西、贵州、云南、四川、西藏。生于海拔 1200—2800 米的山谷、山坡或岩石坡地。

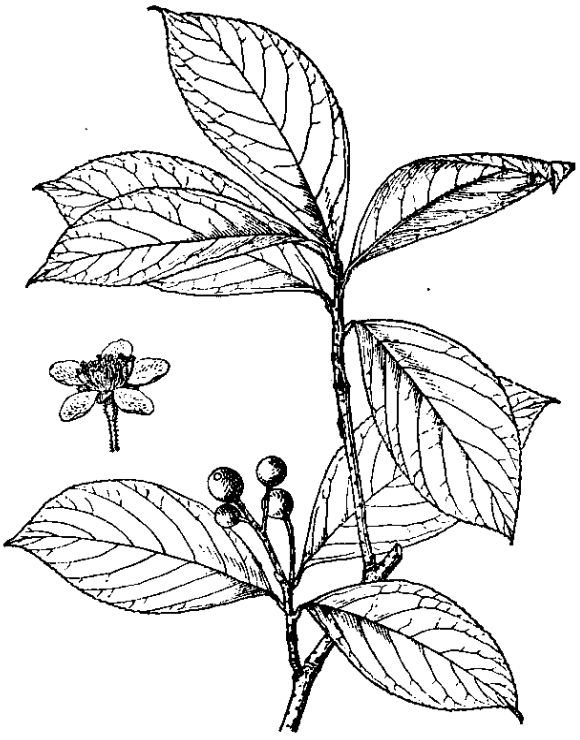

图 2176 （蔷薇科）

图 2177 （蔷薇科）

石灰花楸 石灰树、白棉子树、石灰条子

Sorbus folgneri (Schneid.) Rehd.

乔木，高约 10 米；小枝黑褐色；幼枝、叶片下面、叶柄、总花梗、花梗和萼筒外面皆密生白色绒毛。叶片卵形至椭圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有细锯齿；叶柄长 5—15 毫米。复伞房花序多花；花梗长 5—8 毫米；花白色，直径 7—10 毫米；花柱 2—3，近基部合生并有绒毛。梨果椭圆形，直径 6—7 毫米，红色，近平滑或有极少数不显明的细小斑点，2—3 室，萼裂片脱落后留有圆孔。

分布在陕西、甘肃、河南、安徽、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、广东、广西。生于海拔 800—2000 米山坡杂木林中。

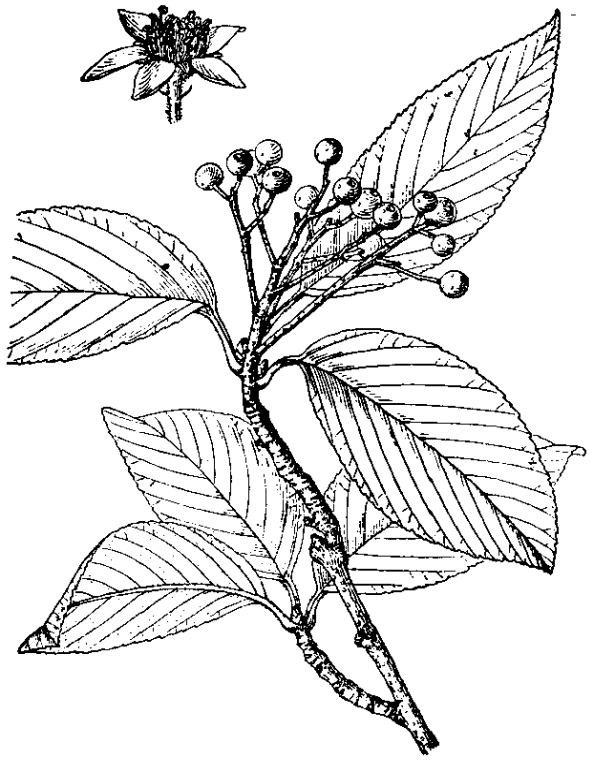

图 2178 （蔷薇科）

江南花楸

Sorbus hemsleyi (Schneid.) Rehd.

乔木或灌木，高 7—10 米；小枝暗红褐色或棕褐色，无毛。叶片卵形至矩圆状卵形，稀矩圆状倒卵形，长 5—11 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆楔形，边缘有细锯齿并微向下卷，下面具灰白色绒毛，中脉和侧脉无毛；叶柄长 1—2 厘米，无毛或生疏绒毛。复伞房花序，有花 20—30 朵；花梗长 5—12 毫米，有白色绒毛；花白色，直径 10—12 毫米，萼筒和裂片外面都生白色绒毛；雄蕊 20；花柱 2，基部合生，并有白色绒毛。梨果近球形，直径 5—8 毫米，有少数斑点，萼裂片脱落后留有圆斑。

分布在湖北、江西、安徽、浙江、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 900—3200 米的山坡疏林内。

天山花楸

Sorbus tianschanica Rupr.

灌木或小乔木，高约 5 米；小枝粗壮，褐色或灰褐色，幼时有短柔毛；冬芽外生白色柔毛。单数羽状复叶；小叶(4)6—7 对，卵状披针形，长 5—7 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端渐尖，基部偏斜圆形或宽楔形，边缘有锐锯齿，仅基部全缘，两面无毛；叶轴有窄翅，无毛。复伞房花序，大形，多花，排列稀疏；总花梗和花梗无毛；花梗长 4—8 毫米；花白色，直径 15—18(20) 毫米，萼筒无毛，裂片内面有白色柔毛。梨果球形，直径 10—12 毫米，鲜红色。

分布在甘肃、青海、新疆；苏联中亚地区也有。生于海拔 2000—3200 米的高山溪谷中。**太白花楸 S. tapashana** Schneid. 总花梗、花梗、叶轴和小叶片下面中脉上密生白色柔毛；分布在陕西、甘肃、新疆。

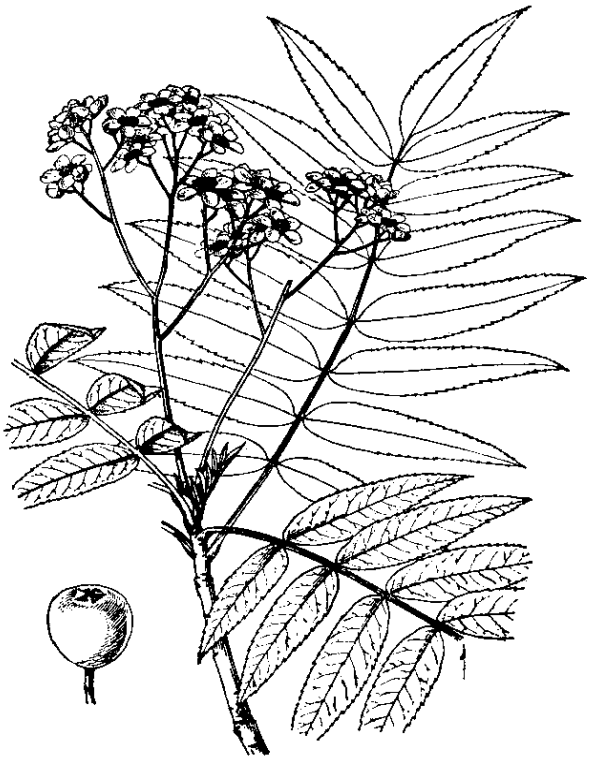

图 2179 （蔷薇科）

湖北花楸

Sorbus hupehensis Schneid.

乔木，高 5—10 米；小枝暗灰褐色，幼时疏生白色绒毛，后脱落。单数羽状复叶；小叶 4—8 对，矩圆状披针形或卵状披针形，长 3—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖或短渐尖，边缘有尖锐锯齿，近基部 1/3 或 1/2 几为全缘，下面沿中脉有白色绒毛，渐脱落。复伞房花序有多花，总花梗和花梗无毛或疏生白色柔毛；花梗长 3—5 毫米；花白色，直径 5—7 毫米。梨果球形，直径 5—8 毫米，白色，萼裂片宿存且闭合。

分布在湖北、江西、安徽、四川、贵州、陕西、甘肃、青海、山东。生于海拔 1500—3500 米的高山阴坡或山沟密林内。

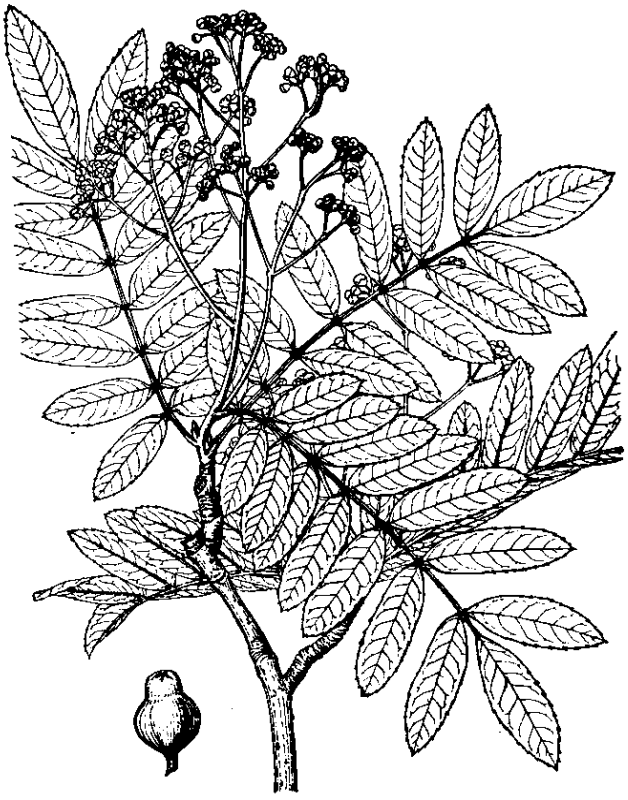

图 2180 （蔷薇科）

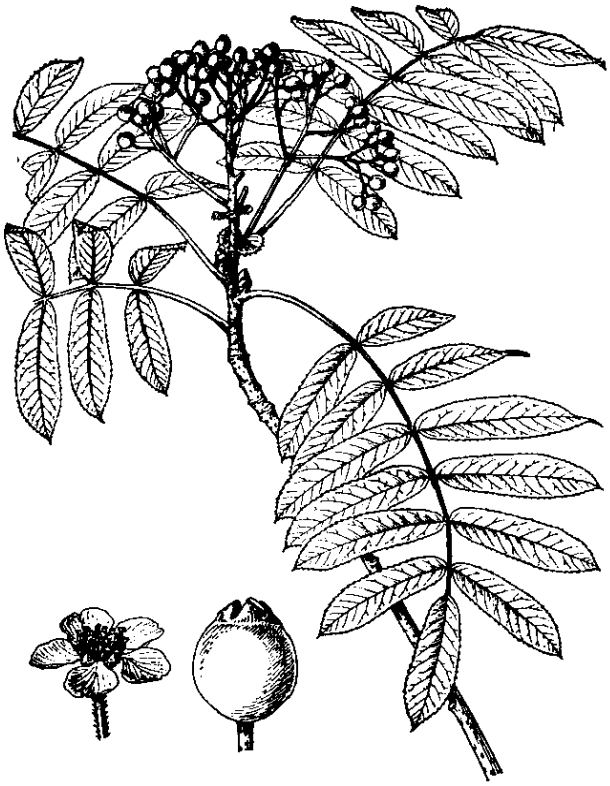

图 2181 （蔷薇科）

华西花楸

Sorbus wilsoniana Schneid.

乔木，高 5—10 米；小枝粗壮，暗灰色，无毛。大形单数羽状复叶，连叶柄长 20—25 厘米；小叶片 6—7 对，椭圆形或披针形，长 5—8.5 厘米，宽 1.8—2.5 厘米，边缘有细锯齿，基部近全缘，无毛或下面沿中脉附近有短柔毛，叶轴无毛或在小叶着生处有短柔毛；托叶草质，半圆形，有齿，开花后有时脱落。复伞房花序有多数密集花，总花梗和花梗均被短柔毛；花梗长 2—4 毫米；花白色，直径 6—7 毫米。梨果卵形，直径 5—8 毫米，桔红色，萼裂片闭合宿存。

分布在湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西。生于海拔 1300—2500 米的山地杂木林中。

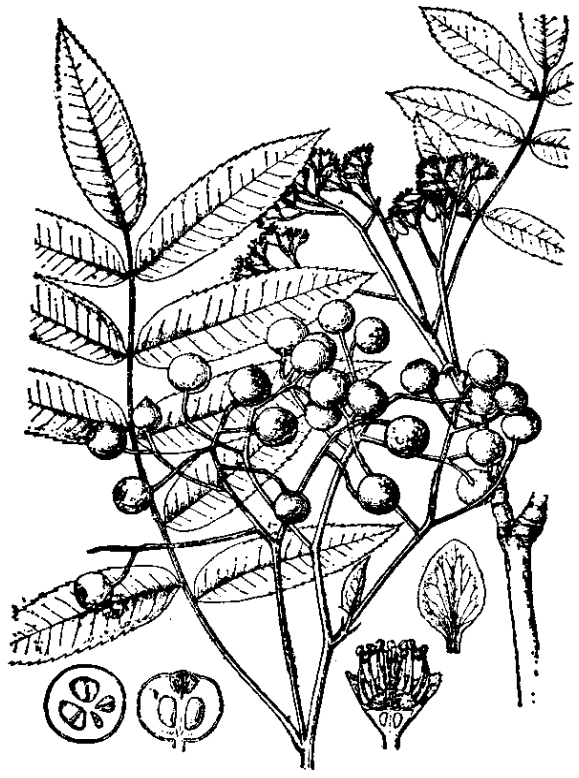

图 2182 （蔷薇科）

北京花楸 黄果臭山槐、白果花楸

Sorbus discolor (Maxim.) Maxim.

乔木，高约 10 米；小枝紫褐色，无毛；冬芽无毛或疏生短柔毛。单数羽状复叶；小叶 5—7 对，矩圆形、矩圆状椭圆形至矩圆状披针形，长 3—6 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖或短渐尖，边缘有细锐锯齿，基部或 1/3 以下部分全缘，无毛；叶轴无毛；托叶宿存，草质，有粗齿。复伞房花序较稀疏，总花梗和花梗均无毛；花梗长 2—3 毫米；花白色，直径约 1 厘米。梨果卵形，直径 6—8 毫米，白色或黄色，萼裂片闭合宿存。

分布在河北、河南、山西、山东、甘肃、内蒙古。生于海拔 1500—2500 米的山地阳坡阔叶混交林中。

花楸树 红果臭山槐、绒花树、山槐子

Sorbus pohuashanensis (Hance) Hedl.

乔木，高约 8 米；小枝粗壮，灰褐色，幼时生绒毛；冬芽外面密生灰白色绒毛。单数羽状复叶；小叶 5—7 对，卵状披针形或椭圆状披针形，长 3—5 厘米，宽 1.4—2 厘米，先端急尖或短渐尖，基部偏斜圆形，边缘有细锐锯齿，基部或中部以下全缘，无毛或下面中脉两侧微生绒毛；叶轴有白色绒毛，后脱落；托叶草质，宿存，有粗锐锯齿。复伞房花序多花密集，总花梗和花梗皆密生白色绒毛；花白色，直径 6—8 毫米。梨果近球形，直径 6—8 毫米，红色，萼裂片宿存闭合。

分布在东北、华北、甘肃。生于海拔 900—2500 米山坡或山谷杂木林中。果实可酿酒，制果酱、果醋等，含多种维生素并作药用；木材作家具。

图 2183 （蔷薇科）

铺地花楸

Sorbus reducta Diels

矮小灌木，高 15—60 厘米；小枝浅褐色，幼时有白色和褐色柔毛，老时无毛；冬芽先端有白色和锈褐色柔毛。叶为单数羽状复叶；小叶 4—6 对，椭圆形至矩圆形，长 1—2 厘米，宽 0.6—1 厘米，先端圆钝或急尖，基部偏斜圆形，边缘有细锐锯齿，仅基部全缘，上面被稀疏长柔毛，后无毛。花序伞房状或复伞房状，有少数花，总花梗和花梗有白色和少数锈褐色柔毛；花梗长 1—2 毫米；花白色，直径 6—7 毫米。梨果球形，直径 6—8 毫米，白色，萼裂片闭合宿存。

分布在云南西北部、四川（木里）。多生于海拔 3000—4000 米的多石谷地矮生灌木丛中。

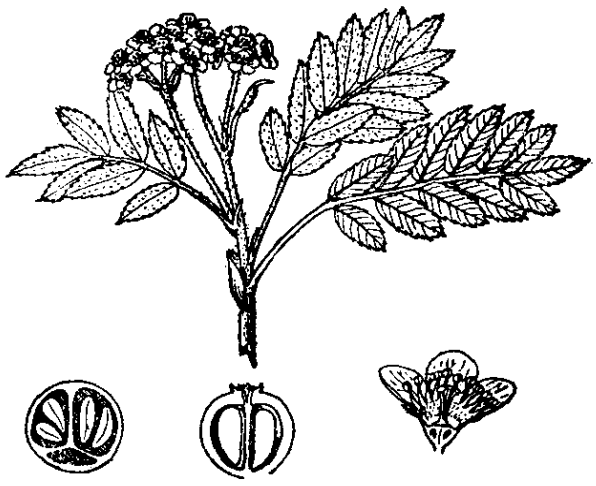

图 2184 （蔷薇科）

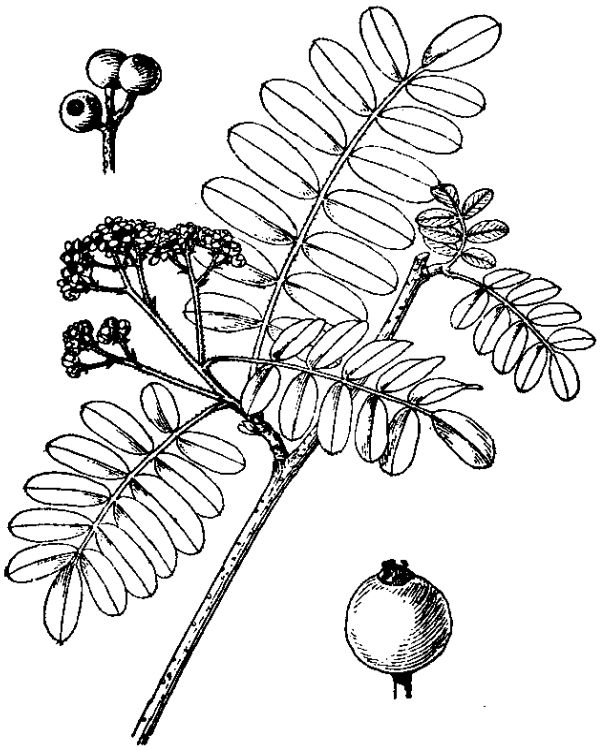

图 2185 （蔷薇科）

尼泊尔花楸

Sorbus wallichii (Hook. f.) Yü

灌木，高 2—4 米；小枝暗灰色，幼时暗褐色，密生锈色柔毛，老时无毛。单数羽状复叶，小叶 4—6(9) 对，矩圆状椭圆形或矩圆形，长 1.5—3.5(4.5) 厘米，宽 0.8—1(1.4)厘米，先端圆钝或急尖，基部偏斜圆形，边缘锯齿极细锐而不明显，齿尖如针头，基部全缘，下面带蓝粉色，有乳头状突起，在中脉上有稀疏锈色柔毛或近无毛。复伞房花序多花，总花梗和花梗密生锈褐色柔毛；花白色。梨果小，球形，直径 4—6 毫米，萼裂片宿存闭合。

分布在云南(贡山)、西藏；尼泊尔，印度也有。生于海拔 2500—3000 米的沟边杂木林中。

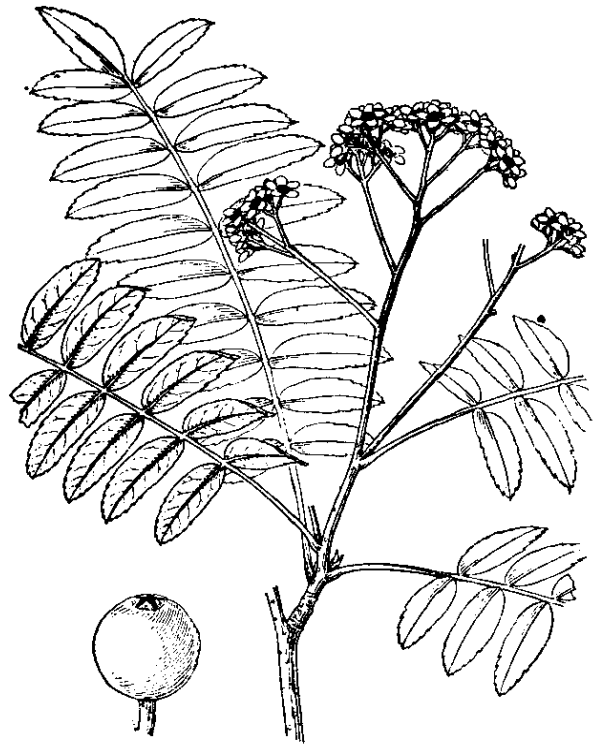

图 2186 （蔷薇科）

球穗花楸　球花花楸

Sorbus glomerulata Koehne

灌木或小乔木，高 3—7 米；小枝较细瘦，暗灰色，无毛。单数羽状复叶；小叶片 10—14(18) 对，矩圆形或卵状矩圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，先端急尖或稍钝，基部偏斜圆形，边缘自中部以上或仅先端每侧有 5—8 细锐锯齿，下面在中脉基部有柔毛或近无毛；叶轴下面无毛或近无毛；托叶披针形。复伞房花序多花密集，总花梗和花梗无毛或微有柔毛；花梗长 2—3 毫米；花白色，直径 6—8 毫米；萼裂片宿存闭合。

分布在湖北、四川、云南。生于海拔 1900—2700 米的杂木林中。

陕甘花楸

Sorbus koehneana Schneid.

灌木或小乔木，高约 4 米；小枝暗灰色或黑灰色，无毛。单数羽状复叶；小叶片 8—13 对，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—1 厘米，边缘每侧有尖锐锯齿 10—14，全部有锯齿或仅基部全缘，下面沿中脉上有疏柔毛或近无毛，无乳头状突起；叶轴有极疏的柔毛或近无毛。复伞房花序多生在侧生短枝上，多花，总花梗和花梗疏生柔毛；花梗长 1—2 毫米；花白色。梨果球形，直径 6—8 毫米，白色，萼裂片宿存。

分布在山西、河南、陕西、甘肃、青海、湖北、四川。生于海拔 2300—4300 米山区杂木林中。**川滇花楸 S. prattii** Koehne 小叶片 9—13 对，边缘仅上半部或 2/3 以上有 5—10 锯齿，下面密生乳头，有疏柔毛；分布在四川西部和云南西北部。

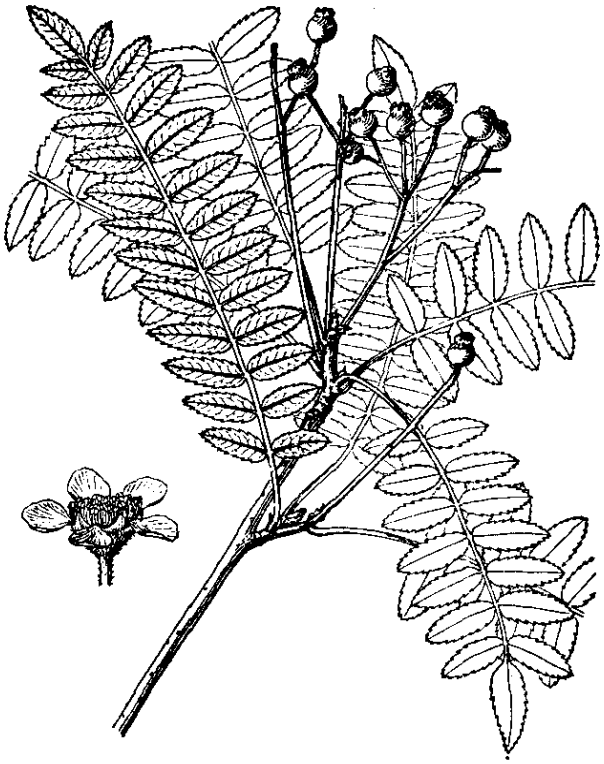

图 2187 （蔷薇科）

红毛花楸

Sorbus rufopilosa Schneid.

灌木或小乔木，高 2.7—5 米；小枝暗灰色；幼枝、小叶片下面沿中脉、叶轴下面、总花梗和花梗均有锈红色柔毛。单数羽状复叶；小叶片 8—14(17) 对，椭圆形或长椭圆形，长 1—2 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，先端急尖或圆钝，基部宽楔形或圆形，边缘每侧有内曲的细锯齿 6—10，近基部或中部以下全缘，幼时上面疏生柔毛，后近无毛。花序伞房状或复伞房状，有花 3—8 朵；花梗长 3—5 毫米；花粉红色。梨果卵形，直径 8—10 毫米，红色，有直立宿存萼裂片。

分布在四川、贵州、云南、西藏；缅甸，尼泊尔，印度也有。生于海拔 2700—4000 米山地杂木林中或沟谷旁。

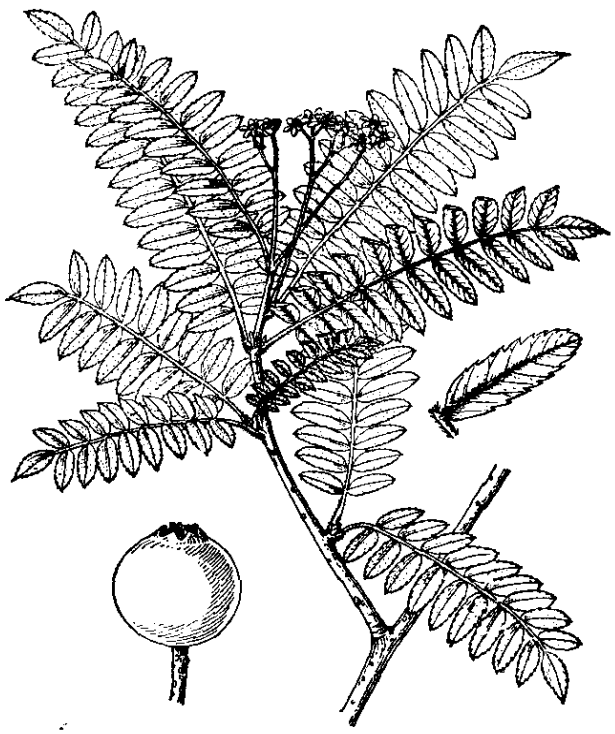

图 2188 （蔷薇科）

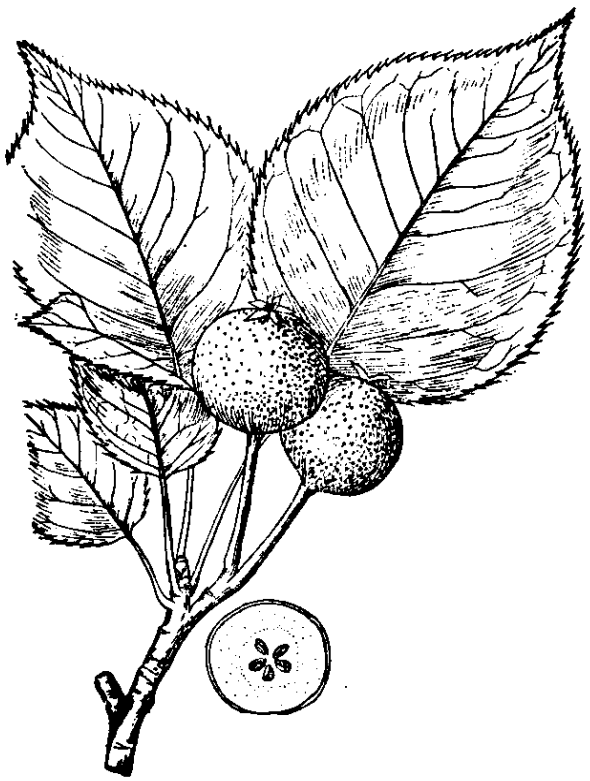

图 2189 （蔷薇科）

秋子梨 花盖梨、沙果梨、酸梨
Pyrus ussuriensis Maxim.

乔木，高达 15 米；小枝粗壮，老时变为灰褐色。叶片卵形至宽卵形，长 5—10 厘米，宽 4—6 厘米，先端短渐尖，基部圆形或近心形，稀宽楔形，边缘有带长刺芒状尖锐锯齿，两面无毛或在幼时有绒毛；叶柄长 2—5 厘米。花序有花 5—7 朵；总花梗和花梗幼时有绒毛；花梗长 2—5 厘米；花白色，直径 3—3.5 厘米；萼筒外面无毛或微生绒毛，裂片三角状披针形，外面无毛，内面密生绒毛；花瓣卵形或宽卵形；花柱 5，离生，近基部具疏生柔毛。梨果近球形，黄色，直径 2—6 厘米，萼裂片宿存，基部微下陷，果梗长 1—2 厘米。

我国东北、华北、西北均有栽培；朝鲜也有。果食用。

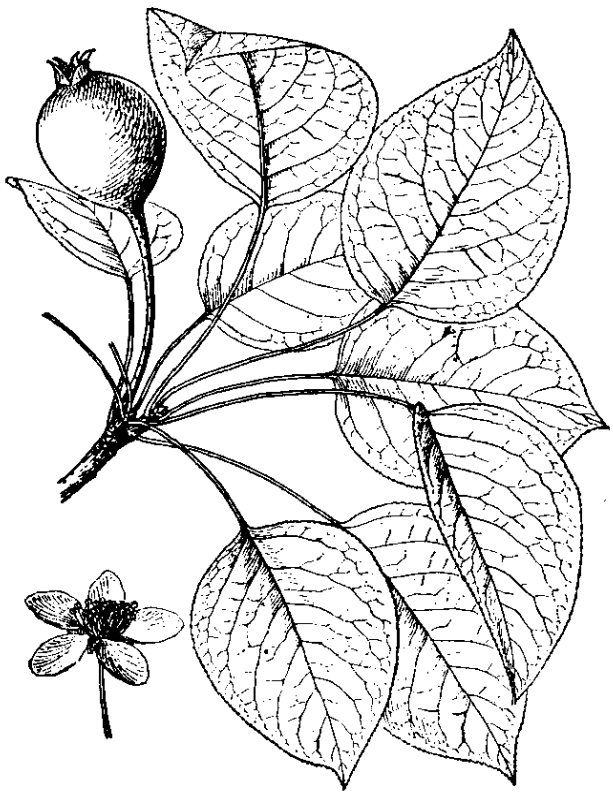

图 2190 （蔷薇科）

新疆梨
Pyrus sinkiangensis Yü

乔木，高达 6—9 米；小枝无毛。叶片卵形、椭圆形至宽卵形，长 6—8 厘米，宽 3.5—5 厘米，先端短渐尖头，基部圆形，稀宽楔形，边缘上半部有细锐锯齿，下半部或基部锯齿浅或近于全缘，两面无毛，或在幼嫩时有白色绒毛；叶柄长 3—5 厘米。伞形总状花序，具花 3—7 朵，总花梗和花梗均生绒毛；花梗长 1.5—4 厘米；花白色，直径 1.5—2.5 厘米；萼筒无毛，裂片三角状卵形，内面有褐色短绒毛；花瓣倒卵形，先端啮蚀状，基部具爪；花柱 5，离生。梨果卵形至倒卵形，直径 2.5—5 厘米，黄绿色，5 室，萼裂片宿存；果梗先端肥厚，长 4—5 厘米。

分布在新疆、青海、甘肃、陕西等地，常栽培。海拔 200—1000 米。果食用，并有健胃止渴功效。

麻梨 麻梨子、黄皮梨
Pyrus serrulata Rehd.

乔木，高达 8—10 米；小枝微带棱角，幼时有褐色绒毛。叶片卵形至长卵形，长 5—11 厘米，宽 3.5—7.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有细锐锯齿，齿尖常向内合拢，下面在幼时有褐色绒毛，后脱落；叶柄长 3.5—7.5 厘米。伞形总状花序，有花 6—11 朵，总花梗和花梗均密生褐色绵毛，渐脱落；花梗长 3—5 厘米；花白色，直径 2—3 厘米；萼筒近无毛，裂片三角状卵形，内面生绒毛；花瓣宽卵形；花柱3，稀 4。梨果近球形或倒卵形，褐色，3—4 室，萼裂片宿存，果梗先端不肥厚，果梗长 3—4 厘米。

分布在湖北、湖南、江西、浙江、四川、广东、广西。多生于海拔 100—1500 米的灌丛中或林边。果食用。

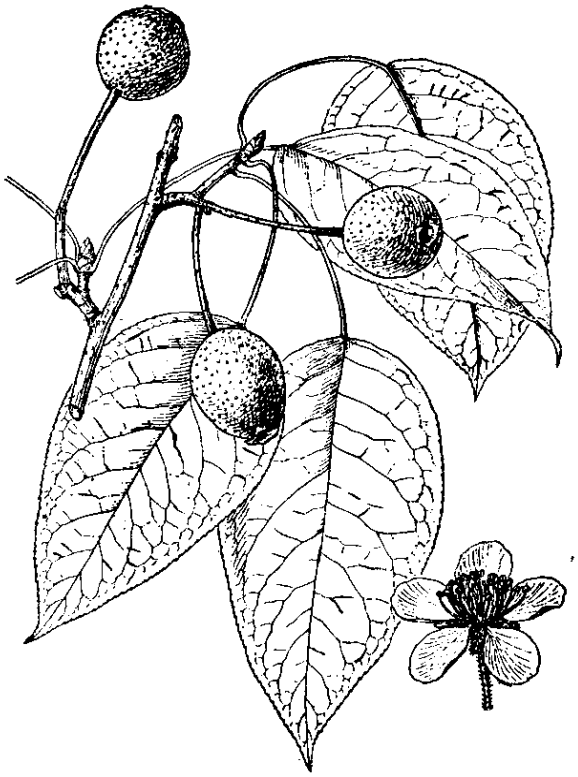

图 2191 （蔷薇科）

木梨 酸梨、野梨、棠梨
Pyrus xerophila Yü

乔木，高达 8—10 米；小枝粗壮，灰褐色，幼时无毛或有稀疏柔毛。叶片卵形或长卵形，稀矩圆状卵形，长 4—7 厘米，宽 2.5—4 厘米，边缘有圆钝锯齿，两面均无毛；叶柄长 2.5—5 厘米，无毛。伞形总状花序，有花 3—6 朵，总花梗和花梗初均疏生柔毛，后脱落；花梗长 2—3 厘米；花白色，直径 2—2.5 厘米；萼筒无毛或近于无毛，裂片 5，三角状卵形，内面密生绒毛；花瓣宽卵形；雄蕊 20，比花瓣稍短；花柱 5，稀 4，离生。梨果卵形或椭圆形，直径 1—1.5 厘米，褐色，有稀疏斑点，萼裂片宿存，4—5 室，果梗长 2—3.5 厘米。

分布在山西、陕西、河南、甘肃。生于海拔 500—2000 米的山坡或灌丛中。

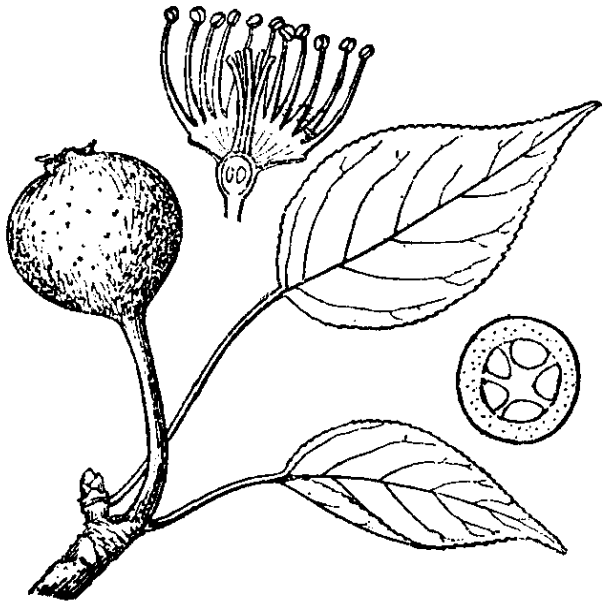

图 2192 （蔷薇科）

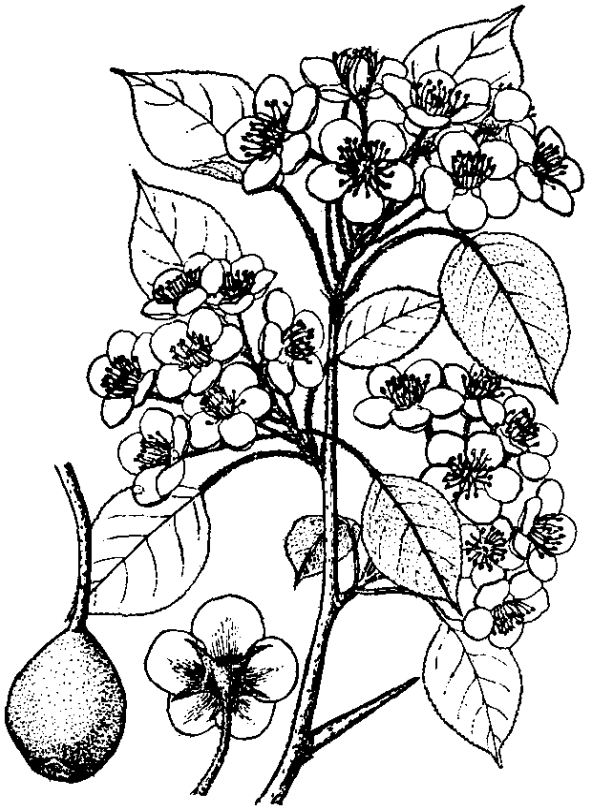

图 2193 （薔薇科）

白梨 白挂木、罐梨

Pyrus bretschneideri Rehd.

乔木，高达 5--8 米；小枝粗壮，幼时有柔毛。叶片卵形或椭圆状卵形，长 5—11厘米，宽 3.5—6 厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形，边缘有带刺芒尖锐锯齿，微向内合拢，幼时两面有绒毛，老时无毛；叶柄长 2.5—7 厘米。伞形总状花序，有花 7—10 朵，直径 4—7 厘米，总花梗和花梗幼时有绒毛；花梗长 1.5—3 厘米；花白色，直径 2—3.5 厘米；花柱 4—5，离生。梨果卵形或近球形，直径 2—2.5 厘米，黄色，有细密斑点，萼裂片脱落。

分布在河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、青海。我国北部习见栽培，适宜生长于海拔 100—2000 米的干旱寒冷的地区或山坡阳处。果实供食用。

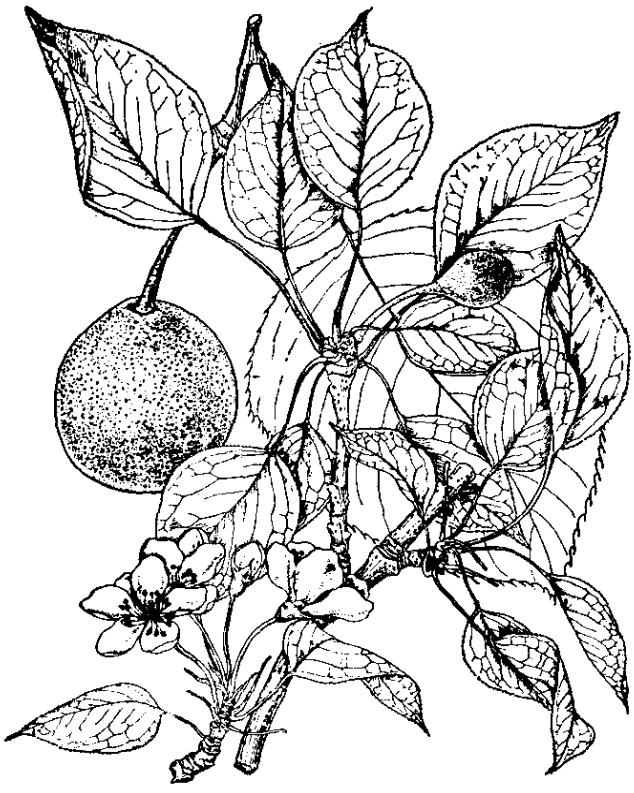

图 2194 （薔薇科）

沙 梨

Pyrus pyrifolia (Burm. f.) Nakai

乔木，高达 7—15 米；小枝暗褐色，初有毛，后脱落。叶片卵状椭圆形或卵形，长 7—12 厘米，宽 4—6.5 厘米，先端长尖，基部圆形或近心形，边缘有刺芒状锯齿，刺芒微向内合拢，两面无毛或幼时有褐色绵毛；叶柄长 3—4.5 厘米。伞形总状花序，有花 6—9 朵，直径 5—7 厘米；总花梗和花梗幼时微生柔毛；花梗长 3.5—5 厘米；花白色，直径 2.5—3.5 厘米。花柱 5，稀 4，离生。梨果近球形，褐色，有浅色斑点，萼裂片脱落。

分布在安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、贵州、四川、云南、广东、广西、福建。长江和珠江流域多栽培，适宜于海拔 100—1400 米的温暖而多雨的区域，生山坡或沟边。果实食用，并能消暑健胃、收敛止咳。

杜　梨

Pyrus betulaefolia Bunge

乔木，高达 10 米；枝常有刺；小枝紫褐色，幼枝、幼叶两面、叶柄、总花梗、花梗和萼筒外面皆生灰白色绒毛。叶片菱状卵形或长卵形，长 4—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，基部宽楔形，稀近圆形，边缘有尖锐锯齿，老叶仅下面微有绒毛或近无毛；叶柄长 2—3 厘米。伞形总状花序，有花 10—15 朵；花梗长 2—2.5 厘米；花白色，直径 1.5—2 厘米；萼裂片三角状卵形；花瓣卵形；花柱 2—3，离生。梨果近球形，直径 0.5—1 厘米，2—3 室，褐色，有淡色斑点，萼裂片脱落。

分布在辽宁南部、河北、山西、河南、陕西、甘肃、安徽、江苏、江西、湖北。生于海拔 50—1800 米的平原或山坡阳处。作栽培梨的砧木；木材可作各种器具；果实及枝叶入药，消食止泻。

图 2195　（蔷薇科）

豆梨　鹿梨

Pyrus calleryana Dcne.

乔木，高 5—8 米；小枝粗壮，圆柱形，褐色，幼时有绒毛。叶片宽卵形或卵形，稀长椭圆状卵形，长 4—8 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端渐尖，稀短尖，基部圆形或宽楔形，边缘有圆钝锯齿，两面无毛；叶柄长 2—4 厘米，无毛。伞形总状花序，有花 6—12 朵，直径 4—6 厘米，总花梗和花梗均无毛；花梗长 1.5—3 厘米；花白色，直径 2—2.5 厘米；雄蕊 20，比花瓣稍短；花柱 2，稀 3，离生。梨果球形，直径约 1—2 厘米，黑褐色，有斑点，萼裂片脱落；有细长果梗。

分布在山东、河南、江苏、浙江、江西、安徽、湖南、湖北、福建、广东、广西。适生于海拔 80—1800 米温暖潮湿气候的山坡、沼地、杂木林中。根、叶及果入药，能健胃消食、止痢、止咳。

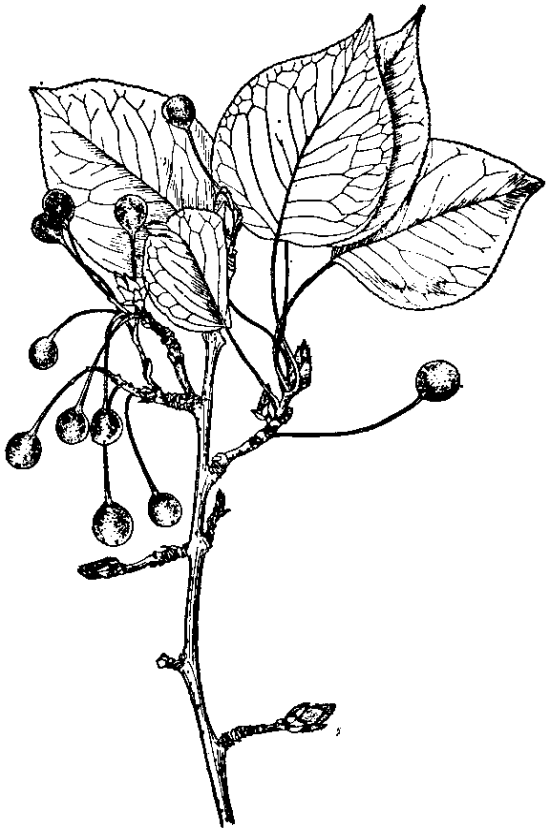

图 2196　（蔷薇科）

图 2197 （蔷薇科）

川梨 棠梨刺

Pyrus pashia Buch.-Ham. ex D. Don

乔木，高达 12 米；常有枝刺；小枝圆柱形，幼时有绵状毛。叶片卵形或长卵形，稀椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2—5 厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形，稀宽楔形，边缘有钝锯齿，幼时具绒毛，后脱落；叶柄长 1.5—3 厘米。伞形总状花序，有花 7—13 朵，直径 4—5 厘米，总花梗和花梗均密生绒毛，渐脱落，果期无毛或近无毛；花梗长 2—3 厘米；花白色，直径 2—2.5 厘米；雄蕊 25—30，稍短于花瓣；花柱 3—5，离生，无毛。梨果近球形，直径 1—1.5 厘米，褐色，具斑点，萼裂片早落，果梗长 2—3 厘米。

分布在四川、贵州、云南；印度，不丹，尼泊尔，缅甸也有。生于海拔 650—3000 米的山谷斜坡或丛林中。

图 2198 （蔷薇科）

山荆子 山定子、林荆子

Malus baccata (L.) Borkh.

乔木，高达 10—14 米；小枝无毛，暗褐色。叶片椭圆形或卵形，长 3—8 厘米，宽 2—3.5 厘米，边缘有细锯齿；叶柄长 2—5 厘米，无毛。伞形花序有花 4—6 朵，无总梗，集生于小枝顶端，花梗细，长 1.5—4 厘米，无毛；花白色，直径 3—3.5 厘米，萼筒外面无毛，裂片披针形；花瓣倒卵形；雄蕊 15—20；花柱 5 或 4。梨果近球形，直径 0.8—1 厘米，红色或黄色，萼裂片脱落。

分布在辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃；朝鲜，蒙古，苏联也有。生于海拔 50—1500 米的山坡杂木林中及山谷灌丛中。作苹果、花红等砧木；嫩叶作茶叶代用品；果可酿酒；叶为栲胶原料；蜜源植物。

毛山荆子

Malus manshurica (Maxim.) Kom.

乔木，高达 15 米；小枝紫褐色或暗褐色；嫩枝、叶片下面沿叶脉、叶柄、花梗和萼筒外面皆疏生短柔毛。叶片卵形、椭圆形或倒卵形，长 5—8 厘米，宽 3—5 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形或近圆形，边缘有细锯齿；叶柄长 3—4 厘米。伞形花序有花 3—6 朵，无总花梗，生在小枝顶端；花梗长 3—5 厘米；花白色，直径 3—3.5 厘米；萼裂片披针形；花瓣长倒卵形；雄蕊约 30；花柱 4，稀 5。梨果椭圆形或倒卵形，直径 0.8—1.2 厘米，红色，萼裂片脱落。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、陕西、甘肃。生于海拔 100—2100 米的山坡杂木林或山沟中。作苹果、花红等果树砧木。

图 2199 （蔷薇科）

湖北海棠 野海棠、花红茶

Malus hupehensis (Pamp.) Rehd.

乔木，高达 8 米；小枝紫色至紫褐色，初有短柔毛，后脱落。叶片卵形至卵状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，边缘有细锐锯齿，初疏生短柔毛，后脱落；叶柄长 1—3 厘米。伞形花序，有花 4—6 朵，花梗长 3—6 厘米，无毛；花粉白色或近白色，直径 3.5—4 厘米；萼裂片三角状卵形，渐尖或急尖，约和萼筒等长或稍短；花瓣倒卵形；雄蕊 20；花柱 3，稀 4。梨果椭圆形或近球形，直径约 1 厘米，黄绿色稍带红晕，萼裂片脱落。

分布在湖北、湖南、江西、江苏、浙江、安徽、福建、四川、甘肃、陕西、湖南、山西、山东、云南、贵州。生于海拔 50—2900 米的山坡丛林中。嫩叶可作茶叶代用品；果能消积食，并供酿酒。

图 2200 （蔷薇科）

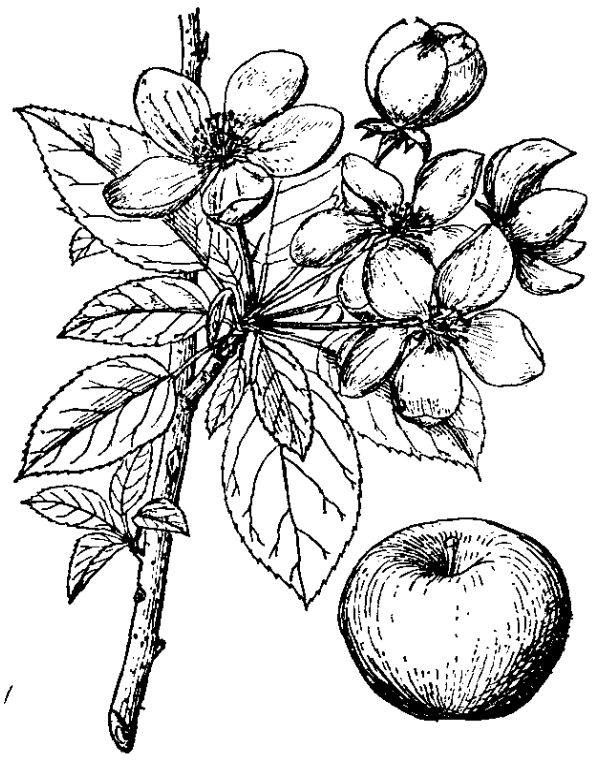

图 2201 （蔷薇科）

苹 果

Malus pumila Mill.

乔木，高达 15 米；小枝初密生绒毛，后无毛，老枝紫褐色；冬芽有绒毛。叶片椭圆形、卵形至宽椭圆形，长 4.5—10 厘米，宽 3—5.5 厘米，有圆钝锯齿，幼时两面有短柔毛；叶柄长 1.5—3 厘米，有短柔毛。伞房花序有花 3—7 朵；花梗长 1—2.5 厘米，密生绒毛；花白色或带粉红色，直径 3—4 厘米；雄蕊 20；花柱 5。梨果扁球形，直径在 2 厘米以上，萼裂片宿存，果梗短粗。

在辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃、四川、云南有栽培。果生吃或加工，酿酒。**新疆野苹果 M. sieversii** (Ledeb.) Roem. 小枝、冬芽及叶片上毛茸较多，叶边锯齿较浅，果实较小，果梗较长；产新疆；可作苹果砧木。

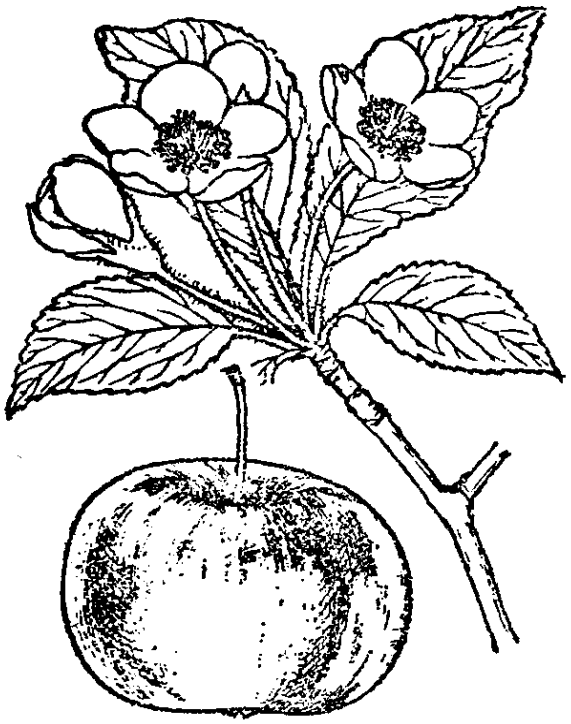

图 2202 （蔷薇科）

花红 沙果、林檎、文林郎果

Malus asiatica Nakai

小乔木，高 4—6 米；小枝粗壮，幼时密生柔毛，老枝暗紫色，无毛。叶片椭圆形或卵形，长 5—11 厘米，宽 4—5.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有细锐锯齿，上面有短柔毛，渐脱落，下面密生短柔毛；叶柄长 1.5—5 厘米，有短柔毛。伞房花序有花 4—7 朵，生在小枝顶端；花梗长 1.5—2 厘米，密生柔毛；花直径 3—4 厘米；雄蕊 17—20；花柱 4(—5)。梨果卵形或近球形，直径 4—5 厘米，黄色或红色，宿存萼肥厚隆起，果梗中等长。

分布在内蒙古、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生于海拔 50—2800 米山坡阳处、平原砂地。果鲜食，或加工制果干、果丹皮及酿果酒。

楸子 海棠果

Malus prunifolia (Willd.) Borkh.

小乔木，高 3—10 米；小枝粗壮，幼时密生短柔毛，老枝灰紫色或灰褐色，无毛。叶片卵形或椭圆形，长 5—9 厘米，宽 4—5 厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形，边缘有细锐锯齿；叶柄长 1—5 厘米，疏生白色柔毛。伞形花序，有花 4—10 朵，花梗长 2—3.5 厘米，有短柔毛；萼筒外面有长柔毛，萼裂片披针形，两面均生白色柔毛；花瓣倒卵状椭圆形，白色或带粉红色；雄蕊约 20；花柱4(5)，基部密生白色柔毛。梨果卵形，直径 2—2.5 厘米，红色，萼裂片宿存，果梗细长。

分布在河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、辽宁、内蒙古。生于海拔 50—1300 米的山坡、平地或山谷梯田边。果食用及加工；是苹果的优良砧木。

图 2203 （蔷薇科）

西府海棠 子母海棠

Malus micromalus Makino

小乔木，高 3—5 米；小枝紫褐色或暗褐色；小枝、叶片及花梗幼时皆有短柔毛，后脱落。叶片长椭圆形或椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，基部楔形，或近圆形，边缘有锐锯齿；叶柄长 2—3.5 厘米。伞形总状花序有花 4—7 朵，生于小枝顶端，花梗长 2—3 厘米；萼筒外面密生白色柔毛，萼裂片披针形，内外均密生柔毛；花粉红色，直径约 4 厘米；雄蕊约 20；花柱 5。梨果近球形，幼时疏生白色短柔毛，以后脱落无毛，直径 1—1.5 厘米，红色，基部柄洼下陷，萼裂片多数脱落，少数宿存。

分布在辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃、云南。海拔 100—2400 米。果鲜食及加工用；作苹果砧木。

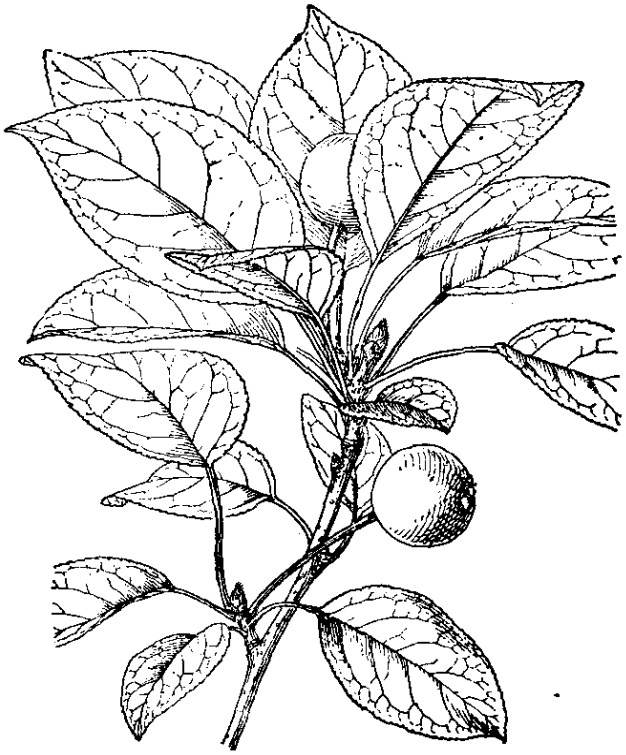

图 2204 （蔷薇科）

图 2205 （蔷薇科）

三叶海棠 山茶果、山楂子

Malus sieboldii (Regel) Rehd.

灌木，高 2—6 米；小枝稍有棱角，暗紫色或紫褐色。叶片椭圆形、长椭圆形或卵形，长 3—7.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端急尖，基部圆形或宽楔形，边缘有尖锐锯齿，常 3（稀 5）浅裂，下面沿叶脉处有短柔毛；叶柄长 1—2.5 厘米，有短柔毛。花 4—8 朵，集生于小枝顶端，花梗长 2—2.5 厘米，有柔毛或近无毛；花粉红色，直径 2—3 厘米；雄蕊约 20；花柱 3—5，基部有长柔毛。梨果近球形，直径 0.6—0.8 厘米，红色或褐黄色，萼裂片脱落。

分布在辽宁、山东、陕西、甘肃、湖南、四川、贵州、广东、广西；朝鲜，日本也有。生于海拔 150—2000 米的山坡杂木林中。作苹果砧木。

图 2206 （蔷薇科）

陇东海棠

Malus kansuensis (Batal.) Schneid.

灌木至小乔木，高 5—10 米；小枝粗壮，幼时有短柔毛，后脱落，紫褐色或暗褐色。叶片卵形或宽卵形，长 5—8 厘米，宽 4—6 厘米，基部圆形或截形，边缘有细锐重锯齿，通常 3 浅裂，上下两面均有短柔毛，尤以下面为密；叶柄长 1.5—5 厘米，疏生短柔毛。伞形总状花序有花 4—10 朵；花梗长 2.5—3.5 厘米；花白色，直径 1.5—2 厘米；萼筒外面密生长柔毛，萼裂片内外均有柔毛；雄蕊 20；花柱 3，稀 4 或 2。梨果椭圆形或倒卵形，直径 1—1.5 厘米，黄红色，萼裂片脱落，果梗长 2—3.5 厘米。

分布在甘肃、陕西、四川。生于海拔 1500—3000 米的杂木林或灌丛中。果实酿酒；作苹果砧木；木材供雕刻。

花叶海棠 花叶杜梨、涩枣子、马杜梨

Malus transitoria (Batal.) Schneid.

灌木至小乔木，高 1—5 米；小枝细长，幼时密生绒毛，老枝暗紫色或紫褐色。叶片卵形至广卵形，长 2.5—5 厘米，宽 2—4 厘米，先端急尖，基部圆形至宽楔形，边缘有不整齐锯齿，常有 3—5 不规则深裂，上面疏生柔毛或近无毛，下面密生绒毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米，密生柔毛。花序伞形，有花 3—6 朵；花梗长 1.5—2 厘米，与萼筒皆密生绒毛；花白色，直径 1—2 厘米；萼裂片长三角形；花瓣卵形；雄蕊 20—25；花柱 3—5，基部无毛。梨果近球形，直径 0.6—0.8 厘米，萼裂片脱落。

分布在内蒙古、甘肃、陕西、四川。生于海拔 1500—1900 米的山坡丛林中或黄土丘陵地。可作苹果砧木。

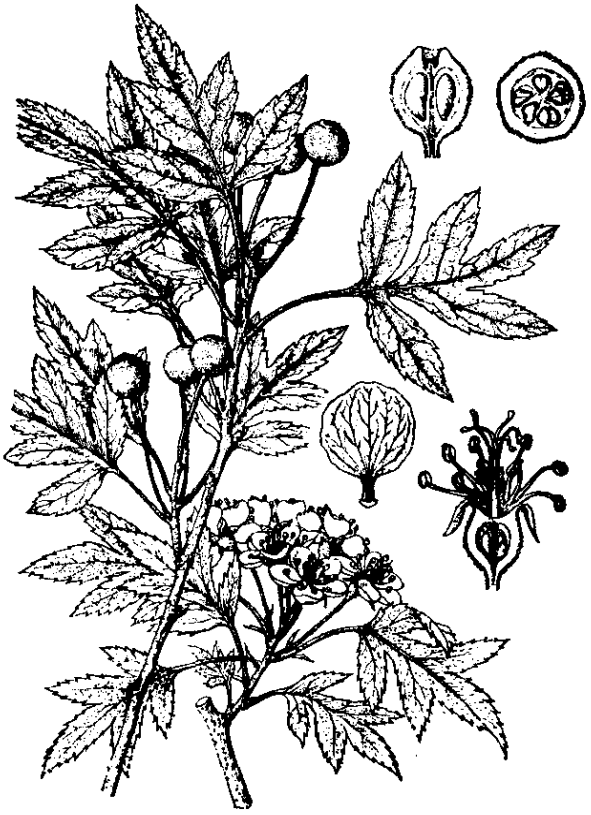

图 2207 （蔷薇科）

川滇海棠

Malus prattii (Hemsl.) Schneid.

乔木，高约 10 米；小枝短粗，幼时有柔毛，后脱落，老枝暗红色或紫褐色。叶片卵形或椭圆形，稀长椭圆形，长 6—15 厘米，宽 3.5—7.5 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，下面疏生短柔毛或无毛；叶柄长 1.5—3 厘米，疏生柔毛或近无毛。伞形总状花序有花 5—12 朵；花梗长 1.5—3 厘米；花白色，直径 1.5—2 厘米；萼筒幼时密生柔毛，裂片三角状卵形；花瓣近圆形；雄蕊 20；花柱 5，稀 4。梨果卵形或近球形，直径 1—1.5 厘米，红色或黄色，萼裂片宿存；果梗长 2.5—3 厘米，无毛。

分布在四川、云南。生于海拔 1400—3500 米的山坡杂木林中。

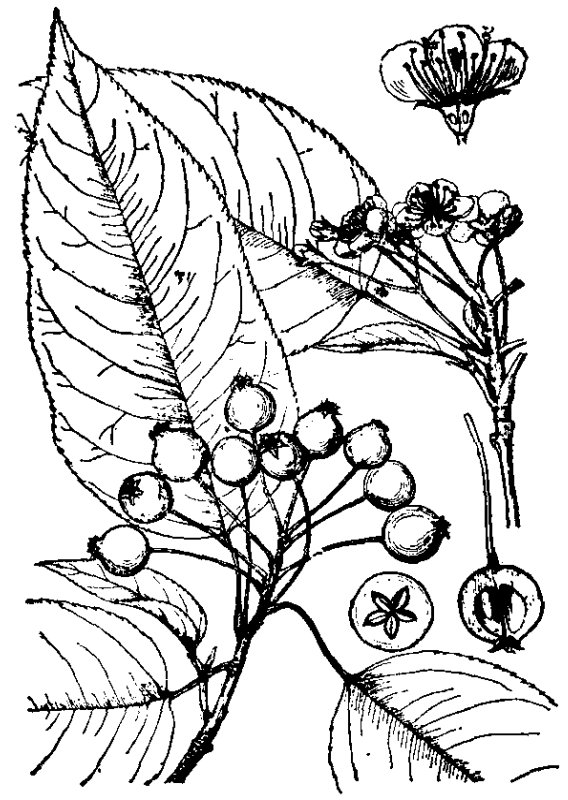

图 2208 （蔷薇科）

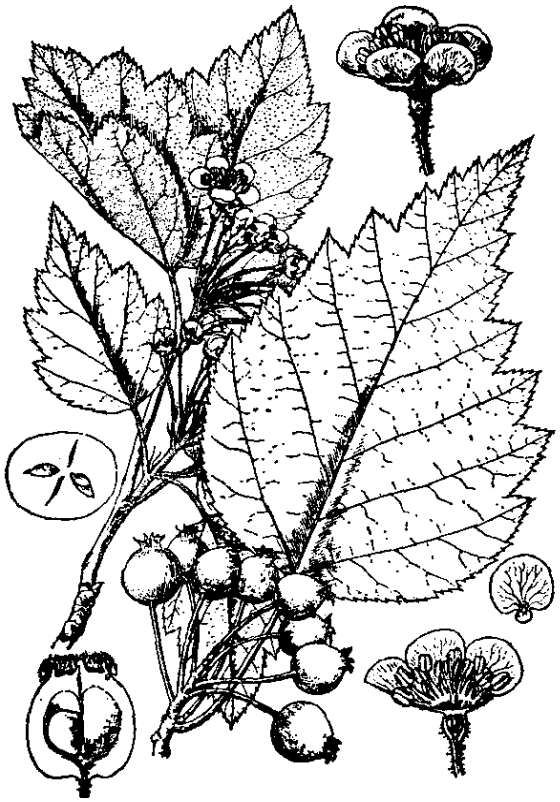

图 2209 （蔷薇科）

河南海棠 大叶毛桪、冬绿茶、山里锦

Malus honanensis Rehd.

灌木或小乔木，高达 5—7 米；小枝细弱，老枝红褐色，无毛。叶片宽卵形至长椭圆卵形，长 4—7 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端急尖，基部圆形、心形或截形，边缘有尖锐重锯齿，两侧有 3—6 浅裂，下面疏生短柔毛；叶柄长 1.5—2.5 厘米，疏生柔毛。伞形总状花序有花 5—10 朵；花梗长 1.5—3 厘米，幼时有毛，后脱落；花粉红色，直径约 1.5 厘米；萼筒有稀疏柔毛；裂片三角状卵形，比萼筒短；花瓣卵形；雄蕊约 20；花柱 3—4，基部合生，无毛。梨果近球形，直径约 8 毫米，黄红色，萼裂片宿存。

分布在河南、河北、山西、陕西、甘肃。生于海拔 800—2600 米的山谷或山坡丛林中。

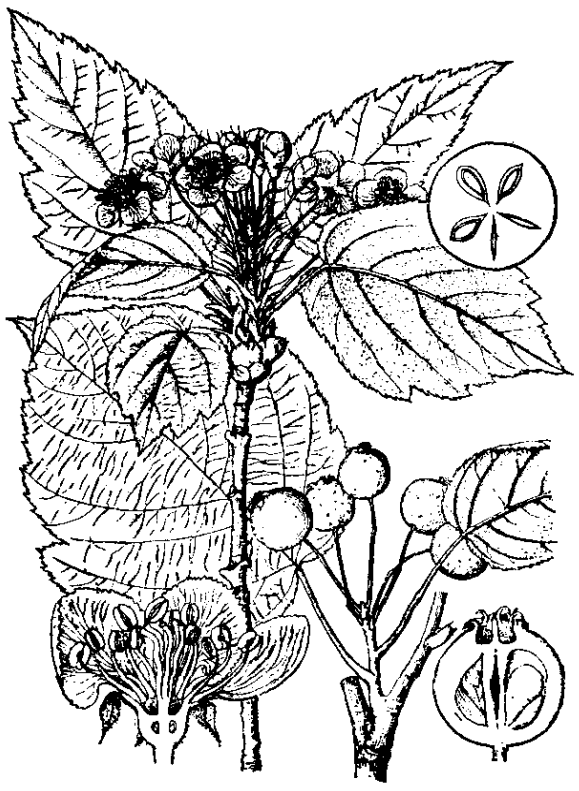

图 2210 （蔷薇科）

滇池海棠

Malus yunnanensis (Franch.) Schneid.

乔木，高可达 10 米；小枝粗壮，幼时密生绒毛，渐减少，暗紫色或紫褐色。叶片卵形、宽卵形至矩圆状卵形，长 6—12 厘米，宽 4—7 厘米，先端短尖，基部圆形至浅心形，边缘有尖锐重锯齿，通常上半部两侧各具 3—5 浅裂，上面近无毛，下面密生短绒毛；叶柄长 2—3.5 厘米，有绒毛。伞形总状花序有花 8—12 朵，总花梗和花梗均密生绒毛；花梗长 1.5—3 厘米；花白色，直径约 1.5 厘米；萼筒密生绒毛，裂片三角状卵形；花瓣近圆形；雄蕊 20—25；花柱 5，基部无毛。梨果球形，直径 1—1.5 厘米，红色，有斑点，萼裂片宿存。 分布在云南、四川；缅甸也有。生于海拔 1600—3800 米的山坡杂木林中或山谷沟边。

尖嘴林檎

Malus melliana (Hand.-Mazz.) Rehd.

灌木或小乔木，高 4—10 米；小枝暗灰褐色。叶片椭圆形至卵状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘有钝锯齿，幼时微生短柔毛，后脱落；叶柄长 1.5—2.5 厘米。花序近伞形，有花 5—7 朵，花梗长 3—5 厘米，无毛；花紫白色，直径约 2.5 厘米；萼筒疏生柔毛，裂片三角状披针形，反折，内面密生短柔毛；花瓣倒卵形；雄蕊约 30；花柱 5。梨果球形，直径 1.5—2.5 厘米，宿萼有长筒，长 5—8 毫米，裂片反折，果实先端有隆起，果心分离。

分布在浙江、安徽、江西、湖南、福建、广东、广西、云南。生于海拔 700—2400 米的山地混交林中或山谷沟边。

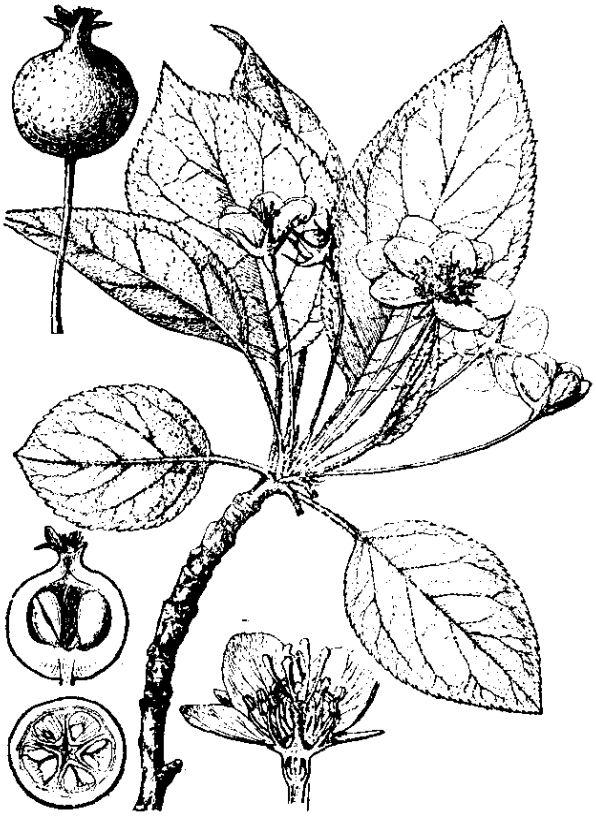

图 2211 （蔷薇科）

唐棣 红梅子

Amelanchier sinica (Schneid.) Chun

小乔木，高 3—5 米，少数达 15 米；小枝细长，无毛或近于无毛，紫褐色或黑褐色。叶片卵形或长椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端急尖，基部圆形，少数近心形或宽楔形，常在中部以上有细锐锯齿，基部全缘，幼时下面沿叶脉有稀疏长柔毛，老时无毛；叶柄长 1—2 厘米。总状花序多花，长 4—5 厘米，总花梗和花梗皆无毛；花梗长 8—28 毫米；花白色，直径 3—4.5 厘米。梨果近球形或扁圆形，直径约 1 厘米，蓝黑色，分 6—10 室，各室含种子 1 枚，萼裂片宿存。

分布在河南、陕西、甘肃、浙江、湖北、四川。生于海拔 1000—2000 米的山坡灌丛中。庭园栽培。

图 2212 （蔷薇科）

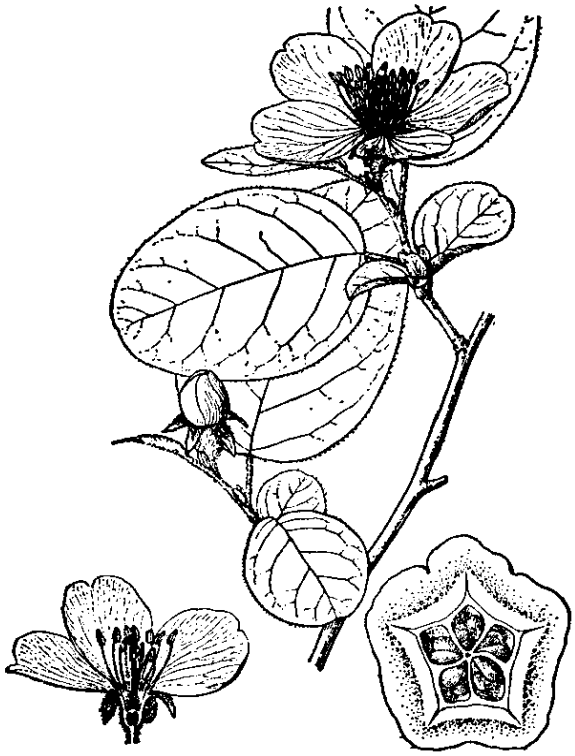

图 2213 （蔷薇科）

榅桲　木梨
Cydonia oblonga Mill.

灌木或小乔木，高可达 5 米；小枝无刺，幼时密生绒毛，后脱落，紫红色或紫褐色。叶片卵形或矩圆形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，先端急尖、突尖或微凹，基部圆形或近心形，全缘，下面密生长柔毛；叶脉显著；叶柄长 8—15 毫米，有绒毛。花单生；花梗长约 5 毫米或近无梗，密生绒毛；花白色，直径 4—5 厘米；萼筒钟状，外面密生绒毛，裂片卵形或宽披针形；花瓣倒卵形；雄蕊约 20；花柱 5，离生。梨果梨形，直径 3—5 厘米，密生短绒毛，黄色，有香味，分 5 室，每室种子多数，萼裂片宿存，反折；果梗短，有毛。

在我国西北各地栽培。作苹果和梨类砧木；果生食或煮食，入药治肠虚水泻等。种子含粘液，作糊料和镇咳药。

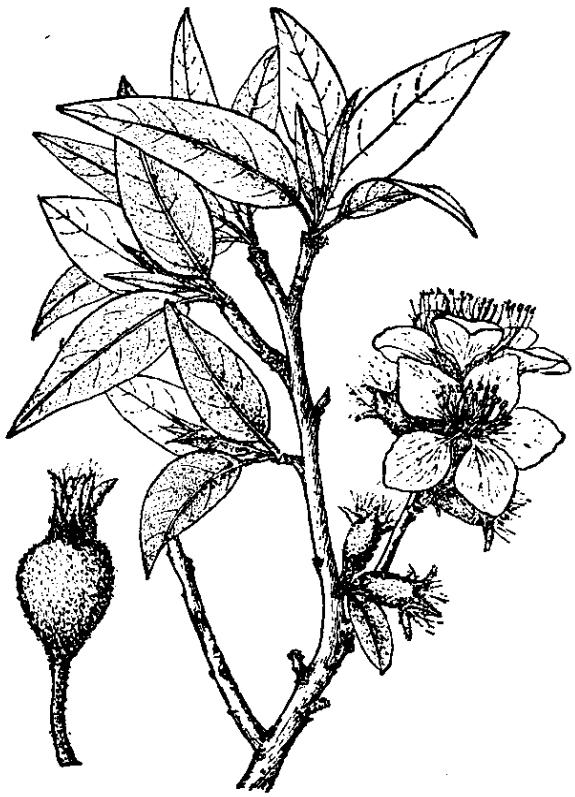

图 2214 （蔷薇科）

木瓜　榠楂
Docynia delavayi (Franch.) Schneid.

常绿乔木，高 3—10 米；小枝粗壮，幼时有黄白色绒毛，渐脱落，红褐色或紫褐色。叶片披针形或卵状披针形，长 6—8 厘米，宽 2—3 厘米，先端急尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘或稍有浅钝锯齿，上面无毛，下面密生黄白色绒毛；叶柄长约 1 厘米，密生绒毛。花 3—5 朵丛生于小枝顶端；花梗短粗或近于无梗，果期伸长，密生绒毛；花白色，直径 2.5—3 厘米；萼筒钟状，外面密生黄白色绒毛。梨果卵形或矩圆形，直径 2—3 厘米，萼裂片宿存，果梗较长。

分布在云南中部、西部和南部。生海拔 1000—3000 米的山谷、溪旁或灌丛中。果实治脚气、湿肿、风湿痹痛等症。

木　瓜

Chaenomeles sinensis (Touin) Koehne

灌木或小乔木，高5—10米；枝无刺；小枝幼时有柔毛，不久即脱落，紫红色或紫褐色。叶椭圆状卵形或椭圆状矩圆形，稀倒卵形，长5—8厘米，宽3.5—5.5厘米，边缘带刺芒状尖锐锯齿，齿尖有腺，幼时有绒毛；叶柄长5—10毫米，微生柔毛，有腺体。花单生叶腋，花梗短粗，长5—10毫米，无毛；花淡粉色，直径2.5—3厘米；萼筒钟状，外面无毛；雄蕊多数；花柱3—5，基部合生，有柔毛。梨果长椭圆形，长10—15厘米，暗黄色，木质，芳香，5室，每室种子多数，果梗短。

分布山东、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、广东、广西。果实水煮或糖渍供食用；药用，能镇咳镇痉、清暑利尿，治关节酸痛、肺病等症。木材作床柱用。

图2215　（蔷薇科）

贴梗木瓜

Chaenomeles lagenaria (Loisel.) Koidz.

落叶灌木，高约2米；枝有刺；小枝无毛，紫褐色或黑褐色。叶片卵形至椭圆形，少数长椭圆形，长3—9厘米，宽1.5—5厘米，边缘有尖锐锯齿，齿尖开展，无毛或下面沿叶脉有短柔毛；叶柄长约1厘米；托叶大型，肾形或半圆形，有重锯齿。花先叶开放，3—5朵簇生二年生枝上；花梗短粗，长约3毫米或近无梗；花猩红色，少数淡红色或白色，直径3—5厘米；萼筒钟状，外面无毛；雄蕊45—50；花柱5，基部合生，无毛。梨果球形或卵形，直径3—5厘米，黄色或带黄绿色，分5室，每室种子多数，萼裂片脱落。　分布在陕西、四川、云南、广东；缅甸也有。各地栽培，可作绿篱；干果药用，能舒筋活络、驱风止痛。

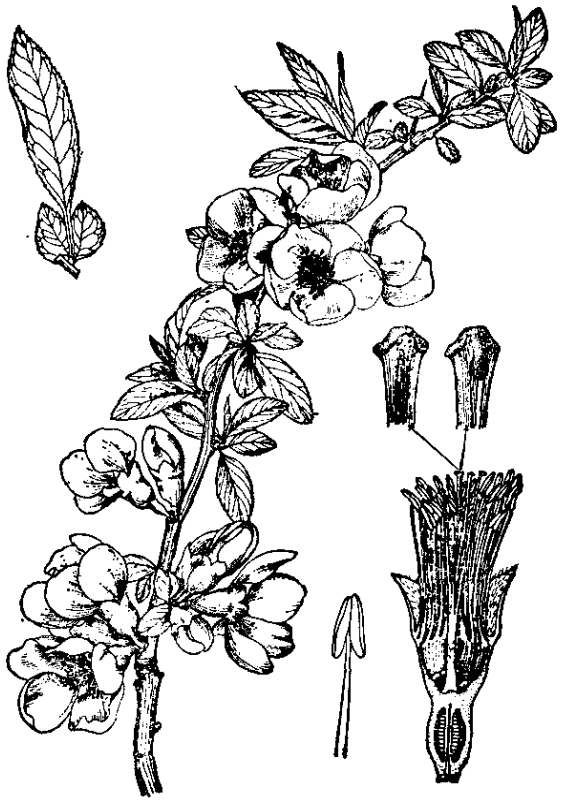

图2216　（蔷薇科）

图 2217 （蔷薇科）

单叶蔷薇

Rosa persica Michx.

小灌木，高 15—30 厘米，全部有毛或无毛；茎开展，具白色弯皮刺。单叶互生，纸质，矩圆形、椭圆形、楔状倒卵形至披针形，长 1—2 厘米，宽 5—10 毫米，先端圆钝，基部心形或圆形，边缘有锯齿，近基部全缘，下面有白粉；有极短叶柄或近无柄；托叶退化。花单生于枝顶端，直径 2.5—3.5 厘米，芳香；萼筒球形，有多数直生硬皮刺，裂片披针形，先端长尾尖，外面有硬皮刺，内面密生白色绵毛；花瓣圆形，黄色，基部有紫红色斑点；花柱离生，不伸出，密生柔毛。蔷薇果球形，直径约 1 厘米。

分布在新疆；伊朗，苏联也有。生于山坡或荒野干旱地方。

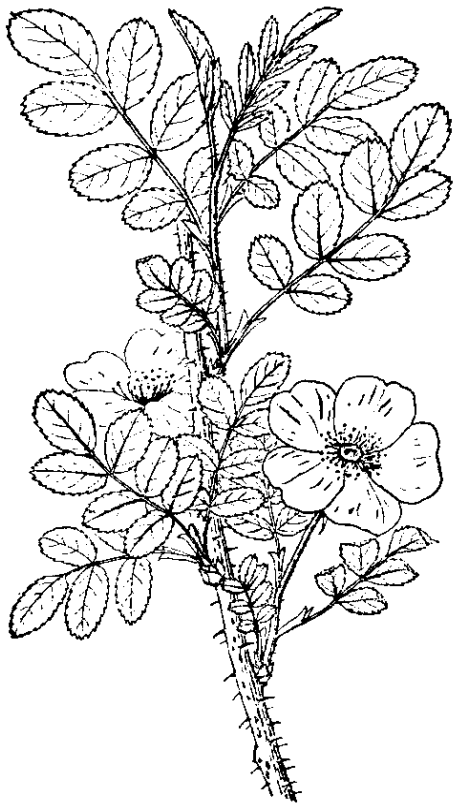

图 2218 （蔷薇科）

密刺蔷薇

Rosa spinosissima L.

矮小灌木，高约 1 米；小枝红褐色，常密生皮刺。羽状复叶，小叶 7—9，少数 5—11，近圆形或长椭圆形，长 1—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端圆形或急尖，基部近圆形，边缘有锐锯齿或带腺的重锯齿，两面无毛或近于无毛；叶柄和叶轴有腺毛；托叶大部附着于叶柄上。花单生，少数 1—2 朵聚生，无苞片，花梗长 2—3 厘米；花黄色，直径 2—5 厘米；萼裂片卵状披针形，全缘或羽状；花瓣倒卵形。蔷薇果近球形，直径 1—1.5 厘米，褐色或暗褐色。

分布在新疆。喜生山坡、草地或灌丛中。

黄蔷薇

Rosa hugonis Hemsl.

灌木，高约 2.5 米；枝拱形；皮刺直立，有时平板状并常混有刚毛。单数羽状复叶；小叶 5—13，卵状矩圆形或倒卵形，长 8—20 毫米，宽 8—13 毫米，先端微尖或圆钝，基部近圆形，边缘具尖锐锯齿，两面无毛；托叶披针形，大部分附着于叶柄上。花单生于短枝顶端，不具苞片；花梗长 1.5—2 厘米，无毛；花黄色，直径约 5 厘米；萼裂片卵状披针形，与萼筒均无毛；花瓣倒三角状卵形。蔷薇果扁球形，直径 1—1.5 厘米，红褐色。

分布在甘肃、陕西、四川。多生于山坡、路旁。

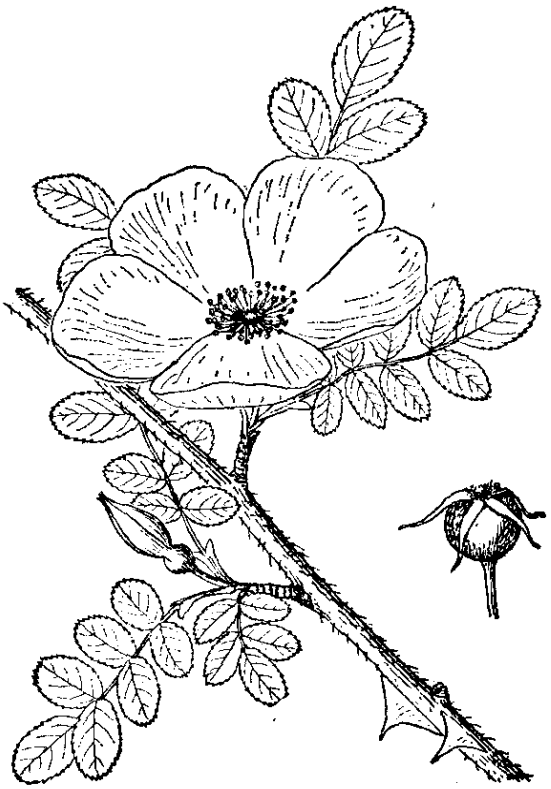

图 2219 （蔷薇科）

黄刺莓

Rosa xanthina Lindl.

灌木，高 1—3 米；小枝褐色，幼时微生柔毛，有硬皮刺。单数羽状复叶，小叶片 7—13，宽卵形或近圆形，少数椭圆形，长 8—15 毫米，宽约 8 毫米，先端钝，基部近圆形，边缘有钝锯齿，下面幼时微生柔毛；叶柄和叶轴有疏柔毛及疏生小皮刺；托叶大部分附着于叶柄上。花单生，黄色，直径约 4 厘米，无苞片；花梗长 1—2 毫米，无毛；萼裂片披针形，全缘，宿存；花瓣重瓣或单瓣，倒卵形。蔷薇果近球形，直径约 1 厘米，红褐色。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、陕西、甘肃。野生于山坡或庭园栽培。果实可酿酒或食用。

图 2220 （蔷薇科）

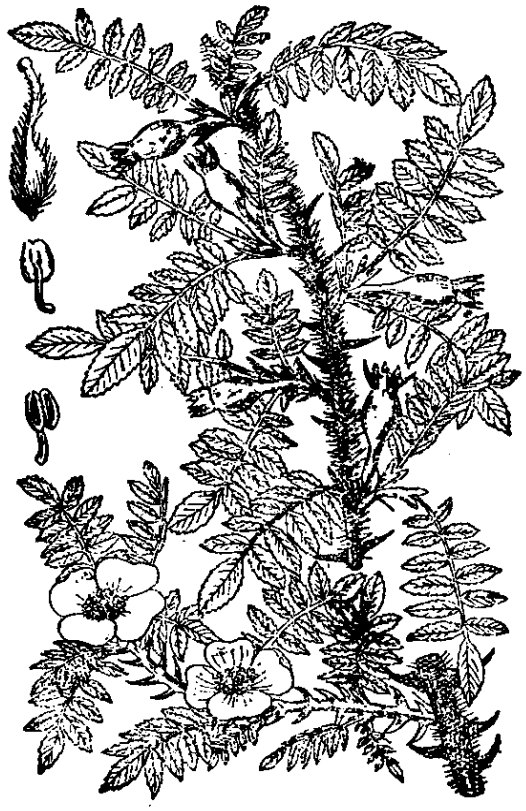

图 2221 （蔷薇科）

峨眉蔷薇

Rosa omeiensis Rolfe

灌木，高 3—4 米；小枝红褐色，常有刺毛；皮刺基部常膨大。羽状复叶；小叶 9—17，矩圆形或椭圆状矩圆形，稀倒卵状矩圆形，长 8—30 毫米，先端圆或微尖，基部近圆形，少数宽楔形，边缘具齿，无毛或在下面中肋上有短柔毛；叶柄和叶轴散生小皮刺和腺；托叶大部分附着于叶柄上。花单生，无苞片，花梗和花托均无毛，花白色，直径 2.5—3.5 厘米；萼裂片 4，披针形，宿存；花瓣 4，倒卵形。蔷薇果梨形，长 8—15 毫米，鲜红色，有黄色肉质果梗。

分布在云南、四川、贵州、湖北、陕西、甘肃、青海、西藏。生于海拔 2000—3000 米混交林下或灌丛中。根提栲胶；果可食及酿酒；花提芳香油。

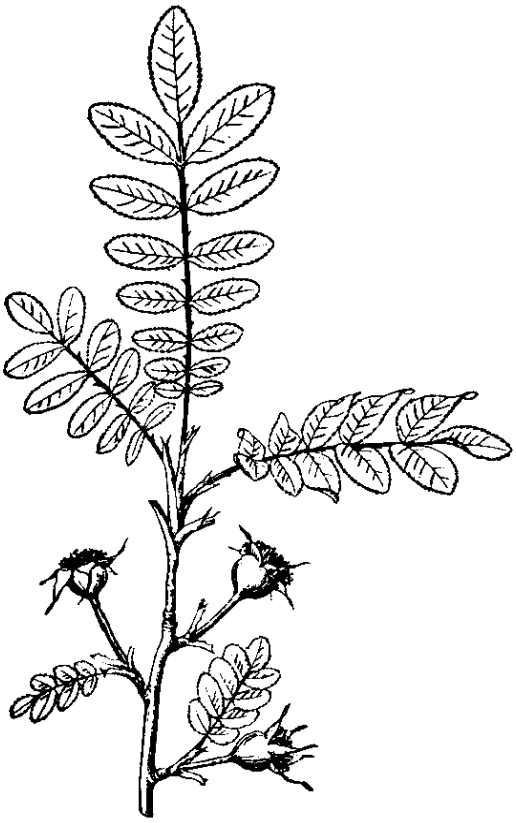

图 2222 （蔷薇科）

绢毛蔷薇

Rosa sericea Lindl.

灌木，高 1—3 米；小枝灰褐色；皮刺基部常膨大。羽状复叶；小叶 7—15，卵形或倒卵形，稀倒卵状矩圆形，长 1—2 厘米，先端圆或截形，基部近圆形或楔形，边缘有锯齿，上面无毛，下面密生丝状柔毛；叶柄和叶轴散生小皮刺；托叶大部分附着于叶柄上。花单生，无苞片；花梗有毛或无毛；花白色，直径 2.5—3.5 厘米；萼裂片 4，卵状披针形，被毛或无毛；花瓣 4，倒卵形。蔷薇果球形或倒卵状球形，果梗不膨大，红褐色，萼裂片宿存。

分布在云南、贵州、四川；印度，不丹，缅甸也有。生于山坡、路旁灌丛中。

玫 瑰

Rosa rugosa Thunb.

直立灌木，高约 2 米；枝干粗壮，有皮刺和刺毛，小枝密生绒毛。羽状复叶；小叶 5—9，椭圆形或椭圆状倒卵形，长 2—5 厘米，宽 1—2 厘米，边缘有钝锯齿，质厚，上面光亮，多皱，无毛，下面苍白色，有柔毛及腺体；叶柄和叶轴有绒毛及疏生小皮刺和刺毛；托叶大部附着于叶柄上。花单生或 3—6 朵聚生；花梗有绒毛和腺；花紫红色至白色，芳香，直径 6—8 厘米。蔷薇果扁球形，直径 2—2.5 厘米，红色，平滑，具宿存萼裂片。

原产我国北部，现各地栽培，以山东、江苏、浙江、广东为多。花作香料和提取芳香油，用于食品香精等；种子含油约 14%；花及根入药，有理气活血、收敛作用。

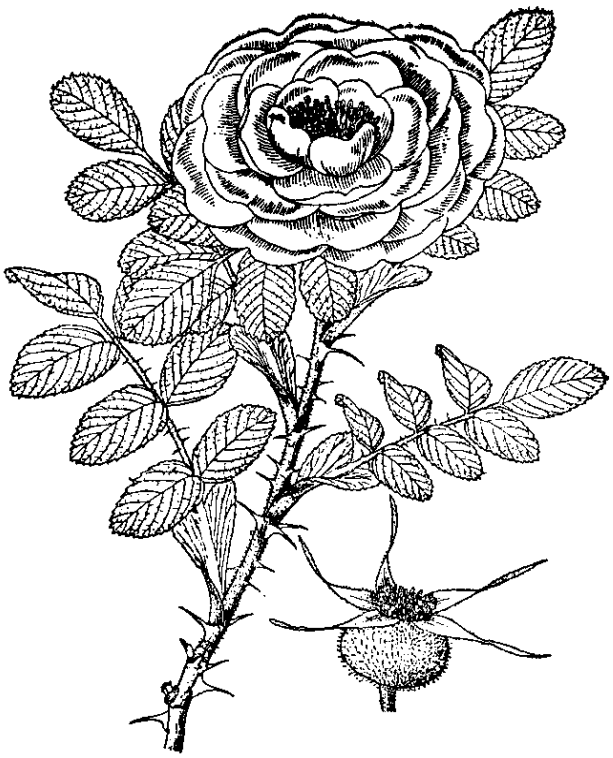

图 2223 （蔷薇科）

山 刺 玫

Rosa davurica Pall.

直立灌木，高 1—2 米。枝无毛，小枝及叶柄基部常有成对的皮刺，刺弯曲，基部大。羽状复叶，小叶 5—7，矩圆形或长椭圆形，长 1.5—3 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端急尖或稍钝，基部宽楔形，边缘近中部以上有锐锯齿，上面无毛，下面灰绿色，有白霜、柔毛和腺体；托叶大部附着于叶柄上，边缘、下面及叶柄均被腺毛。花单生或数朵聚生，深红色，直径约 4 厘米；花梗具腺毛；柱头刚伸出花托口部。蔷薇果球形或卵形，直径 1—1.5 厘米，红色。

分布在东北、华北；朝鲜，苏联远东和西伯利亚地区也有。生在山坡灌丛间及杂木林中。根、茎皮及叶提栲胶；果作果酱、果酒，提桔黄色染料；花制玫瑰酱或提香精；种子榨油。

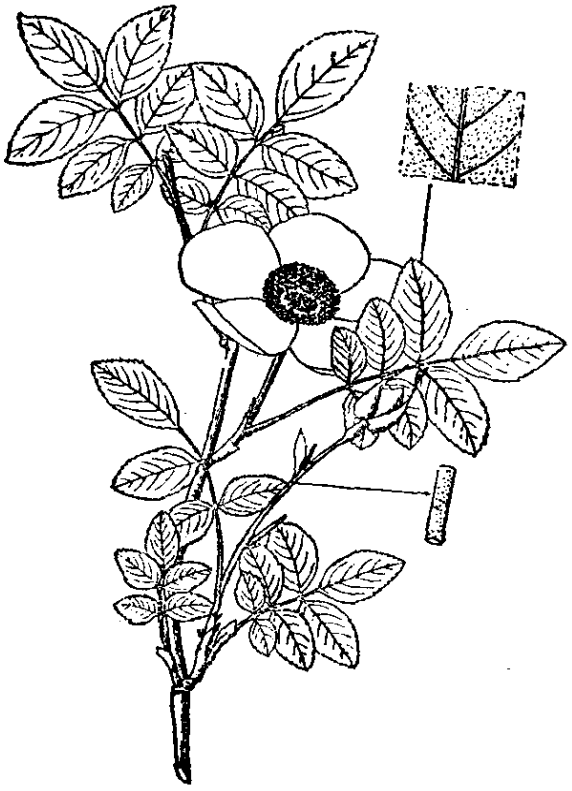

图 2224 （蔷薇科）

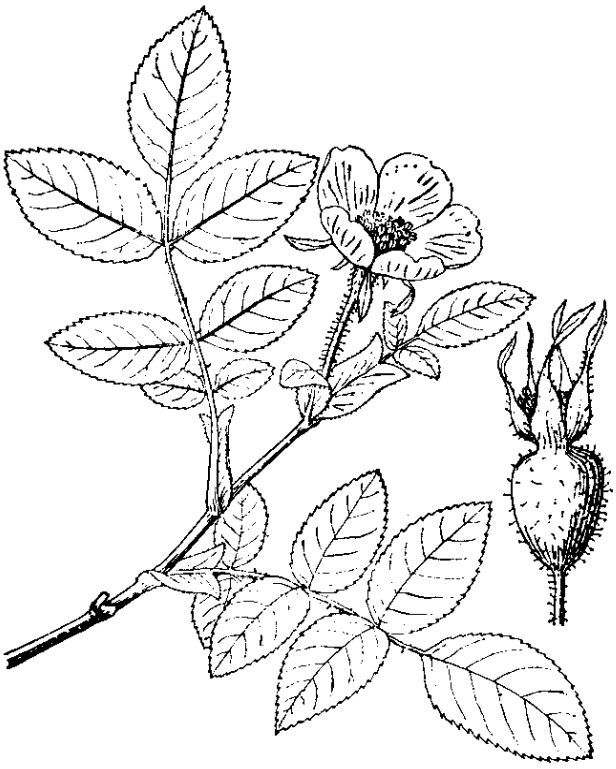

图 2225 （蔷薇科）

红花蔷薇

Rosa moyesii Hemsl. et Wils.

灌木，高约 3 米；小枝无毛，有散生成对基部膨大的皮刺。羽状复叶；小叶 7—13，卵形或椭圆形，稀矩圆状卵形，长1—4 厘米，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有锯齿，两面无毛，仅在下面有时有腺点，中脉有柔毛；叶柄和叶轴上散生小皮刺、柔毛和腺毛；托叶较宽，边缘具腺毛，大部分附着于叶柄上。花单生或 2—3 朵聚生，有苞片 1—3 片，卵形；花梗和花托有刺状腺毛；花深红色，直径 4.5—6.5 厘米；萼裂片披针形，先端尾状；花瓣倒卵形。蔷薇果矩圆状卵形，长 6—7 厘米，先端收缩成颈状，深红色，有刺状腺毛。

分布在河南、陕西、甘肃、安徽、湖北、四川、云南、西藏。生于海拔 2300—3500 米山坡。

图 2226 （蔷薇科）

美蔷薇

Rosa bella Rehd. et Wils.

灌木，高约 3 米；小枝有细而较直立的皮刺，近基部有刺毛。羽状复叶；小叶 7—9，长椭圆形或卵形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端急尖，少数稍钝，基部楔形或近圆形，边缘有锐锯齿，下面近无毛，沿中脉有腺；叶柄和叶轴有柔毛和腺，有时有小皮刺；托叶宽，大部附着于叶柄上，边缘有腺齿。花单生或 2—3 朵聚生；花梗长 5—10 毫米，有腺毛；苞片 1—3 枚；花粉红色，直径 4—5 厘米，芳香；萼外面有柔毛及腺毛。蔷薇果椭圆形，长 1.5—2 厘米，深红色，顶端渐细略成颈状。

分布在吉林、河北、山西、山东、陕西、甘肃。生于山坡疏林中。果实可酿酒；花制玫瑰酱及提芳香油或药用。

钝叶蔷薇

Rosa sertata Rolfe

细小灌木，高约 2 米；有直立细刺。羽状复叶；小叶 7—11，宽椭圆形或卵形，长 6—20 毫米，宽 4—15 毫米，先端钝或稍急尖，基部近圆形，边缘具锐锯齿，无毛，下面灰绿色；叶柄和叶轴均有稀疏腺毛和小皮刺；托叶宽，大部附着于叶柄上，边缘有腺毛。花单生或数朵聚生，有苞片；花梗长 1.5—3 厘米，无毛或有腺毛；花红色或紫红色，直径 4—6 厘米；萼裂片卵状披针形，全缘，先端尾状；花瓣倒卵形。蔷薇果卵形，长 1.5—2 厘米，深红色。

分布在山西、陕西、甘肃、湖北、四川、云南、安徽、浙江。生山坡灌丛中。根药用，能调经、消肿，治痛风。

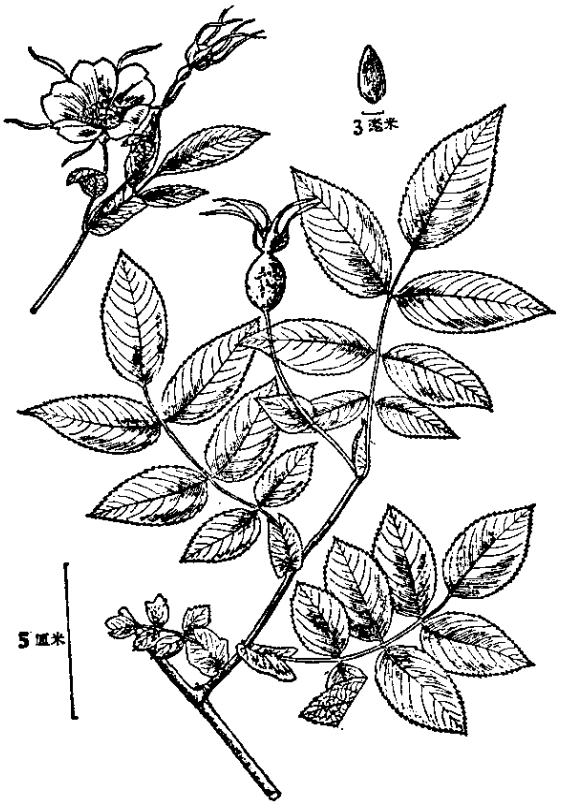

图 2227 （蔷薇科）

多花蔷薇

Rosa multiflora Thunb.

落叶灌木，高 1—2 米；枝细长，上升或蔓生，有皮刺。羽状复叶；小叶 5—9，倒卵状圆形至矩圆形，长 1.5—3 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端急尖或稍钝，基部宽楔形或圆形，边缘具锐锯齿，有柔毛；叶柄和叶轴常有腺毛；托叶大部附着于叶柄上，先端裂片成披针形，边缘篦齿状分裂并有腺毛。伞房花序圆锥状，花多数；花梗有腺毛和柔毛；花白色，芳香，直径 2—3 厘米；花柱伸出花托口外，结合成柱状，几与雄蕊等长，无毛。蔷薇果球形至卵形，直径约 6 毫米，褐红色。

分布在华北、华东、华中、华南及西南；朝鲜，日本也有。花、果及根入药，为泻下剂和利尿药，又能收敛活血、祛风活络；叶外用治肿毒。

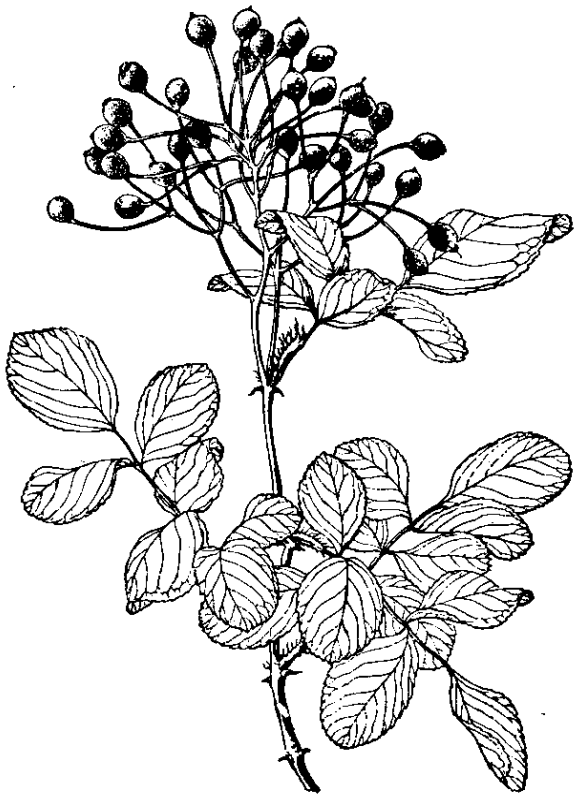

图 2228 （蔷薇科）

图 2229 （蔷薇科）

卵果蔷薇

Rosa helenae Rehd. et Wils.

匍匐灌木，高约 5 米；枝粗，无毛，紫棕色，有多数粗壮钩状皮刺。羽状复叶；小叶（5—）7—9，椭圆形至卵状披针形，少数椭圆状倒卵形，长 2.5—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端短渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有锐锯齿，下面灰绿色，沿叶脉有柔毛；叶柄和叶轴有柔毛和疏生钩状小皮刺；托叶大部附着于叶柄上。伞房花序顶生，似伞形花序，有多数花，直径 6—15 厘米；花梗细，长 2—2.5 厘米，有腺毛；花白色，直径 3—4 厘米，芳香。蔷薇果卵形或椭圆状卵形，长 1—1.5 厘米，深红色。

分布在湖北、四川、云南。生于海拔 1500 米以下灌丛中。根皮可提栲胶。

图 2230 （蔷薇科）

茶子藨　倒挂刺、小果蔷薇

Rosa rubus Lévl. et Vant.

匍匐状灌木，高约 6 米；小枝具小的钩状皮刺。羽状复叶；小叶通常 5—7，卵状椭圆形或倒卵形，长 3—8 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端突尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有粗锐锯齿，下面生柔毛，少数近无毛；叶柄有毛；托叶大部附着于叶柄上。伞房花序，少花；花梗长 1—2 厘米，有绒毛和腺毛；花白色，芳香，直径 2.5—3 厘米；萼裂片卵状披针形，羽状，先端尾状，有毛和腺毛；花瓣倒三角状卵形。蔷薇果近球形，直径约 8 毫米，深红色，萼裂片脱落。

分布在湖北、四川、云南、贵州。生于山坡路旁灌丛中。根皮可提取栲胶；果可酿酒及制果酱；花可提芳香油及制浸膏。

软条七蔷薇

Rosa henryi Boulenger

匍匐灌木；小枝具钩状皮刺，带紫色，花枝无刺。羽状复叶；小叶 5，椭圆形或椭圆状卵形，长 4—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有锐锯齿，下面苍白色，无毛；叶柄和叶轴散生钩状小皮刺；托叶窄，大部分附着于叶柄。伞形的伞房花序，多花；花梗长 1.2—2 厘米，有柔毛和腺毛；花白色，直径 3—3.5 厘米，芳香；萼裂片卵状披针形，外面有柔毛和腺毛，反折。蔷薇果球形，直径 8—10 毫米，暗红色。

分布在我国东南部、中部和西部。

图 2231 （蔷薇科）

芳香月季

Rosa odorata Sweet

常绿或半常绿灌木。有长匍匐枝或攀援枝，散生钩状皮刺。羽状复叶；小叶 5—9，椭圆形、卵形或矩圆状卵形，长 1.5—7 厘米，宽 0.8—4.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部近圆形，边缘有锐锯齿，无毛；叶柄和叶轴均具稀疏钩状皮刺和短腺毛；托叶大部附着于叶柄上，离生部分耳状，边缘有腺毛。花单生或 2—3 朵聚生；花梗有腺毛；花白色、粉红色或桔黄色，芳香，直径 5—8 厘米；花柱伸出花托口外而分离。蔷薇果球形或扁球形，红色。

分布在浙江、江苏、四川、云南等省，有栽培。花提芳香油。

图 2232 （蔷薇科）

图 2233 （蔷薇科）

月季花

Rosa chinensis Jacq.

矮小直立灌木；小枝有粗壮而略带钩状的皮刺，有时无刺。羽状复叶，小叶3—5，少数7，宽卵形或卵状矩圆形，长2—6厘米，宽1—3厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有锐锯齿，两面无毛；叶柄和叶轴散生皮刺和短腺毛；托叶大部附生于叶柄上，边缘有腺毛。花常数朵聚生；花梗长，少数短，散生短腺毛；花红色或玫瑰色，直径约5厘米，微香；萼裂片卵形，羽状分裂，边缘有腺毛。蔷薇果卵圆形或梨形，长1.5—2厘米，红色。

在河北、陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广东各地普遍栽培。花及根、叶药用，有活血祛瘀、拔毒消肿之效。

图 2234 （蔷薇科）

木香花

Rosa banksiae Aiton

攀援灌木，高达6米；小枝疏生皮刺，少数无刺。羽状复叶；小叶3—5，稀7，矩圆状卵形或矩圆状披针形，长2—6厘米，宽1—2.5厘米，先端急尖或钝，基部楔形或近圆形，边缘有锐锯齿，两面无毛或下面沿中肋微生柔毛；叶柄近无毛；托叶条形，边缘具有腺齿，与叶柄离生，早落。花多数成伞形花序；花梗细长，无毛；花白色或黄色，单瓣或重瓣，直径约2.5厘米，芳香；萼裂片长卵形，全缘。蔷薇果小，近球形，3—4毫米，红色。

在河北、山东、山西、陕西、甘肃、青海、江苏、湖北、江西、四川、云南、福建各地普遍栽培。花可提取芳香油。

小果蔷薇

Rosa cymosa Tratt.

攀援灌木，高 2—5 米；小枝纤细，有钩状刺。羽状复叶；小叶 3—5，少数 7，卵状披针形或椭圆形，长 1.5—5 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，先端渐尖，基部近圆形，边缘具内弯的锐锯齿，两面无毛；叶柄和叶轴散生钩状皮刺；托叶条形，与叶柄分离，早落。花多数成伞房花序，花梗被柔毛；花白色，直径约 2 厘米；萼裂片卵状披针形，羽状；花瓣倒卵状矩圆形，先端凹；花柱稍伸出花托口外。蔷薇果小，近球形，直径 4—6 毫米，红色。

分布在华东、中南、西南。生于山坡或丘陵。根皮提栲胶；花提芳香油；蜜源植物；叶作饲料。

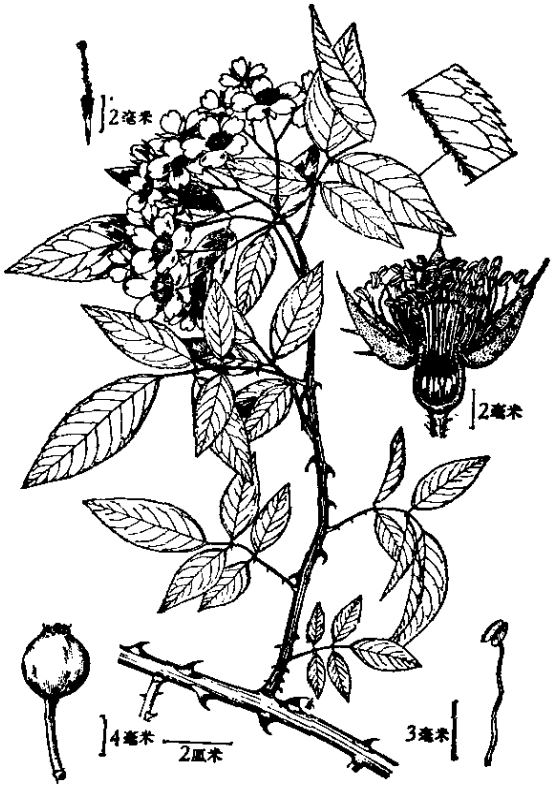

图 2235 （蔷薇科）

金 樱 子

Rosa laevigata Michx.

常绿攀援灌木，高约 5 米。无毛，有钩状皮刺和刺毛。羽状复叶；小叶 3，稀 5，椭圆状卵形或披针状卵形，长 2.5—7 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘具细齿状锯齿，无毛，有光泽，下面脉纹显著；叶柄和叶轴无毛，具小皮刺和刺毛；托叶条形，与叶柄分离，早落。花单生于侧枝顶端，白色，直径 5—9 厘米，花梗和萼筒外面均密生刺毛。蔷薇果近球形或倒卵形，长 2—4 厘米，有直刺，顶端具长而扩展或外弯的宿存萼裂片。

分布在华中、华东、华南。喜生向阳山野。根皮提栲胶；果实可熬糖及酿酒；根及果药用，有活血散瘀、收敛利尿、补肾、止咳等功效。

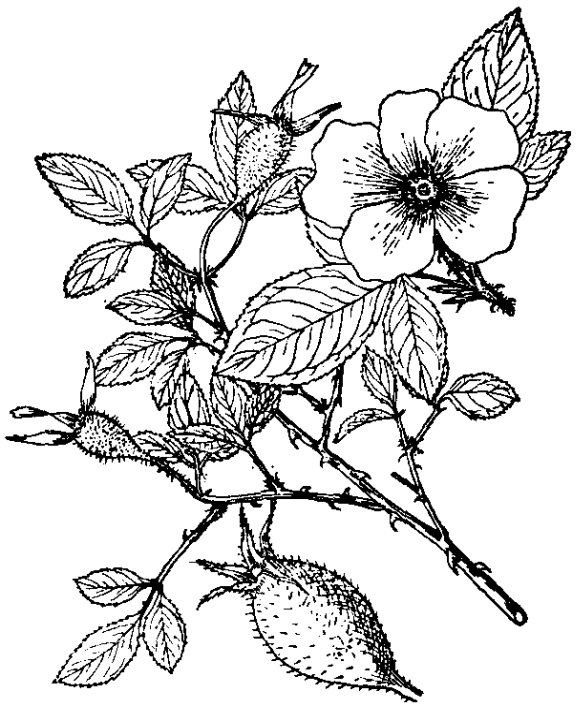

图 2236 （蔷薇科）

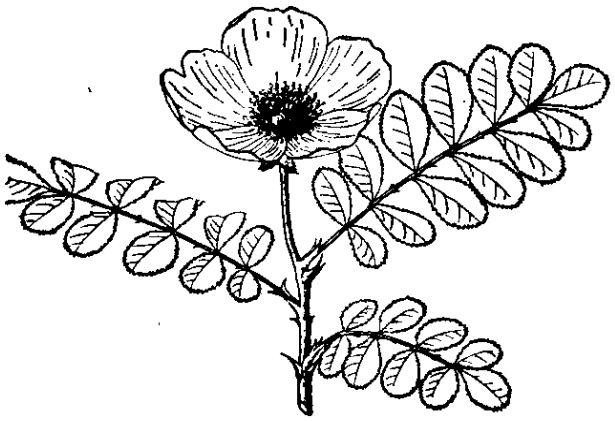

图 2237 （蔷薇科）

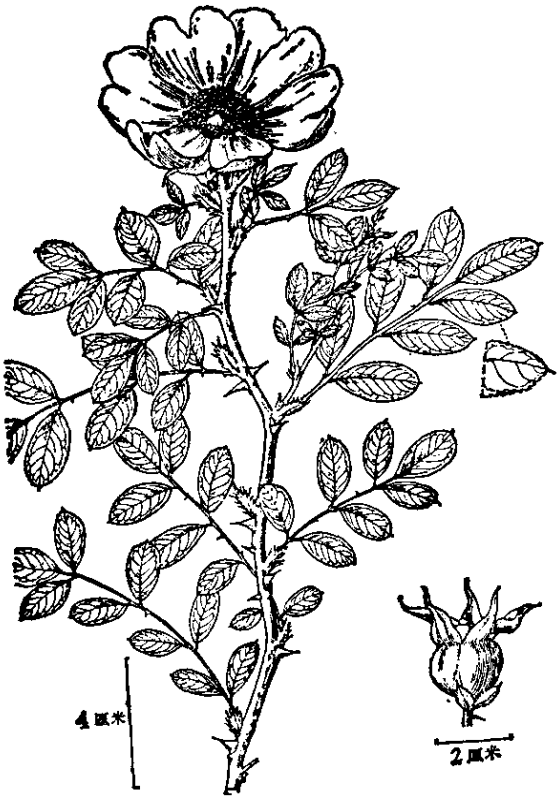

图 2238 （蔷薇科）

缫丝花 刺梨、木梨子

Rosa roxburghii Tratt.

灌木，高约 2.5 米；树皮灰色，成片剥落；小枝常有成对皮刺。羽状复叶；小叶 9—15，椭圆形或椭圆状矩圆形，长 1—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端急尖或钝，基部宽楔形，边缘有细锐锯齿，两面无毛；叶柄和叶轴疏生小皮刺；托叶大部附着于叶柄上。花 1—2 朵，生于短枝上，淡红色或粉红色，微芳香，直径 4—6 厘米；萼裂片通常宽卵形，两面有绒毛，合生成管，密生皮刺。蔷薇果扁球形，直径 3—4 厘米，绿色，外面密生皮刺，宿存的萼裂片直立。

分布在四川、贵州、云南、江苏、湖北、广东。多生于溪沟、路旁及灌丛中。果实富含维生素丙，生食或熬糖、作蜜饯、酿酒；根皮和茎皮提栲胶；叶泡茶能解热。

硕苞蔷薇

Rosa bracteata Wendl.

常绿灌木。茎蔓生或平卧，茎枝有弯曲的皮刺；小枝有柔毛。羽状复叶；小叶 5—9，椭圆形或倒卵形，长 1.5—5 厘米，宽 0.6—1.4 厘米，先端钝或带突尖，边缘具细圆齿，上面有光泽，下面沿叶脉有柔毛；托叶披针形，羽状分裂，离生，脱落。花单生，白色，直径 5—7 厘米，花梗短，基部有大而细裂的苞片数枚；萼裂片 5，开展，三角状卵形；花瓣 5，倒心脏形；雄蕊多数。果球形，直径 2—3.5 厘米，橙红色，被毛；萼裂片宿存。

分布在湖南、浙江、福建。多生于山坡草地、林边、溪边及路边等向阳处。根皮含鞣质，入药有收敛、补脾、益肾之效；花可止咳；叶外敷治疔毒。

龙芽草 仙鹤草

Agrimonia pilosa Ledeb.

多年生草本，高 30—60 厘米，全部密生长柔毛。单数羽状复叶，小叶 5—7，杂有小型小叶，无柄，椭圆状卵形或倒卵形，长 3—6.5 厘米，宽 1—3 厘米，边缘有锯齿，两面均疏生柔毛，下面有多数腺点；叶柄长 1—2 厘米，叶轴与叶柄均有稀疏柔毛，托叶近卵形。顶生总状花序有多花，近无梗；苞片细小，常 3 裂；花黄色，直径 6—9 毫米；萼筒外面有槽并有毛，顶端生一圈钩状刺毛，裂片 5；花瓣 5；雄蕊 10；心皮 2。瘦果倒圆锥形，萼裂片宿存。

分布几遍全国；朝鲜，日本，苏联也有。生于山坡、路旁、草地。全草含鞣酸，为收敛止血药，并有强壮止泻等作用。

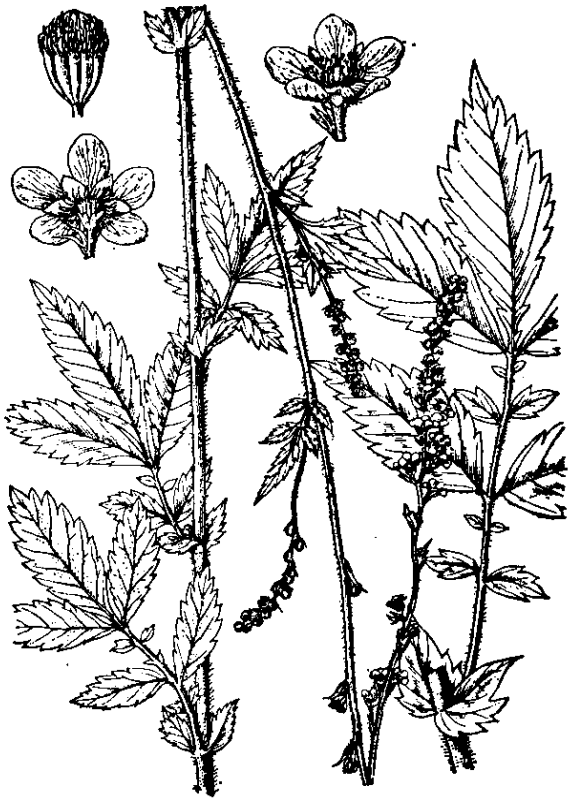

图 2239 （蔷薇科）

黄总花草

Spenceria ramalana Trimen

多年生草本，高 18—32 厘米；根粗壮，木质化。茎直立，通常不分枝，有长柔毛。基生叶为单数羽状复叶，小叶片近无柄，5—10 对，长椭圆形或长倒卵形，长 1—1.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端 2 裂，少数 3 裂，基部近圆形，全缘，两面有绢状柔毛，边缘较密；叶柄翅状，约长 3 厘米；茎生叶的小叶片数目少或单叶。总状花序顶生，总花梗和花梗均有长柔毛；花梗长 1.5—4 厘米；花黄色，直径约 2 厘米；副萼 5，3 大 2 小，总苞状；雄蕊多数，花丝宿存；心皮 2，顶端有长柔毛。瘦果近球形，黄褐色，包藏在宿存的萼筒内。

分布在四川西部、云南北部、西藏。多生于山坡。

图 2240 （蔷薇科）

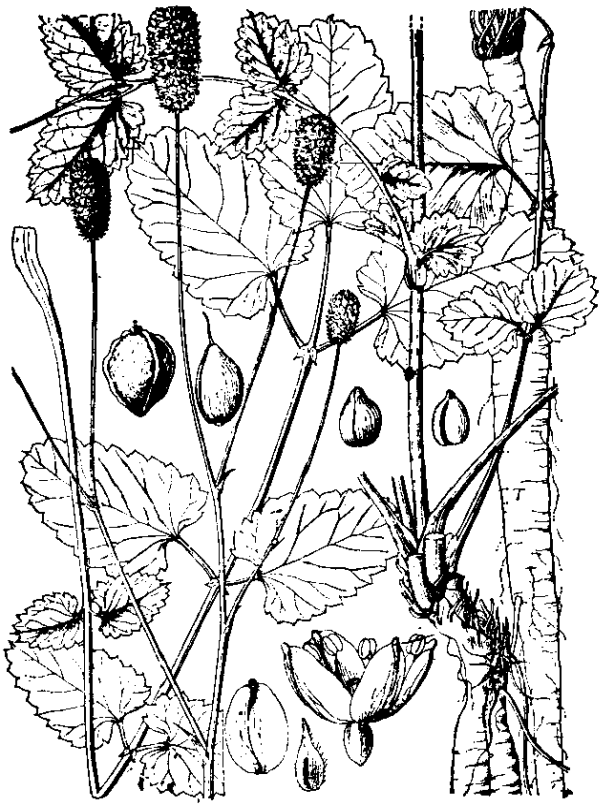

图 2241 （蔷薇科）

地榆 黄瓜香

Sanguisorba officinalis L.

多年生草本，高 1—2 米；根粗壮；茎直立，有稜，无毛。单数羽状复叶；小叶 2—5 对，稀 7 对，矩圆状卵形至长椭圆形，长 2—6 厘米，宽 0.8—3 厘米，先端急尖或钝，基部近心形或近截形，边缘有圆而锐的锯齿，无毛；有小托叶；托叶包茎，近镰刀状，有齿。花小密集，成顶生、圆柱形的穗状花序；有小苞片；萼裂片 4，花瓣状，紫红色，基部具毛；无花瓣；雄蕊 4；花柱比雄蕊短。瘦果褐色，有细毛，有纵稜，包藏在宿萼内。

分布在华北、华中、华南、西南。生于山坡、草地。种子含油约 30%；根为收敛止血药，能清热凉血，外敷治烫伤。

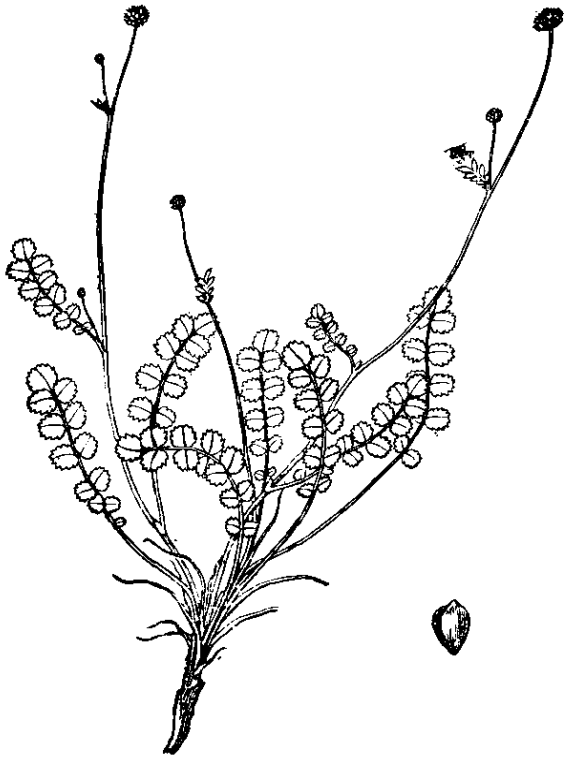

图 2242 （蔷薇科）

矮地榆 虫莲

Sanguisorba filiformis (Hook. f.) Hand.-Mazz.

多年生草本，高 8—30 厘米；根粗壮，木质化；茎细，微弧形，有分枝，有稜，无毛。单数羽状复叶，小叶无柄，3—5 对，少数 7 对，宽卵圆形或近圆形，长 4—8 毫米，宽几与长相等，先端凹，基部近心形或近截形，边缘有圆而有突尖的锯齿，无毛，有较长的叶柄；托叶小，近镰刀形。头状花序顶生；花小，有小苞片；萼裂片 4，白色，花瓣状，长倒卵状圆形，无毛；无花瓣；雄蕊 6，花丝约为萼裂片长的 2 倍；心皮 1，柱头头状。瘦果褐色，倒圆锥形，有 4 条稜，包藏在宿存的萼筒内。

分布在云南、四川。生于山沟、河边或潮湿的草地上。根入药，治痛经等症。

羽衣草

Alchemilla vulgaris L.

多年生草本，高 15—20 厘米，弧曲上升或直立，黄绿色；根粗壮，长圆锥形。基生叶肾形或圆肾形，长 3—6 厘米，宽 4—9 厘米，先端圆钝，基部心形，边缘有圆钝锯齿并有 6—9 浅裂，两面均生长柔毛，下面较密；叶柄长 5—13 厘米，有长柔毛；托叶膜质，贴生于带鞘的叶柄上；茎生叶较小，常半圆形。伞房状聚伞花序，花小，排列稀疏；花梗长 2—5 毫米，总花梗和花梗均无毛或微生长柔毛；副萼及萼裂片各 4，全缘；无花瓣；雄蕊 4；花柱 1，基生。瘦果小，包被在萼筒内。

分布在新疆、甘肃、陕西、山西、四川。生于草甸上或林缘。

图 2243 （蔷薇科）

蚊子草

Filipendula palmata (Pall.) Maxim.

多年生草本，高约 1 米；茎有稜，近无毛。羽状复叶，小叶 5，顶端的小叶特大，常掌状深裂，7—9 裂，侧生小叶较小，常 3—5 裂，基部一对小叶最小，常 3 裂，裂片先端渐尖，边缘有锯齿，下面密生白色绒毛；托叶半心形。圆锥花序，花多而小；总花梗和花梗无毛或近无毛；花白色，直径 5—7 毫米；花萼外面无毛，裂片卵形；花瓣倒卵形，比萼裂片长；雄蕊多数；心皮 5—7。瘦果半月形，黄褐色，沿背、腹缝线有一圈柔毛，有短梗。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西。生于山麓、河岸草地、林边草地或阔叶林中。根、茎、叶可提制栲胶。

图 2244 （蔷薇科）

图 2245 （蔷薇科）

棣棠花

Kerria japonica (L.) DC.

灌木，高 1.5—2 米；小枝有稜，绿色，无毛。叶卵形或三角状卵形，长 2—8 厘米，宽 1.2—3 厘米，先端渐尖，基部截形或近圆形，边缘有重锯齿，上面无毛或有稀疏短柔毛，下面微生短柔毛；叶柄长 5—15 毫米，无毛；有托叶。花单生于侧枝顶端；花梗长 8—20 毫米，无毛；花直径 3—4.5 厘米；萼筒扁平，裂片 5，卵形，全缘，无毛；花瓣黄色，宽椭圆形；雄蕊多数，离生，长约花瓣之半；心皮 5—8，有柔毛，花柱约与雄蕊等长。瘦果黑色，无毛，萼裂片宿存。

分布在河南、湖北、湖南、江西、浙江、江苏、四川、云南、广东；日本也有。生于山涧、岩石旁或灌丛中。花入药，有行水消肿、止痛、止咳、助消化等功效。

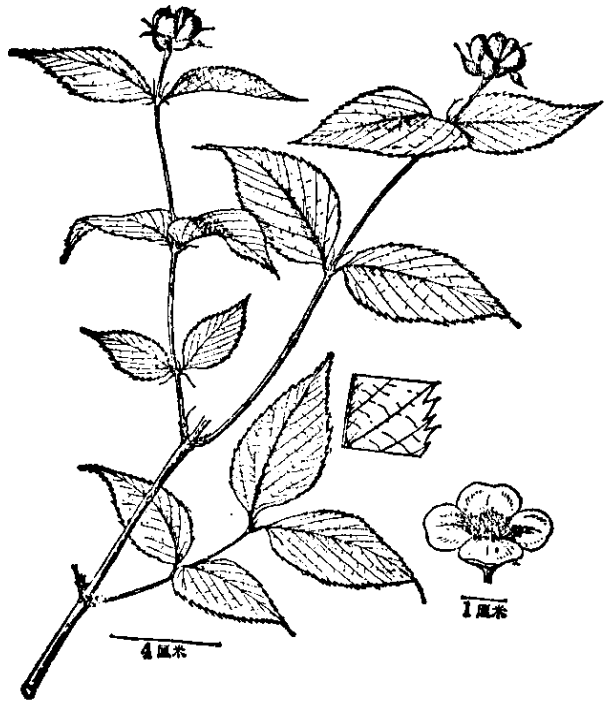

图 2246 （蔷薇科）

鸡麻

Rhodotypos scandens (Thunb.) Makino

落叶灌木，高 2—3 米；枝紫褐色，小枝无毛。叶对生，叶片卵形至卵状矩圆形，长 4—9 厘米，宽 2—6 厘米，先端渐尖，基部宽楔形、圆形或截形，上面初有毛，后脱落，下面有黄白色绒毛，边缘有重锯齿；叶柄长 3—4.5 毫米，和花梗均有黄白色绒毛；托叶条形。花单生新枝顶端，直径 3—4 厘米；花梗长 7—20 毫米；萼筒短，裂片 4，卵形，有锯齿，宿存，和 4 副萼互生；花瓣 4，近圆形，白色；雄蕊多数；心皮 4。核果 4，倒卵形，长 7—8 毫米，黑色，光亮，无毛。

分布在辽宁、山东、河南、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、湖北；日本也有。生于 800 米以上山坡疏林下。果或根药用，治血虚肾亏。

黄　泡
Rubus pectinellus Maxim.

矮小常绿半灌木，高 8—20 厘米；茎匍匐，细瘦，节处生根，和叶柄及花梗具柔毛及细皮刺。单叶，纸质，圆心形，直径 3—7 厘米，先端圆钝，基部心形，边缘有不整齐小锯齿，基生脉 3—5，网脉不显明，两面近无毛，下面脉上有皮刺；叶柄长 1.5—3.5 厘米；托叶长约 6 毫米，条裂。花 1—2 朵生在小枝的末端，白色，直径约 1.5 厘米；花梗长 2—3 毫米；苞片和托叶相似；萼筒球形，密生直皮刺，裂片卵状披针形，外面有毛和散生较短的皮刺。聚合果球形，直径 1—1.5 厘米。

分布在江西、福建、四川、贵州；日本也有。生于山坡林中。根及叶入药，能行水消肿、解毒。

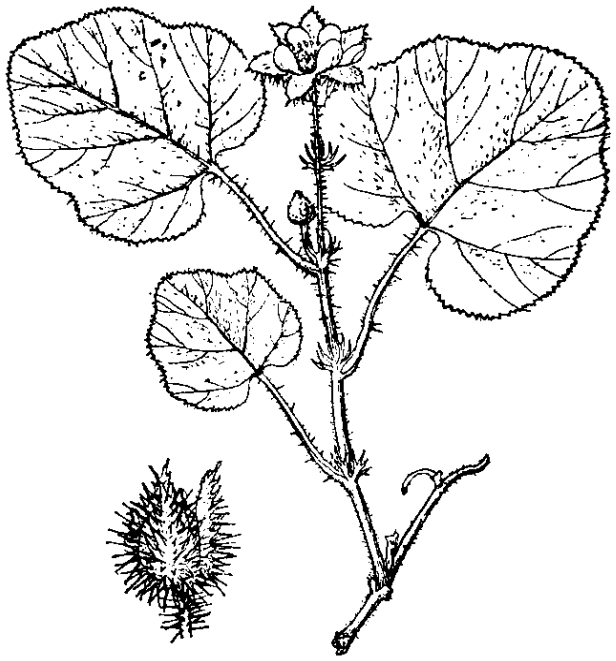

图 2247　（蔷薇科）

石生悬钩子
Rubus saxatilis L.

多年生草本，高 20—30 厘米，基部有短柔毛和刺刚毛，有时混生腺毛。三出复叶，小叶菱状卵形，长 4—8 厘米，宽 2—5 厘米，边缘有粗重锯齿，两面均散生柔毛；叶柄长 4—10 厘米，具短柔毛和刚毛；托叶卵形或条状披针形。伞房花序短，有花 3—10 朵，有时 1—2 朵生于腋生的短枝上，总花梗和花梗密生短柔毛和刺刚毛；花白色，直径 1—1.5 厘米；萼裂片卵形，先端尾尖，内外两面有柔毛；心皮 5—6。聚合果近球形，直径 5—7 毫米，红色，有 1—6 多皱的小核果。

分布于黑龙江、内蒙古、河北、山西、新疆；蒙古，苏联，欧洲其他地区也有。生于阴坡、路旁或潮湿草甸。茎、叶、根皮可提制栲胶。

图 2248　（蔷薇科）

图 2249 （薔薇科）

黄果悬钩子

Rubus xanthocarpus Bur. et Franch.

半灌木状多年生草本；茎匍匐或向上，高 30—50 厘米，小枝具稜，有基部膨大的小皮刺。三出复叶，小叶矩圆状卵形或卵状披针形，稀椭圆形，顶生小叶长 5—7 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有不整齐锯齿，稀浅裂，两面无毛，下面脉上有刺；叶柄和叶轴散生皮刺。花 1—3 朵成伞房状花序，花梗疏生皮刺；花白色，直径 1—2 厘米；萼裂片卵形，先端短尾状，外面密生细刺，内面有毛。聚合果卵球形或半圆形，直径 6—9 毫米，桔黄色。

分布于陕西、甘肃、青海、四川。生于山沟石砾滩地及土层较厚处。果可生食及酿酒。

图 2250 （薔薇科）

羊 尿 泡

Rubus malifolius Focke

攀援或平卧的落叶灌木；小枝粗壮，褐色，有少数刺或近无刺。单叶，椭圆形或矩圆状椭圆形，长 5—11 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘有疏生短尖锯齿，上面无毛或沿中脉有短柔毛，下面近无毛或沿叶脉有短柔毛；叶柄长约 1 厘米；托叶早落。总状花序顶生，长 4—10 厘米；总花梗和花梗有黄色绒毛；花白色，直径约 1.5 厘米；萼裂片卵形，密生黄色绒毛。聚合果近球形，直径 6—9 毫米，黑色，有异味。

分布于江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、广西。生在山坡或山谷。根皮可提制栲胶。

木莓 高脚老虎扭

Rubus swinhoei Hance

落叶或半常绿灌木，高 2—3 米。茎暗紫色，幼枝有白色短绒毛和疏生下弯皮刺。单叶，矩圆状卵形或矩圆状披针形，长 4—11 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有锯齿，上面中脉上有柔毛，下面密生灰色绒毛，中脉上并有少数钩刺；叶柄长 5—10 毫米，有灰色绒毛，有时具钩刺。总状花序顶生，有 3—9 朵花；花白色，直径约 5 毫米；花梗长 5—10 毫米，有绒毛和刚毛状腺毛；萼裂片内外两面基部密生灰色绒毛和有刚毛状腺毛。聚合果球形，直径约 1 厘米，紫黑色。

分布在安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、福建、台湾、广东、广西。生于山坡。

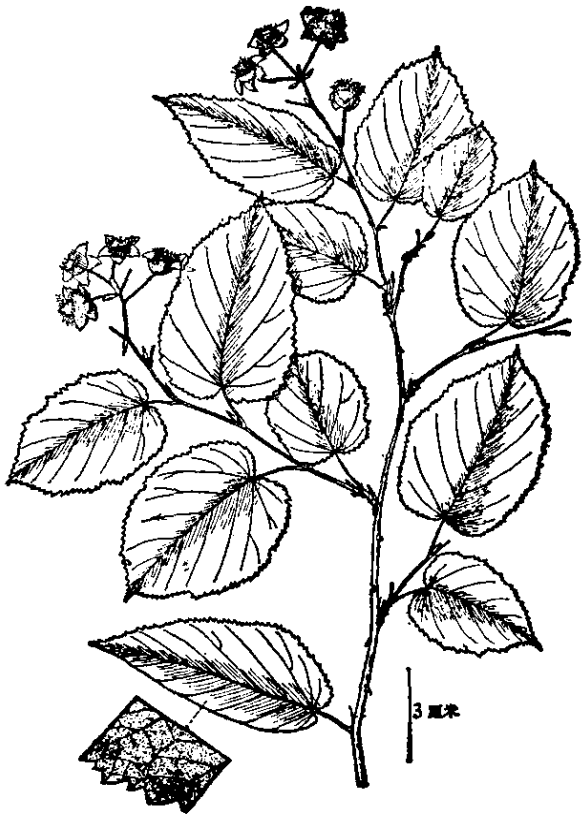

图 2251 （蔷薇科）

鸡爪茶

Rubus henryi Hemsl. et O. Ktze.

常绿攀援灌木，长达 6 米；枝褐色，疏生钩状刺或无刺；小枝幼时密生卷绒毛，后近无毛。单叶，3(—5)深裂，长 10—15 厘米，裂片披针形，宽 2—2.5 厘米，先端长渐尖，边缘具疏锯齿，下面密生黄白色绒毛；叶柄长 2—4 厘米，有黄色绒毛。总状花序顶生和腋生；总花梗和花梗密生黄色绒毛；花粉红色，直径约 2 厘米；萼片卵状披针形，先端尾状，密生绒毛和较少腺毛。聚合果近球形，直径 1—1.5 厘米，黑色。

分布于湖北、四川、云南。生在山坡。叶可代茶。本种的变种**短柄鸡爪茶** var. **bambusarum** (Focke) Rehd. 三出复叶，小叶披针形或狭椭圆形，无柄或有极短柄。分布于湖北、四川。

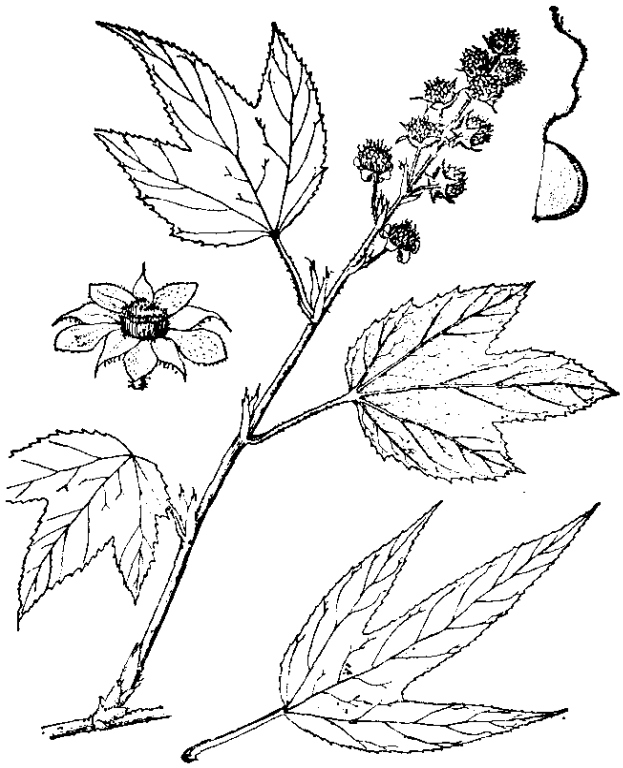

图 2252 （蔷薇科）

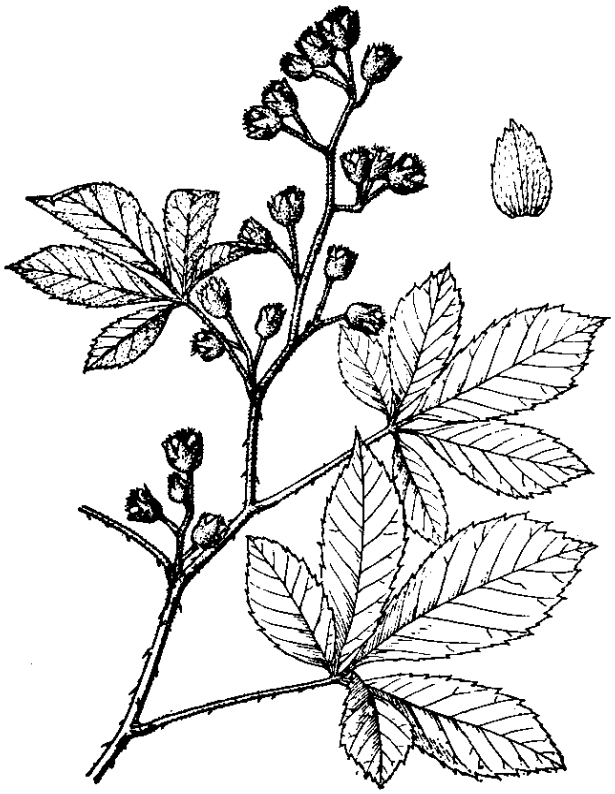

图 2253 （蔷薇科）

越南悬钩子 猫枚筋、蛇泡筋、鸡足刺

Rubus cochinchinensis Tratt.

攀援灌木；茎、叶柄、花序和叶片下面中脉有小钩状皮刺；小枝幼时有黄色绵毛，后脱落。掌状复叶，小叶 5，上部者有时 3，纸质，长椭圆形、倒卵状长椭圆形或长椭圆状披针形，长 5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端短渐尖，边缘有尖锯齿，下面密生土黄色绒毛；叶柄长 4—5 厘米；小叶柄长 3.5 毫米，疏生柔毛。圆锥花序顶生，其下有少数腋生总状花序，密生黄色绒毛；花梗长 4—8 毫米；苞片掌状浅裂，早落；花白色，直径 8—12 毫米；萼筒内面密生灰色绒毛。聚合果球形，直径 7—10 毫米，黑色。

分布在广东、广西、云南；越南也有。生于山坡灌丛中。

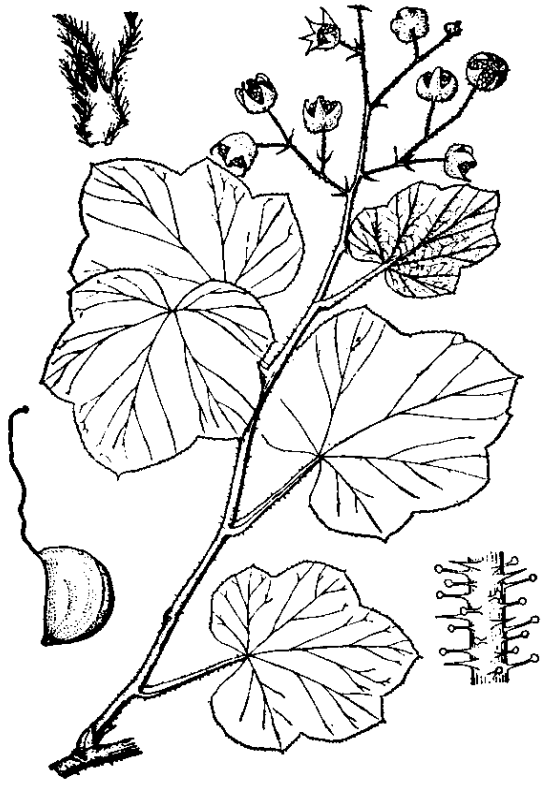

图 2254 （蔷薇科）

灰白毛莓

Rubus tephrodes Hance

落叶蔓性灌木；茎粗壮，褐色，小枝密生灰白色绒毛，杂生腺毛和稀疏的皮刺。单叶，近圆形或宽卵形，直径 4—8 厘米，稀达 11 厘米，先端急尖或截形，基部心形，边缘有不整齐的细锯齿和 5—7 浅裂，上面紫绿色，有柔毛和腺毛，下面灰绿色，密生灰白色绒毛；叶柄长 1.5—3 厘米，密生短绒毛、腺毛和极少数皮刺；托叶早落。顶生圆锥花序，直径 5—14 厘米，总花梗和花梗密生灰白色绒毛；花白色，直径约 1.5 厘米；萼裂片披针形，内外两面密生绒毛。聚合果近球形，直径 1—2 厘米，紫褐色。

分布于安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广西。生在山坡、路旁或灌丛中。

毛萼莓

Rubus chroosepalus Focke

半常绿灌木；茎有短钩状皮刺，幼时具细柔毛，后脱落。单叶，圆形，直径 7—10 厘米，先端急渐尖，基部心形，边缘有不整齐尖锯齿，近基部有时浅裂，下面灰色，有绒毛，基生 5 出脉，横脉显明；叶柄长 3—6 厘米，无毛，有钩刺；托叶细裂，早落。圆锥花序顶生，长 12—20 厘米；花直径 1—1.5 厘米；萼裂片披针形或卵形，先端长渐尖，外面有灰色丝状绒毛，内面深紫色；无花瓣。聚合果球形，直径约 1 厘米，黑色，花托有白色长毛。

分布在江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广东、广西。生于山坡灌丛中。嫩茎和叶可提栲胶；果可生食。

图 2255 （蔷薇科）

黄泡子

Rubus ichangensis Hemsl. et O. Kuntze

攀援或匍匐灌木；茎细长，具有柄腺毛，或后脱落，和散生小钩状皮刺。单叶，近革质，卵状披针形或卵状心形，长 8—15 厘米，宽 4—7 厘米，先端渐尖，基部深心形，边缘疏生具凸头小锯齿，近基部常有小裂片，两面无毛，下面中脉和叶柄有皮刺；叶柄长 2—3 厘米。顶生细圆锥花序，长 15—25 厘米，或其下各叶腋生总状花序；花白色，直径 6—8 毫米；花梗短，疏生柔毛和腺毛；萼裂片披针形，先端钻状，全缘，内外两面有柔毛，花时直立，果时反折；花瓣较萼裂片短。聚合果球形，直径 5—7 毫米，红色，只有 10 多个小核果。分布在湖北、四川、贵州、广西。生于山坡灌丛中。果味美，食用；根入药，有利尿、止痛、杀虫之效。

图 2256 （蔷薇科）

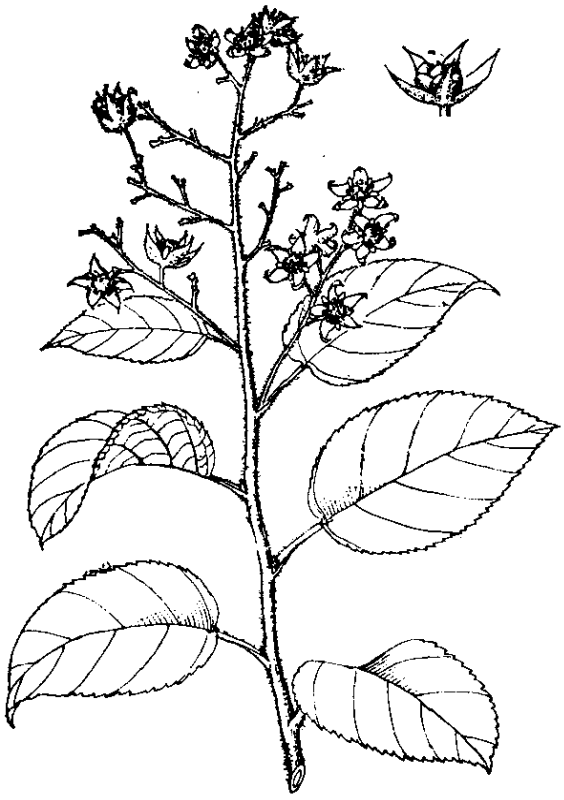

图 2257 （蔷薇科）

梨叶悬钩子
Rubus pirifolius Smith

攀援灌木；枝有柔毛和扁平短钩刺。单叶，近革质，卵形、卵状长椭圆形或椭圆状矩圆形，长 6—10 厘米，宽 3.5—5 厘米，先端短渐尖或尖，基部圆形，边缘有钝锯齿，两面脉上有毛，渐脱落至近无毛；叶柄 6—15 毫米，密生柔毛；托叶稍条裂状，早落。圆锥花序顶生和上部叶腋生，多花，密生灰黄色短柔毛，无刺或有少数小钩刺；花梗长 4—10 毫米；苞片和小苞片成 3—4 丝状裂片；花白色；萼筒两面密生短柔毛，裂片顶端有时 2—3 裂，有腺点。聚合果椭圆形，长 5—6 毫米，宽 2—3 毫米，红色，有少数小核果。

分布在四川、广东、广西；越南，印度尼西亚，菲律宾也有。生于山坡半荫蔽处。全株入药，有强筋骨、去寒湿之效。

图 2258 （蔷薇科）

乌泡子
Rubus parkeri Hance

攀援灌木；茎密生灰色绒毛和红紫色腺毛，散生短弯皮刺。单叶，矩圆状卵形或披针形，长 5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端锐尖或圆钝，基部心形，边缘有细牙齿和浅裂，上面具柔毛，尤其沿叶脉，下面密生灰色绒毛；叶柄长 5—20 毫米，有细柔毛及少数腺毛和弯皮刺；托叶有丝状裂。花白色，直径约 8 毫米，成长圆锥花序，和萼密生灰色绒毛和紫色腺毛；萼裂片披针形，先端尾尖，内面密生灰色绒毛。聚合果球形，直径 4—6 毫米，黑色。

分布在湖北、四川、云南。生于山坡。

高粱泡
Rubus lambertianus Ser.

半常绿蔓生灌木；茎有稜，散生钩状皮刺；小枝幼时疏生细柔毛或近无毛。单叶，卵形或矩圆状卵形，长 5—10 厘米，宽 4—9 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有波状浅裂和细锯齿，有时具 3—5 较大浅裂，两面疏生柔毛；叶柄长 2—4 厘米，散生小皮刺；托叶早落。顶生或腋生圆锥花序，长 8—14 厘米；总花梗、花梗和萼筒外面均有细毛，或近无毛，并散生小皮刺，有时具腺毛；花白色，直径约 1 厘米；萼裂片卵状三角形，先端尾尖，边缘密生白绒毛。聚合果卵状球形，直径 5—8 毫米，红色。

分布于江苏、浙江、江西、湖北、福建、台湾、广东；日本也有。生在山沟、路旁和岩石间。果生食能止渴生津，或酿酒；根入药，有清热散瘀、止血作用。

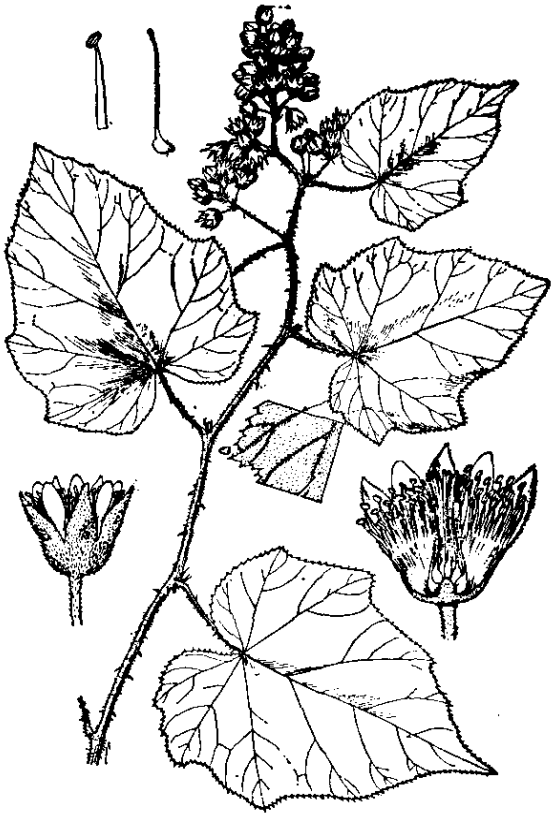

图 2259 （蔷薇科）

粗叶悬钩子
Rubus alceaefolius Poir.

攀援灌木；枝密生黄色绒毛，和叶柄及花序有小钩刺。单叶，近革质，心状卵形或心状圆形，大小极不等，直径 5—12 厘米，不整齐 3—7 裂，裂片常圆钝，有时尖，边缘有细圆齿，上面有粗毛和囊泡状小凸起，或平坦，下面密生灰色或浅黄色绵毛和长柔毛，叶脉锈色；叶柄长 2—4.5 厘米；托叶羽状深裂。花白色，直径 12—15 毫米，成顶生和腋生圆锥花序或总状花序，有时成腋生头状花束，有淡黄色绒毛；苞片大，似托叶。聚合果球形，直径 1.5—2 厘米，红色。

分布在福建、广东、广西、贵州；中南半岛，日本，印度尼西亚也有。生于村边、路旁灌丛。根和叶入药，有活血去瘀、清热、止血之效。

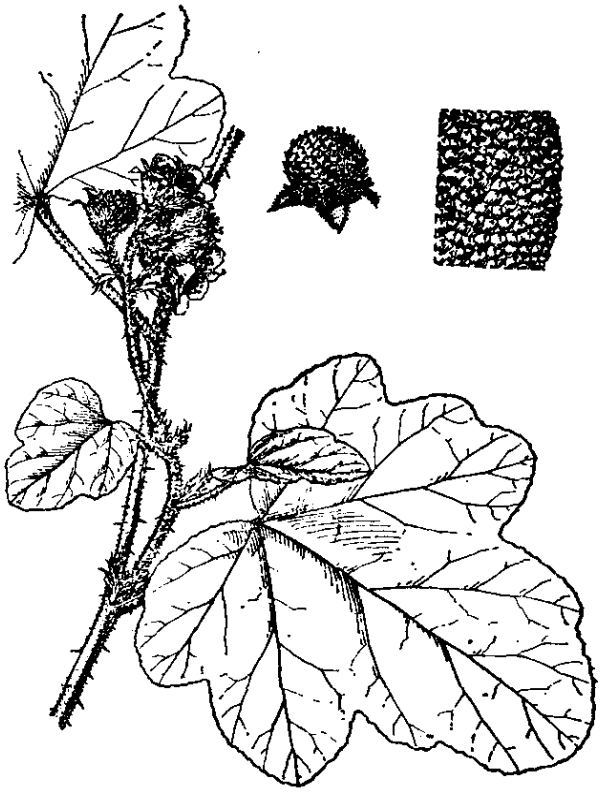

图 2260 （蔷薇科）

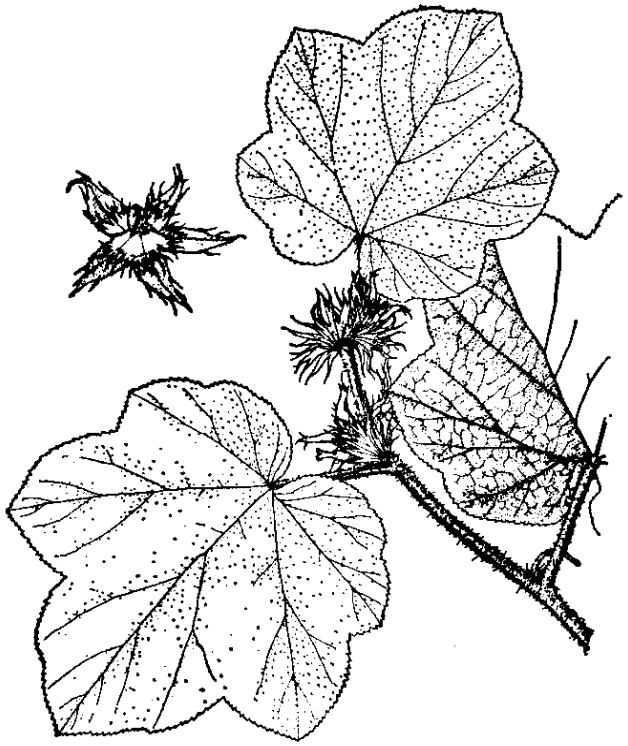

图 2261 （蔷薇科）

羽萼悬钩子

Rubus pinnatisepalus Hemsl.

灌木；小枝和叶柄密生柔毛和多数刚毛状刺。单叶，纸质，宽心状圆形或宽卵形，直径 5—12 厘米，先端圆钝或锐尖，基部心形，边缘 5—7 浅裂，并有锯齿，上面微皱，两面均有柔毛，沿叶脉较密，基生五出脉，下面脉上有刚毛状刺，网脉在上面深陷，在下面凸出；叶柄长 2—5 厘米；托叶梳状条裂，裂片条形，长 8—12 毫米。花单生或 2—4 朵成总状花序，总花梗和花梗密生淡黄色绒毛；苞片似托叶；花白色，直径约 1.5 厘米；萼裂片卵形，内外两面密生绒毛，外面并有刚毛和头状腺毛，先端多少羽状分裂。聚合果卵形，直径 8—10 毫米，红色。

分布于四川、贵州、广西和台湾。生山沟、山谷、路旁或密林下。

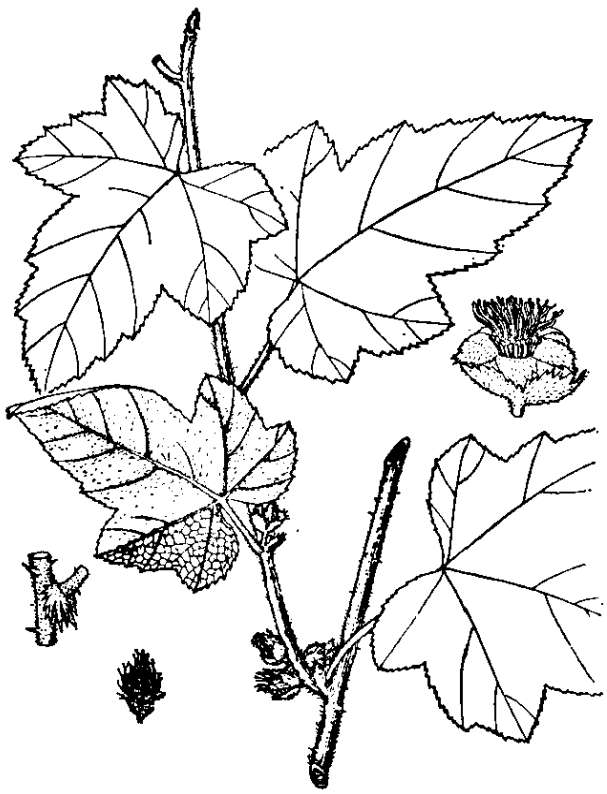

图 2262 （蔷薇科）

锈毛莓 蛇包芳

Rubus reflexus Ker.

攀援灌木；枝、叶上面脉上和下面、叶柄、托叶、花序密生锈色绒毛，皮刺少数，散生，直或弯。叶纸质，卵形或矩圆状卵形，长 5—10 厘米，宽 4—11 厘米，3—5 裂至不裂，中裂片卵形或矩圆形，长于侧裂片，先端锐尖，基部心形，边缘有尖锯齿，基生三出脉，网脉显明；叶柄粗，长 2—7 厘米，有皮刺；托叶矩圆形，齿裂。总状花序短，腋生；苞片卵形，齿裂；花梗长 3—10 毫米；花白色，直径 8—10 毫米；萼裂片宽卵形，边缘有锯齿。聚合果球形，直径 1.5—2 厘米，红紫色或黑色。

分布在浙江、江西、湖南、湖北、福建、广东、广西。生在山坡林下潮湿处。果酸甜，可食用；根入药，治风湿痛。

大乌泡

Rubus multibracteatus Lévl. et Vant.

灌木，高 2—3 米；茎粗，和叶柄以及叶下面密生黄色绒毛和散生极短弯皮刺。单叶，革质，近圆形，直径 4—12 厘米，掌状 7—9 浅裂，顶生裂片不显明 3 裂，先端圆钝或锐尖，基部心形，边缘有不整齐锯齿，上面有短柔毛和密布的小凸起，基生 5 出脉，网脉显明；叶柄长 3—6 厘米；托叶条裂。圆锥花序或总状花序顶生和腋生，密生黄色绒毛；苞片椭圆形，长 1—1.5 厘米，缺刻状条裂；萼裂片卵形，先端常多裂，外面密生黄色绒毛。聚合果球形，直径 1—1.5 厘米，红色。

分布在四川、云南、贵州。生于山坡灌丛。全株入药，能止咳解热、收敛、消肿止痛。

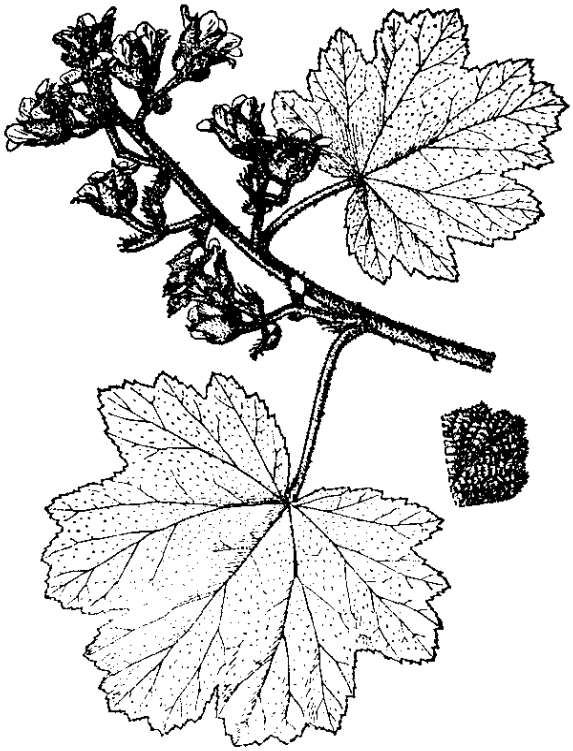

图 2263 （蔷薇科）

周毛悬钩子

Rubus amphidasys Focke

常绿蔓生小灌木，长 20—40 厘米。茎无皮刺，和叶柄、叶片下面中脉、总花梗、花梗及花萼密生紫色刚毛状长腺毛和淡黄色绢毛。单叶，纸质，卵形或宽卵形，长 4.5—10.5 厘米，宽 3—10 厘米，掌状 3—5 浅裂，先端渐尖，基部心形，边缘有尖锯齿，两面有柔毛；叶柄长 2.5—5.5 厘米；托叶羽状深裂，裂片条形。花 3—5 朵，成腋生短总状花序；花梗长 5—8 毫米；苞片似托叶；花白色，直径 1—1.5 厘米；萼裂片披针形，内外两面密生柔毛。聚合果半球形，直径约 1 厘米，暗红色。

分布在安徽、浙江、福建、湖南、四川、贵州。生于山坡丛林内或竹林下。全株入药，有祛风活血作用。

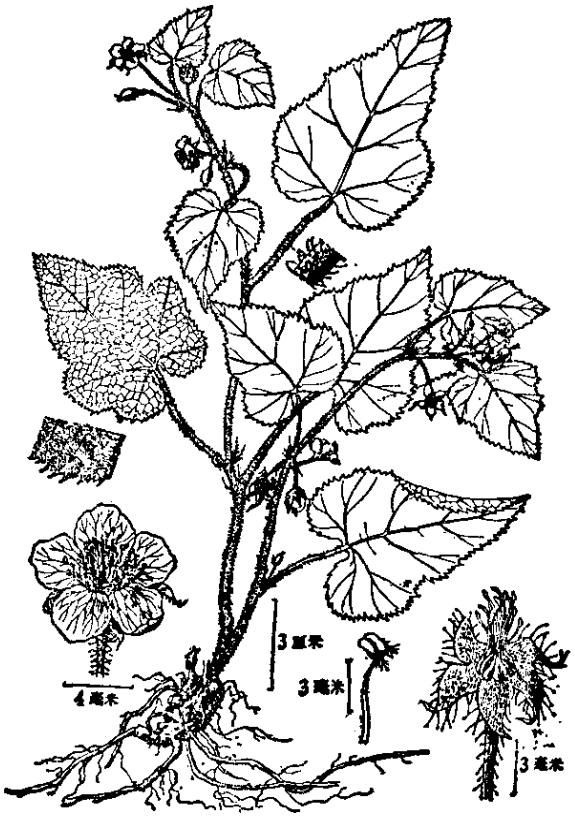

图 2264 （蔷薇科）

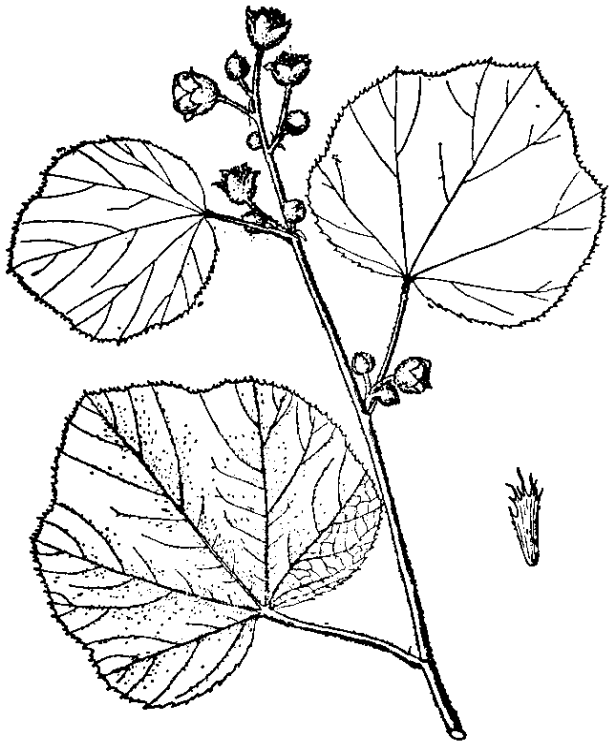

图 2265 （蔷薇科）

灰毛泡　地五泡藤

Rubus irenaeus Focke

常绿平卧灌木；茎密生灰色绒毛，有少数小皮刺或无刺。叶近圆形，直径5—13厘米，先端锐尖，基部心形，边缘不显明浅裂，有具小尖头细齿，下面和叶柄都密生灰色绒毛，叶脉黄棕色，突出；叶柄长2—7厘米；托叶大，叶状，矩圆形，长2—3厘米，近顶端较宽并有缺刻状条裂。花单生在叶腋或数朵顶生；总花梗、花梗和萼裂片密生灰色绒毛；花白色，直径1.5—2厘米；萼裂片卵形，顶端渐尖或条裂；花瓣近圆形，基部有爪。聚合果卵形，直径约1.5厘米，红色。

分布在浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州。生在山坡林下。

图 2266 （蔷薇科）

川　莓

Rubus setchuenensis Bur. et Franch.

落叶灌木，高2—5米；小枝圆柱形，有淡黄色绒毛，有时混生刚毛，无刺。单叶，近圆形或宽卵形，直径6—17厘米，先端急尖或圆钝，基部心形，边缘有不整齐锯齿，常5浅裂或不明显的7裂，上面粗糙，下面灰绿色，网脉明显，有短绒毛；叶柄长5—7厘米；托叶早落。圆锥花序顶生或成腋生花丛；总花梗和花梗密生绒毛；花紫色，直径1—1.5厘米；萼裂片三角状卵形，先端尾尖，内外两面有绒毛。聚合果近球形，直径6—8毫米，黑色。

分布于湖北、贵州、四川、西藏。生在山坡、路旁、林边或灌丛中。根皮可提制栲胶；茎皮作造纸原料；果可食。

寒 莓

Rubus buergeri Miq.

蔓性常绿小灌木；茎常伏地生根，长出新株，密生褐色或灰白色柔毛，无刺或有少数刺；匍匐枝长达 2 米。单叶，近圆形，直径 4—8 厘米，先端急尖或圆钝，基部心形，边缘常 5 浅裂，并有不整齐锯齿，上面近无毛，下面和叶柄有绒毛，沿叶脉较密；叶柄长 3—9 厘米；托叶条裂。总状花序短，腋生，有花 4—10 朵，密集；总花梗和花梗密生灰白色短绒毛和散生的刺刚毛；花白色，直径约 1 厘米；萼裂片披针形，外面有淡黄色长毛。聚合果近球形，直径 6—9 毫米，红色。

分布于安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、福建、台湾；朝鲜，日本也有。生山坡或灌丛中。果实可生食、制糖、酿酒或作饮料；根和全株入药，能祛风活血、清热解毒。

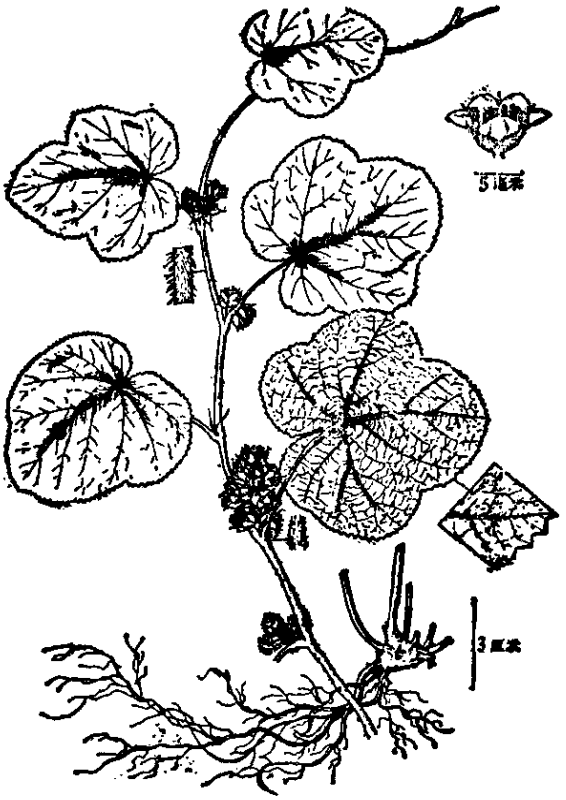

图 2267 （蔷薇科）

太 平 莓

Rubus pacificus Hance

常绿矮小灌木，高 40—60 厘米。分枝 2—4，微拱形弯曲，无毛，有时和叶柄散生极小皮刺。单叶，革质，卵状心形或心形，长 8—15 厘米，宽 4.5—12 厘米，先端锐尖或渐尖，边缘具锐尖细锯齿，下面疏生灰色绒毛，基生 5 出脉，下面网脉显明；叶柄长 4—8 厘米，托叶缺刻状条裂。花白色，直径 1.5—2 厘米，3—6 朵成总状花序，或单生于叶腋；花梗长 1—3 厘米；萼裂片先端尾尖，两面密生绒毛。聚合果球形，直径 1.2—1.5 厘米，红色。

分布在湖北、安徽、浙江、江西、广东。生于山坡灌丛内和路边草坡。性耐干燥，有固砂作用。全株入药，有清热活血之效。

图 2268 （蔷薇科）

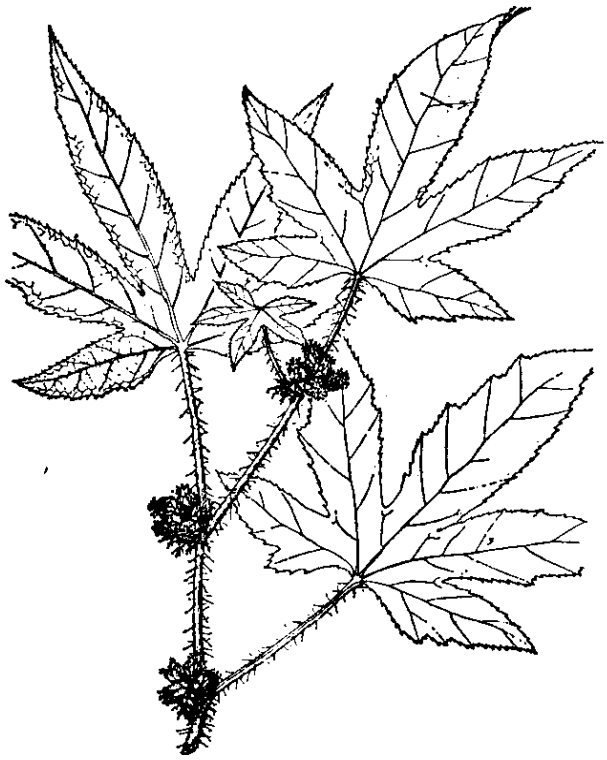

图 2269 （蔷薇科）

五爪风

Rubus blinii Lévl.

攀援灌木；茎密生下向刚毛刺和棕色长毛。单叶，近圆形，长 8—13 厘米，宽 6.5—13 厘米，掌状 5 深裂，裂片宽披针形，长 6—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖，基部宽心形，边缘有不整齐锯齿，上面沿叶脉有柔毛，下面叶脉棕色，网脉显明，沿叶脉和叶柄有细皮刺及绒毛；叶柄长 3—10 厘米；托叶羽状深裂。花数朵丛生于叶腋，无梗，淡黄色，直径约 5 毫米；萼裂片披针形，顶端渐尖，外面有黄色长柔毛及绒毛。聚合果球形，直径约 1 厘米，红色。

分布在四川、贵州。生于低海拔阳坡。全株入药，祛风活血，治跌打损伤等症。

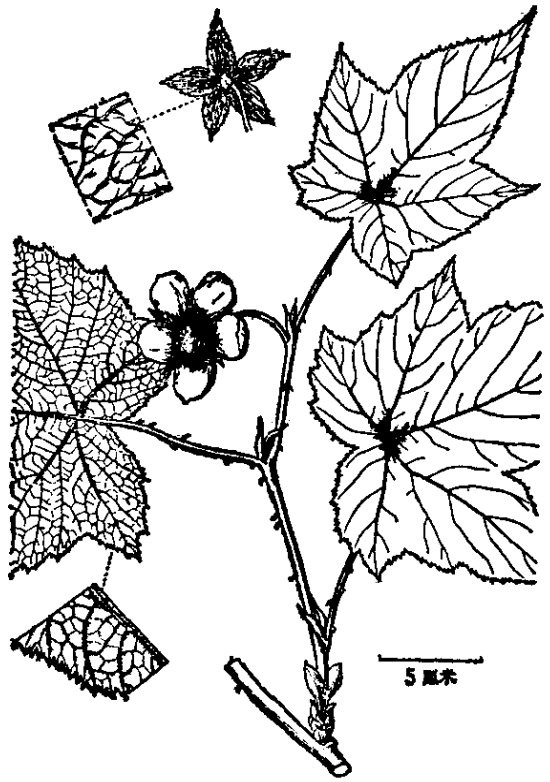

图 2270 （蔷薇科）

盾叶莓

Rubus peltatus Maxim.

直立灌木，高 1—1.5 米；茎红褐色或棕褐色，散生皮刺；小枝绿色，有白粉。单叶盾状，卵状圆形，长 7.5—17 厘米，宽 6.5—15 厘米，掌状 3—5 浅裂，中裂片较大，基部心形，边缘有不整齐细锯齿，上面有贴生硬毛，下面有柔毛，沿叶脉较密；叶柄长 4.5—7.5 厘米，有钩状细刺；托叶卵状披针形，长 10—15 毫米。单花和叶对生，白色，直径约 5 厘米；花梗长 2.5—4.5 厘米；萼裂片卵状披针形，边缘有疏齿，两面有白色绢毛。聚合果圆柱形，长 3—4.5 厘米，桔红色，小核果极多，密生伸展微柔毛。

分布在安徽、浙江、江西、湖北；日本也有。生于山坡或山沟。果实可食，也药用，治腰腿酸疼。

山　莓

Rubus corchorifolius L. f.

落叶灌木，高 1—2 米，具根出枝条；小枝红褐色，幼时有柔毛和少数腺毛，并有皮刺。单叶，卵形或卵状披针形，长 3—9 厘米，宽 2—5 厘米，不裂或 3 浅裂，有不整齐重锯齿，上面脉上稍有柔毛，下面及叶柄有灰色绒毛，脉上散生钩状皮刺；叶柄长 5—20 毫米；托叶条形，贴生叶柄上。花单生或数朵聚生短枝上；花白色，直径约 3 厘米；萼裂片卵状披针形，密生灰白色柔毛。聚合果球形，直径 10—12 毫米，红色。

除东北、甘肃、青海、新疆外，全国皆有分布；朝鲜，日本也有。生于向阳山坡、溪边或灌丛中。果生食或制果酱、酿酒；根入药，有活血散瘀、止血作用。

图 2271　（蔷薇科）

悬钩子　槭叶莓

Rubus palmatus Thunb.

落叶灌木，高 1—2 米；小枝细弱，几无毛，疏生皮刺。单叶，矩圆状卵形或三角状卵形，长 5—10 厘米，3—5 深裂，中裂片最大，各裂片先端渐尖，有不整齐钝锯齿和小裂片，下面有短柔毛，沿中脉稀生皮刺；叶柄长 1.5—4 厘米，有皮刺；托叶条形。花单生叶腋，先叶开放，白色，直径约 3 厘米，垂生；花梗长 5—10 毫米，散生皮刺；萼裂片矩圆状卵形，渐尖，微有柔毛或无毛。聚合果球形，黄色。

分布于安徽、江苏、浙江、广西；朝鲜，日本也有。生山坡灌丛。果可食及酿酒；果入药，清凉止渴；根能止咳。

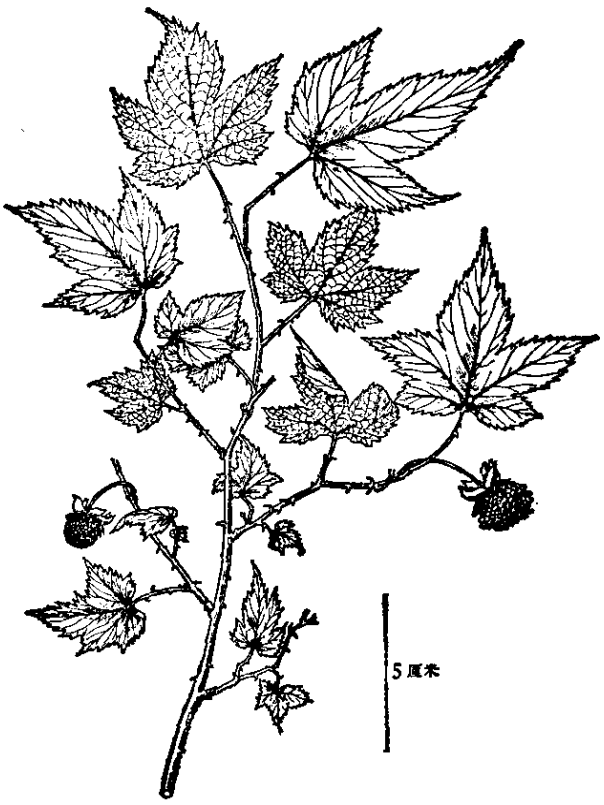

图 2272　（蔷薇科）

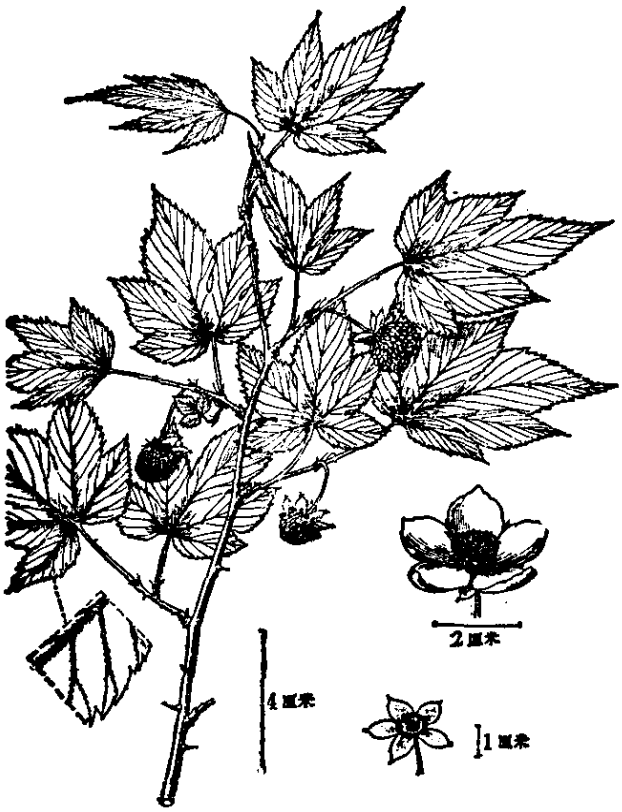

图 2273 （薔薇科）

掌叶复盆子 大号角公、牛奶母
Rubus chingii Hu

落叶灌木，高 2—3 米。幼枝绿色，有白粉，有少数倒刺。单叶，近圆形，直径 5—9 厘米，掌状 5 深裂，少有 3 或 7 裂，中裂片菱状卵形，基部近心形，边缘有重锯齿，两面脉上有白色短柔毛，基生 5 出脉；叶柄长 3—4.5 厘米；托叶条形。花单生于短枝的顶端，白色，直径 2.5—3.5 厘米；花梗长 2—3.5 厘米；萼裂片两面有短柔毛。聚合果球形，直径 1.5—2 厘米，红色，下垂；小核果密生灰白色柔毛。

分布在安徽、江苏、浙江、江西、福建；日本也有。生于溪旁或山坡林中。果实可生食、制糖和酿酒；果入药，能补肾益精；根能止咳、活血消肿。

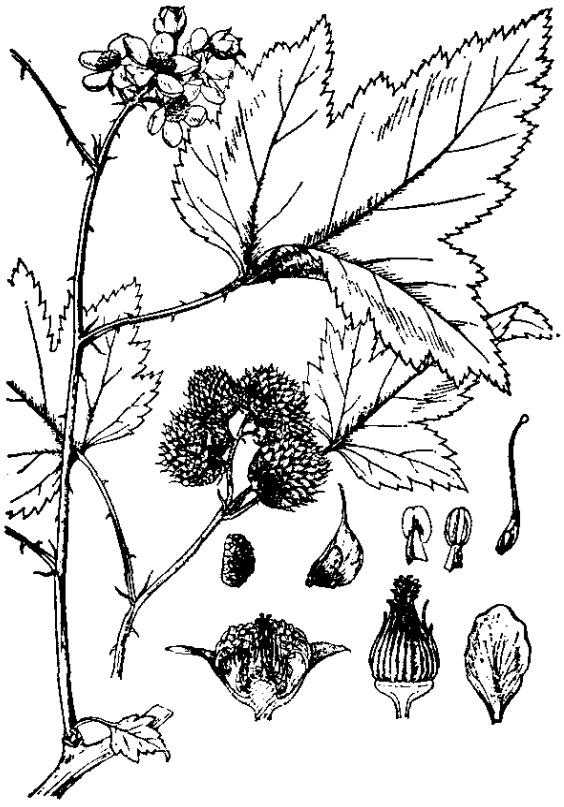

图 2274 （薔薇科）

牛迭肚
Rubus crataegifolius Bunge

灌木，高 2—3 米；小枝红褐色，具稜，幼时有柔毛，有钩状皮刺。单叶，宽卵形至近圆形，长 5—10 厘米，3—5 掌状浅裂，基部心形或截形，花枝上的叶较小，3 裂，各裂片卵形或矩圆状卵形，先端渐尖，边缘有不整齐粗锯齿，下面沿叶脉有柔毛，中脉有皮刺；叶柄长 2—4.5 厘米，散生小钩刺；托叶条形，贴生叶柄上。花 2—6 朵丛生或成短伞房花序；花梗长 5—10 毫米，有柔毛；花白色，直径 1—1.5 厘米。聚合果近球形，直径约 1 厘米，红色。

分布于东北、内蒙古、河北、山东；日本也有。生山坡灌丛或林边。果制果酱和果酒；全株提栲胶；茎皮可造纸及纤维板。

三花悬钩子
Rubus trianthus Focke

落叶灌木，高约2米。茎细瘦，无毛，常有白粉，具散生向上弯的皮刺。单叶，纸质，卵状披针形或卵形，长5—8厘米，宽2.5—6厘米，有时3浅裂，顶端裂片卵状披针形，先端渐尖至尾尖，基部浅心形稀截形，边缘有缺刻状锯齿，无毛，下面苍绿色或带白色；叶柄长1—4厘米，散生下弯皮刺；托叶条形，全缘。花常3朵，白色，直径约1厘米；花梗长1—2厘米；萼裂片三角形，先端尾状渐尖，外面无毛，内面有白色绒毛。聚合果球形，直径8—10毫米，红色。

分布在安徽、浙江、江西、湖北、四川、贵州。生于山坡林中。全株入药，有活血散瘀之效。

图2275 （蔷薇科）

白花悬钩子
Rubus leucanthus Hance

攀援灌木；小枝无毛，有钩状皮刺。羽状复叶，小叶3，上部的叶常为单叶，卵形或椭圆形，稀矩圆状卵形，长3—5.5厘米，宽1.2—3厘米，顶端小叶片常较大，长5—8厘米，先端渐尖，基部近圆形，边缘有尖锯齿；叶柄长2—5厘米，叶柄和叶轴（有时小叶下面中脉上）散生小皮刺；托叶锥形。花2—5朵成伞房花序，有时单生；花梗长5—15毫米，总花梗和花梗无毛；花白色，直径1—1.5厘米；萼裂片卵形，锐尖或有短尖头，边缘有绒毛。聚合果近球形，直径8毫米，红色。

分布在广东、广西；越南，柬埔寨也有。生于山坡疏林中。

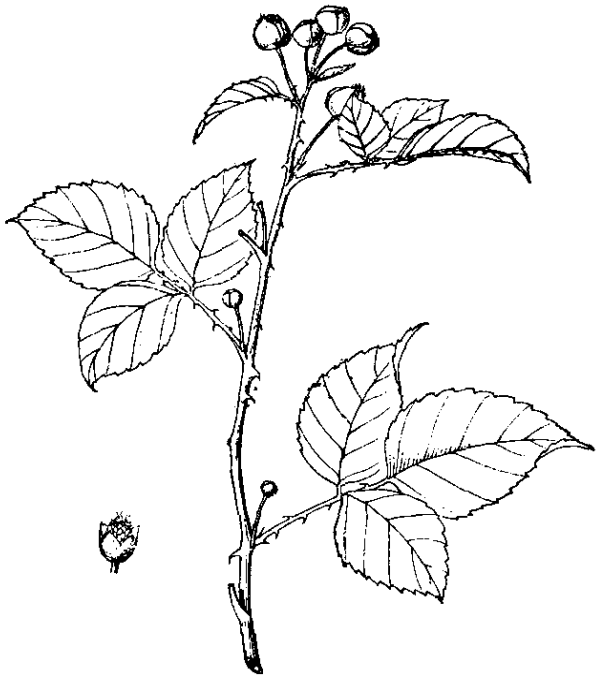

图2276 （蔷薇科）

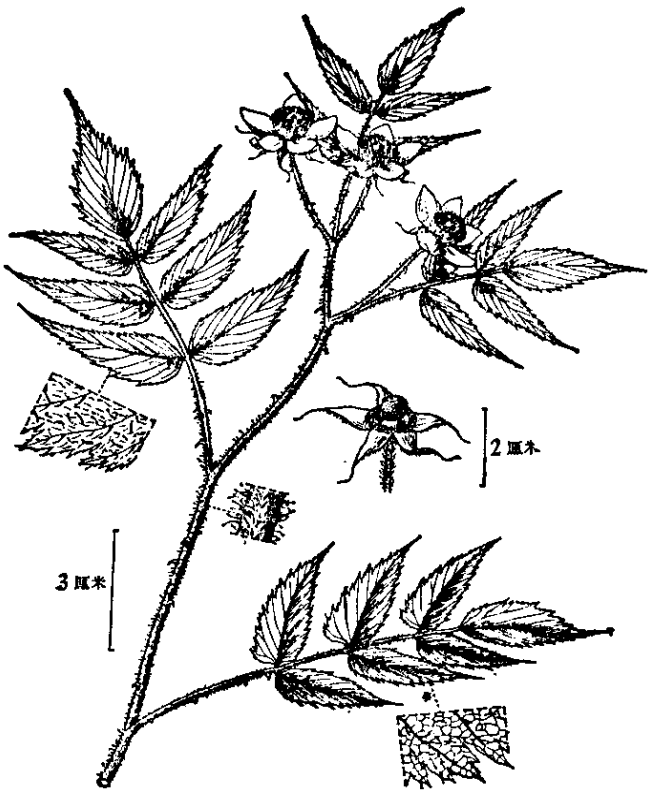

图 2277 （薔薇科）

图 2278 （薔薇科）

空心泡

Rubus rosaefolius Smith

灌木，高 2—3 米；茎直立或匍匐状；小枝幼时有短柔毛，具扁平皮刺。单数羽状复叶，小叶 5—7，披针形或卵状披针形，长 3—5 厘米，宽 1—1.8 厘米，边缘具尖重锯齿，下面散生柔毛，沿中脉有皮刺，两面均有腺点，侧脉 8—10 对；叶柄和叶轴散生少数皮刺和柔毛。花 1—2 朵，生于叶腋；花梗长 1—2.5 厘米，无毛，散生皮刺，有时具腺毛；花白色，直径约 3 厘米。聚合果矩圆形，长 12—15 毫米，红色，有光泽。

分布在福建、广东、广西、云南、四川；越南，印度，印度尼西亚，大洋洲也有。生于山坡林中。根及叶入药，能清热收敛。变种**重瓣空心泡** var. **coronarius** Sims. 花重瓣，芳香，直径 3—5 厘米。栽培。

红腺悬钩子

Rubus sumatranus Miq.

直立或攀援灌木；枝、叶轴、叶柄、花序轴和花梗有红色刚毛状腺毛和钩刺。单数羽状复叶，长 5—12 厘米，小叶 5—7，稀 3，有短柄或近无柄，纸质，卵状披针形至披针形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端渐尖，基部圆形，偏斜，边缘有不整齐尖锯齿，两面疏生柔毛，沿中脉较密，下面沿中脉有小钩刺；托叶条形或条状披针形。花单生或数朵成短总状花序；花白色；萼裂片披针形，先端长渐尖，外面有腺毛和短柔毛，内面密生短柔毛，果时反折。聚合果矩圆形，长 1—1.5 厘米，桔红色。

分布在福建、广东、广西；越南，印度尼西亚也有。生于山坡。根入药，有清热解毒、利水之效。

蓬　藟

Rubus hirsutus Thunb.

小灌木。茎细，有腺毛及柔毛和散生弯皮刺。单数羽状复叶，小叶3—5，稀单叶，卵形或宽卵形，长3—7厘米，宽2—3.5厘米，先端锐尖或渐尖，边缘有不整齐重锯齿，两面散生白色柔毛，下面并疏生腺毛；叶柄和叶轴密生短柔毛，较少腺毛和散生皮刺。花单生于小枝的顶端，白色，直径3—4厘米；花梗长3—6厘米，有柔毛、腺毛和很少小刺；萼裂片三角状披针形，先端尾尖，外面有腺毛，两面密生绒毛。聚合果近球形，直径1.5—2.5厘米，红色。

分布在江苏、浙江、江西、福建、广东；朝鲜，日本也有。生于山坡林中或林缘。全株及根入药，能消热解毒。

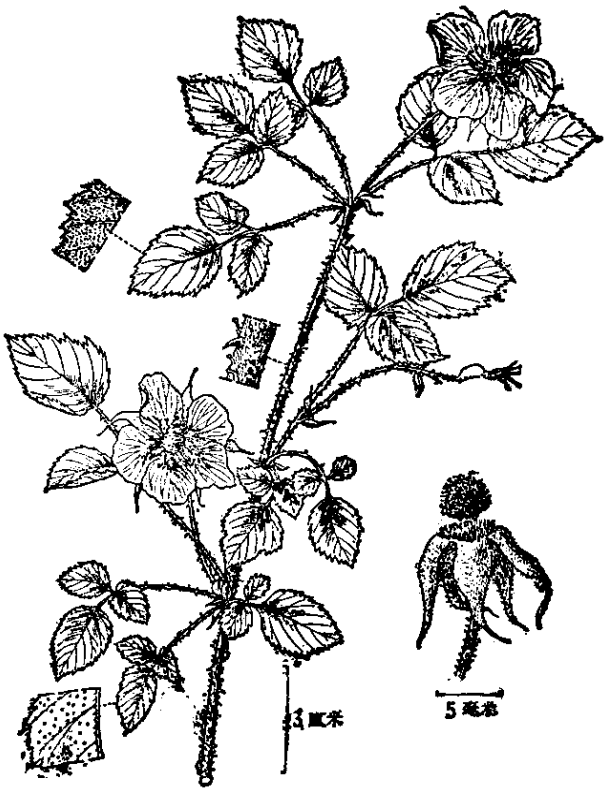

图2279　（蔷薇科）

大红泡　大红袍

Rubus eustephanos Focke

灌木，高1—2米；小枝往往有稜角，无毛，有少数短弯生皮刺。单数羽状复叶，小叶3—5，卵形、椭圆形或椭圆状披针形，长1.5—5厘米，宽1—2.5厘米，先端渐尖，基部多圆形，边缘有尖重锯齿，两面疏生短毛；叶柄长1.5—2厘米，和叶轴以及小叶下面中脉上有弯生皮刺，小叶柄极短；托叶条状披针形，先端尾尖，有柔毛。花单生，稀2—3朵，腋生，白色，直径2.5—3.5厘米；萼裂片矩圆状卵形，先端钻状，花时伸展，果时反折，内面灰色。聚合果近球形，直径6—8毫米，红色。

分布在福建、湖南、湖北、四川、云南；缅甸也有。生于山坡林下。根皮含鞣质，可提栲胶。

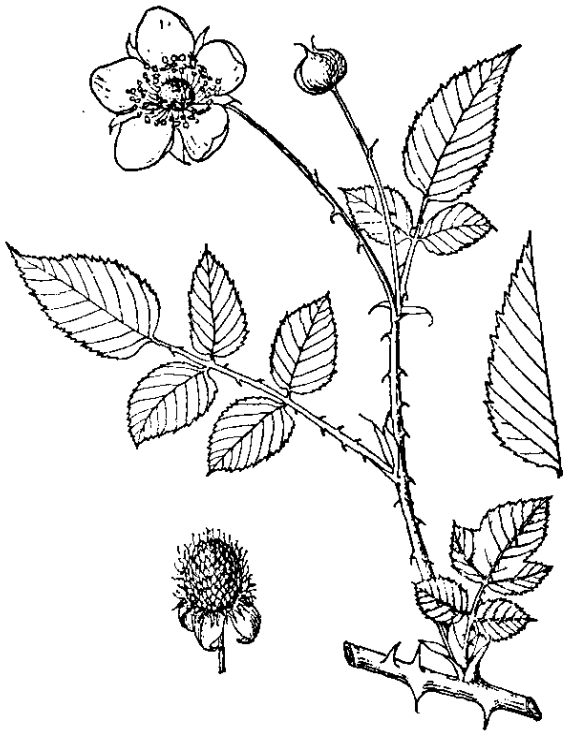

图2280　（蔷薇科）

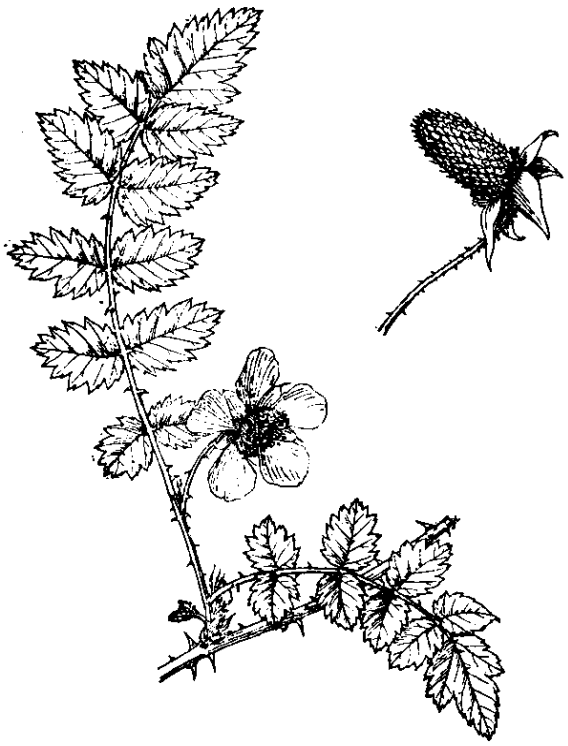

图 2281 （蔷薇科）

秀丽莓
Rubus amabilis Focke

灌木，高 1—2 米；茎无毛，散生基部宽的细尖皮刺，上部无刺。单数羽状复叶，小叶 7—11，卵形或卵状披针形，长 1—5.5 厘米，宽 7—20 毫米，顶端小叶长 2.5—4 厘米，先端锐尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，上面近无毛，下面脉上有柔毛，中脉上并有小钩刺，边缘有缺刻状重锯齿；叶柄长 1—2.5 厘米，和叶轴有皮刺。花单生，白色，直径 3—4 厘米，下垂；花梗长 5—15 毫米，和萼裂片内外面有柔毛及小钩刺；萼裂片窄卵形，顶端渐尖。聚合果短圆柱形，长 1.5—2.5 厘米，红色，具心皮柄。

分布在陕西、甘肃、四川、湖北、江西。生于山坡林中。果可食。

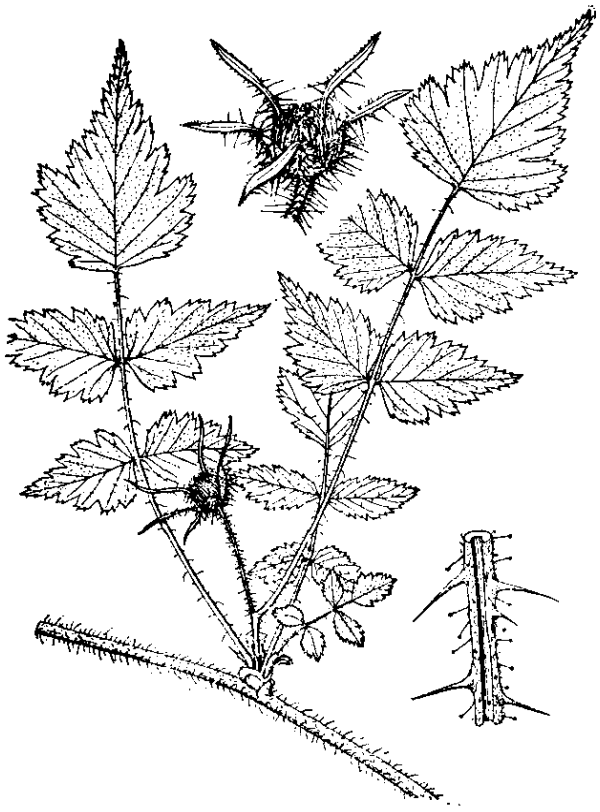

图 2282 （蔷薇科）

刺悬钩子
Rubus pungens Camb.

落叶蔓性小灌木；小枝紫褐色，有皮刺，具刚毛和柔毛或无毛。单数羽状复叶，小叶 5—7(9)，矩圆状卵形或三角状卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶生小叶菱状卵形，长达 6 厘米，先端渐尖，基部圆形，稀宽楔形，边缘有缺刻状重锯齿，上面散生柔毛，下面有疏柔毛和皮刺；叶柄和叶轴散生钩状皮刺；托叶披针形，贴生叶柄上。花 1—3 朵生于叶腋，花梗长约 2 厘米，有毛和皮刺；花粉红色，直径约 2 厘米；花萼密生皮刺，裂片宽披针形，先端尾尖，内外两面有柔毛。聚合果半球形，直径约 1 厘米，红色。

分布于甘肃、陕西、山西、河南、湖北、四川、云南、西藏、台湾；巴基斯坦，印度也有。生于山坡。果可食。

香莓 九头饭消扭、九里香、落地角公

Rubus pungens Camb.
var. **indefensus** Focke

小灌木，平卧地面，高 1.5—3 米，全株青绿色，有强烈香味；茎疏生皮刺。单数羽状复叶，小叶 5—7，稀 9，卵状披针形或长卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有重锯齿或缺刻状齿；叶柄长 1—2 厘米，和叶轴有少数细皮刺；托叶条形。花 1—3 朵成腋生总状花序；花白色，直径 4—4.5 厘米；萼无刺，裂片卵形至卵状披针形，先端尾尖，外面无皮刺。聚合果球形，直径 2—2.5 厘米，中空，鲜红色，有多数小核果。

分布在陕西、湖北、浙江、江西、福建。生于山坡林中。鲜细根入药，治小儿惊风。

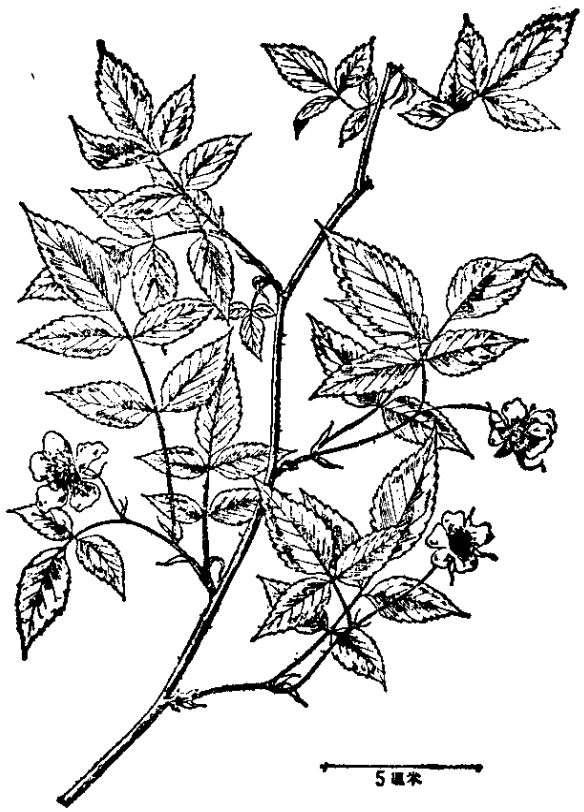

图 2283 （蔷薇科）

粉枝莓

Rubus biflorus Buch.-Ham.

灌木，高 2—3 米；茎直立，有多数分枝，紫色或黄棕色，有白粉霜；皮刺散生，下弯，基部宽。单数羽状复叶，小叶 3—5，偶仅有 1 小叶，卵形或椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶生小叶宽卵形或近圆形，三浅裂或不裂，直径达 5 厘米，边缘有不整齐锯齿，下面有灰白色绒毛，中脉有少数刺；叶柄长 1.5—4 厘米，和叶轴有弯刺。花 1—3 朵腋生，白色，直径 1.5—2 厘米；花梗长 2—3厘米，有刺；萼裂片卵形或宽卵形，内面密生白绒毛。聚合果球形，直径 1.5—2 厘米，黄色。 分布在陕西、湖北、四川、云南、西藏；印度，不丹，尼泊尔，缅甸也有。生于山坡。果可食。**毛柱莓 R. lasiostylus** Focke 似上种，花淡红色，花柱有毛；聚合果红色，有绒毛。产湖北和四川。

图 2284 （蔷薇科）

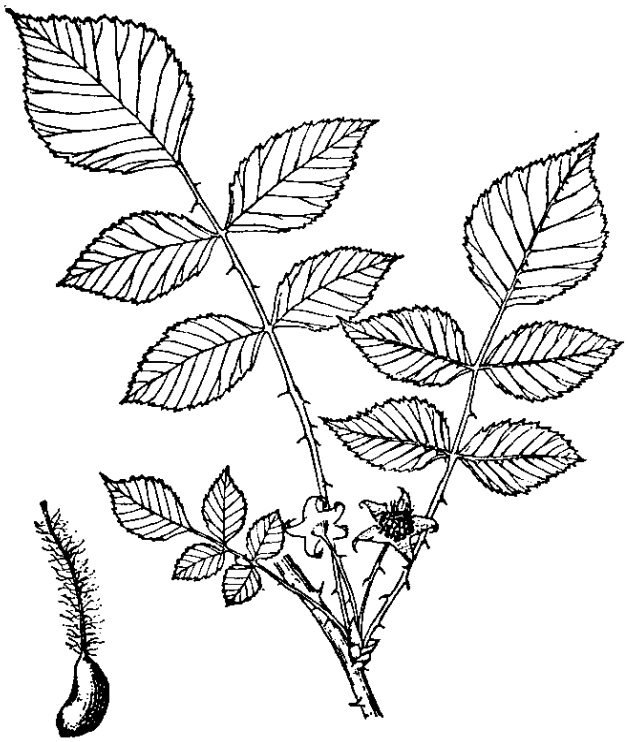

图 2285 （蔷薇科）

菰帽悬钩子
Rubus pileatus Focke

攀援灌木；小枝紫褐色，无毛，有扁平钩状的皮刺。单数羽状复叶，小叶 5—7，卵形、长矩圆状卵形或椭圆形，长 2.5—4 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶生小叶较大，小叶柄亦较长，先端渐尖，基部近圆形，边缘有尖锐重锯齿，下面沿叶脉有短柔毛；叶柄长 2—7 厘米，和叶轴散生小皮刺；托叶条状披针形，贴生叶柄上。花 2—4 朵丛生；花梗长约 1 厘米，无毛；花白色，直径约 1.5 厘米；萼裂片卵状披针形，边和内面有绒毛，果时反折。聚合果卵球形，直径约 1 厘米，红色，花柱密生长柔毛，而使未成熟的果，呈蘑菇帽状。

分布于陕西、甘肃、湖北、四川。生山坡。

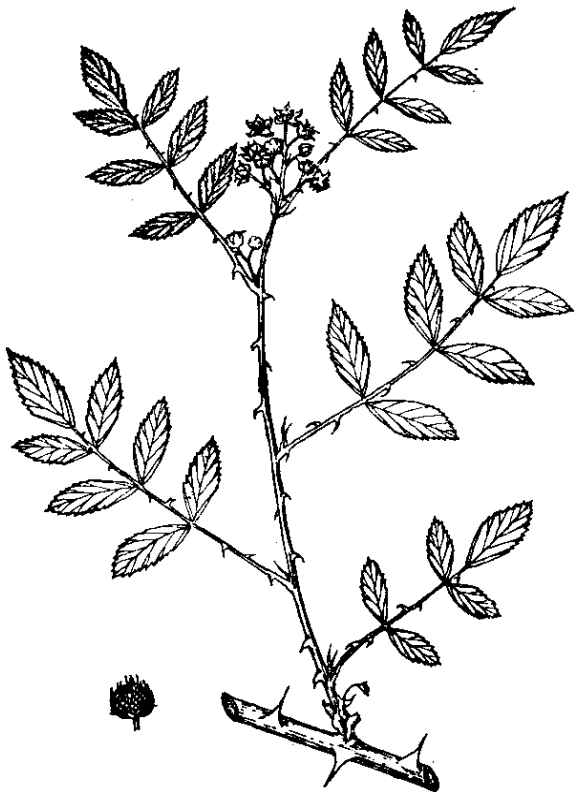

图 2286 （蔷薇科）

红泡刺藤
Rubus niveus Thunb.

灌木，高 1—2 米；幼枝有短绒毛，后脱落，茎紫红色，有粉霜，散生钩状皮刺。单数羽状复叶，小叶 5—9，矩圆形、卵状矩圆形至菱状矩圆形，长 2.5—6 厘米，宽 5—30 毫米，先端锐尖，基部楔形或圆形，边缘有尖锯齿，上面无毛，下面密生白色绒毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米，和叶轴有柔毛及钩状皮刺；托叶条形。伞房状圆锥花序顶生，总花梗、花梗和萼外面密生白色绒毛；花小，紫红色，直径约 5 毫米，萼裂片卵状披针形，凸尖头。聚合果近球形，直径约 1 厘米，暗红色。

分布在陕西、四川、云南、贵州。生于山坡灌丛中。根可提栲胶；果可生食、酿酒及制果酱。

插田泡
Rubus coreanus Miq.

灌木，高约 3 米；茎直立或弯曲成拱形，红褐色，有钩状的扁平皮刺。单数羽状复叶，小叶 5—7，卵形、椭圆形或菱状卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有不整齐锥状锐锯齿，下面灰绿色，沿叶脉有柔毛或绒毛；叶柄长 2—4 厘米，和叶轴散生小皮刺；托叶条形。伞房花序顶生或腋生；总花梗和花梗有柔毛；花 5 月开，粉红色，直径 8—10 毫米；萼裂片卵状披针形，外面有毛。聚合果卵形，直径约 5 毫米，红色。

分布于甘肃、陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川；朝鲜，日本也有。生山坡灌丛中。果生食和酿酒，并有强壮作用。

图 2287 （蔷薇科）

茅莓
Rubus parvifolius L.

小灌木，高约 1 米；枝呈拱形弯曲，有短柔毛及倒生皮刺。单数羽状复叶，小叶 3，有时 5，顶端小叶菱状圆形至宽倒卵形，侧生小叶较小，宽倒卵形至楔状圆形，长 2—5 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端圆钝，基部宽楔形或近圆形，边缘浅裂和不整齐粗锯齿，上面疏生柔毛，下面密生白色绒毛；叶柄长 5—12 厘米，和叶轴有柔毛及小皮刺；托叶条形。伞房花序有花 3—10 朵；总花梗和花梗密生绒毛；花粉红色或紫红色，直径 6—9 毫米。聚合果球形，直径 1.5—2 厘米，红色。

分布几遍全国；越南，朝鲜和日本也有。生丘陵或山坡。果生食、熬糖和酿酒；叶及根皮提栲胶；入药，有清热解毒、活血消肿、祛风收敛之效。

图 2288 （蔷薇科）

图 2289 （蔷薇科）

灰毛果莓 硬枝黑锁梅、红刺泡
Rubus foliolosus D. Don

灌木；茎有分枝，具下弯(稀上弯)、基部扩大的尖刺，小枝紫红色，有毛，后脱落。单数羽状复叶，小叶 (3—)5—11，菱状卵形或菱状披针形，长 3—5.5 厘米，宽 1—2 厘米，顶生小叶较大，菱形，或深或浅地 2—3 裂，先端锐尖或渐尖，基部圆形或楔形，边缘有微不整齐的粗锯齿，下面灰色，密生绵毛；叶柄长 1—3 厘米，和叶轴密生柔毛和弯刺；托叶披针形，有毛。聚伞花序顶生和腋生，密生柔毛；花红色，直径 6—7 毫米。聚合果扁球形，直径约 1 厘米，红色，密生灰色柔毛。

分布在四川、贵州、云南、西藏；印度，尼泊尔也有。生在山坡灌丛。根、果入药，能补肾益精、清热解毒。

图 2290 （蔷薇科）

多腺悬钩子
Rubus phoenicolasius Maxim.

灌木，茎初直立后蔓生，上部散生皮刺，和叶柄、小叶下面中脉、花梗和花萼有带红紫色刚毛状腺毛。三出复叶，最上部者为单叶，小叶卵形或宽卵形，长 3.5—8 厘米，宽 2—6 厘米，边缘有缺刻状重牙齿，上面散生柔毛或近无毛，下面密生灰色绵毛，顶生小叶有时三裂，侧生小叶歪卵形，几无柄；叶柄有少数皮刺；托叶条状披针形，有柔毛和腺毛。总状花序顶生或腋生，有花 8—10 朵；花粉红色，直径 5—8 毫米；萼裂片窄披针形，先端尾尖。聚合果近球形，直径约 1 厘米，红色。

分布在青海、甘肃、陕西、河南、山东、江苏、湖北、湖南、贵州；朝鲜，日本也有。生于山坡。果可食；根、叶药用，有补肾、解毒等效。

山掛牌条
Rubus flosculosus Focke

灌木，高约 3 米；茎拱形，散生皮刺，小枝紫褐色或褐色，有毛或无毛。单数羽状复叶，小叶 5—7，卵状矩圆形或卵形，长 3—5 厘米，顶生小叶菱状卵形或菱状披针形，长达 7 厘米，先端渐尖，基部近圆形，边缘有锯齿，有时 3—5 浅裂，上面紫绿色，散生柔毛或无毛，下面灰绿色，密生白色绒毛；叶柄长 3—4.5 厘米，和叶轴有柔毛和散生皮刺；托叶条形。圆锥花序窄；总花梗和花梗有柔毛；花粉红色，直径 6—8 毫米；萼裂片卵形，有绒毛。聚合果近球形，直径 4—6 毫米，暗红色或褐色。

分布于甘肃、陕西、山西、河南、湖北、四川、云南。生山坡或灌丛中。

图 2291 （蔷薇科）

白叶莓
Rubus innominatus S. Moore

落叶灌木，高 1—3 米；茎直立，和叶轴及叶柄密生柔毛和散生短下弯皮刺。单数羽状复叶，小叶 3—5，卵形、宽卵形至长椭圆状卵形，长 5—12 厘米，宽 3—6.5厘米，边缘有不整齐粗锯齿，上面疏生短柔毛，下面密生白色绒毛；叶柄长 2—6 厘米。总状或圆锥状花序顶生和腋生，密生绒毛和红色腺毛；花紫红色，直径 8—10 毫米，花瓣有啮蚀状边缘。聚合果球形，直径约 1 厘米，桔红色。

分布在陕西、安徽、浙江、福建、江西、湖北、四川、云南、贵州、广东。生于山坡灌丛。本种的变种**无腺白叶莓** var. **kuntzeanus** (Hemsl.) Bailey 茎和花序有绒毛，而无腺毛。分布在浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州。根入药，治风寒咳喘；果酸甜可食。

图 2292 （蔷薇科）

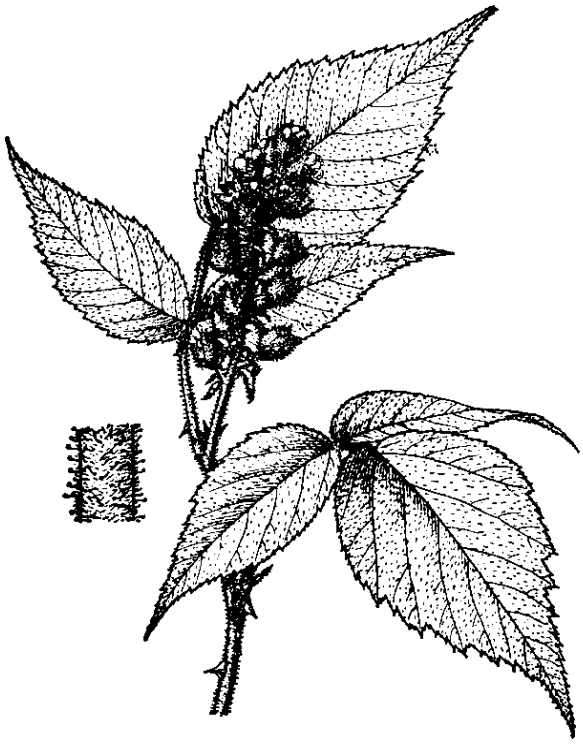

图 2293 （蔷薇科）

腺毛莓

Rubus adenophorus Rolfe

灌木，小枝疏生柔毛和红色有柄腺毛，具基部宽的短弯皮刺。三出复叶，小叶纸质，卵形，长 4—10 厘米，宽 2—7 厘米，顶生小叶宽卵形或卵形，有长柄，侧生小叶偏斜，近无柄，先端渐尖，基部圆形或近心形，边缘疏生重锯齿，上面有伏生长柔毛，并有腺点，下面绿色，有柔毛；叶柄长达 8 厘米，和叶轴有皮刺；托叶钻形。圆锥花序顶生和总状花序腋生，密生黄色硬毛和红色腺毛；苞片和小苞片披针形；花粉红色，直径 6—8 毫米；萼裂片卵形，顶端尾尖。聚合果球形，直径约 1 厘米，红色。

分布在浙江、江西、湖北。生于山坡灌丛。

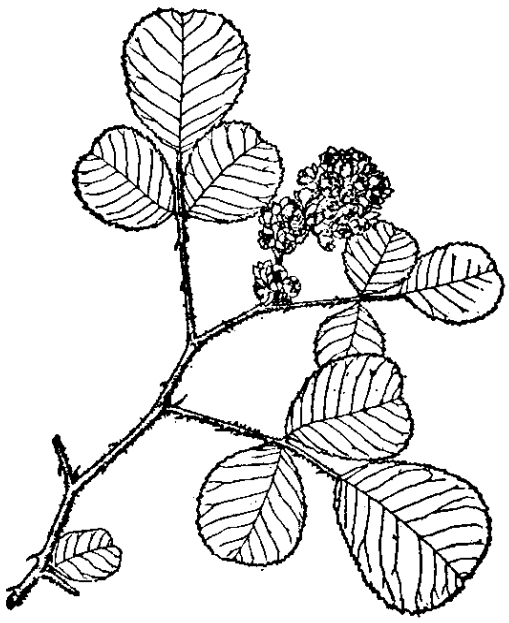

图 2294 （蔷薇科）

栽秧泡

Rubus ellipticus Smith
var. **obcordatus** Focke

落叶小灌木，高 1—2 米；小枝粗壮，紫褐色，有短柔毛，并有钩状的粗刺和较密的褐色刚毛。三出复叶，小叶倒心形或倒卵形，长 2—5.5 厘米，宽 1.5—5 厘米，顶生小叶较大，先端截形或近圆形，通常凹入，基部宽楔形，边缘有细锐锯齿，上面叶脉下陷，下面灰绿色，叶脉突起，密生绒毛；叶柄和叶轴有绒毛，并有小皮刺和散生刚毛。花成密生的聚伞花序；花梗短，有毛；花白色或淡红色，直径 1—1.5 厘米；萼裂片卵形，外面密生短绒毛。聚合果球形，直径 7—9 毫米，黄色，有多数具皱纹的小核果。

分布于四川、云南、贵州；泰国也有。生山坡、路旁或灌丛中。根皮可提制栲胶；全株入药，能去湿解毒。

红毛悬钩子

Rubus pinfaensis Lévl. et Vant.

落叶蔓性小灌木；小枝粗壮，红褐色，有棱，密生红褐色刚毛和疏生皮刺。三出复叶，小叶宽卵形、倒卵形或椭圆形，长 3—8 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶生小叶长达 13 厘米，先端突尖，基部圆形，边缘有不整齐的锯齿，上面紫绿色，无毛，下面散生柔毛，沿叶脉疏生皮刺和柔毛；叶柄长 1.5—2.5 厘米，和叶轴密生刚毛和少数皮刺；托叶丝状。花单生或数朵在叶腋丛生；花梗短；花白色，直径约 1.5 厘米；萼裂片卵形，两面有绒毛。聚合果球形，直径约 5 毫米，红色。

分布于湖北、四川、云南、贵州和台湾。

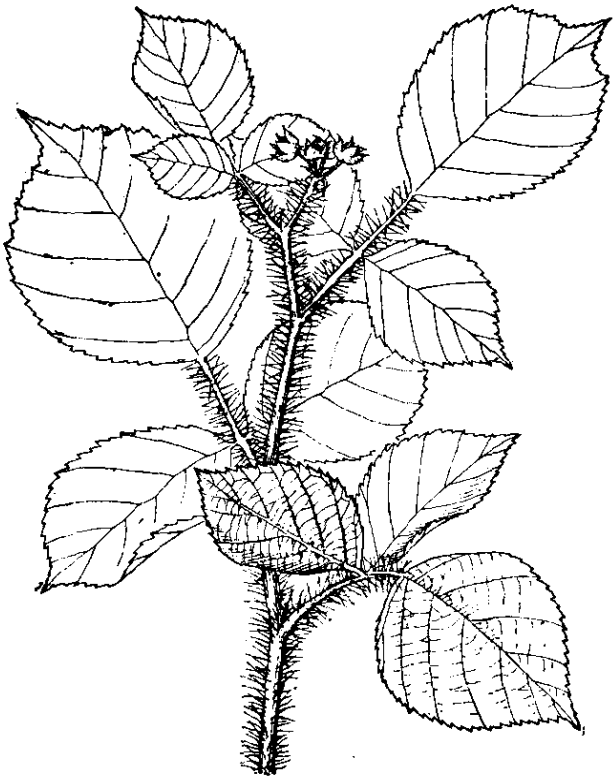

图 2295 （蔷薇科）

喜阴悬钩子

Rubus mesogaeus Focke

落叶灌木；小枝红褐色，密生绒毛，有短皮刺。三出复叶，顶生小叶较大，卵形或菱状卵形，长 5—8 厘米，侧生小叶斜椭圆形，长 2—6 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，边缘有粗锯齿，并常浅裂，上面疏生柔毛，下面密生绒毛，沿中脉有小皮刺；叶柄长 2—4 厘米，和叶轴有柔毛和散生小皮刺；托叶条形，多裂。伞房花序有花 3—8 朵，总花梗和花梗密生柔毛；花白色或粉红色，直径约 1 厘米；萼裂片卵状披针形，先端尾尖。聚合果近球形，直径 5—7 毫米，黑色，有少数小核果，疏生柔毛。

分布于陕西、河南、湖北、四川、云南；日本也有。生山坡丛林中。

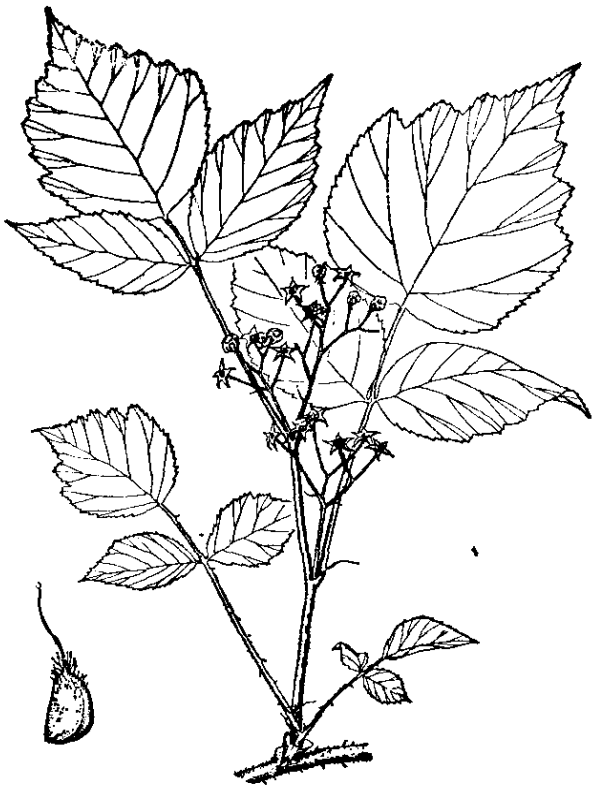

图 2296 （蔷薇科）

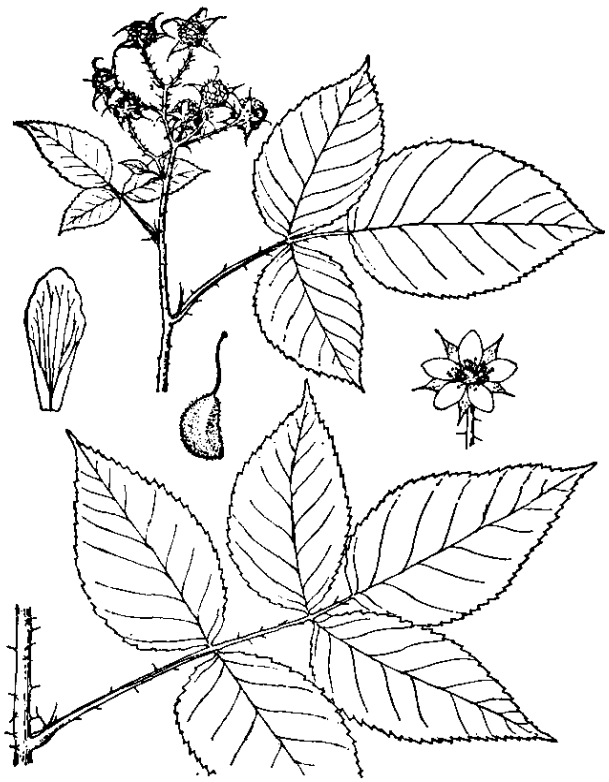

图 2297 （蔷薇科）

复盆子

Rubus idaeus L.

落叶灌木，高约 2 米；茎红褐色，有少数小皮刺，小枝幼时有短绒毛，后脱落。单数羽状复叶，小叶 3(—5)，卵形或椭圆形，长 2—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端短渐尖，基部圆形或近心形，边缘有粗重锯齿，上面散生细柔毛或无毛，下面有灰白色绒毛；叶柄长 2—4 厘米，和叶轴散生小皮刺；托叶条形。总状花序短，顶生，在其下部常有较小腋生花序；总花梗、花梗和萼外面有柔毛和皮刺；花白色，直径约 1.5 厘米；萼裂片卵状披针形，先端尾尖，内外两面有柔毛。聚合果近球形，直径 10—12 毫米，红色，有绒毛。

分布于河北、陕西、甘肃、山东、山西、河南；欧洲也有。生山坡和野地。种子含油 10—20%；果有补肾、明目作用。

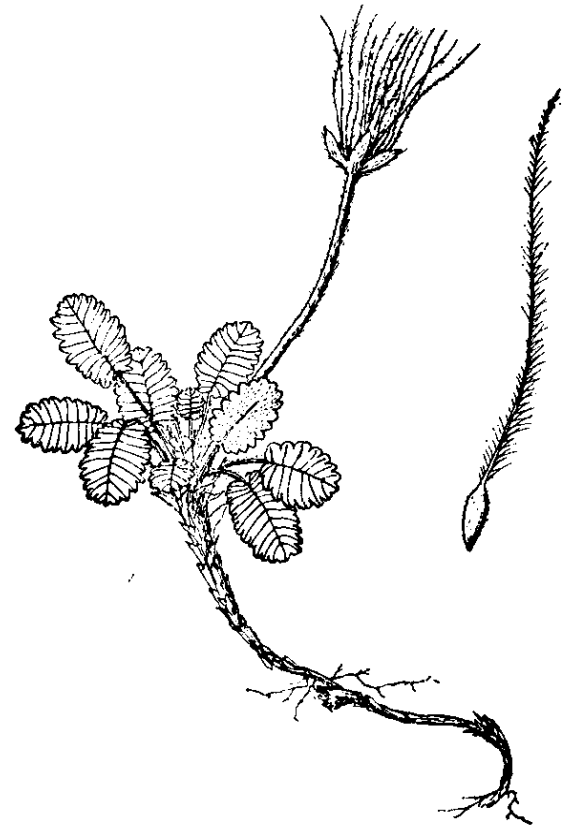

图 2298 （蔷薇科）

多瓣木

Dryas octopetala L.
var. **asiatica** Nakai

常绿半灌木，高 3—7 厘米；根木质；茎丛生或匍匐，有枯萎叶柄残留物，基部多分枝。叶丛生，薄革质，宽椭圆形、椭圆形或近圆形，长 5—20 毫米，宽 3—12 毫米，先端圆形，基部截形或近心形，边缘内卷，有圆钝锯齿，上面光亮，下面有白色毡毛，侧脉 7—10 对，在下面有黄色或褐色分枝长柔毛；叶柄长 4—20 毫米，有白色绒毛及褐色长柔毛；托叶大部附生于叶柄。花单生，白色；花茎上有白色绒毛；萼筒有柔毛及腺毛；花瓣 8—9。瘦果矩圆状卵形，长 3—4 毫米，褐色，有长柔毛，先端有宿存花柱，具羽毛状绢毛。

分布于吉林；朝鲜，日本，苏联也有。生于海拔 2200—2500 米高山草原。

水杨梅
Geum aleppicum Jacq.

多年生草本，高 40—80 厘米；根多分枝；全株有长刚毛。基生叶羽状全裂或近羽状复叶，顶裂片较大，菱状卵形至圆形，长 5—10 厘米，宽 3—10 厘米，3 裂或具缺刻，先端急尖，基部楔形或近心形，边缘有大锯齿，两面疏生长刚毛；侧生叶片小，1—3 对，宽卵形，并有小形的叶片；茎生叶有 3—5 叶片，卵形，3 浅裂或羽状分裂；托叶卵形，有缺刻。花单生茎端，黄色，直径 10—15 毫米。聚合果球形，直径约 1.5 厘米，宿存花柱先端有长钩刺。

分布于东北、华北、西北、中南、西南；朝鲜，日本，土耳其，东欧也有。生于山坡、路旁或河边。根及茎提栲胶；入药有行气止痛之效；种子含油约 20%，可制皂及油漆。

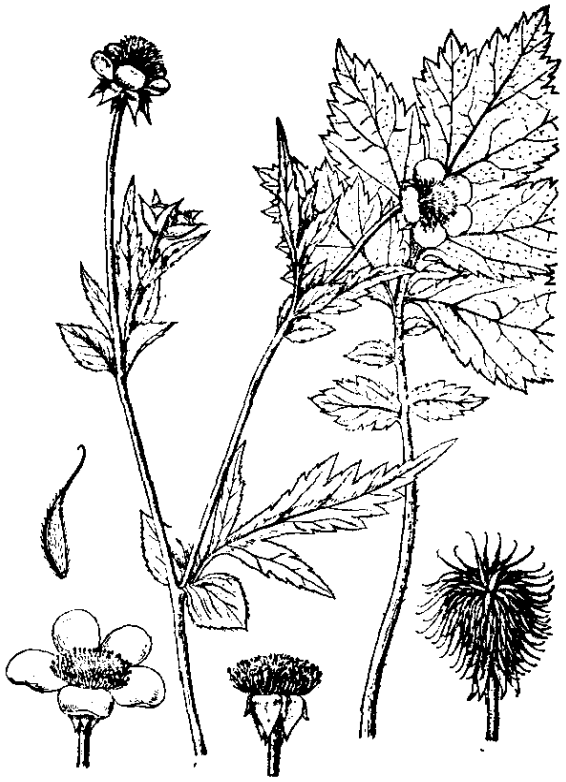

图 2299 （蔷薇科）

无尾果
Coluria longifolia Maxim.

多年生草本，有长柔毛；基生叶羽状全裂，长 5—15 厘米，宽 1—2 厘米，裂片多宽卵形或近圆形，上方者大且排列紧密，愈向下方裂片小且有间断，边缘有钝锯齿及长睫毛，两面无毛或散生长柔毛；叶柄长 1—4 厘米。花茎直立，下有 1—4 个条形叶，有柔毛，近上部分枝；聚伞花序有花 2—4 朵；花黄色，直径 1.5—2.5 厘米；副萼片比萼裂片小；萼裂片卵形或三角状卵形；花瓣倒卵形或近心形；雄蕊多数，花丝宿存；心皮多数，离生，子房无毛。瘦果矩圆形，黑褐色。

分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏。生于海拔 2700—4100 高山草原。

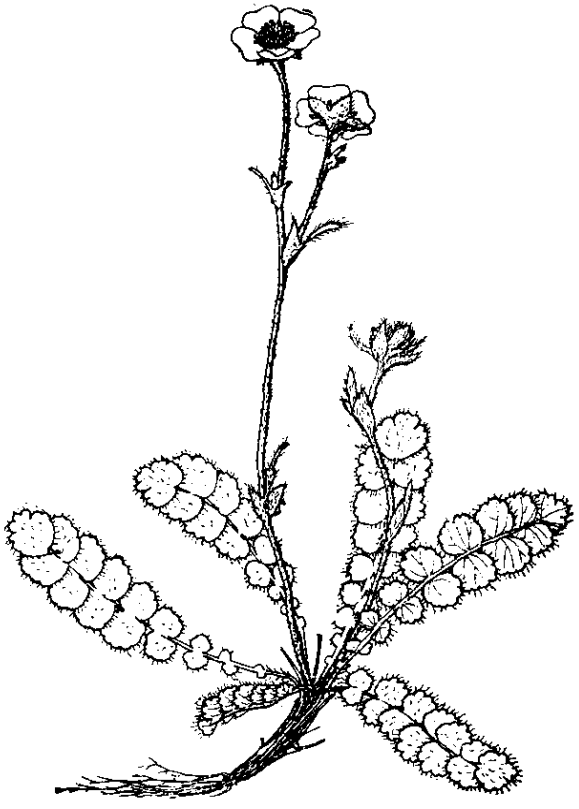

图 2300 （蔷薇科）

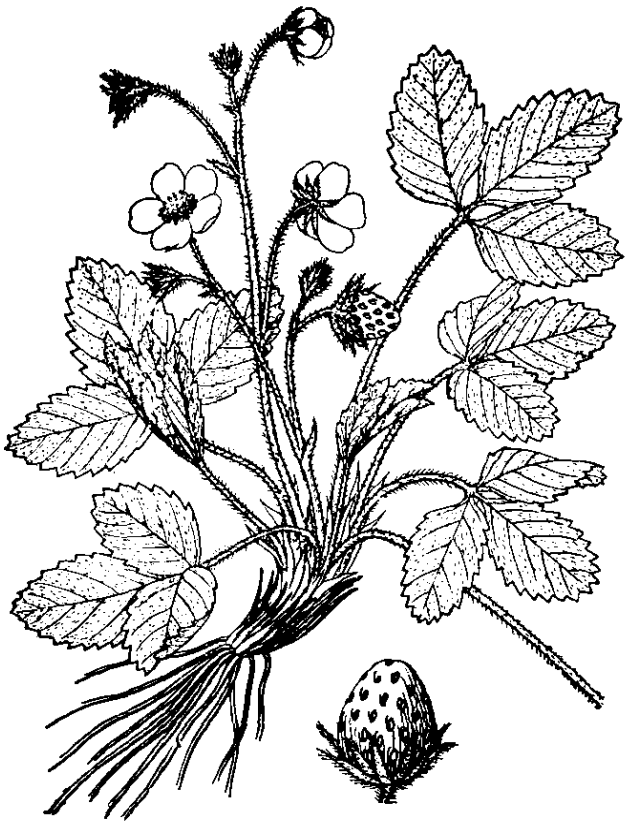

图 2301 （蔷薇科）

草 莓

Fragaria ananassa Duchesnea

多年生草本，全体有柔毛，匍匐枝于花后生。基生三出复叶，小叶卵形或菱形，长 3—7 厘米，宽 2—6 厘米，先端圆钝，基部楔形，边缘有粗锯齿，上面散生长柔毛，有光泽，下面带白色，有长柔毛，沿叶脉较密；叶柄长 2—8 厘米。聚伞花序，有花 5—15 朵，生在一总花梗上；花直径约 2 厘米；萼裂片披针形，先端锐尖；副萼片椭圆形，约和萼裂片等长；花瓣椭圆形，白色。聚合果肉质，膨大，球形或卵球形，直径 1.5—3 厘米，鲜红色，多数瘦果在肉质花托洼内。

南美原产；我国各地栽培。果食用，清凉止渴，并制果酱或罐头。

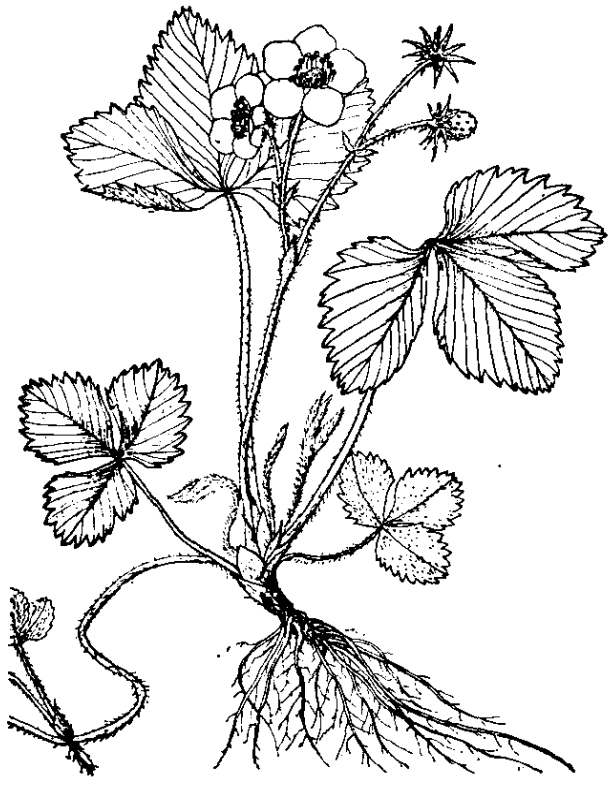

图 2302 （蔷薇科）

东方草莓

Fragaria orientalis Lozinsk.

多年生草本，有长匍匐茎，生柔毛。三出复叶，小叶近无柄，卵形或菱状卵形，少数倒卵形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端圆形或近圆形，基部楔形，边缘有缺刻状锯齿，上面散生柔毛，下面灰绿色，有柔毛，有细长叶柄，生柔毛。花序聚伞状，花托近球形，有柔毛，果期变为肉质多浆；花梗长 0.5—1.5 厘米，有柔毛；有苞片；花白色，直径约 1.5 厘米；副萼片比萼裂片小。聚合果半圆形，紫红色，萼裂片和副萼片宿存伸展；瘦果卵形，有脉。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、青海、甘肃、陕西、湖北、四川；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于山地或森林中。

蛇　莓

Duchesnea indica (Andrews) Focke

多年生草本，具长匍匐茎，有柔毛。三出复叶，小叶片近无柄，菱状卵形或倒卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1.2—2 厘米，边缘具钝锯齿，两面散生柔毛或上面近于无毛；叶柄长 1—5 厘米；托叶卵披针形，有时 3 裂，有柔毛。花单生于叶腋，直径 1—1.8 厘米，花梗长 3—6 厘米，有柔毛；花托扁平，果期膨大成半圆形，海绵质，红色；副萼片 5，先端 3 裂，稀 5 裂；萼裂片卵状披针形，比副萼片小，均有柔毛；花瓣黄色，矩圆形或倒卵形。瘦果小，矩圆状卵形，暗红色。

分布于辽宁南部以南各省区；亚洲其他地区，欧洲，中美，南美也有。种子含油；全株药用，能活血散结、收敛止血、清热解毒。

图 2303　（蔷薇科）

金露梅　金蜡梅

Dasiphora fruticosa (L.) Rydb.

落叶灌木，高达 1.5 米；分枝很多，树皮纵向剥落；小枝红褐色或灰褐色，幼时有丝状长柔毛。羽状复叶密集，小叶 3—7，通常 5，长椭圆形、卵状披针形或矩圆状披针形，长 6—15 毫米，宽 3—6 毫米，先端急尖，基部楔形，全缘，两面微有丝状长柔毛，下面较少；叶柄短，有柔毛；托叶膜质，披针形。花单生或数朵成伞房状；花梗长 8—12 毫米，有丝状柔毛；花黄色，直径 2—3 厘米，副萼片披针形；萼筒外面有疏长柔毛或丝状长柔毛，萼裂片卵形；花瓣圆形。瘦果密生长柔毛。

分布于辽宁、华北、西北、四川、云南；日本，蒙古，苏联西伯利亚地区，欧洲，北美也有。生于高山顶灌丛中。叶、果可提制栲胶；叶可代茶用。

图 2304　（蔷薇科）

图 2305 （蔷薇科）

小叶金老梅

Dasiphora parvifolia (Fisch.) Juz.

小灌木，高 15—80 厘米；树皮片状剥落；小枝微弯曲，灰褐色或褐色，幼时有灰白色柔毛。羽状复叶，小叶 5—9，倒卵形或椭圆形，长 6—12 毫米，宽 2—6 毫米，先端急尖，基部楔形，边缘向下反卷，全缘，上面深绿色，有稀疏柔毛，下面密生灰白色丝状柔毛；小叶近无柄，叶轴有长柔毛；托叶膜质，鞘状。花单生或数朵排列成伞房状，花梗长 5—8 毫米，有柔毛；花黄色，直径 1—2 厘米。瘦果密生长毛。

分布于内蒙古、新疆、青海、甘肃、山西；苏联西伯利亚地区，蒙古也有。生于海拔 900 米的石缝。

图 2306 （蔷薇科）

二裂叶委陵菜

Potentilla bifurca L.

矮小多年生草本，根茎木质化。茎多平铺，稀直立，自基部多分枝；茎和叶柄有长柔毛。羽状复叶，基生叶有小叶 5—8 对，椭圆形或倒卵状矩圆形，长 6—10 毫米，宽 3—6 毫米，先端圆钝或常 2 裂，全缘，上面无毛，下面微生柔毛；小叶片无柄；茎生叶小叶通常 3—7 片；叶柄短或无，托叶草质。聚伞花序有花 3—5 朵；花梗生柔毛；花黄色，直径 1—1.5 厘米；花托密生柔毛。瘦果小，无毛，光滑，花柱侧生或近基生。

分布于吉林、内蒙古、新疆、青海、河北、陕西、甘肃、山西、四川；蒙古，苏联也有。生于山坡草地中。

楔叶委陵菜

Potentilla ambigua Cam.

多年生草本，高约 10 厘米；根细长，多分枝。茎上升，多数，常为紫色，生硬毛。基生叶为掌状三出复叶，小叶楔状倒卵形，长 8—15 毫米，宽 5—8 毫米，基部近楔形，全缘，仅顶端有 3 或 5 齿，两面生有黄色硬毛；小叶无柄，叶柄有硬毛；托叶薄，阔披针形，全缘；茎生叶较小。花单生，黄色，直径 2—2.5 厘米；花梗长 1.5—2 厘米；花梗和花萼外面生有长柔毛。瘦果卵形，褐色，有硬毛，花柱近基生。

分布于云南、四川、西藏。生于海拔 2200—4000 米的林边或石坡上。

图 2307 （蔷薇科）

绵毛果委陵菜

Potentilla eriocarpa Wall.

多年生草本，高 4—15 厘米；根粗壮，木质化，有残存棕褐色的托叶。茎多直立或稍呈弧形，生柔毛。叶全部基生，为三出复叶；小叶倒卵形或菱状倒卵形，长 1.5—2 厘米，宽 0.7—1.4 厘米，基部楔形，中部以上有齿，以下全缘，上面近无毛，下面疏生白色柔毛，小叶近无柄，叶柄细长，疏生柔毛。花单生，黄色，直径约 2 厘米；花梗长 1.5—3 厘米，生柔毛；副萼片倒卵状圆形，有时带紫色；萼裂片卵形；花瓣近圆形。瘦果矩圆状卵形，有长柔毛；花柱近顶生。

分布于云南、四川、西藏；印度，不丹，尼泊尔也有。生于海拔 3500—5000 米的山坡上。

图 2308 （蔷薇科）

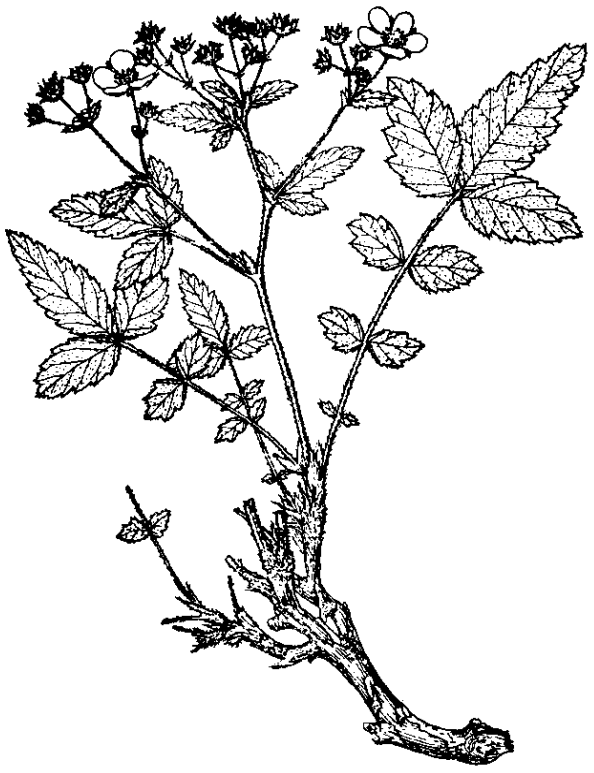

图 2309 （蔷薇科）

钩叶委陵菜

Potentilla ancistrifolia Bunge

多年生草本，高达 20 厘米；主根粗壮。茎斜上或直立，生长柔毛。羽状复叶；基生叶的小叶 5—7，宽卵形、倒卵形或矩圆状卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端小叶片大，先端急尖，基部楔形，边缘有粗锐锯齿，近基部全缘，下面灰绿色，两面有贴生丝状柔毛，下面较密，小叶无柄；叶柄生稀疏柔毛；托叶贴生于叶柄；茎生叶与基生叶相似，仅近顶端的常为三出。聚伞花序顶生，总花梗和花梗有柔毛和腺毛；花黄色，直径约 1.5 厘米。瘦果斜卵形，有皱纹，褐色，花柱近顶生。

分布于吉林、河北、山西、河南、陕西。生于山坡多石地。

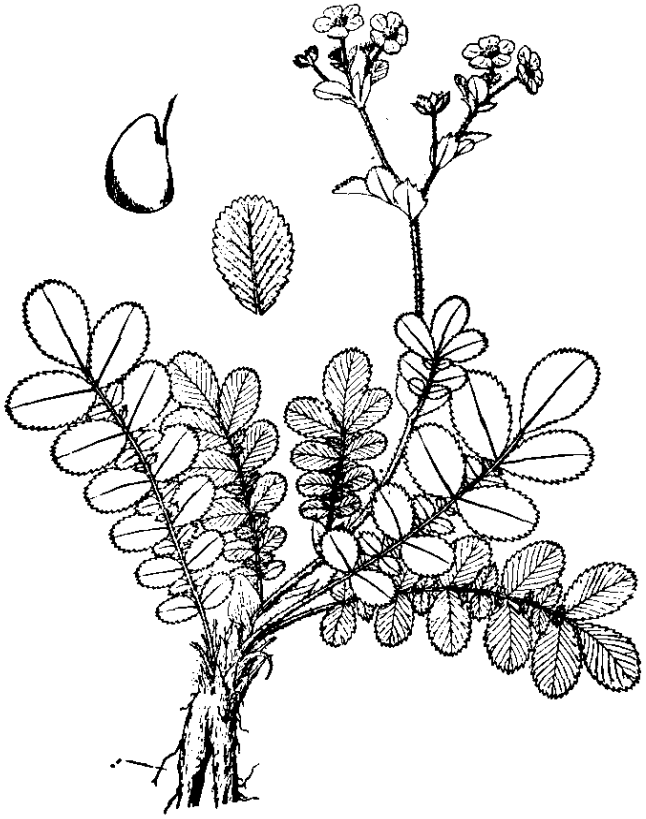

图 2310 （蔷薇科）

西南委陵菜

Potentilla fulgens Wall.

多年生草本，高 15—40 厘米；根粗壮。茎直立或弧形，密生柔毛。羽状复叶，基生叶的小叶 13—23，稀 9，小叶间有极小的小叶，倒卵形、椭圆形，长 1.2—4 厘米，宽 0.6—2 厘米，边缘有细锐锯齿，上面深绿色，生绢状柔毛，下面密生银白色短绒毛，小叶无柄；叶轴密生柔毛；托叶膜质；茎生叶通常有小叶 3—9，较小；托叶大，草质，卵形，鞘状，包茎，两面生毛。聚伞花序，总花梗和花梗密生柔毛，花黄色，直径约 1.4 厘米。瘦果卵形，光滑或有极小纹皱。

分布于四川、贵州、云南、西藏；印度也有。生于海拔 1500—2900 米的山坡草地上。根药用，能收敛止血。

多茎委陵菜

Potentilla multicaulis Bunge

多年生草本，高约 20 厘米；根粗壮，木质化，有残余棕褐色托叶。茎常倾斜或弧形上升，有灰白色长柔毛和短柔毛。羽状复叶；基生叶有小叶 6—8 对，矩圆形或矩圆状卵形；小叶片羽状深裂，上面深绿色，散生柔毛，下面密生灰白色绒毛和柔毛，小叶无柄；叶柄上有长柔毛，托叶膜质；茎生叶小叶 3—5 对，叶柄短，托叶披针形。聚伞花序，总花梗和花梗密生灰白色长柔毛和短柔毛；花直径约 1.2 厘米，黄色。瘦果褐色，包被在宿存的花萼内。

分布于内蒙古、新疆、青海、陕西、甘肃、河北、河南、山西、四川。生于向阳山坡草地或路旁。

图 2311 （蔷薇科）

翻白草

Potentilla discolor Bunge

多年生草本，高 15—40 厘米；根肥厚，纺锤形，两端狭尖。茎短而不明显。羽状复叶，基生叶斜上或平伸，小叶通常 5—9，矩圆形或狭长椭圆形，长 1.5—5 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，顶端的小叶稍大，边缘有缺刻状锯齿，上面有长柔毛或近无毛，下面密生白色绒毛；叶柄长 3—15厘米，密生白色绒毛；茎生小叶通常三出。聚伞花序，多花，排列稀疏，总花梗、花梗、副萼及花萼外面皆密生白色绒毛；花黄色，直径 1—1.5 厘米。瘦果卵形，光滑。

南北各省区都有；朝鲜，日本也有。生于丘陵、路旁和畦埂上。根或全草入药，能清热解毒、凉血止血。

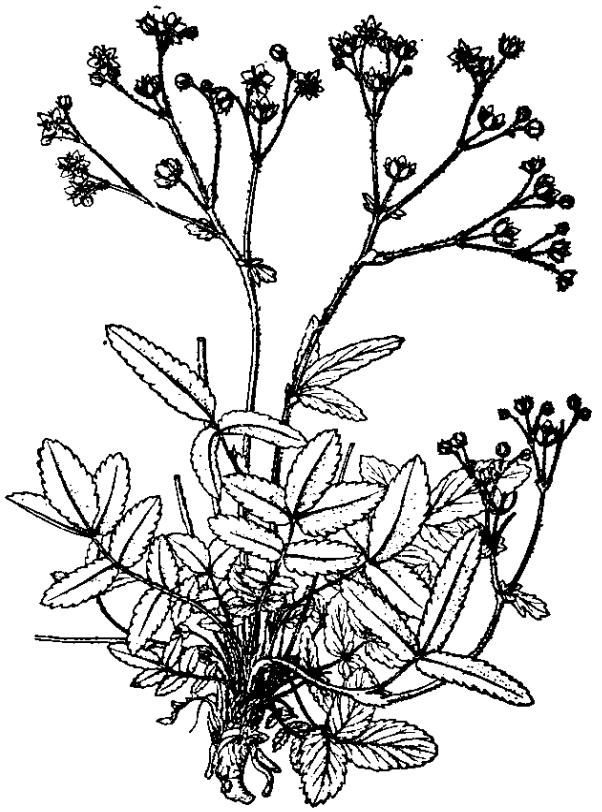

图 2312 （蔷薇科）

图 2313 （蔷薇科）

西山委陵菜

Potentilla sishanensis Bunge

多年生草本，高 10—15 厘米；根木质化，有残留的托叶。茎稍倾斜伸展；茎、小叶片下面、叶柄、总花梗、花梗及花萼外面皆生有灰白色绒毛和柔毛。羽状复叶，基生叶有小叶 7—9，稀 11，矩圆形或卵形，长 1.5—2 厘米，深裂，上面微生长柔毛或近无毛；小叶片无柄，叶柄长；托叶近膜质；茎生叶通常有小叶 3—5，叶柄短或无；托叶小，椭圆形。聚伞花序，花朵排列稀疏；花黄色，直径约 1 厘米。瘦果小，卵形，多皱纹，花柱近顶生。

分布于内蒙古、河北、陕西、甘肃、山西。生于山坡瘠地。

图 2314 （蔷薇科）

委陵菜

Potentilla chinensis Ser.

多年生草本，高 30—60 厘米；根肥大，木质化。茎丛生，直立或斜上，有白色柔毛。羽状复叶，基生叶有小叶 15—31，小叶矩圆状倒卵形或矩圆形，长 3—5 厘米，宽约 1.5 厘米，羽状深裂，裂片三角状披针形，下面密生白色绵毛；叶柄长约 1.5 厘米；托叶和叶柄基部合生；叶轴有长柔毛；茎生叶与基生叶相似。聚伞花序顶生，总花梗和花梗有白色绒毛或柔毛；花黄色，直径约 1 厘米。瘦果卵形，有肋纹，多数，聚生于有绵毛的花托上。

分布于东北、华北、西北、西南；朝鲜，日本也有。生于山坡、路旁或沟边。根提制栲胶；根及全草入药，能清热解毒、收敛止血。

雪白委陵菜
Potentilla nivea L.

多年生草本，高 20—50 厘米。茎多直立或稍呈弧形，生有白色绒毛。基生叶为三出复叶，小叶卵形或倒卵形，稀矩圆卵形，长 1—4 厘米，宽 0.6—2 厘米，基部楔形，边缘具深而圆的锯齿，下面密生白色绒毛，小叶无柄；叶柄细长，生有白色绒毛；茎生叶较小，叶柄短，托叶卵形，在叶柄基部成鞘状。聚伞花序，总花梗和花梗密生白色绒毛，花黄色，直径 1—1.8 厘米；花萼外面生有灰白色绒毛和长柔毛。瘦果卵形，光滑，无毛。

分布于河北、西藏；日本也有。生于海拔 3000—5000 米高山多岩石及干燥山坡。

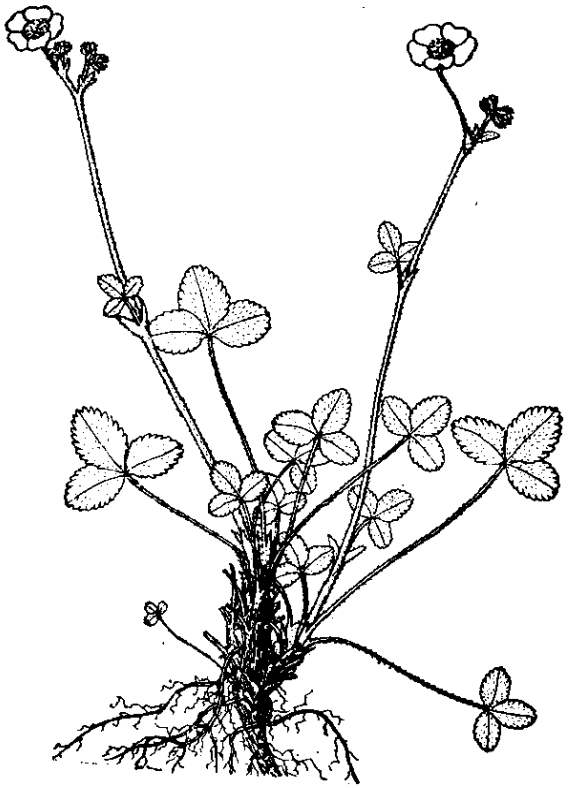

图 2315 （蔷薇科）

钉柱委陵菜
Potentilla saundersiana Royle

多年生草本，高 10—30 厘米。茎直立或弧形，有柔毛。基生叶通常五出，叶柄特长，生绒毛和柔毛，小叶矩圆状倒卵形或倒卵状披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.9—1.5 厘米，无柄，基部楔状，边有缺刻状锯齿，有时近浅裂，上面深绿色，生柔毛或无毛，下面密生银白色绒毛和柔毛；托叶膜质；茎生叶通常三出或五出，叶柄短，托叶宽披针形。聚伞花序，总花梗和花梗生有绒毛和柔毛；花黄色，直径 1—1.5 厘米。瘦果卵形，光滑，花柱近顶生，基部不加粗。

分布于甘肃、四川、云南、西藏。生于海拔 3000—5000 米的草地上。

图 2316 （蔷薇科）

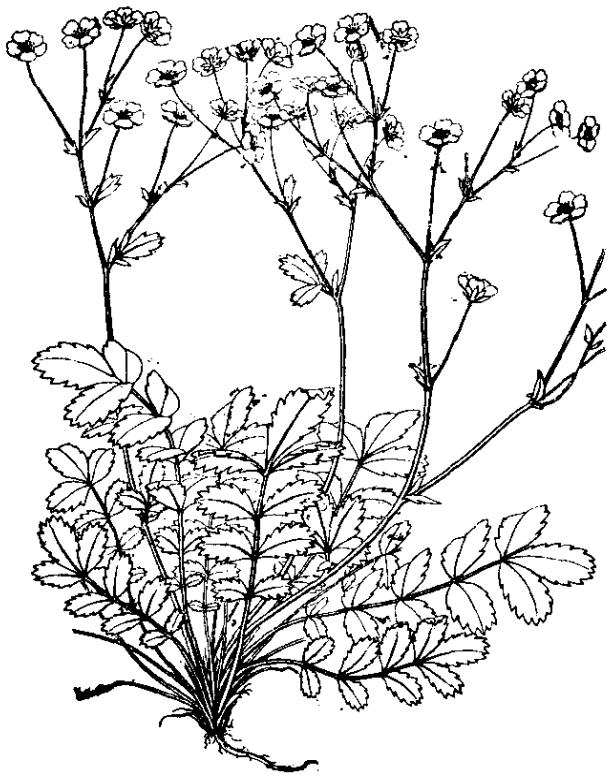

图 2317 （蔷薇科）

菊叶委陵菜

Potentilla tanacetifolia Willd.

多年生草本，高 15—50 厘米；根木质化，基部有残存棕色托叶。茎直立或倾斜开展，和叶柄及花序生长柔毛和短柔毛。羽状复叶，基生叶的小叶 5—8 对，倒卵状矩圆形或矩圆形，长 1—3 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，顶端小叶片较大，边缘有缺刻状锯齿或浅裂，上面近无毛，下面有柔毛，小叶片无柄；托叶膜质；茎生叶通常有小叶 2—5 对，叶柄短，托叶椭圆形，2 深裂，裂片披针形。伞房状聚伞花序，大形，多花，花黄色，直径 8—10 毫米；花萼外生有柔毛和腺点。瘦果矩圆状卵形，黄绿色，光滑，花柱近顶生。

分布于内蒙古、河北、陕西、山西；苏联，蒙古也有。生于山坡向阳处或草地。

图 2318 （蔷薇科）

腺毛委陵菜

Potentilla viscosa Donn

多年生草本，高 20—50 厘米；根木质化。茎直立；全株有柔毛和粘腺毛。羽状复叶；基生叶的小叶 9—11，倒披针形，长 1.5—5 厘米，宽约 1.5 厘米，边缘有浅裂，上面散生短柔毛或近无毛，下面密生短柔毛，叶柄长，生柔毛和腺毛；茎生叶有小叶片 3—7，叶柄短，托叶阔卵形，先端渐尖。伞房状聚伞花序，花梗短；花黄色，直径约 1.5 厘米，副萼片披针形。瘦果卵形，光滑，背部有极窄棱。

分布于吉林、内蒙古、河北、山西、青海、新疆、西藏；朝鲜，蒙古，苏联也有。生于草甸、山坡和林缘。

长柔毛委陵菜　翻白叶

Potentilla griffithii Hook. f. var. **velutina** Card.

多年生草本，高 15—40 厘米，全体有白色长柔毛；根暗棕色，有少数支根。茎直立，有分枝。基生叶为单数羽状复叶，小叶 5—7，长 1—2 厘米，宽 5—10 毫米，先端截形，基部楔形，侧生小叶偏斜，边缘有不规则钝齿，顶端并突尖，上面密生伏贴长柔毛，下面白色，下部 2 小叶极小且远离；叶柄长 4—9 厘米。茎生叶柄极短。聚伞花序顶生，有 3—5 花；花黄色，直径 1.5—2 厘米；花瓣宽倒卵形，长 7—8 毫米，顶端微缺。瘦果卵形，约长 0.5 毫米，棕黄色。

分布于云南、四川。生在山坡。根供药用，治食积胃痛、痢疾。

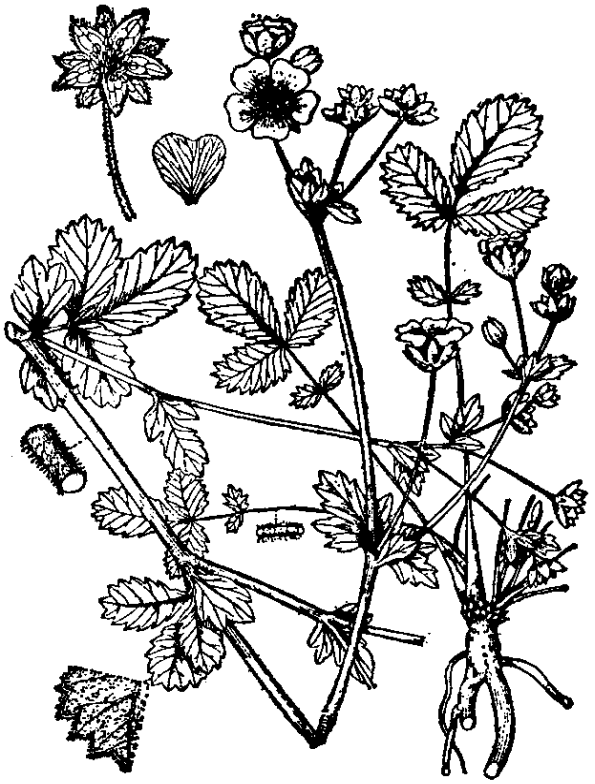

图 2319　（蔷薇科）

朝天委陵菜

Potentilla supina L.

一年生或二年生草本，高 10—50 厘米；茎平铺或倾斜伸展，分枝多，疏生柔毛。羽状复叶；基生叶有小叶 7—13，小叶倒卵形或矩圆形，长 0.6—3 厘米，宽 4—15 毫米，先端圆钝，边缘有缺刻状锯齿，上面无毛，下面微生柔毛或近无毛；茎生叶与基生叶相似，有时为三出复叶，托叶阔卵形，三浅裂。花单生于叶腋；花梗长 8—15 毫米，有时可达 30 毫米，生柔毛；花黄色，直径 6—8 毫米；副萼片椭圆状披针形。瘦果卵形，黄褐色，有纵皱纹。

分布于黑龙江、吉林、内蒙古、新疆、河北、河南、陕西、甘肃、山东、山西、四川；北半球温带其他地区也有。生于山顶、路旁、水边或沙滩上。

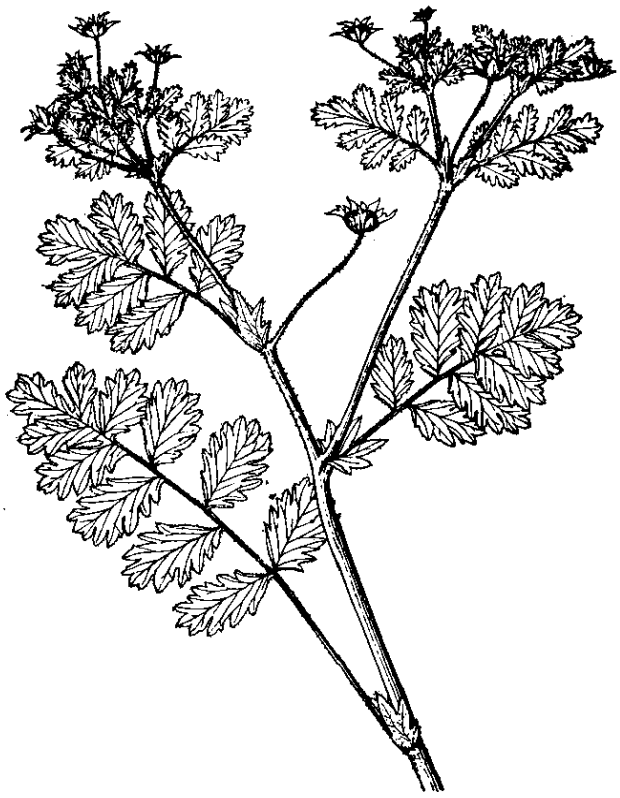

图 2320　（蔷薇科）

图 2321 （蔷薇科）

狼牙委陵菜

Potentilla cryptotaeniae Maxim.

多年生草本，高 30—60 厘米，稀 80 厘米；根丛生。茎多直立，全株有伸展长柔毛。基生叶为三出复叶，小叶椭圆形或椭圆状卵形，长 3—7 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端急尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有粗钝锯齿，下面散生柔毛，上面几无毛；叶柄长，有柔毛；茎生叶与基生叶相似，唯近顶端的叶片较小，叶柄较短。聚伞圆锥花序顶生，花梗长 1.8—2.5 厘米，有柔毛；花黄色，直径约 1.2 厘米。瘦果卵形，褐色，有不显明肋。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、四川；朝鲜，日本也有。生于草甸、林边、路旁。

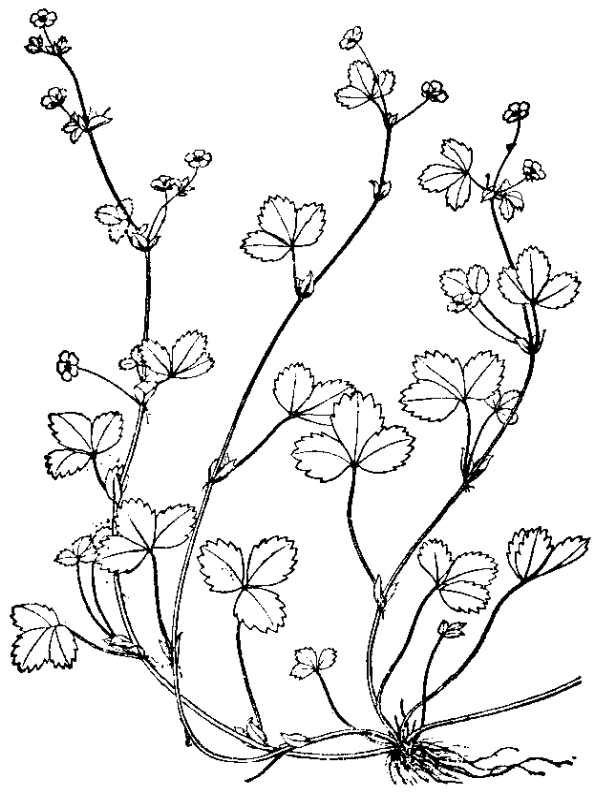

图 2322 （蔷薇科）

蛇莓委陵菜

Potentilla centigrana Maxim.

多年生草本；茎匍匐，细长，分枝有伸展毛。基生叶为三出复叶，小叶倒卵形或菱状倒卵形，稀矩圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1—1.5(—5) 厘米，先端急尖，基部楔形，稀偏斜，边缘有粗锐锯齿，近基部全缘，下面疏生柔毛；叶柄细长，无毛；茎生叶与基生叶相似，有时叶柄较短，托叶卵形。花单生于叶腋，花梗细长，长 1.5—2.5 厘米，无毛；花黄色，直径 7—8 毫米。瘦果宽卵球形，黄褐色，有少数纵皱。

分布于吉林、陕西、云南；朝鲜，日本也有。生于海拔 450—1500 米的林缘、河边、路旁。

蛇含委陵菜 蛇含、五爪龙

Potentilla kleiniana Wight et Arn.

多年生草本，高 20—40 厘米；根茎短。茎多分枝，细长，稍匍匐，有丝状柔毛。掌状复叶，基生叶小叶 5，倒卵形或倒披针形，长 1.5—5 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端圆形或钝尖，基部楔形，边缘有粗锯齿，基部全缘，下面沿叶脉有贴生柔毛；叶柄长，有柔毛；托叶近膜质，贴生于叶柄；茎生叶有 1—3 小叶，叶柄短。伞房状聚伞花序有多花，总花梗和花梗有丝状柔毛；花梗长 5—20 毫米；花黄色，直径约 8 毫米，副萼片条形。瘦果宽卵形，微纵皱，黄褐色。

自东北至广东、广西均产；朝鲜，日本，印度，马来亚也有。生于山坡、草甸、河边。根及全草药用，有清热解毒、收敛镇痉、止咳、止血之效。

图 2323 （蔷薇科）

星毛委陵菜

Potentilla acaulis L.

多年生草本，高 2—7 厘米；根细长。茎短或近无茎，有星状绒毛。基生叶为三出复叶，小叶菱状倒卵形或倒卵状楔形，长 8—13 毫米，宽 6—8 毫米，基部楔形，边缘在中部以上有圆钝锯齿，中部以下全缘，两面密生星状绒毛，叶柄长约 1 厘米，密生星状绒毛；托叶披针形，贴生于叶柄；短茎上的叶片较小。花单生或 2—3朵排成聚伞状，黄色，直径约 1.5 厘米，花梗长约 1.5 厘米，花梗和花萼外面密生星状绒毛。瘦果矩圆卵形，褐色，多皱。

分布于内蒙古、河北、陕西、西藏；苏联，蒙古也有。生于海拔约 1600 米的草原、草甸和石坡上。

图 2324 （蔷薇科）

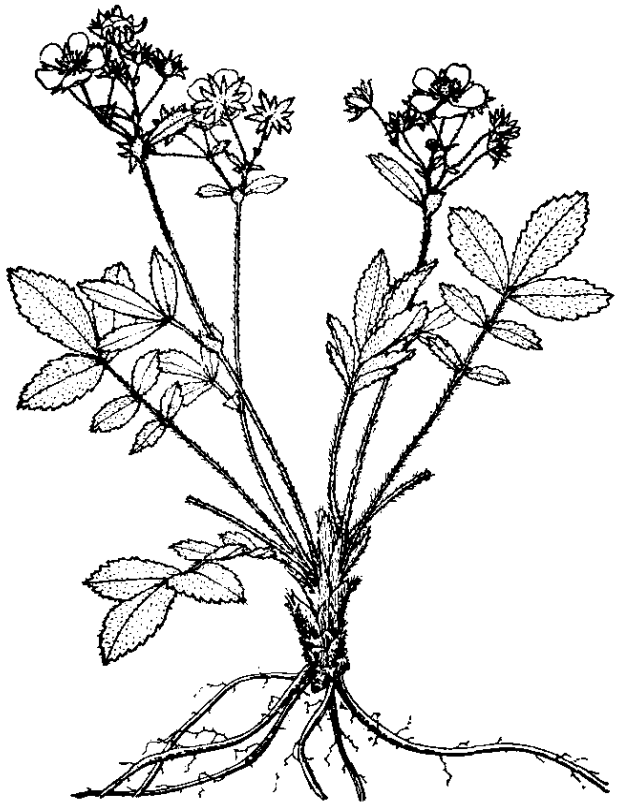

图 2325 （蔷薇科）

图 2326 （蔷薇科）

莓叶委陵菜

Potentilla fragarioides L.

多年生草本，高 5—25 厘米；茎多直立或倾斜，有伸展长柔毛。羽状复叶，基生叶的小叶 5—7，稀 3 或 9，顶端三小叶较大，下部的小叶较小，椭圆状卵形、倒卵形或矩圆形，长 0.8—4 厘米，宽 0.6—2 厘米，基部楔形，边缘有缺刻状锯齿，两面散生长柔毛，下面较密；叶柄长，有长柔毛；托叶膜质；茎生叶小，有 3 小叶，叶柄短或无。伞房状聚伞花序，多花，总花梗和花梗生长柔毛；花黄色，直径 1—1.5 厘米，副萼片椭圆形，与花萼均有伸展柔毛。瘦果矩圆卵形，黄白色，有皱纹。

分布于黑龙江、内蒙古、河北、山东、江苏、浙江、湖南、湖北、甘肃、四川、云南、贵州；苏联也有。生于山坡多石地、草原及梯田旁。

三叶委陵菜

Potentilla freyniana Bornm.

多年生草本，主根短而粗；茎细长柔软，稍匍匐，有柔毛。三出复叶；基生叶的小叶椭圆形、矩圆形或斜卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，基部楔形，边缘有钝锯齿，近基部全缘，下面沿叶脉处有较密的柔毛；叶柄细长，有柔毛；茎生叶小叶片较小，叶柄短或无。聚伞花序，总花梗和花梗有柔毛；花直径 10—15 毫米，黄色。瘦果黄色，卵形，无毛，有小皱纹。

分布于河北、湖南、江苏、浙江、福建、四川；朝鲜，日本也有。生于山地。全草入药，用于妇科止血。

匍匐委陵菜
Potentilla reptans L.

多年生草本；茎匍匐，节上生根，微生柔毛。基生叶为三出复叶；小叶倒卵形，长 1—2.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，边缘有钝锯齿，近基部 1/3 全缘，两面有柔毛，下面较密；叶柄细长，有柔毛；托叶膜质；茎生叶与基生叶相似，托叶小，披针形。花单生，花梗细长，长 2—4 厘米；花黄色，直径约 1.4 厘米。瘦果褐色，有小突起，花柱近顶生。

分布于河北、河南、山西、甘肃；苏联西伯利亚地区，阿富汗，马来亚，欧洲，非洲也有。生于海拔 800—2000 米的山坡阴处或路旁阴处。种子可榨油。

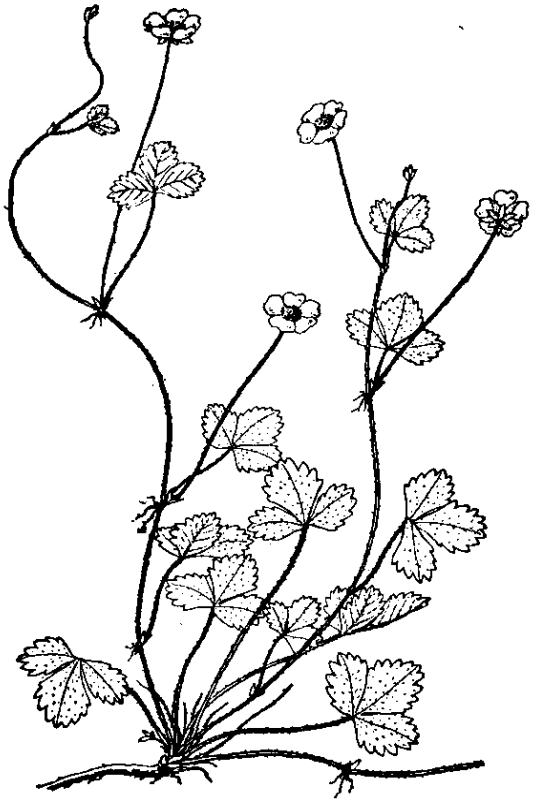

图 2327 （蔷薇科）

匍枝委陵菜 鸡儿头苗
Potentilla flagellaris Willd.

多年生草本；茎匍匐，幼时有长柔毛，渐脱落。基生叶为掌状复叶；小叶 5，稀 3，菱状倒卵形，长 2—5 厘米，宽 1.5—2 厘米，基部楔形，边缘有不整齐的浅裂，上面幼时有柔毛，后脱落近无毛，下面沿叶脉有柔毛；叶柄长 4—7 厘米，微生长柔毛；茎生叶与基生叶相似，小叶片较小。花单生于叶腋，花梗长 3—4 厘米，有柔毛；花黄色，直径约 1.5 厘米；副萼片椭圆形。瘦果矩圆状卵形，微皱，疏生柔毛，花柱近顶生。

分布于黑龙江、河北、山东、山西、江苏；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于草甸、河岸或路旁。

图 2328 （蔷薇科）

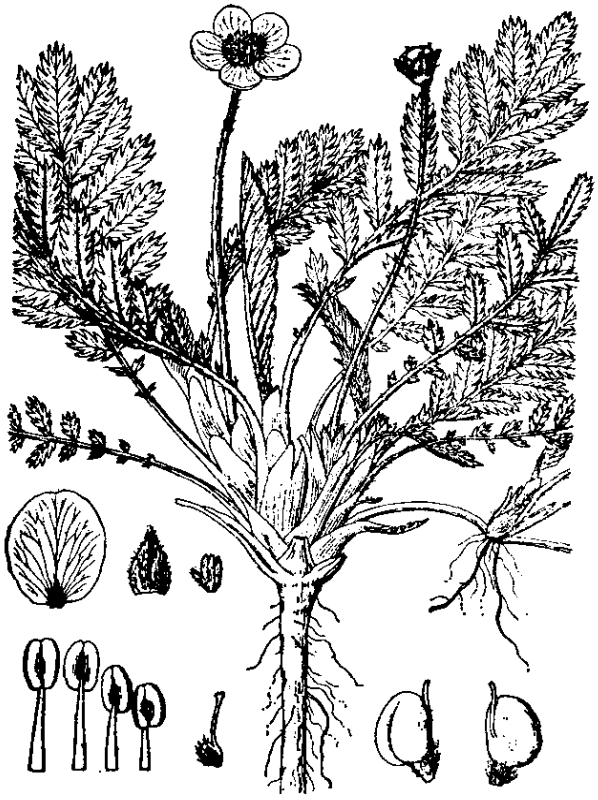

图 2329 （薔薇科）

鹅绒委陵菜 莲菜花、人参果、蕨麻
Potentilla anserina L.

多年生草本；根肉质，纺锤形。匍匐茎细长，节上生根，微生长柔毛。基生叶为羽状复叶，小叶 3—12 对，卵状矩圆形或椭圆形，长 1—3 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端圆钝，边缘有深锯齿，下面密生白色绵毛；小叶间有极小的小叶片；叶柄长，有白毛；托叶膜质；茎生叶有较少数小叶。花单生于长匍匐茎的叶腋，花梗长 1—7 厘米，有长柔毛，花黄色，直径 1—1.8 厘米。瘦果卵形，具洼点，背部有槽。

分布于东北、华北、西北及西南；世界温带其他地区也有。生于河谷或湿润草地中。全株提栲胶；根富含淀粉，供食用和酿酒，并可药用；为蜜源植物、野菜及饲料植物。

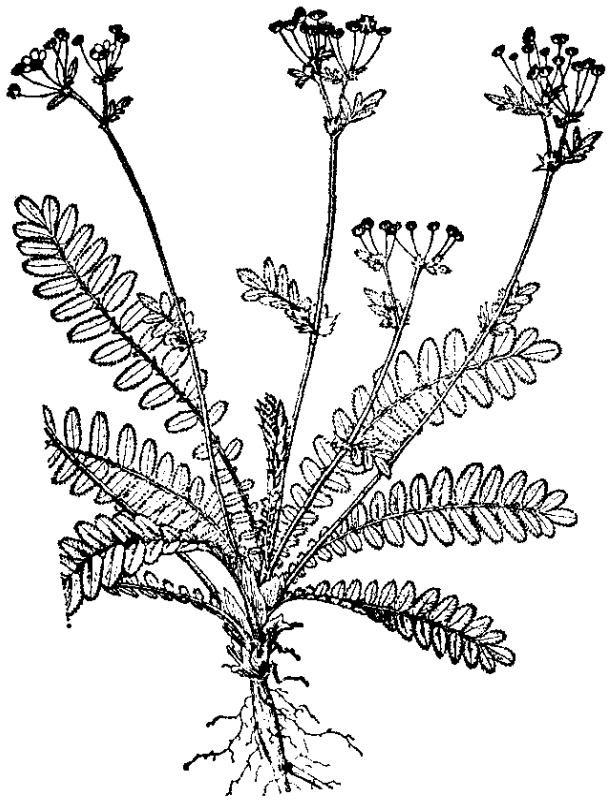

图 2330 （薔薇科）

银叶委陵菜
Potentilla leuconota D. Don

多年生草本，高 15—20 厘米；根极粗，微弯，直径约 1.5 厘米。基生叶为羽状复叶，小叶 21—36，矩圆形或椭圆形，长 0.6—2 厘米，宽 4—8 毫米，顶端的小叶片大，从顶端到基部逐渐变小，边缘有细密锐锯齿，上面有柔毛，下面密生银白色绢毛；小叶无柄，叶轴有柔毛；托叶膜质；茎生叶的小叶数较少，托叶斜卵形，与叶柄基部合生，有绢毛。伞形花序，花黄色，直径约 8 毫米；花梗和花萼外面均密生银白色绢毛，果期较少；副萼片条形或披针形。瘦果卵形，紫褐色，无毛，光亮。

分布于云南、四川。生于海拔 3000—4000 米的草坡上。全草治风热声哑、痢疾等症。

西北沼委陵菜

Comarum salesovianum (Steph.) Aschers. et Graebn.

半灌木，高 30—100 厘米，秋季地上部分死亡，仅木质化的茎基部残留；幼茎、叶片下面、总花梗、花梗及花萼皆有白粉及柔毛。单数羽状复叶，小叶 4—11 对，矩圆状披针形或卵状披针形，长 1.5—4 厘米，宽 4—12 毫米，有锐锯齿。花 2—10 朵成伞房花序；花梗长 1—3 厘米；苞片及小苞片红褐色；花红色或白色，直径 2.5—4 厘米；副萼片条状披针形，紫色；萼裂片卵形；花瓣倒卵形，约和萼裂片等长；雄蕊多数；心皮多数。瘦果长圆状卵形，密生长柔毛，包藏在宿存的花萼和副萼内。

分布于内蒙古、甘肃、青海、新疆、西藏；蒙古，苏联，印度也有。生于海拔 3600— 4000 米山坡、沟谷及河岸。

图 2331 （蔷薇科）

沼委陵菜

Comarum palustre L.

多年生半灌木，高 20—70 厘米；根状茎匍匐，分枝，木质；茎中空，下部弯曲，上部上升，稍上处分枝，淡红褐色，上部密生柔毛及腺毛。羽状复叶，小叶 5—7，上部的 3，椭圆形或矩圆形，长 4—7 厘米，宽 1—3 厘米，先端圆钝，基部楔形，边缘有锐齿，下面灰绿色，有柔毛，小叶无柄；叶柄长 1—4 厘米，成鞘状抱茎；托叶卵形。伞房花序顶生或腋生，有 1 至数花；总花梗和花梗有柔毛和腺毛；花梗长 1—1.5 厘米；花直径 1—1.5 厘米；花萼和花瓣皆紫色。瘦果卵形，黄褐色，扁平，无毛。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古；朝鲜，日本，蒙古，苏联亚洲部分，欧洲，北美也有。生于沼泽及泥炭沼泽。

图 2332 （蔷薇科）

图 2333 （蔷薇科）

紫花五蕊莓

Sibbaldia macropetala

O. Muravjeva

多年生草本，高 5—10 厘米；根状茎粗壮，木质；茎多直立或稍弯曲；全株生绢状长柔毛。基生叶通常 5 出，稀 3 出，倒卵形或矩圆状倒卵形，长 10—15 毫米，宽 5—8 毫米，全缘，仅顶端有 5 个、稀 3 个大小不等的锯齿；叶柄长，小叶无柄；托叶膜质，贴生于叶柄；茎生叶很少而小。花序伞房状；花紫红色，直径约 1 厘米；花梗长约 1 厘米；副萼片和萼裂片各 5，二者近等长；花瓣倒卵形，先端凹；雄蕊 5，花丝短；心皮 10—15，离生，花柱侧生。瘦果黄褐色，包在宿存的花萼内。

分布在甘肃、四川、云南、西藏。生于海拔 3000—4000 米的草甸或林下。

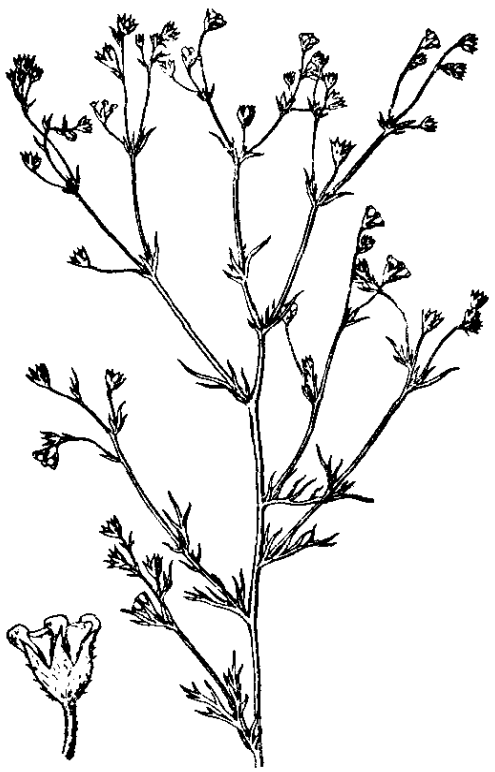

图 2334 （蔷薇科）

地蔷薇

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge

二年生草本，高 10—60 厘米；茎单生，直立，上部具分枝；全植物有长柔毛和腺毛。基生叶深 3 裂，每裂片再 3—5 深裂成小裂片，小裂片再次分裂成条形细裂片；叶柄长 1—2.5 厘米；茎生叶和基生叶相似，有短叶柄或近于无柄；托叶 3 深裂。圆锥花序有多花，花梗长 0.5—1 厘米；花粉红色或白色，直径 2—3 毫米，苞片常 3 裂；无副萼；花萼钟形或梨形，裂片卵状披针形；花瓣倒卵形，基部有短爪；雄蕊 5，与花瓣对生；心皮 10—15，无毛但周围密生长柔毛。瘦果卵球形，黑色。

分布在内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃、青海、新疆；朝鲜，蒙古，苏联也有。生向阳山坡或干河滩。

蕤核 扁核木、马茹、茹茹

Prinsepia uniflora Batal.

灌木，高约 1.5 米；枝灰褐色；髓心片状；小枝灰绿色，无毛，有枝刺，刺长 6—15 毫米。叶片条状矩圆形至狭矩圆形，长 2.5—5 厘米，宽约 7 毫米，先端圆钝有短尖头，基部宽楔形，全缘或有浅细锯齿，上面暗绿色，下面颜色较浅，无毛；叶柄短或近无叶柄。花单生或 2—3 簇生，直径约 1.5 厘米；花梗长 5—7 毫米，无毛；萼筒杯状，无毛，萼裂片三角状卵形，全缘或具浅齿，果期反折；花瓣白色，倒卵形；雄蕊 10，离生，二列，花丝短，着生于萼筒上；心皮 1，无毛，花柱侧生。核果球形，直径 1—1.5 厘米，暗紫红色，有蜡粉；核左右压扁的卵球形。分布在陕西、甘肃、山西、内蒙古。生于向阳低山坡或山下稀疏灌丛中。果实供酿酒、食用，种仁含油约 32%，并可药用。

图 2335 （蔷薇科）

扁核木 青刺尖、阿那斯、狗奶子

Prinsepia utilis Royle

灌木，高 1—2 米；枝具稜，灰绿色，常有白色粉霜；小枝生黄褐色短柔毛；有枝刺，刺长 8—20 毫米。叶片矩圆状卵形或矩圆形，长 3—6 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有细锯齿或全缘，两面无毛；叶柄长约 1 厘米，无毛。总状花序，腋生或生于侧枝顶端，花梗长约 6 毫米，总花梗和花梗均无毛；花直径 8—10 毫米；萼筒杯状，无毛，裂片三角状卵形，全缘或有浅齿，花后反折；花瓣白色，倒卵形或矩圆状倒卵形；雄蕊多数；心皮 1。核果椭圆形，暗紫红色，有粉霜，基部有花后膨大的萼片；核左右压扁的卵球形。

分布在云南、贵州、四川。生于山坡、溪旁或灌丛中，海拔 1400—3100 米。种仁含油约 35%。

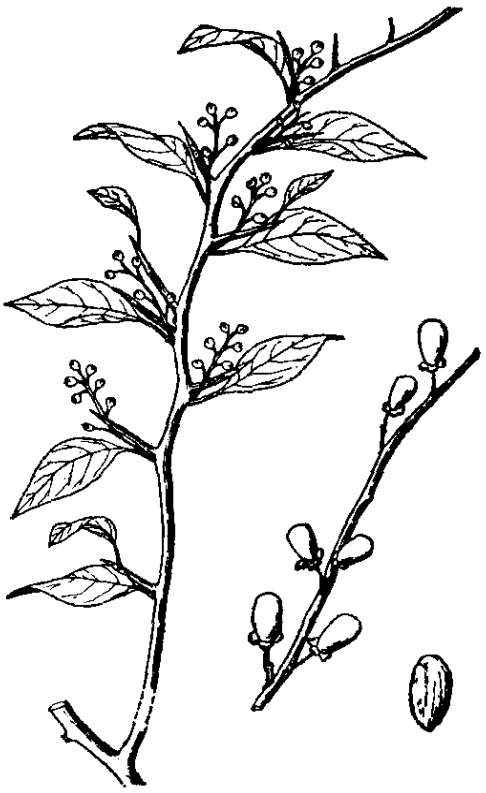

图 2336 （蔷薇科）

图 2337 （蔷薇科）

山桃 野桃、花桃

Prunus davidiana (Carr) Franch.

落叶乔木，高可达 10 米；树皮暗紫色或灰褐色，枝条多直立；小枝纤细，无毛；芽 2—3 并立，中间为叶芽，两侧为花芽。叶片卵状披针形，长 6—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形，边缘具细锐锯齿，两面无毛；叶柄长 1—2 厘米，通常无毛，有或无腺点。花单生，先于叶开放，近无梗，直径 2—3 厘米；萼筒钟状，无毛，裂片卵形；花瓣粉红色或白色，宽倒卵形或卵形；雄蕊多数，离生，约与花瓣等长；心皮 1，稀 2，有短柔毛。核果球形，直径约 3 厘米，有沟，有毛，果肉干燥，离核；核小，球形，有沟。

分布在河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、四川、云南、贵州。常见于向阳山坡。

图 2338 （蔷薇科）

桃 毛桃、白桃

Prunus persica (L.) Batsch

落叶小乔木，高 4—8 米。叶卵状披针形或矩圆状披针形，长 8—12 厘米，宽 3—4 厘米，边缘具细密锯齿，两面无毛或下面脉腋间有髯毛，叶柄长 1—2 厘米，无毛，有腺点。花单生，先叶开放，近无柄，直径 2.5—3.5 厘米；萼筒钟状，有短柔毛，裂片卵形；花瓣粉红色，倒卵形或矩圆状卵形；雄蕊多数，离生，短于花瓣；心皮 1，稀 2，有毛。核果卵球形，直径 5—7 厘米，有沟，有绒毛，果肉多汁，离核或粘核，不开裂；核表面具沟孔和皱纹。

分布在河北、陕西、甘肃、江西、江苏、浙江、安徽、云南、四川、贵州。为常见栽培的果树。果除食用外，桃仁为镇咳祛痰药，花能利尿泻下，枝叶、树胶和根均可药用。核仁含油约 30%。

榆叶梅

Prunus triloba Lindl.

落叶灌木，稀小乔木，高 2—5 米；枝常有刺，紫褐色或褐色，幼时无毛或微有细毛。叶片宽椭圆形或倒卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖，常 3 裂，基部宽楔形，边缘具粗重锯齿，上面有稀疏柔毛或无毛，下面有短柔毛；叶柄长 5—8 毫米，有短柔毛。花 1—2，腋生，直径 2—3 厘米，先于叶开放，花梗短或几无梗；萼筒钟状，无毛或微被毛，裂片卵形或卵状三角形，有细锯齿；花瓣粉红色，倒卵形或近圆形；雄蕊 30，离生，短于花瓣；心皮 1，稀 2，密生短柔毛。核果近球形，直径 1—1.5 厘米，红色，有沟，有毛，果肉薄，成熟时开裂；核有厚硬壳，表面有皱纹。

分布在黑龙江、河北、山西、山东、浙江、江苏。庭园常栽培。

图 2339 （蔷薇科）

东北杏

Prunus mandshurica Koehne

落叶大乔木，高达 15 米；幼枝无毛。叶卵形或宽卵形，长 6—12 厘米，宽 3—8 厘米，先端尾尖，基部圆形，少有心形，边缘有粗而深的重锯齿，幼叶有毛，逐渐脱落，老叶无毛或微有毛；叶柄长 2—3 厘米，近顶端有 2 腺体。花 1 朵，少有 2 朵，直径约 2.5 厘米，生于叶腋，先于叶开放；花梗长约 1 厘米，无毛，长于萼筒；花瓣白色；雄蕊多数；心皮 1，有短柔毛。核果扁圆形，有短柔毛，黄色，有红晕或红点，两侧较扁，有明显的沟，成熟时不裂；核两侧扁平，长 13—18 毫米，宽 11—18 毫米，粗糙，边缘钝。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生于向阳山坡的灌丛中或疏乔木林中；亦有栽培。果实可食。

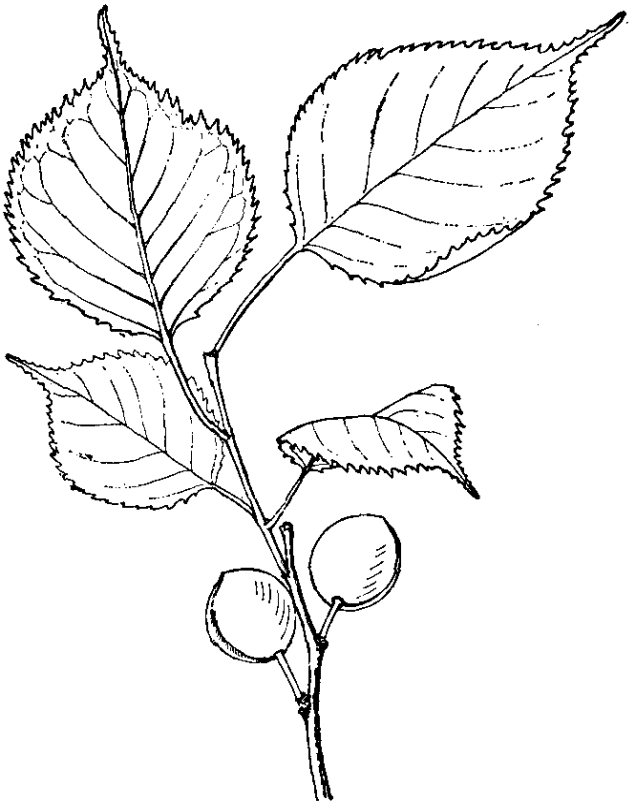

图 2340 （蔷薇科）

图 2341 （蔷薇科）

梅 干枝梅、酸梅、红梅花

Prunus mume (Sieb.) Sieb. et Zucc.

落叶乔木，少有灌木，高达 10 米；小枝细长，枝端尖，绿色，无毛。叶宽卵形或卵形，长 4—10 厘米，宽 2—5 厘米，边缘有细密锯齿，幼时两面有短柔毛，逐渐脱落，或仅在下面沿叶脉有短柔毛；叶柄长约 1 厘米，近顶端有 2 腺体。花 1—2 朵，直径 2—2.5 厘米；花梗短或几无梗；萼筒钟状，有短柔毛，裂片卵形；花瓣白色或淡红色，味香，倒卵形；雄蕊多数，离生，稍短或稍长于花瓣；心皮 1，密生短柔毛。核果近球形，两边扁，有沟，直径 2—3 厘米，黄色或带绿色，有短柔毛，味酸；核卵圆形，有蜂窠状孔穴。 分布全国，各地有栽培。果供食用，入药有收敛止痢、解热镇咳、驱虫之效；根、花能活血解毒；木材作雕刻、算盘珠等用。

图 2342 （蔷薇科）

西伯利亚杏

Prunus sibirica L.

落叶小乔木或灌木，高 2—5 米。叶卵形或近圆形，长 4—7 厘米，宽 3—5 厘米，先端长渐尖，基部圆形或近心形，边缘有细锯齿，两面无毛或在下面沿叶脉有短柔毛；叶柄长 2—3 厘米，近顶端有两腺点或无。花单生，近无梗，直径 1.5—2 厘米；萼筒圆筒形，裂片矩圆状椭圆形，微生短柔毛或无毛，花后反折；花瓣白色或粉红色，近心形或倒卵形；雄蕊多数，离生；心皮 1，有短柔毛。核果有沟，近球形，两侧扁，直径约 3 厘米，黄色带红晕，微有短柔毛；果肉较薄而干燥，成熟时开裂，不能吃；核平滑，腹棱明显而尖锐，背棱喙状突出；种子味苦。

分布在东北、华北。通常生于南坡灌丛中。苦杏仁含油，可制杏仁油、杏仁霜等，为祛痰止咳平喘药；叶可提取栲胶。

杏 杏子

Prunus armeniaca L.

乔木，高约10米。叶卵形至近圆形，长5—9厘米，宽4—8厘米，先端有短尖头或渐尖，基部圆形或渐狭，边缘有圆钝锯齿，两面无毛或在下面叶脉交叉处有髯毛；叶柄长2—3厘米，近顶端有2腺体。花单生，先于叶开放，直径2—3厘米，无梗或有极短梗；萼裂片5，卵形或椭圆形，花后反折；花瓣白色或稍带红色，圆形至倒卵形；雄蕊多数；心皮1，有短柔毛。核果球形，直径不超过2.5厘米，黄白色或黄红色，常有红晕，微生短柔毛或无毛，成熟时不开裂，有沟，果肉多汁，核平滑，沿腹缝有沟；种子扁圆形，味苦或甜。

分布在东北、西北、华北、西南及长江中、下游各省。果实食用，种仁含油约50%，入药有润肺止咳、平喘、滑肠之效。

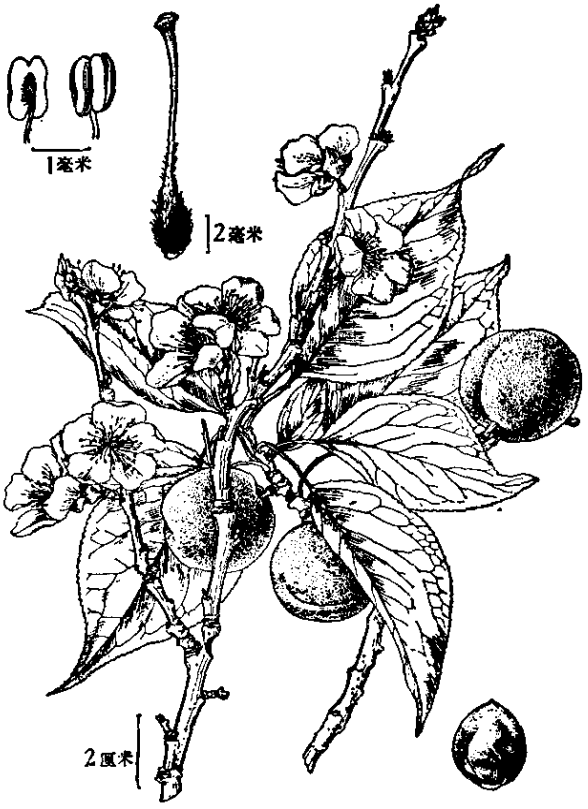

图2343 （蔷薇科）

福建山樱花

Prunus campanulata Maxim.

落叶小乔木，高达5—10米。叶较薄，卵形、椭圆状卵形或卵状矩圆形，长4—9厘米，宽2—3.5厘米，先端渐尖，基部近圆形或微带心形，边缘有锐而细单或微重锯齿，上面深绿色，下面颜色较浅，无毛；叶柄细，长约1厘米，近顶端有2腺体。花叶同期开放，3—5朵丛生于叶腋，下垂，直径12—15毫米；花梗细，先端膨大，长约2厘米；萼筒筒状，无毛，深玫瑰色，裂片卵形；花瓣倒卵形，先端凹；雄蕊多数，离生，比花瓣短；心皮1，无毛，花柱约与雄蕊等长。核果卵球形，先端尖，无沟，直径1.5厘米，红色，无毛；核平滑。

分布在广东、广西、福建、台湾。生于山坡阳处、溪旁或疏林中。

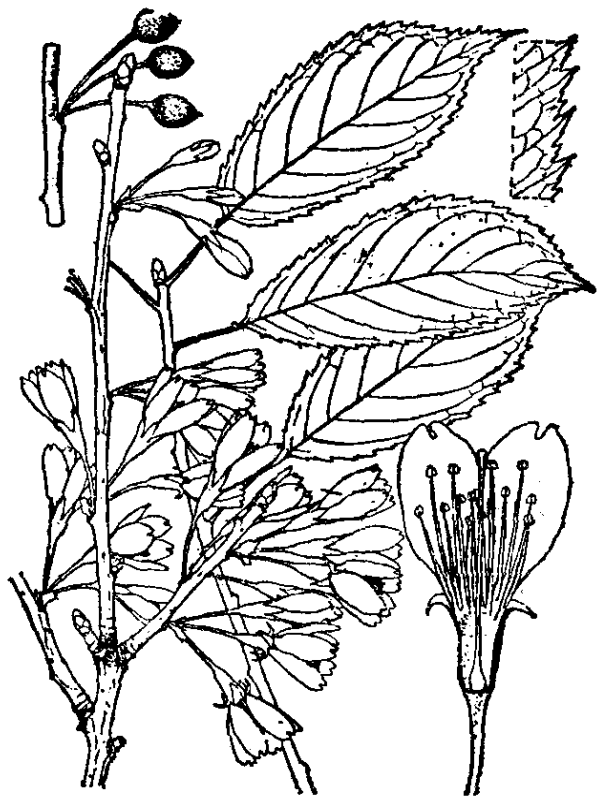

图2344 （蔷薇科）

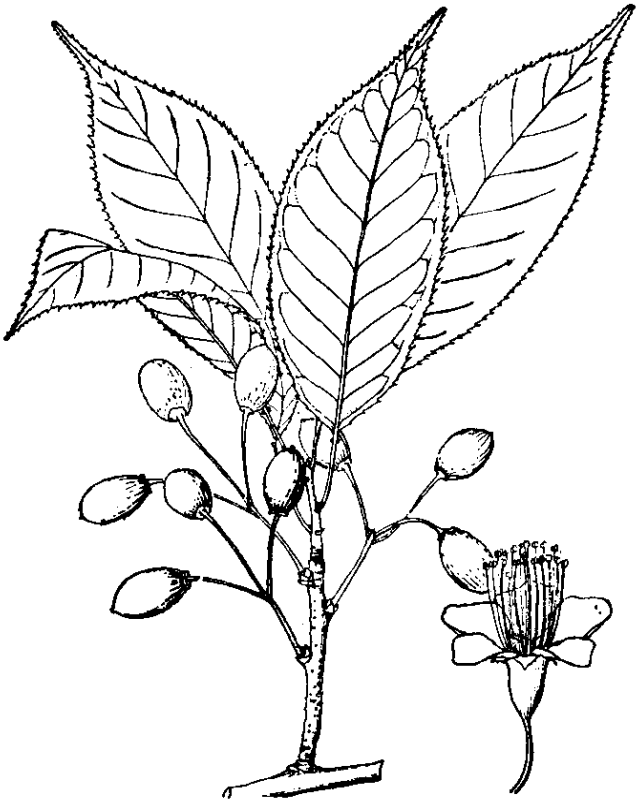

图 2345 （蔷薇科）

云南欧李

Prunus cerasoides D. Don

小乔木，高 5—10 米；多分枝，小枝粗壮，有稜，灰褐色或紫褐色，无毛。叶矩圆状卵形、长椭圆形或矩圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，先端长渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有锐而细密重锯齿，两面无毛；叶柄长 1—1.5 厘米，无毛，近顶端有 2—3 腺体。花先于叶开放，2—3 朵簇生，直径 2—2.5 厘米；花梗长 1—1.5 厘米，无毛；萼筒筒状，无毛，裂片卵形，比萼筒短约一半；花瓣白色或淡红色，倒卵形；雄蕊多数，离生，比花瓣稍短；心皮 1，无毛，花柱比雄蕊稍长，常伸出花瓣之外。核果矩圆形，无沟，直径约 1.2 厘米，红色。

分布在云南；锡金，不丹，缅甸也有。生于山坡、溪旁或灌丛中，海拔 1200—2000 米。果实可食。

图 2346 （蔷薇科）

毛叶欧李

Prunus dictyoneura Diels

小灌木，高达 2 米。叶椭圆形、矩圆状倒卵形或矩圆状卵形，长 2—6 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖，稀钝，基部楔形，边缘有单或浅重锯齿，上面散生短柔毛，下面密生柔毛，网脉明显；叶柄短，有短柔毛；托叶条形，边缘有腺齿。花与叶同时开放，1—2 朵，直径约 1.5 厘米；花梗长 5—8 毫米，有短柔毛；萼筒钟状，有短柔毛，裂片卵形或卵状三角形，花后反折；花瓣粉红色，倒卵形，先端圆钝或微凹；雄蕊多数，离生，约与花瓣等长或稍长；心皮 1，无毛；花柱与雄蕊约等长。核果卵球形，无沟，直径约 1.5 厘米，红色。

分布在河北、山西、河南、陕西、甘肃。生于山坡、田野向阳干燥地。

尾叶樱
Prunus dielsiana Schneid.

灌木或乔木，高约 10 米。叶矩圆状倒卵形或矩圆形，少有矩圆形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端尾状渐尖，基部宽楔形或近心形，边缘有尖锐单锯齿或重锯齿，上面深绿色，无毛，下面颜色较浅，沿叶脉微生柔毛；叶柄长约 1 厘米，近无毛，有 1—3 腺体。花先于叶开放，直径约 2.5 厘米，3—5 朵成伞形花序，花梗长 1.5—3 厘米，有毛，基部有宽卵形边缘具腺齿的叶状苞片；萼筒短钟状，有毛，裂片矩圆形或披针形，全缘；花瓣粉红色或白色，宽椭圆形；雄蕊多数，离生；心皮 1，无毛，花柱约与雄蕊等长。核果球形，直径约 8 毫米，红色，无沟，无毛；核平滑。

分布在山东、浙江、安徽、江西、湖北、四川。生于山坡、路旁或灌丛中。

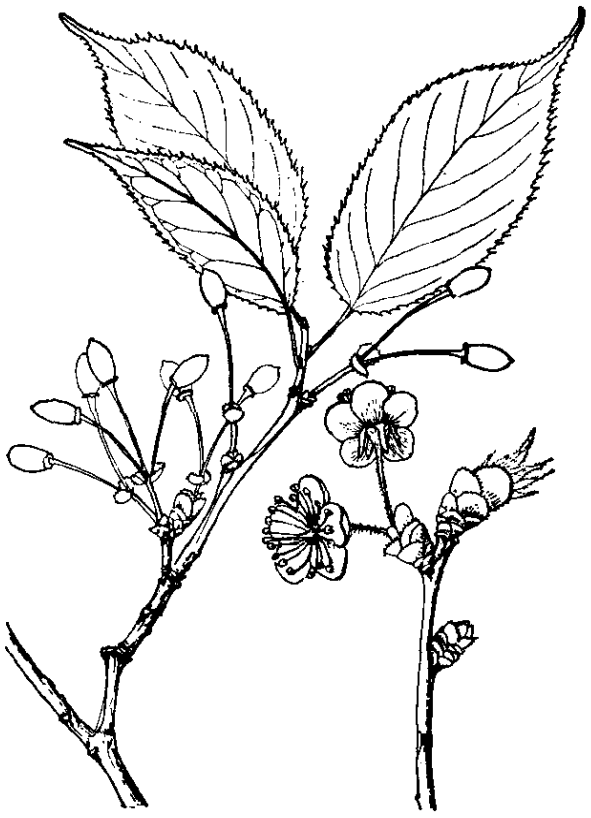

图 2347 （蔷薇科）

麦李
Prunus glandulosa Thunb.

灌木，高达 2 米。叶卵状矩圆形、矩圆形或矩圆状披针形，长 3—8 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖，稀渐尖，基部宽楔形，边缘有细圆钝锯齿，两面无毛或下面沿中肋有稀疏柔毛；叶柄短；托叶条形，边缘有腺齿，早落。花先于叶开放，1—2 朵生于叶腋，直径约 2 厘米；花梗长约 1 厘米，有短柔毛；萼筒钟状，有稀疏短柔毛或无毛，裂片卵形，边缘有齿；花瓣粉红色或白色，倒卵形或矩圆形；雄蕊多数，离生，比花瓣短；心皮 1，无毛，或顶端有毛，花柱比雄蕊长。核果近球形，无沟，直径 1—1.5 厘米，红色。

分布在山东、甘肃、湖北、江苏。生于山坡或灌丛中。

图 2348 （蔷薇科）

图 2349 （薔薇科）

欧 李

Prunus humilis Bunge

灌木，高 1—1.5 米。叶矩圆状倒卵形或椭圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形，边缘有细密锯齿，无毛；叶柄短；托叶条形，边缘有腺齿，早落；花与叶同时开放，1—2 朵生于叶腋，直径 1—2 厘米；花梗长约 1 厘米，有稀疏短柔毛；萼筒钟状，无毛或微生短柔毛，裂片长卵形，花后反折；花瓣白色或微带红色，矩圆形或卵形；雄蕊多数，离生；心皮 1，无毛。核果近球形，无沟，直径约 1.5 厘米，鲜红色，有光泽，味酸；核平滑。

分布在黑龙江、辽宁、河北、山东、陕西、河南、江苏。生于山坡、草地或道旁。核仁入药，有润肠利水等效。

图 2350 （薔薇科）

郁 李

Prunus japonica Thunb.

灌木，高约 1.5 米；小枝纤细，灰褐色，幼时黄褐色，无毛。叶卵形或宽卵形，少有披针状卵形，长 4—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端长尾状，基部圆形，边缘有锐重锯齿，无毛，或下面沿叶脉生短柔毛，叶柄长 2—3 毫米，生稀疏柔毛；托叶条形，边缘具腺齿，早落。花与叶同时开放，2—3 朵，花梗长 5—12 毫米，无毛；花直径约 1.5 厘米；萼筒筒状，无毛，裂片卵形，花后反折；花瓣粉红色或近白色，倒卵形；雄蕊多数，离生，比花瓣短；心皮 1，无毛，花柱约与雄蕊等长或稍长。核果近球形，无沟，直径约 1 厘米，暗红色，光滑而有光泽。

分布在华北、华中以及华南；东北常栽培。多生于山地。核仁药用，能健胃润肠、利水消肿。

黑樱桃

Prunus maximowiczii Rupr.

乔木，高达 16 米。叶倒卵形、卵形或椭圆状倒卵形，长 4—7 厘米，宽 3—4 厘米，先端长渐尖，基部楔形或圆形，边缘有粗重锯齿，上面亮绿色，散生柔毛，下面沿叶脉生柔毛；叶柄长 1—2 厘米，密生淡褐色短柔毛；托叶条形，早落。总状花序短，有花 6—10 朵；花梗长约 1.5 厘米，总花梗和花梗生短柔毛；叶状苞片菱状卵形或卵形；萼筒钟状，生短柔毛，裂片卵形，边缘有齿牙，约与萼筒等长；花瓣带黄白色，倒卵形；雄蕊多数，与花瓣等长或稍短；心皮 1，无毛；花柱比雄蕊稍短。核果球形，无沟，直径约 5 毫米，红色，后变为黑色；核有皱。

分布在东北东部，江西庐山等地有栽培；朝鲜，日本，苏联也有。生于灌木丛中或草地上，海拔 800—900 米。

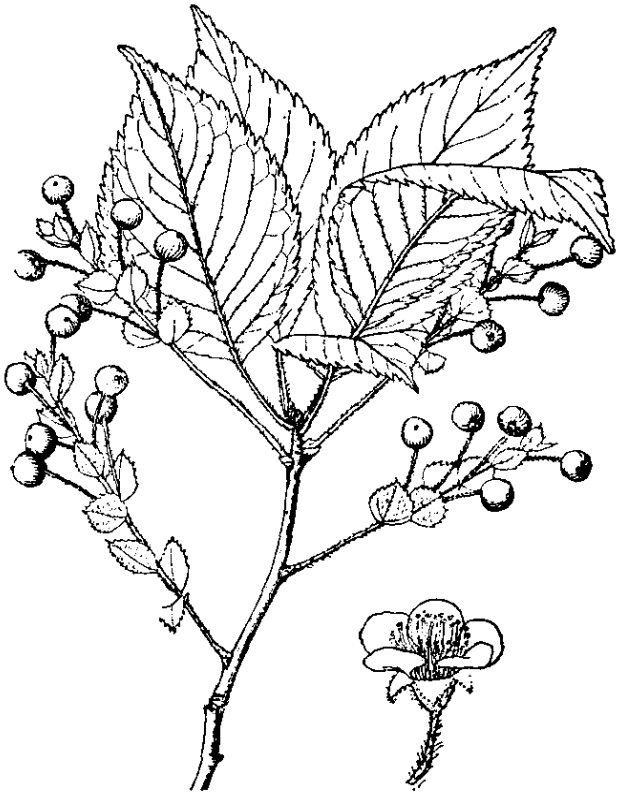

图 2351 （蔷薇科）

西南樱桃

Prunus pilosiuscula Koehne

灌木或乔木，高 5—13 米；小枝粗壮，褐色，无毛。叶倒卵形、矩圆状倒卵形或矩圆形，长 4.5—7 厘米，宽 2—4 厘米，先端尾状渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有锐重锯齿，有时齿尖有腺体，上面具粗伏毛或无毛，下面沿叶脉生柔毛，近基部或基部有 2—3 腺体；叶柄长 6—12 毫米，近无毛；托叶条形，分裂，早落。花叶同时开放，1—3 朵簇生，花梗长 1—3 厘米，无毛或微生柔毛；叶状苞片，卵形或矩圆形，边缘有腺齿；花直径约 2 厘米；萼筒无毛，裂片边缘有细齿，比萼筒短；花瓣白色，宽椭圆形；雄蕊多数；心皮 1，花柱基部生稀疏柔毛，约与雄蕊等长。核果卵球形或椭圆形，无沟，直径 1 厘米，红色。　分布在河北、山西、河南、陕西、甘肃、湖北、四川、云南、西藏。

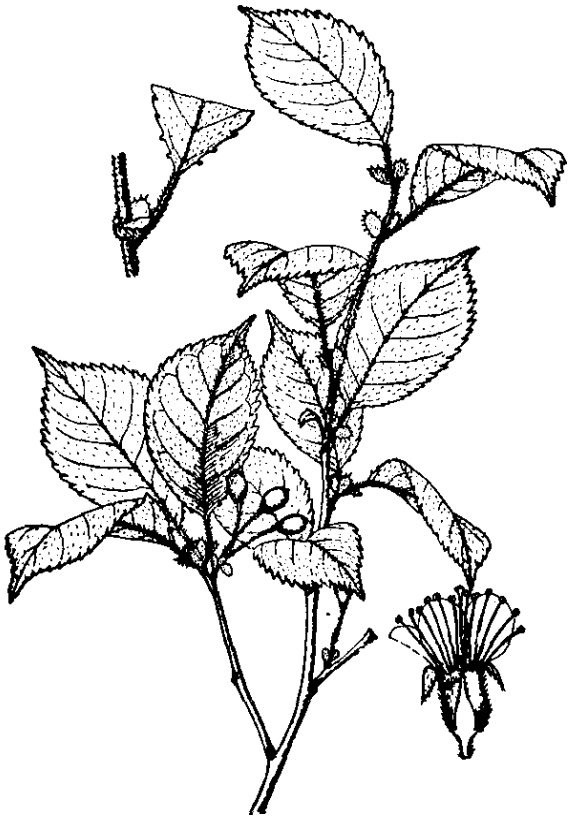

图 2352 （蔷薇科）

图 2353 （蔷薇科）

樱　桃

Prunus pseudocerasus Lindl.

乔木，高达 8 米。叶卵形或椭圆状卵形，长 6—15 厘米，宽 3—8 厘米，边缘有大小不等重锯齿，齿尖有腺，上面无毛或微生毛，下面有稀疏柔毛；叶柄长约 8 毫米，有短柔毛，近顶端有 2 腺体；托叶常 3—4 裂，早落。花先叶放，3—6 朵簇生或为有梗的总状花序，花梗生短柔毛；花直径 1.5—2.5 厘米；萼筒有短柔毛，裂片花后反折；花瓣白色，倒卵形或近圆形，先端凹陷；雄蕊多数；心皮 1，无毛。核果近球形，无沟，直径约 1 厘米，红色。

分布在河北、陕西、甘肃、山东、山西、江苏、江西、贵州、广西。果食用；核仁入药，能发表透疹；树皮能收敛镇咳；根、叶可杀虫，治蛇伤等。

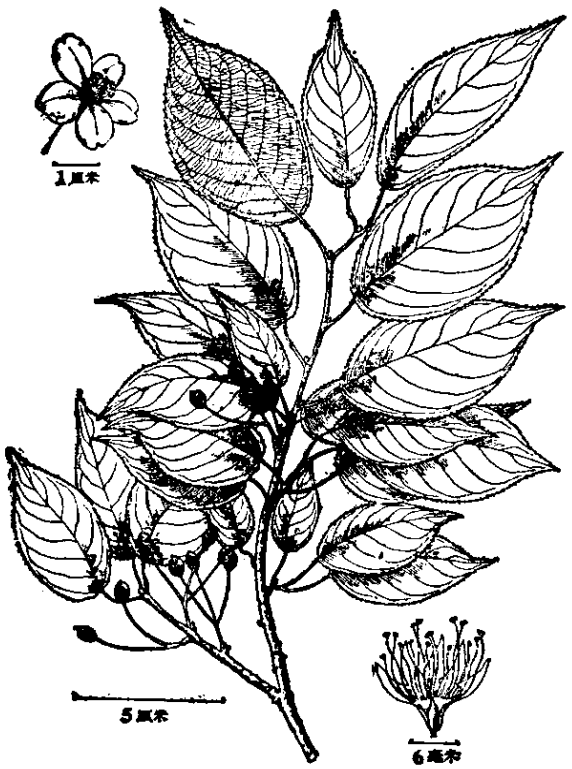

图 2354 （蔷薇科）

樱花　山樱桃

Prunus serrulata Lindl.

乔木，高 10—25 米。叶卵形、矩圆状倒卵形或椭圆形，长 4—9 厘米，宽 3—5 厘米，边缘有重或单而微带刺芒的锯齿，两面无毛或下面沿中肋被短柔毛；叶柄长 1—1.5 厘米，无毛，有 2—4 腺体；托叶条形，早落。花 3—5 朵成有柄的伞房状或总状花序；花梗无毛；叶状苞片匙形或近圆形，大小不等，边缘有腺齿；花直径 2—3 厘米；萼筒筒状，无毛，裂片卵形，有锯齿；花瓣白色或粉红色，倒卵形，先端凹；雄蕊多数；心皮 1，无毛。核果球形，无沟，直径 6—8 毫米，黑色。

分布在黑龙江、辽宁、河北、安徽、江西、浙江、江苏、贵州。生于山沟、溪旁及杂木林中。核仁入药，可透发麻疹。

毛樱桃

Prunus tomentosa Thunb.

灌木，少有小乔木，高约 3 米。叶倒卵形、椭圆形或卵形，长 4—7 厘米，宽 2—4 厘米，先端急尖或微渐尖，边缘有锯齿，上面深绿色，有皱纹，散生柔毛，下面密生绒毛；叶柄短，长 3—5 毫米，有毛；托叶条形，早落。花先于叶开放或同时开放，1—2 朵，花梗短，有毛，直径 1.5—2 厘米；萼筒筒状，有毛，裂片卵形，有锯齿，比萼筒短；花瓣白色或微带红色，倒卵形；雄蕊多数；心皮 1，有毛，花柱比雄蕊长。核果近球形，无沟，深红色，直径约 1 厘米，微生毛或无毛。

分布在黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、河南、陕西、甘肃、江苏、四川、云南、西藏。生向阳山坡丛林中。核仁含油约 40%；入药，有润肠利水之效。

图 2355 （蔷薇科）

日本樱花

Prunus yedoensis Matsum.

乔木，高达 16 米；树皮暗灰色，平滑；小枝褐色或灰绿色，微生短柔毛。叶椭圆状卵形或倒卵形，长 5—12 厘米，宽 3—6 厘米，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有深锐重锯齿，上面无毛，下面沿叶脉生短柔毛；叶柄长 8 毫米，有短柔毛，近顶端常有 2 腺体。花先于叶开放，直径 2—3 厘米，5—6 朵成短总状花序；花梗长约 2 厘米，生短柔毛；萼筒有短柔毛，裂片矩圆状三角形，有细锯齿，比萼筒短；花瓣白色或淡红色，芳香，卵形或矩圆状卵形，先端凹陷；雄蕊多数，比花瓣短；心皮 1，花柱近基部有柔毛，约与雄蕊等长。核果近球形或卵圆形，无沟，直径约 1 厘米，黑色，无毛。

我国广泛栽培。

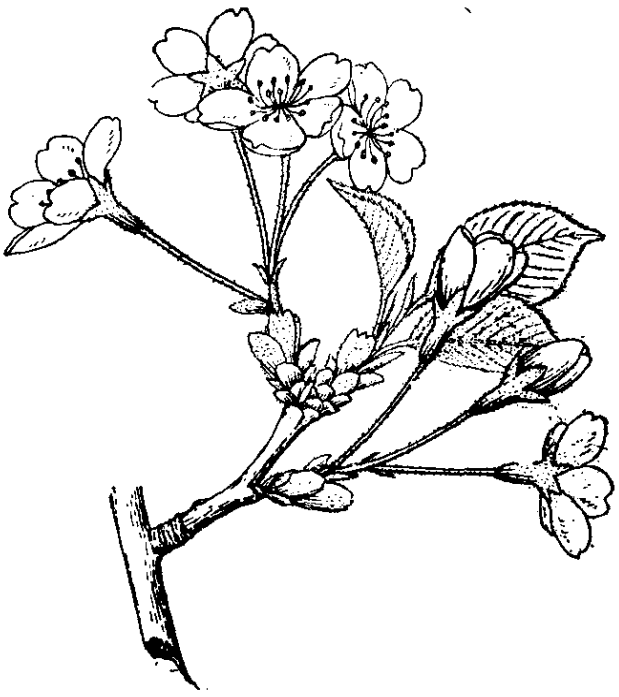

图 2356 （蔷薇科）

图 2357 （蔷薇科）

腺叶野樱

Prunus phaeosticta (Hance) Maxim.

常绿灌木或小乔木，高 3—5 米；小枝有棱，褐色，无毛。叶片革质，矩圆状披针形、椭圆形或矩圆状倒卵形，长 5—12 厘米，宽 2—4 厘米，先端尾状渐尖，基部宽楔形，全缘，少有在上半部有少数尖锐锯齿，上面有光泽，无毛，下面散生紫褐色斑点，近基部有 2 腺体；叶柄长 4—8 毫米；托叶早落。总状花序腋生，短于叶片，有花 3—10 朵，花梗长约 8 毫米，总花梗和花梗无毛；花直径约 6 毫米；萼筒钟状，无毛，裂片卵形，有不显明浅锯齿；花瓣白色，倒卵形；雄蕊多数，比花瓣长；心皮 1，花柱比雄蕊短。核果球形，直径约 1 厘米，无毛；核壁薄而平滑。

分布在台湾、广东、广西、云南。生于较温暖地区的丘陵和山地密林中。

图 2358 （蔷薇科）

灰叶稠李

Prunus grayana Maxim.

小乔木，高达 10 米；小枝紫褐色，幼时红褐色，无毛或微生短柔毛。叶矩圆状卵形或卵状披针形，长 6—12 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端长渐尖，基部圆形或近心形，边缘有芒状锐锯齿，上面深绿色，无毛，下面灰绿色，微生柔毛，沿中肋毛较密；叶柄长约 1 厘米，无毛或微生短柔毛；托叶早落。总状花序，长 7—11 厘米，花梗长 2—4 毫米，总花梗和花梗均无毛；花直径约 1 厘米；萼筒钟状，无毛，裂片卵形，花后反折；花瓣白色，倒卵形；雄蕊多数，约与花瓣等长；心皮 1，花柱比雄蕊稍长或近等长。核果卵球形，直径约 8 毫米，黑色，先端有尖头；核平滑。

分布在湖北、四川、广西。

山桃稠李

Prunus maackii Rupr.

乔木，高 6—16 米；树皮黄褐色，片状剥落；小枝灰色或红褐色，幼时有短柔毛。叶椭圆形或矩圆状卵形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有细锐锯齿，下面散生腺点，沿叶脉有短柔毛；叶柄长 1—2 厘米，生短柔毛，近顶端或叶片基部有 2 腺体；托叶条形，早落。总状花序，长 5—7 厘米，花梗长 8—15 毫米，总花梗和花梗有短柔毛，花直径约 1 厘米；萼筒筒状钟形，裂片卵状披针形，边缘有腺齿，比萼筒短；花瓣白色，长倒卵形；雄蕊多数，约与花瓣等长或稍短；心皮 1，花柱约与雄蕊等长。核果卵球形，直径约 5 毫米，褐色；核面有皱纹。

分布在黑龙江、吉林、辽宁。

图 2359 （蔷薇科）

稠李 夜合、稠梨

Prunus padus L.

乔木，少有灌木，高达 15 米；小枝有棱，紫褐色，微生短柔毛或无毛。叶椭圆形、倒卵形或矩圆状倒卵形，长 6—14 厘米，宽 3—7 厘米，边缘有锐锯齿，上面深绿色，下面灰绿色，无毛或仅下面脉腋间有丛毛；叶柄长 1—1.5 厘米，无毛，近顶端或叶片基部有 2 腺体；托叶条形，早落。总状花序下垂；花梗长 7—13 毫米，总花梗和花梗无毛；花直径 1—1.5 厘米；萼筒杯状，无毛，裂片卵形，花后反折；花瓣白色，有香味，倒卵形；雄蕊多数，比花瓣短；心皮 1，花柱比雄蕊短。核果球形，或卵球形，直径 6—8 毫米，黑色，有光泽；核有显明皱纹。

分布在东北、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃。多生于山坡杂木林中。种仁含油 20% 左右；叶入药，有镇咳之效。

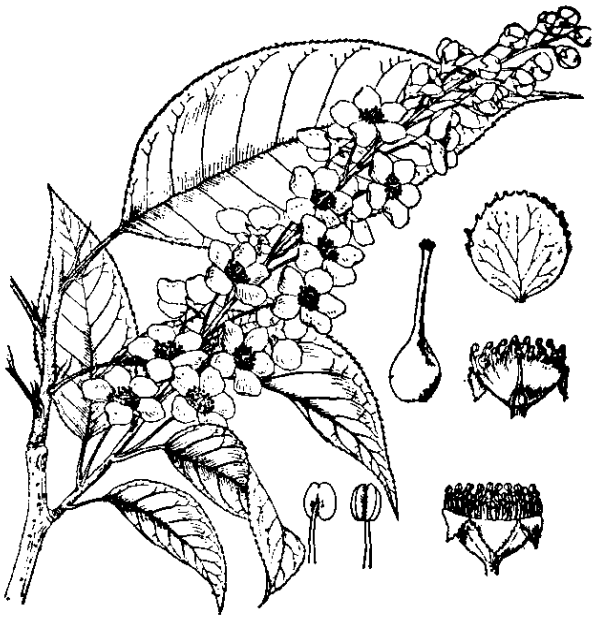

图 2360 （蔷薇科）

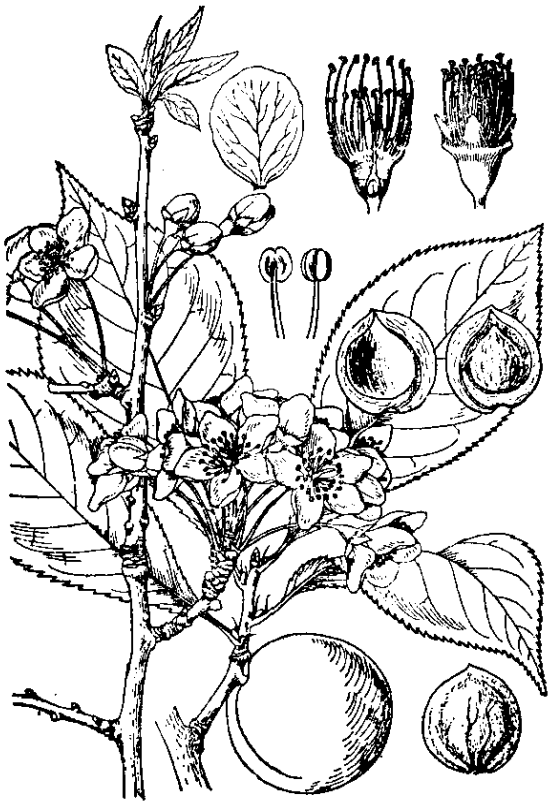

图 2361 （蔷薇科）

李

Prunus salicina Lindl.

乔木，高达 12 米。叶矩圆状倒卵形或椭圆状倒卵形，长 5—10 厘米，宽 3—4 厘米，边缘有细密、浅圆钝重锯齿，两面无毛或下面脉腋间有毛；叶柄长 1—1.5 厘米，无毛，近顶端有 2—3 腺体；托叶早落。花先叶放，直径 1.5—2 厘米，通常 3 朵簇生；花梗长 1—1.5 厘米，无毛；萼筒钟状，无毛，裂片卵形，边缘有细齿；花瓣白色，矩圆状倒卵形；雄蕊多数，约与花瓣等长；心皮 1，无毛。核果卵球形，直径 4—7 厘米，先端常尖，基部凹陷，有深沟，绿色、黄色或浅红色，有光泽，外有蜡粉；核有皱纹。

除台湾、福建、新疆、西藏、内蒙古外，广布其他省区。果供食用；核仁含油 45% 左右，入药，有活血祛痰、润肠利水之效；根、叶、花、树胶均可药用。

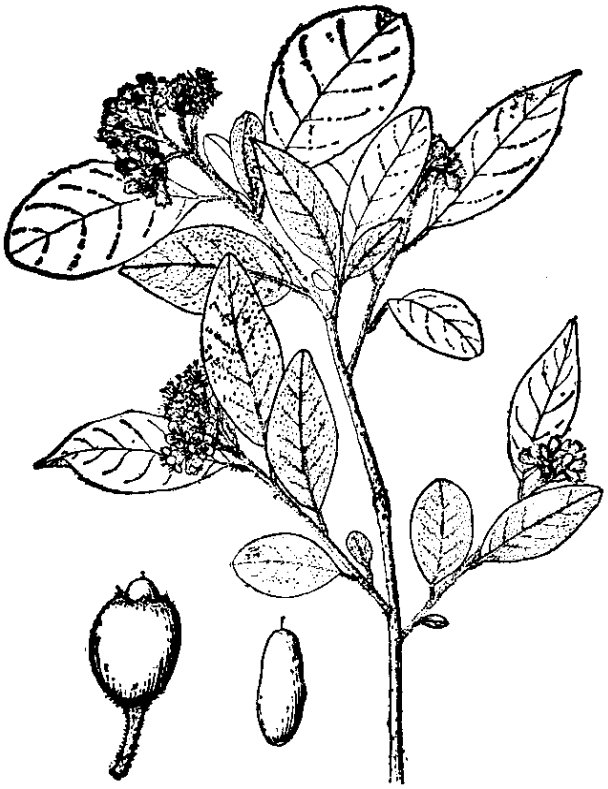

图 2362 （蔷薇科）

牛筋条

Dichotomanthes tristaniaecarpa Kurz

小乔木或灌木，高 2—5 米。叶革质，矩圆状披针形或长椭圆形，少有倒卵形，长 3—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖，基部楔形，少有宽楔形，全缘，下面密生黄白色绒毛；叶柄长 5—8 毫米，有绒毛。顶生的伞房状聚伞花序，密集多花，直径 5—6 厘米，花梗长 2—4 毫米，总花梗和花梗均密生黄白色绒毛，毛后逐渐脱落；花直径约 6 毫米；萼筒钟状，外面密生绒毛，裂片卵形，比萼筒短，花后直立，宿存；花瓣白色，近圆形；雄蕊 15—20，比花瓣短；心皮 1，有长柔毛，花柱侧生，无毛。核果矩圆形，长约 8 毫米，红色，干燥革质，无毛；常有一个成熟种子。　分布在四川、云南。生于山坡、溪边或灌木丛中，海拔 1500—2000 米。

肾形果

Pygeum topengii Merr.

常绿乔木，高可达 12 米；枝条暗褐色，有皮孔；小枝幼时有褐色绒毛。叶革质，卵状椭圆形或矩圆状卵形，长 6—9 厘米，宽 3—5 厘米，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，略不等边，全缘，上面无毛，有光泽，下面沿叶脉微生短柔毛，近基部有 2 黑色腺体；叶柄长 5—7 毫米，生褐色绒毛；托叶小，矩圆形，早落。总状花序，有花 10 余朵，分枝或 2—3 聚生，花梗短，总花梗和花梗生黄褐色绒毛；花直径 3—4 毫米；萼筒钟状，长约 2 毫米，外面密生黄褐色绒毛，裂片 10—15，全缘，先端急尖；花瓣小，白色或黄色；雄蕊多数，离生；心皮 1，花柱顶生，比雄蕊长。核果近肾形，宽大于长，长约 8 毫米，宽 10—12 毫米，无毛，干时褐色。 分布在广东、广西、贵州。种子可供榨油。

图 2363 （蔷薇科）

假稠李

Maddenia hypoleuca Koehne

灌木或小乔木，高达 6 米；小枝粗壮，褐色或紫褐色，幼时无毛或微生柔毛。叶片卵状矩圆形或矩圆 形，长 4—6.5 厘米，宽 2—2.8 厘米，先端渐尖，基部圆形或近心形，边缘有锐重锯齿，无毛，上面深绿色，下面灰绿色，叶脉显明，侧脉 14—18 对；叶柄短，长约 2 毫米；托叶大，条状披针形，长约 1 厘米，全缘。总状花序，短而密集多花，长 2—5 厘米，花梗短，总花梗和花梗密生黄褐色长柔毛；萼筒钟状，微有柔毛，裂片 10，小，卵状披针形，比萼筒短或近等长；无花瓣；雄蕊多数，离生；心皮 1，微有柔毛，花柱比雄蕊稍长。核果椭圆形，黑色，长约 8 毫米。

分布在陕西、甘肃、湖北、四川。

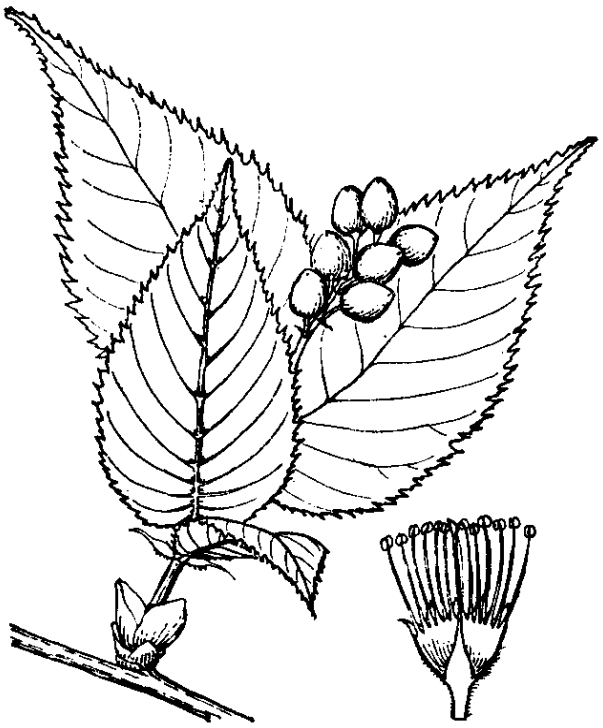

图 2364 （蔷薇科）

图 2365 （牛栓藤科）

红叶藤

Rourea microphylla (Hook. et Arn.) Planch.

藤状灌木，多分枝，无毛，高不及 2 米。羽状复叶长 6—12 厘米；小叶 (3—5—)11—17，近革质，卵形至卵状矩圆形，长 2—4(—6) 厘米，基部偏斜，无毛，上面光亮。总状花序，从生于叶腋，长 2.5—5 厘米，总花梗和花梗纤弱；花白色，有香气，直径 5—7 毫米；萼片 5，三角形，长 2 毫米，花后长约 4 毫米，宿存；花瓣 5，长为萼的 2—3 倍；雄蕊 10，长短不等，花丝基部合生；心皮 5，离生，常仅 1 个发育。蓇葖果橙黄色，长 12—15 毫米，无柄，略弯曲。种子 1，长约 10 毫米，为膜质假种皮所包。

产福建、广东、广西、云南；越南也有。生于山野间。可供外科敷药用。

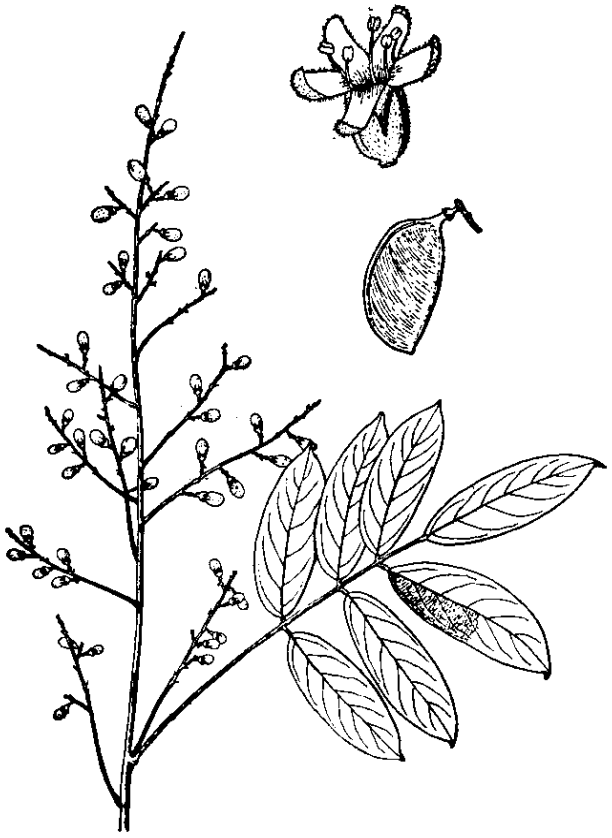

图 2366 （牛栓藤科）

牛栓藤

Connarus paniculatus Roxb.

藤本。羽状复叶；小叶 5—7，狭矩圆形或近倒披针形，长 6—20 厘米，无毛，下面有不明显的疣状腺点，薄革质，侧脉 5—9 对，细脉明显，平行；小叶柄长达 5 毫米。圆锥花序顶生，长 10—40 厘米，初有锈色毡毛；萼片 5，长约 3 毫米，外面密生锈色短毛，有腺点；花瓣 5，长 5—7 毫米，外面有毡毛，内面有疏柔毛或腺毛；雄蕊 10，长短不等，全部能育，花丝基部合生，并有腺毛；心皮 1，密生柔毛。蓇葖果斜倒卵形，长约 3.5 厘米，有短柄，果皮厚，外面有斜横条纹，里面有毡毛；种子 1，基部有假种皮。

产云南；越南至印度也有。生山坡疏林或密林中。

图 2369 （豆科）

围涎树 猴耳环、尿桶公、鸡三树
Pithecellobium clypearia Benth.

乔木，高 3—10 米；小枝有显明的棱角，疏生黄色短细柔毛。二回羽状复叶，羽片 4—6 对；叶柄中部以下具一个腺体；在叶轴上每对羽片间具 1 个腺体；小叶轴上面通常在 3—5 对小叶间具 1 个腺体；小叶 6—16 对，对生，近不等的四边形，长 1.3—8.5 厘米，宽 7—32 毫米，先端渐尖或急尖，基部近截形，偏斜。头状花序排列成聚伞状或圆锥状，腋生或顶生；花具柄，白色或淡黄色，连雄蕊长约 1.5 厘米；萼与花瓣有柔毛。荚果条形，旋卷呈环状，外缘呈波状。种子 8—9 个，椭圆形，长约 1 厘米，种柄丝状。

分布于华南及浙江、福建、台湾、四川、云南；缅甸，印度尼西亚也有。生森林中、山坡平坦处、路旁及河旁。树皮含单宁；叶药用。

图 2370 （豆科）

亮叶围涎树
Pithecellobium lucidum Benth.

乔木，高 2—10 米。小枝近圆柱形或具不显明的条棱，密生铁锈色柔毛。二回羽状复叶，羽片 2—4 个；叶柄近基部有一个腺体；在叶轴上每对羽片之间有一个腺体；在小叶轴上每对小叶之间有一个腺体；小叶 4—10，互生，斜卵形，近不等四边形或倒披针形，长 1.7—10.5 厘米，宽 1.2—4 厘米，先端骤急尖、急尖或渐尖，基部楔形。头状花序排列为圆锥状；花白色，无柄，连雄蕊长约 1 厘米，萼和花冠密生锈色柔毛。荚果条形，旋卷呈环状，外缘呈波状。种子黑色，种柄丝状。

分布于浙江、福建、台湾、广东、四川、云南；越南，印度也有。生林中、灌丛中、山坡、路旁或河旁。木材用作薪炭；枝叶入药，能消肿祛湿。果有毒。

图 2373 （豆科）

香须树 黄豆树

Albizzia odoratissima (L. f.) Benth.

大乔木，高 5—15 米；小枝有绒毛。二回羽状复叶，羽片 3—8 对；叶柄及叶轴疏生绒毛；小叶 5—10 对，矩圆形，长 10—32 毫米，宽 6—12 毫米，先端钝，基部偏斜，近圆形或近心形，中脉显明地偏在小叶上侧，两面疏生平贴短柔毛。花数朵聚为头状花序，头状花序再呈圆锥状排列；花无梗，淡黄色；萼与花冠有平贴短柔毛。荚果扁平，条状，长 7.5—10 厘米，宽 2.5—3.2 厘米，棕色，幼时有绒毛，后变无毛，有种子 8—12 个。

分布于广东、广西、贵州、云南；印度，马来亚也有。生山坡林中、路旁或河旁。木材坚硬致密，供制车轮、油磨和家具。

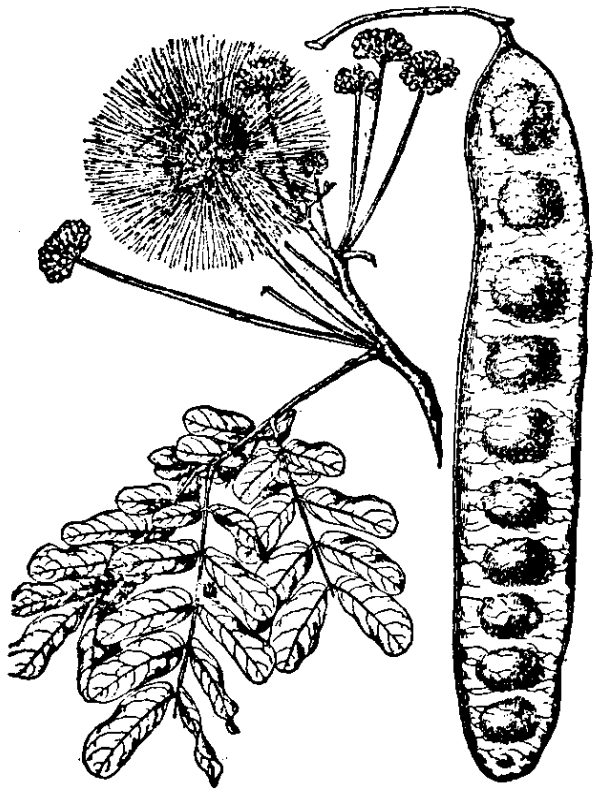

图 2374 （豆科）

阔荚合欢 大叶合欢

Albizzia lebbeck (L.) Benth.

乔木，高 8—12 米。二回羽状复叶；叶柄近基部有 1 枚腺体；羽片 2—4 对，长 6—15 厘米；小叶 4—8 对，斜矩圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 9—17 毫米，顶端圆或具浅凹，基部近圆形，微偏斜，两面皆近无毛。头状花序 2—4 个，伞房状排列，生于上部叶腋；总花梗长约 5—10 厘米，花梗与萼近等长；花绿黄色，连雄蕊长约 32 毫米，花梗、花萼、花冠皆密被短柔毛。荚果扁平，条状，长 10—25 厘米，宽 2.5—5 厘米，黄褐色，无毛，有光泽，具种子 1—12 个。

广东、福建、台湾有栽培；热带地区广植。为主要的庭园及行道树；木材供制车辆、船艇、支柱等用；树皮含单宁，入药能消肿止痛。果有毒。

山合欢 山槐、白合欢、马缨花
Albizzia kalkora (Roxb.) Prain

乔木，高 4—15 米。二回羽状复叶，羽片 2—3 对；小叶 5—14 对，条状矩圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1—1.8 厘米，先端急尖或圆，有小短尖，基部近圆形，偏斜，中脉显著偏向叶片的上侧，两面密生短柔毛。头状花序 2—3 个生于上部叶腋或多个排成顶生的伞房状；花白色，有花梗，连雄蕊长约 3.5 厘米；花萼、花冠密生短柔毛。荚果，扁平，条形，深棕色，长 7—17 厘米，阔 1.5—3 厘米，疏生短柔毛，有种子 4—12 个。

分布于华北、华东、华南、西南、陕西、甘肃；越南，印度，缅甸也有。生溪旁、路旁、山坡。树皮含单宁，纤维可供制人造棉和造纸；种子可榨油；根及茎皮药用，能补气活血、消肿止痛；花有催眠作用。

图 2375 （豆科）

合欢 绒花树、马缨花、蓉花树
Albizzia julibrissin Durazz.

乔木，高可达 16 米。二回羽状复叶具羽片 4—12 对；小叶 10—30 对，矩圆形至条形，两侧极偏斜，长 6—12 毫米，阔 1—4 毫米，先端急尖，基部圆楔形；托叶条状披针形，早落。花序头状，多数，呈伞房状排列，腋生或顶生。花淡红色，连雄蕊长 25—40 毫米，具短花梗；萼与花冠疏生短柔毛。荚果条形，扁平，长 9—15 厘米，阔 12—25 毫米，幼时有毛。

分布于华东、华南、西南以及辽宁、河北、河南、陕西；日本，印度，伊朗也有。通常栽于庭园中或为行道树，山谷、平原也有生长。树皮及叶含单宁，纤维可制人造棉；种子含油约 10%；树皮及花药用，能安神、活血、止痛。

图 2376 （豆科）

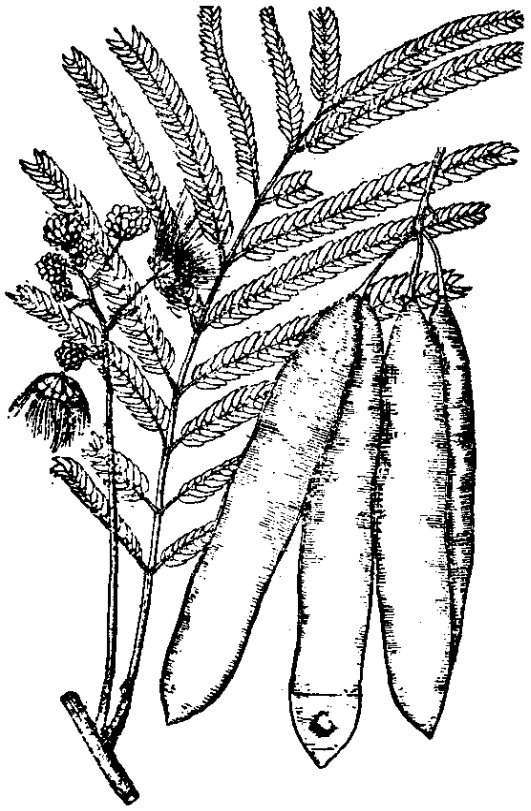

图 2377 （豆科）

楹　树

Albizzia chinensis (Osb.) Merr.

落叶乔木，高可达 20 余米。二回羽状复叶，羽片 6—18 对；小叶 20—40 对，狭矩圆形，长 6—8 毫米，宽约 2 毫米，先端急尖，基部近截形，背面粉绿而疏生毛；托叶膜质，半心形，长可达 2.5 厘米，早落。头状花序 3—6 个，呈圆锥状排列，顶生或腋生，总花梗密生绒毛；花黄绿色，连雄蕊长 12—25 毫米；雄蕊绿白色。荚果条形，扁平，长 7—15 厘米，宽约 2 厘米，嫩荚疏生毛，后变无毛。

分布于福建、湖南、广东、广西、云南；越南，缅甸，马来亚，泰国，印度，锡兰也有。栽为行道树或生山坡疏林中及路旁。树皮含单宁；木材供制家具及箱板用材。

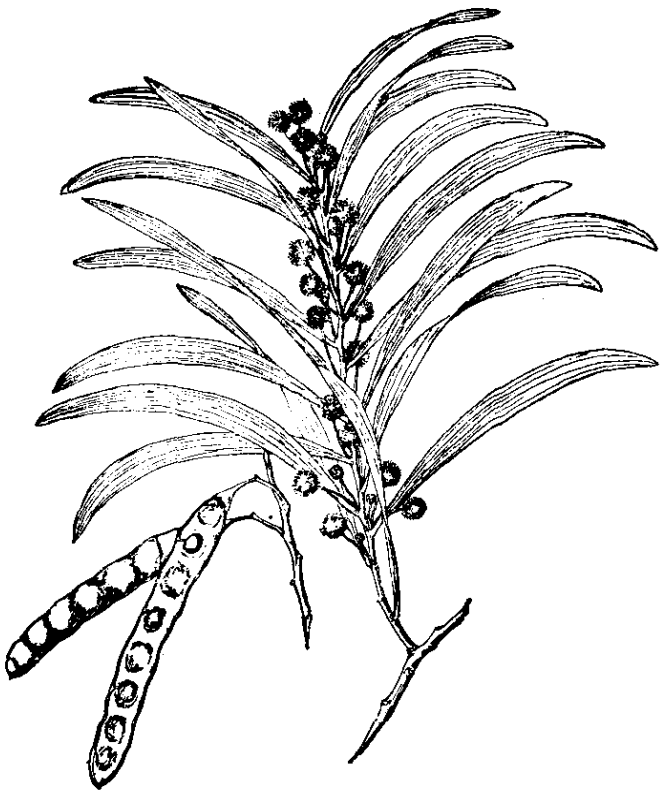

图 2378 （豆科）

台湾相思　相思树

Acacia confusa Merr.

乔木，高 6—15 米；枝无毛，无刺。小叶退化；叶柄呈披针形的叶片状，微呈镰形，长 6—10 厘米，宽 5—13 毫米，两端渐狭，有 3—5 条平行脉，革质，无毛。头状花序单生或 2—3 个簇生于叶腋，直径约 1 厘米；花黄色，有微香；萼长约为花冠之半，花冠长约 2 毫米；雄蕊多数；子房有褐色柔毛，无子房柄。荚果条形，扁，幼时有黄褐色柔毛，种子间微缢缩，长 4—9 厘米，宽 7—10 毫米，顶端钝，有突尖，基部楔形，干时深褐色，有光泽。种子 2—8，椭圆形，压扁。

分布于福建、台湾、广东、广西；菲律宾，印度尼西亚也有。栽培作行道树或生山坡、路旁。花含芳香油，可作调香原料；树皮含单宁；木材坚硬，可作车轮、桨橹及农具等用。

鸭皂树 金合欢、牛角花、消息花
Acacia farnesiana Willd.

有刺灌木或小乔木，高 2—4 米；枝条回折，有一对由托叶变成的长约 6—12 毫米锐刺。二回羽状复叶，羽片 4—8 对；小叶 10—20 对，细小，狭，矩圆形，长 2—6 毫米，宽 1—1.5 毫米，无毛。头状花序单生或 2—3 个簇生，腋生，盛开时直径约 8—12 毫米；花黄色，有香味，长约 1 毫米。荚果圆筒形，膨胀，长 4—10 厘米，直径 1—2 厘米，直或微弯，暗棕色，无毛，表面密生斜纹。

分布于浙江、福建、台湾、广东、广西、四川、云南；热带地区广布。生山坡、河边或栽培。花含芳香油，为名贵香料之一；果荚、树皮及根含单宁，并可作黑色染料，入药能收敛清热；茎上所流出的树脂含树胶，可供艺术用及药用；木材坚硬，可制珍贵木器家具。

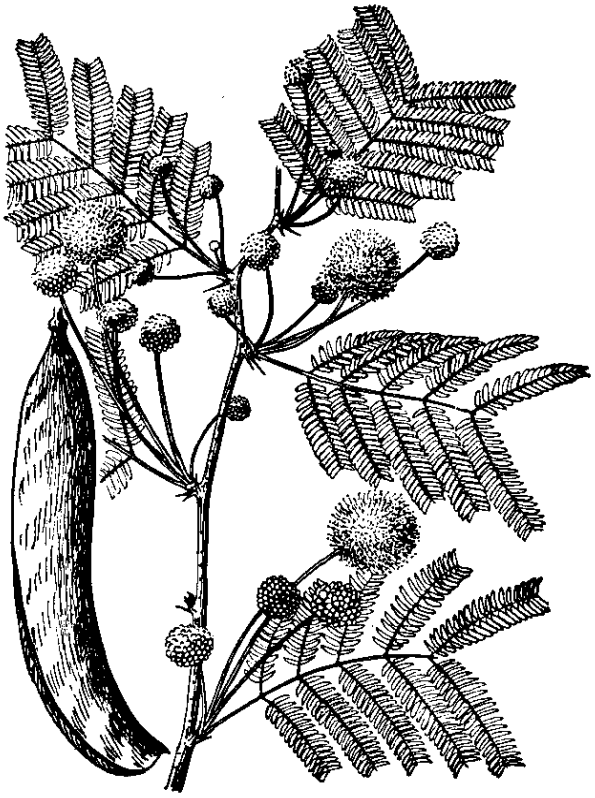

图 2379 （豆科）

蛇藤 南蛇筋藤、南蛇簕
Acacia pennata (L.) Willd.

攀援多刺藤本；小枝和叶轴都有锈色短柔毛。叶柄基部及叶轴上羽片着生处各有一个腺体；二回羽状复叶，羽片 8—22 对；小叶 30—35 对，革质，极小，条形，长 2—9 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，先端钝，基部截形，有缘毛，中脉靠近上边缘。头状花序直径约 1 厘米，单生或 2—4 个组成腋生或顶生的圆锥花序；总花梗有暗褐色长柔毛，长 1—2 厘米；花白色；萼钟状，长约 1.5 毫米；花冠长约 2 毫米；子房有毛。荚果直，扁平，条形，无毛，长 15—20 厘米，宽 1.8—3 厘米，有明显的果柄，边缘稍增厚，呈浅波状；种子 8—12。

分布于广东、云南；印度东部，中南半岛和非洲也有。生山坡疏林中或水旁。

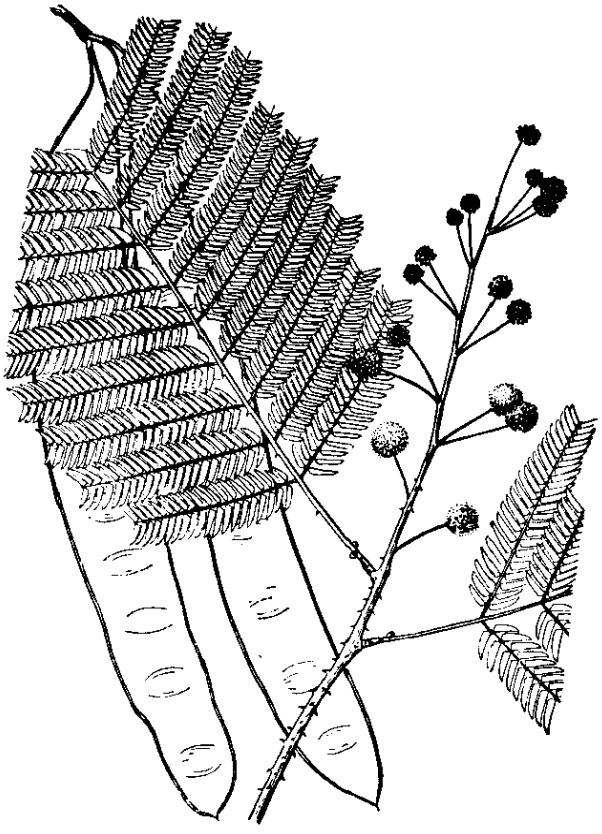

图 2380 （豆科）

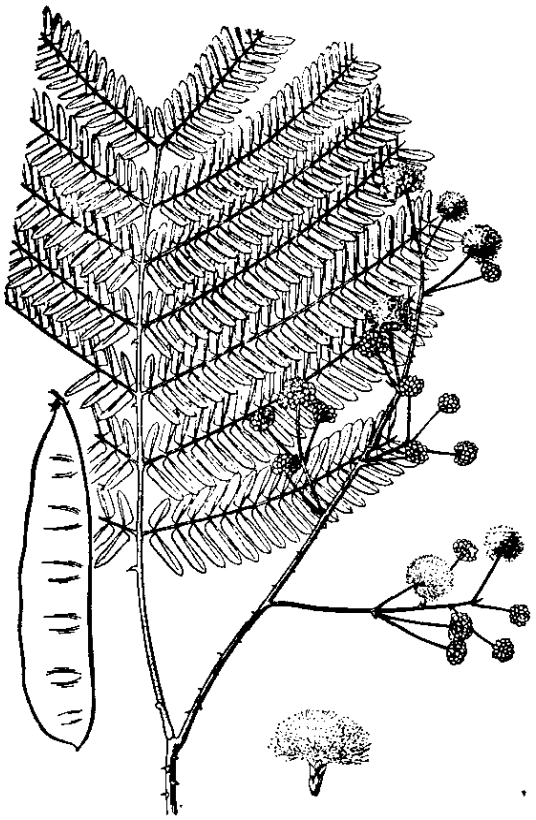

图 2381 （豆科）

藤金合欢 金合欢

Acacia sinuata (Lour.) Merr.

木质藤本，高达 5 米；幼枝有柔毛；枝和叶柄有多数散生的倒钩刺。二回羽状复叶长 15—20 厘米；羽片 6—10 对或更多；叶柄近基部有一个大腺体；在叶轴的上部也有 1—2 个腺体；小叶 15—25 对，条状矩圆形，长 8—12 毫米，宽 2—3 毫米，有毛，中脉偏向上边缘。头状花序直径约 1 厘米，数个再组成腋生的大型圆锥花序；花黄色或白色；萼漏斗状，长约 2 毫米。荚果条形，劲直，稍肉质，干后有皱纹，两侧边缘浅波状，长 7—10 厘米，宽约 2 厘米；种子 6—10。

分布于广东、广西；印度，锡兰，马来亚也有。生山坡疏林中、灌丛中及河边。树皮含单宁；入药，有解热散血之效。

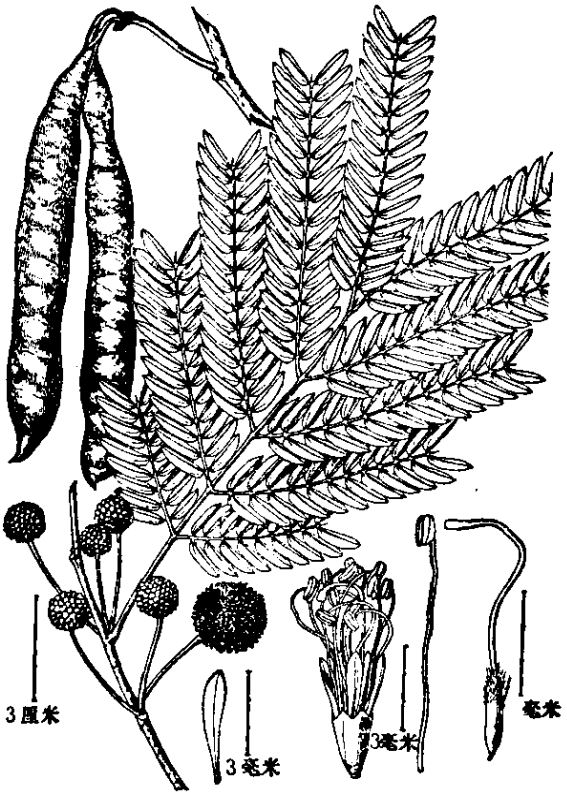

图 2382 （豆科）

银合欢 白合欢

Leucarna glauca (L.) Benth.

灌木或小乔木，高 2—6 米，幼枝有短柔毛，无刺。二回羽状复叶；叶轴长 8—16 厘米，有毛，在第一对羽片着生处有一枚黑色腺体；羽片 4—8 对；小叶 4—15 对，条状长椭圆形，长 6.5—13 厘米，宽 1.5—3 毫米，中脉偏向小叶上部，无毛。头状花序 1—2 个腋生，直径 2—3 厘米，有长花序梗；花白色，萼筒状；外面有毛；花瓣极狭，长约为雄蕊的 1/3，分离，有毛；雄蕊 10 枚，有疏柔毛；子房有短柄，柱头凹下似杯状。荚果条形，扁平，无毛，褐色，有光泽，长 10—14.5 厘米，宽 15—16 毫米，有种子 12—20 个；种子卵形，扁平，有光泽。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南；热带地区广布。生山坡、路旁或河旁。木材可作薪炭。

含羞草 知羞草、怕丑草

Mimosa pudica L.

直立或蔓生或攀援半灌木，高达1米，枝散生倒刺毛和锐刺。羽片2—4个，掌状排列；小叶14—48个，触之即闭合而下垂，矩圆形，长6—11毫米，宽1.5—2毫米，边缘及叶脉有刺毛。头状花序矩圆形，2—3个生于叶腋；花淡红色；萼钟状，有8个微小萼齿；花瓣4，基部合生，外面有短柔毛；雄蕊4，伸出于花瓣之外；子房无毛。荚果扁，长1.2—2厘米，宽约4毫米，边缘有刺毛，有3—4荚节，每荚节有一粒种子，成熟时节间脱落，有长刺毛的荚缘宿存。

分布于华东、华南、西南；热带地区广布。生山坡丛林中、路旁、潮湿地或栽培。全草药用，能安神镇静、止血收敛、散瘀止痛；种子含油约17%。

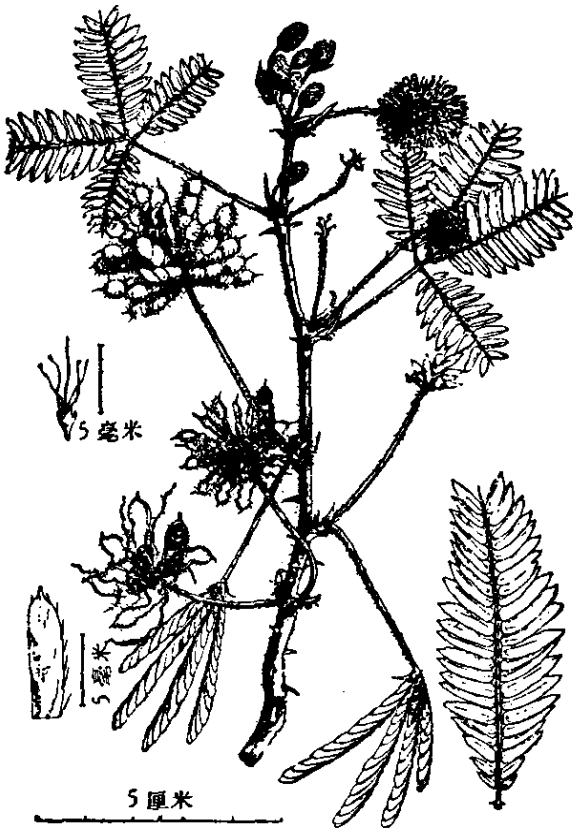

图2383 （豆科）

海红豆

Adenanthera pavonina L.

落叶乔木，高5—10米，无刺。二回羽状复叶具羽片4—12对；叶柄、叶轴有微柔毛；小叶8—14，长椭圆形或卵形，长2.5—3.5厘米，宽1.5—2.7厘米，先端圆或微凹，基部近圆形，两面密生短柔毛。总状花序排列为顶生的圆锥状或单生叶腋；花小，白色或淡黄色，有香味；萼小，长不及1毫米；花瓣5，披针形，长约3毫米；雄蕊10，与花瓣近等长，花药顶端具一枚腺体；子房有毛，有短柄。荚果条形，弯曲，革质，长15—22厘米，宽1.5厘米，开裂后果瓣旋扭；种子鲜红色，有光泽，阔卵形。

分布于广东、广西、贵州、云南；亚洲热带其他地区及非洲也有。生山坡、林中或山溪边。木材供制家具、船舟，并可作红色染料；种子含油约28%。全株有毒。

图2384 （豆科）

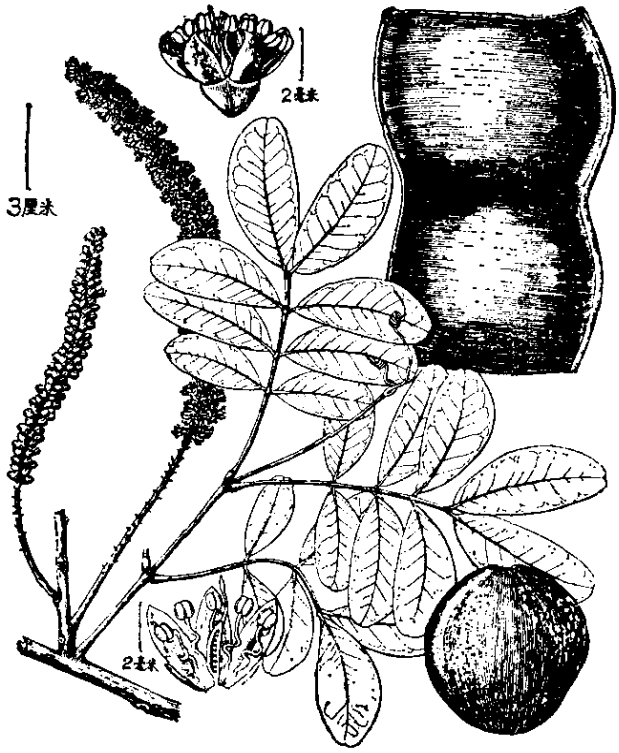

图 2385 （豆科）

榼藤子 眼镜豆、过江龙
Entada phaseoloides (L.) Merr.

木质大藤本。二回羽状复叶，长10—25厘米，通常有羽片2对，顶生一对羽片变为卷须；小叶2—4对，长椭圆形，偏斜，长3—8.5厘米，宽1.5—4厘米，先端钝，微凹，基部楔形，无毛。穗状花序单生或排列成圆锥状，长12—25厘米，花序轴密生黄色绒毛；花淡黄色，有香味，长2—3毫米；萼阔钟状，萼齿5；花瓣5，基部稍连合。荚果木质，长达1米，宽8—12厘米，弯曲，由多数的节组成，成熟时逐节脱落，每节内有一粒种子；种子近圆形，直径4—6厘米，扁平。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南；东半球热带其他地区也有。生林中。藤及种子药用，能祛风湿、通经络、活血散瘀；茎皮浸液能催吐下泻；纤维供造纸或人造棉；种仁含油约17%。全株有毒。

图 2386 （豆科）

格木 孤坟柴、斗登风、赤叶木
Erythrophleum fordii Oliver

常绿乔木，高6—12米；小枝密生黄色短柔毛。二回羽状复叶；羽片4—6，近对生，长20—30厘米；小叶5—13，互生，卵形或卵状椭圆形，微偏斜，长5—7.5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端渐尖或骤尖，基部近圆形，无毛。总状花序圆柱形，长10—20厘米，直径约1厘米，数枚排列为腋生的圆锥花序；萼钟状，裂片5，有短柔毛；花冠白色；雄蕊10枚，花丝长为花瓣的2倍；子房密生短柔毛，有子房柄，有10—12胚珠。荚果扁平，长约14—16厘米，宽约4厘米，革质，成熟时开裂。

分布在浙江、福建、台湾、广东；越南也有。生疏林中或栽培。

球花豆

Parkia biglobosa (Roxb.) Benth.

乔木，高 15—20 米。二回羽状复叶长约 30 厘米或更长，具 40—60 枚羽片；小叶 80—160 枚，条形，长 7—10 毫米，宽约 2 毫米，微呈镰形弯曲，先端圆，有缘毛。花细小，极多数，排列成紧密的头状花序，长 5—10 厘米，宽 2—2.5 厘米；总花梗长约 25—40 厘米；花序上部为两性花，下部为雄花和无性花；花萼管状，长约 6 毫米，外面密生黄色绒毛，具 5 个三角形萼齿；花冠黄色，花瓣 5，连合呈管状，先端 5 裂；雄蕊 10 枚，花丝基部与花冠贴生；子房具柄，有多数胚珠。荚果窄条形，长 30—50 厘米，宽约 4 厘米，有 12—20 粒种子。

分布于云南南部；印度，马来亚也有。生平原灌木丛中或潮湿疏林中，西双版纳有栽培。种仁含油约 20%。

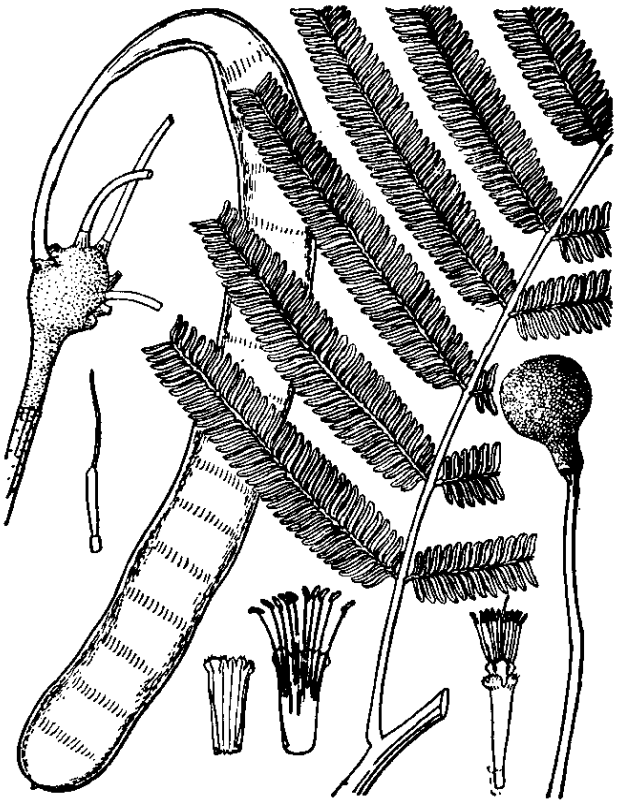

图 2387 （豆科）

油楠

Sindora glabra Merr. ex De Wit

乔木，高可达 20 米。羽状复叶具小叶 6—8 个；小叶微偏斜，革质，椭圆形或长椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端急尖或骤尖，基部钝形或圆，无毛。花排成顶生的圆锥花序，长 15—20 厘米，密生黄色毛；萼长约 7—8 毫米，外面密生黄棕色绒毛，有软刺；萼片 4，2 型，最上面的阔卵形，其他 3 片椭圆状披针形；花瓣 1，被包于最上面萼片内，外面密生长柔毛；雄蕊 10 个，其中 9 个的花丝基部连合，上面的一个分离；子房近卵形，密生毛，花柱长，拳卷。荚果圆形或圆卵形，长 4—8 厘米，阔 3.8—4.7 厘米，有粗大的刺，受到损伤时常有胶汁流出，具种子 1 个。

产广东（海南）；越南也有。生林中。木材在本地做水车等；树脂用于燃灯。

图 2388 （豆科）

图 2389 （豆科）

罗晃子 酸梅、酸豆、酸角
Tamarindus indica L.

常绿乔木，高 6—20 米。小叶 14—40，矩圆形或长椭圆形，长 1—2.4 厘米，宽 4.5—9 毫米，先端圆或浅凹，基部近圆形，偏斜，无毛。花为腋生的总状花序或顶生的圆锥花序；萼筒陀螺形，裂片4，披针形；花冠黄色有紫红色条纹，上面 3 枚花瓣发达，下面 2 枚退化成鳞片状；能育雄蕊 3 枚，花丝中部以下合生，其余的 3—5 枚雄蕊退化呈刺毛状。荚果肥厚，圆筒形，直或微弯，长约 3—6 厘米，宽约 4—15 毫米，深褐色。

原产非洲；在我国见于福建、台湾、广东、广西、云南南部。常栽培，或逸为野生。木材供建筑、车辆之用；嫩叶可食；荚果食用，可制作清凉饮料，入药能清暑热、消积食。

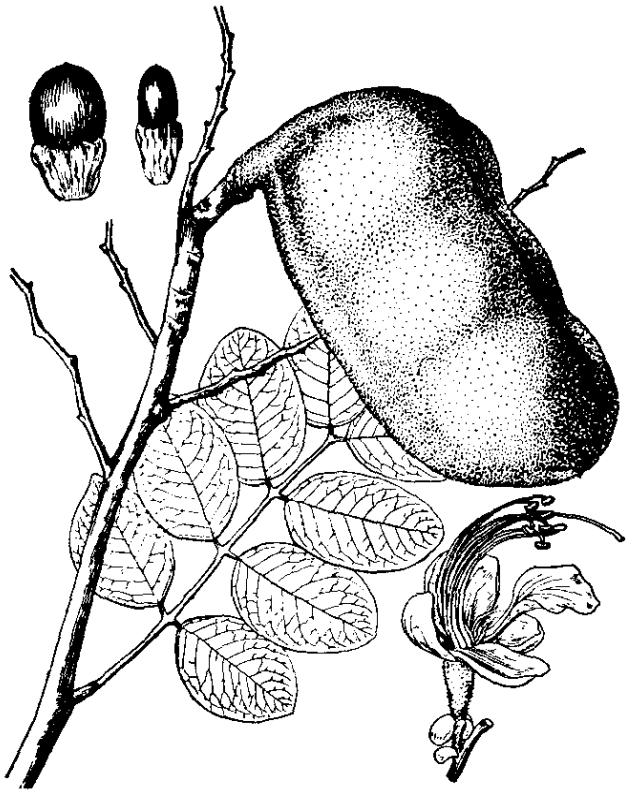

图 2390 （豆科）

缅茄 沔茄、细茄
Pahudia xyrocarpa Kurz

乔木，高可达 40 米。羽状复叶具小叶 2—8；小叶阔椭圆形或阔卵形，长 5—8 厘米，宽 4—6 厘米，先端圆或钝，有时具浅凹，基部圆形，无毛。总状花序排成顶生的圆锥状，花在序轴上几偏向于一侧；序轴密生灰色短柔毛；萼管状，长约 2—2.5 厘米，密生短柔毛，裂片 4，椭圆形，先端微凹，下面两枚较大；花瓣只有 1 枚发育，其余退化，淡紫色。荚果肥厚，木质，矩圆形，长 10—12 厘米，宽 6—7 厘米，厚可达 4 厘米，具种子 2—3 个。种子近圆形，长约 3.3 厘米（包括种柄），阔约 2.5 厘米，厚约 1.5 厘米，有角质的假种皮状种柄。

在广东有引种；越南，缅甸，泰国也有。生于河旁及平地。种子入药，能消肿解毒；种柄可用以刻图章。

无忧花
Saraca indica L.

乔木，高5—20米。羽状复叶具小叶6—12个；小叶革质，无毛，长椭圆形或卵状矩圆形，长10—35厘米，阔7—12厘米，先端急尖或骤急尖，基部楔形或圆楔形；叶柄长约1厘米。花橙黄色，长约4—5厘米，排列成腋生的圆锥花序；小苞片宿存；萼长管状；有4枚卵形花瓣状裂片；无花冠；雄蕊8，分离；子房无毛。荚果微呈镰状弯曲或直，革质，扁，黑褐色，开裂，长20—30厘米，宽5—7厘米；种子长椭圆形，长4—5厘米，宽2—2.5厘米。

分布于云南东南部；越南，印度，马来亚也有。生山谷或河旁的疏林中。**中国无忧花 S. chinensis** Merr. et Chun 花红色；子房沿背、腹缝线密被短柔毛。分布于广东和广西的南部。

图2391 （豆科）

仪花 麻乳木
Lysidice rhodostegia Hance

乔木或灌木，高3—20米。羽状复叶具小叶6—8枚，有时达12枚；小叶长椭圆形，微偏斜，长4—10厘米，宽2.5—4厘米，先端急尖或骤尖，基部圆形或楔形，无毛。花排列为顶生或腋生的总状或圆锥花序；苞片椭圆形，长约10毫米，粉红色；萼管状，管部长约7—12毫米，裂片4，矩圆形，长约8—10毫米，阔3—5毫米；花冠紫红色，花瓣5，上面3个发达，有长爪；发育雄蕊2，稀1或3；子房有疏毛。荚果条形，扁平，长约15—22厘米，宽3.3—5厘米。

分布于台湾、广东、广西、贵州、云南。生于河边或杂木林中，华南有栽培。木材质坚而重，为有价值的精木之一；根、茎、叶药用，有散瘀消肿之效。

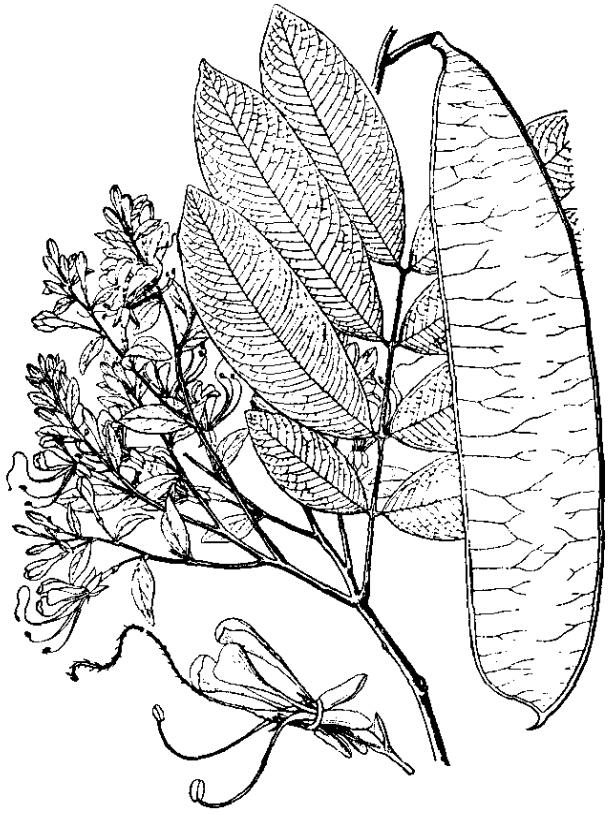

图2392 （豆科）

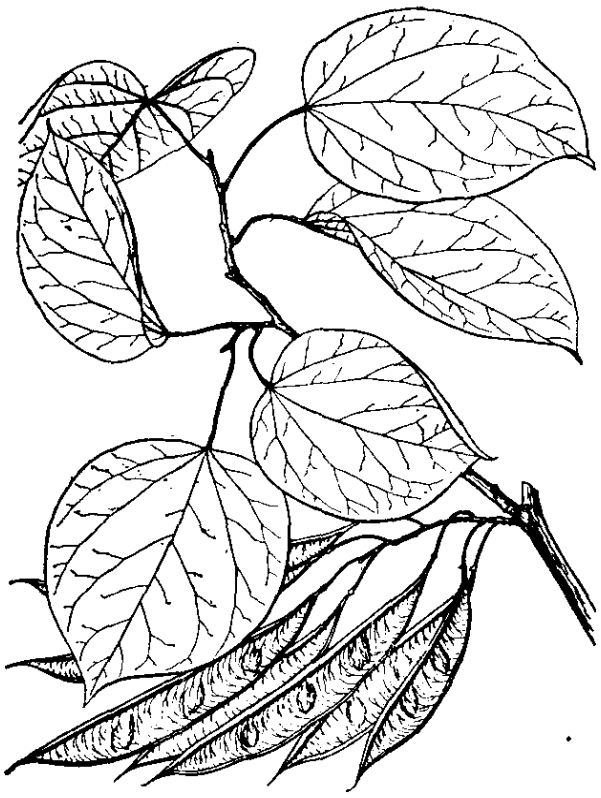

图 2393 （豆科）

垂丝紫荆

Cercis racemosa Oliver

乔木，高达 12 米。叶互生，阔卵形，长 5—11 厘米，阔 4.5—9 厘米，先端急尖或骤尖，基部截形或心形，上面无毛，下面疏生短柔毛或近无毛，叶柄长 2—3 厘米。总状花序下垂，长 2.5—10 厘米；花先开或与叶同时开；总花梗长约 1—2 厘米，有毛；萼杯形，倾斜，最下面一枚裂片显著突出；花冠玫瑰红色，旗瓣具深红色斑点。荚果条形或披针形，沿腹缝线有狭翅，长 6—12 厘米，宽 1.2—1.7 厘米，扁平，有种子 2—4 个。

分布于湖北、四川、贵州、云南。生于潮湿森林中、路旁或村落附近。树皮纤维可制人造棉及代麻用。

图 2394 （豆科）

紫荆 紫珠、裸枝树、箩筐树

Cercis chinensis Bunge

乔木，高达 15 米，经栽培后，通常为灌木。叶互生，近圆形，长 6—14 厘米，宽 5—14 厘米，先端急尖或骤尖，基部深心形，两面无毛。花先于叶开放，4—10 朵簇生于老枝上；小苞片 2 个，阔卵形，长约 2.5 毫米；花玫瑰红色，长约 1.5—1.8 厘米；花梗细，长约 6—15 毫米。荚果条形，扁平，长 5—14 厘米，宽约 1.3—1.5 厘米，沿腹缝线有狭翅；种子 2—8 粒，扁，近圆形，长约 4 毫米。

分布于华北、华东、西南、中南、甘肃、陕西、辽宁。生于山坡、溪旁、灌丛中，或栽培于庭园。树皮、木材、根入药，有活血行气、消肿止痛、祛瘀解毒之效；树皮、花梗为外科疮疡要药。

云南羊蹄甲

Bauhinia yunnanensis Franch.

藤本；枝条无毛，具条稜，卷须疏被短柔毛。叶互生，近圆形或阔椭圆形，长2—4厘米，宽1—3.2厘米，基部心形，先端圆，二裂至基部，裂片斜椭圆形，具3—4脉，两面无毛，两裂片之间的基部具刚毛状细尖。总状花序顶生或与叶对生，有花10—20朵；花梗长约2—3厘米；萼筒状，萼管长7—8毫米，具2枚椭圆形裂片，前面的裂片具3小齿；花冠淡紫色，花瓣5，匙形，先端具黄色长柔毛，上面三个花瓣具3条红色线纹，下面两个花瓣具1条线纹；发育雄蕊3个，不育雄蕊7个；子房条形，无毛，有长柄。荚果条形，扁平，长达15厘米，宽约2厘米，具多数种子，开裂后卷曲；种子黑色，扁，椭圆形。　分布于四川、贵州、云南。生于灌木丛中或山脚路旁。

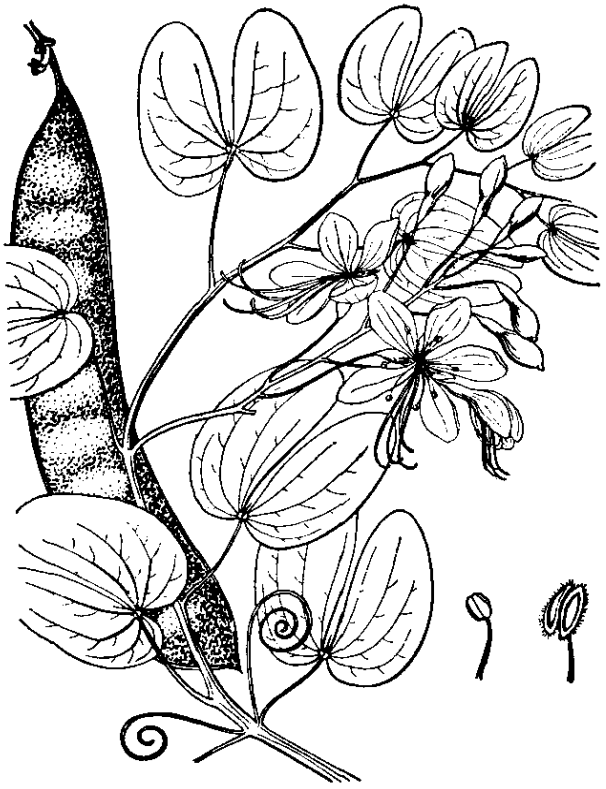

图2395　（豆科）

首冠藤　深裂叶羊蹄甲

Bauhinia corymbosa Roxb.

藤本，幼枝及花序有锈色长毛。叶近圆形，长和宽约2.5—5厘米，或宽稍大于长，先端深裂至叶全长的3/4或几至基部，裂片顶端圆，基部截形或近心形，下面有时有红褐色长柔毛，夜间折合；叶柄长1—1.5厘米，疏生锈色长毛。伞房花序顶生，长5—6厘米，有多数花；花萼管状，长约2厘米，裂片5，外面有10条红色条稜，密生锈色毛；花冠白色，有淡红色脉纹，外面疏生长毛；发育雄蕊3个，花丝淡红色，退化雄蕊2—5个；子房无毛。荚果条形，长10—20厘米，宽1.5—2.5厘米，黑色，有光泽。

原产我国南部；印度有栽培。生于疏林中。

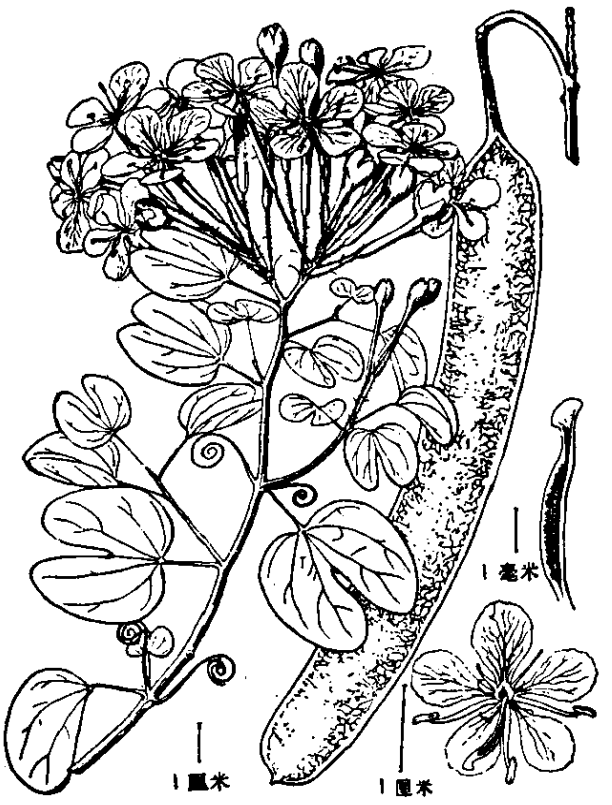

图2396　（豆科）

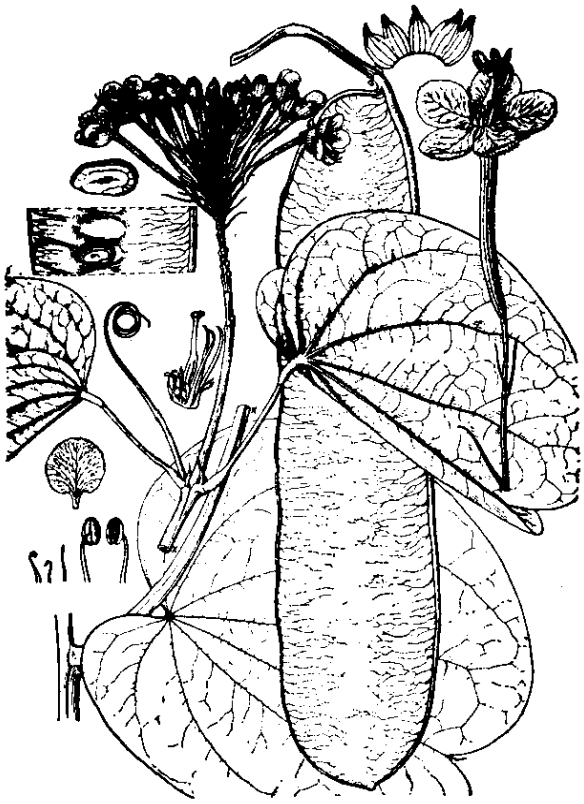

图 2397 （豆科）

多脉羊蹄甲

Bauhinia pernervosa L. Chen

藤本;小枝近无毛,卷须 1 个或 2 个。叶近圆形，长 7—10 厘米，宽 8—12 厘米,先端浅 2 裂，裂至叶片的 1/7—1/5，基部心形，下面沿脉有红棕色柔毛，有 9—11 条脉。伞房花序顶生，有多数花，长 8—14 厘米；总花梗和花梗有红棕色柔毛;苞片和小苞片近丝状,有红棕色柔毛;萼管状,无毛，长约 2—2.5 厘米；花瓣白色带红色,匙形或近圆形,长约 11 毫米，宽约 10 毫米，外面沿中线有一纵列柔毛，边缘皱波状；能育雄蕊 3 个，7 个不育。荚果扁,长达 22 厘米,宽 4—5 厘米,无毛。

分布于贵州、云南。生于山野路旁和山沟林中。根叶供药用,有补肾气、提神、止血、镇咳之效。

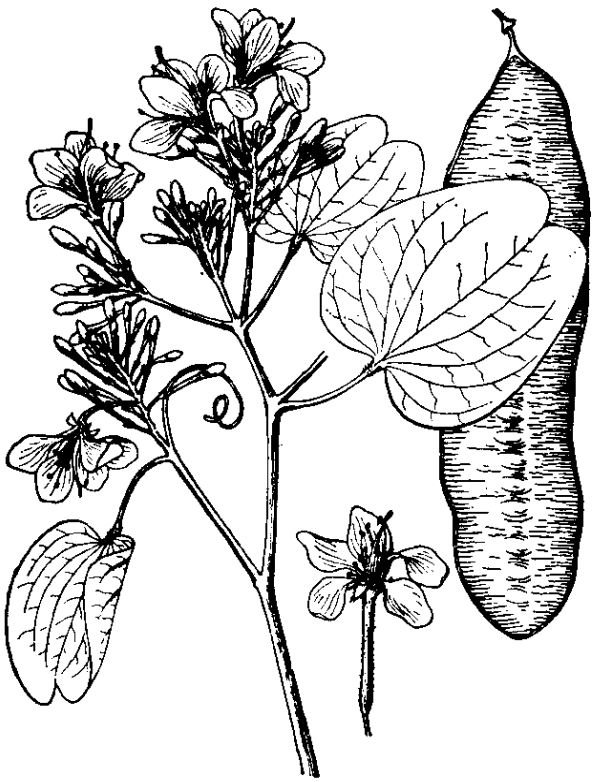

图 2398 （豆科）

湖北羊蹄甲 马蹄

Bauhinia hupehana Craib

藤本;小枝疏生红褐色毛,卷须 1 个或 2 个对生,被黄褐色柔毛。叶近肾形，长 3—8 厘米,宽 4—9 厘米,基部心形,有时近截形,先端二裂,约裂至叶片的 1/3，裂片先端几圆形，下面疏生短柔毛。伞房花序；花序轴、花梗密生红棕色柔毛；萼管状，有红棕色毛，筒部长 1.3—1.7 厘米,裂片 2 个;花冠粉红色,花瓣 5；发育雄蕊 3,有时 4;子房无毛,有长柄。荚果条形,扁平，无毛，长 14—30 厘米,宽约 4—5 厘米,有多数种子。

分布于江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南。生于林中、灌木丛中或山坡石缝中。茎皮纤维可造人造棉及造纸;根皮药用,泡酒服用,治腰痛与痨伤,根亦可药用,治疝气等症。

龙须藤 罗亚多藤、乌郎藤、钩藤
Bauhinia championii (Benth.) Benth.

藤本；小枝密生褐色短柔毛，卷须 1 个或 2 个对生。叶卵形、长卵形或椭圆形，先端二裂至叶片 1/3 或微裂或不裂，裂片先端长渐尖，基部心形或近圆形，下面密生短柔毛，具 5—7 条脉。总状花序 1 个与叶对生或数个生于枝条上部；花梗长约 10—15 毫米；萼钟状，全长约 6 毫米，具 5 枚长约 4 毫米的披针形裂片；花冠白色；发育雄蕊 3 个；子房有毛，有子房柄。荚果扁平，长约 5—8 厘米，宽约 2—2.5 厘米，密生皱纹，有毛或无毛，有种子 2—6 粒。

分布于浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南；越南，印度尼西亚，印度也有。生于混交林中或灌木丛中。根和茎皮含单宁；茎皮纤维坚韧、耐水。根和老藤药用，有活血散瘀、驱风活络、镇静止痛功效。

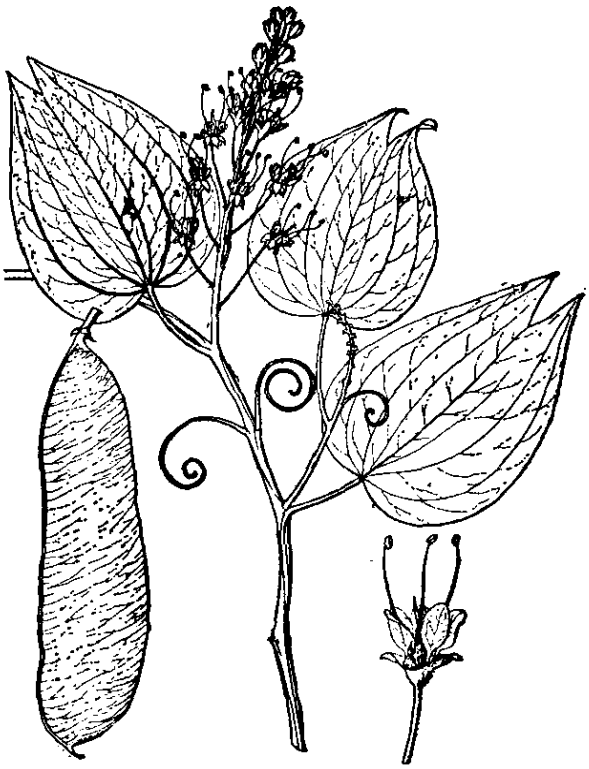

图 2399 （豆科）

广东羊蹄甲 胶藤、羊蹄藤、羊蹄胶
Bauhinia kwangtungensis Merr.

藤本；除花序外，全体无毛。叶互生，圆心形，长 4—10 厘米，宽 4—8.5 厘米，先端二裂，裂至叶片的 1/3—1/2，裂片钝，基部深凹至 1—2 厘米，两面无毛，有 7—11 条脉。总状花序顶生，单生或两枚并生，有锈色短柔毛；花梗长 1.5—3 厘米；萼钟状，长 2—4 毫米，有锈色毛；花冠长约 1 厘米；发育雄蕊 3 个，不育雄蕊 2 个；子房密生锈色长毛。荚果长 4—7 厘米，宽 2—2.5 厘米，幼时扁平，密生毛，成熟时稍膨胀，近无毛；种子 1—5 粒。

分布于广东。生于低海拔疏林中或山谷、溪旁。地下块根可提栲胶，茎纤维可织麻袋。

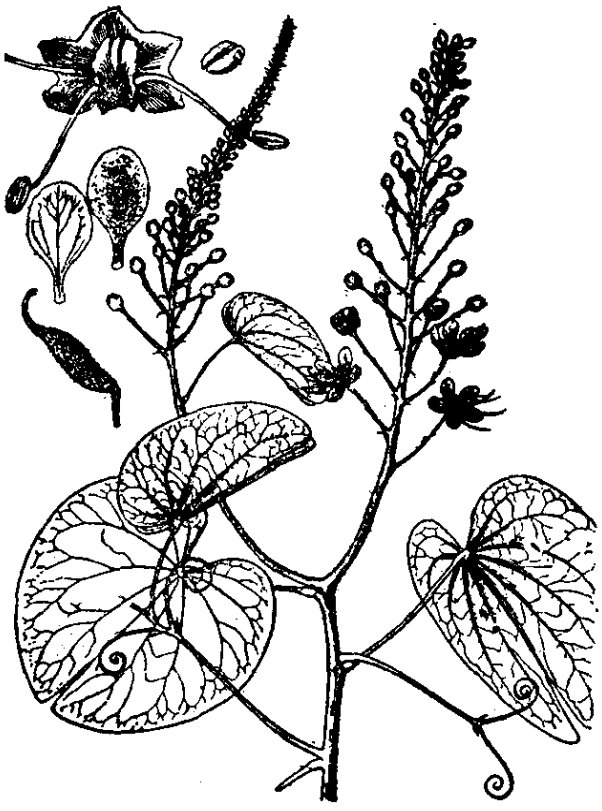

图 2400 （豆科）

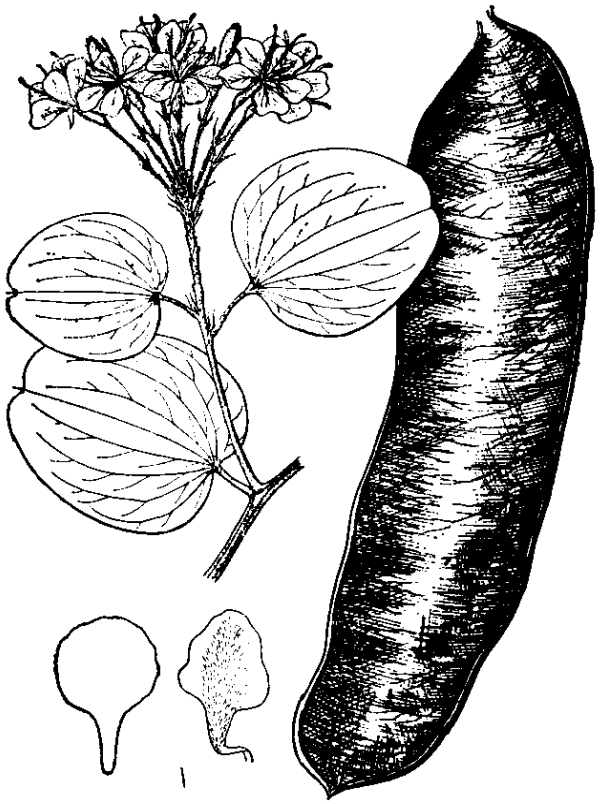

图 2401 （豆科）

越南羊蹄甲
Bauhinia touranensis Gagnep.

藤本；枝条密生短柔毛。叶阔卵形，或几圆形、椭圆形，长 3.5—8 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端浅二裂或不裂，裂片钝，长约 2—5 毫米，基部近截形或近心形，背面密生短柔毛，有 5—7 脉。伞房花序 1 或 2—3 个生于枝条上部；花梗纤细；长 2—4 厘米，密生红棕色短柔毛；花萼筒状，筒部长约 6 毫米，基部一侧突出微呈囊状；花冠白色；发育雄蕊 3 枚；子房近于无柄，有毛。荚果扁平，条形，长 15—17 厘米，宽约 4—6 厘米，有多数种子。

分布于广西、云南；越南也有。生山坡或灌丛中。**囊萼羊蹄甲 B. genuflexa** Craib 与本种十分接近，其区别在于叶片顶端二裂，裂片长 10—15 毫米，背面无毛，萼管基部一侧显著突出呈囊状。分布于广西、云南。

图 2402 （豆科）

紫羊蹄甲 羊蹄甲、白紫荆
Bauhinia purpurea L.

常绿乔木，高 4—8 米。叶阔椭圆形至几圆形，长 5—11.5 厘米，宽 5—11 厘米，先端圆，二裂，裂片及全叶片的 1/3—1/2，两面无毛，脉 9—13 条。伞房花序顶生；花玫瑰红色，有时白色；萼筒倒圆锥形，长约 6 毫米，裂片 2 个，长为筒的 2 倍，前一裂片具 2 个小齿，后一裂片具 3 个小齿，外面密生短柔毛；花瓣倒披针形，外面疏生长柔毛；发育雄蕊 3—4。荚果条形，扁平，长 15—30 厘米，宽 2—3 厘米；种子 12—15 粒。

分布于福建、广东、广西、云南；中南半岛，马来半岛，印度，锡兰也有。生山坡或栽培。木材可作细工、农具用材；树皮含单宁，又为烫伤及脓疱洗涤剂；叶可作饲料，嫩叶治咳嗽；花芽可食。

阔裂叶羊蹄甲 亚那藤

Bauhinia apertilobata Merr. et Metcalf

藤本；小枝密生短柔毛。叶圆形至卵形，长 4.5—11 厘米，宽 4—9 厘米，先端具浅而阔的二裂，裂片长及全叶片的 1/4—1/5，基部截形或微呈心形，两面有黄色短柔毛，脉 9 条。总状花序短，长约 2—5 厘米，1 或 2 个生于枝条顶端；萼筒短，长约 2—3 毫米，裂片 4，披针形；花冠白色；发育雄蕊 3 个；子房有柄，沿子房柄及缝线有长柔毛。荚果倒披针形，无毛，长 7—9 厘米，宽约 3 厘米，扁平，有种子 2—3 粒。

分布于福建、广东。生于山地、路旁或灌丛中。

图 2403 （豆科）

红绒毛羊蹄甲

Bauhinia aurea Lévl.

藤本；小枝密被红棕色绒毛。叶近圆形，长 7—16 厘米，宽 6—18 厘米，先端二裂至叶片的 1/3—1/2；裂片卵状三角形，渐尖或急尖而钝，上面沿脉有毛，下面密被红棕色绒毛，脉 9—11 条；叶柄长约 6—7 厘米，密被毛。伞房花序顶生；花梗长约 4—5 厘米，密被红棕色绒毛；花萼筒状，筒部长约 1 厘米，5 枚披针形裂片较筒稍长，密被红棕色绒毛；花冠白色，花瓣背面密被绒毛；子房有短柄，密被红棕色长柔毛。荚果条形，木质，扁，密被红棕色绒毛，长 16—21 厘米，宽 4—5 厘米，开裂，有种子 2—8 粒。

分布于广西、四川南部、贵州、云南。生于灌丛中或杂木林中。

图 2404 （豆科）

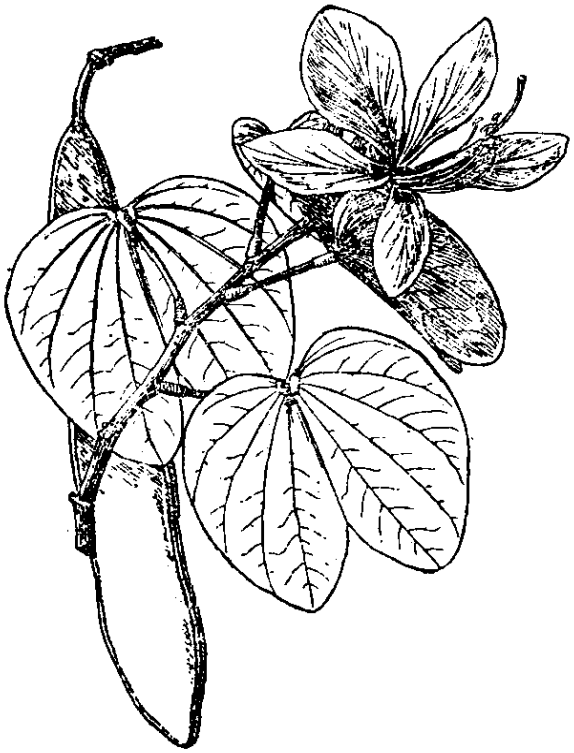

图 2405 （豆科）

羊蹄甲 红花紫荆、红紫荆、弯叶树
Bauhinia variegata L.

乔木，高 5—8 米。叶形变化较大，圆形至阔卵形，有时几为肾形，先端二裂，裂至叶片的 1/4—1/2，基部圆形、截形或心形，两面近无毛，脉 11—15 条。花大，几无花梗，排列呈少花的短总状花序，粉红色或白色，具紫色线纹；萼管状，有茸毛，裂片卵形，呈佛焰苞状，先端具 5 个小齿；花瓣倒披针形或倒卵形；发育雄蕊 5 个；子房有毛。荚果条形，长 15—25 厘米，宽 1.5—2 厘米，扁平，有种子 10—15 粒。

分布于福建、广东、广西、云南；越南，印度也有。生于丛林中；热带地区栽培，为行道树或庭园树种。树皮含单宁；据记载花芽可食；种子含油约 16%。

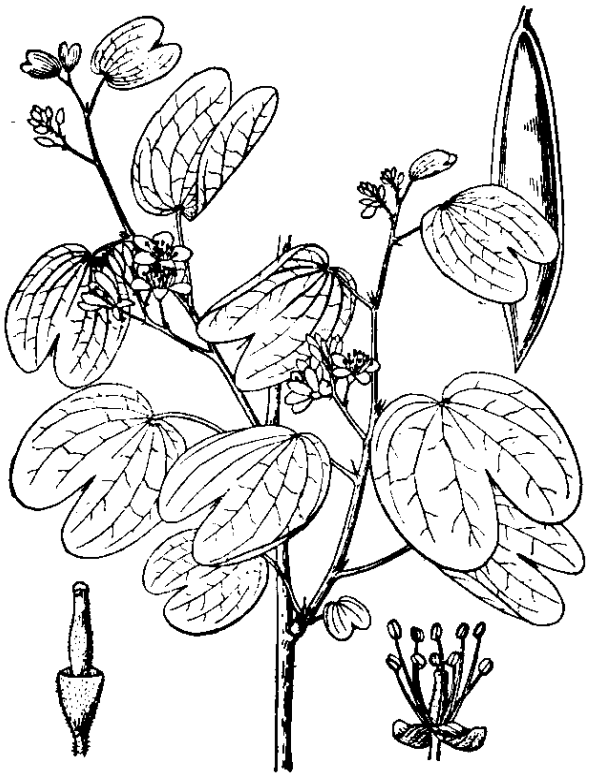

图 2406 （豆科）

马鞍羊蹄甲
Bauhinia faberi Oliver

灌木，高 1—3 米；小枝有条稜，疏生短柔毛。叶变化较大，通常近圆肾形，长 2—6 厘米，宽 3—8.5 厘米，先端二裂，裂至叶片的 1/3—1/2，裂片圆，基部圆形或微呈心形，下面密生红棕色短柔毛，脉 7—9 条。花排成伞房状短总状花序，顶生或与叶对生；萼筒短，长约 2 毫米，具裂片二个；花冠白色；发育雄蕊 10 个，5 长 5 短；子房密生长柔毛。荚果条状倒披针形，革质，开裂，长 4—5 厘米，宽约 1 厘米，密生短柔毛。

分布于陕西、湖北、四川、贵州、广西、云南。生于山坡林中、荒坡、路旁或村旁。纤维可作填充物、造纸及人造纤维板。

腊肠树 阿勃勒、牛角树
Cassia fistula L.

乔木，高可达 15 米。羽状复叶具小叶 8—16 个；小叶大，卵形至长卵形，长 6—15 厘米，宽 3.5—8 厘米，先端渐尖而钝，基部骤尖，两面都有微细柔毛。总状花序疏松，下垂，长可达 30 厘米或更长；花梗细瘦，长达 6—8 厘米，下垂；萼片 5，分离，卵形，外面密生短柔毛；花冠黄色，直径达 4 厘米；雄蕊 10，下面 2—3 枚雄蕊的花药较大。荚果大，圆柱状，不开裂，黑褐色，有 3 槽纹，长 30—60 厘米，直径约 2 厘米，种子间有横隔。

我国南部各省区有栽培；印度一带原产。木材坚而重，可作支柱、车辆及农具等。根、树皮、果瓤和种子供药用，为缓下剂；果实含单宁；树皮可作红色染料。

图 2407 （豆科）

望江南 野扁豆、喉白草、羊角豆
Cassia occidentalis L.

灌木或半灌木，高 1—2 米。叶互生，双数羽状复叶；叶柄上面近基部有一个腺体；小叶 6—10，对生，卵形或卵状披针形，长 2—6 厘米，宽 1—2 厘米，边缘有细毛。伞房状总状花序顶生或腋生，花少数；萼筒短，裂片 5；花瓣 5，黄色，长 10—12 毫米；雄蕊 10，上面 3 个不育，最下面的 2 雄蕊花药较大。荚果条形，扁，长 10—13 厘米，宽 1 厘米，近无毛，沿缝线边缘增厚，中间棕色，边缘淡黄棕色。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南；印度、锡兰及热带其他地区也有。栽培或生于沙质土的山坡或河边。种子和全草药用，能健胃通便、解毒止痛；茎叶外敷治蛇伤。

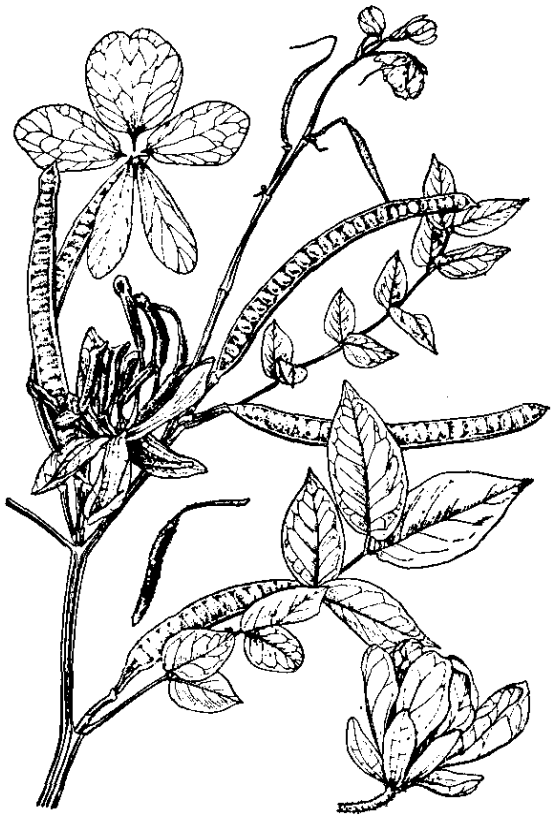

图 2408 （豆科）

图 2409 （豆科）

茳芒决明 望江南
Cassia sophera L.

灌木或半灌木，高 1—2 米。羽状复叶具小叶 6—10 对；叶柄上面近基部有一个腺体；小叶卵形至披针形，先端急尖或短渐尖，基部圆形，长 2.5—8 厘米，宽 1—3.2 厘米，边缘疏生粗毛。伞房状总状花序有少数花，顶生或腋生；萼片 5，分离；花冠黄色，直径约 2 厘米；雄蕊 7 个发育，3 个退化，最下面两枚雄蕊的药较大。荚果近圆筒形，膨胀，边缘棕黄色，中间棕色，长 7—9 厘米，疏生毛。

原产热带亚洲；在我国见于长江以南各省区，北部亦有培栽。生于山坡路旁或栽培。嫩荚、茵叶可食；种子为清热药；根能强壮利尿。

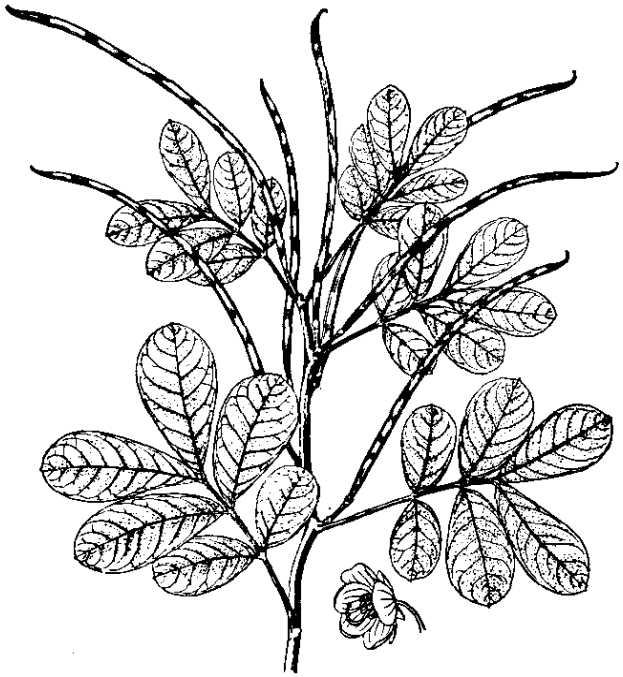

图 2410 （豆科）

决明 马蹄决明、假绿豆
Cassia tora L.

一年生半灌木状草本；高 1—2 米。羽状复叶具小叶 6 枚；叶柄无腺体，在叶轴上两小叶之间有一个腺体；小叶倒卵形至倒卵状矩圆形，长 1.5—6.5 厘米，宽 0.8—3 厘米，幼时两面疏生长柔毛。花通常 2 朵生于叶腋；总花梗极短；萼片 5，分离；花冠黄色，花瓣倒卵形，长约 12 毫米，最下面的两个花瓣稍长；发育雄蕊 7。荚果条形，长达 15 厘米，直径 3—4 毫米；种子多数，近菱形，淡褐色，有光泽。

分布于长江以南各省区、河北等地有栽培；热带其他地区也有。生于山坡、河边或栽培。种子药用，有清肝明目、润肠祛风、强壮利尿之效。

铁刀木

Cassia siamea Lam.

乔木，高 5—12 米。双数羽状复叶；叶轴叶柄无腺体；小叶 10—20 枚，椭圆形或长椭圆形，长 3.5—7 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端微凹，具小尖头，基部圆，仅下面疏生短毛；托叶早落。伞房状总状花序腋生或顶生而排列为圆锥状；序轴密生黄色柔毛；萼片 5，稍肥厚；花瓣 5，黄色；雄蕊 10，上面 3 个不育，下面两个雄蕊的药较大；子房被白毛。荚果条形，无翅，扁，长 15—30 厘米，宽 1—1.5 厘米，有种子 10—20 粒。

原产印度、缅甸、泰国一带；我国南方有栽种。生于低海拔山坡或村边、路旁。树皮、荚果含鞣质；木材供建筑。

图 2411 （豆科）

黄槐　粉叶决明

Cassia surattensis Burm. f.

小乔木，高 5—7 米。双数羽状复叶；叶柄及最下 2—3 对小叶间的叶轴上有 2—3 枚棍棒状腺体；小叶 14—18 枚，长椭圆形或卵形，长 2—5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端圆，微凹，基部圆，常偏斜，背面粉绿色，有短毛。总状花序生于枝条上部的叶腋，长 5—8 厘米；花黄色或深黄色，长 1.5—2 厘米；雄蕊 10，全部发育；下面的 2—3 枚雄蕊的花药较大；子房有毛。荚果条形，长 7—10 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，种子间微缢缩，先端有喙。全年开花结果。

我国东南部极常栽培；印度，锡兰，印度尼西亚，菲律宾，大洋洲也有。为庭园栽培植物。

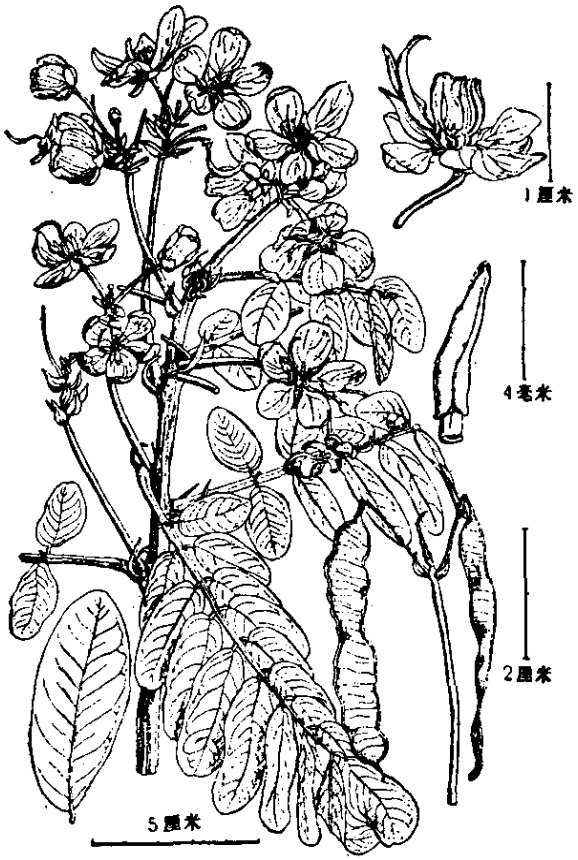

图 2412 （豆科）

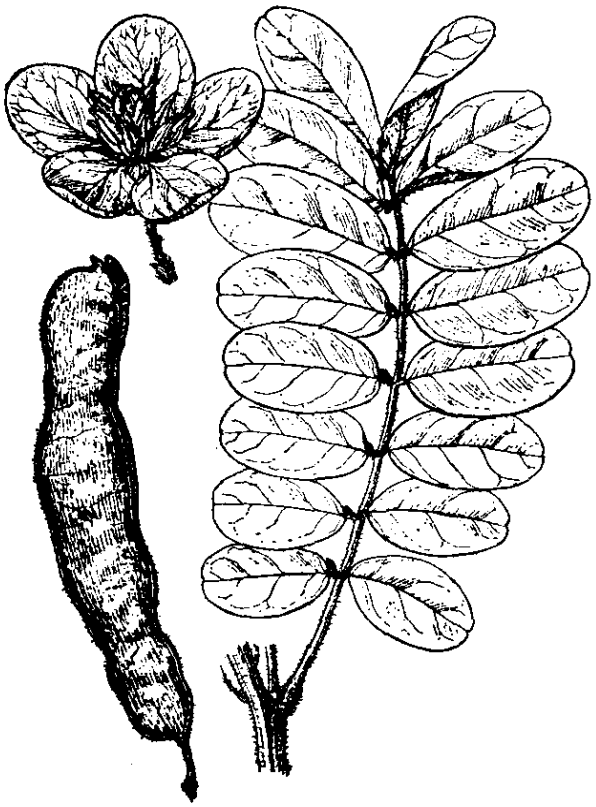

图 2413 （豆科）

黄槐决明

Cassia suffruticosa Koen. ex Roth

灌木或小乔木；小枝有毛，后变无毛。羽状复叶，小叶 10—20；在叶轴上，两小叶之间有 1 个腺体；小叶矩圆形，长 2—3.5 厘米，宽 10—16 毫米，先端圆，微缺，基部圆，微偏斜，下面密生短柔毛并带灰白色粉霜。花大，排成腋生的伞房花序；萼片 5，分离，椭圆形，长约 6 毫米；花冠黄色，花瓣倒卵状椭圆形，长约 15—16 毫米，有短爪；雄蕊 10，全部发育，近等长；子房条形，有毛，有子房柄。荚果条形，长 7.5—10 厘米；种子 10—12。

分布于福建、广东、广西；亚洲热带其他地区，大洋洲也有。栽培作药用，全草可作下泻剂。

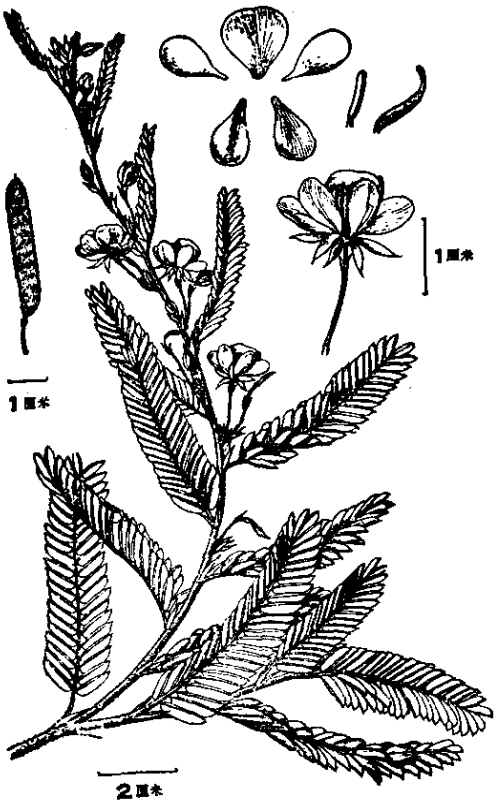

图 2414 （豆科）

含羞草决明 山扁豆、决明子、黄瓜香

Cassia mimosoides L.

半灌木状草本；茎直立，多分枝，高 30—45 厘米。羽状复叶长 4—10 厘米；小叶 50—120，条形，微呈镰状弯曲，长 3—4 毫米，宽约 1 毫米，先端有细尖。花单生，或 2 至数朵排成短总状花序，腋生；花梗纤细，长约 5 毫米；萼片 5，披针形；花冠黄色，与萼几等长；雄蕊 10，长短间生；子房有毛。荚果条形，扁，长 2.5—6 厘米，宽约 5 毫米，疏被毛，有种子 16—25 粒。

原产美洲，现广布世界热带地区；在我国见于台湾、广东、广西、云南。生于山地、田野、路旁、水旁。嫩茎叶代茶；种子入药，有健胃、利尿、消水肿之效，根、叶能解毒治痢。

短叶决明 地甘油、牛旧藤
Cassia leschenaultiana DC.

半灌木状草本；茎直立，多分枝，密生黄色柔毛。羽状复叶长 2.5—7 厘米；小叶 32—48 枚，条形，长 8—13 毫米，宽约 3 毫米，直或微呈镰形弯曲，偏斜。花通常单生叶腋，长约 1 厘米，直径约 1.3 厘米；萼片 5，条状披针形，疏生黄色柔毛；花冠黄色，与萼几等长；雄蕊 10，或有 1—3 个退化；子房密生毛。荚果扁平，长 2.5—5 厘米，宽约 5 毫米，有 8—16 粒种子，疏被毛。

分布于华东、华南及四川；越南，缅甸，印度也有。生于山坡草地、灌丛中。用途与含羞草决明同。

图 2415 （豆科）

豆茶决明
Cassia nomame (Sieb.) Kitagawa

一年生草本；茎直立或铺散，高 10—60 厘米，分枝或不分枝。羽状复叶长 4—8 厘米；小叶 16—56 个，条状披针形，长 5—9 毫米，宽约 1.5—2 毫米，先端圆或急尖，具短尖，基部圆，偏斜。花腋生，长约 6 毫米，单生或 2 至数朵排成短的总状花序；萼片 5，分离，披针形，外面疏被毛；花冠黄色；雄蕊 4，稀 5 个；子房密被短柔毛。荚果条形，扁平，开裂，长 3—8 厘米，宽约 5 毫米，有毛；种子 6—12 个，近菱形，平滑。

分布于东北、华北、山东；朝鲜，日本也有。生于山坡、路旁或草丛中。叶子可作茶叶代用品。

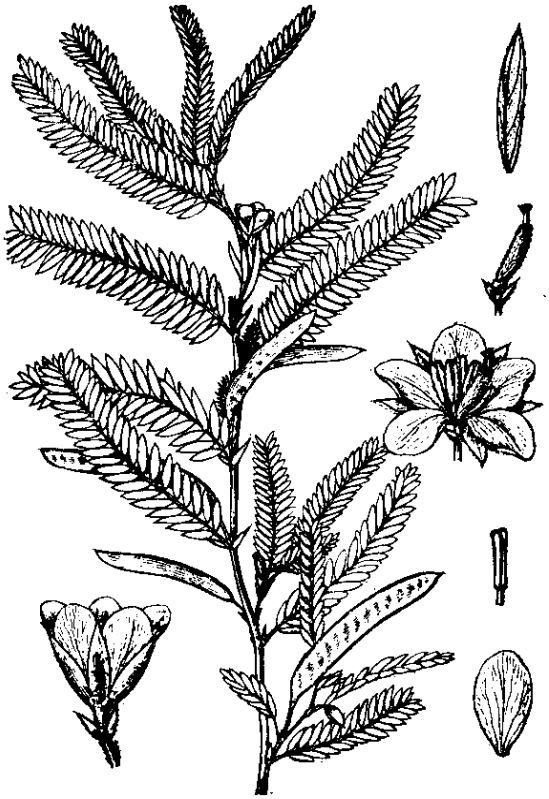

图 2416 （豆科）

图 2417 （豆科）

翅荚木

Zenia insignis Chun

乔木，高 15—20 米，树干直径达 1 米。羽状复叶长 25—45 厘米；小叶 19—21，矩圆状披针形，长 6—9 厘米，宽 2—3 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆，下面密生白色平贴短柔毛；小叶柄长约 2—3 毫米。花排列成疏松的圆锥花序；花梗和总花梗有黄棕色柔毛；花长约 14 毫米；萼片 5，几相等；花瓣比萼片稍长，最上面的一枚花瓣较其他花瓣稍阔；雄蕊 4，花丝疏生柔毛；子房边缘疏生柔毛，有子房柄，有 6—8 个胚珠。荚果红棕色，长可达 15 厘米，宽约 3 厘米，开裂，膜质，有宽约 5—6 毫米的翅；种子圆形，平滑而有光泽，棕黑色。

分布于湖南、广东、广西、贵州、云南。生于山沟或山坡林中。

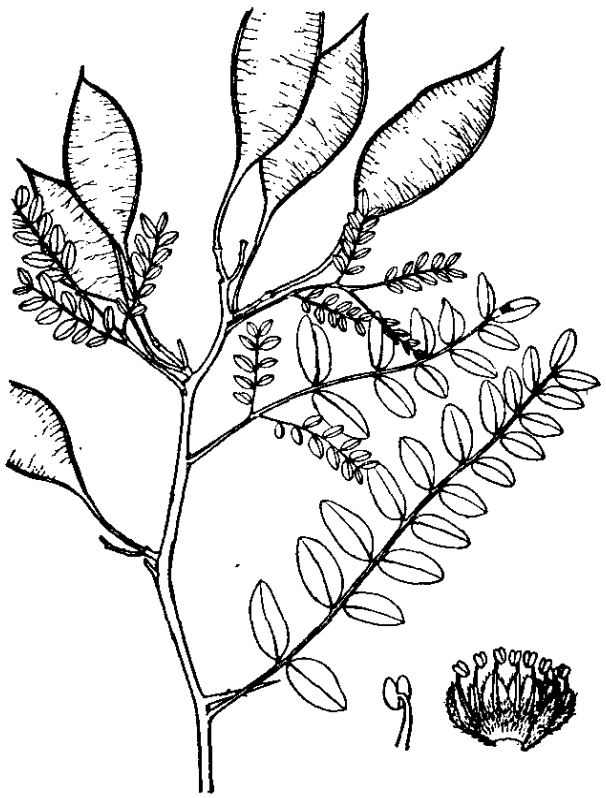

图 2418 （豆科）

野皂荚 山皂角、马角刺、胡里豆

Gleditsia heterophylla Bunge

灌木或小乔木，高 2—4 米；枝条灰白色；幼枝密生短柔毛，有刺，刺长约 1.5—5 厘米，单一或有 2 个短分枝。一回和二回羽状复叶同生于一枝上；二回羽状复叶有羽片 2—4 对；小叶 10—20，矩圆形，长 7—22 毫米，宽 3.5—11 毫米，上部的小叶比下部的小叶小得多，先端圆，基部阔楔形，偏斜，全缘，下面疏生短柔毛。花杂性，排列成腋生或顶生的穗状花序；萼钟状，长约 3—4 毫米；裂片 4，长卵形，两面密生短柔毛；花冠白色；花瓣 4；雄花具雄蕊 6—8；雌花有退化雄蕊，子房具长子房柄，无毛。荚果长椭圆形，长 3—6 厘米，宽约 1.7 厘米，扁，红棕色；种子 1—3。

分布于河北、山西、山东、河南、陕西。生山坡。

猪牙皂 皂角子

Gleditsia officinalis Hemsl.

乔木，高 20—30 米；树干有刺。羽状复叶簇生或单生，具小叶 6—16 枚；小叶卵状矩圆形或狭矩圆形，长 2—8 厘米，宽 1—4 厘米，先端钝或渐尖，常有细尖，基部斜圆形，边缘有钝的细锯齿，无毛。总状花序顶生或腋生；花杂性；萼片 4；花瓣 4，黄白色；子房条形，有短柄，疏生毛，具多数胚珠。荚果条形，扁，微弯作镰形，长 8—12 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端有长喙，成熟后呈红棕色至黑棕色，无毛，有白色粉霜。

分布于山东、江苏、湖北、陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生山坡、宅旁，或栽培。荚角药用，能开窍祛痰，外用消肿毒。

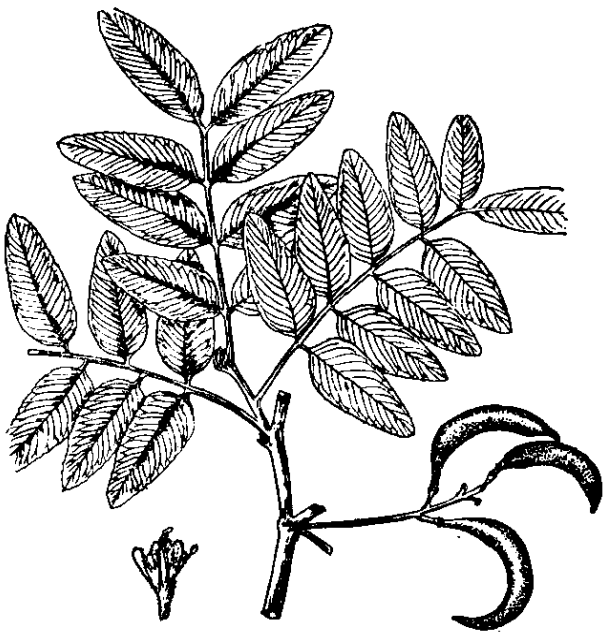

图 2419 （豆科）

云南皂荚

Gleditsia delavayi Franch.

乔木，高 7—15 米；刺粗壮，有分枝，微扁。羽状复叶簇生，具小叶 14—18 枚；小叶长椭圆形，微偏斜，长 3—6.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端圆或微凹，基部圆，微斜，边缘具圆锯齿，无毛。花排列成稀疏的总状花序；萼片 3—4；花瓣 3—4，白色；雄蕊 10。荚果甚大，条形，长 40—50 厘米，宽 6—8 厘米，扁而微弯，有时扭转，腹缝线常于种子间缢缩，无毛，革质，棕黑色，网脉显明。

分布于贵州、云南。生山坡林中。木材供建筑、家具、农具等用；荚果煎汁可代皂。

图 2420 （豆科）

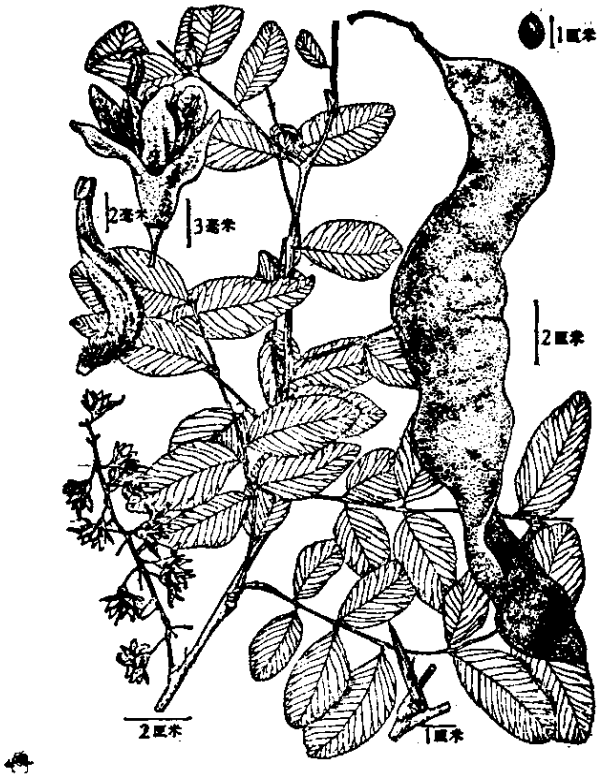

图 2421 （豆科）

山皂荚

Gleditsia melanacantha Tang et Wang

乔木，高达 14 米；小枝灰绿色，无毛；刺黑棕色，皮孔显著，粗壮，微压扁，有分枝。羽状复叶簇生；小叶 6—20，卵状矩圆形或卵状披针形，长 3—6.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，有时微凹，基部阔楔形，微偏斜，边缘有细圆锯齿，无毛。雌雄异株；雄花排成长约 16 厘米的总状花序；雄蕊 8，与萼裂片相对的较短，与花瓣相对的较长；雌花亦成总状。荚果条形，果荚纸质，长 20—30 厘米，宽约 3 厘米，棕黑色，扭转，腹缝线有时于种子间缢缩。

分布于辽宁、河北、山东、河南、江苏、安徽、浙江。生山坡阳处或路旁。

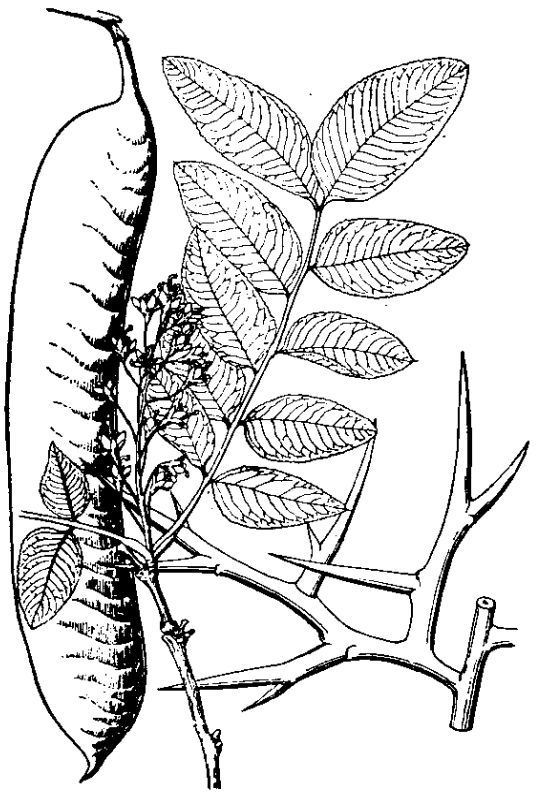

图 2422 （豆科）

皂荚　皂角

Gleditsia sinensis Lam.

乔木，高达 15 米；刺粗壮，通常有分枝，长可达 16 厘米，圆柱形。羽状复叶簇生，具小叶 6—14 枚；小叶长卵形，长椭圆形至卵状披针形，长 3—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端钝或渐尖，基部斜圆形或斜楔形，边缘有细锯齿，无毛。花杂性，排成总状花序，腋生；萼钟状，有 4 枚披针形裂片；花瓣 4，白色；雄蕊 6—8；子房条形，沿缝线有毛。荚果条形，不扭转，长 12—30 厘米，宽 2—4 厘米，微厚，黑棕色，被白色粉霜。

分布于东北、华北、华东、华南以及四川、贵州。生路旁、沟旁、宅旁或向阳处。木材供车辆、家具等用；荚果煎汁可代皂；荚瓣、种子入药，祛痰通窍；枝刺药用，能消肿排脓、杀虫治癣。

肥皂荚 肉皂角、肥皂树
Gymnocladus chinensis Baill.

乔木，高 5—12 米，无刺。二回羽状复叶具羽片 6—10 枚；小叶 20—24，矩圆形至长椭圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端圆或微缺，基部略呈斜圆形，两面密被短柔毛。花杂性，为顶生的总状花序；花有长柄，下垂；萼长 5—6 毫米，具短筒，有 10 条脉，密被短柔毛，裂片 5，披针形；花瓣 5，较萼稍长；雄蕊 10，5 长 5 短；子房长椭圆形，无毛，无子房柄，约有 4 个胚珠。荚果长椭圆形，长 7—12 厘米，宽约 3—4 厘米，扁或肥厚，具种子 2—4 粒。

分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川。生山坡杂林中、岩边或村旁。种子油可作油漆等工业用油；荚果入药，治疮癣、肿毒等症；又可作洗濯用。

图 2423 （豆科）

扁轴木
Parkinsonia aculeata L.

小乔木，有刺。二回羽状复叶，羽片 2—4，簇生在刺状叶轴的基部，长可达 30 厘米或更长，羽片柄和羽片轴扁而长，当小叶脱落或不发育时很象小枝，具多数小叶；小叶长椭圆形，小，长 2—8 毫米，宽约 3 毫米，先端圆，有时微缺，基部楔形，全缘，无毛，早落。花排列成稀疏、腋生的总状花序；花梗细瘦，长约 15 毫米；萼片 5，长约 6 毫米，基部合生呈短筒状；花瓣 5，黄色，芳香，分离，长约 10 毫米，宽约 6 毫米；雄蕊 10，分离。荚果呈串珠状，长 8—15 厘米，宽约 6—8 毫米，膨胀。

分布广东（海南）；热带各地广为栽培，并常见野生。树皮和叶供药用，能补虚劳。

图 2424 （豆科）

图 2425 （豆科）

老虎刺

Pterolobium punctatum Hemsl.

藤本，长 7—15 米；枝条与叶轴具下弯的刺。二回羽状复叶，羽片 20—28 个，每羽片有小叶 20—30 个；小叶长椭圆形，微偏斜，长约 1 厘米，宽约 3—4 毫米，先端圆而微缺，基部斜圆形，两面皆疏被短柔毛或变无毛。花排列成大型、顶生的圆锥花序；萼片 5，长椭圆形，基部合生，长约 5—6 毫米；花瓣 5，与萼几等长，白色；雄蕊 10。荚果椭圆形，扁平，长约 5 厘米，宽约 1 厘米，顶端的一侧具发达的膜质翅，有一个种子。

分布于江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南。生山坡林中或路旁、宅旁。

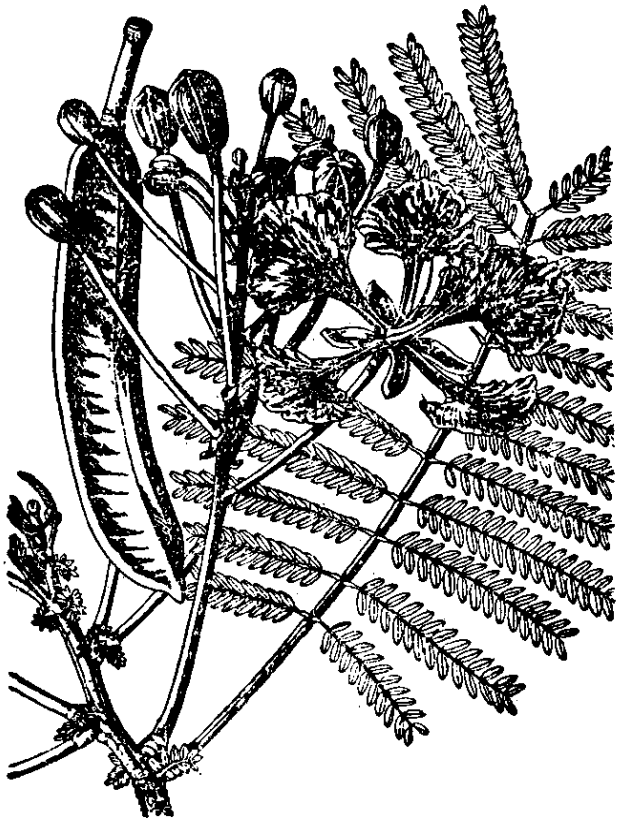

图 2426 （豆科）

凤凰木

Delonix regia (Bojca) Raf.

落叶乔木，高达 20 米或更高。二回羽状复叶长 20—60 厘米，羽片 30—40 个，每羽片有小叶 40—80 枚；小叶长椭圆形，长 7—8 毫米，宽 2.5—3 毫米，两端圆，上面绿色，下面淡绿色，两面疏生短柔毛。花排成顶生或腋生的总状花序；萼长约 2.5—2.9 厘米，基部合生成短筒，萼齿 5，长椭圆形，先端骤急尖；花瓣红色，有黄及白色花斑，近圆形，有长爪，连爪长约 3.5—5.5 厘米，宽约 3 厘米；雄蕊 10，分离，红色；子房近无柄，有多数胚珠。荚果条形，长可达 50 厘米，宽约 5 厘米，下垂，木质，具多数种子。

原产非洲，全世界热带地区常见栽培；在我国广东、广西、云南亦有引种。常见于庭园栽培或为行道树；木材可制轻便小型家具。

大托叶云实 刺果苏木

Caesalpinia crista L.

藤本；枝条、叶轴、小叶轴有倒钩刺和密生黄色柔毛。二回羽状复叶，有羽片 12—18 枚；小叶 12—22，矩圆形或长椭圆形，长 1.3—3 厘米，宽 8—17 毫米，先端钝，具细尖，基部偏圆形，两面疏生黄色短柔毛；托叶大，叶状，脱落，羽状深裂或浅裂。总状花序腋生；萼长约 6—8 毫米，密被黄色绒毛，萼齿 5；花冠黄色，花瓣倒披针形，稍长于萼。荚果革质，矩圆形，长 5—6 厘米，宽 3.6—4.5 厘米，密生针状刺，有 2—3 粒种子。

分布于广东、台湾。生山沟、路旁或草地。荚果含单宁；种子为补药，亦可榨油；叶能祛瘀止痛，捣敷消肿毒。

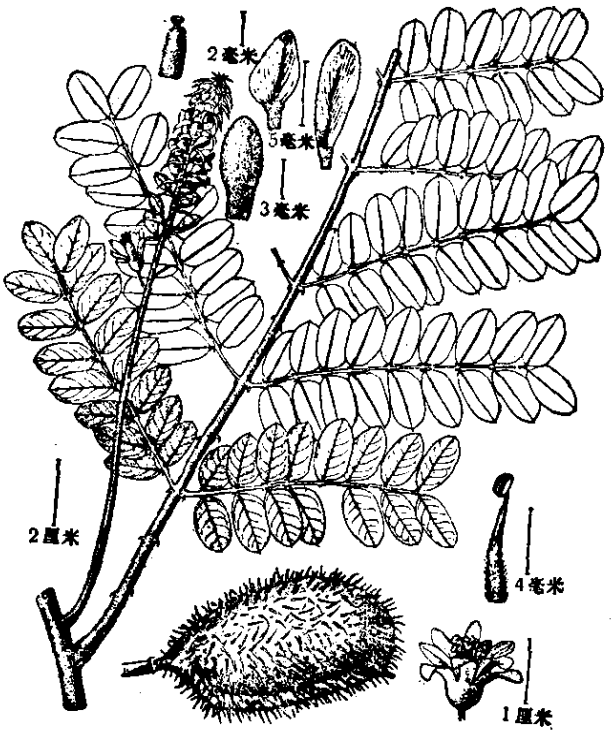

图 2427 （豆科）

南蛇簕

Caesalpinia minax Hance

藤本，有刺。枝条密生短柔毛。二回羽状复叶长可达 45 厘米；羽片 10—16 枚；每羽片有小叶 12—24 枚，椭圆形或长椭圆形，长 2—4 厘米，宽 1.1—1.7 厘米，先端圆或急尖，有小尖，基部圆，微偏，两面沿中脉有短柔毛；托叶锥状，小。总状花序；萼长约 1.3 厘米，密生黄色绒毛，基部成筒状，萼齿 5；花瓣 5，白色有紫红色斑，基部合生，长约 18 毫米，外面有毛；雄蕊 10，花丝下部密被长柔毛。荚果长椭圆形，长 8—15 厘米，宽约 4—5 厘米，先端有短喙，外面密生针状刺，有种子 4—8 粒。

分布于广东、广西、四川、贵州、云南。生于山坡林中或灌丛中、山沟、溪旁及路旁。根、种子及嫩苗供药用，有解热、祛风湿之效。

图 2428 （豆科）

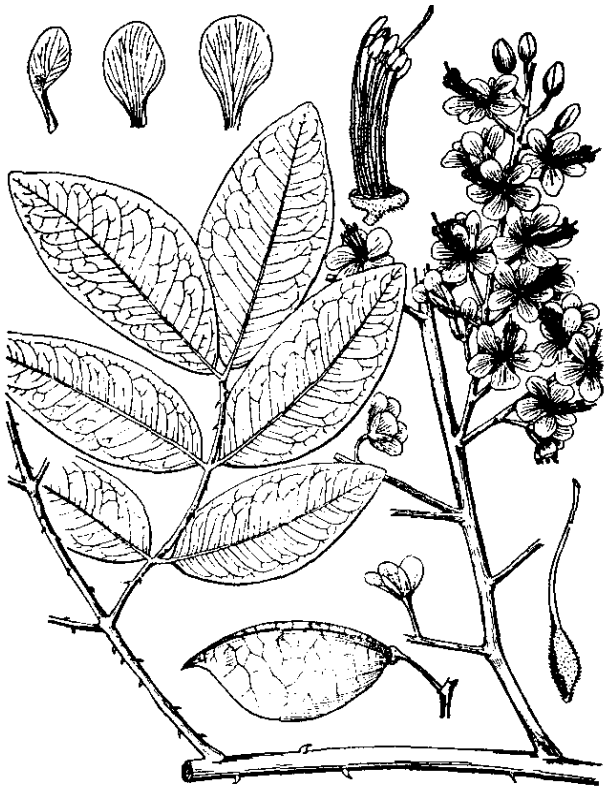

图 2429 （豆科）

华南云实 假老虎簕
Caesalpinia nuga Ait.

藤本；枝有倒钩刺；小枝被红棕色绒毛。二回羽状复叶具羽片 4—10 枚；小叶 4—8，长椭圆形，革质，长 3—12 厘米，宽 1.5—6.5 厘米，先端钝或微缺，基部近楔形，无毛。圆锥花序顶生或腋生，有许多花；花梗细瘦，长约 11—13 毫米；萼长约 10 毫米，萼筒阔倒圆锥形，萼齿 5；花瓣 5，黄色；雄蕊 10，分离，花丝下部疏被柔毛；子房有短柄，无毛。荚果阔矩圆形，偏斜，顶端急尖，棕黑色，扁，革质，长 3.5—4 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端有喙，有 1 个种子。

分布于台湾、湖北、广东、广西、贵州、云南；印度，锡兰，印度尼西亚，菲律宾，大洋洲北部也有。生山坡、林中、路旁或潮湿地。根可作利尿剂。

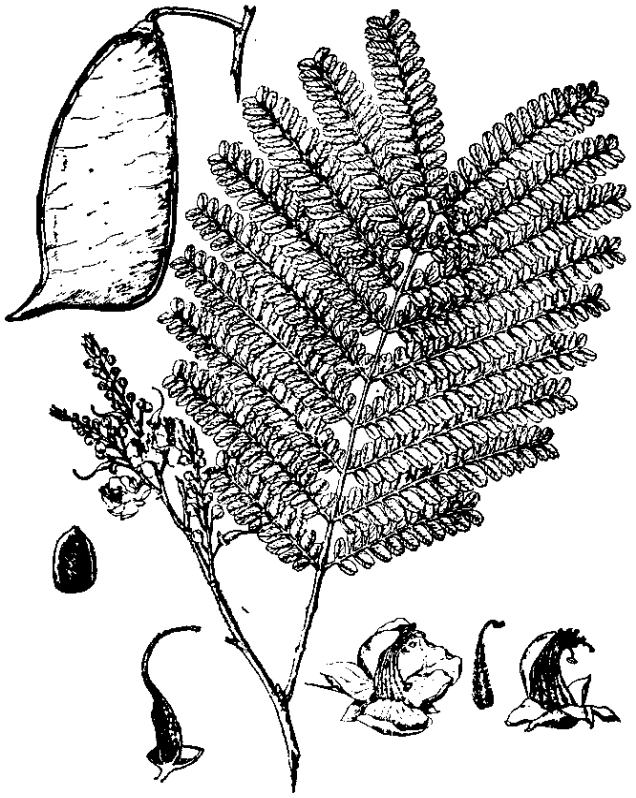

图 2430 （豆科）

苏木 棕木、苏方
Caesalpinia sappan L.

灌木或小乔木，高 5—13 米，树干有刺。二回羽状复叶长可达 30 厘米；羽片 18—26 枚；小叶 20—30，矩圆形，偏斜，长 10—15 毫米，宽 6—9 毫米，先端圆而微缺，基部近截形，两面近无毛，有腺点。圆锥花序顶生或腋生；萼长约 10 毫米，萼筒短，倒圆锥形；花瓣黄色；雄蕊 10，花丝下半部密被绵毛；子房密生棕色绒毛。荚果倒卵状矩圆形，偏斜，木质，厚，顶端斜截形，有喙，长 6—10 厘米，宽 3—4 厘米；种子 3—4 粒。

分布于台湾、广东、广西、贵州、云南；越南，缅甸，泰国，马来亚，印度也有。木材坚重；枝干可提取有价值的红色染料，根可提取黄色染料；干燥的心材供药用，能解热清血、收敛祛痰。

云实 药王子、牛王刺
Caesalpinia sepiaria Roxb.

攀援灌木，密生倒钩状刺。二回羽状复叶有羽片 6—16 枚；小叶 12—24，长椭圆形，长 10—25 毫米，宽 6—11 毫米，先端圆，微缺，基部圆，微偏斜。总状花序顶生；长约 15—30 厘米；花梗细瘦，长可达 3 厘米；萼长 9—12 毫米，萼筒短，裂片膜质；花瓣 5，黄色；雄蕊 10，花丝下半部密生绵毛。荚果长椭圆形，扁平，长 6—12 厘米，宽 2.3—3 厘米，先端圆，有喙，沿腹缝有宽约 3—4 毫米的狭翅；种子 6—9 粒。

分布于长江以南各省区；亚洲热带其他地区广布。生山坡岩旁或灌丛中，以及平原、丘陵、山间、河旁等。果壳、茎皮含单宁；种子可榨油；茎、根及果供药用，有发表散寒、活血通经、解毒杀虫之效。

图 2431 （豆科）

金凤花 蛱蝶花、黄蝴蝶
Caesalpinia pulcherrima Sw.

灌木或小乔木，疏生刺。二回羽状复叶有羽片 8—20 枚；小叶 10—24 枚，矩圆形，偏斜，长 10—27 毫米，宽 7—14 毫米，先端圆，微缺，基部圆形，无毛。伞房状的总状花序顶生或腋生，大，长可达 40 厘米；花梗细长，在花序下部的长可达 10 厘米；萼长 10—12 毫米，无毛，萼筒短，倒圆锥形；花瓣圆形，长 1—2.5 厘米，黄色或橙黄色，边缘呈波状皱折；花丝基部有毛，高出于花 2—3 倍。荚果近条形，无翅，长 5—10.5 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，扁平，无毛，有种子 6—9 粒。

南方各地庭园常栽培。原产地不明；现热带地区广为栽培。

图 2432 （豆科）

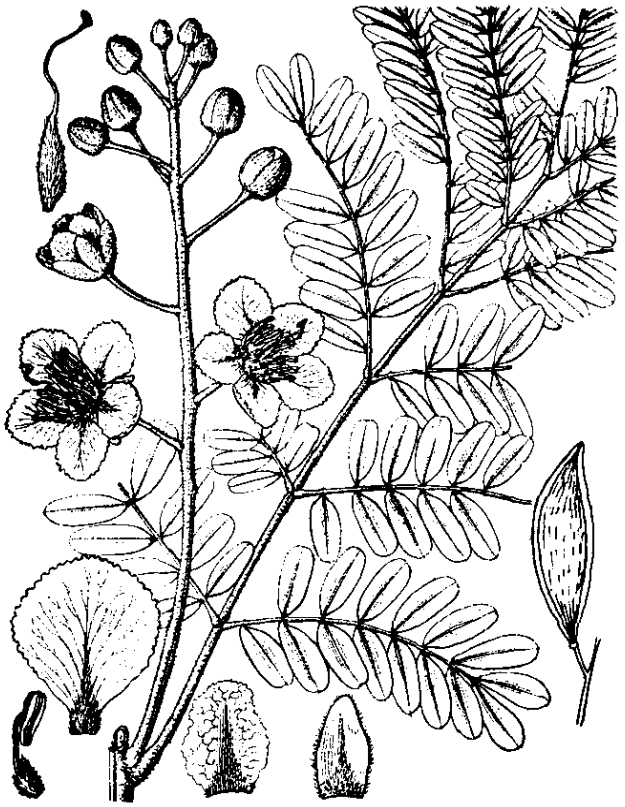

图 2433 （豆科）

双翼豆

Peltophorum pterocarpum (DC.) Baker

乔木，高可达 18 米。二回羽状复叶具羽片 6—16 枚；叶柄、叶轴、小叶轴密生红棕色绒毛；小叶 10—24，矩圆形，长 8—24 毫米，宽 5—8 毫米，先端圆而有细尖，基部斜楔形，两面沿中脉有红棕色绒毛。花排列成顶生的圆锥花序或腋生的总状花序；萼片 5，基部合生，长约 8—10 毫米，密生红棕色绒毛；花瓣 5，黄色，倒卵形，长约 14—17 毫米，宽约 10—12 毫米；雄蕊 10，分离，花丝下部密生红棕色毛。荚果狭矩圆形，扁而薄，长约 10 厘米，宽约 3.5 厘米，两侧沿缝线有宽约 4—5 毫米的翅；种子 2—4 粒。

分布于广东（海南）；越南，泰国，印度尼西亚，菲律宾也有。生山坡或林中。

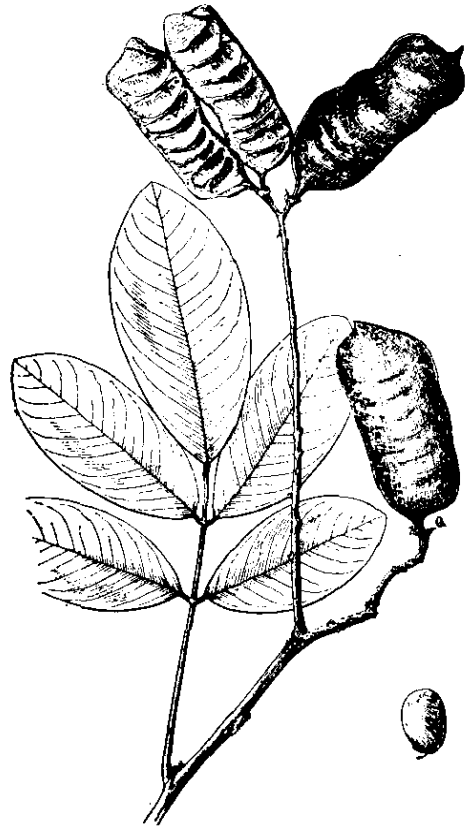

图 2434 （豆科）

花榈木 花梨木

Ormosia henryi Prain

小乔木，高 5—8 米；幼枝密生灰黄色绒毛。羽状复叶具小叶 5—9 个；小叶革质，矩圆状倒披针形或矩圆形，长 6—10 厘米，宽 2—5 厘米，下面密生灰黄色短柔毛，先端骤急尖，基部近圆形或阔楔形。圆锥花序腋生或顶生，稀总状花序；总花梗、序轴、花梗都有黄色绒毛；花黄白色；萼钟状，长约 1.3 厘米，密生黄色绒毛，裂片与筒部近等长；花瓣长约 2 厘米；子房边缘有疏毛。荚果扁平，长 7—11 厘米，宽 2—3 厘米；种子红色，长 8—15 毫米。

分布于安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南；越南也有。生杂木林中。木材优良，可制家具；根、枝叶入药，能祛风散结、解毒去瘀。

肥荚红茎 鸡冠果

Ormosia fordiana Oliver

乔木，高达 15 米；小枝密生棕色短柔毛。羽状复叶具小叶 5—9 个，稀 11 个；小叶纸质，倒卵状矩圆形或长椭圆形，长 8—15 厘米，宽 2.5—6.5 厘米，先端急尖，基部楔形或钝，近无毛。圆锥花序顶生，长达 15 厘米；总花梗、序轴、花梗密生棕色绒毛；花大，长约 2.5—3 厘米；萼漏斗状，5 深裂，裂片矩圆状披针形；花冠紫红色，旗瓣圆形，具短爪；子房有棕色平伏柔毛。荚果扁，椭圆形或近圆形，长 4—10 厘米，宽约 5 厘米，木质，有种子 1—4 粒；种子大，红色，长椭圆形，长约 3 厘米，宽约 2 厘米，红色，种皮干时易剥落。

分布于广东、广西、云南；越南也有。生山坡杂木林中。

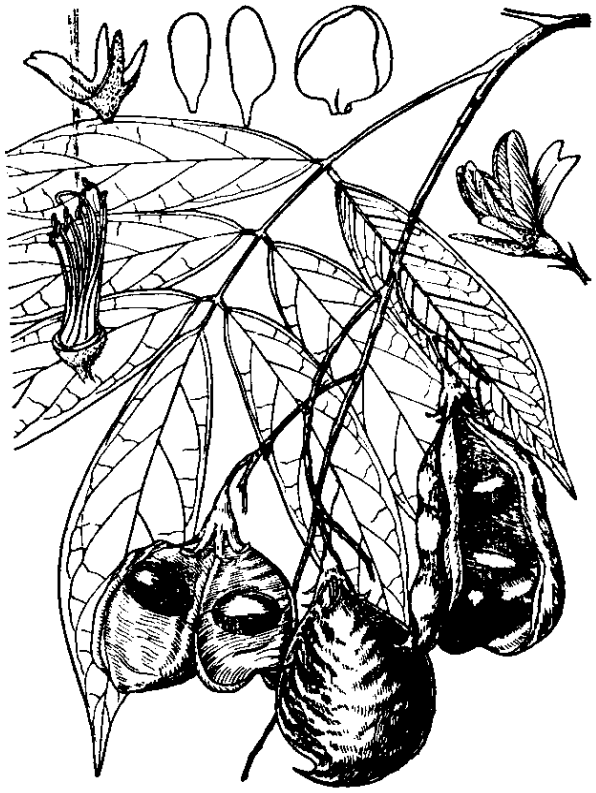

图 2435 （豆科）

红 豆 树

Ormosia hosiei Hemsl. et Wils.

乔木，高 5—9 米。羽状复叶长 8—10 厘米；小叶 7—9，长卵形、矩圆状倒卵形至矩圆状倒披针形，长 5—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端骤急尖，基部楔形或钝，无毛。圆锥花序顶生或腋生；萼钟状，密生黄棕色短柔毛，裂片短，几圆形；花冠白色或淡红色；子房无毛，有胚珠 5—6 个。荚果木质，扁平，圆形或椭圆形，长 4—6.5 厘米，宽 2.5—4厘米，先端喙状，有种子 1—2 粒；种子红色，光亮，近圆形，长 1.3—2 厘米，种脐长约 8 毫米。

分布于陕西、江苏、湖北、广西、四川。生河旁或林边。木材坚硬且有斑纹，可作雕刻材料。

图 2436 （豆科）

图 2437 （豆科）

光叶红豆

Ormosia glaberrima Wu

灌木或小乔木。羽状复叶长 15—19 厘米；小叶 5—7 个，薄革质，矩圆状披针形，长 7—9 厘米，宽 2.5—3 厘米，先端短渐尖，钝或微凹，基部圆形或阔楔形，无毛。圆锥花序顶生或腋生，疏生褐色粗毛或变无毛；萼钟状，有疏毛；旗瓣近圆形，直径约 8 毫米；雄蕊 10，3 长 7 短。荚果扁，椭圆状倒卵形或椭圆形，长 3.3—4.5 厘米，宽约 2 厘米，无毛，先端具短喙，黑色；种子 1—2 个，红色，有光泽，长约 1 厘米，种脐长不逾 3 毫米。

产广东、广西。生山坡杂木林中。

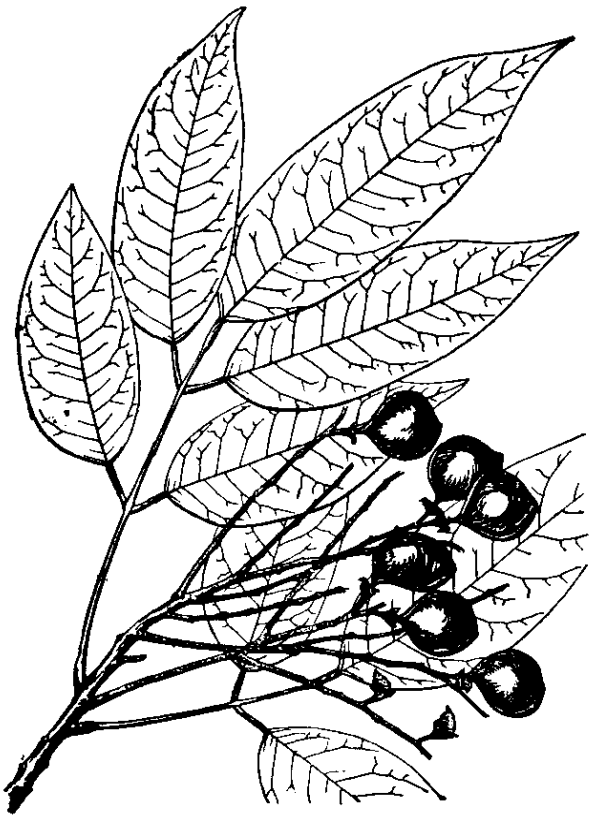

图 2438 （豆科）

软荚红豆 相思子

Ormosia semicastrata Hance

乔木，高达 12 米；小枝疏生黄色柔毛。羽状复叶具小叶 3—9 个；小叶革质，长椭圆形，长 4—14 厘米，宽 2—6 厘米，先端渐尖或骤尖，钝或微凹，基部楔形，无毛。圆锥花序腋生，总花梗、序轴、花梗密生黄色柔毛；花萼钟状，长约 4—5 毫米，密生棕色柔毛；花瓣白色，长为萼的 2 倍；雄蕊 5 个发育，5 个退化；子房密生黄色短柔毛，有胚珠 2 个。荚果小，革质，近圆形，长 1.5—2 厘米，干时黑色，先端具小短尖；种子 1 粒，鲜红色，扁，圆形，长阔均约 9 毫米，种脐长 2 毫米。

分布于福建、江西、广东、广西。生在杂木林中。

木荚红豆 姜黄树

Ormosia xylocarpa Chun ex Chen

乔木，高 12—20 米；小枝密生黄色平贴短柔毛。羽状复叶长约 15 厘米；小叶 5—7，革质，矩圆形至矩圆状倒披针形，长 4—12 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端圆或短渐尖，上面无毛，下面有短柔毛或变无毛。圆锥花序顶生，总花梗、序轴、花梗密生黄色绒毛；花萼钟状，长约 1 厘米，密生黄色绒毛；花冠白色，长约 2 厘米；雄蕊 10；子房密生黄色柔毛。荚果木质，倒卵形或长椭圆形，长 4—7 厘米，宽 3—3.5 厘米，密生金黄色绢质柔毛；种子 1—5 粒，椭圆形，红色，有光泽，长约 1—1.2 厘米，宽约 9 毫米，种脐长约 3 毫米。

分布于江西、湖南、广东、广西。生在山地、路旁或林中。

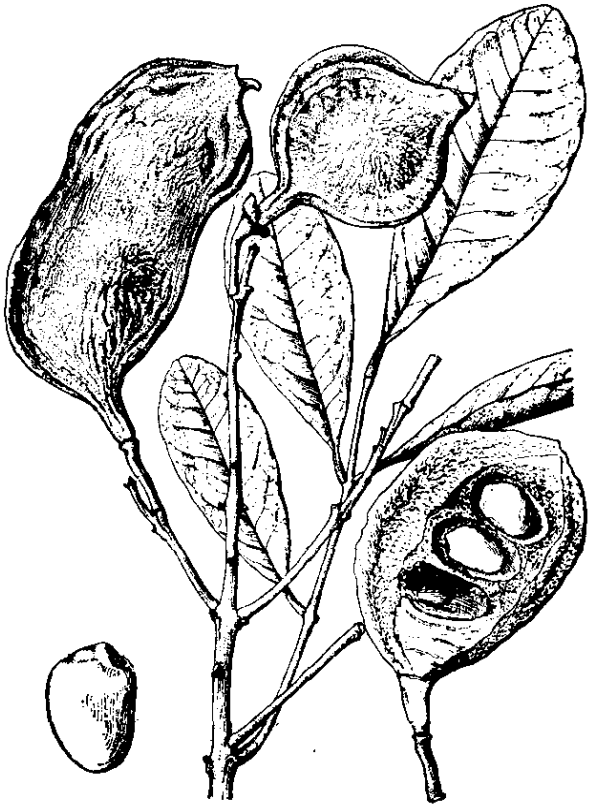

图 2439 （豆科）

长脐红豆

Ormosia balansae Drake

乔木，高达 10 米；枝条密生灰褐色短柔毛。羽状复叶具小叶 3—7 个；小叶革质，长椭圆形，长 8—12 厘米，宽 3—5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆或微尖，下面有疏细柔毛。圆锥花序顶生；总花梗、序轴、花梗有褐色短柔毛；萼钟状，密生灰褐色细柔毛，长约 7 毫米，裂片近三角形；花瓣白色，长约为萼的 2 倍；雄蕊 10；子房密生灰褐色柔毛。荚果革质，卵圆形，长约 4 厘米，宽约 3 厘米，扁平，密生黄褐色柔毛，先端有偏斜的小尖头；种子 1 个，稀 2 个，近圆形，长约 12—15 毫米，种脐长达 12 毫米以上。

分布于广东（海南）、广西；越南也有。生于杂木林中。

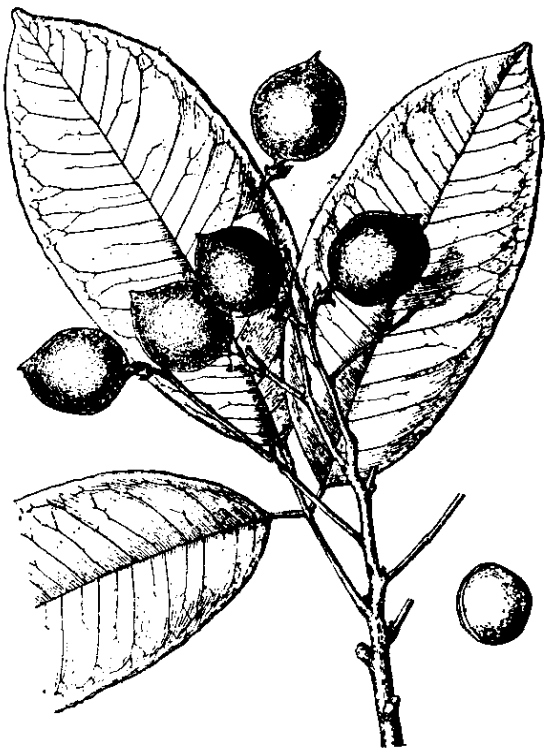

图 2440 （豆科）

图 2441 （豆科）

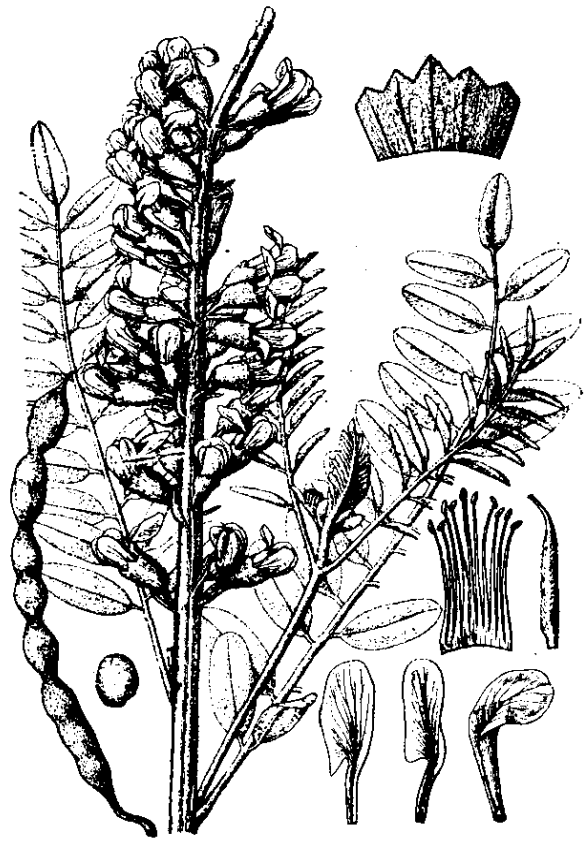

图 2442 （豆科）

槐树 槐花树、紫槐、白槐、槐角子
Sophora japonica L.

乔木，高 15—25 米。羽状复叶长 15—25 厘米；叶轴有毛，基部膨大；小叶 9—15，卵状矩圆形，长 2.5—7.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖而具细突尖，基部阔楔形，下面灰白色，疏生短柔毛。圆锥花序顶生；萼钟状，具 5 小齿，疏被毛；花冠乳白色，旗瓣阔心形，具短爪，有紫脉；雄蕊 10，不等长。荚果肉质，串珠状，长 2.5—5 厘米，无毛，不裂；种子 1—6 个，肾形。

我国南北各地普遍栽培，尤以黄土高原及华北平原最常见；越南，朝鲜，日本也有。可作行道树，并为优良的蜜源植物。槐花花蕾可食，含芳香油，又为清凉性收敛止血药；槐实亦能止血、降压；根皮、枝叶药用，治疮毒；种子含油约 11%；木材供建筑。

苦豆子
Sophora alopecuroides L.

灌木；枝条密生灰色平贴绢毛。羽状复叶长 6—15 厘米；叶轴密生灰色平贴绢毛；小叶 15—25，灰绿色，矩圆状披针形或矩圆形，长 1.5—2.8 厘米，宽 7—10 毫米，先端渐尖或钝，基部近圆形或楔形，两面密生平贴绢毛。总状花序顶生，长 12—15 厘米；花密生；萼钟状，长约 8 毫米，密生平贴绢毛；花冠黄色，较萼长 2—3 倍。荚果串珠状，长 3—7 厘米，密生短细而平伏的绢毛，有种子 6—12 个。

分布于河北、河南、山西、内蒙古、陕西、甘肃、新疆、西藏；苏联也有。常生于阳光充足、排水良好的石灰性土壤上或沙丘上，也常侵入农田。

灰毛槐树
Sophora glauca Lesch.

灌木，高约 2—3 米；枝条密生灰色或棕色短柔毛。羽状复叶长约 15 厘米；小叶 19—25，矩圆形至矩圆状披针形，长 2—6 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端钝或渐尖，基部近圆形，下面密生灰色或棕色绢毛，后渐变无毛。总状花序顶生；花很密；萼钟状，密生棕色绢毛；花冠紫色。荚果呈不明显的串珠状，长约 7—11 厘米，密生棕色或灰色绢毛，有种子 5—6 个，开裂。

分布于四川、云南；印度也有。生山坡或路旁。本种的变种**白花灰毛槐** var. **albescens** Rehd. et Wils. 的花为白色。分布于四川、贵州及云南。生于灌丛中。根供药用，性寒，可清热。

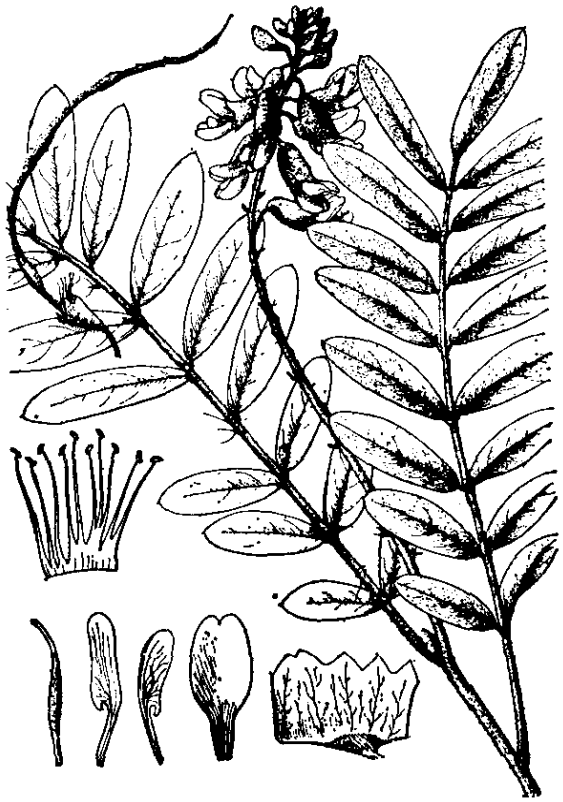

图 2443 （豆科）

苦参 地槐、苦骨、山槐子、地骨
Sophora flavescens Ait.

灌木，高 1.5—3 米；幼枝有疏毛，后变无毛。羽状复叶长 20—25 厘米；小叶 25—29，披针形至条状披针形，稀椭圆形，长 3—4 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端渐尖，基部圆形，下面密生平贴柔毛。总状花序顶生，长约 15—20 厘米；萼钟状，长约 6—7 毫米，有疏短柔毛或近无毛；花冠淡黄色，旗瓣匙形，翼瓣无耳。荚果长约 5—8 厘米，于种子间微缢缩，呈不显明的串珠状，疏生短柔毛，有种子 1—5 粒。

南北各省区均有分布。常见于沙地或山坡的阴处。根供药用，有清热解毒、抗菌消炎之效；种子可作农药；茎皮纤维可织麻袋。

图 2444 （豆科）

图 2445 （豆科）

白刺花 铁马胡烧、狼牙刺、苦刺
Sophora viciifolia Hance

灌木，高 1—2.5 米；枝条棕色，近于无毛，具锐刺。羽状复叶长 4—6 厘米，具小叶 11—21；小叶椭圆形或长卵形，长 5—8 毫米，宽约 4—5 毫米，先端圆，微凹而具小尖，上面无毛，下面疏生毛；托叶细小，呈针刺状。总状花序生于小枝的顶端，有 6—12 朵花；萼钟状，长约 3—4 毫米，紫蓝色，密生短柔毛；花冠白色或蓝白色，长约 15 毫米，旗瓣匙形，反曲。荚果长 2.5—6 厘米，粗约 5 毫米，串珠状，密生白色平伏长柔毛，有种子 1—7 粒。

分布于华北、江苏、浙江、湖北、河南、陕西、甘肃至西南。生于山坡、路旁。可作水土保持植物。

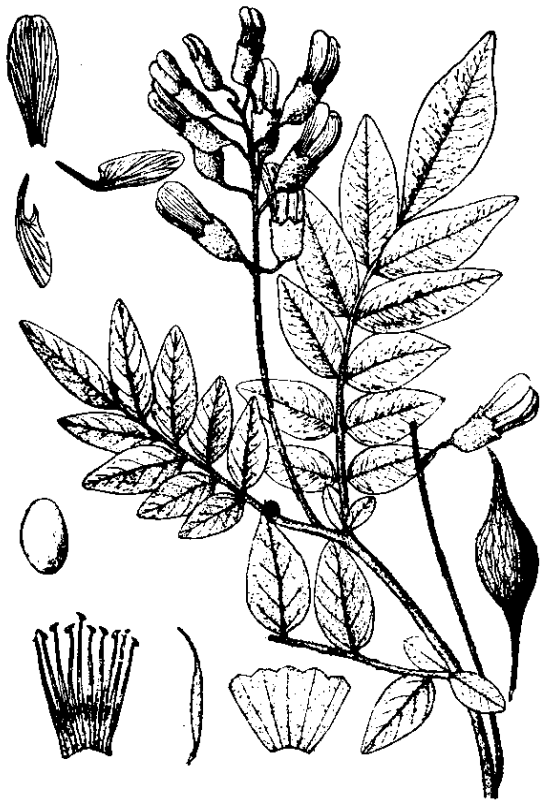

图 2446 （豆科）

西南槐树
Sophora mairei Pamp.

灌木，高 1—2 米；小枝密生棕色软毛。羽状复叶长 6.5—15 厘米；小叶 11—17，矩圆形或披针形，下部小叶较小，向上渐大，长 2—7 厘米，宽 10—30 毫米，幼时下面密生棕色或灰色平伏短柔毛，先端渐尖，基部圆形。总状花序与叶互生或近于对生，长 7—14 厘米；总花梗、序轴、花梗密生棕色长柔毛；萼钟状，长 8—9 毫米，密生棕色平贴绢毛；花冠黄棕色或灰黄色。荚果长 2—5 厘米，粗约 1.2 厘米，具 1—3 粒种子，具 2 粒种子以上者则呈串珠状。

分布于广西、贵州、四川、云南。生山坡林下、河谷湿润的灌丛中或石壁上。根供药用，有清热除湿、活血化瘀之功效。

柔枝槐 广豆根、山豆根

Sophora subprostrata Chun et T. Chen

灌木，直立或平卧，高 1—2 米；茎分枝少，密生短柔毛，有条稜。单数羽状复叶，小叶 11—17 枚；小叶柄短，长 1—1.5 毫米，密生短柔毛；小叶卵形或矩圆状卵形，长 1—2.5 厘米，宽 5—15 毫米，顶端一枚小叶稍大，先端急尖，基部圆，上面疏生短柔毛，下面密生灰棕色短柔毛。总状花序顶生，长 10—15 厘米；萼阔钟状，疏生毛；花冠黄白色，长 6—8 毫米；子房密生柔毛。荚果长 2—5 厘米，串珠状，有 3—5 个种子。

分布于广西、贵州。生于石灰岩和岩石缝中。根药用，称广豆根，有清热解毒、消肿止痛之效，主治咽喉口腔肿痛、肺热咳嗽、热结便秘等症；研末外敷，治蛇咬伤及痔疮肿痛。

图 2447 （豆科）

冬麻豆

Salweenia wardii E. G. Baker

常绿灌木，一般高 0.5—2 米；枝条疏生灰白色长柔毛。羽状复叶长 2—3 厘米；小叶 7—15，贝合状，条状倒披针形，长 1—2.5 厘米，宽 3—5 毫米，先端急尖或钝，边缘内卷，两面密生灰白色平伏短柔毛，后上面渐变无毛；托叶三角形，长 1—2 毫米，宿存。花单生或 2—3 朵簇生于枝条顶端；萼钟状，长 8—9 毫米，萼齿的顶端有细柔毛；花冠黄色，旗瓣近肾形，长 16—18 毫米；子房密生白色长柔毛，具子房柄。荚果条形，扁平，长 6—9 厘米，宽 8—12 毫米，有种子 5—7 粒。

分布于四川西部、西藏。生干旱石山坡或沙砾土中。茎、叶有毒，牲口不吃。藏族人民常用作沤水粪的原料。

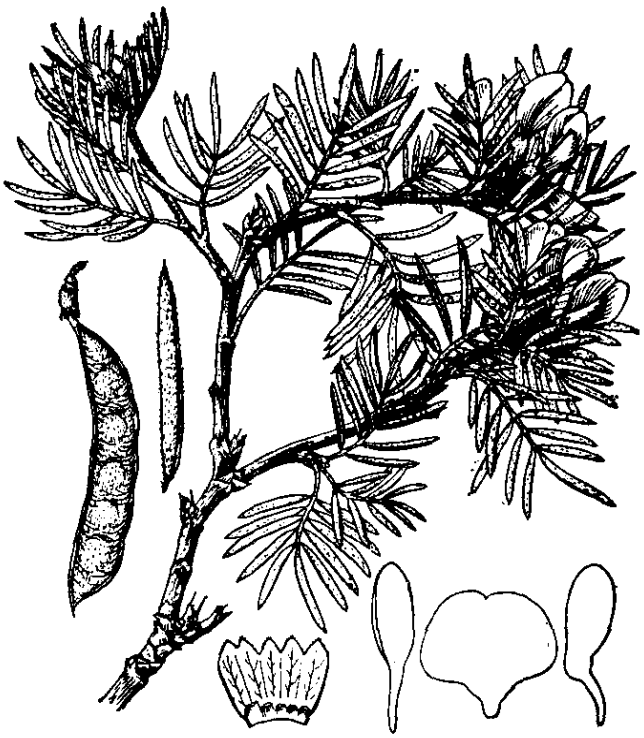

图 2448 （豆科）

图 2449 （豆科）

翅荚香槐

Cladrastis platycarpa (Maxim.) Makino

乔木，高可达 16 米。芽叠生，不具芽鳞，为叶柄基部所覆盖。羽状复叶；小叶 7—9，纸质，互生，长椭圆形或卵状矩圆形，长 4—10 厘米，宽 3—5.5 厘米，先端渐尖，基部圆形，侧生的小叶微偏斜，无毛；有小托叶。圆锥花序腋生，长约 10—30 厘米；萼钟状，长约 4—5 毫米，密生棕色绢毛，萼齿 5，三角形；花冠白色，基部有黄色小点，长约 12—15 毫米。荚果扁平，长椭圆形至条形，长 5—9 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，近无毛，沿两侧缝线有狭翅。

分布于浙江、湖南、广东、广西、贵州；日本也有。生山谷疏林中或村落中。木材材质坚重致密，并可由木材中提取黄色染料。

图 2450 （豆科）

香槐 山荆

Cladrastis wilsonii Takeda

乔木，高 4—16 米。芽叠生，不具芽鳞，为叶柄基部覆盖。羽状复叶；小叶 9—11，互生，长椭圆形或矩圆状倒卵形，长 6—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端骤急尖，基部楔形，侧生小叶有时基部为圆形，无毛，上面深绿色，下面灰白色；无小托叶。圆锥花序疏松，顶生或腋生，长约 15 厘米；花长约 1.8—2 厘米；萼钟状，长约 6 毫米，密生黄棕色短柔毛，萼齿三角形，急尖；花冠白色，花瓣近等长；子房条形，具短柄，密生绢毛。荚果扁平，条形，无翅，长 3.5—8 厘米，宽约 8 毫米，密生短柔毛。

分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、贵州。生杂木林中。用途与翅荚香槐同。

小花香槐　香槐

Cladrastis sinensis Hemsl.

乔木，高 5—20 米。芽叠生，不具芽鳞，为叶柄基部所覆盖。羽状复叶；小叶 9—13，互生，长椭圆状披针形，长 4—9 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部圆形，无毛或下面沿中脉有柔毛。圆锥花序顶生，长可达 25 厘米；花排列疏松，长约 1.4 厘米；萼钟状，长约 4 毫米，萼齿 5，半圆形或短三角形，先端圆或钝，密生短柔毛；花冠白色或粉红色；子房条形，无柄或有短柄，疏生柔毛。荚果长椭圆形至条形，扁平，无翅，长 3—8 厘米，宽 1—1.4 厘米，有疏毛，后变无毛。

分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南。生林中或林边。用途与翅荚香槐同。

图 2451　（豆科）

光叶马鞍树

Maackia tenuifolia (Hemsl.) Hand.-Mazz.

灌木，高约 2 米。芽单生，腋生，不为叶柄基部所覆盖，具芽鳞。羽状复叶；小叶 5，近无柄，对生，侧生小叶为卵形至椭圆形，顶生小叶为矩圆状倒卵形，长 4—11 厘米，宽 2—5.5 厘米，先端渐尖或骤急尖，基部楔形，有时近圆形，近无毛。总状花序顶生，长达 10 厘米；花稀疏，长 18—20 毫米；萼筒状，长约 9 毫米，萼齿 4，短，边缘有柔毛；花冠绿白色；子房条形，密生短柔毛，有子房柄，花柱长约 1 毫米。荚果条形，无翅，微呈镰状弯曲，长 5—10 厘米，宽约 9 毫米，疏生长柔毛。

分布于江苏、浙江。生林中。

图 2452　（豆科）

图 2453 （豆科）

朝鲜槐 山槐

Maackia amurensis Rupr. et Maxim.

乔木，高达13米。芽单生叶腋，具芽鳞，不为叶柄基部所覆盖。羽状复叶；小叶 7—11，对生，卵形或倒卵状矩圆形，长 3.5—8 厘米，宽 2—5 厘米，先端急尖，基部阔楔形或圆形，幼时下面密生长柔毛。复总状花序长 9—15 厘米；花密；萼钟状，长约 4 毫米，密生红棕色绒毛；花冠白色，长约 8 毫米。荚果扁平，长椭圆形至条形，长 3—7 厘米，宽 1—1.2 厘米，疏生短柔毛，沿腹缝线具宽约 1 毫米的狭翅。

分布于东北、内蒙古、河北、山东；朝鲜也有。生山坡、林中和林边，东北有栽培。树皮、叶含单宁；种子可榨油；木材可供建筑、家具等用材。

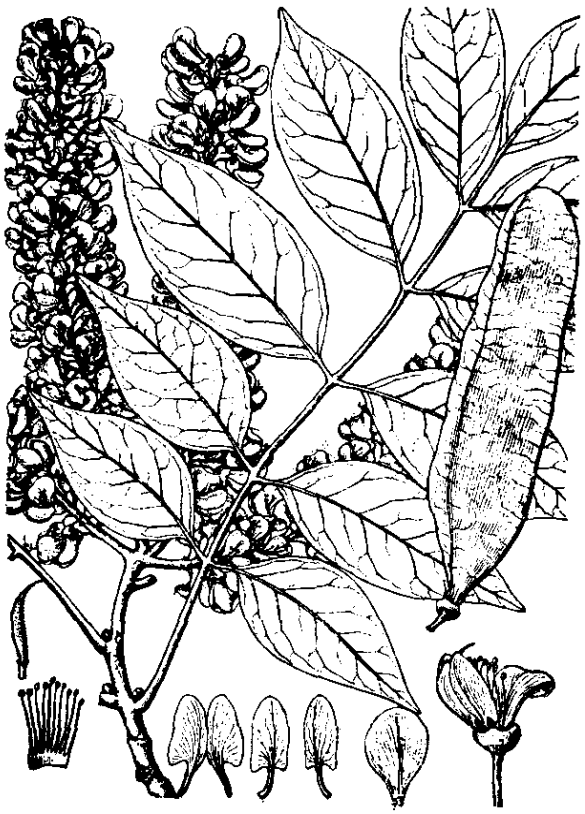

图 2454 （豆科）

马鞍树 槐树

Maackia hupehensis Takeda

乔木，高 5—23 米。芽单生叶腋，具芽鳞，不为叶柄基部所覆盖。羽状复叶；小叶 9—13，对生，下部者为卵形，较小，中部者为长椭圆形，上部者为椭圆形，长 2.5—6.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖，钝，基部阔楔形，下面沿中脉疏生柔毛。复总状花序长约 15 厘米；花密生，长 8—10 毫米；萼钟状，长约 4 毫米，密生绒毛；花冠白色。荚果长椭圆形至条形，长 4—10 厘米，宽 1.5—2.2 厘米，扁平，疏生短柔毛，沿腹缝线具翅，翅宽约 2—4 毫米。

分布于陕西、安徽、浙江、江西、湖北。生山坡、林中或水边，江西有栽培。

藤 槐

Bowringia callicarpa Champ.

攀援灌木。单叶，互生，近革质，卵形至长椭圆形，长 5—13 厘米，宽 2—6 厘米，先端渐尖，基部圆形，无毛，叶脉在两面均隆起；叶柄长 1—3 厘米，两端稍膨大。花 3—5 朵排成长 2—5 厘米的伞房状的总状花序；总花梗短，纤细，疏生短柔毛；萼钟状，长约 4 毫米，无毛；花冠白色，长约 1 厘米；雄蕊 10，分离，不等长。荚果膨胀，卵形或近圆形，长 2.5—3 厘米，宽约 1.5 厘米，两端急尖，无毛，果瓣薄革质，网脉明显，有种子 1—2 粒；种子椭圆形，稍扁，种皮黑色或红色。

分布于广东、广西；越南也有。生于林中，通常缠绕于其他树上。

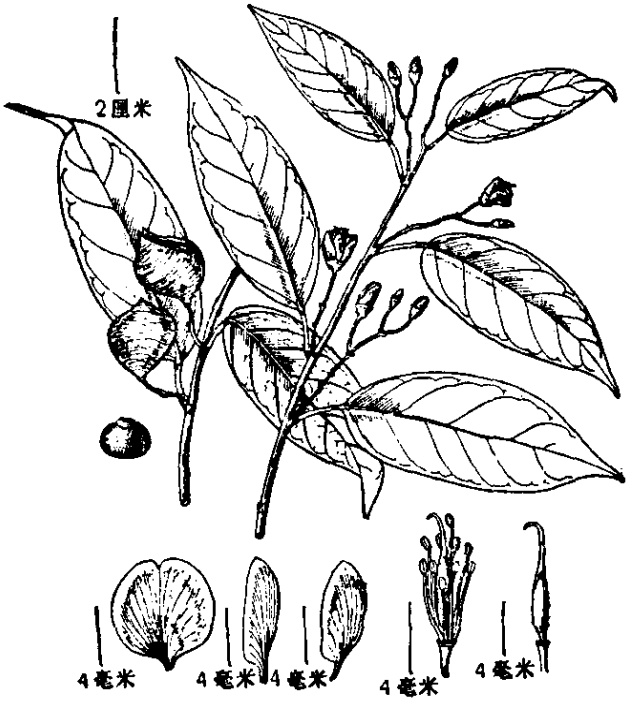

图 2455 （豆科）

黄 花 木

Piptanthus concolor Harrow

灌木，高 1.5—4 米。幼枝密生黄色或白色短柔毛，后变无毛。托叶早落；叶柄长约 2 厘米；小叶 3，矩圆状披针形或矩圆形，长 4—10 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面无毛，下面有平伏短柔毛。总状花序顶生，具花 3—7 轮，每轮有花 3—7 朵；苞片轮生，卵形或近圆形，先端急尖或骤急尖，下面密生白色平伏长柔毛，脱落；萼筒状，长约 1.3 厘米，密生平伏长柔毛；花冠黄色；子房条形，密生长柔毛。荚果扁平，条形，长可达 12 厘米，阔约 1—1.5 厘米，密生短柔毛，先端急尖或渐尖，子房柄无毛。

分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏。生于山坡、林边或灌丛中。

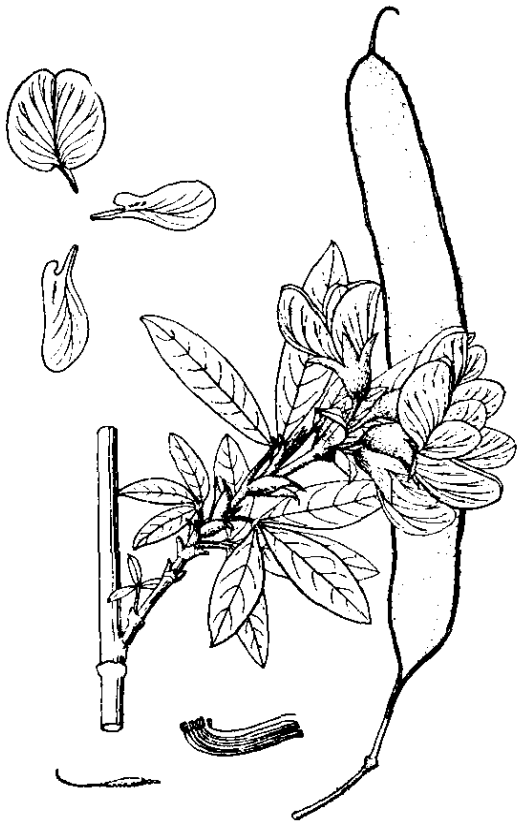

图 2456 （豆科）

图 2457 （豆科）

金链叶黄花木

Piptanthus laburnifolius (D. Don) Stapf

灌木，高 1.5—2 米。枝有稜，密生白色长柔毛。三小叶，小叶矩圆形或矩圆状披针形，长 4—7.5 厘米，宽 1.6—2.6 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面无毛，下面密生白色平伏长柔毛。总状花序顶生或侧生，有花 2—4 轮，每轮有花 2—4 朵；苞片 3 个，轮生，密生白色开展的长柔毛；花长约 2.5 厘米；萼筒状，长约 1.3 厘米，密生白色开展的长柔毛，萼齿 5，上部 2 萼齿较短；花冠黄色，旗瓣扁圆形；子房条形，密生黄褐色长柔毛。荚果扁平，条形，长可达 12 厘米，宽约 1.8 厘米，先端有喙，密生短柔毛，子房柄有毛。种子 5—10。

分布于西藏。生于河岸、山坡、林边或灌丛中。

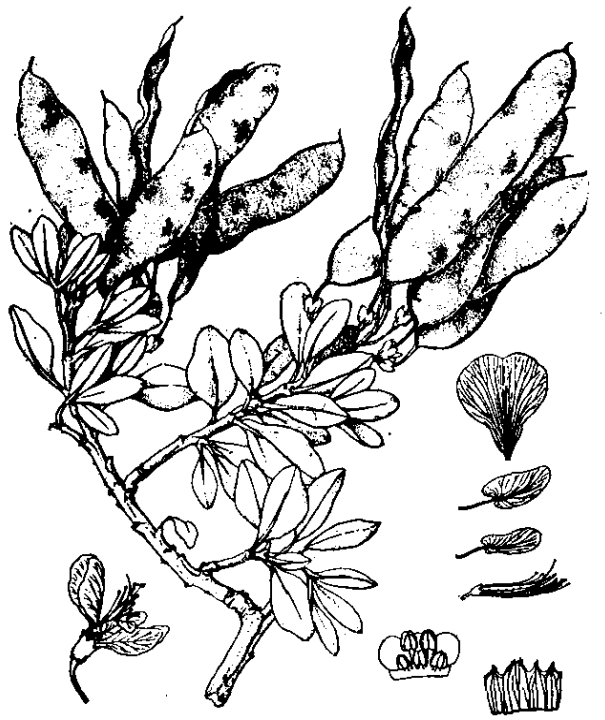

图 2458 （豆科）

沙冬青

Ammopiptantus mongolicus (Maxim.) Cheng f.

常绿灌木。小枝密生平贴短柔毛。叶为掌状三出复叶，少有单叶；托叶小，与叶柄连合而抱茎；叶柄长 5—10 毫米，密生银白色短柔毛；小叶菱状椭圆形或阔披针形，长 2—3.8 厘米，宽 6—20 毫米，先端急尖或钝，微凹，基部楔形，两面密生银白色绵毛。总状花序顶生；花互生，密；苞片卵形，长 5—6 毫米，有白色短柔毛；萼筒状，疏生柔毛；花冠黄色。荚果扁平，长椭圆形，无毛，具种子 2—5 粒。

分布于内蒙古、甘肃；蒙古，苏联也有。生沙丘上。**小沙冬青 A. nanus** (M. Pop.) Cheng f. 与本种的区别在于叶通常为单叶，稀为三出复叶；小叶阔椭圆形或近卵形，荚果矩圆形，微膨胀。产于新疆。

披针叶黄华
Thermopsis lanceolata R. Br.

多年生草本，高 10—40 厘米。茎密生平伏长柔毛。托叶 2，基部连合；小叶 3，矩圆状倒卵形至倒披针形，长 2.5—8.5 厘米，宽 7—20 毫米，先端急尖，基部楔形，下面密生平伏短柔毛。总状花序顶生；苞片 3 个轮生，基部连合；花轮生，长约 3 厘米；萼筒状，长约 1.6 厘米，密生平伏短柔毛；花冠黄色。荚果条形，长 5—9 厘米，宽 7—12 毫米，密生短柔毛，扁，有种子 6—14 粒；种子肾形，黑褐色，有光泽。

分布于东北、华北、陕西、甘肃、青海、四川；苏联，蒙古也有。生于河岸草地、砂丘、路旁及田边。植株供药用，有祛痰止咳之效；为牧场有毒植物。

图 2459 （豆科）

高山黄华
Thermopsis alpina Ledeb.

多年生草本。茎高 15—20 厘米，疏被长柔毛。托叶 2，基部连合，长椭圆形或卵形；小叶 3，长椭圆形或长椭圆状倒卵形，长 2—4.5 厘米，宽 8—18 毫米，先端急尖或钝，基部圆楔形，两面有长柔毛，下面毛较密。总状花序顶生；苞片每 3 个轮生，基部连合，密生长柔毛；花少数，轮生，长约 2—3 厘米；萼筒状，长约 1.3—1.7 厘米，密生长柔毛；花冠黄色。荚果长椭圆形，扁平，微作镰形弯曲或直，具种子 3—5 粒。

分布于内蒙古、山西、河北、陕西、新疆。生山坡、山谷草地或林下。

图 2460 （豆科）

图 2461 （豆科）

小叶野决明

Thermopsis chinensis Benth.

多年生草本，高约 50 厘米。茎疏生长柔毛。托叶 2 个，分离；叶柄长约 2—3 厘米；小叶 3，矩圆状倒卵形至矩圆状倒披针形，长 2—4 厘米，宽 8—16 毫米，先端圆钝，基部楔形，上面无毛，下面疏生长柔毛。总状花序顶生；苞片单生，舟形，长约 1 厘米；花密，互生，长约 2.5 厘米；萼筒状，长约 1 厘米，密生长柔毛；花冠黄色。荚果直立，革质，条状披针形至条形，长 4—8 厘米，宽 7—9 毫米，密生短柔毛；种子 15—20，肾形，表面密生树脂状腺点。

分布于河北、陕西、江苏、浙江；日本也有。生于田边、路旁或园地内。根及种子供药用，治目赤肿痛。

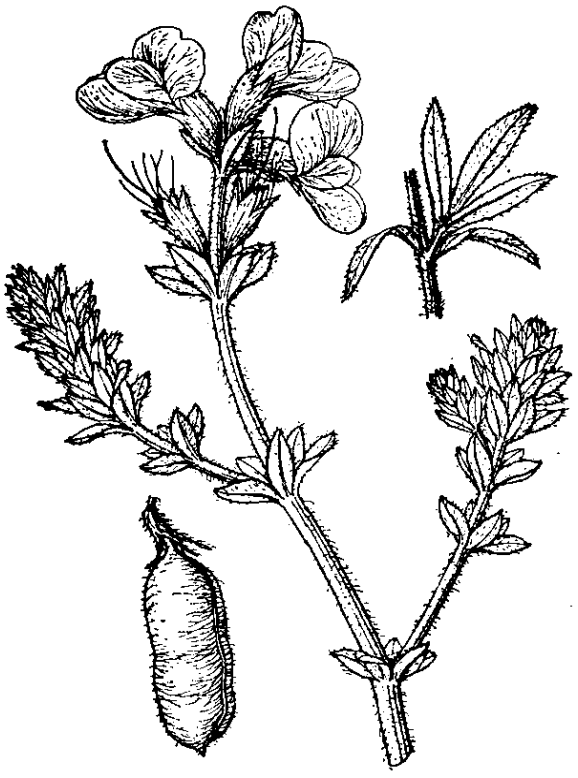

图 2462 （豆科）

紫花黄华

Thermopsis barbata Benth.

多年生草本。根状茎木质，粗壮。茎高 20—45 厘米，花后，显著延伸，密生白色或黄褐色长柔毛。托叶 2，近披针形，基部连合；叶柄长约 5 毫米，密被长柔毛；小叶 3，长椭圆形或倒披针形，长 1.7—3.5 厘米，宽 3—7 毫米，下面密生白色或黄褐色长柔毛，先端急尖，基部楔形，侧生小叶的外侧叶基下延与叶柄连合。总状花序顶生；苞片每 3—5 个轮生；花轮生，长约 3 厘米；萼筒状，密生长柔毛；花冠蓝紫色。荚果膨胀呈膀胱状，近圆形至椭圆形，长约 2—3.5 厘米，宽约 1.5 厘米。种子 2—4 粒。

分布于四川、云南、西藏；印度也有。生于山坡草地。

菽麻 印度麻、太阳麻、赪麻、赫麻
Crotalaria juncea L.

一年生草本；茎直立，高达 2 米，茎、枝具小沟纹，密生绢质短柔毛。单叶，矩圆状披针形或矩圆形，长 5—10 厘米，宽 1.5—2.3 厘米，两端渐狭，先端具短尖头，两面密生绢质短柔毛；叶柄长约 3 毫米；托叶狭披针形，长 1—2 毫米，宽不到 1 毫米。总状花序顶生或腋生，有花 12—20 朵；小苞片生于萼的基部，细小，密生绢质短柔毛；萼长约 2 厘米，有毛，萼齿长为萼的 3/4；花冠黄色，较萼长；雄蕊 10，合生成一组，花药二型。荚果圆柱形，长 3—4 厘米，密生绢质短柔毛。种子 10—15。

我国南方广为栽培；越南，缅甸，马来亚，印度，大洋洲也有。茎皮纤维可作各种麻织品，并为良好的饲料和绿肥植物。

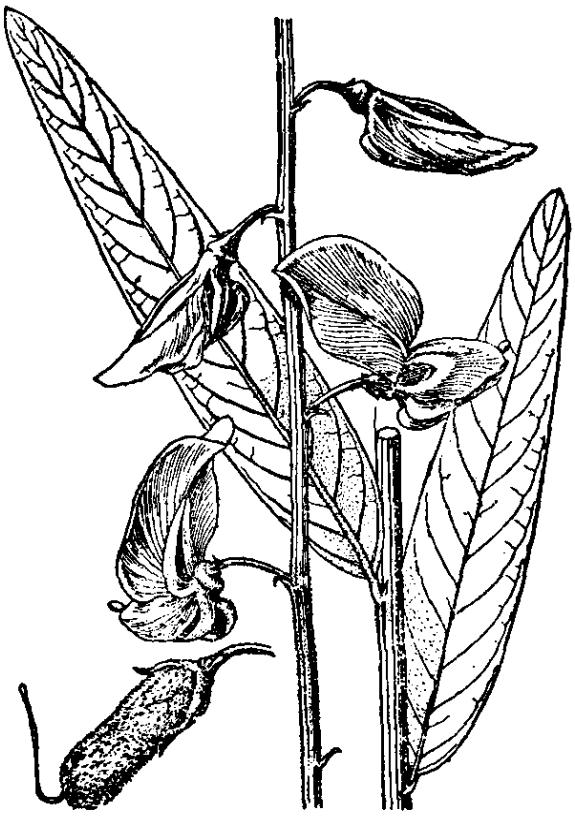

图 2463 （豆科）

野百合 狗铃草、佛指甲、兰花野百合
Crotalaria sessiliflora L.

直立草本，高 20—100 厘米；茎有平伏长柔毛。叶条形或条状披针形，长 3—8 厘米，宽 0.5—1 厘米，两端狭尖，下面有平伏柔毛。总状花序顶生或腋生，有花 2—20 朵，紧密；花梗短，结果时下垂；萼长约 1—1.4 厘米，有棕黄色长毛；花冠紫色或淡蓝色，与萼等长；雄蕊 10，合生成一组，花药二型；子房无毛。荚果圆柱形，与萼等长；种子 10—15。

分布于长江以南各省区；朝鲜，日本，越南，缅甸，印度，菲律宾也有。生山坡草地、路边或灌丛中。**头花猪屎豆** **C. capitata** Benth. 与本种极相似，仅以头状花序为区别。分布于贵州、云南、西藏；印度也有。根供药用，有散积、消胀的功效。

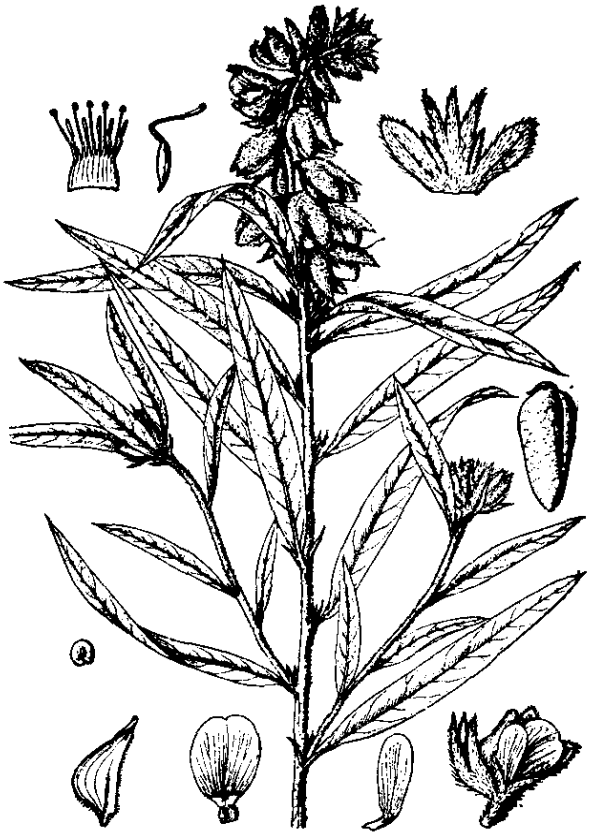

图 2464 （豆科）

图 2465 （豆科）

假地兰 荷猪草、野花生、黄花野百合

Crotalaria ferruginea Grah.

多年生草本，高 30—100 厘米。植株各部均有开展的长糙毛。叶长椭圆形或矩圆状卵形，长 3—9 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端钝或微尖，基部狭或呈楔形；叶柄短，长约 2 毫米；托叶披针形，长可达 1 厘米，常反折。总状花序顶生或腋生，有花 2—6 朵，苞片及小苞片与托叶相似；花萼杯状，萼齿披针形，长约 1 厘米；花冠黄色，稍短于萼；雄蕊 10，联合成一组，花药二型；子房无毛，无柄。荚果圆柱形，长 2—3 厘米，直径约 0.5 厘米，顶端具喙。种子肾形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米。

分布于长江以南各省区；越南，缅甸，泰国，马来亚，印度，菲律宾也有。生于路边或灌丛中。全草供药用，有解毒透疹、补中益气的效用，外敷能消肿解毒；茎叶可作绿肥和饲料。

图 2466 （豆科）

大猪屎豆

Crotalaria assamica Benth.

半灌木状草本，茎高 1—2 米；茎、枝有绢毛。单叶，倒披针状矩圆形或矩圆形，长 7—16 厘米，宽 1.7—4.5 厘米，先端有小尖，基部楔形，下面有绢质短柔毛。总状花序顶生，有 20—30 朵花；小苞片 2 枚，细小，着生于花梗上部；萼长 12—16 毫米，有绢质柔毛，萼齿长为萼的 1/2；花冠黄色，较萼长；雄蕊 10，合生成一组，花药二型；子房无柄。荚果长 4.5—7.5 厘米，上部宽，下部渐狭，无毛；种子黑色，有光泽。

分布于台湾、广东、广西、贵州、云南；越南，缅甸，泰国，马来亚，印度，菲律宾也有。生于山坡灌丛中、潮湿河岸边。可作绿肥。

长萼猪屎豆 狗铃草
Crotalaria calycina Schrank

直立草本，高 30—80 厘米，茎、枝有粗糙锈色硬毛。叶条形或长椭圆形而中部宽阔，长 4—16 厘米，宽约 1—2 厘米，先端尖，有一束毛，上面仅中脉有硬毛，下面密生长硬毛；叶柄长约 2 毫米，密被锈色长硬毛；托叶早落。总状花序顶生，稀腋生，有花 2—12 朵；苞片叶状，长 1—2 厘米，有粗硬毛；小苞片与萼片相似；萼长 2—3.5 厘米，有棕色长硬毛，上面 2 萼齿椭圆形，下面 3 萼齿披针形；花冠黄色，较萼短。荚果无毛，长约 1.5 厘米，有多数种子。

分布于台湾、福建、广东、广西、云南；越南，印度，缅甸，马来亚，非洲，大洋洲南部也有。生山坡灌丛中或路边。

图 2467 （豆科）

响铃豆
Crotalaria albida Heyne

灌木状草本，高 30—150 厘米，有白色柔毛。叶倒卵状披针形或倒披针形，先端钝圆，有小凸尖，基部楔形，上面光滑，下面生疏柔毛，长 15—40 毫米，宽 3—17 毫米；托叶细小。总状花序顶生或腋生；小苞片着生花萼基部；萼长约 7 毫米，深裂，上面 2 萼齿椭圆形，下面 3 萼齿披针形，均有短柔毛；花冠黄色，稍长于萼。荚果圆柱形，膨胀，长 8—12 毫米，光滑，有种子 6—12 粒。

分布于华南、华东、西南；越南，缅甸，泰国，马来亚，菲律宾，印度也有。生于荒地路旁、山坡草丛、灌丛中或岩石上。全草供药用，能消肿解毒。

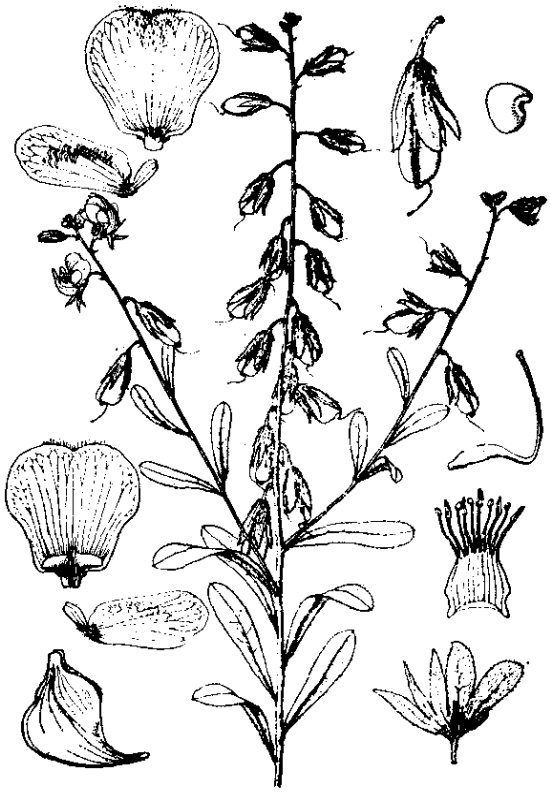

图 2468 （豆科）

图 2469 （豆科）

条叶猪屎豆

Crotalaria linifolia L. f.

多年生草本，茎木质化，有丝光质短毛，高 45—100 厘米。单叶互生，矩圆形、倒披针形或条形，长 2—5 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端圆，具小尖头，基部渐狭，近无柄，两面有丝光质短毛，无托叶。顶生或腋生的总状花序有多数花；苞片、小苞片条形；花萼长 6—8 毫米，密生丝光质短毛；花冠黄色，与萼等长。荚果卵状四菱形，膨胀，长约 5 毫米，直径约 3.5 毫米，黑色，较萼短；有种子 8—10 粒。

分布于南部、西南部；越南，缅甸，马来亚，菲律宾，印度，大洋洲南部也有。生于路旁、田边及空旷地方。全草入药，能补中益气，治耳鸣、肾亏、遗精、妇女干血痨等症。

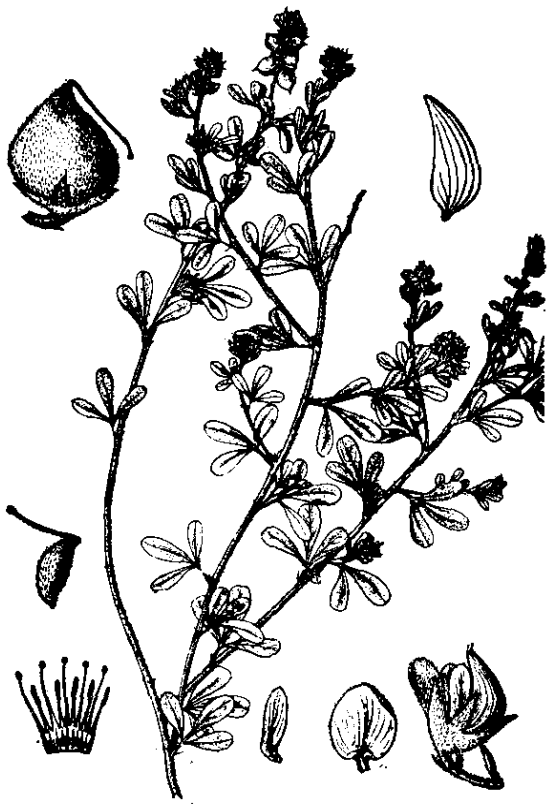

图 2470 （豆科）

假苜蓿

Crotalaria medicaginea Lam.

草本，分枝多而细弱，有平伏短柔毛。三小叶；叶柄长 1—2 毫米；小叶倒披针形或倒卵形，先端钝或微缺，基部楔形，长 6—12 毫米，宽 2—4 毫米，下面有绢质短柔毛；几无小叶柄；托叶条形。总状花序顶生或腋生，有 3—8 朵花；苞片细小，条形；花梗长约 1.5 毫米；萼有白色短柔毛，萼齿等长，上面 2 萼齿稍宽；花冠黄色，长 3—4 毫米；子房卵形，有短柔毛，花柱长约 5 毫米。荚果卵球形，直径约 4 毫米，被毛；种子 2 枚。

分布于南部、西南部；越南，缅甸，马来亚，印度也有。生于路边。

猪屎豆 猪屎青、野黄豆、三圆叶猪屎豆

Crotalaria mucronata Desv.

半灌木状草本，高约 1 米；茎、枝具沟纹，有柔毛。三小叶；中间小叶宽卵圆形或倒卵形，长 4—8（稀 15）厘米，宽 2.3—5.5（稀7.5）厘米，先端钝或微缺，上面无毛，下面微有毛，两侧小叶较小；叶柄长 3.5—6 厘米，小叶柄长约 1.5 毫米，均有短柔毛；托叶细小，早落。总状花序有花 20—50 朵；萼长约 7 毫米，有绢毛，萼齿三角形，长约 4 毫米；花冠黄色，远较萼长。荚果圆柱形，长约 5 厘米，直径约 6 毫米，下垂；种子多数。

分布于福建、台湾、广东、云南；美洲，非洲和亚洲热带其他地区也有。种子有补肝肾、固精的效用；根及全草能开郁散结、解毒除湿；茎叶可作绿肥和饲料。

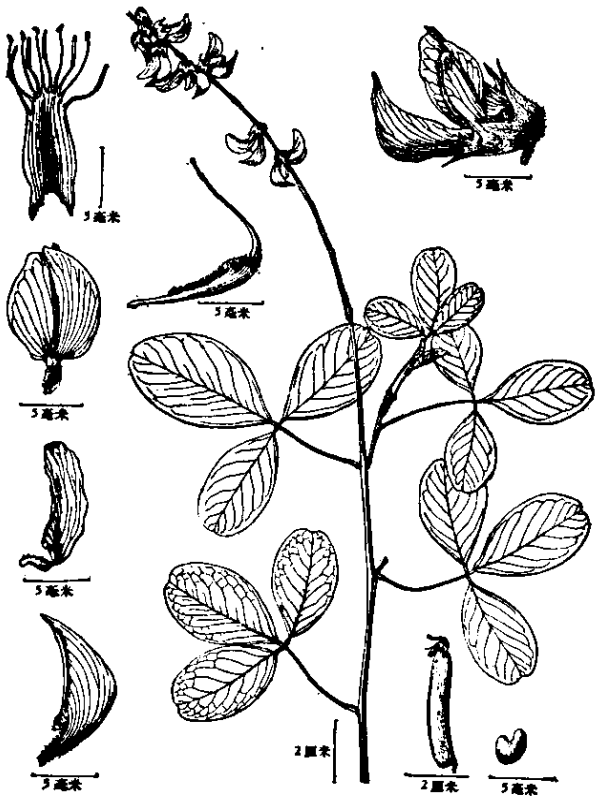

图 2471 （豆科）

光萼猪屎豆 苦罗豆

Crotalaria usaramoensis Baker f.

多年生草本或半灌木，高达 2 米；茎、枝有沟纹，有短柔毛。三小叶；叶柄长 4—6 厘米，有微柔毛；中间小叶较两侧小叶大得多，矩圆形或披针状矩圆形，长 4—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端有短尖头，基部楔形，上面无毛，下面有短柔毛。总状花序顶生，长可达 40 厘米；花梗长约 5 毫米，有短柔毛，结果时下垂；萼阔钟形，长约 5 毫米，萼齿三角形，无毛；花冠黄色，旗瓣有时有红色条纹。荚果圆柱形，长 3—5 厘米，直径约 0.5 厘米，幼时有毛。

广东、广西有栽培；南美洲广布。在马来亚作为橡胶园覆盖植物。繁殖力甚强，是有价值的改良土壤的植物。

图 2472 （豆科）

图 2473 （豆科）

黄雀儿

Priotropis cytisoides Wight et Arn.

半灌木，高 0.5—1.5 米，茎与分枝无毛。小叶 3 枚，矩圆形，长 5—7 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端渐尖，有短尖头，基部狭尖，中间一片小叶较侧生小叶稍大，无毛。总状花序顶生或腋生，有多数花；萼长约 5 毫米，疏生短毛，萼齿披针形，近等长；花冠黄色，较萼长 2—3 倍；旗瓣圆，翼瓣倒卵状矩圆形，龙骨瓣先端具长喙；雄蕊 10，连合成一组，花药异形，圆形药直径约 0.5 毫米，花丝较长，矩圆形的药长约 1.5 毫米，花丝较短。荚果长约 3 厘米，宽约 1 厘米，两端渐狭，幼时有毛。

分布于云南；印度也有。

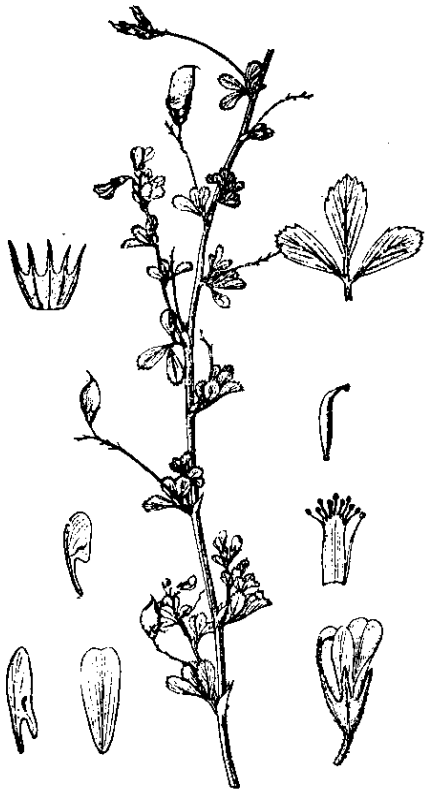

图 2474 （豆科）

花苜蓿 扁豆子、苜蓿草、野苜蓿

Trigonella ruthenica L.

直立草本，高 30—100 厘米；茎、枝四棱，有白色柔毛。叶具 3 小叶；中间小叶卵形、狭卵形或倒卵形，长 5—12 毫米，宽 3—7 毫米，先端圆形或截形，微缺或有小尖头，边缘有锯齿，侧生小叶略小；叶柄长约 5 毫米，有白色柔毛；托叶披针形。总状花序腋生，有花 3—8 朵；花小，花梗长约 1 毫米；萼钟状，长约 3 毫米，萼齿三角形，被白色柔毛；花冠黄色，具紫纹。荚果扁平，矩圆形，长 7—10 毫米，宽约 5 毫米，表面具横纹，先端短尖；种子 2—4 个。

分布于东北、华北，内蒙古、陕西、甘肃及四川；苏联也有。生于山坡阳处或路边，耐旱力强。幼嫩茎、叶可作为家畜饲料。

胡卢巴 苦豆、香草

Trigonella foenum-graecum L.

草本，高 30—80 厘米；茎、枝有疏毛。叶具 3 小叶；中间小叶倒卵形或倒披针形，长 1—3.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端钝圆，两面均疏生柔毛，侧生小叶略小；叶柄长 1—4 厘米；托叶与叶柄连合，宽三角形。花 1—2 朵生于叶腋，无梗；萼筒状，长约 7 毫米，有白色柔毛，萼齿披针形；花冠白色，基部稍带堇色，长约为花萼 2 倍。荚果条状圆筒形，长 5.5—11 厘米，直径约 0.5 厘米，先端成尾状，直或稍弯，有疏柔毛，具明显的纵网脉；种子多数，棕色，不光滑。

分布于新疆、甘肃、陕西、河北；亚洲其他地区，欧洲南部也有。多为栽培。种子含蛋白质 20% 以上，含油 7%，入药，能补肾壮阳、祛痰去寒湿；茎、叶及种子均含芳香油；叶可食或作饲料。

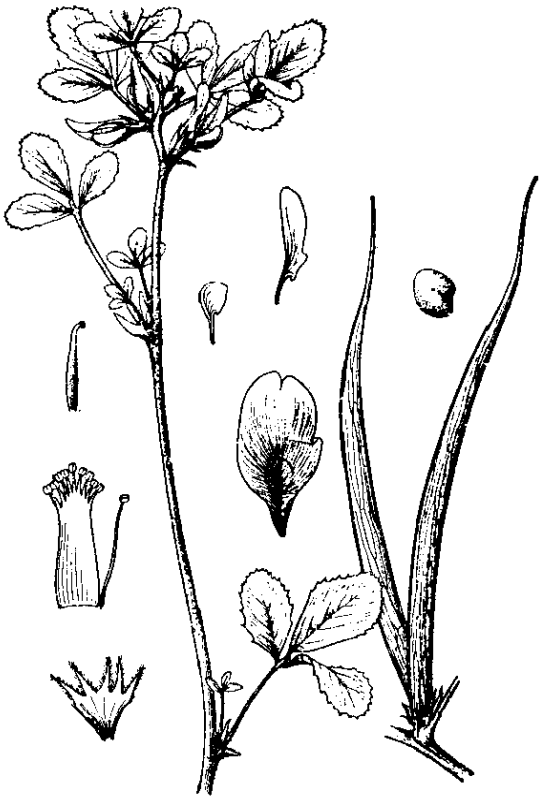

图 2475 （豆科）

紫苜蓿 紫花苜蓿、蓿草、苜蓿

Medicago sativa L.

多年生草本，多分枝，高 30—100 厘米。叶具 3 小叶；小叶倒卵形或倒披针形，长 1—2 厘米，宽约 0.5 厘米，先端圆，中肋稍突出，上部叶缘有锯齿，两面有白色长柔毛；小叶柄长约 1 毫米，有毛；托叶披针形，先端尖，有柔毛，长约 5 毫米。总状花序腋生；花萼有柔毛，萼齿狭披针形，急尖；花冠紫色，长于花萼。荚果螺旋形，有疏毛，先端有喙，有种子数粒；种子肾形，黄褐色。

在我国为栽培植物；现在世界各国都有栽种。为优良饲料植物；又可作绿肥；种子含油 10% 左右。

图 2476 （豆科）

图 2477 （豆科）

矩镰荚苜蓿

Medicago archiducis-nicolai G. Sirjaev

一年生或多年生草本，直立，高 30—80 厘米。叶具 3 小叶；小叶宽倒卵形、矩圆形或近圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端圆或微凹，边缘具细齿，上面近无毛，下面有疏柔毛；叶柄纤细，长 5—8 毫米；托叶披针形或狭卵形，长 6—10 毫米，宽 2—4 毫米，先端尖，边缘具锯齿，基部有时近成戟形。总状花序具 3—5 朵花，腋生；花萼宽钟形，萼齿三角形，有柔毛；花冠白色带紫色，长 7—8 毫米。荚果矩镰形，无毛，具网脉，先端具喙，长可达 2.5 厘米，有种子数粒；种子矩形。

产四川西北部、青海、甘肃、新疆。生于海拔 2500—3900 米处。可作牧草。

图 2478 （豆科）

野苜蓿 连花生

Medicago falcata L.

多年生草本，多分枝，有微毛，高 30—70 厘米。叶具 3 小叶；小叶椭圆形至倒披针形，长 1.3—3 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，先端钝圆或微凹，顶端有中肋突出，上部叶缘具锯齿，下面有疏柔毛，侧生小叶较小；小叶柄长 1—3 毫米；托叶披针形，先端尖。花 10 余朵成簇生的短总状花序；花萼钟形，有白色柔毛，萼齿披针形，先端尖；花冠黄色，较萼长。荚果扁，矩形，弯曲，有柔毛。

分布于西北、华北、东北；亚洲其他地区和欧洲也有。本种抗旱、耐寒力均强，产量高。可作牲畜的干、青饲料。

南苜蓿 母齐头、草头、黄花草子
Medicago hispida Gaertn.

草本，茎匍匐或稍直立，高约 30 厘米，基部有多数分枝。叶具 3 小叶；小叶宽倒卵形，先端钝圆或凹入，上部具锯齿，长 1—1.5 厘米，宽 0.7—1 厘米，上面无毛，下面有疏柔毛，两侧小叶略小；小叶柄长约 5 毫米，有柔毛；托叶卵形，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，边缘具细锯齿。花 2—6 朵聚生成总状花序，腋生；花萼钟形，深裂，萼齿披针形，尖锐，有疏柔毛；花冠黄色，略伸出萼外。荚果螺旋形，边缘具疏刺，刺端钩状，荚果无深沟，含种子 3—7 粒；种子肾形，黄褐色。

我国各地普遍栽培，在长江下游亦有野生，适生于排水良好的壤土和沙质壤土上，耐寒力强。主要用作绿肥和牲畜饲料，其嫩叶可供食用。

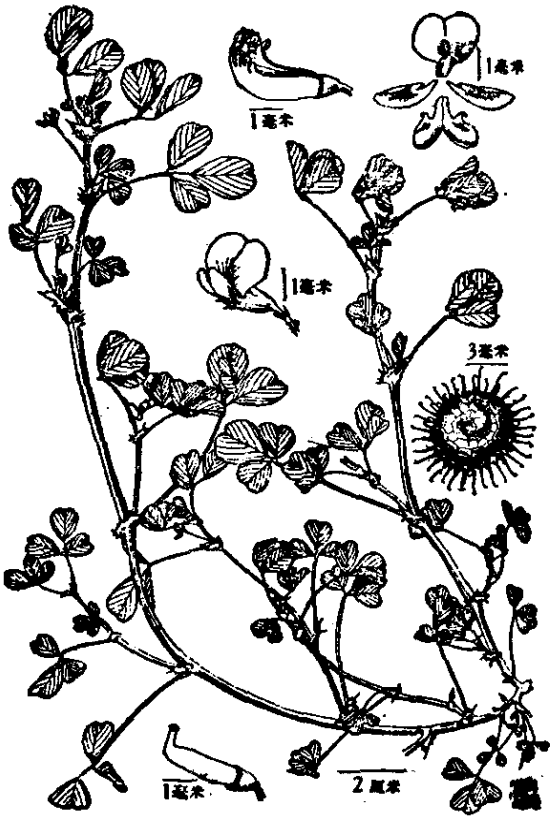

图 2479 （豆科）

小苜蓿
Medicago minima (L.) L.

小草本；茎从基部分枝多而铺散，高约 20 厘米，有白色疏柔毛。小叶 3，中间小叶倒卵形，长 5—10 毫米，宽 5—7 毫米，先端圆或凹缺，具锯齿，两面均有白色柔毛，两侧小叶略小；小叶柄细，长约 5 毫米，有毛；托叶斜卵形，长约 5 毫米，先端尖，基部具疏齿。花集生成头状的总状花序，腋生；花萼钟状，深裂，密生柔毛；花冠淡黄色。荚果盘曲成球，脊稜上具 3 列长刺，刺端钩状，有种子数粒；种子肾形。

分布于陕西、山西、河南、湖北、四川、江苏。喜生荒坡、沙地。为家畜喜好的牧草，也可作绿肥。

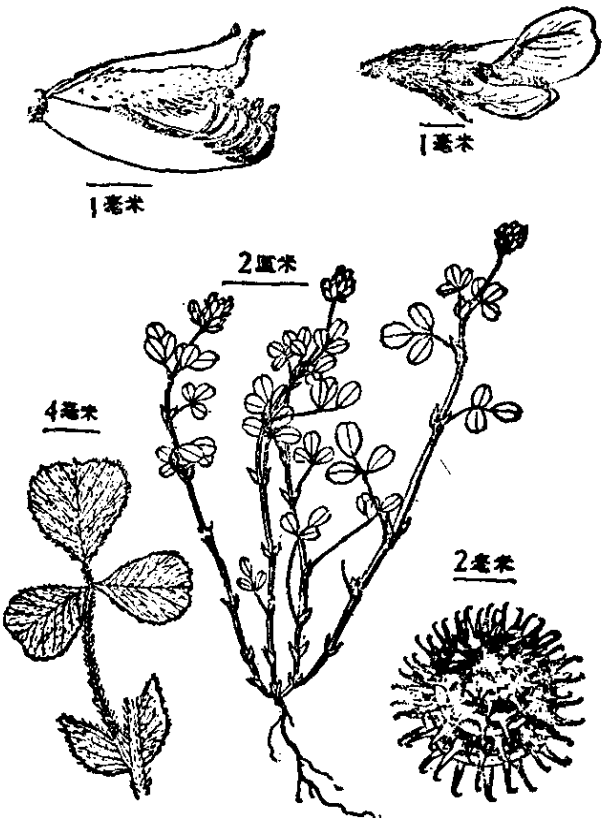

图 2480 （豆科）

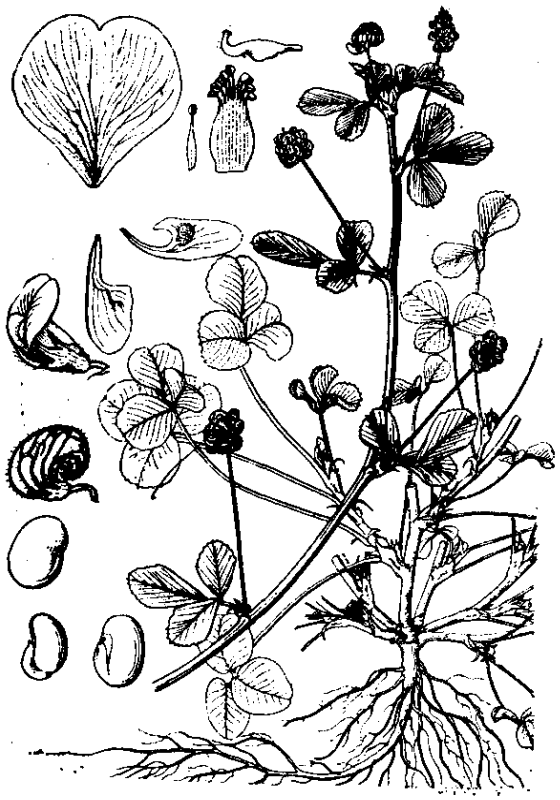

图 2481 （豆科）

天蓝苜蓿 黑荚苜蓿、杂花苜蓿
Medicago lupulina L.

一年生草本，茎高 20—60 厘米，有疏毛。叶具 3 小叶；小叶宽倒卵形至稜形，长、宽 0.7—2 厘米，先端钝圆，微缺，上部具锯齿，基部宽楔形，两面均有白色柔毛；小叶柄长 3—7 毫米，有毛；托叶斜卵形，长 5—12 毫米，宽 2—7 毫米，有柔毛。花 10—15 朵密集成头状花序；花萼钟状，有柔毛，萼筒短，萼齿长；花冠黄色，稍长于花萼。荚果弯呈肾形，成熟时黑色，具纵纹，无刺，有疏柔毛，有种子 1 粒；种子黄褐色。

分布于东北、华北、西北、华中、四川、云南。适生于干燥地区，抗寒力强。可作牧草及绿肥；全草药用，治蜈蚣、毒蛇咬伤。

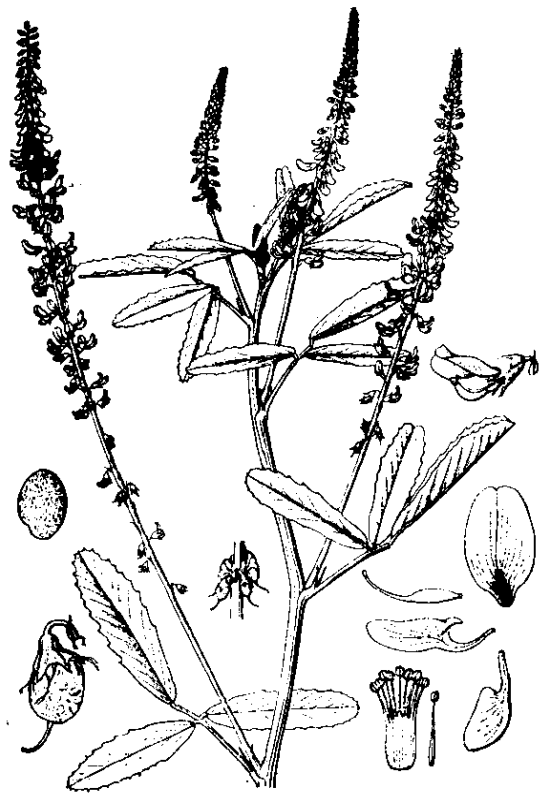

图 2482 （豆科）

白香草木樨 白甜车轴草、金花草、白草木樨
Melilotus albus Desr.

二年生草本；茎直立，高 1—4 米；全草有香气。叶具 3 小叶；小叶椭圆形或披针状椭圆形，长 2—3.5 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端截形，微凹陷，边缘具细齿；托叶狭三角形，先端尖锐呈尾状，基部宽，长可达 8 毫米。总状花序腋生；萼钟状，有微柔毛，萼齿三角形，与萼筒等长；花冠白色，较萼长，旗瓣比翼瓣稍长。荚果卵球形，灰棕色，具凸起脉网，无毛，有种子 1—2 粒；种子褐黄色，肾形。

原产亚洲西部，现在世界各地广为栽培；我国东北、河北、陕西、甘肃、四川均有生长。适生于湿润和半干燥气候。为家畜重要饲料，也可作绿肥及护地作物。

黄香草木樨　墨里老笃、金花草、黄甜车轴草

Melilotus officinalis (L.) Desr.

草本，茎高可达 3 米，全草有香气。叶具 3 小叶；小叶椭圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.3—0.6 厘米，先端圆，具短尖头，边缘具锯齿；托叶三角形，基部宽，有时分裂。花排列成总状花序，腋生；花萼钟状，萼齿三角形；花冠黄色，旗瓣与翼瓣近等长。荚果卵圆形，稍有毛，网脉明显，有种子 1 粒；种子矩形，褐色。

在我国四川及长江以南野生，东北、华北、西北及西藏有栽培；欧洲各国也有栽培。宜种于半干燥、温湿地区，土壤不拘，抗碱性及抗旱性均较强。可作牧草、绿肥用。

图 2483　(豆科)

草木樨　野苜蓿、品川萩、腺萩、辟汗草

Melilotus suaveolens Ledeb.

一或二年生草本；茎高通常 60—90 厘米，多分枝，无毛。叶具 3 小叶；小叶长椭圆形至倒披针形，长 1—1.5 厘米，宽 0.3—0.6 厘米，先端截形，中脉突出成短尖头，边缘有疏细齿；托叶条形，长约 5 毫米。总状花序，腋生，长达 20 厘米；花萼钟状；花冠黄色，旗瓣长于翼瓣。荚果长 3 毫米，无毛，卵球形，有网脉，有种子 1 粒；种子卵球形，褐色。

分布于北部、西南、华东；欧洲，北美和亚洲其他地区也有。适生于较潮湿的地方，但耐旱性和抗寒性也很强。为家畜喜好的饲料，也可作绿肥。药用，有清热解毒、健胃化湿、利尿、杀虫的效用。

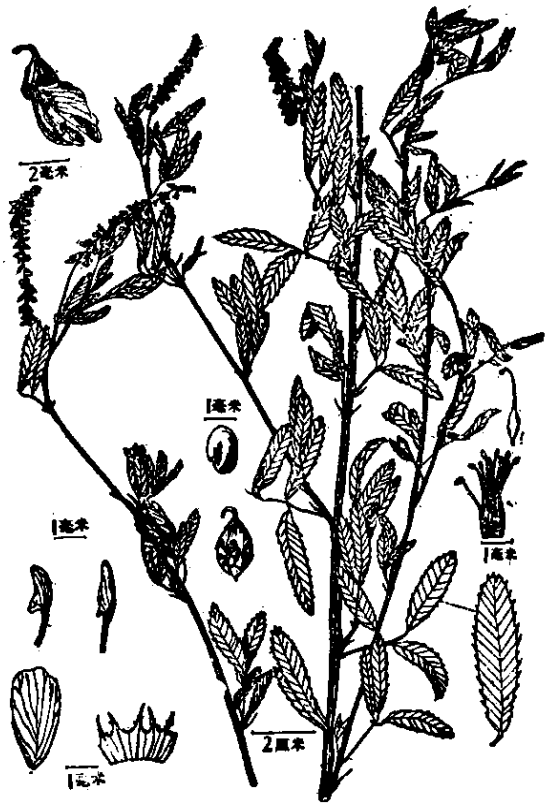

图 2484　(豆科)

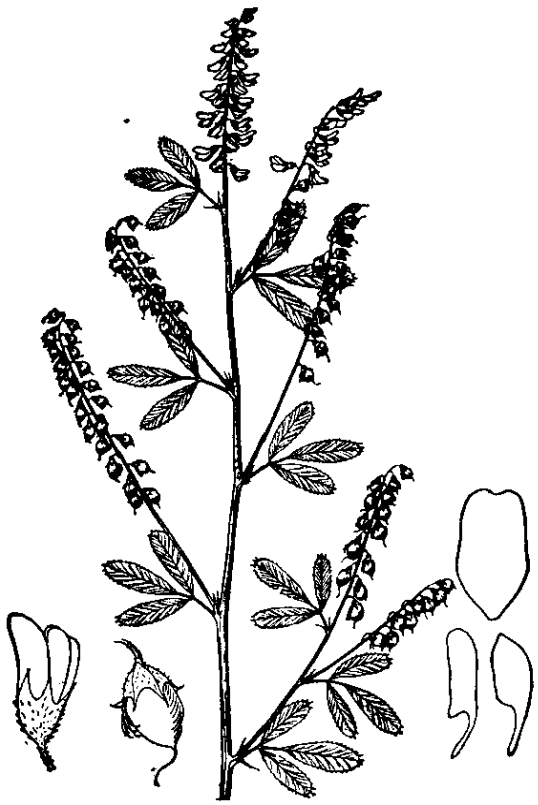

图 2485 （豆科）

细齿草木樨

Melilotus dentatus (Waldst. et Kit.) Pers.

草本；茎直立，高 20—50 厘米，无毛。叶具 3 小叶；小叶长椭圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.4—1 厘米，先端钝圆，中脉突出成短尖头，边缘具细而密的锯齿；中间小叶叶柄长约 4 毫米；托叶狭三角形，先端尖锐，基部有时具齿。总状花序，腋生；花萼钟状，萼齿三角形，与萼筒等长或稍短，微有毛；花冠黄色，旗瓣较翼瓣长。荚果椭圆形，无毛，表面具皱纹，有种子 2 粒；种子褐色，矩形。

产河北、山东、山西和陕西。可作牧草。

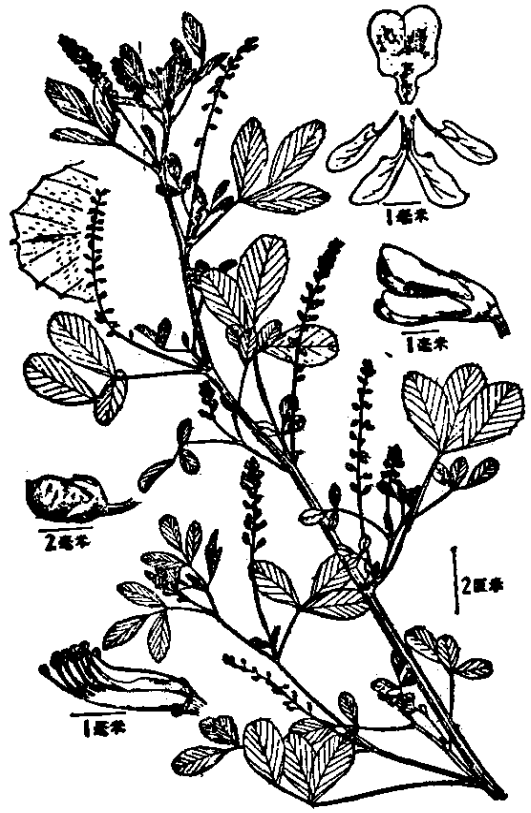

图 2486 （豆科）

印度草木樨 野苜蓿

Melilotus indicus (L.) All.

二年生草本；茎高 10—50 厘米，无毛。叶具 3 小叶；小叶倒披针状矩圆形至宽倒卵形，长 1—3 厘米，宽约 1 厘米，先端截形或微凹，中脉突出，边缘中部以上具疏锯齿。总状花序，腋生，长 5—10 厘米；花萼钟状，萼齿披针形，与萼筒等长或稍长，均有白色柔毛；花冠黄色，旗瓣与翼瓣近等长或稍长。荚果长 2—3 毫米，表面脉网凸出，卵圆形，有种子 1 粒。

分布于云南、湖北、台湾、福建、江苏、山东、陕西、河北；印度，欧洲也有。生于山沟、溪旁、路旁或栽培。为覆地植物，可试作牧草。

白车轴草 白花苜蓿、金花草、菽草翘摇

Trifolium repens L.

多年生草本；茎匍匐，无毛。叶具3小叶；小叶倒卵形至近倒心脏形，长1.2—2厘米，宽1—1.5厘米，先端圆或凹陷，基部楔形，边缘具细锯齿，上面无毛，下面微有毛；几无小叶柄；托叶椭圆形，抱茎。花序呈头状，有长总花梗；萼筒状，萼齿三角形，较萼筒短，均有微毛；花冠白色或淡红色。荚果倒卵状矩形，长约3毫米，包被于膜质、膨大、长约1厘米的萼内，含种子2—4粒；种子褐色，近圆形。

在东北、河北、华东及西南有引种栽培；原产欧洲。为优良的牧草，也可作绿肥；种子含油约11%；全草供药用，有清热、凉血、宁心的功效。

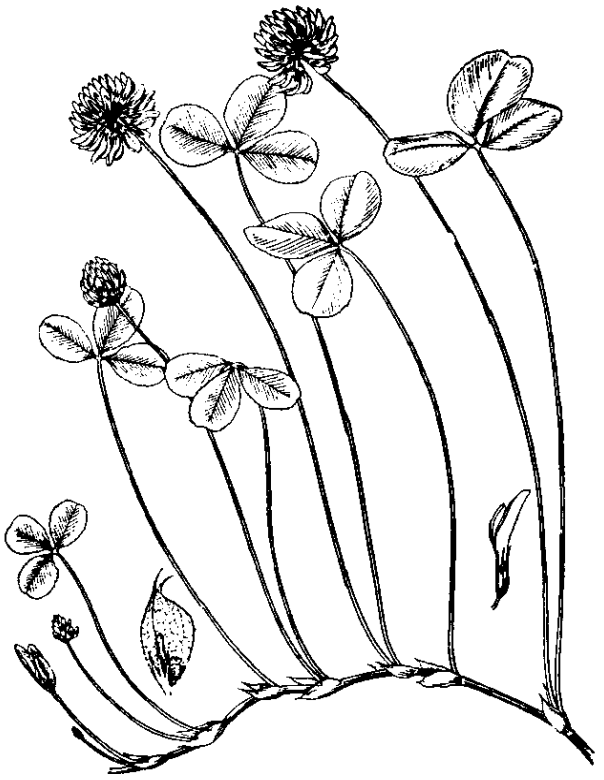

图2487 （豆科）

草莓车轴草

Trifolium fragiferum L.

多年生草本；茎高20—30厘米。叶具3小叶；小叶倒卵形、广椭圆形，长1—2.5厘米，宽0.8—1.5厘米，先端凹入，具不明显短尖头，边缘具细齿，两面均无毛；小叶近无柄；托叶半膜质，卵状披针形，先端细尖。花密集成头状花序，花序具总苞，总苞裂片披针形，具纵脉；花近无梗，具小苞片；花萼钟状，有毛，结果时展开；花冠淡红色，长于花萼。荚果矩形，褐黄色，包被于膜质、膨大、长约6毫米的萼内；种子1个，矩圆形，褐色。

在东北、华北、新疆有引种栽培；原产地中海地区。适于湿润及寒冷的气候，宜生海滨及盐碱性土壤上。

图2488 （豆科）

图 2489 （豆科）

杂种车轴草 金花草、爱沙苜蓿、杂三叶

Trifolium hybridum L.

多年生草本，高 30—60 厘米。叶具 3 小叶；小叶卵形至宽卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2.3 厘米，先端钝圆，基部宽楔形，边缘具细锯齿；小叶近无柄；托叶大，卵形，长 1—2.5 厘米，宽约 5 毫米，具明显纵脉，先端细尖。花密集成头状花序；花梗长 2—6 毫米，花开放后通常下垂；花萼钟状，长约 1.5 毫米，萼齿三角形，长于萼筒；花冠红色或紫红色，长为花萼的 2 倍。荚果有种子 2—3 粒。

原产欧洲；在我国华北及东北较湿润的地区有栽培。可作牧草，也为重要的蜜源植物。

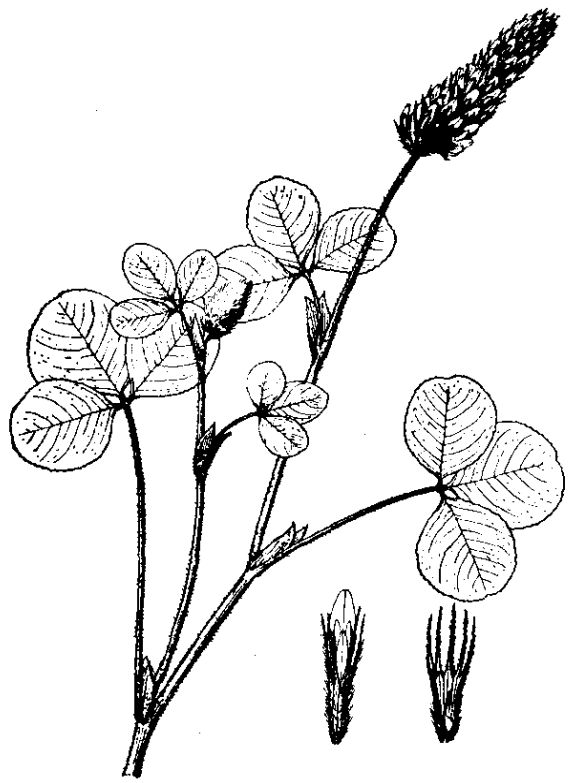

图 2490 （豆科）

绛车轴草 猩红苜蓿、紫车轴草、绛三叶

Trifolium incarnatum L.

一年生草本；茎高 30—100 厘米，有黄色柔毛。叶具 3 小叶；小叶宽倒卵形至近圆形，长 1.5—3.5 厘米，先端圆形，有时微凹，基部宽楔形，边缘具疏钝齿，两面均有柔毛；无小叶柄；托叶椭圆形，长 1—2 厘米，宽约 5 毫米，先端钝，有柔毛。花序圆筒状，生分枝顶端；花近无梗；花萼筒状，长约 5 毫米，萼齿狭三角形，先端锐尖，均有柔毛；花冠绛红色。荚果倒卵形，熟时包被于萼筒内，果皮半膜质，具纵脉，有种子 1 粒；种子褐色，肾形。

原产欧洲；我国华北有引种。喜温湿气候。可作家畜青饲，也可作绿肥。

红车轴草 红三叶、红荷兰翘摇、红菽草

Trifolium pratense L.

多年生草本；茎高 30—80 厘米，有疏毛。叶具 3 小叶；小叶椭圆状卵形至宽椭圆形，长 2.5—4 厘米，宽 1—2 厘米，先端钝圆，基部圆楔形，叶脉在边缘多少突出成不明显的细齿，下面有长毛；小叶无柄；托叶卵形，先端锐尖。花序腋生，头状，具大型总苞，总苞卵圆形，具纵脉；花萼筒状，萼齿条状披针形，最下面的一枚萼齿较长，有长毛；花冠紫色或淡紫红色。荚果包被于宿存的萼内，倒卵形，小，长约 2 毫米，果皮膜质，具纵脉，含种子 1 粒。

在江苏、江西、浙江、安徽、华北、东北各地有引种栽培。在轮作中占重要地位，又为良好饲料、绿肥；种子含油约 12%；花序为止咳平喘镇痉药。

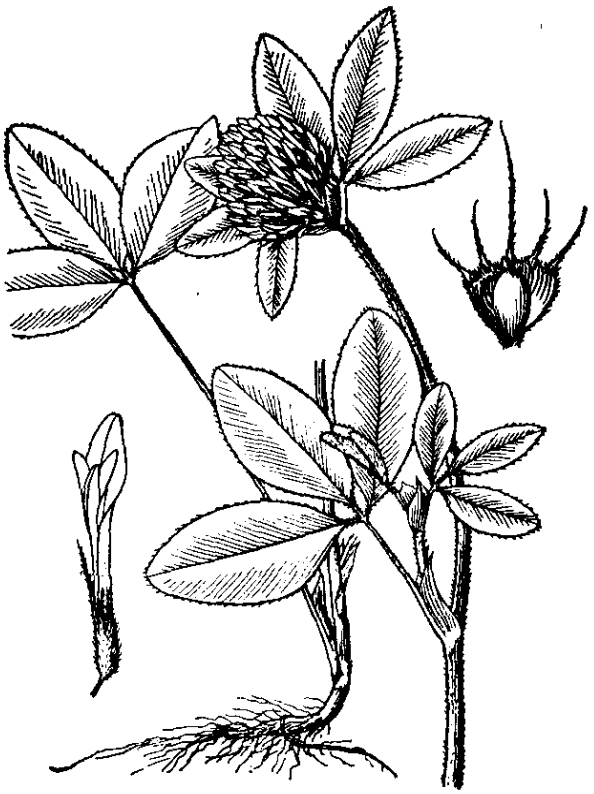

图 2491 （豆科）

野火球 也火秋、野火菽、野车轴草

Trifolium lupinaster L.

多年生草本，高 30—60 厘米，有柔毛。掌状复叶，通常具小叶 5 个；小叶无柄，披针形或狭椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端尖，边缘具细锯齿，两面具明显叶脉，有微毛；托叶（干后）膜质鞘状，抱茎，具脉纹。花序腋生，球形，花梗短，有毛；花萼钟状，萼齿狭披针形，长为萼筒 2 倍，均有柔毛；花冠紫色，较花萼长；子房椭圆形，花柱长，上部弯曲，柱头小，头状，具明显子房柄。荚果矩圆形，膨胀，无毛，灰棕色，具短柄。种子近圆形，灰绿色。

分布于东北、内蒙古、河北；苏联也有。生山坡湿润地、河边或松林下。可作饲料及绿肥用。

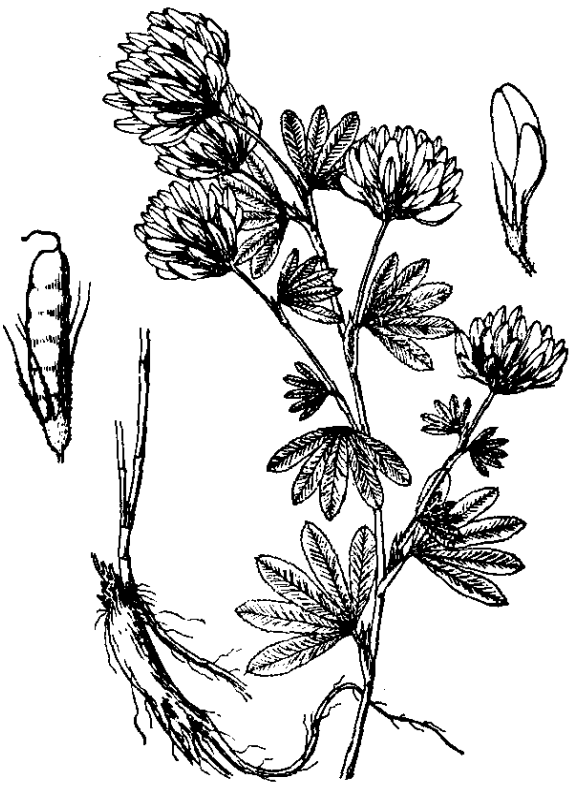

图 2492 （豆科）

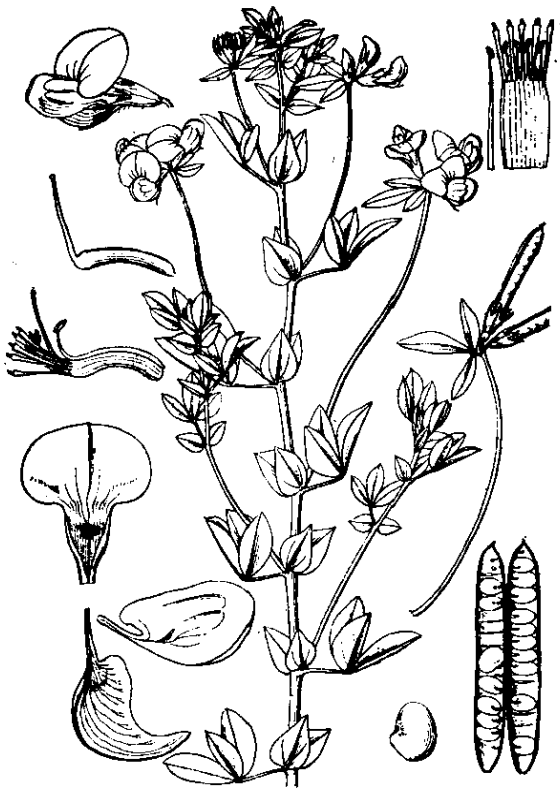

图 2493 （豆科）

百脉根 牛角花、五叶草
Lotus corniculatus L.

多年生草本，茎高 10—60 厘米。小叶 5 个，其中 2 小叶生叶柄基部，余 3 小叶生叶柄顶端，小叶卵形或倒卵形，长 5—20 毫米，宽 3—12 毫米，先端尖，基部圆楔形，全缘，无毛或幼时有疏长柔毛；叶柄长 3—15 毫米，小叶近无柄。花 3—4 朵排列成伞形花序，具叶状总苞；花萼宽钟形，萼齿三角形，无毛；花冠黄色，长在 1 厘米以上，旗瓣阔卵圆形，基部有爪，不成楔形。荚果长圆柱形，长 2.5—3 厘米，膨胀，鲜时紫绿色，干后灰绿色，含多数种子；种子绿色，肾形。

分布于湖北、湖南、四川、云南、贵州、甘肃、陕西、广西；亚洲其他地区，欧洲，大洋洲，北美洲，非洲北部也有。生山坡草地、田间湿润处。可作饲料。

图 2494 （豆科）

细叶百脉根
Lotus tenuis Kit.

草本，高 10—30 厘米。小叶 5 个，生叶柄基部的 2 个小叶较顶端的 3 个小叶小；小叶披针形或倒披针形，长 5—15 毫米，宽约 3 毫米，先端急尖，基部圆形；叶柄长约 4 毫米，几无小叶柄。花常 1—3 朵排列成伞形花序，具叶状总苞；花萼宽钟形，萼齿狭三角形，外面有长硬毛；花冠黄色，长约 7 毫米，旗瓣顶端圆形，基部楔形，翼瓣与龙骨瓣几等长。荚果圆柱形，长 1.5—2.5 厘米，干后棕褐色，含种子多数；种子细小，棕色。

分布于新疆、甘肃、陕西、山西、贵州；欧洲也有。生草地、水边。全草供药用，有清热止血的效用。

三叶木蓝
Indigofera trifoliata L.

多年生草本；茎平卧或直立，长30—60厘米，基部木质，幼时有毛。小叶3个，倒卵状长椭圆形或倒披针形，长1—2.5厘米，宽4—7毫米，先端圆，具小尖，基部楔形，两面都有紧贴的柔毛，下面有暗褐色腺点。花极小，长约6毫米，排列成腋生的近似头状的总状花序；总花梗极短，长约2毫米，密生长硬毛；萼钟状，长约2.5毫米，密生长硬毛，裂片刚毛状，长约2毫米；花冠红色，比萼长2—3倍。荚果下垂，条形，长1—1.6厘米，背腹两侧缝线有明显的隆脊，初时有毛，后渐变为无毛；种子6—8粒。

分布于云南、湖北、湖南、广东；印度，澳大利亚也有。常见于山坡草地。

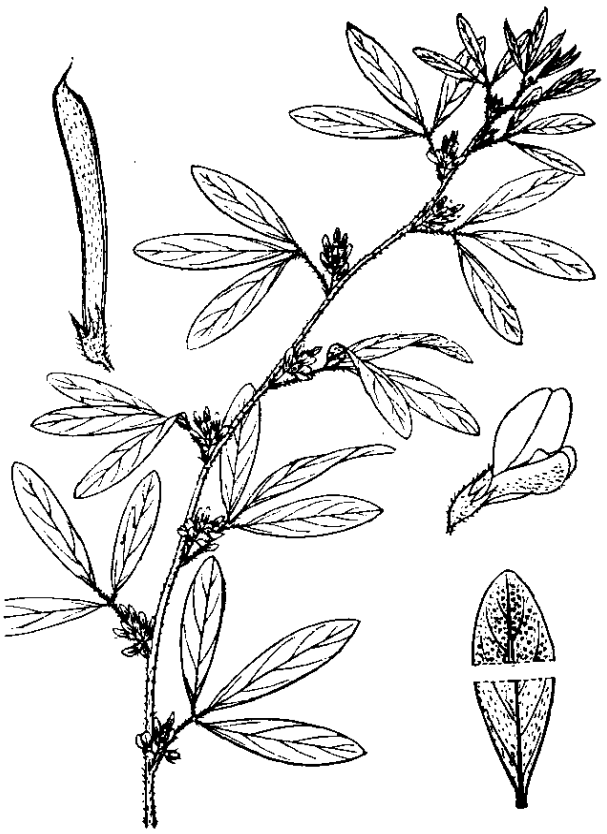

图2495 （豆科）

茸毛木蓝 血人参
Indigofera stachyoides Lindl.

灌木，高1—3米，全体有黄色长柔毛。羽状复叶长10—20厘米，有41—51个小叶；小叶互生，矩圆状披针形，长1.5—2.5厘米，先端圆，有短尖，基部近圆形，两面密生长柔毛；托叶披针形。总状花序腋生，通常较叶长，有多数花；花长约1厘米；萼杯状，外面密生长柔毛；花冠紫红色。荚果圆柱形，长3—4厘米，密生长柔毛。

分布于贵州、云南。生于山坡阳处或灌木林中。根供药用，有滋阴补肾、补气摄血的效用。

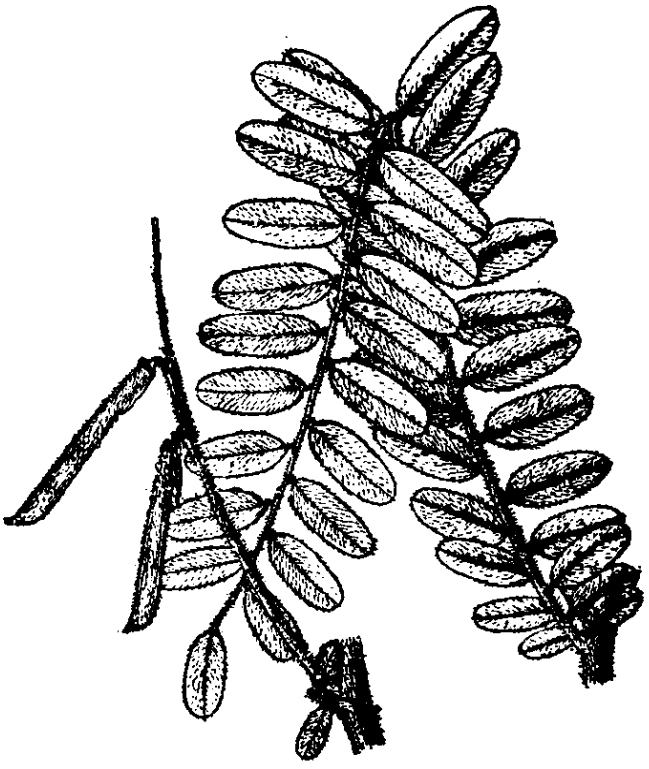

图2496 （豆科）

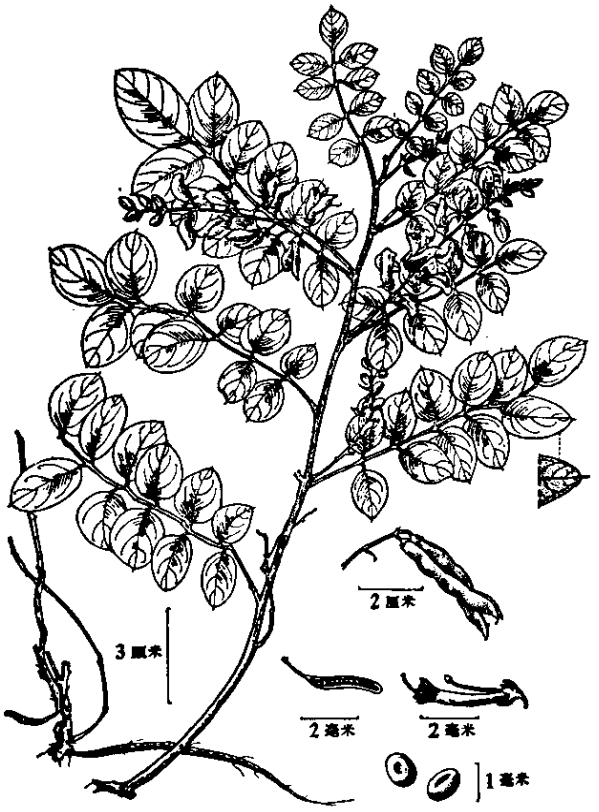

图 2497 （豆科）

浙江木蓝

Indigofera parkesii Craib

灌木，高 30—60 厘米。茎直立或弯生，有短柔毛。单数羽状复叶；小叶 9—13 个，对生或上部互生，椭圆形至长椭圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2 厘米，先端渐尖或圆，有短尖，基部近楔形或圆，两面有毛。总状花序腋生，较叶短，有多数花；萼钟状，有短毛，长约 3 毫米，萼齿长不及 1.5 毫米；花冠淡紫色，较萼长许多，长可达 1.3 厘米。荚果圆柱形，长 3—4 厘米。

分布于广东、浙江。生山坡疏林中或灌丛中。植株和根供药用，有清热解毒、消肿作用；嫩叶可作饲料；全草可作绿肥。

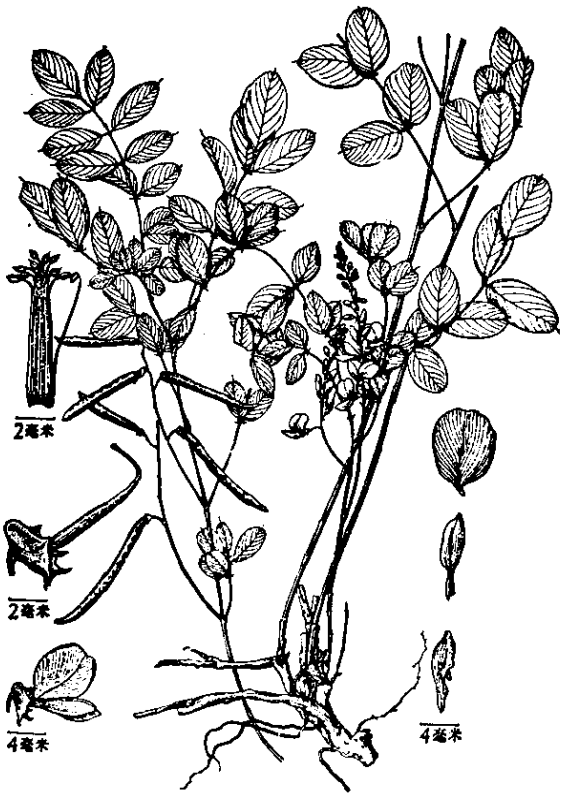

图 2498 （豆科）

华东木蓝

Indigofera fortunei Craib

小灌木，高约 30 厘米。茎直立，无毛。羽状复叶长约 20 厘米，有小叶 7—15 个；小叶对生，卵形，卵状椭圆形或披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，先端急尖，钝或微凹，有长约 2 毫米的短尖，基部圆形或阔楔形，全缘，无毛；小托叶针状。总状花序腋生，长 10—13 厘米；萼筒状，长约 2 毫米，有短柔毛；花冠紫色，长约 10 毫米，疏生短柔毛。荚果细长，长约 3—6 厘米，无毛，成熟开裂，褐色。

分布于安徽、江苏、浙江、江西。生于山坡疏林中、灌丛中、郊野、溪边及草坡上。根供药用，有清热解毒的效用。

宁波木蓝

Indigofera cooperi Craib

灌木，高约 1 米。枝条无毛。单数羽状复叶，长 10—18 厘米；小叶 13—23 个，互生或近对生，卵披针形或披针形，长 2—3.5 厘米，宽 1—1.8 厘米，先端钝，具小短尖，基部渐狭，两面疏生白色短毛。总状花序腋生，长可达 30 厘米，有多数花；花紫色，长约 1.5 厘米。荚果圆柱形，长约 4—5 厘米，宽约 4 毫米，无毛。

分布于浙江。生于山坡灌丛或溪边、路旁。根供药用，有清热解毒的效用，治瘰疬、寒咳、小儿食积、痔疮、白喉等症，外敷治疔疮；植株外敷治毒蛇咬伤；嫩叶作饲料，全草作绿肥。

图 2499 （豆科）

花木蓝 山绿豆、山扫帚、山花子

Indigofera kirilowii Maxim. ex Palibin

小灌木，高 30—100 厘米。枝条有白色丁字毛。羽状复叶，有小叶 7—11 个；小叶宽卵形、菱卵形或椭圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2 厘米，两面疏生白色丁字毛；叶柄、叶轴和小叶柄有毛。总状花序腋生，与叶近等长；花淡红色；萼杯形，短，5 裂，疏生短柔毛；花冠长约 1.5 厘米，无毛。荚果圆柱形，长 3.5—7 厘米，宽约 5 毫米，棕褐色，无毛，有多数种子；种子矩形。

分布于东北、华北、河南、山东、浙江；朝鲜，日本也有。生于山坡灌丛及疏林内或岩缝。茎皮纤维可制人造棉、纤维板与造纸；枝条可编筐；种子含油并含淀粉，可酿酒；叶含鞣质。

图 2500 （豆科）

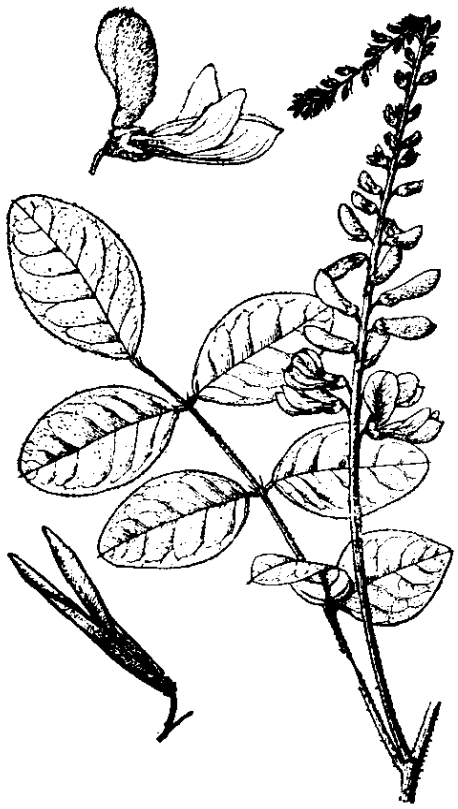

图 2501 （豆科）

苏木蓝

Indigofera carlesii Craib

矮灌木，高 30—50 厘米。茎直立，灰绿色，幼时有丁字毛。羽状复叶通常有 7 个小叶；小叶椭圆形或倒卵状椭圆形，长 2—4 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端钝，有针状短尖，基部圆钝或阔楔形，两面密生白色丁字毛。总状花序腋生，通常较叶为长，长 10—20 厘米，有多数花；花长 1—1.5 厘米；萼杯状，萼齿三角形，背面有毛；花冠粉红色或玫瑰红色，旗瓣背面有密毛，翼瓣、龙骨瓣边缘有纤毛；花药两端有毛。荚果圆柱形。

分布于江西、江苏、安徽、河南、湖北、贵州。生于山坡灌木林中。根供药用，有清热、补虚的效用。

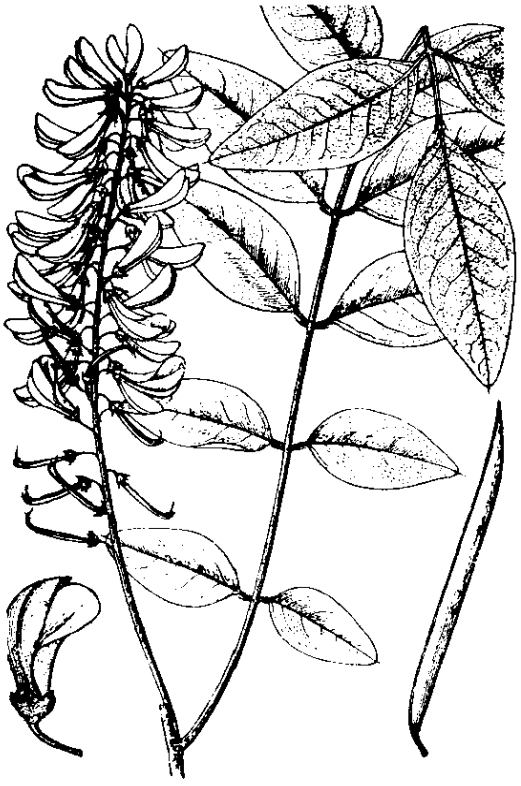

图 2502 （豆科）

宜昌木蓝　木蓝

Indigofera ichangensis Craib

灌木，高 50—150 厘米，枝无毛。羽状复叶，有 9—13 小叶；小叶对生，卵状矩圆形或卵状披针形，长 2.5—7.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端尖，有长约 2 毫米的短尖，基部宽楔形或圆楔形，两面有白色丁字毛；叶柄、叶轴有疏短柔毛，小叶柄长约 2 毫米，疏生柔毛。总状花序腋生，有多数花；萼杯状，有短毛，萼齿三角形，有短柔毛；花冠淡紫色或白色，长约 1.5 厘米，有短柔毛。荚果圆柱形，长 4—6.5 厘米，宽约 4 毫米，棕褐色。种子多数，近肾形，棕褐色。

分布于河南、浙江、江西、湖北、湖南、广西、贵州。生于山坡林边、路旁草坡或灌丛中。根供药用，有清热解毒的效用。

庭藤 胡豆、岩藤
Indigofera decora Lindl.

灌木，高 40—100 厘米，枝无毛。羽状复叶，有 7—11 小叶；小叶卵状披针形或矩圆状披针形，长 2—5.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖，有长约 1 毫米的短尖头，基部圆楔形或圆形，上面无毛，下面有白色丁字毛；叶柄与叶轴上面有槽；小叶柄长约 2 毫米，几无毛；小托叶披针形，与小叶柄几等长。总状花序腋生，长约 15 厘米，直立；萼杯状，萼齿宽三角形，有白色疏柔毛；花冠粉红色，长 1.2—1.5 厘米。荚果圆柱形，长 2.5—5.5 厘米，宽约 4 毫米，棕黑色，种子多数。

分布于江苏、浙江、福建、广东；日本也有。生于山坡阴处或路旁。树皮含单宁。

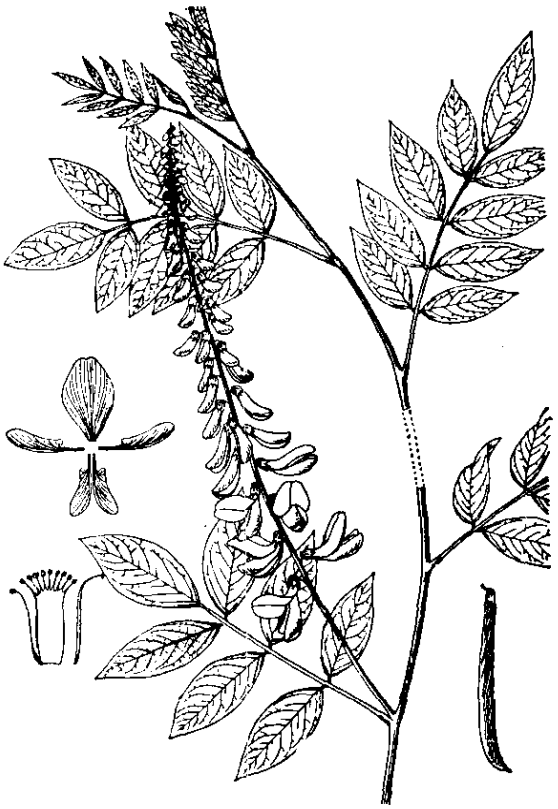

图 2503 （豆科）

木蓝 蓝靛、槐蓝、野蓝枝子、小青
Indigofera tinctoria L.

小灌木，高 50—60 厘米，枝有白色丁字毛。羽状复叶，有小叶 9—13 个；小叶倒卵状矩圆形或倒卵形，长 1—2 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端钝或微凹，有短尖，基部近圆形，两面有丁字毛；叶柄、叶轴有丁字毛；小叶柄长约 2 毫米，有毛。总状花序腋生，较叶短得多，花长 4—5 毫米；萼长约 1.5 毫米，外面有丁字毛，萼齿三角形；花冠红色，旗瓣背面有毛。荚果圆柱形，长 1.5—2.5 厘米，宽约 2 毫米，棕黑色，有丁字毛，种子多数；种子细小，长 1.5 毫米，近方形。

全国各省区有栽培；世界各地亦有栽培。叶可提取蓝靛染料；入药，能凉血解毒、泻火散郁；根及茎叶外敷可治肿毒。

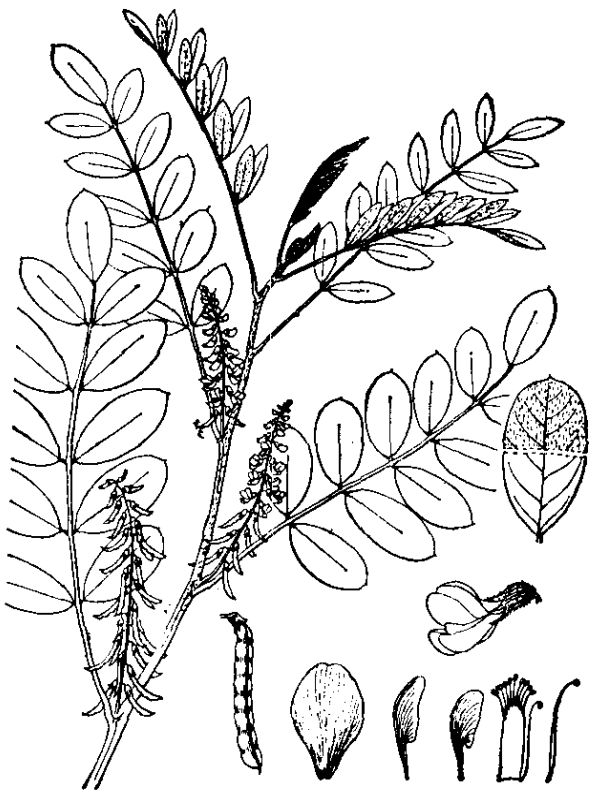

图 2504 （豆科）

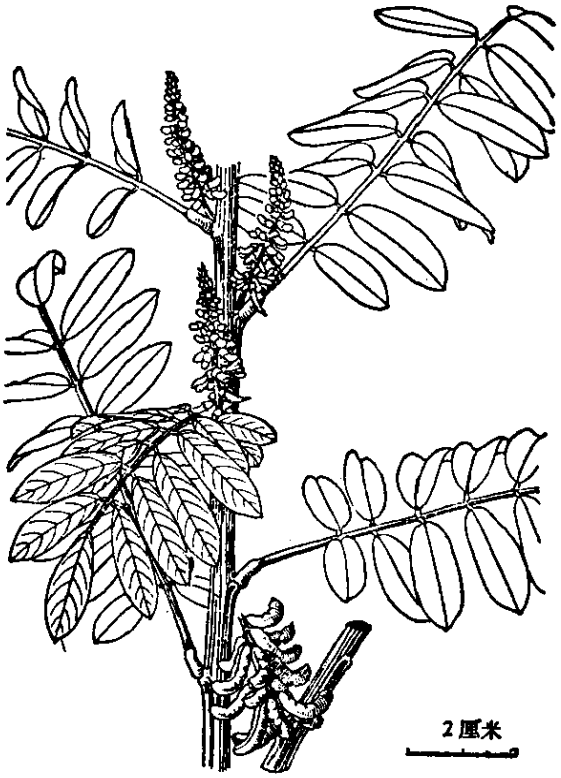

图 2505 （豆科）

野青树 假蓝靛、菁子
Indigofera suffruticosa Mill.

灌木或半灌木，高 80—150 厘米。枝有白色丁字毛。羽状复叶；小叶 7—17，对生，长椭圆形、倒披针形或倒卵形，长 1.5—4 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端急尖，有短尖，基部近圆形，上面近无毛或疏生毛，下面灰白色，有丁字毛；叶柄有丁字毛。总状花序单生，腋生，长 2—3 厘米；花长约 5 毫米；萼钟状，有毛；花冠淡红色，外面有毛。荚果圆柱形，下垂，呈镰状弯曲，棕红色，长 1—1.5 厘米，宽约 3 毫米，有丁字毛。

分布于福建、广东、广西、云南；广植于世界热带地区。常见于山野间。叶可提取蓝靛；全草入药，治喉炎等症。

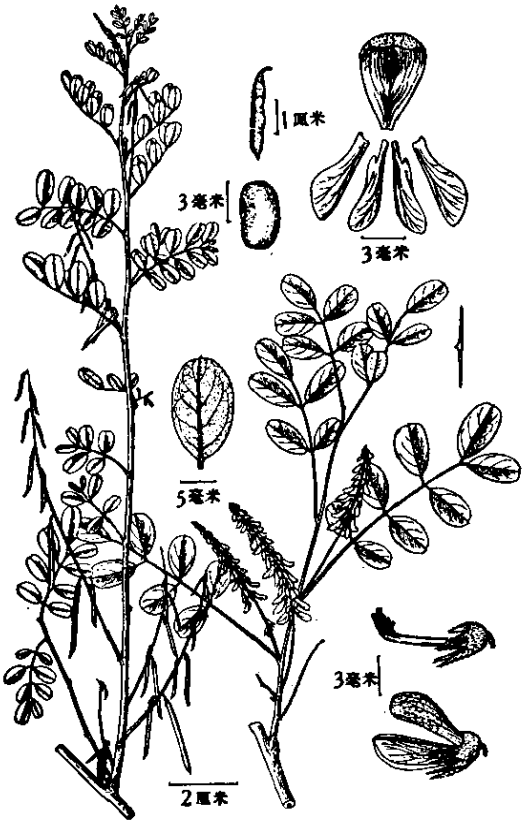

图 2506 （豆科）

马棘 狼牙草、野蓝枝子
Indigofera pseudotinctoria Mats.

半灌木，高 60—90 厘米。枝条有丁字毛。羽状复叶长 3.5—5.5 厘米；小叶 7—11，椭圆形、倒卵形或倒卵状椭圆形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端圆或微凹，有短尖，基部圆楔形，全缘，两面均被白色丁字毛；叶柄、小叶柄散生丁字毛；小托叶锥状。总状花序腋生，花开放后较叶长，长 3—10 厘米；花密生，长 4—5 毫米；萼钟状，5 裂；花冠淡红色或紫红色，旗瓣外面有白色短柔毛；子房有丁字毛。荚果圆柱形，长 1.5—3 厘米，宽约 3 毫米，幼时密生丁字毛。种子肾形。 分布于华东、华南、西南以及山西、陕西；日本也有。生于山坡林缘、灌丛中、溪边及草坡。根供药用，能清凉解毒、活血行瘀，治瘰疬、扁桃体炎等，外敷治疔疮及蛇咬伤。

铁扫帚 野蓝枝子
Indigofera bungeana Steud.

灌木，高 40—100 厘米，枝条有白色丁字毛。羽状复叶；小叶 7—9 个，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 5—15 毫米，宽 3—10 毫米，先端骤尖，基部圆形，两面有白色丁字毛；叶柄、小叶柄有白色丁字毛。总状花序腋生，较叶长，花冠紫色或紫红色，长约 4 毫米，外面有毛。荚果圆柱形，长 2.5—3 厘米，宽约 3 毫米，褐色，有白色丁字毛，种子椭圆形。

分布于山西、河北、山东、安徽、浙江、湖北、陕西、甘肃、贵州、四川、云南。生于山坡、草丛或河滩地。全草药用，能清热止血、消肿生肌，外敷治创伤。

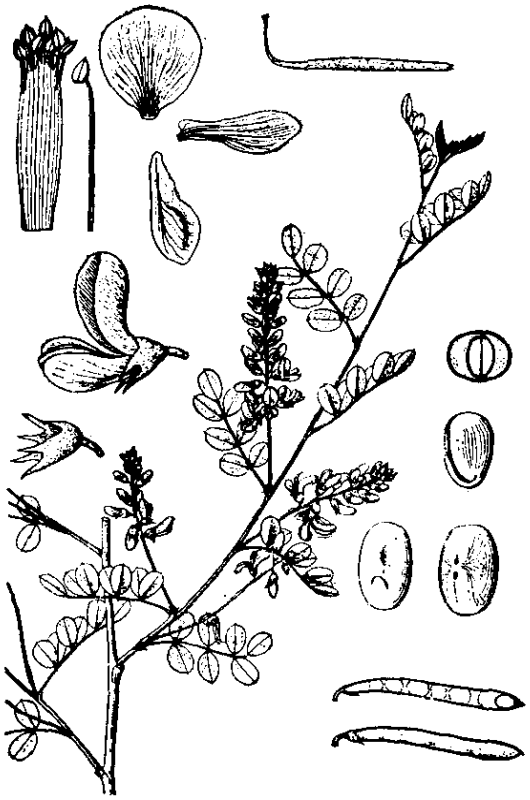

图 2507 （豆科）

多花木蓝 野蓝枝、马黄消
Indigofera amblyantha Craib

直立灌木，高 80—200 厘米，枝条密生白色丁字毛。羽状复叶；小叶 7—11 个，倒卵形或倒卵状矩圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆形，有短尖，基部宽楔形，全缘，上面疏生丁字毛，下面的毛较密；叶柄密生丁字毛；小叶柄长约 1 毫米，亦密生丁字毛。总状花序腋生；总花梗较叶柄短；花冠淡红色，长约 5 毫米，外面有白色丁字毛。荚果条形，棕褐色，长 3.5—6 厘米，有丁字毛；种子褐色，矩圆形。

分布于山西、河北、河南、江苏、浙江、广东、广西、四川、陕西、甘肃。生于山坡草地、灌丛中、水旁、路旁。

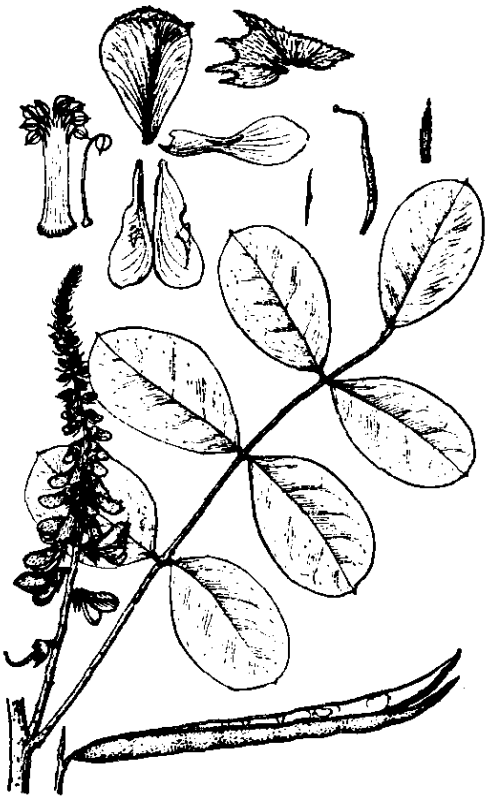

图 2508 （豆科）

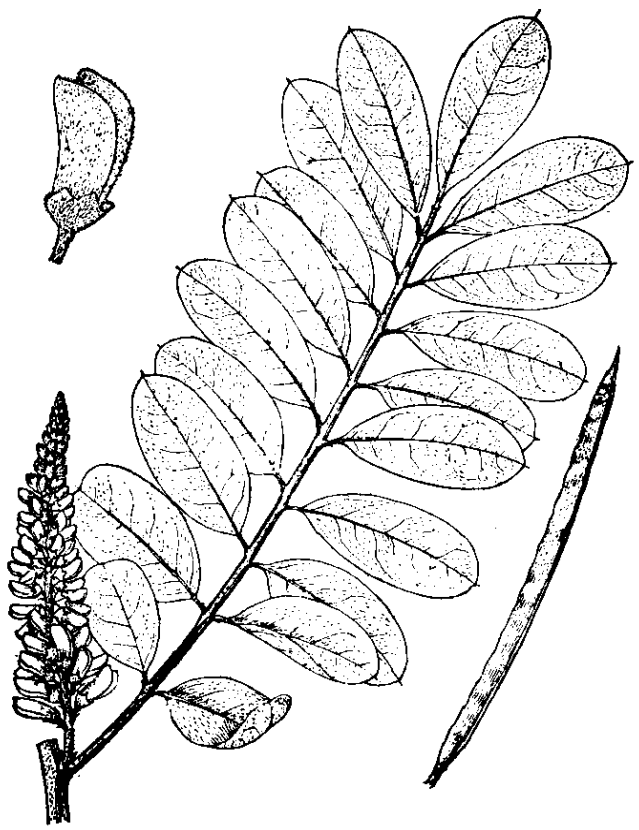

图 2509 （豆科）

假大青蓝
Indigofera galegoides DC.

直立灌木，高约 1 米。幼枝有白色丁字毛。羽状复叶；小叶 19—25 个，卵状长椭圆形，长 2—3.5 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，先端圆，有短尖，基部阔楔形，两面有丁字毛；叶柄和叶轴有丁字毛；小叶柄长约 2 毫米，有丁字毛；总状花序腋生，长 6—10 厘米；总花梗短；萼长约 1.5 毫米，疏生毛；花冠粉红色，长约 9—10 毫米，旗瓣背面有丁字毛。荚果圆柱形，长可至 7 厘米，先端有长喙，有白色丁字毛；种子多数，褐色，细小。

分布于台湾、广东（海南）、广西、云南；越南，泰国，印度，印度尼西亚也有。生于旷野和山谷中。叶可提取蓝靛染料。

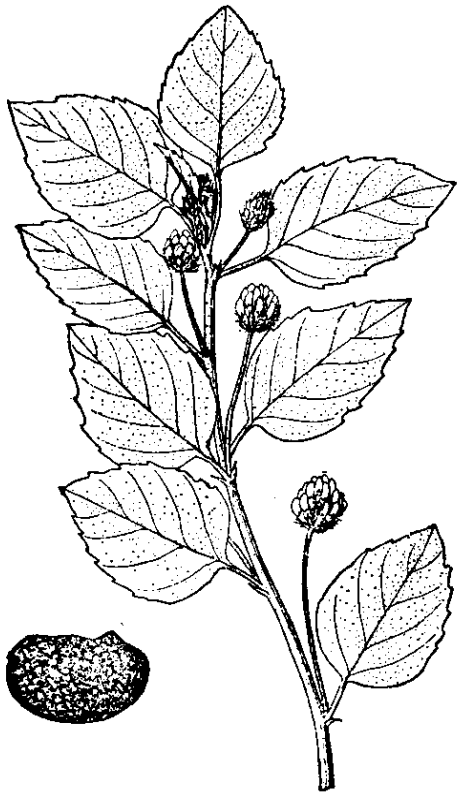

图 2510 （豆科）

补骨脂
Psoralea corylifolia L.

一年生草本，高 60—150 厘米，全体有白色柔毛和黑褐色腺点。单叶或有时有一枚长约 1 厘米的侧生小叶，叶片宽卵形，长 4.5—9 厘米，宽 3—6 厘米，先端钝或圆，基部圆形或心形，边缘有粗而不规则的锯齿；叶柄长 2—4.5 厘米。花密集成近头状的总状花序，腋生；花小，长约 3—5 毫米；萼钟状，萼齿 5，上面 2 萼齿连合；花冠淡紫色或白色；雄蕊 10，合生成一组。荚果卵形，长约 5 毫米，不开裂，果皮黑色，与种子粘贴；种子 1，有香气。

分布于山西、陕西、河南、安徽、江西、广东、贵州、四川、云南。栽培或生于山坡、溪边、田边。种子药用，补肾壮阳，补脾健胃。

紫穗槐 椒条、穗花槐、紫翠槐
Amorpha fruticosa L.

灌木，高 1—4 米。羽状复叶；小叶 11—25，卵形、椭圆形或披针状椭圆形，长 1.5—4 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端圆或微凹，有短尖，基部圆形，两面有白色短柔毛。穗状花序集生于枝条上部，长 7—15 厘米；花冠紫色，旗瓣心形，没有翼瓣和龙骨瓣；雄蕊 10，每 5 个一组，包于旗瓣之中，伸出花冠外。荚果下垂，弯曲，棕褐色，有瘤状腺点，长约 7—9 毫米，宽约 3 毫米。

我国东北、华北、山东、河南、安徽、江苏、湖北、四川有栽培；原产美国。果实含芳香油，种子含油 10% 左右，可作漆、甘油及润滑油；为保土、固沙造林和防风林低层树种。

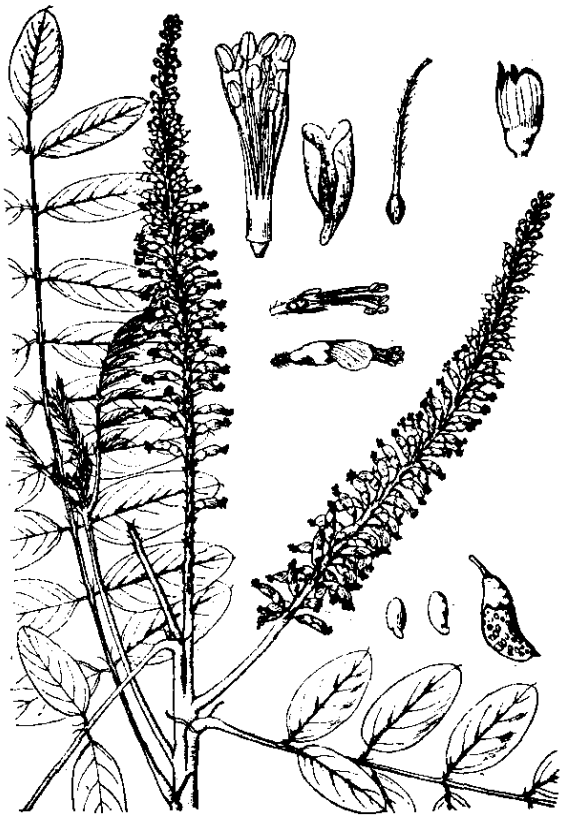

图 2511 （豆科）

短萼灰叶
Tephrosia candida DC.

矮灌木，高 1—3 米，枝有稜，密生褐色或灰色绒毛。羽状复叶；小叶 11—25 枚，矩圆状披针形或椭圆形，长 3—6 厘米，宽约 1 厘米，先端圆，有短尖，基部圆，上面无毛，下面密生白色平贴长柔毛；叶柄、叶轴密生褐色或灰色绒毛。总状花序顶生或腋生，长 15—20 厘米；花萼杯状，长约 6 毫米，萼齿三角形，外面密生淡黄色丝毛；花冠大而美丽，长约 2 厘米，白色或淡红色，旗瓣外面密生丝毛。荚果条状矩圆形，长 7—10 厘米，宽约 8 毫米，稍弯，密生褐色平贴丝毛，有种子 10—15 个。

分布在广东、广西、云南；马来亚也有。生于山谷或潮湿处，庭园有栽培。枝叶为良好绿肥，又可植于咖啡园及橡胶园中作为覆盖作物。

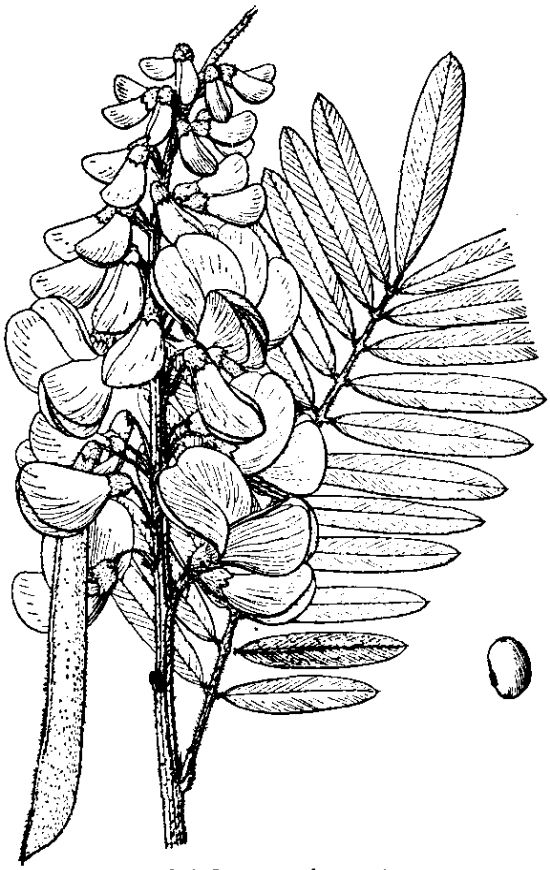

图 2512 （豆科）

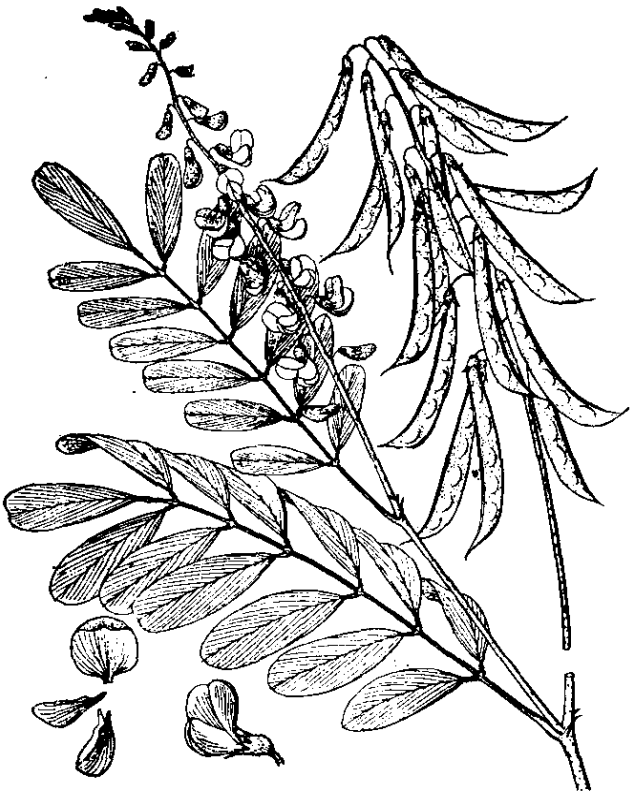

图 2513 （豆科）

灰叶 野青树、野青子、假靛青、野蓝靛

Tephrosia purpurea (L.) Pers.

半灌木，高 30—60 厘米，幼枝有白色疏柔毛。羽状复叶；小叶 7—17，长椭圆状倒披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 4—14 毫米，下面有白色平伏短柔毛，侧脉多而密；叶轴有短柔毛；小叶柄极短；托叶锥形。总状花序顶生或与叶对生；花序轴、花萼及旗瓣的外面均有白色柔毛；花冠紫色或淡紫色，长约 7 毫米。荚果扁，条状矩形，长 3—5 厘米，宽约 4 毫米，疏生短柔毛；种子肾形，长约 4 毫米。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南；全世界热带其他地区也有。生于山坡及旷野间。为防砂及海岸固堤植物；枝叶可作绿肥，含麻醉剂，捣烂可醉鱼。

图 2514 （豆科）

黄毛灰叶 狐狸射草、假乌豆

Tephrosia vestita Vog.

半灌木，高 1—2 米。茎基部木质化；枝条密生黄色平伏的丝质柔毛。羽状复叶；小叶 7—9，倒卵状长椭圆形或长椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 0.9—1.8 厘米，先端圆或微凹，有小尖，基部楔形，下面密生黄色丝质柔毛；叶柄及叶轴密生黄色丝质柔毛。总状花序顶生或与叶对生，长约 6 厘米，每节有 2—3 朵花；总花梗及序轴有黄色丝毛；萼长约 3 毫米，有黄色丝毛；花冠白色或淡红色，有香气，旗瓣近圆形，外面密生丝毛。荚果扁，长 4—7 厘米，宽约 5 毫米，密生黄色丝质柔毛。种子小，黑色，肾形。

分布于南部各省区；印度尼西亚，菲律宾也有。生于旷野及稍干燥的草原上。

绿花崖豆藤　羊药头、老京藤

Millettia championii Benth.

攀援灌木，全体无毛。羽状复叶；小叶 5—7，革质，卵形或矩圆形，长 3—8 厘米，宽 1.2—3 厘米，先端钝，渐尖或呈短尾状，基部圆形；小叶柄长约 3 毫米；小托叶锥状，较小叶柄短。圆锥花序顶生，长约 15 厘米；花单生于花序轴的节上，密集，长约 1.2 厘米；萼杯状，疏生柔毛或近无毛；花冠淡绿色，旗瓣无毛；雄蕊 10，合生成一组。荚果条形，长 7—12 厘米，有 2—3 个种子；种子扁圆。

分布于江西、福建、广东。生于山坡灌丛中。茎皮纤维可制人造棉和造纸，亦可编织用。

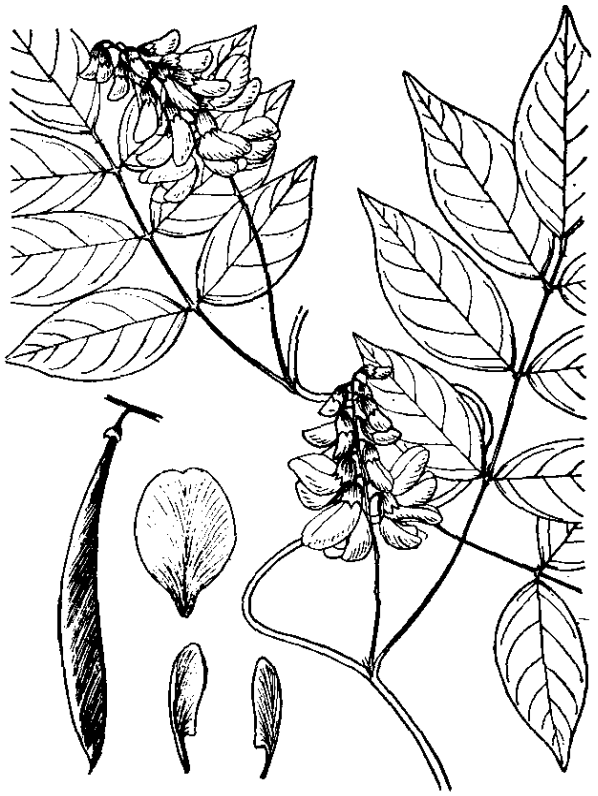

图 2515　（豆科）

鸡血藤　三月黄、渣子树、血藤、白血藤

Millettia reticulata Benth.

攀援灌木。羽状复叶；小叶 7—9，卵状椭圆形、长椭圆形或卵形，长 4—12 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，先端钝，微凹，基部圆形，无毛；小托叶锥状，与小叶柄近等长。圆锥花序顶生，下垂，长 5—10 厘米，序轴有黄色疏柔毛；花多而密集，单生于序轴的节上；萼钟状，长约 3 毫米；花冠紫色或玫瑰红色，无毛。荚果扁，条形，长可达 15 厘米，宽约 2 厘米，果瓣近木质，种子间缢缩；种子扁圆形。

分布于华东、华南及湖北、云南。生于灌丛中或山野间。茎皮纤维可作人造棉、造纸和编织；藤供药用，有散气、散风、活血的效用；根药用，有舒筋、活血的效用。

图 2516　（豆科）

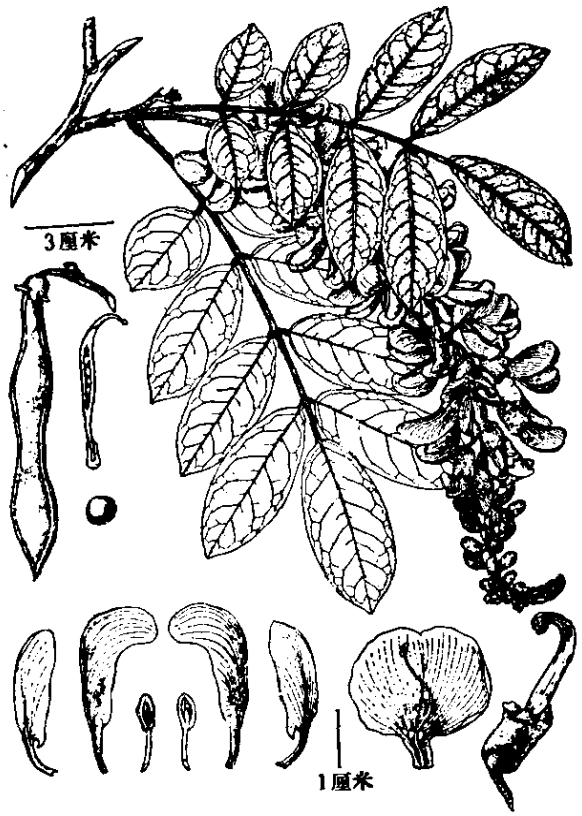

图 2517 （豆科）

牛大力藤 山莲藕、美丽崖豆藤
Millettia speciosa Champ.

攀援灌木，长 1.5—3 米；幼枝有褐色绒毛。羽状复叶；小叶 7—17，长椭圆形或长椭圆状披针形，长 3—8 厘米，宽 1—3 厘米，先端钝或急尖，基部圆，上面光亮，疏生白色短柔毛，下面密生白色短柔毛；叶柄、叶轴有短柔毛；小托叶锥形，较叶柄短。总状花序腋生，长约 30 厘米；总花梗、花梗和萼密生褐色绒毛；花大，单生于序轴的节上；花冠白色，旗瓣无毛，基部有两枚胼胝体状附属物。荚果条形，长可达 15 厘米，宽约 1.5 厘米，密生褐色绒毛，果瓣木质，裂后扭曲；种子 3—6，卵形。

分布于广东、广西；越南也有。生于山谷、路旁、疏林中和灌丛中。根含淀粉，可酿酒；入药，有通经活络、补虚润肺的效用。

图 2518 （豆科）

香花崖豆藤 大巴豆、山鸡血藤
Millettia dielsiana Harms ex Diels

攀援灌木。羽状复叶；小叶 5，长椭圆形、披针形或卵形，长 5—15 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端钝，基部圆形，下面疏生短柔毛或无毛；叶柄、叶轴有短柔毛；小托叶锥形，与小叶柄几等长。圆锥花序顶生，长达 15 厘米，密生黄褐色绒毛，花单生于序轴的节上；萼钟状，密生锈色毛；花冠紫色，长 1.2—2 厘米；旗瓣外面白色，密生锈色毛。荚果条形，长 7—12 厘米，宽约 2 厘米，近木质，密生黄褐色绒毛。

分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。常见于山野间。种子含油约 22%；根药用，有行气和血、驱风除湿、舒筋活络的效用。

异果崖豆藤
Millettia heterocarpa Chun

攀援灌木;枝无毛。羽状复叶;小叶5—7,长矩圆形或阔披针形,长6.5—15厘米,宽2—5厘米,先端短尾状渐尖,基部圆形或圆楔形,无毛;叶柄、小叶柄无毛;小托叶锥状,略长于小叶柄。圆锥花序顶生,长约14—30厘米,开展,有锈色短柔毛;花单生于序轴的节上,长约1.5厘米;萼钟状,有锈色绢毛;花冠白色或淡紫色,外面密生锈色绢毛;子房有绒毛。荚果膨胀,卵形或条状矩圆形,长5—14厘米,有锈色绒毛;种子1—4,扁球形,长约3厘米。

分布于福建、广东、广西、贵州。生山坡阴处、灌木丛中。

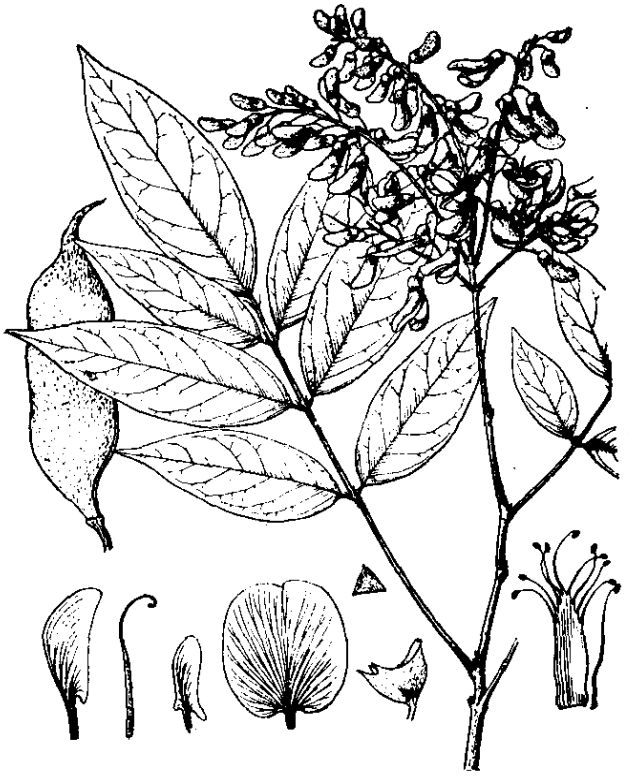

图2519 (豆科)

光叶崖豆藤
Millettia nitida Benth.

攀援灌木;幼枝有锈色短柔毛。羽状复叶;小叶5,披针形或卵形,长4—11厘米,宽2—3.5厘米,先端钝,基部圆形,下面有白色柔毛;叶柄、叶轴和小叶柄有锈色柔毛。圆锥花序顶生,长10—20厘米;总轴和分枝有丝毛;花单生于序轴的节上,长约2厘米;萼钟状,密生绢毛;花冠紫色,旗瓣外面白色,有绢毛,基部有2个胼胝体状附属物。荚果扁平,条状矩圆形,长6—15厘米,宽约1.5—2厘米,有锈色绒毛,果瓣木质,开裂;种子3—5,褐色,扁圆形,直径约1厘米。

分布于广东、广西。习见于山野间。茎皮纤维可制绳索或供造纸。

图2520 (豆科)

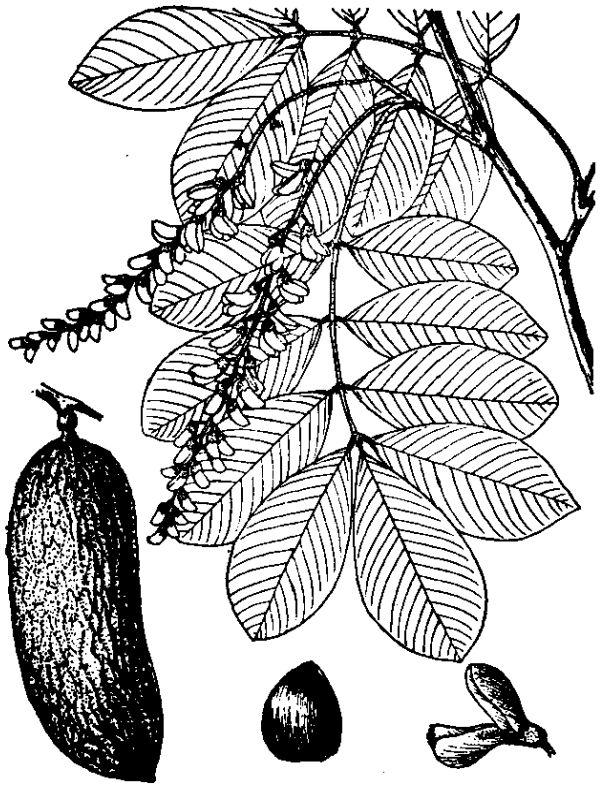

图 2521 （豆科）

毛瓣鸡血藤 白药根、雷公藤蹄
Millettia lasiopetala (Hay.) Merr.

攀援灌木。羽状复叶；小叶 9—11 个，倒卵形、卵形或长椭圆形，长 5—16 厘米，宽 3—6.5 厘米，先端钝、圆形或微凹，基部楔形或钝，上面无毛，下面有黄褐色柔毛。花为腋生总状花序或为顶生圆锥花序，长 10—25 厘米；花长约 1.5 厘米，3—6 朵簇生于序轴的短枝上；花梗、花萼有黄褐色柔毛；花冠粉红色，有香味；旗瓣背面有金黄色茸毛，基部无胼胝体状附属物，翼瓣和龙骨瓣背面有一束长硬毛；雄蕊 10，二组，花丝无毛。荚果膨胀，长椭圆形，长 5—9 厘米，宽 3.5 厘米，厚 2 厘米，果瓣厚木质，有皮孔，近无毛。 分布于广东、广西、云南。生于疏林中或溪边灌丛中。茎藤有微毒，供药用，有消炎止痛的效用，外洗灭癣疥；根部可作杀虫药。

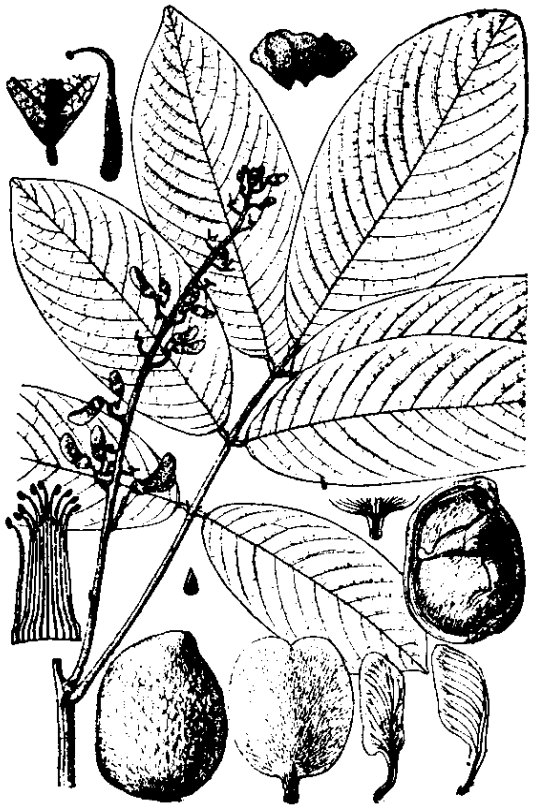

图 2522 （豆科）

毛蕊鸡血藤 海南崖豆藤
Millettia pachyloba Drake

高大攀援灌木。羽状复叶；小叶 7—11 个，长椭圆形或长椭圆状倒披针形，长 6—15 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端急尖，有短尖头，基部圆或钝，背面有黄色柔毛或无毛。总状花序 2—3 个腋生或为顶生的圆锥花序；花长约 1.5 厘米，3—5 朵簇生于序轴的短枝上；花梗、花萼有丝状毛；花冠紫色或淡红色，旗瓣背面有金黄色茸毛，无胼胝体附属物，翼瓣和龙骨瓣背面有一束长硬毛；雄蕊二组，其单独一枚的花丝有毛。荚果膨胀，略呈斜四边形，木质，长 5—10 厘米，宽、厚约 3 厘米，无毛。

分布于广东、广西、云南。生于山坡林中。

厚果鸡血藤 苦檀子、苦蚕子、崖豆藤、鸡血藤

Millettia pachycarpa Benth.

大型攀援灌木;幼枝有白色绒毛。羽状复叶长 30—50 厘米; 小叶 13—17, 披针形或矩圆状倒披针形, 长 5—15 厘米,宽 2—5.5 厘米,先端钝,基部圆楔形,下面有绢毛。圆锥花序腋生, 长 15—30 厘米; 花 2—5 朵簇生于序轴的节上, 长 2—2.3 厘米; 萼有短柔毛;花冠淡紫色,旗瓣无毛。荚果厚,木质,卵球形或矩圆形,长约 6—23 厘米,宽约 5 厘米,厚约 3 厘米,有种子 1 个或数个。

分布于四川、云南、贵州、湖南、广西、广东、福建、江西。生山间灌丛中。种子磨成粉, 可用于防治棉、粮、蔬菜的害虫及灭蚊蝇等; 果实、叶有毒性, 供药用,有止痛、消积,杀虫的效用。

图 2523 (豆科)

巴豆藤

Craspedolobium schochii Harms

攀援灌木,幼枝有平贴短柔毛。3 小叶;中间小叶倒卵形至矩圆形, 长 7.5—14 厘米, 宽 4—11 厘米,先端圆形,基部圆楔形,上面疏生白色短柔毛,下面有平伏丝状毛; 侧生小叶偏斜, 较中间小叶小;叶柄长 4—8 厘米,有短柔毛;小叶柄长 1.5—3 厘米, 有毛。总状花序腋生; 花小,密集;序轴有褐色短柔毛;萼钟状,有短柔毛;花冠紫色,无毛,旗瓣圆形,基部有耳,翼瓣基部有耳,龙骨瓣直。荚果扁平,长 5—8 厘米,宽约 1 厘米,有褐色茸毛, 腹缝线有狭翅, 顶端有喙, 开裂; 种子 3—5, 黑色,扁平。

分布于四川、云南。

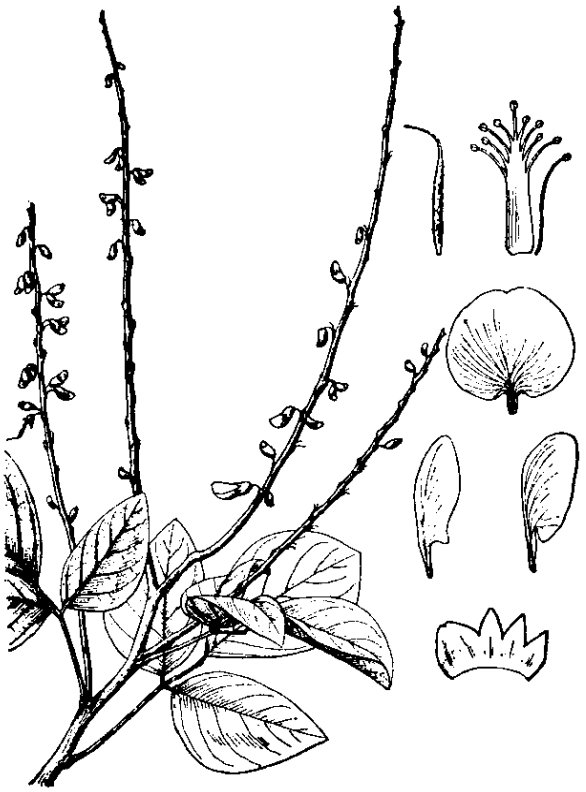

图 2524 (豆科)

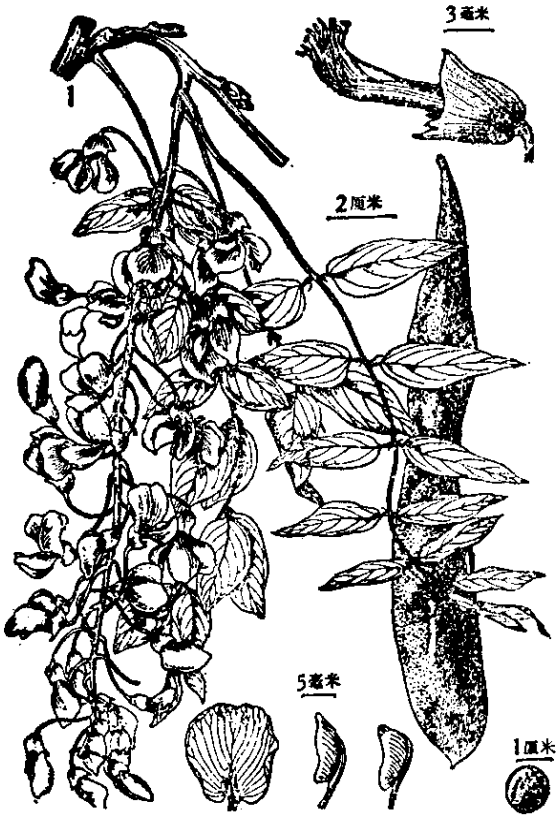

图 2525 （豆科）

多花紫藤 藤、藤萝、朱藤
Wisteria floribunda DC.

攀援灌木，幼枝生短柔毛。羽状复叶，小叶 13—19，卵形或卵状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2 厘米，先端渐尖，基部圆形，两面有白色细毛。花紫色，多数，排成侧生总状花序，长 30—50 厘米，下垂；序轴有短柔毛；花梗长 1—2 厘米，有毛；花萼浅杯状，有柔毛，萼齿不整齐；花冠淡青色，长约 1.5 厘米，旗瓣基部有耳，内面近基部有 2 个胼胝体状附属物；子房沿背腹缝线有黄褐色绢毛。荚果大而扁平，密生细毛。种子圆形，扁平。

原产日本；我国长江以南普遍栽培。树皮含单宁。

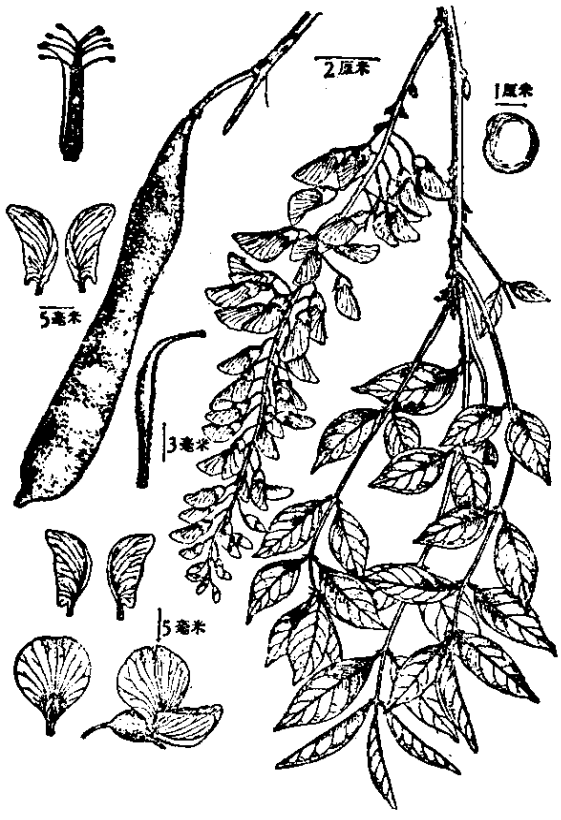

图 2526 （豆科）

紫藤 藤花、葛藤、葛花、藤萝树
Wisteria sinensis Sweet.

攀援灌木。羽状复叶；小叶 7—13，卵形或卵状披针形，长 4.5—11 厘米，宽 2—5 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，幼时两面有白色疏柔毛；叶轴疏生毛；小叶柄密生短柔毛。总状花序侧生，下垂，长 15—30 厘米。花大，长 2.5—4 厘米；萼钟状，疏生柔毛；花冠紫色或深紫色，长达 2 厘米，旗瓣内面近基部有 2 个胼胝体状附属物。荚果扁，长条形，长 10—20 厘米，密生黄色绒毛；种子扁圆形。

分布于辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、山东、江苏、浙江、湖北、湖南、陕西、甘肃、四川、广东。普遍栽培。花含芳香油；茎皮及花供药用，能解毒驱虫、止吐泻，种子有防腐作用。

藤 萝

Wisteria villosa Rehd.

攀援灌木，幼枝无毛。羽状复叶；小叶 9—13，卵形或卵状矩圆形，长 5—11 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，上面无毛，下面有白色短柔毛，后变无毛；叶轴及小叶柄有疏毛或近无毛；总状花序侧生，序轴有白色柔毛，花梗长不超过 1.5 厘米，有毛；花萼杯状，有毛；花冠淡紫色，旗瓣圆形，有耳及胼胝体状附属物。荚果扁平，长 12—20 厘米，上部宽，下部狭，密生灰白色绒毛；种子棕黑色，扁圆形，直径约 1 厘米。

分布于河北、河南、山西、江苏、山东。栽培于庭园。

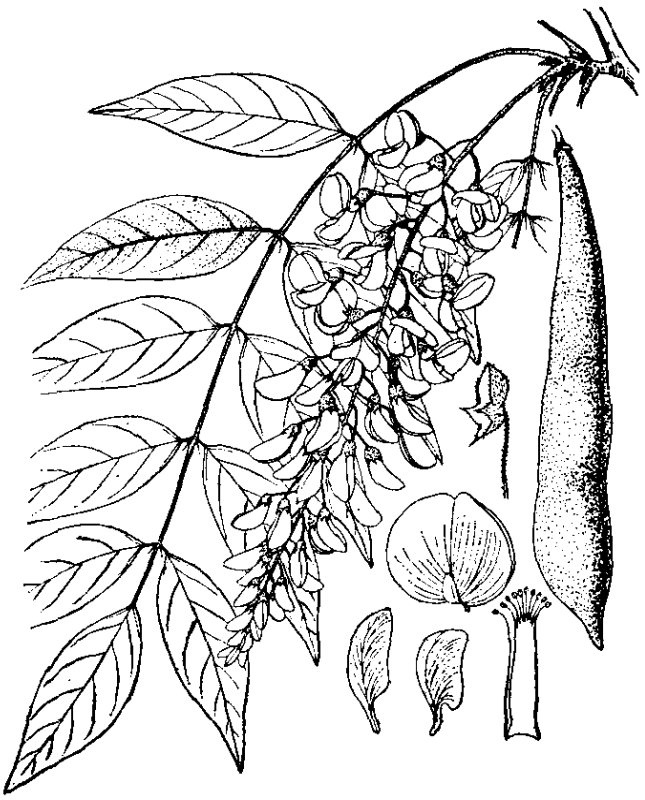

图 2527 （豆科）

干花豆

Fordia cauliflora Hemsl.

直立灌木，幼枝密生锈色短毛。羽状复叶长可达 50 厘米，有 17—25 小叶；小叶披针形、椭圆形或矩圆形，长 4—14 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端尾状渐尖，基部圆形，幼时上面有疏毛，下面疏生白色短柔毛；托叶锥状，长约 2 厘米，宿存；小托叶锥状，长约 1 厘米，宿存。总状花序自干上发出，长 15—20 厘米；总花梗、序轴密生锈色短柔毛；花萼浅杯状，长约 3 毫米，有短柔毛；花冠淡紫色，旗瓣外面疏生柔毛；子房有淡黄色柔毛。荚果扁，革质，棕褐色，上部较宽，成熟后开裂，长 6—10 厘米，宽 2—2.5 厘米，无毛；种子圆形，扁，褐色，有光泽。

分布在广东、广西。生长于山地页岩上、山坡疏林中或水旁。根及叶入药，润肺止咳，治毒疮。

图 2528 （豆科）

图 2529 （豆科）

洋槐 刺槐、槐树、刺儿槐
Robinia pseudoacacia L.

落叶乔木，高 10—25 米，树皮褐色。羽状复叶；小叶 7—25，互生，椭圆形、矩圆形或卵形，长 2—5.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆或微凹，有小尖，基部圆形，无毛或幼时疏生短毛。总状花序腋生，序轴及花梗有柔毛；花萼杯状，浅裂，有柔毛；花冠白色，旗瓣有爪，基部有黄色斑点；子房无毛。荚果扁，长矩圆形，长 3—10 厘米，宽约 1.5 厘米，赤褐色；种子 1—13，肾形，黑色。

各地引种作行道树，或庭园栽培；北美洲，欧洲，非洲，日本也有。种子含油约 12%，可作肥皂及油漆原料；花含芳香油；嫩叶及花可食；树皮可造纸及人造棉；木材可制枕木、车、船；茎皮、根、叶供药用，有利尿、止血之效。

图 2530 （豆科）

木田菁 大花田菁
Sesbania grandiflora (L.) Pers.

乔木，高 4—10 米。羽状复叶，长 20—40 厘米；叶柄长 15—30 厘米，无毛；小叶 16—60，长椭圆形，长 2—25 毫米，宽 8—10 毫米，先端钝，有小突尖，基部近圆形或宽楔形，两面无毛；小托叶极小，有微毛。花大，长 7—10 厘米，花芽镰状弯曲，2—4 朵排成长约 4—7 厘米的总状花序；花萼绿色，钟状，先端呈浅二唇形；花冠白色或粉红色，有时玫瑰红色。荚果条形，长 20—60 厘米，直径 7—8 毫米，下垂，开裂；种子多数。

在云南、广东有栽培；印度，马来亚，大洋洲也有。树液含阿拉伯胶及单宁；树皮入药为收敛剂；内皮为良好的纤维；叶、花和嫩荚可食；木材可烧炭，为火药原料。

田 菁

Sesbania cannabina (Retz.) Pers.

小灌木，高约 1 米。无刺。羽状复叶；小叶 20—60，条状矩圆形，长 12—14 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝有细尖，基部圆形，两面密生褐色小腺点，幼时有绒毛，后仅下面多少有毛。花长约 1—1.5 厘米，2—6 朵排成腋生疏松的总状花序；花萼钟状，无毛，萼齿近三角形；花冠黄色，旗瓣扁圆形，长稍短于宽，有紫斑或无。荚果圆柱状条形，长 15—18 厘米，直径 2—3 毫米。种子多数，矩圆形，直径约 1.5 毫米，黑褐色。

分布于江苏、浙江、福建、台湾、广东；东半球热带其他地区也有。生于田间、路旁或潮湿地。耐潮湿和盐碱。华北地区有栽培。纤维可代麻；茎叶作绿肥及牛马饲料。

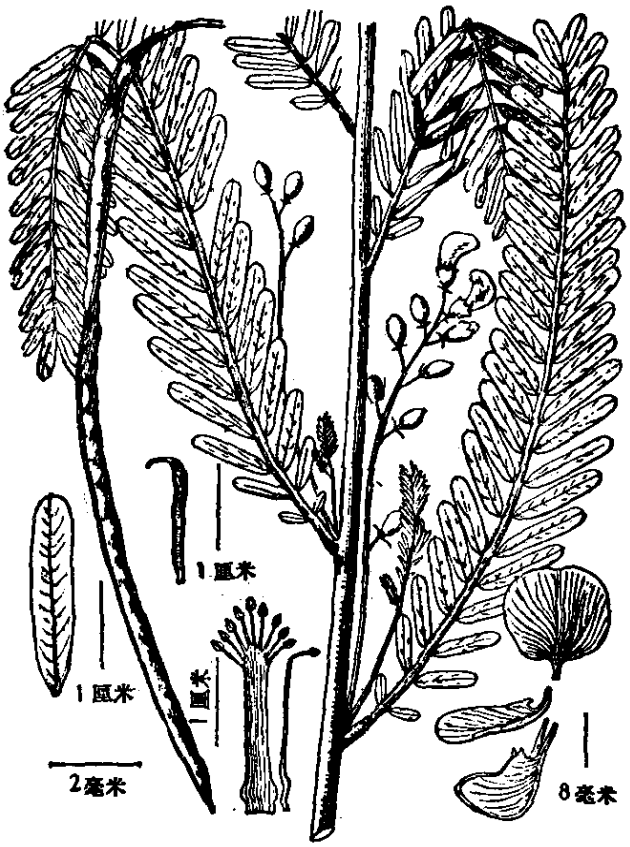

图 2531 （豆科）

刺 田 菁

Sesbania aculeata Pers.

小灌木，高 1—3 米。植株有细刺。羽状复叶，长 15—30 厘米；小叶 40—80，条状矩圆形，长 10—16 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，有细尖，两面密生褐色小腺点，无毛。总状花序腋生，有 2—6 朵花；花长约 0.9—1.2 厘米；花萼钟状，无毛，萼齿 5，短三角形；花冠黄色，旗瓣矩形，长宽几相等，有红色斑点。荚果圆柱状，直或稍呈镰形弯曲，长 15—22 厘米，直径约 3 毫米。种子多数，矩圆形，长约 3 毫米，直径约 2 毫米。

分布于广东、四川西南部、云南。生长于山坡、路旁或湿润处。用途与田菁相同。

图 2532 （豆科）

图 2533 （豆科）

苦马豆

Swainsonia salsula Taubert

矮小灌木，高 20—60 厘米，有疏生短伏毛。羽状复叶；小叶 13—21，倒卵状椭圆形，长 5—15 毫米，宽 3—6 毫米，先端微凹或圆形，基部宽楔形，上面无毛，下面有白色伏毛；小叶柄极短；托叶披针形，长约 3 毫米，宽约 1 毫米，有白色伏毛。腋生总状花序，序轴及花梗有白色柔毛；花萼杯状，萼齿 5，有白色柔毛；花冠淡红色，旗瓣圆形，顶端凹，基部具爪，翼瓣顶端尖，龙骨瓣比翼瓣长；子房有柔毛，有明显的子房柄。荚果膜质，膀胱状，矩圆形，有长柄；种子多数，肾状圆形，棕褐色。

分布于河北、河南、山西、陕西、甘肃、内蒙古。可作绿肥，但对牲畜有毒。

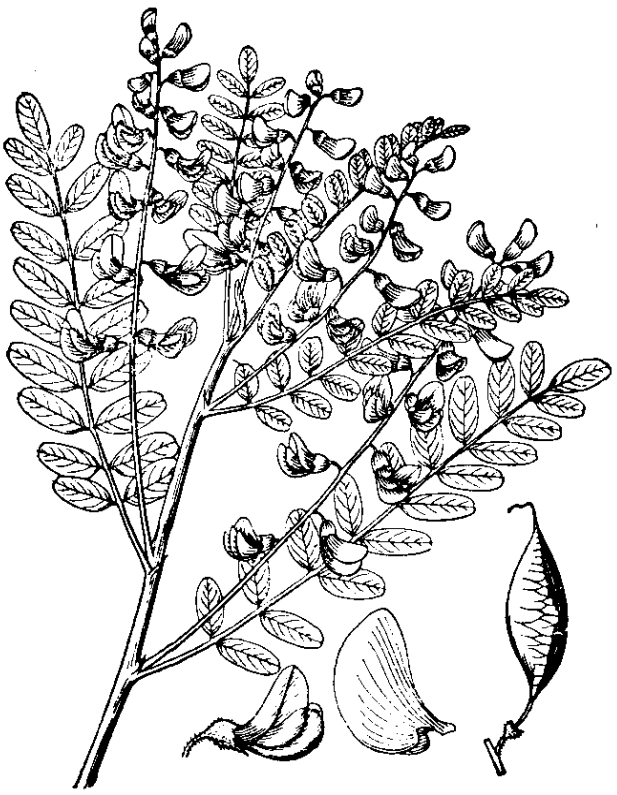

图 2534 （豆科）

膀胱豆

Colutea delavayi Franch.

小灌木，高 1—2 米，茎和分枝有灰白色柔毛。羽状复叶；小叶 17—25，矩圆形或椭圆形，长 10—20 毫米，宽 6—10 毫米，先端圆形，基部圆形，上面无毛，下面有疏短柔毛；叶轴及小叶柄有疏柔毛；托叶条状披针形，长约 3 毫米，先端尖，有毛。总状花序腋生；花萼宽钟形，萼齿 5，有毛；花冠淡黄色，旗瓣圆形，基部有两个胼胝体状附属物，龙骨瓣内弯，有长爪；子房有白色柔毛，有长子房柄。荚果膜质，膨胀，近无毛，有长子房柄。种子肾状圆形，棕色。

分布于四川、云南。生长于山坡灌丛中和林中。

盐豆木 铃铛刺、耐碱树
Halimodendron holodendron (Pall.) Voss.

灌木，高 0.5—2 米。羽状复叶；小叶 2—4，倒披针形，长 1.5—2.3 厘米，宽 6—9 毫米，先端圆或微凹，有小刺尖，基部楔形，两面密生银白色平伏柔毛；托叶与叶轴变为针刺状，宿存。总状花序有花 3—5 朵；花长 1—1.4 厘米，每朵花有 1—2 枚长约 1 毫米的膜质苞片；萼钟状，长约 6 毫米，密生短柔毛；花冠淡紫色，少有白色；子房有柄。荚果椭圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 8—12 毫米，膨胀，两侧缝线下陷，先端有短尖；种子 7 个。

分布于内蒙古、新疆；苏联也有。生于干旱沙地和盐渍土上，西北有栽培。有固沙及改良盐碱土的功能。

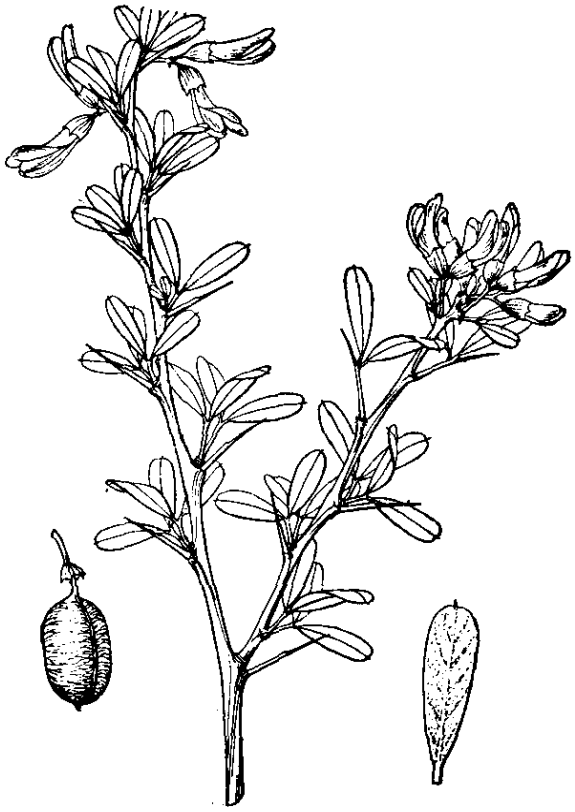

图 2535 （豆科）

红花锦鸡儿 金雀儿、黄枝条
Caragana rosea Turcz.

多枝直立灌木；高约 1 米。小枝有稜，无毛。托叶硬化成细针刺状；叶轴短，长约 5—10 毫米，脱落或宿存变成针刺状；小叶 4，假掌状排列，上面一对通常较大，长椭圆状倒卵形，长 1—3 厘米，宽 4—12 毫米，先端圆或微凹，有刺尖，基部楔形，无毛。花单生，长 2.5—2.8 厘米；花梗长 1 厘米，中部有关节；花萼近筒状，无毛，长约 1—1.4 厘米，宽约 4 毫米，基部偏斜；花冠黄色，龙骨瓣白色，或全为粉红色，凋时变红色，旗瓣狭，长椭圆状倒卵形；子房条形，无毛。荚果近圆筒形，无毛，长达 6 厘米。

分布于东北、河北、山西、河南、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、四川；苏联也有。生于山坡、沟边或灌丛中。

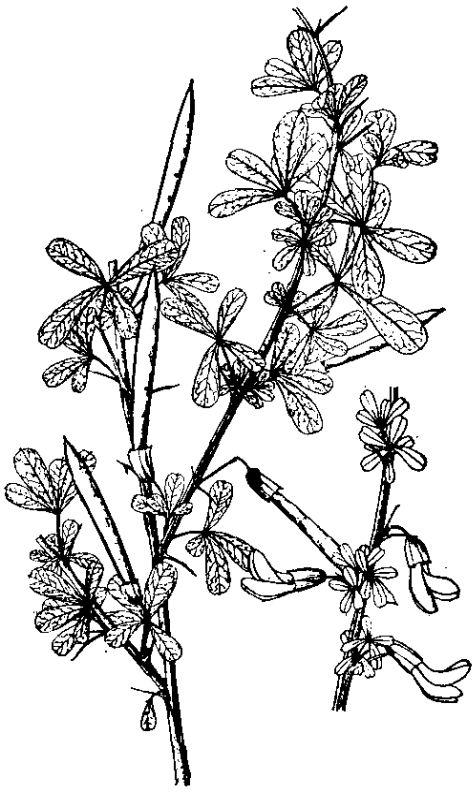

图 2536 （豆科）

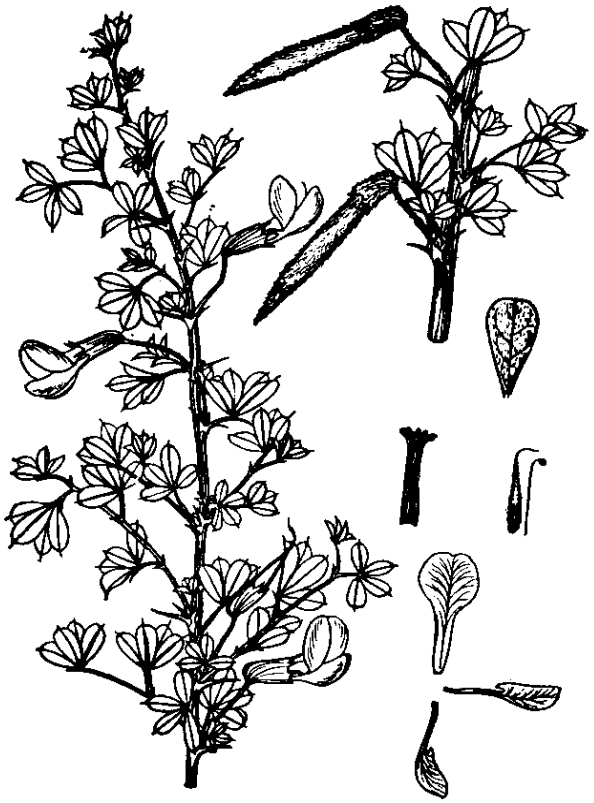

图 2537 （豆科）

毛掌叶锦鸡儿

Caragana leveillei Kom.

灌木。枝细长，有稜，小枝密生灰白色毛。托叶狭，先端渐尖，有细针刺；叶轴短，长约 5—9 毫米，脱落或宿存而变成针刺；小叶4，假掌状排列，倒卵形至倒披针形，长 3—18 毫米，宽 5—8 毫米，先端圆形、近截形或浅凹，有小尖，基部楔形，两面密生柔毛。花单生，长约 2—3 厘米；花梗密生白色长柔毛，长 1—2 厘米，中部以上有关节；花萼近圆筒形，基部偏斜，密生白色长柔毛，长约 10 毫米；花冠黄色，或带浅红色或全为紫色；旗瓣倒卵状楔形；子房条形，密生长柔毛。荚果近圆筒形或微压扁，密生长柔毛。

分布于河北、河南、山西、山东、陕西。生于山坡阳处。

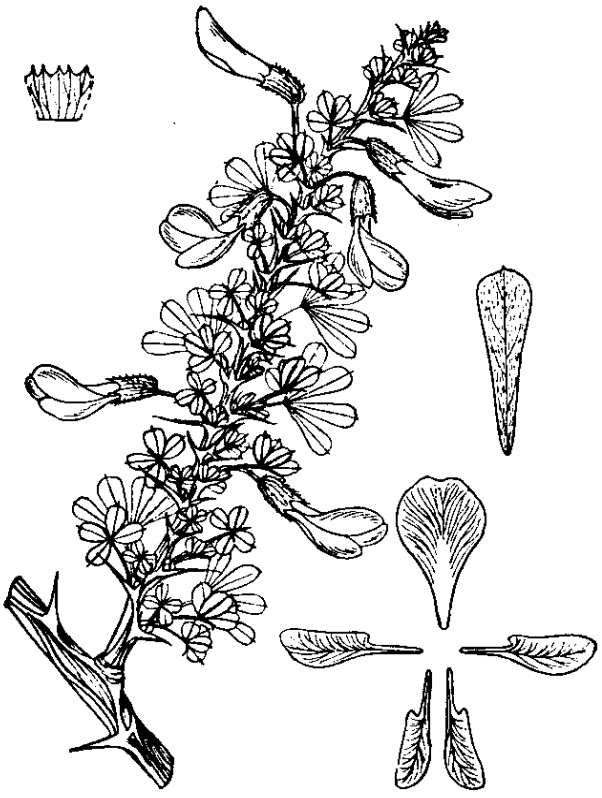

图 2538 （豆科）

昆仑锦鸡儿

Caragana polourensis Franch.

矮灌木；高约 1 米。分枝密，树皮黄绿色，小枝密生灰白色短柔毛。托叶硬化成针刺状，长约 2—7 毫米；长枝上的叶轴宿存并硬化成针刺状，长约 4—11 毫米，短枝上的叶轴脱落；小叶 4，与叶轴近等长，假掌状排列，倒卵形，长 4—11 毫米，宽 3—5 毫米，先端急尖或近截形，有短小尖，基部楔形，两面密生平伏短柔毛。花单生，长 2—2.5 厘米；花梗长约 6 毫米，中部有关节；花萼筒状，长约 7 毫米，宽约 4 毫米，密生短柔毛，基部偏斜，萼齿三角形，有小刺尖，边缘密生长柔毛；花冠黄色，旗瓣近阔倒卵形。荚果长约 5 厘米，无毛。

分布于新疆昆仑山北坡。生于山坡下部或冲积扇干沟中。

新疆锦鸡儿

Caragana camilli-schneideri Kom.

矮灌木；树皮黄灰色。小枝细长，疏生柔毛。托叶三角形，有刺尖，宿存并硬化成针刺状，长 3—7 毫米；长枝上的叶轴宿存并硬化成针刺状，长约 3—11 毫米，短枝上的叶轴脱落；小叶 4，假掌状排列，长于叶轴，矩圆状倒披针形，长 5—20 毫米，宽 3—9 毫米，两面疏生短柔毛，先端圆，有针尖，基部长楔形。花单生或成对；花梗长 5—15 毫米，密生短柔毛，中部或中上部有关节；萼筒状，长 8—10 毫米，宽 5—6 毫米，密生短柔毛，基部显著偏斜成囊状，萼齿三角形，有针尖；花冠黄色或橙黄色，长 22—30 毫米；子房条形，密生柔毛。荚果圆筒形，有毛。

分布于新疆；苏联也有。生长于山坡灌丛中。

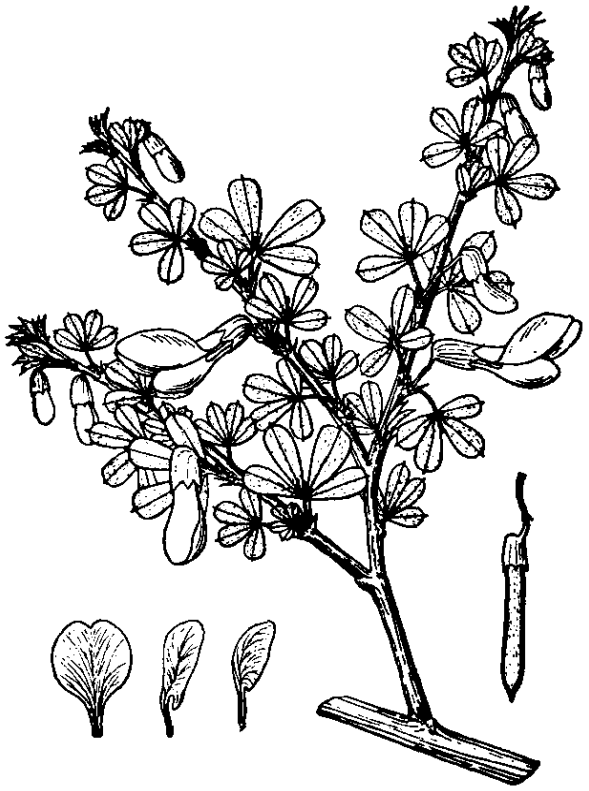

图 2539 （豆科）

短叶锦鸡儿

Caragana brevifolia Kom.

丛生矮灌木；高约 1.5 米。树皮褐灰色，全株无毛。托叶宿存并硬化成针刺状，长 5—8 毫米；叶密集，小叶 4，较小，假掌状排列，披针形或倒卵状披针形，长 3—6 毫米，宽 1—3 毫米，先端急尖，基部楔形，无毛；长枝上的叶轴宿存并硬化成针刺状。花单生于叶腋；花梗长约 5 毫米，近基部有关节；花萼钟状，长约 5 毫米，无毛，有白霜，萼齿三角形，边缘白色，有尖头；花冠黄色，长约 1.5 厘米。荚果条形，稍膨胀，长约 2—2.5 厘米，成熟后黑色，无毛。

分布于甘肃、青海、四川。生于山坡杂木林中。

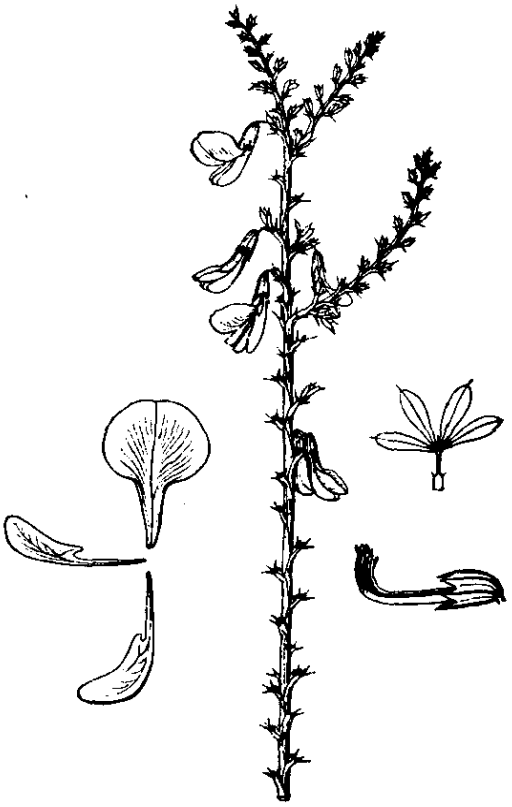

图 2540 （豆科）

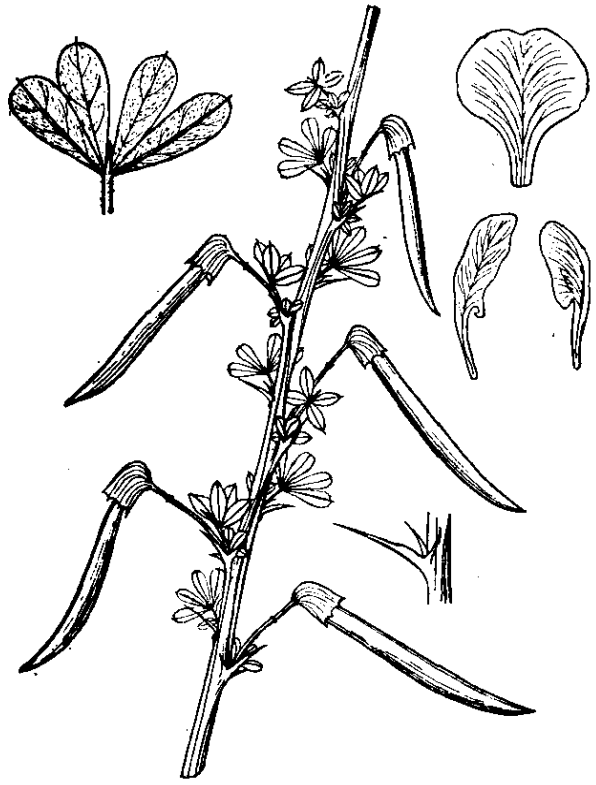

图 2541 （豆科）

甘蒙锦鸡儿

Caragana opulens Kom.

直立灌木；高达 2 米。树皮灰褐色，有光泽；小枝细长，灰白色，有棱。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺，短枝上的托叶脱落；叶轴短，长 3—4.5 毫米，在长枝上的硬化成针刺；小叶 4，假掌状排列，倒卵状披针形，长 3—10 毫米，宽 1—3 毫米，疏生短柔毛或无毛，先端圆，有针尖。花单生；花梗中部以上有关节，无毛，长约 15 毫米；萼筒状，无毛，长 8—10 毫米，宽约 6 毫米，萼齿三角形，有针尖，边缘有短柔毛，基部显著偏斜呈囊状；花冠黄色，旗瓣近圆形，长和宽约 20—25 毫米；子房条形，近无毛。荚果圆筒形，无毛，长 25—30 毫米，宽 2—3 毫米。

分布于山西、内蒙古、陕西、甘肃、四川西部。生长于山坡或河边灌丛中。

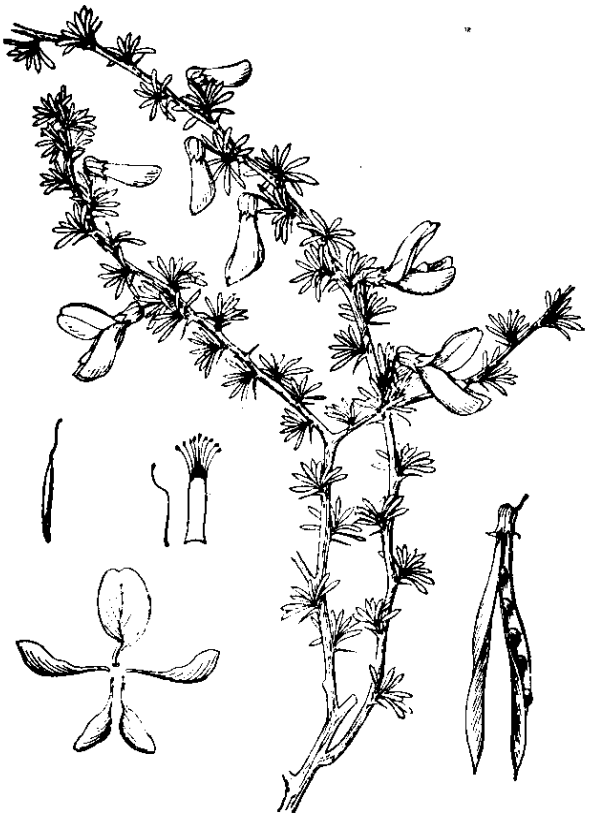

图 2542 （豆科）

狭叶锦鸡儿

Caragana stenophylla Pojark.

矮灌木；高 15—70 厘米。树皮灰绿色或灰黄色。枝纤细，有棱，幼时疏生柔毛。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，长约 3 毫米；长枝上的叶轴宿存并硬化成针刺状，长 3.5—7 毫米，在短枝上的叶无叶轴；小叶 4，假掌状排列，条状倒披针形，长 4—11 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端有针尖，无毛。花单生；花梗较叶短，长 5—10 毫米，中下部有关节；花萼筒状，长 5—6.5 毫米，无毛，基部稍偏斜，萼齿三角形，有针尖，长为萼筒的 1/4；花冠黄色，长 14—17 毫米，旗瓣圆形或阔倒卵形，有短爪，翼瓣上端较阔成斜截形；子房无毛。荚果长 20—25 毫米，宽 2.5—3 毫米。

分布于东北、河北、山西、内蒙古、甘肃。生于山坡、石山坡或砂质土上。

变色锦鸡儿

Caragana versicolor Benth.

矮灌木;高约 50 厘米。枝条密而多针刺。树皮黄褐色,幼时带灰色;托叶三角形,近革质,先端有针刺,在长枝上者宿存并硬化成针刺状;长枝上的叶轴宿存并硬化成针刺状,通常横展,长 5—10 毫米,短枝上的叶无叶轴;小叶 4 枚,假掌状排列,披针形或倒卵状楔形,长约 5 毫米,宽约 1.5—2 毫米,先端尖,具针尖,无毛。花单生;花梗中部以下具关节;萼钟状,基部偏斜,长 6—8 毫米,宽约 3.5—4 毫米,无毛,萼齿三角形,具针尖;花冠黄色或浅红色,长 15—20 毫米,旗瓣圆形,翼瓣长椭圆形,耳小,呈齿牙状;子房条形,无毛。荚果长约 20 毫米,宽 2—3 毫米。

分布于青海、四川西部、西藏。生于山坡灌丛中及石质山坡。

图 2543 (豆科)

白皮锦鸡儿

Caragana leucophloea Pojark.

灌木,高约 1 米。树皮黄白色。枝条开展,小枝密生短柔毛。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状,长 4—5 毫米;长枝上的叶轴宿存并硬化成针刺状,稍弯曲,短枝上的叶无叶轴;小叶 4,假掌状排列,狭倒披针形,长 4—12 毫米,宽 2—2.5 毫米,先端钝或急尖,有针尖,绿色带白色,疏生长柔毛或无毛。花单生;花梗长约 3—8 毫米,中下部有关节;花萼筒状,疏生短柔毛,长 5—6 毫米,宽 3.5—4 毫米,基部偏斜,萼齿三角形,边缘有纤毛;花冠黄色,长 13—18 毫米;子房无毛。荚果条形,长 30—35 毫米,宽 2—3.5 毫米。

分布于甘肃、新疆;苏联也有。生于干旱山坡。

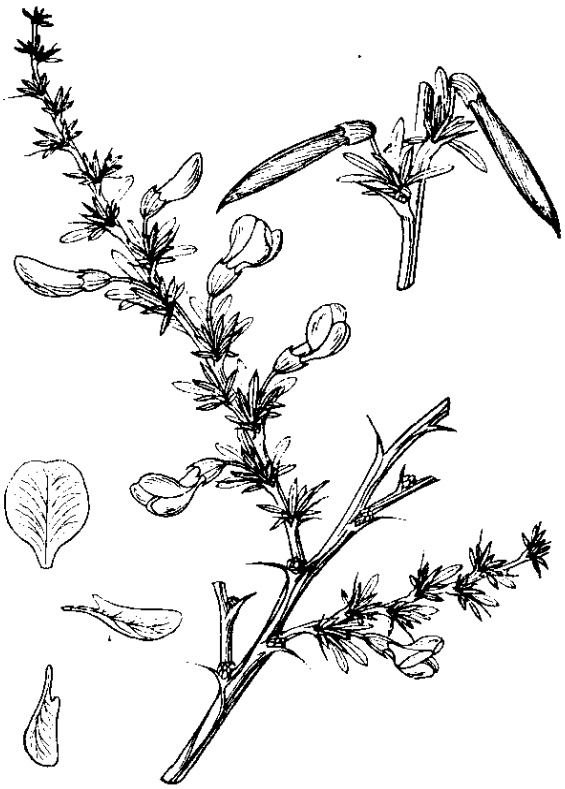

图 2544 (豆科)

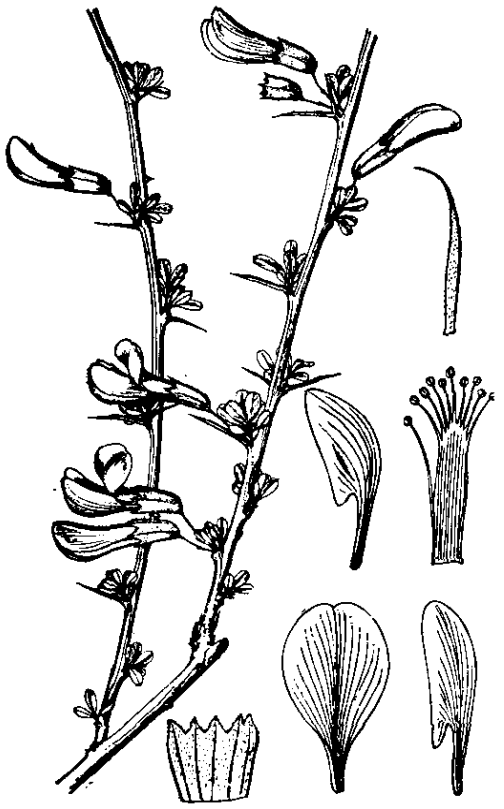

图 2545 （豆科）

锦鸡儿 娘娘袜

Caragana sinica (Buc'hoz) Rehd.

灌木；高 1—2 米。小枝有稜，无毛。托叶三角形，硬化成针刺状；叶轴脱落或宿存变成针刺状；小叶 4，羽状排列，上面一对小叶通常较大，倒卵形或矩圆状倒卵形，长 1—3.5 厘米，宽 5—15 毫米，先端圆或微凹，有针尖，无毛。花单生，长 2.8—3.1 厘米；花梗长约 1 厘米，中部有关节；花萼钟状，长约 12—14 毫米，基部偏斜；花冠黄色带红色，旗瓣狭长倒卵形。荚果长约 3—3.5 厘米，宽约 5 毫米，无毛，稍扁。

分布于河北、河南、陕西、湖北、湖南、华东、西南。生于山坡或栽培于庭园。花和根皮供药用，能祛风活血、舒筋活络、除湿利尿、化痰止咳。

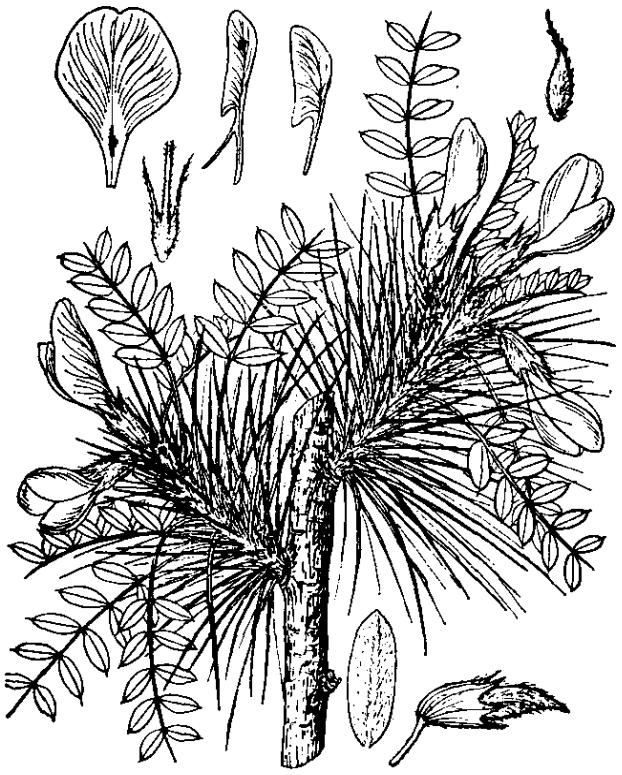

图 2546 （豆科）

鬼箭锦鸡儿 鬼见愁、浪麻

Caragana jubata (Pall.) Poir.

多刺矮灌木，直立或横卧，高 1—3 米。基部分枝，树皮深灰色或黑色。托叶不硬化成针刺状；叶轴全部宿存并硬化成针刺状，长 5—7 厘米，幼时密生长柔毛；叶密集于枝的上部；小叶 8—12，羽状排列，长椭圆形至条状长椭圆形，长 7—24 毫米，宽 1.5—7 毫米，先端圆或急尖，有针尖，两面疏生长柔毛；花单生，长 2.5—3.2 厘米；花梗极短，长不及 1 毫米，基部有关节；花萼筒状，长 14—17 毫米，密生长柔毛，基部偏斜，萼齿披针形，长为萼筒的 1/2；花冠浅红色；子房长椭圆形，密生长柔毛。荚果长椭圆形，长约 3 厘米，宽约 7 毫米，密生丝状长柔毛。

分布于辽宁、河北、山西、内蒙古、西北、四川；苏联，蒙古也有。生于山坡灌丛中。茎纤维可制绳索和麻袋。

甘青锦鸡儿

Caragana tangutica Maxim.

直立灌木；高 1—4 米。树皮绿褐色，老时片状脱落。托叶膜质，无针尖；叶轴全部硬化成针刺状，长 2—4.5 厘米；小叶 6，羽状排列，小叶间相距较远，倒披针形或长椭圆形，长 1.3—2.5 厘米，宽 6—9 毫米，先端急尖，有软针尖，基部楔形，边缘密生长柔毛，下面绿白色，疏生长柔毛。花单生；花梗长 8—15 毫米，近基部有关节；花萼筒状，长 7—10 毫米，疏生长柔毛，基部偏斜，萼齿三角形，长约 2 毫米，边缘密生长柔毛；花冠黄色，旗瓣阔卵形，翼瓣的耳条形，龙骨瓣的耳较短；子房条形，密生短柔毛。荚果扁，长 2.5—3.5 厘米，宽约 5 毫米，疏生长柔毛。

分布于甘肃、青海、四川。生于山坡灌丛中或林中。

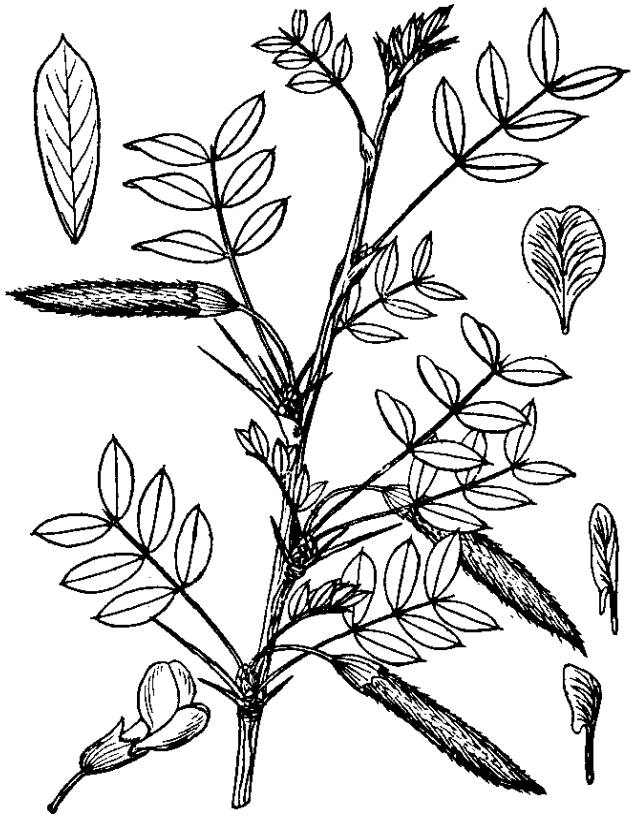

图 2547 （豆科）

川西锦鸡儿

Caragana erinacea Kom.

矮灌木；高约 50 厘米。树皮绿褐色，有纵条纹。枝短而密，密生短柔毛。托叶披针状三角形，急尖，边缘撕裂状，少有硬化成针刺；叶轴硬化成针刺状，多而密，长 1—2 厘米；小叶通常 6，少有 4 或 8，羽状排列，倒卵状披针形，长 5—7 毫米，宽约 2 毫米，先端有短针尖，基部渐狭，密生短柔毛。花单生；花梗极短，基部有关节；花萼筒状，长约 1 厘米，密生短柔毛，基部偏斜，萼齿急尖，长约 1—2 毫米；花冠黄色，长为萼的 2 倍，旗瓣长椭圆状倒卵形，长 22 毫米，翼瓣长椭圆形，耳小，近圆形，内弯；子房疏生柔毛或近无毛。荚果圆筒形，有毛。

分布于甘肃、四川西部。生于山坡干旱处。

图 2548 （豆科）

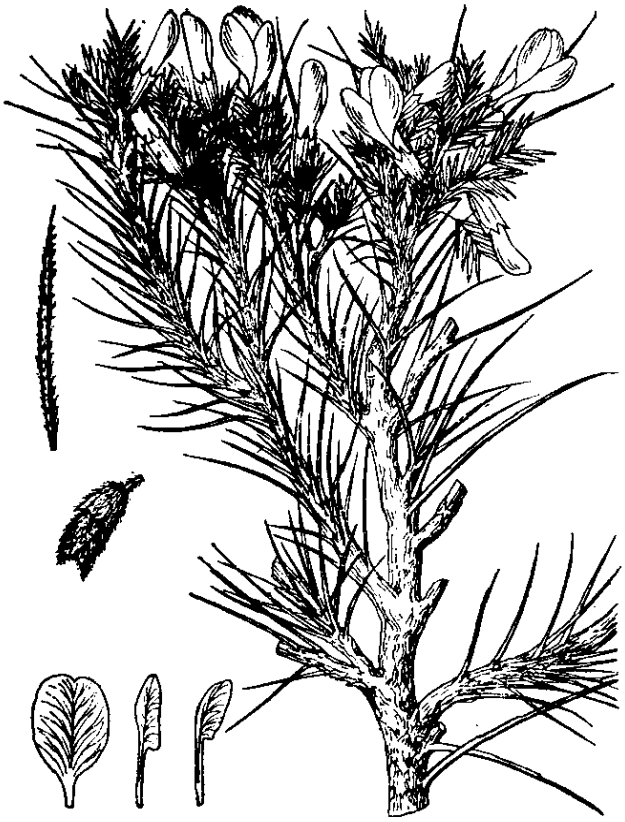

图 2549 （豆科）

川青锦鸡儿
Caragana tibetica Kom.

丛生矮灌木；高约 30 厘米。枝条短而密，树皮灰黄色。托叶卵形或圆形，膜质，无针尖；叶轴很密，全部宿存并硬化成针刺，长 2—3 厘米，幼时密生长柔毛；小叶 6—8，羽状排列，条形，长 7—16 毫米，宽约 1 毫米，先端尖，具针尖，密生银白色平伏长柔毛。花单生，几无梗；花萼筒状，长 10—16 毫米，宽约 5 毫米，密生长柔毛，基部稍偏斜，萼齿近披针形，无针尖；花冠黄色，长为萼的 2 倍或更长，旗瓣椭圆形，先端凹，翼瓣的耳短，呈齿状；子房椭圆形，密生长柔毛。荚果短，椭圆形，外面密生长柔毛，内面密生绒毛。

分布于内蒙古、甘肃、青海、四川西部。生于干旱山坡或砂地。

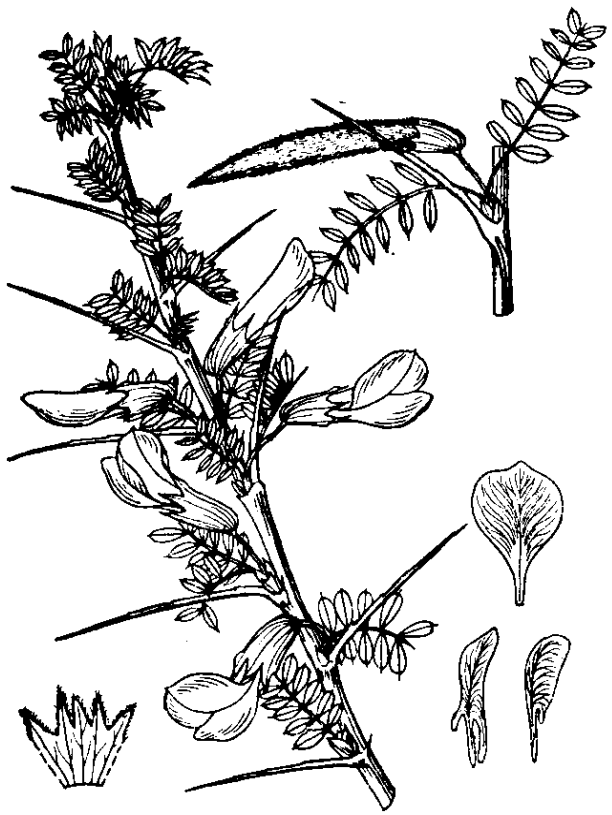

图 2550 （豆科）

云南锦鸡儿
Caragana franchetiana Kom.

灌木；高 1—1.5 米。枝条粗壮，树皮灰褐色。托叶三角形或卵状披针形，有或无针尖，不硬化成针刺；长枝上的叶轴宿存并硬化成粗壮的针刺，长 2—5 厘米；羽状复叶长达 6 厘米，小叶 10—14，倒卵形或长椭圆状倒卵形，长 7—9 毫米，宽 3—3.5 毫米，疏生毛。花单生；花梗长约 1 厘米，中部有关节；花萼圆筒状，长 1—1.2 厘米，密生短柔毛，萼齿披针形，与萼筒近等长；花冠黄色，旗瓣近圆形，先端圆。荚果条状圆筒形，长 30—45 毫米，宽 3—4 毫米，外面密生短柔毛，内面密生绵毛。　分布于四川西部和西南部、云南西北部、西藏。生于林边。**二色锦鸡儿 C. bicolor** Kom. 每花梗上有 2 朵花，萼齿长为萼筒的一半，旗瓣先端凹。分布于四川西部。

树锦鸡儿 金鸡儿、骨担草

Caragana arborescens (Amm.) Lam.

高大灌木或小乔木；高 2—5 米，少有达 6—7 米。树皮平滑有光泽，绿灰色。托叶三角状披针形，脱落，长枝上的托叶有时宿存并硬化成粗壮的针刺，长约 10 毫米；叶轴细瘦，上面有沟，长 4—9 厘米，脱落；小叶 8—14，羽状排列，卵形、宽椭圆形至长椭圆形，长 10—25 毫米，宽 5—12 毫米，先端圆，有细尖，基部圆形或宽楔形，近无毛。花 1 朵或偶有 2 朵生于一花梗上，长 25—27 毫米；花梗单生或簇生，长 2—6 厘米，近上部有关节；花萼圆筒状，长约 10 毫米，宽约 7 毫米，无毛，基部偏斜，萼齿极短；花冠黄色；子房近无毛。荚果条形，扁，长约 35—65 毫米，宽 4—6.5 毫米，无毛。

分布于东北、华北、西北；苏联，蒙古也有。生于平原、沙丘。种子含油 10%—14%，制肥皂和油漆。

图 2551 （豆科）

北京锦鸡儿

Caragana pekinensis Kom.

灌木；高 1—2 米。幼枝密生短绒毛，后变无毛。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，长约 12 毫米，短枝上的托叶脱落或偶有宿存而硬化成针刺状，长约 3—4 毫米；叶轴细，密生短柔毛，长 4—7.5 厘米，先端有针尖，全部不硬化成针刺状，脱落；小叶 12—16，羽状排列，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5—12 毫米，宽 5—7 毫米，先端圆，有细尖，两面密生短柔毛。花单生，长约 2.5 厘米；花梗短，单生，长 5—15 毫米，中部有关节；花萼圆筒状，基部偏斜，长 8—10 毫米，宽 6 毫米，密生短柔毛；花冠黄色，旗瓣宽椭圆形，翼瓣的耳三角形，龙骨瓣的耳极短，瓣片基部成截形。荚果条形，长 4—6 厘米，宽 4 毫米，扁平，密生平伏柔毛。

分布于河北、山西。生于山坡或路旁。

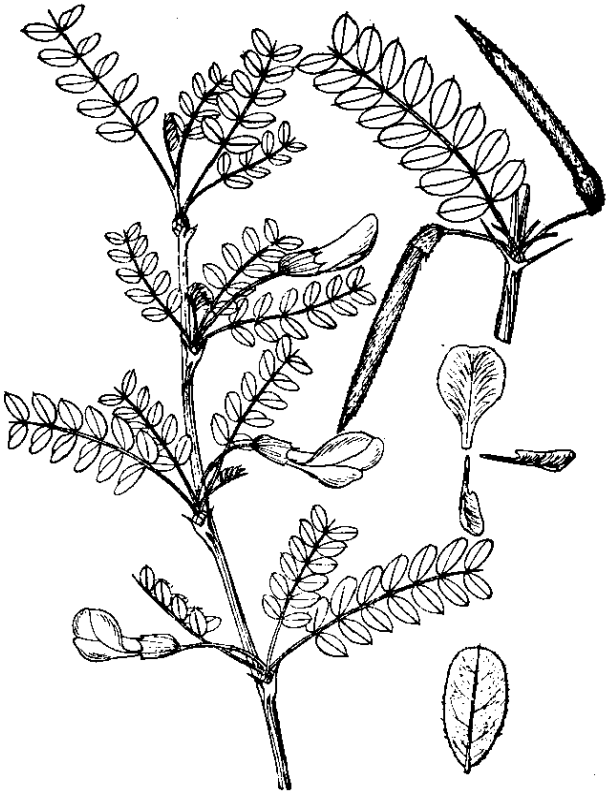

图 2552 （豆科）

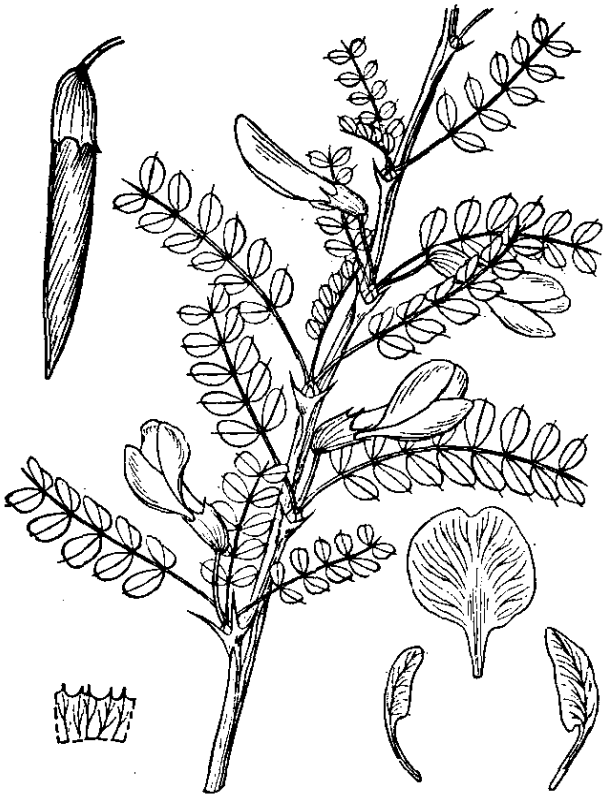

图 2553 （豆科）

小叶锦鸡儿 猴獐刺
Caragana microphylla Lam.

灌木；高 50—100 厘米。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，长约 3—10 毫米；叶轴长 15—55 毫米，全部不硬化成针刺，脱落。小叶 10—20，羽状排列，倒卵形或近椭圆形，细小，长 3—10 毫米，宽 1—8 毫米，先端圆或浅凹，有细针尖，幼时两面密生平伏丝质短柔毛。花单生，长 20—25 毫米；花梗长 10—20 毫米，密生丝质短柔毛，近中部有关节；花萼钟状，长 9—12 毫米，宽 5—7 毫米，密生短柔毛，基部偏斜，萼齿阔三角形，长约 3 毫米，边缘密生短柔毛；花冠黄色，旗瓣近圆形，龙骨瓣的耳不显明；子房疏生短柔毛。荚果条形，扁，长 4—5 厘米，宽 5—7 毫米，无毛。 分布于东北、华北和陕西；苏联，蒙古也有。生于山坡、岸边草地、沙丘与干燥坡地。

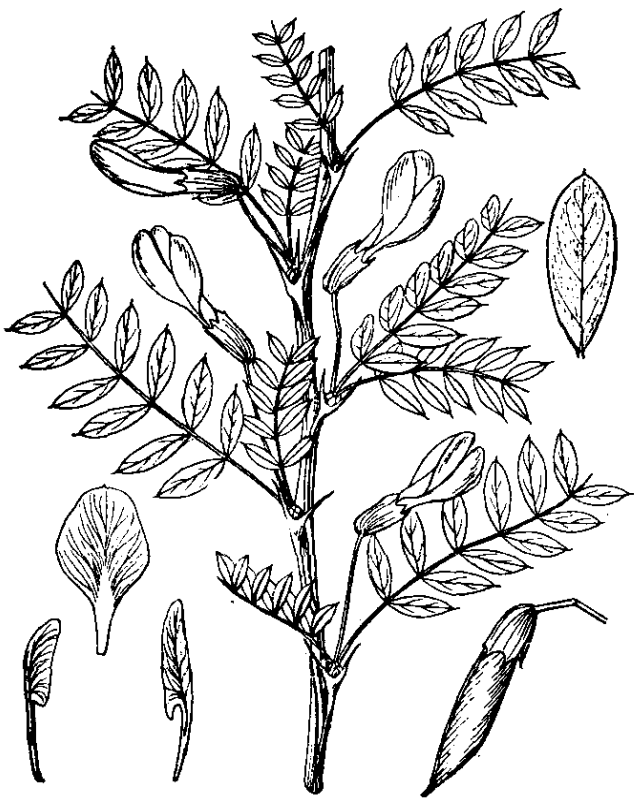

图 2554 （豆科）

柠条锦鸡儿 柠条
Caragana korshinskii Kom.

灌木；高 1.5—3 米。树皮黄色，有光泽。幼枝有棱，密生绢毛。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，长 5—11 毫米；叶轴密生绢毛，长 3—5 厘米，先端有针尖，全部脱落；小叶 12—16，羽状排列，倒披针形或矩圆状倒披针形，长 7—13 毫米，宽 3—6 毫米，两面密生绢毛。花单生，长约 25 毫米；花梗密生短柔毛，中上部有关节，长 15—25 毫米；花萼管状，长 10—15 毫米，密生短柔毛，萼齿三角形；花冠浅黄色，旗瓣卵圆形，龙骨瓣瓣片基部截形；子房密生短柔毛。荚果较短，长 20—30 毫米，宽 6—7 毫米，腹缝线微突出，近无毛。

分布于山西、内蒙古、陕西、甘肃。生于砂丘地带。在陕北，取其枝叶作绿肥。

丽 豆

Calophaca sinica Rehd.

灌木，树皮剥落。小枝密生白色长柔毛。羽状复叶长 4—7 厘米；小叶 5—9，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 12—20 毫米，宽 7—14 毫米，先端圆或近截形，基部圆形或微呈心形，下面灰白色，近无毛；托叶近膜质，披针形，长约 15 毫米，与叶柄基部连合，宿存。总状花序腋生，较叶长；花梗密生白色长柔毛和腺毛；花长约 25—30 毫米；花萼圆筒状，偏斜，密生腺毛；花冠黄色；子房密生白色长柔毛。荚果矩圆形，长约 30 毫米，宽约 8 毫米，密生腺毛和白色长柔毛，先端有细长的宿存花柱。

分布于山西、内蒙古。生于山谷阴处和灌丛中。**新疆丽豆 C. hovenii** Schrenk 小叶 7—11 枚，总花梗、萼无腺体毛。分布于新疆。

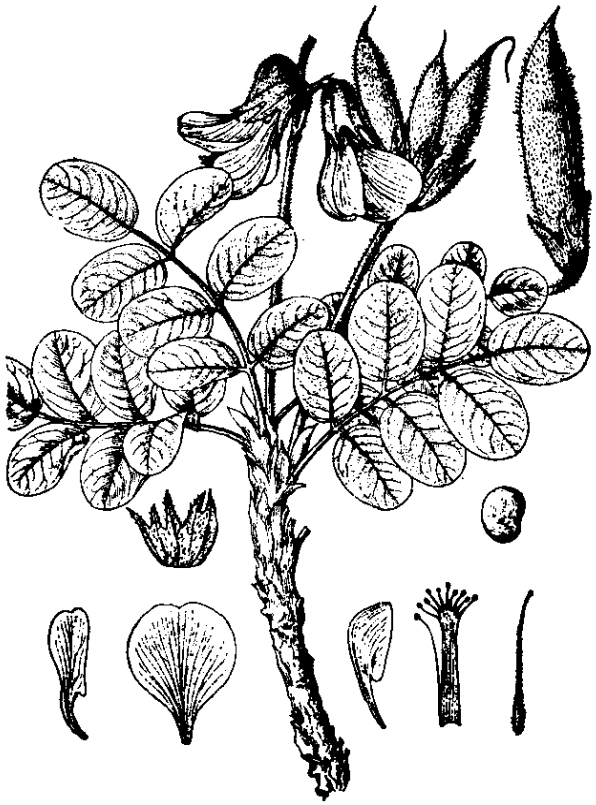

图 2555 （豆科）

云南米口袋

Gueldenstaedtia yunnanensis Franch.

多年生草本。根纺锤状。茎伸长，在根颈丛生，节间明显。托叶倒卵形，合生，与叶对生；小叶 3—5，宽倒卵形或倒心形，长 5—11 毫米，宽 5—9 毫米，下面有疏柔毛。伞形花序，有花 1—2 朵；总花梗长 10 厘米；花萼钟状，有密长柔毛，上二萼齿较大，中上部以下合生；花冠深紫色，旗瓣倒心形，长约 10 毫米，宽 9 毫米，翼瓣长 9 毫米，宽约 3 毫米，龙骨瓣长 4 毫米；子房圆筒状，有密长柔毛。荚果圆筒状，无假隔膜，长 12 毫米；种子肾形，有斑纹。

分布在四川西部、云南北部。生于海拔 2500 米以上山地。

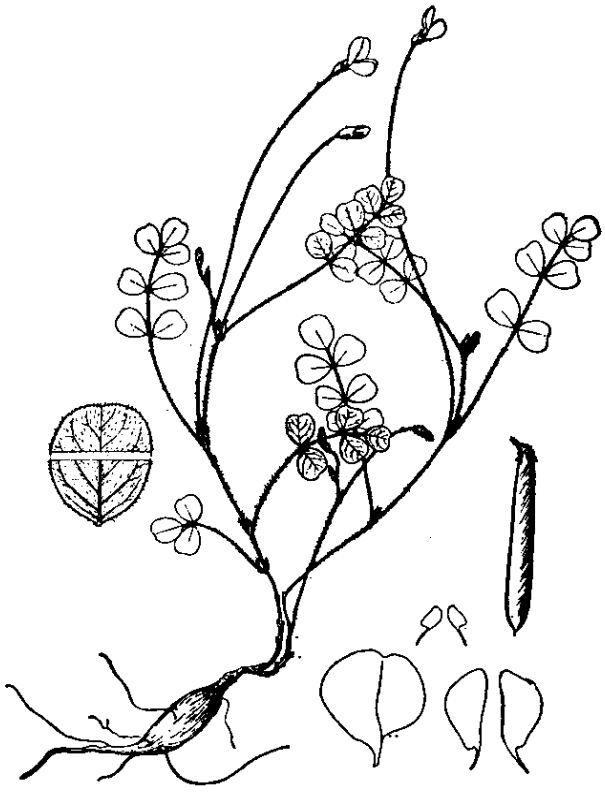

图 2556 （豆科）

图 2557 （豆科）

异叶米口袋

Gueldenstaedtia diversifolia Maxim.

多年生草本。根圆锥状。茎伸长，在根颈丛生，节间明显。托叶卵形，合生，与叶对生；小叶 7—13，圆形、椭圆形、倒卵形或宽倒卵形，长 6—15 毫米，宽 4—12 毫米，两面有长柔毛，边缘有睫毛。伞形花序有花 2—3 朵，总花梗长 5—14 厘米；花萼钟状，密生长柔毛，上 2 萼齿较大；花冠深蓝紫色，旗瓣卵状圆形，长约 8 毫米，宽约 7.5 毫米，翼瓣长约 7 毫米，宽约 3 毫米，龙骨瓣长 4 毫米；子房圆筒状，密生长柔毛。荚果圆筒状，无假隔膜，长 1.4—2 厘米；种子肾形，有斑纹。

分布在甘肃、青海、四川。生于海拔 2000 米以上山地。

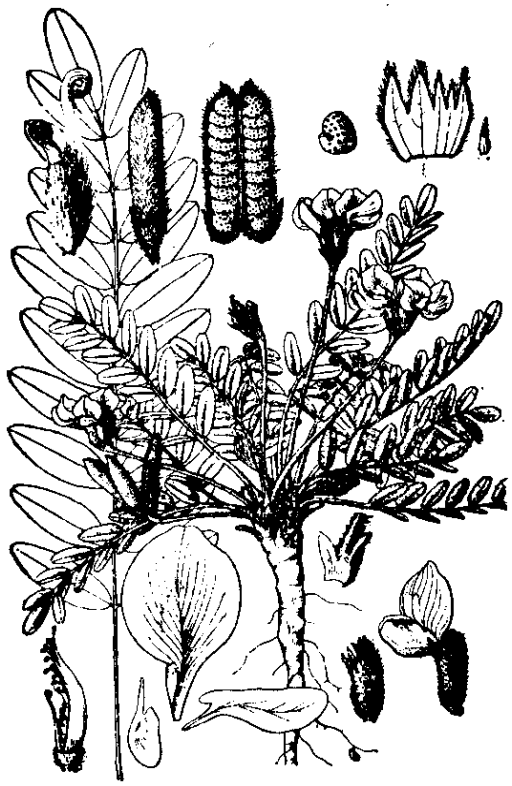

图 2558 （豆科）

米口袋 米布袋

Gueldenstaedtia multiflora Bunge

多年生草本。根圆锥状。茎缩短，在根颈丛生。托叶三角形；小叶 11—21，椭圆形、卵形或长椭圆形，长 6—22 毫米，宽 3—8 毫米；托叶、萼、花梗均有长柔毛。伞形花序有 4—6 朵花；花萼钟状，上二萼齿较大；花冠紫色，旗瓣卵形，长约 13 毫米，翼瓣长约 10 毫米，龙骨瓣短，长 5—6 毫米；子房圆筒状，花柱内卷。荚果圆筒状，无假隔膜，长 17—22 毫米；种子肾形，具凹点，有光泽。

分布在东北、华北、陕西、甘肃。生于山坡、草地、路旁。全草作中药“地丁”用，有清热解毒之效。

长柄米口袋
Gueldenstaedtia harmsii Ulbr.

多年生草本。根圆锥状。茎缩短，在根颈丛生。托叶三角形或狭三角形，外面有白色长柔毛；小叶 9—19，卵形或椭圆形，长 2—13 毫米，宽 1.5—7 毫米。伞形花序有 5—8 朵花，总花梗长 10—23 厘米，常为叶长的一倍；花萼钟状，密生长柔毛，上二萼齿较大；花冠紫色，旗瓣宽卵形或近圆形，长 12 毫米，翼瓣长约 10 毫米，宽约 3 毫米，龙骨瓣短，长 6 毫米；子房圆筒状，密生长柔毛，花柱内卷。荚果圆筒形，无假隔膜，长约 2 厘米；种子肾形，有凹点，有光泽。

分布在陕西南部、河南西部。生于海拔 2000 米以下的山坡、草地。

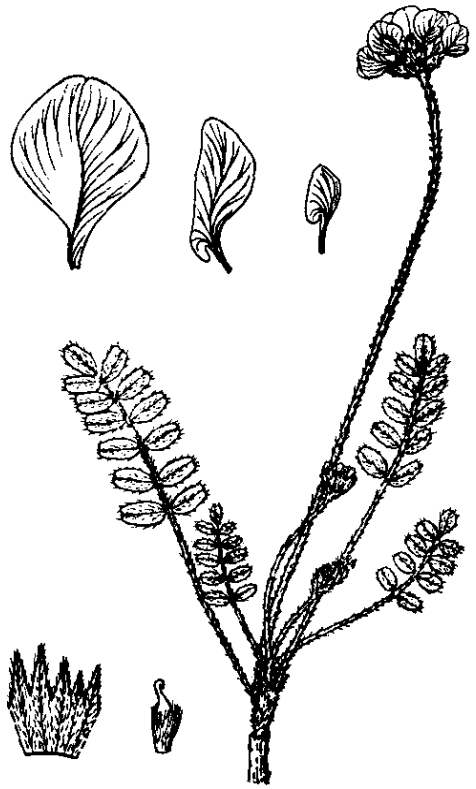

图 2559 （豆科）

狭叶米口袋
Gueldenstaedtia stenophylla Bunge

多年生草本。根圆锥状。茎缩短，在根颈丛生。托叶宽三角形或三角形，外面有疏长柔毛；小叶 7—19，长椭圆形或条形，长 6—35 毫米，宽 1—6 毫米。伞形花序，有花 2—3 朵；总花梗长 5—10 厘米；花萼钟状，有密长柔毛，上 2 萼齿较大；花冠粉红色，旗瓣小，圆形，长 6—8 毫米，翼瓣长 7 毫米，龙骨瓣短，长 4.5 毫米。荚果圆筒形，无假隔膜，长 1.4—1.8 厘米；种子肾形，有凹点，有光泽。

分布在东北、华北、河南、陕西、甘肃、江苏、江西。生于山坡、草地、路旁。

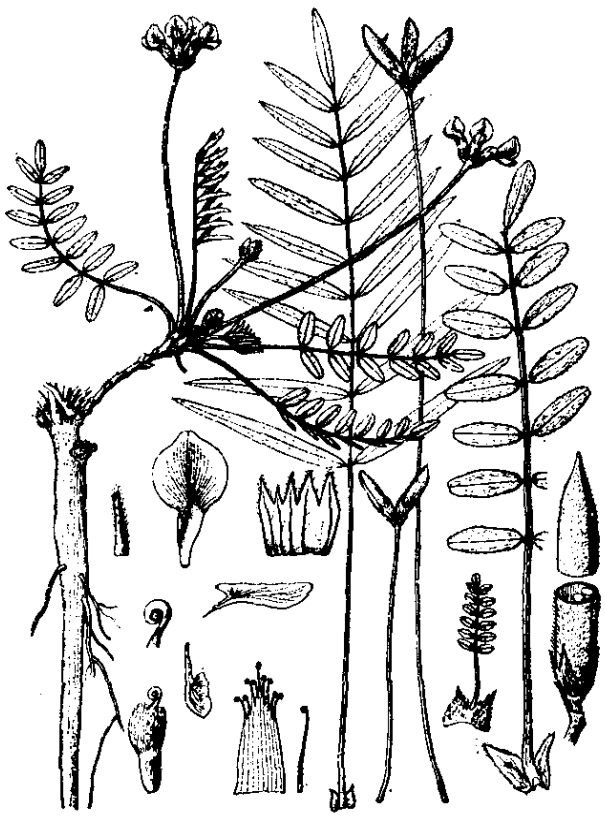

图 2560 （豆科）

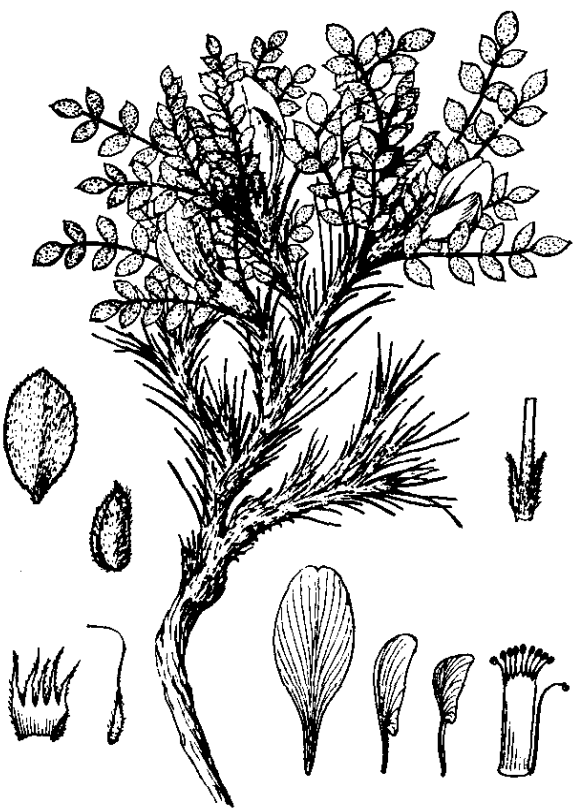

图 2561 （豆科）

红花雀儿豆

Chesneya macrantha Cheng f.

半灌木。茎丛生，高 2—10 厘米。托叶披针形，密生白色长柔毛，与叶柄基部连合，宿存；叶密生，羽状复叶；叶轴长约 2.5—3 厘米，密生长柔毛，宿存；小叶 7—9，倒卵形或椭圆形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，先端急尖，有短刺尖，两面密生平伏长柔毛。花单生于叶腋，长约 2.5—3 厘米；花萼筒状，长约 12 毫米，密生长柔毛，基部偏斜成囊状，萼齿条状披针形；花冠紫红色，旗瓣背面密生短柔毛。荚果长椭圆形，长约 12 毫米，宽 4 毫米，密生长柔毛。

分布于内蒙古。生于山坡石缝中。**蒙古雀儿豆 C. mongolica** Maxim. 的花黄色，小叶 3—7。分布于内蒙古。

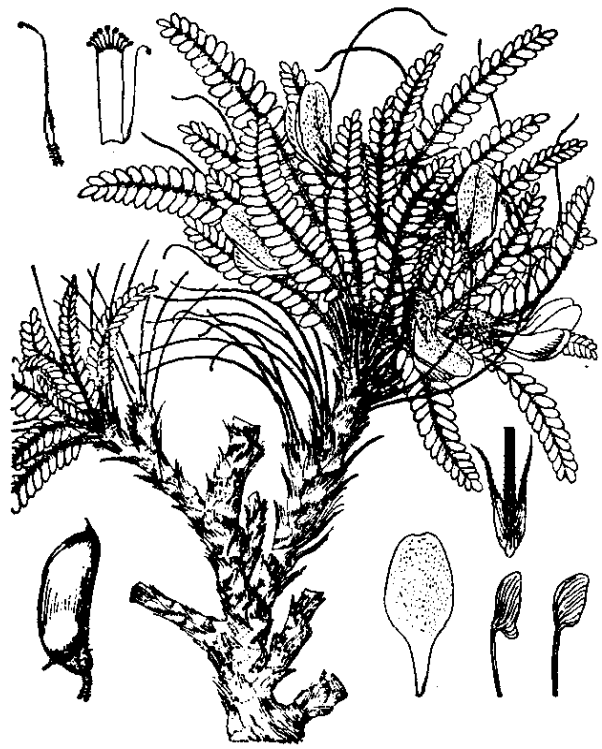

图 2562 （豆科）

川滇雀儿豆

Chesneya polystichoides (Hand.-Mazz.) Cheng f.

半灌木。茎丛生，高约 10 厘米。托叶膜质，条状披针形，疏生长柔毛，与叶柄基部连合，宿存；叶密生，羽状复叶；叶轴长 4—11 厘米，宿存，干后卷曲；小叶 19—41，椭圆形或近圆形，长 3—11 毫米，宽 2—6 毫米，先端钝或圆，基部圆形，偏斜，上面深绿色，下面灰白色，无毛。花单生于叶腋，长 2—2.5 厘米；花梗长 2—5 毫米，疏生长柔毛；花萼筒状，长 1.2—1.5 厘米，宽 6—7 毫米，疏生长柔毛，基部偏斜成囊状，萼齿披针形；花冠黄色，旗瓣背面密生短柔毛。荚果革质，长椭圆形，长 2.5—3.5 厘米，宽约 1 厘米，无毛。

分布于四川、云南。生于草坡和石缝中。

糙叶黄芪 粗糙紫云英、掐不齐
Astragalus scaberrimus Bunge

多年生草本。茎矮小，蔓生，全株密生白色丁字毛。羽状复叶；小叶 7—15，椭圆形，长 5—15 毫米，宽 3—8 毫米，先端圆，有短尖，基部圆楔形，无小叶柄；托叶狭三角形，先端长渐尖。总状花序腋生；萼筒状，长 6—10 毫米，萼齿披针形，长 2—4 毫米；花冠黄色，长达 2.5 厘米，旗瓣较翼瓣和龙骨瓣长，翼瓣顶端微缺。荚果圆柱形，略弯，密生白色丁字毛，长 1—1.5 厘米，先端有硬尖，无子房柄。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃。生于山坡阳处、路旁、滩地、地边。可作牧草及水土保持植物。

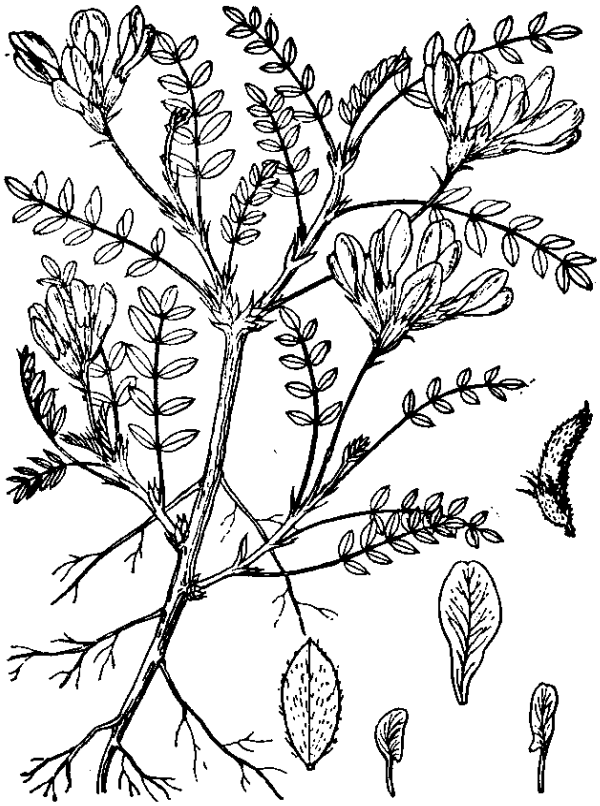

图 2563 （豆科）

地八角
Astragalus bhotanensis Baker

多年生草本。茎直立，匍匐或斜生，长 30—100 厘米，幼时疏生短柔毛。羽状复叶；小叶 11—25，对生，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 6—23 毫米，宽 4—10 毫米，先端钝，有小尖，基部楔形，上面无毛，下面有白色平伏短柔毛，几无小叶柄。花 8—20 朵排列成紧密的近似头状的总状花序；总花梗长 5—12 厘米，疏生短柔毛；萼管状，长约 5 毫米，萼齿披针形，疏生白色长柔毛；花冠红紫色，长约 1.5 厘米。荚果圆柱形，直，背腹稍扁，长 1.5—2.5 厘米，宽 5—7 毫米，先端有喙，成熟时黑色。

分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃；不丹也有。生于山坡、路旁、草丛。全草供药用，有清热解毒、利尿之效。

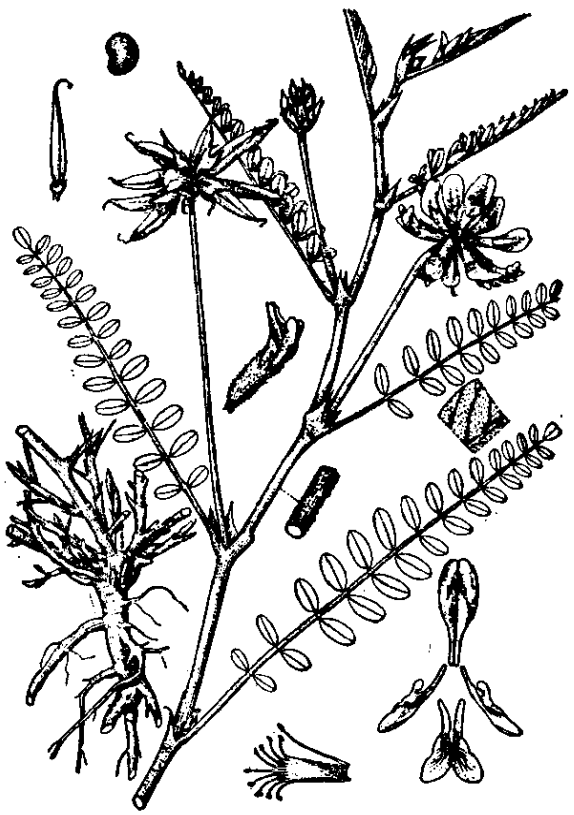

图 2564 （豆科）

图 2565 （豆科）

鸡峯黄芪
Astragalus kifonsanicus Ulbr.

多年生草本。茎蔓生，长 20—40 厘米，全株有白色丁字毛。羽状复叶，小叶 3—9，披针形，长 1—4 厘米，宽 0.3—1 厘米，先端尖，基部圆楔形，小叶柄极短；托叶卵状披针形，膜质。总状花序腋生；花萼筒状，长达 1 厘米，萼齿披针形，长为萼筒的 1/2，有白色丁字毛；花冠淡红色或白色，长约 2.5 厘米，旗瓣矩圆形，无爪，翼瓣和龙骨瓣有长爪，龙骨瓣较翼瓣短；子房有 1 毫米的短柄，有丁字毛。荚果圆柱形，长 3—5 厘米，有丁字毛，有短柄。

分布于山西、河南、陕西、甘肃。生于山坡灌丛中。

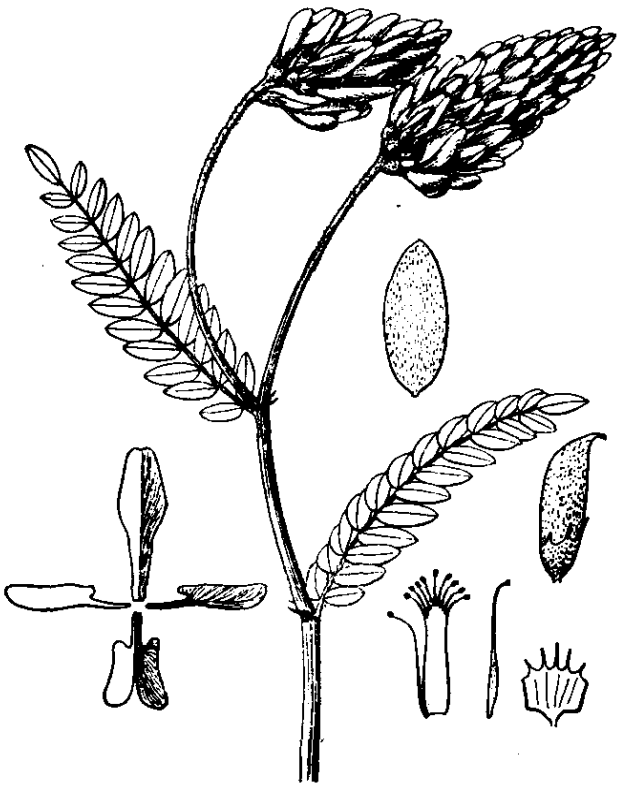

图 2566 （豆科）

直立黄芪 地丁、青扫条、紫木黄芪
Astragalus adsurgens Pall.

多年生草本。茎直立，高 20—80（100）厘米。羽状复叶；小叶 7—23，卵状椭圆形或椭圆形，长 1—3 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，先端钝，基部圆形，上面无毛或近无毛，下面有白色丁字毛；叶轴和小叶柄疏生丁字毛；托叶三角形。总状花序腋生；花萼筒状，萼齿 5，有黑色丁字毛；花冠蓝色或紫红色，旗瓣倒卵状匙形，长约 1.5 厘米，无爪，翼瓣长约 1.2 厘米，龙骨瓣短于翼瓣；子房有短柄，有白色丁字毛。荚果圆筒形，长约 1.5 厘米，有黑色丁字毛。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃、四川、云南。生于山坡草地、沟边、沙质地或草原上。

扁茎黄芪 沙苑子、蔓黄芪、白蔗黎
Astragalus complanatus R. Br.

直立草本。茎高 30—100 厘米，有白色疏柔毛。羽状复叶；小叶 9—21，椭圆形，长 7—20 毫米，宽 3—8 毫米，上面无毛，下面有白色短柔毛；小叶柄极短；托叶狭披针形，长约 3 毫米，宽约 0.5 毫米，有毛。总状花序腋生，花 3—7 朵；总花梗被毛；萼钟状，萼齿 5，披针形，与萼筒近等长，有白色柔毛；花浅黄色，旗瓣近圆形，先端凹，基部有短爪；子房密生白色柔毛，有短子房柄。荚果纺锤形，长 2—3.5 厘米，先端有喙。

分布于内蒙古、河北、山西、陕西。生于路边潮湿地、山坡阳处或灌丛中。种子为“沙苑子”，有补肾固精、清肝明目之效。

图 2567 （豆科）

内蒙黄芪
Astragalus mongholicus Bunge

多年生草本。主根长而粗壮。茎直立，高 40—80 厘米。羽状复叶，有 25—37 小叶；小叶小，宽椭圆形、椭圆形或矩圆形，两端近圆形，上面无毛，下面密生短柔毛；托叶披针形。总状花序腋生；总花梗较叶长；花多数；萼钟状，外面密生短柔毛，萼齿 5，披针形，与萼管近等长；花冠黄色；子房无毛。荚果膜质，膨胀，半卵形，先端有短喙，有长子房柄，有显著网纹，无毛，下垂。

分布在内蒙古、吉林、山西、河北；蒙古，苏联也有。生于山坡、沟边或疏林下，或为栽培。根作“黄芪”入药。

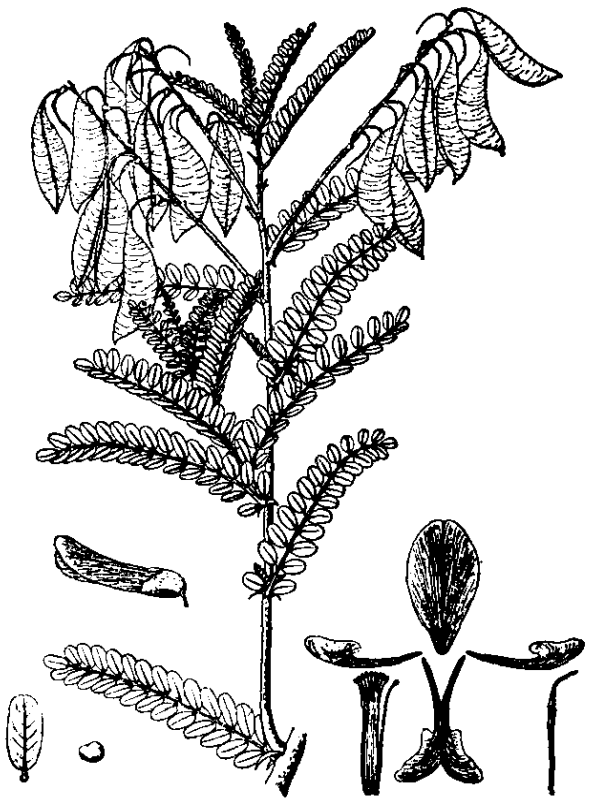

图 2568 （豆科）

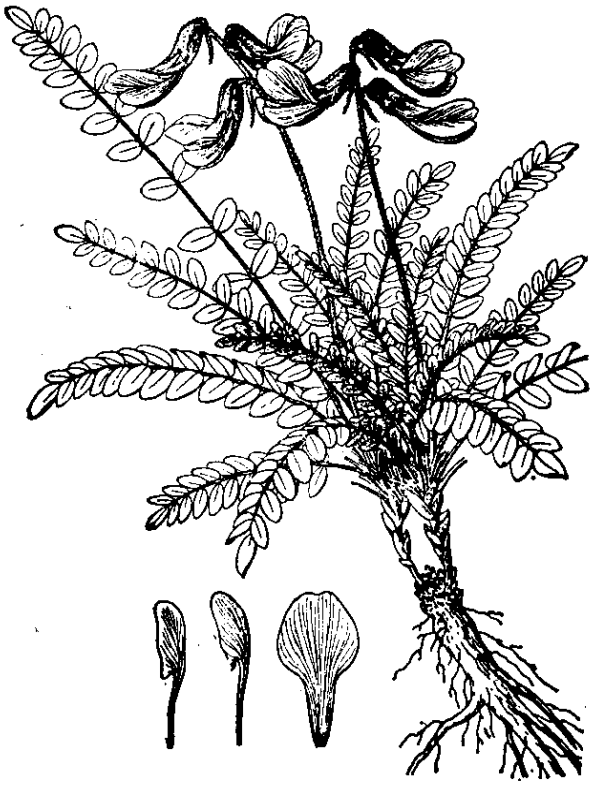

图 2569 （豆科）

云南黄芪

Astragalus yunnanensis Franch.

多年生草本。主根粗大。茎极短。羽状复叶；小叶 11—23，卵圆形，长和宽约 4—9 毫米，先端圆形，基部圆形，上面近无毛，下面有白色柔毛；叶轴有柔毛；托叶宽卵形。总状花序腋生；序轴有长柔毛；花萼钟状，萼齿披针形，短于萼筒，有白色长柔毛；花冠桔黄色，长约 2 厘米，旗瓣无爪，翼瓣和龙骨瓣与旗瓣近等长，具长约 1 厘米的爪；子房有白色长柔毛，有明显的子房柄。荚果卵形。

分布在云南、四川。生于海拔 3000—4300 米的山坡或草原上。

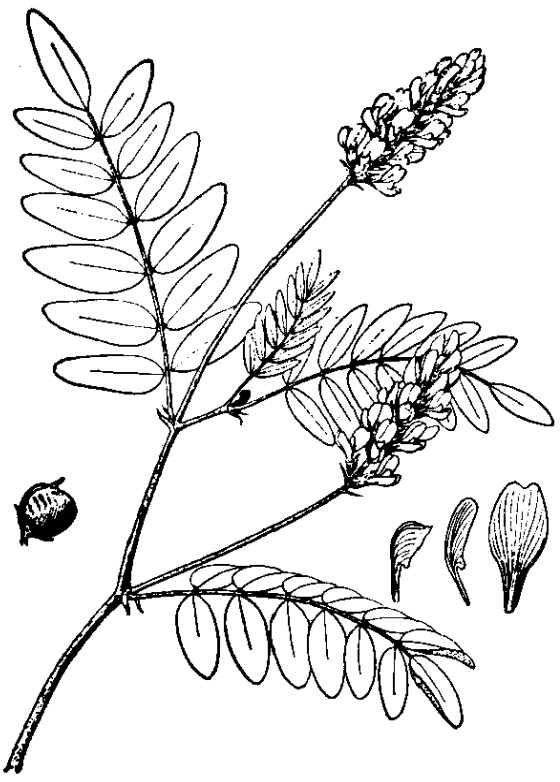

图 2570 （豆科）

马河山黄芪

Astragalus mahoschanicus Hand.-Mazz.

多年生草本，高 10—30 厘米。茎直立，有疏柔毛。羽状复叶；小叶 13—19，椭圆形，长 8—20 毫米，宽 5—10 毫米，先端钝，基部圆，上面无毛，下面有平伏柔毛；叶轴有疏毛；小叶近无柄；托叶披针形，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，有毛。总状花序腋生，短，花密集；花萼钟状，萼齿短，有黑色柔毛；花冠白色，旗瓣顶端凹，基部无爪，翼瓣较龙骨瓣长，有爪；子房有柔毛，有短柄。荚果近球形，直径约 3 毫米，有柔毛。

分布于新疆、四川西部。生于海拔 1800—4500 米的山坡。

草木樨状黄芪 扫雪苗、紫云英、山胡麻

Astragalus melilotoides Pall.

多年生草本。根很深。茎直立，高60—150厘米，有疏柔毛。羽状复叶；小叶3—7，矩圆形或条状矩圆形，长8—15毫米，宽1—5毫米，先端截形，微凹，基部楔形，两面有短柔毛；叶轴有短柔毛；托叶披针形。总状花序腋生，花多，疏生，小；萼钟状，萼齿5，三角形，有黑色和白色短柔毛；花冠粉红色或白色，龙骨瓣带紫色，旗瓣无爪，较翼瓣及龙骨瓣稍长；子房无毛，无柄。荚果小，近圆形，直径约3毫米。

分布在内蒙古、山西、河北、河南、山东、陕西、甘肃；苏联，蒙古也有。生长于山坡沟旁或河床沙地、草坡。可作牧草。

图2571 （豆科）

毛细柄黄芪

Astragalus capillipes Fisch.

多年生草本，高40—100厘米。茎无毛。羽状复叶；小叶5—11，矩圆形或椭圆形，长5—20毫米，宽3—7毫米，先端微凹，基部圆楔形，上面无毛，下面有白色疏柔毛；叶轴无毛；小叶柄极短；托叶三角形，先端锐尖。总状花序腋生；花疏生，小；花萼钟状，萼齿极短，无毛；花冠白色或淡红色，长约5毫米，旗瓣倒卵形，较翼瓣长，翼瓣顶凹，较龙骨瓣长，翼瓣和龙骨瓣有爪；子房无毛，无子房柄。荚果倒卵球形，直径约5毫米，先端有弯曲的宿存花柱。

分布于内蒙古、河北、山西、陕西。生于河谷沙地、山坡路旁。

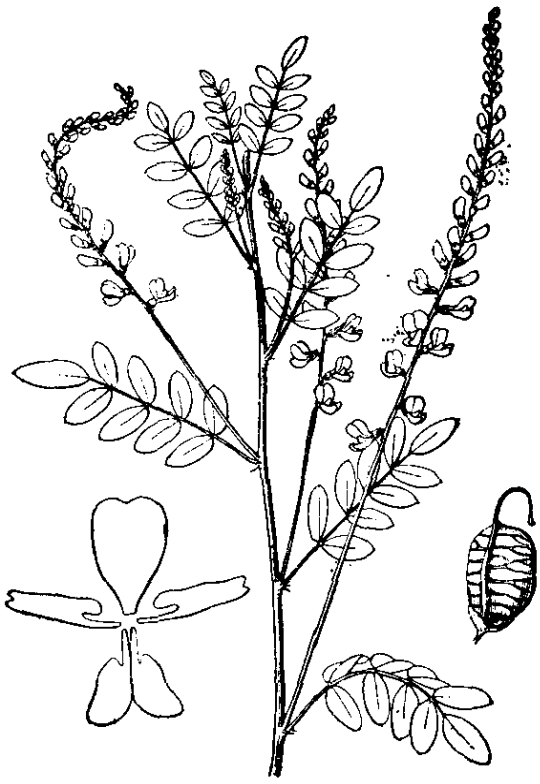

图2572 （豆科）

图 2573 （豆科）

达呼里黄芪 野豆角花、鸦食花
Astragalus dahuricus (Pall.) DC.

多年生草本。茎高 30—60 厘米，有白色疏长毛。羽状复叶；小叶 11—21，矩圆形或狭矩圆形，长 10—25 毫米，宽 3—6 毫米，先端钝，基部楔形，上面近无毛，下面有白色长柔毛；小叶柄极短；托叶狭三角形，长几达 1 厘米。总状花序腋生，花多而密；总花梗有长柔毛；花萼钟状，上唇 2 齿较短，三角形，下唇 3 齿较长，刚毛状，有长柔毛；花冠紫色，子房有长柔毛，有柄。荚果圆筒形，略弯，长 1.5—3 厘米，先端有硬尖，被疏毛。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西；朝鲜，蒙古，苏联也有。生于山坡草地、路旁及河滩地。

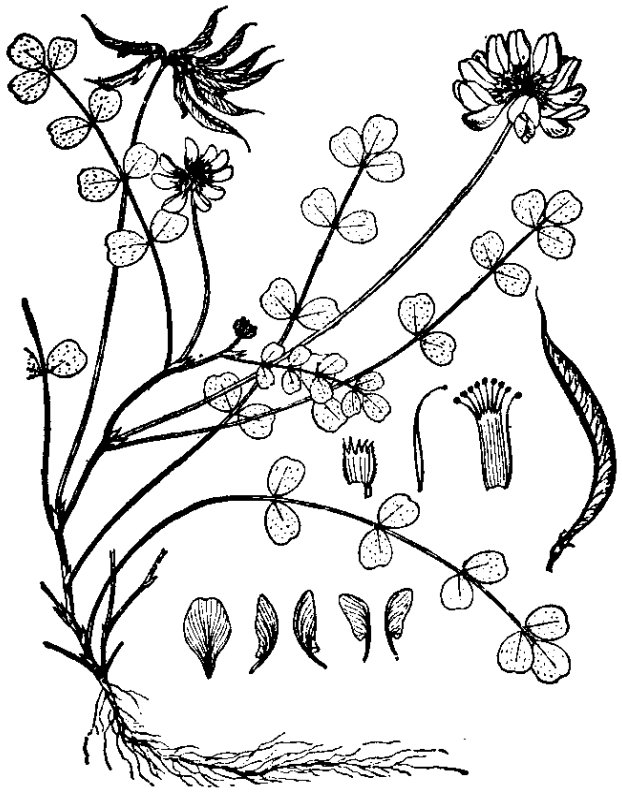

图 2574 （豆科）

紫云英 沙蒺藜、马苕子、米布袋
Astragalus sinicus L.

一年生草本。茎直立或匍匐，高 10—40 厘米，无毛。羽状复叶；小叶 7—13，宽椭圆形或倒卵形，长 5—20 毫米，宽 5—12 毫米，先端凹或圆形，基部楔圆形，两面有白色长毛。总状花序近伞形，总花梗长达 15 厘米；花萼钟状，萼齿三角形，有长毛；花冠紫色或白色；子房无毛，有短柄。荚果条状矩圆形，微弯，长 1—2 厘米，黑色，无毛。

分布于湖南、湖北、江西、江苏、浙江、福建、广东、广西、河南、陕西、四川、贵州、云南，并广泛栽培。为优良绿肥和饲料；种子及全草药用，有补气固精、益肝明目、清热利尿、祛风止咳之效。

鞑黄芪

Astragalus tataricus Franch.

多年生草本，高约 20—60 厘米。茎和枝纤细，疏生白色柔毛。羽状复叶；小叶 13—25，披针形或椭圆形，长 3—10 毫米，宽 2—5 毫米，先端钝，基部圆，上面近无毛，下面密生白色柔毛；叶轴疏生柔毛；近无小叶柄；托叶三角形，有毛。总状花序腋生；花萼钟状，萼齿披针形，与萼筒近等长，有黑色和白色短柔毛；花冠白色，长约 8 毫米，旗瓣与翼瓣近等长，翼瓣较龙骨瓣长；子房有毛，子房柄长约 3 毫米。荚果长椭圆形，微膨胀，有淡黄色短柔毛，长约 6 毫米，宽约 3 毫米。

分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃。生于山坡草地、阳处和溪旁。

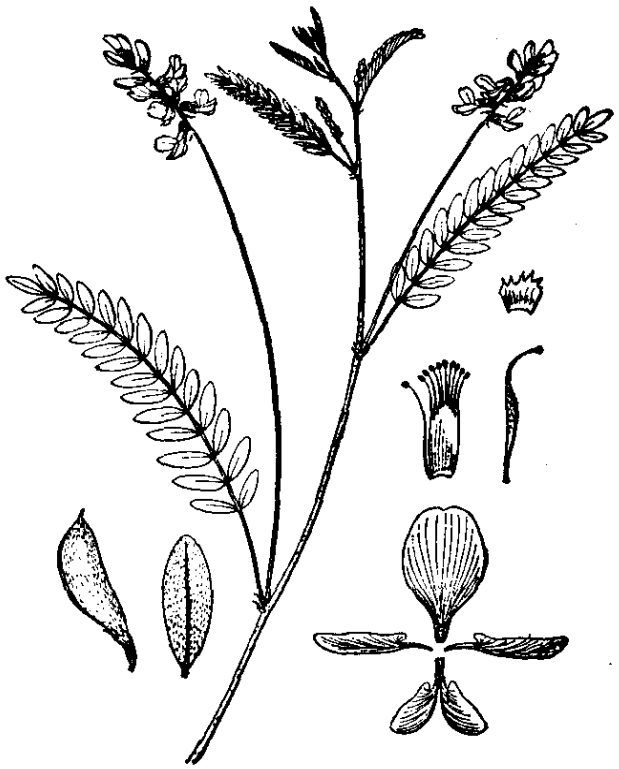

图 2575 （豆科）

华黄芪

Astragalus chinensis L.

多年生草本，高 20—100 厘米。茎直立，有条稜，近无毛。羽状复叶；小叶 21—31，条状矩圆形，长 1.2—2.5 厘米，宽 0.4—0.6 厘米，先端圆，有小尖头，基部圆形，上面无毛，下面疏生短柔毛。总状花序腋生；花多数；花萼钟状，长约 5 毫米，近无毛；花冠黄色，长约 1.5 厘米，翼瓣长为龙骨瓣的 2/3；子房有长柄。荚果椭圆形，膨胀，革质，有密横纹，长 1—1.5 厘米，宽 8—10 毫米，成熟后开裂。

分布于东北、内蒙古、河北、河南、山东。生于盐碱地、沙质地、砾石砂地及山坡上。种子作“沙苑子”入药，有强壮补肾、清肝明目之效。

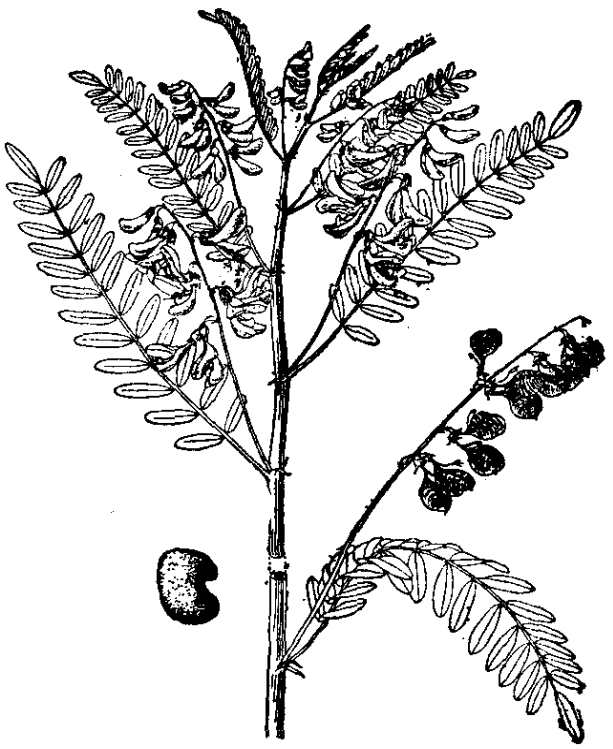

图 2576 （豆科）

图 2577 （豆科）

膜荚黄芪 黄蓍、黄芪、东山黄蓍

Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge

高大草本。茎高 60—150 厘米，有长柔毛。羽状复叶；小叶 21—31，卵状披针形或椭圆形，长 7—30 毫米，宽 4—10 毫米，两面有白色长柔毛；叶轴有长柔毛；托叶狭披针形，长约 6 毫米，有白色长柔毛。总状花序腋生；花下有条形苞片；花萼筒状，长约 5 毫米，萼齿短，有白色长柔毛；花冠白色，旗瓣无爪，较翼瓣和龙骨瓣长，翼瓣、龙骨瓣有长爪；子房有毛，有子房柄。荚果膜质，膨胀，卵状矩圆形，有长柄，有黑色短柔毛。

分布于东北、华北、甘肃、四川、西藏；朝鲜，苏联也有。生于山坡阳处、草丛中和灌丛中。根供药用，为强壮滋补药，能滋肾补脾、止汗利水、消肿排脓。

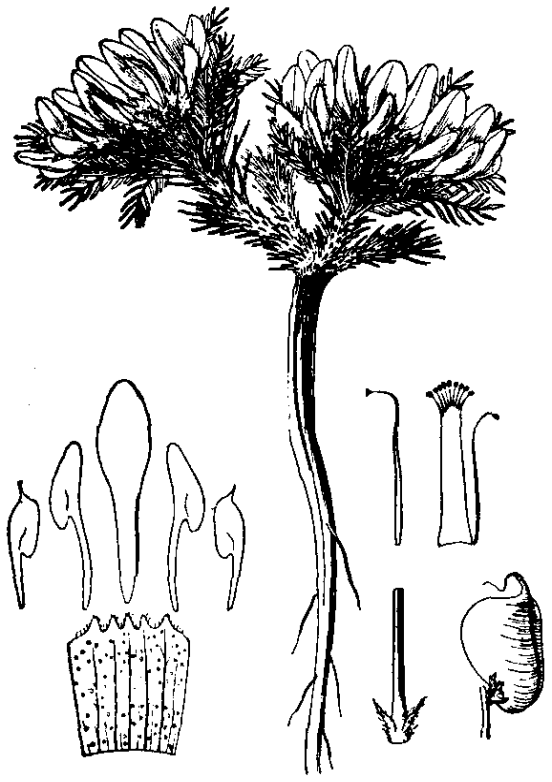

图 2578 （豆科）

鳞萼棘豆

Oxytropis squammulosa DC.

多年生草本。根粗壮，圆柱形。茎极短，丛生。羽状复叶，小叶 7—15；叶轴宿存，变为棘状，长 5—18 厘米，无毛；托叶膜质，条状披针形，与叶柄基部连合，宿存；小叶条形，长 7—25 毫米，宽 1—1.5 毫米，无毛或仅先端疏生白毛。花长约 25 毫米，1—3 朵，排列成总状花序；总花梗极短；花萼管状，长 12 毫米，宽约 4 毫米，外面密生鳞片状腺体，无毛，萼齿近三角形，长约 2 毫米，边缘疏生白毛；花冠白色，旗瓣匙形，瓣片长 24 毫米，宽 6 毫米，翼瓣有长爪，较旗瓣短 1/3，龙骨瓣较翼瓣短，先端有喙。荚果卵形，膨胀，长约 1.3 厘米，宽约 1 厘米，先端有硬尖。 分布于内蒙古、陕西、甘肃；苏联，蒙古也有。生于山坡阳处或沙地上。根深，为良好的固沙植物。

刺叶柄棘豆

Oxytropis aciphylla Ledeb.

丛生矮小半灌木。羽状复叶，长 2—5 厘米；叶轴宿存，呈硬刺状，密生白色平伏柔毛；托叶膜质，下部与叶柄连合，宿存；小叶 4—6，条形，长 5—15 毫米，宽 1—2 毫米，先端渐尖，有刺尖，两面密生银白色平伏柔毛。总状花序腋生，花 1—2 朵；总花梗短，长约 3—5 毫米，密生平伏柔毛；花长约 1.5—2.5 厘米；花萼筒状，长约 8—10 毫米，宽约 3 毫米，有短柔毛，萼齿刚毛状，长约 3 毫米，花后稍膨大；花冠紫红色，旗瓣长 14—24 毫米，瓣片卵形，顶端全缘或微凹，龙骨瓣较翼瓣短，先端有喙。荚果硬革质，长 1—1.5 厘米，宽 3—4 毫米，密生白色平伏柔毛，背缝线深陷，隔膜发达。分布于河北、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆；苏联，蒙古也有。生于山坡、沙丘或盐土上。

图 2579 （豆科）

宽苞棘豆

Oxytropis latibracteata Jurtz.

多年生草本。近无茎。羽状复叶，长 4—11 厘米；叶轴密生平伏绢毛；托叶膜质，条状披针形，与叶柄基部合生，有密长柔毛；小叶 11—19，对生，长卵形至披针形，两面密生平伏绢毛，先端渐尖，基部圆形。总状花序呈伞形状，有花 5—9 朵；总花梗细弱，较叶长，密生短柔毛；苞片卵形至卵状披针形，长 5—11 毫米，宽约 4 毫米，密生绢毛；花萼筒状，长 12 毫米，宽 4—5 毫米，密生黑色和白色长柔毛，萼齿三角形，长约 2 毫米；花冠蓝色，长 18—23 毫米，旗瓣长椭圆形，先端圆，龙骨瓣有长约 1 毫米的喙。荚果卵状矩圆形，长 1.5 毫米，宽约 6 毫米，膨胀，半 2 室，密生黑色和白色短柔毛。

分布于甘肃、青海、四川西北部。生于干旱山坡或柏林下。

图 2580 （豆科）

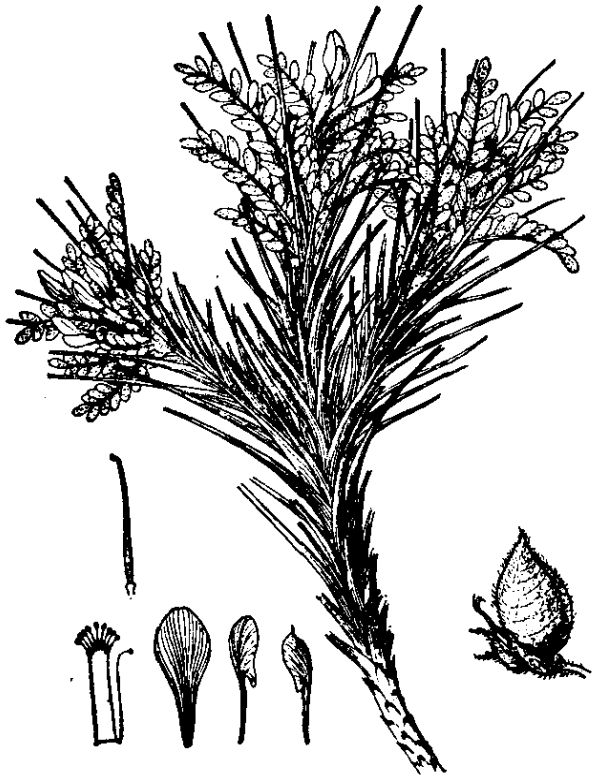

图 2581 （豆科）

胶黄芪状棘豆
Oxytropis tragacanthoides Fisch.

丛生矮小半灌木。根粗壮而深。茎很短，分枝多。羽状复叶长 6—10 厘米；托叶膜质，无毛，与叶柄基部合生；叶轴粗壮，初时密生白色平伏柔毛，叶落后变成无毛的刺状，宿存；小叶通常 9—15，对生，矩圆形至条形，长 8—21 毫米，宽约 2.5—3.5 毫米，先端钝，无小刺尖，两面密生白色绢毛。总状花序有 2—5 朵花；总花梗较叶短，长 1—1.5 厘米，有密绢毛；花萼筒状，长约 11 毫米，宽约 4 毫米，密生长柔毛，萼齿三角形，长约 3 毫米；花冠紫红色，长约 18 毫米，旗瓣长椭圆形，龙骨瓣有长约 1 毫米的喙。荚果卵形至矩圆形，长 15—25 毫米，宽约 11 毫米，膨胀成膀胱状，密生黑色和白色的长柔毛。 分布于甘肃、青海、新疆。生于高海拔的山坡阳处或砂砾上。

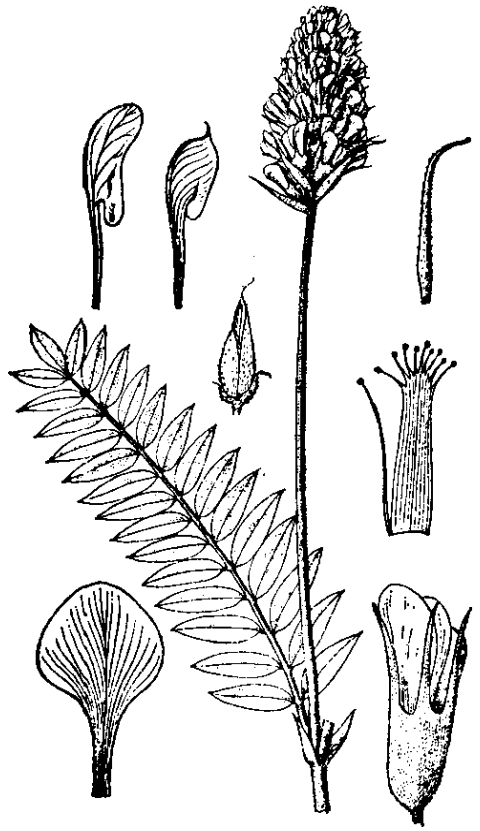

图 2582 （豆科）

黄花棘豆
Oxytropis ochrocephala Bunge

多年生草本，高达 40 厘米。根粗壮，圆柱状。茎基部有分枝，密生黄色长柔毛。羽状复叶长 10—14 厘米；叶轴上面有沟，密生长柔毛，脱落；托叶 2，卵形，连合，密生长柔毛，与叶柄分离；小叶 17—29，卵状披针形，长 10—22 毫米，宽 5—8 毫米，先端渐尖，基部圆形，两面有密长柔毛。总状花序腋生，呈圆筒状，花密集，总花梗长 14—22 厘米，密生长柔毛；花萼筒状，长约 16 毫米，宽约 5 毫米，有密长柔毛，萼齿条状披针形，与筒部近等长；花冠黄色，长 17 毫米，旗瓣扇形，顶端圆形，爪与瓣片近等长，龙骨瓣先端有喙，较翼瓣稍短。荚果矩圆形，膨胀，长 12—15 毫米，宽 5 毫米，密生短柔毛。 分布在甘肃、青海、四川西部。生于山坡阳处。

甘肃棘豆

Oxytropis kansuensis Bunge

多年生草本，高 15—20 厘米，基部有分枝，疏生白色长柔毛，间有黑色短柔毛。羽状复叶，长 5—10 厘米；叶轴上面具沟，密生白色间黑色长柔毛；托叶卵状披针形，基部连合，与叶柄分离；小叶 13—25，卵状矩圆形至披针形，长 8—13 毫米，宽 4—6 毫米，先端渐尖，基部圆形，两面有密长柔毛。总状花序近头状；总花梗长 5.5—15 厘米，有白色间黑色长柔毛；花萼筒状，长约 9 毫米，宽约 3 毫米，密生黑色间有白色长柔毛，萼齿条形，与筒部近等长；花冠黄色，长约 12 毫米。荚果长椭圆形或矩圆状卵形，长 8—12 毫米，宽约 4 毫米，膨胀，密生黑色长柔毛。　分布于甘肃、青海、四川西部和西北部、云南西北部。生于山坡、河边或林下。

图 2583　（豆科）

小花棘豆　醉马草

Oxytropis glabra DC.

多年生草本。茎高 20—30 余厘米，多分枝，直立或平铺，有疏毛。托叶矩圆状卵形，基部连合，与叶柄分离；小叶 9—13，矩圆形，长 7—18 毫米，宽 2—6 毫米，先端渐尖，有突尖，基部圆，上面无毛，下面有疏柔毛。花稀疏，排成腋生总状花序；总花梗长 5—9 厘米，通常较叶长；花萼筒状，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，疏生长柔毛，萼齿条形；花冠紫色，长约 7 毫米，旗瓣倒卵形，顶端近截形，浅凹或具细尖，龙骨瓣长约 5 毫米，先端有喙。荚果下垂，长椭圆形，膨胀，长 1—1.7 厘米，宽约 4—7 毫米，密生长柔毛。

分布于山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆；苏联，蒙古也有。生于山坡草地、河滩或盐土上。全草有毒，牲口误吃后中毒。

图 2584　（豆科）

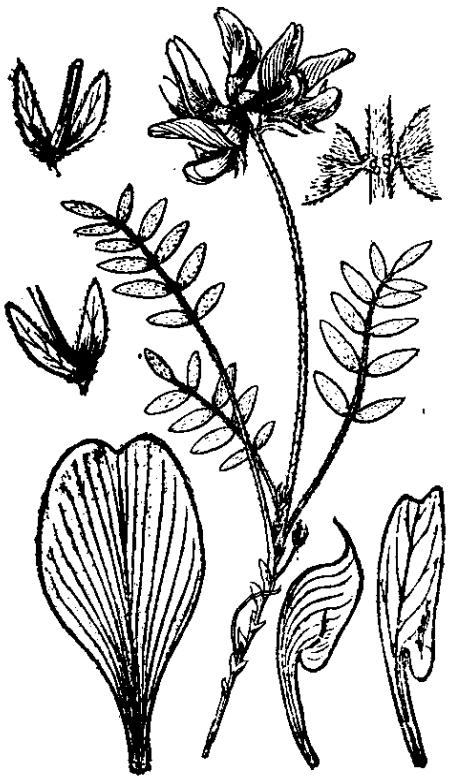

图 2585 （豆科）

云南棘豆

Oxytropis yunnanensis Franch.

多年生草本，高 4—15 厘米。根粗壮，圆柱形。茎短缩，基部有分枝。羽状复叶，长 3—5 厘米；叶轴细瘦，宿存；托叶长卵形，有密毛，下部连合，与叶柄分离；小叶 13—23，披针形，长 5—7 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，先端渐尖或急尖，基部圆，两面有密长柔毛；两对生小叶柄之间有腺体。花深蓝色，4—12 朵排成头状的总状花序；总花梗几与叶等长，密生长柔毛；花萼筒状，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，密生黑色长柔毛，萼齿条形，较筒部稍长；花冠蓝色，长约 11 毫米，旗瓣宽卵形，龙骨瓣有长约 1 毫米的喙。荚果长椭圆形，长 2.5—3 厘米，宽约 1 厘米，密生长柔毛。

分布于四川、云南。生于山坡草地。

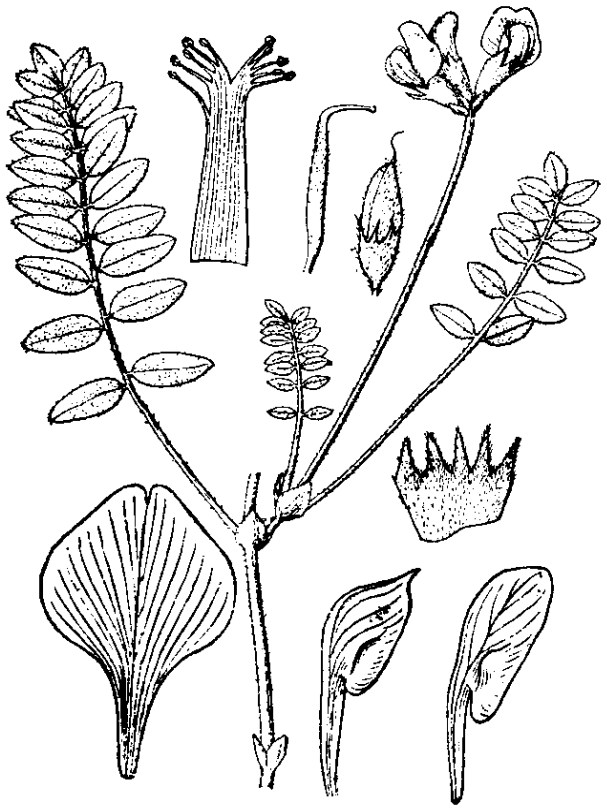

图 2586 （豆科）

黑萼棘豆

Oxytropis melanocalyx Bunge

多年生草本，植株高约 10—15 厘米。茎细弱，散生。羽状复叶，长 5—15 厘米；叶轴细瘦，有疏黄色长柔毛；托叶基部连合，卵形，与叶柄分离；小叶 9—25，卵形至卵状披针形，长 5—11 毫米，宽 2—4 毫米，先端渐尖，基部圆形，两面疏生黄色长柔毛。花 3—10 朵排成腋生伞形状总状花序；总花梗长 8—14 厘米，有疏长柔毛；花萼筒状，长约 4—6 毫米，宽 2—3.5 毫米，密生黑色短柔毛混有黄色长柔毛，萼齿条形，与筒部近等长；花冠蓝色，长约 12 毫米，旗瓣宽卵状三角形，龙骨瓣有长仅 1/2 毫米的喙。荚果长椭圆形，下垂，长 1.5—1.7 厘米，宽 7—8 毫米，膜质，密生黑色长柔毛。

分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南西北部、西藏。生于山坡草地。

黄毛棘豆

Oxytropis ochrantha Turcz.

多年生草本。茎极短。羽状复叶，长8—20厘米；叶轴上面有沟，密生土黄色长柔毛；托叶膜质，中下部与叶柄连合，密生土黄色长柔毛；小叶8—9对，对生或4片轮生，卵形、长椭圆形、披针形或条形，长6—25毫米，宽3—10毫米，先端渐尖或急尖，基部圆形，两面密生土黄色长柔毛。花多数，排列成密集的圆筒状的总状花序；总花梗与叶几等长，密生土黄色长柔毛；苞片披针形，与花近等长，有密毛；花萼筒状，长约12毫米，萼齿与筒部近等长，密生土黄色长柔毛；花冠白色或黄色。荚果卵形，膨胀，长12—15毫米，宽约6毫米，密生土黄色长柔毛。

分布在河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、四川。生于山坡草地、山谷或林中。

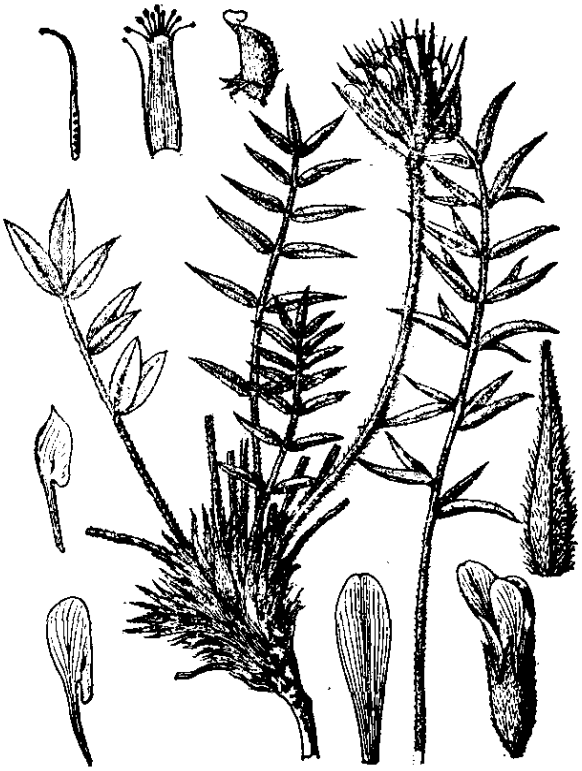

图2587 （豆科）

镰形棘豆

Oxytropis falcata Bunge

多年生草本，植株有粘性。茎极短。羽状复叶，长7—15厘米；叶轴密生长柔毛；托叶有密长柔毛和腺体，下半部与叶柄连合；小叶25—45，对生或互生，少有4片轮生，条状披针形，长5—12毫米，宽1—4毫米，密生腺体和长柔毛。花多数，排成近头状的总状花序；总花梗与叶近等长；花萼筒状，长约18毫米，宽约4毫米，有密长柔毛和腺体，萼齿披针形，长约4—5毫米；花冠紫红色，旗瓣倒披针形，长约25毫米，龙骨瓣有长约2毫米的喙。荚果长2.5—3.5厘米，宽6—8毫米，微成镰刀状弯，稍膨胀，有腺体和短柔毛。

分布于甘肃、青海、新疆、四川。生于山坡草地、砂土和河滩上。

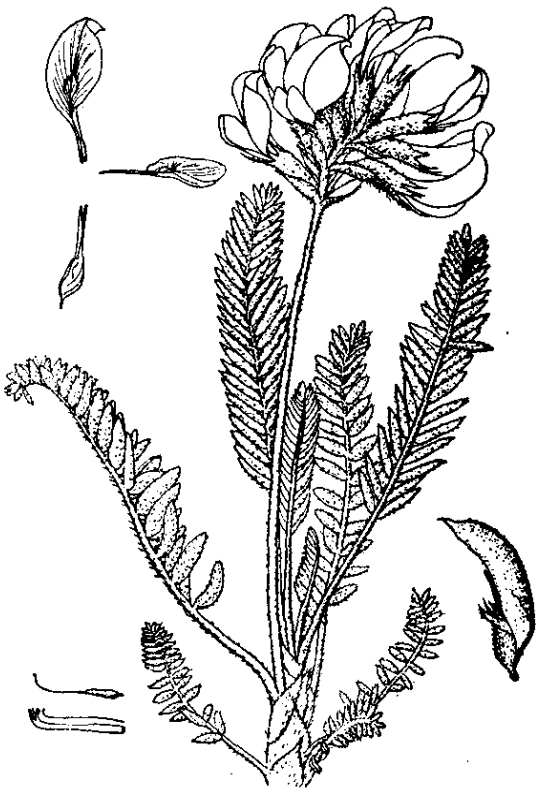

图2588 （豆科）

图 2589 （豆科）

砂珍棘豆 砂棘豆

Oxytropis psammocharis Hance

多年生草本。茎极短，丛生。叶密集，羽状复叶，长 5—20 厘米；叶轴细弱，密生长柔毛；托叶三角形，有长柔毛，大部分与叶柄连合；小叶对生或 6 片轮生，条形或条状倒披针形，长 7—10 毫米，宽 1—2 毫米，两面有密长柔毛。总状花序近头状，花多数；总花梗与叶近等长，密生长柔毛；花萼圆筒状，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，有密长柔毛，萼齿条形，与筒部近等长；花冠粉红色或红色，长约 13 毫米，旗瓣矩圆形，先端微凹，龙骨瓣有长 2.5 毫米的喙。荚果卵形，长 11 毫米，宽约 6 毫米，膨胀呈膀胱状，1 室，密生短柔毛。

分布于河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃。生于砂丘或山坡阳处。

图 2590 （豆科）

狐尾藻棘豆

Oxytropis myriophylla (Pall.) DC.

多年生丛生草本。主根很长，粗壮。茎短缩。羽状复叶，长 10—20 厘米；叶轴密生长柔毛；托叶膜质，披针形，密生黄色长柔毛，下部与叶柄连合；小叶 30 对以上，3—6 片轮生，条形，长 3—7 毫米，宽 0.5—1 毫米，密生长柔毛。花多数，排成紧密或较疏松的总状花序；总花梗与叶近等长或稍长于叶，疏生长柔毛；花萼筒状，长约 13 毫米，宽约 3.5 毫米，有密长柔毛，萼齿条形，长为筒部的 1/4；花冠紫色，长约 25 毫米；旗瓣长椭圆形，先端圆形，龙骨瓣有长 2—3 毫米的喙。荚果长椭圆形，膨胀，长 17 毫米，宽 6 毫米，2 室，密生长柔毛，先端有长约 10 毫米的喙。

分布于河北、内蒙古；苏联也有。生于砂地或山坡草地。

二色棘豆

Oxytropis bicolor Bunge

多年生草本。茎极短，似无茎状。羽状复叶长 4—20 厘米；托叶卵状披针形，密被长柔毛，与叶柄连合；小叶 7—17 对，4 片轮生，少有 2 片对生，披针形，长 3—23 毫米，宽 1.5—6.5 毫米，两面有密长柔毛，先端急尖，基部圆形。花多数，排列成或疏或密的总状花序；花萼筒状，长约 9 毫米，宽约 2.5—3 毫米，密生长柔毛，萼齿三角形，长为筒部的 1/5；花冠蓝色，旗瓣菱状卵形，干后有绿色斑，连同爪长约 16 毫米；子房有短柄。荚果矩圆形，长 17 毫米，宽约 5 毫米，密生长柔毛，2 室。

分布于华北和山东、陕西、甘肃。生于干燥坡地、砂地、堤坝或路旁。

图 2591 （豆科）

薄叶棘豆

Oxytropis leptophylla (Pall.) DC.

多年生草本。主根极粗壮，圆柱形。茎极短，似无茎状。羽状复叶，长 6—10 厘米；叶轴细弱，密生长柔毛；托叶小，披针形，与叶柄连合；小叶 7—13，对生，条形，长 1.3—2.5 厘米，宽约 1—2 毫米，两端渐尖，密生平贴长柔毛。花 2—5 朵排列成近头状的总状花序；总花梗较叶短，密生平贴长柔毛；花萼筒状，长约 12 毫米，宽约 3.5 毫米，密生长柔毛，萼齿条形，长为筒部的 1/4；花冠紫红色、紫色或红色，长约 21 毫米，旗瓣近椭圆形，先端圆，翼瓣、龙骨瓣短于旗瓣，龙骨瓣先端有喙。荚果近卵圆形，膨胀呈膀胱状，密生短柔毛。

分布于河北、山西、内蒙古；苏联，蒙古也有。生于山坡阳处。

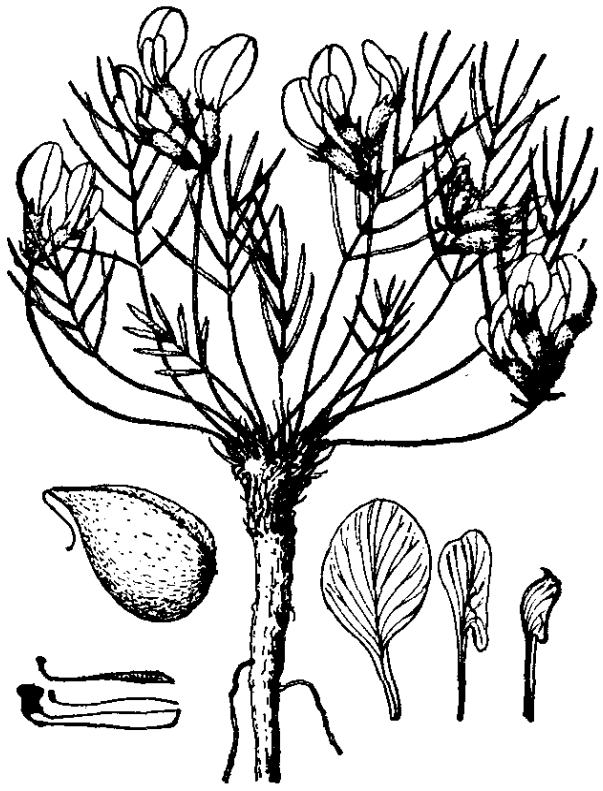

图 2592 （豆科）

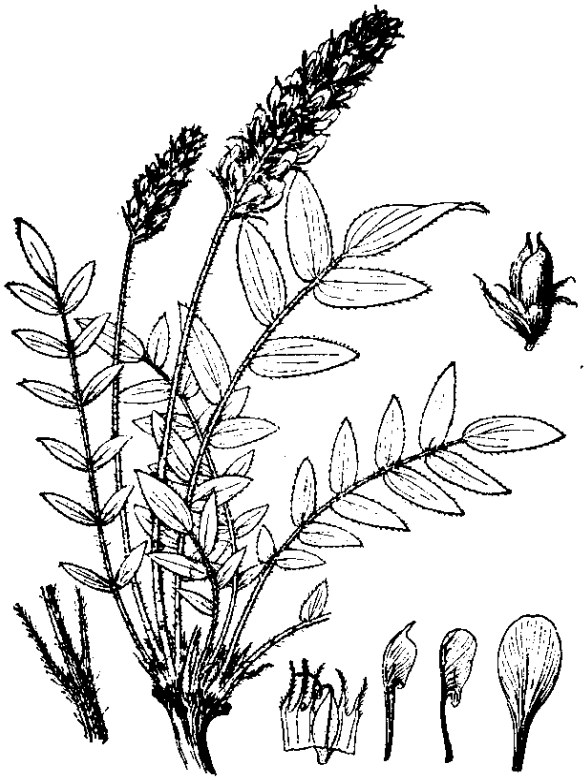

图 2593 （豆科）

硬毛棘豆

Oxytropis hirta Bunge

多年生草本。茎极短，似无茎状。羽状复叶，长 8—25 厘米；叶轴粗壮，密生长硬毛；托叶披针形，与叶柄连合，有密长硬毛；小叶 5—23，对生或近对生，披针形或长椭圆形，长 1.2—5.2 厘米，宽 0.6—1.6 厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形，下面和边缘疏生长硬毛。总状花序圆筒状，长 3—10 厘米，花多而密，总花梗粗壮，密生长硬毛；苞片披针形，宿存；花萼筒状，长约 13 毫米，宽约 3.5 毫米，密生长硬毛，萼齿条形，与筒部近等长；花冠蓝紫色，长约 18 毫米，旗瓣椭圆形，龙骨瓣有长约 3 毫米的喙。荚果藏于萼内，矩圆形，长约 12 毫米，宽约 4.5 毫米，密生长柔毛。 分布于黑龙江、内蒙古、河北、山西、山东、甘肃。生于干旱山坡、山坡石缝中或草坡上。

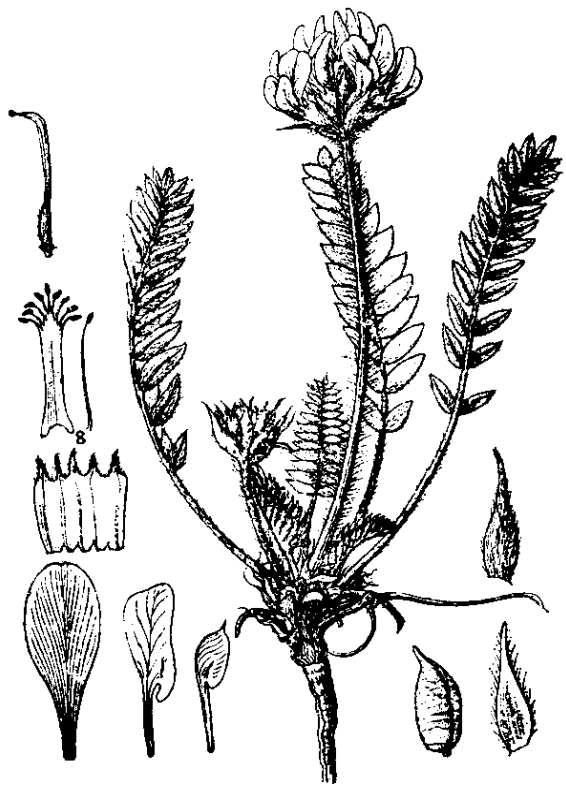

图 2594 （豆科）

球花棘豆

Oxytropis strobilacea Bunge

多年生草本。茎极短，似无茎状。羽状复叶，长 10—15 厘米；叶轴密生黄色长柔毛；托叶披针形，密生黄色长柔毛，与叶柄基部合生；小叶 15—27，对生，卵形至卵状披针形，长 8—15 毫米，宽 3.5—6.5 毫米，两面密生黄色长柔毛，先端急尖，基部圆形。总状花序近球形，有 10 余朵花；总花梗粗壮，与叶近等长或稍长，密生长柔毛；花萼筒状，下部稍膨胀，长约 10 毫米，宽约 4 毫米，密生黄色长柔毛，萼齿长约 2 毫米；花冠紫色，长 23 毫米，龙骨瓣有长约 1 毫米的喙。荚果椭圆形，比萼长，2 室，密生长柔毛，长 8—18 毫米，宽 7 毫米，膨胀，有喙。

分布于河北、内蒙古、甘肃；苏联，蒙古也有。生于山坡阳处、山顶或路旁。

穹膜棘豆

Oxytropis moellendorffii Bunge

多年生草本，近无茎。羽状复叶，长4—10厘米；叶轴细弱，疏生毛；托叶披针形，有密长柔毛，与叶柄基部合生；小叶对生，13—21，披针形，长5—11.5毫米，宽2—3毫米，先端狭渐尖或急尖，基部圆形，边缘明显内卷，有疏毛。总状花序近伞形，花2—5朵；总花梗与叶近等长，密生长柔毛；花萼筒状，长约12毫米，宽约3.5毫米，密生白色和黑色长柔毛，萼齿条形，长约4毫米；花冠紫色，长约20—24毫米，旗瓣宽卵形，先端凹，龙骨瓣有长约1毫米的喙。荚果矩圆形，半2室，长16—20毫米，宽6毫米，膨胀，喙长7—8毫米，有黑色和白色密短柔毛。

分布于河北、山西、内蒙古。生于山坡路旁或山顶岩石上。

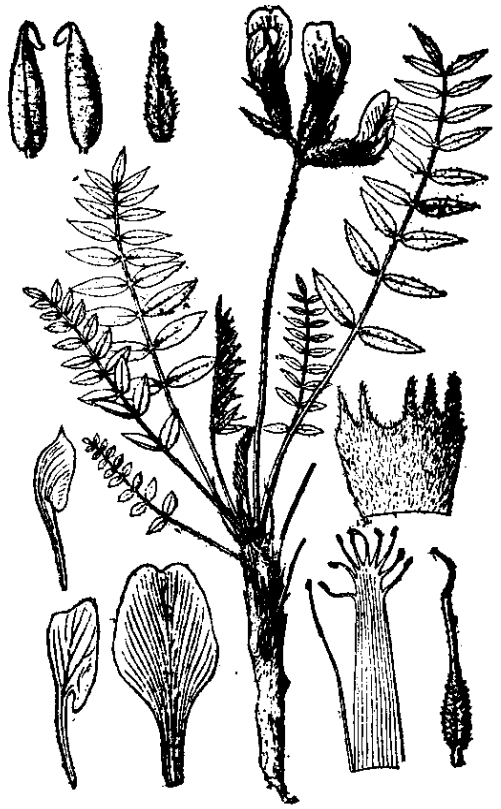

图2595 （豆科）

密花棘豆

Oxytropis imbricata Kom.

多年生草本。茎短，基部多分枝。羽状复叶，密生，长约10厘米；叶轴细弱，密生长柔毛，宿存；托叶条状披针形，密生长柔毛，与叶柄合生，宿存；小叶对生，15—23，长椭圆形，长5—11毫米，宽3—5毫米，先端急尖或钝，基部圆，两面密生平贴长柔毛。花多数，排成紧密的总状花序；总花梗细弱，比叶长，密生平贴柔毛；花萼钟状，长约5毫米，密生平贴柔毛，萼齿条形，与筒部几等长；花冠黄色，长约8毫米，旗瓣矩圆形，先端圆，龙骨瓣有长约2.5毫米的喙。荚果长约5—6毫米，先端有短喙。

分布于甘肃、青海。

图2596 （豆科）

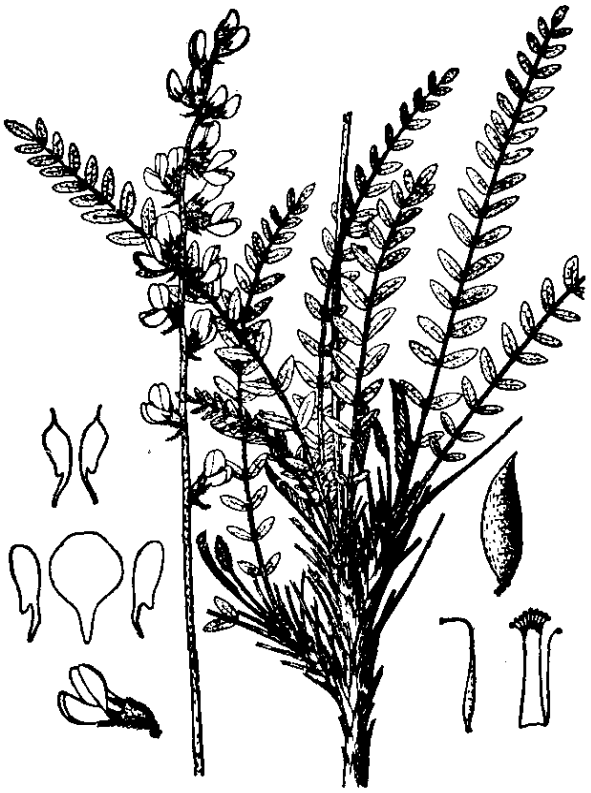

图 2597 （豆科）

蓝花棘豆

Oxytropis coerulea (Pall.) DC.

多年生草本，近无茎。羽状复叶，长7—18 厘米；托叶条状披针形，膜质，基部与叶柄合生；叶轴细弱，疏生短柔毛；小叶对生，17—41，卵形，矩圆形或卵状披针形，长 3—25 毫米，宽 2—9 毫米，先端急尖或钝，基部圆形，两面疏生平贴长柔毛。花 10 余朵，排列成疏生的总状花序；总花梗细弱，比叶长或近等长，疏生短柔毛；花萼钟状，长约 4 毫米，有密短柔毛，萼齿披针形，与筒几等长；花冠蓝色、紫蓝色、紫色、深紫色或白色，长 8—12 毫米，旗瓣几圆形，顶端圆，龙骨瓣有长约 3 毫米的喙。荚果卵状披针形，长 11—16 毫米，宽 4 毫米，1 室，膨胀，疏生白色及黑色短柔毛。

分布于河北、山西、内蒙古；苏联也有。生于干旱山坡、山坡草地、路旁。

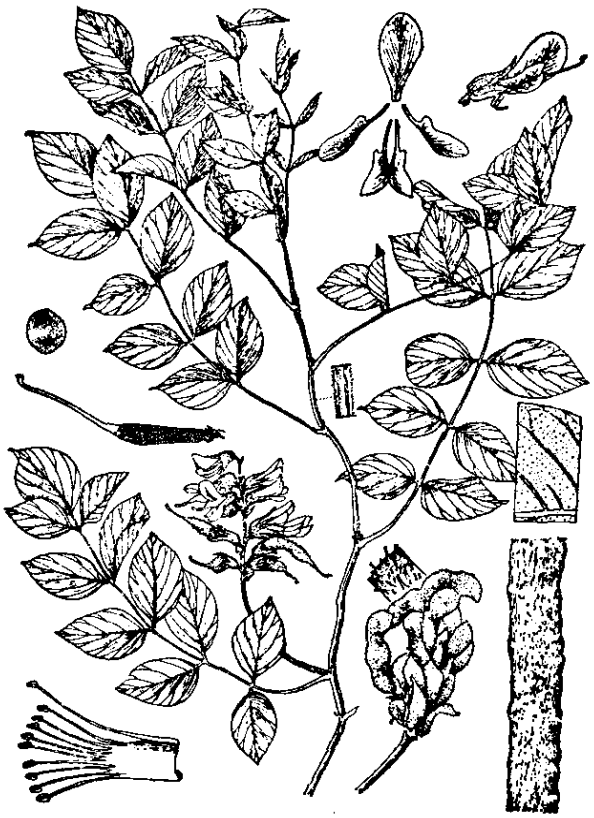

图 2598 （豆科）

甘草 甜草

Glycyrrhiza uralensis Fisch.

多年生草本。根和根状茎粗壮，皮红棕色。茎直立，有白色短毛和刺毛状腺体。羽状复叶；小叶 7—17，卵形或宽卵形，长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖或钝，基部圆，两面有短毛和腺体。总状花序腋生；花密集；花萼钟状，外面有短毛和刺毛状腺体；花冠蓝紫色，长 1.4—2.5 厘米。荚果条形，呈镰刀状或环状弯曲，外面密生刺毛状腺体；种子 6—8 颗，肾形。

分布于东北、华北、西北；蒙古，苏联，巴基斯坦，阿富汗也有。生于向阳干燥的钙质草原、河岸沙质土等地。根状茎供药用，能解毒、镇咳、健脾胃、调和诸药；又可作香烟及蜜饯食品的配料。

刺果甘草 马狼秆、马狼柴、胡苍耳
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.

多年生草本。茎直立，有条稜，有鳞片状腺体。羽状复叶；小叶 5—13，披针形或宽披针形，长 2—5 厘米，宽 0.5—2 厘米，先端渐尖，基部楔形，两面有鳞片状腺体。总状花序腋生；花紧密，长 0.8—1 厘米；花萼钟状，有鳞片状腺体和短毛；花冠蓝色。荚果卵形，褐色，长 1—1.5 厘米，宽 0.4—0.5 厘米，密生尖刺，刺长约 5 毫米；种子 2 颗，黑色。

分布于东北、内蒙古、河北、山东、江苏、陕西；苏联也有。生于田边、路边、河边草丛中。茎皮纤维可织麻袋或供编织用。

图 2599 （豆科）

圆果甘草 马兰秆
Glycyrrhiza squamulosa Franch.

多年生草本，高约 30—60 厘米。茎直立，有条稜，生白色短毛和鳞片状腺体。羽状复叶；小叶 9—13，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 1—1.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端微凹，基部楔形，两面有鳞片状腺体；托叶披针形。总状花序腋生；花密集，长不到 1 厘米；花萼钟状，有鳞片状腺体；花冠白色。荚果扁，近圆形，长 5—10 毫米，宽 4—7 毫米，顶端短尖，褐色，有瘤状突起；种子 2 颗。

分布于河北、山西、内蒙古、河南、江苏北部、宁夏、新疆；蒙古也有。生于盐碱地、荒地或河岸阶地。根状茎用途与甘草相同。

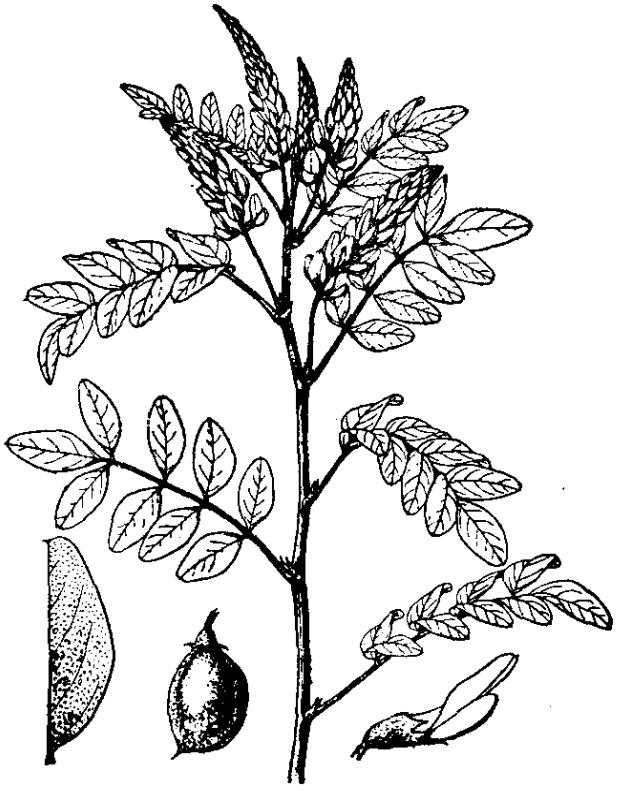

图 2600 （豆科）

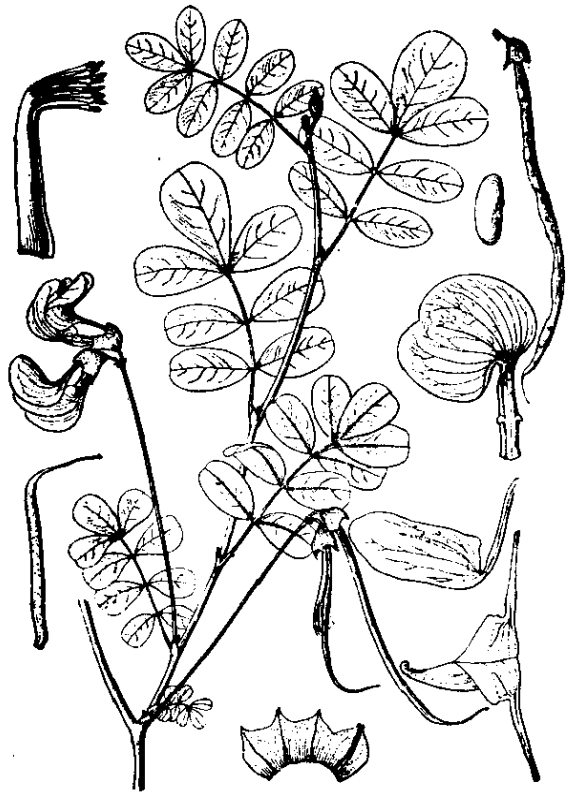

图 2601 （豆科）

蝎子旗那

Coronilla emerus L.

半灌木。羽状复叶；小叶 7—9，倒卵形，长 5—20 毫米，宽 3—12 毫米，先端圆形或截形，基部楔形，上面无毛，下面有疏柔毛；小叶柄极短，叶轴和小叶柄有白色柔毛；托叶披针形，外面有白色柔毛。伞形花序腋生，总花梗细长，有疏毛；花萼钟状，偏倾，萼齿短三角形，有白色疏毛；花冠黄色，旗瓣外弯，翼瓣和龙骨瓣内弯，旗瓣、翼瓣和龙骨瓣有长约 10 毫米的爪；子房条形。荚果条形，长 3—7 厘米，有明显荚节，每节中有 1 种子；种子条状圆柱形，棕褐色。

原产欧洲；陕西武功有栽培。

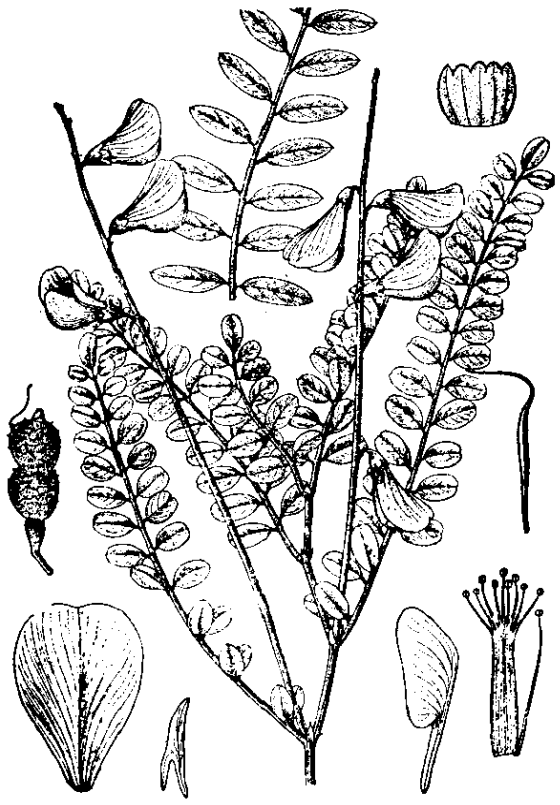

图 2602 （豆科）

红花岩黄蓍 豆花牛脖筋

Hedysarum multijugum Maxim.

半灌木，高 50—100 厘米。茎有白色柔毛。羽状复叶；小叶 11—35，宽椭圆形，长 6—12 毫米，宽 3—6 毫米，上面无毛，下面有白色短柔毛；小叶柄短，与叶轴均有柔毛；托叶三角形，膜质，长约 3 毫米。总状花序腋生，花疏生；花萼斜钟状，萼齿比萼筒短；花冠红色或紫红色，旗瓣倒卵形，无爪，长 15—20 毫米，翼瓣狭长，长约 6 毫米，耳与爪近等长，龙骨瓣有爪，与旗瓣近等长；子房有柔毛。荚果扁平；荚节 2—3，近圆形，长宽均约 4 毫米，有肋纹和小刺，有白色柔毛。

分布于湖北、河南、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、西藏、新疆；苏联，蒙古也有。生长于草原、沙丘、坡地。根为强心、利尿药。

细枝岩黄蓍

Hedysarum scoparium Fisch. et Mey.

半灌木。茎高约 2 米，多分枝。羽状复叶；小叶 3—5，披针形或条状披针形，长 15—25 毫米，宽 2—6 毫米，先端尖，基部圆楔形，上面有腺点，下面有短柔毛；叶轴有毛，近无小叶柄。总状花序腋生，花疏生；花萼筒状，萼齿三角形，长为萼筒的 1/4，有柔毛；花冠紫红色，旗瓣倒卵形，无爪，长约 1.5 厘米，翼瓣矩形，有爪和耳，长为旗瓣的 1/2，龙骨瓣与旗瓣等长或稍短；子房有毛。荚果有 1—4 荚节，荚节膨胀，近卵球形，有明显网状肋，密生白色长柔毛。

分布在内蒙古、甘肃、青海、新疆；蒙古，苏联也有。

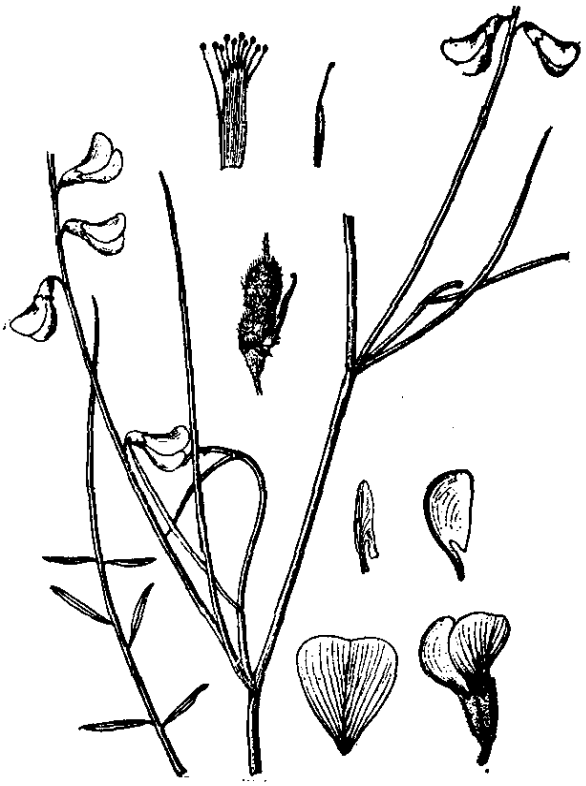

图 2603 （豆科）

蒙古岩黄蓍

Hedysarum mongolicum Turcz.

多年生草本，高 60—150 厘米。羽状复叶；小叶 13—21，披针形或椭圆状披针形，长 8—25 毫米，宽 2—6 毫米，先端钝尖，基部圆楔形，上面无毛，下面有短柔毛；托叶三角形，膜质，外面有柔毛。总状花序腋生，花疏生；花萼钟状，萼齿三角形，短于萼筒，有白色柔毛；花冠红色，旗瓣倒卵形，无爪，长约 1.5 厘米，翼瓣长约 6 毫米，耳与爪近等长或稍短，龙骨瓣长于翼瓣，而较旗瓣短；子房有柔毛。荚节椭圆形，无刺，有横肋纹。

分布于河北、东北、内蒙古；蒙古也有。生长于沙丘坡地。

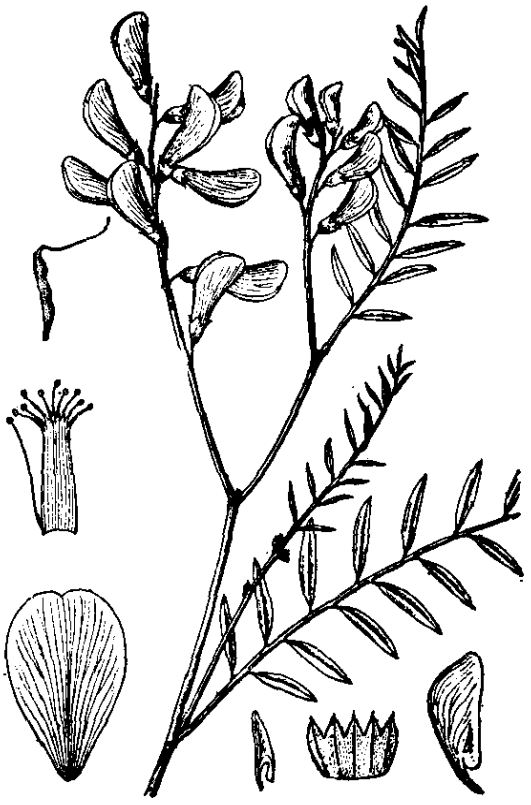

图 2604 （豆科）

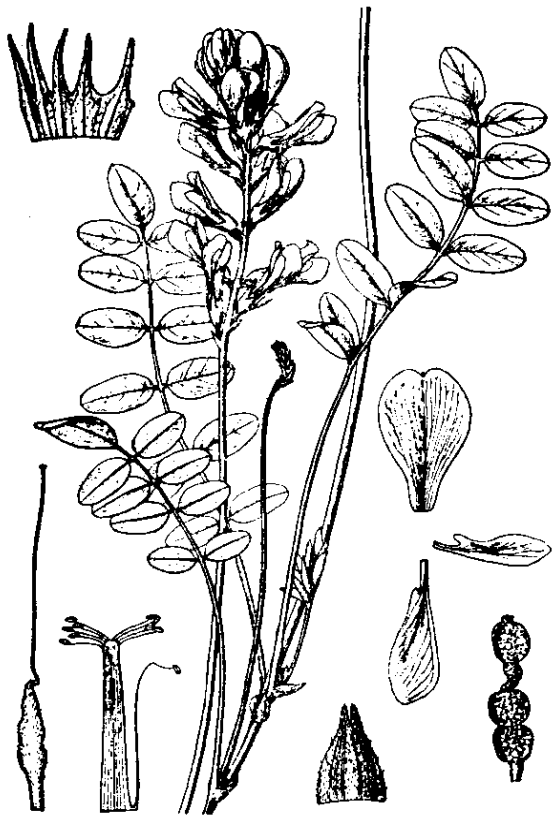

图 2605 （豆科）

华北岩黄蓍

Hedysarum gmelinii Ledeb.

多年生草本。茎高达 70 厘米，生白色柔毛。羽状复叶；小叶 11—23，矩圆形或椭圆形，长 7—15 毫米，宽 4—7 毫米，先端圆形，基部圆形，上面无毛，下面密生短柔毛；托叶披针形，长约 7 毫米，宽约 2.5 毫米，先端急尖，外面有柔毛。总状花序腋生，总花梗长达 25 厘米；花萼钟状，萼齿狭披针形，较萼筒长，有白色柔毛；花冠紫红色，旗瓣无爪，长约 1.8 厘米，翼瓣有短爪，长约 1.5 厘米，龙骨瓣几与旗瓣等长，有爪；子房有白色柔毛，有短柄。荚果有 3 荚节或更多，荚节卵圆形，有横肋纹，有白色柔毛。

分布在山西、内蒙古、陕西、甘肃；苏联，蒙古也有。为优良牧草。

图 2606 （豆科）

短翼岩黄蓍

Hedysarum brachypterum Bunge

多年生草本，高 20—60 厘米。茎有白色柔毛。羽状复叶；小叶 17—25，椭圆形，长 4—10 毫米，宽 2—4 毫米，先端钝，基部圆形，上面近无毛，下面有白色柔毛；托叶三角形，外面有白色柔毛。总状花序腋生；花萼钟状，萼齿狭披针形，较萼筒长，有白色短柔毛；花冠淡红色，旗瓣卵形，无爪，长约 8 毫米，翼瓣矩圆形，有短爪，长约 4 毫米，龙骨瓣长为翼瓣的 2—3 倍，有爪；子房有柔毛，有短柄。荚果有 1—3 荚节，荚节卵圆形，有白色柔毛和针刺。

分布于河北、内蒙古；蒙古也有。生于山坡、沟边和岩石上。

拟蚕豆岩黄蓍

Hedysarum vicioides Turcz.

多年生草本，高 50—120 厘米。羽状复叶，小叶 15—19 枚，长椭圆形，长 1—2.5 厘米，宽 5—10 毫米，先端圆或微缺，有小尖头，基部圆。总状花序腋生，长 10—15 厘米，花多数；花梗丝状；花萼斜钟状，最下面的一枚萼齿较其余的萼齿长一倍；花冠淡黄色，长约 1.5 厘米，旗瓣较龙骨瓣稍短，龙骨瓣较翼瓣长；子房无毛。荚果有 3—6 荚节，荚节倒卵形或近圆形，外面有网纹，边缘有齿状狭翅，无毛。

分布于东北、河北、山西、甘肃、四川、云南；苏联，日本也有。生于山坡、草原或林边。根的用途与黄芪相同。

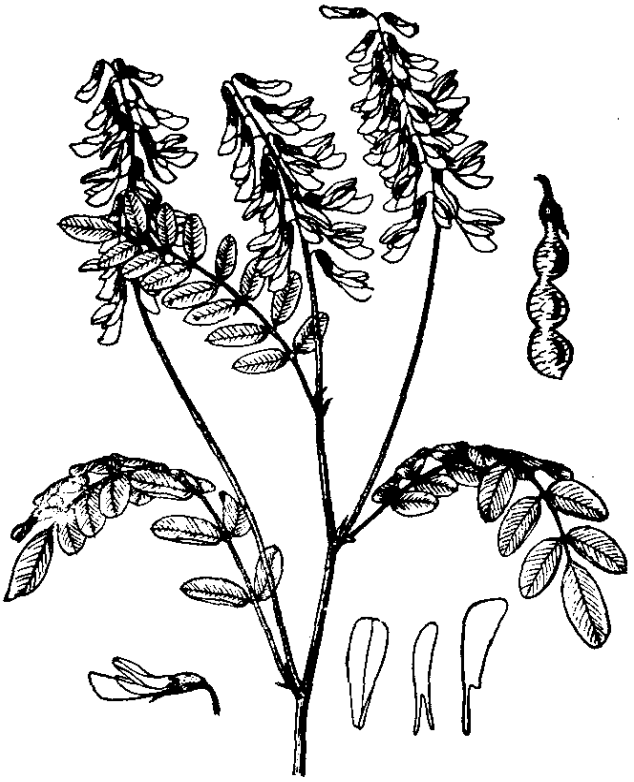

图 2607 （豆科）

山岩黄蓍

Hedysarum alpinum L.

多年生草本，高 40—120 厘米。羽状复叶；小叶 11—23，披针形或宽披针形，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端钝，基部近圆形，上面无毛，下面有白色柔毛；叶轴有疏毛；托叶膜质，披针形。总状花序腋生，花多数，密集；花萼钟状，萼齿三角形，较萼筒短，疏生柔毛；花冠紫色，长约 1.5 厘米，旗瓣无爪，长约 1 厘米，翼瓣有短爪，与旗瓣等长或较旗瓣稍长，龙骨瓣长于旗瓣和翼瓣，有爪；子房无毛，花柱细长，弯曲。荚果不开裂，有荚节 1—5，荚节椭圆形，有网脉，无毛。

分布于东北、内蒙古；朝鲜，苏联也有。生于水甸子或山坡上。可作绿肥和牧草。

图 2608 （豆科）

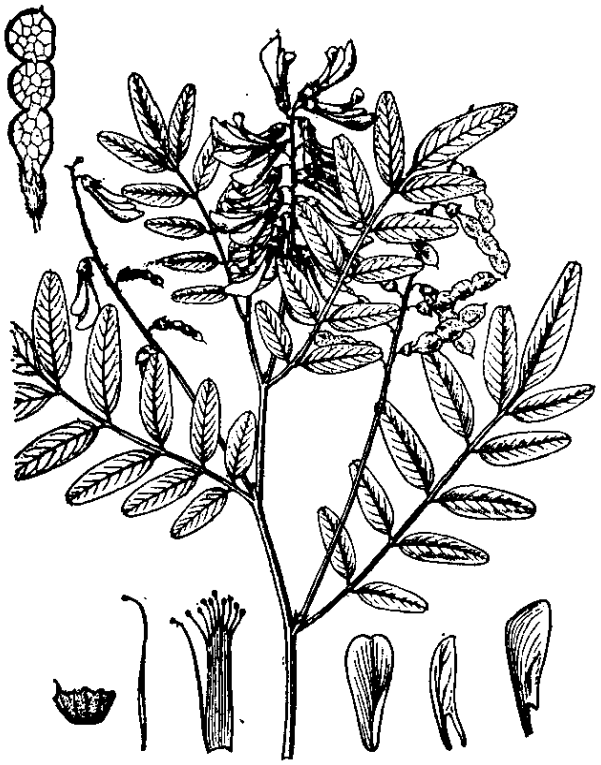

图 2609 （豆科）

多序岩黄蓍

Hedysarum polybotrys Hand.-Mazz.

直立草本，高可达 1.5 米。茎多分枝，细瘦。羽状复叶，长 10—15 厘米，有小叶 7—25 枚；小叶卵状矩圆形至矩圆状披针形，长 1—3 厘米，宽 5—8 毫米，先端圆或微缺，有小尖头，基部圆钝。总状花序长达 15 厘米，腋生，有多数花；花梗丝状，长 2—3 毫米；萼斜钟状，最下面的一枚萼齿较其余的萼齿长一倍，花冠淡黄色，长约 1 厘米。荚果有 3—5 个荚节，荚节椭圆形，边缘有狭翅，扁平，有短柔毛。

分布于甘肃。根入药，在甘肃省内应用历史悠久，其药效与黄芪相同。

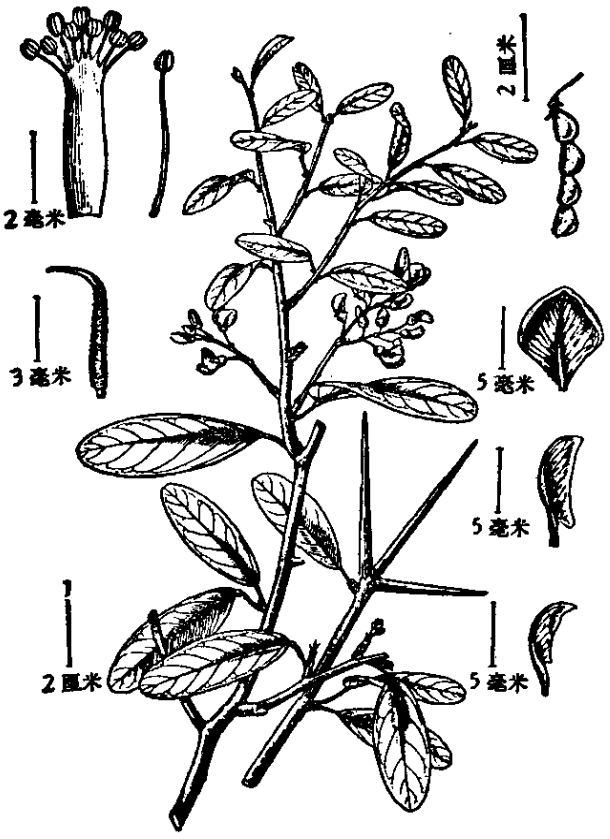

图 2610 （豆科）

三 叉 刺

Trifidacanthus unifoliatus Merr.

直立灌木，高 1—2 米。枝坚硬，有些节上具三叉的锐刺，刺长 3—5 厘米。叶互生；叶柄长 2—4 毫米，有毛；小托叶生于曲膝状、极短的小叶柄基部；小叶近革质，椭圆形至条状椭圆形，长 1.5—6 厘米，宽 7—15 毫米，两端圆，先端具小尖或微凹，边缘略加厚。总状花序腋生，长约 3 厘米；总花梗基部有许多覆瓦状苞片；花长约 1 厘米；萼有疏柔毛，长约 3 毫米；花冠紫色。荚果扁而薄，长约 2 厘米，有疏短柔毛，腹缝线直，背缝线呈波状深凹，有 3—4 荚节；荚节长 6—7 毫米，宽 4 毫米。

分布于广东(海南)；菲律宾也有。多生于低海拔的林中或岩石上。

骆驼刺

Alhagi pseudalhagi Desv.

半灌木，高60—130厘米。茎枝灰绿色，有针刺，刺长1.2—2.5厘米。单叶互生，宽倒卵形或近圆形，长0.5—2厘米，宽0.4—1.5厘米，先端圆形，或微凹，基部楔圆形，两面被贴生短柔毛；叶柄长3—10毫米，有贴生柔毛。总状花序腋生，总花梗刺状，长1.5—4厘米，花数朵；花萼钟状，萼齿三角形，极短，无毛或有疏毛；花冠紫色，旗瓣有短爪，长约8毫米，翼瓣长约5毫米，龙骨瓣较翼瓣长，较旗瓣略短；子房无毛，无柄。荚果串珠状，弯曲，不开裂。

分布于甘肃、内蒙古、新疆；苏联也有。生于沙漠上。种子含油约8%；在沙漠地繁殖作为骆驼饲料。

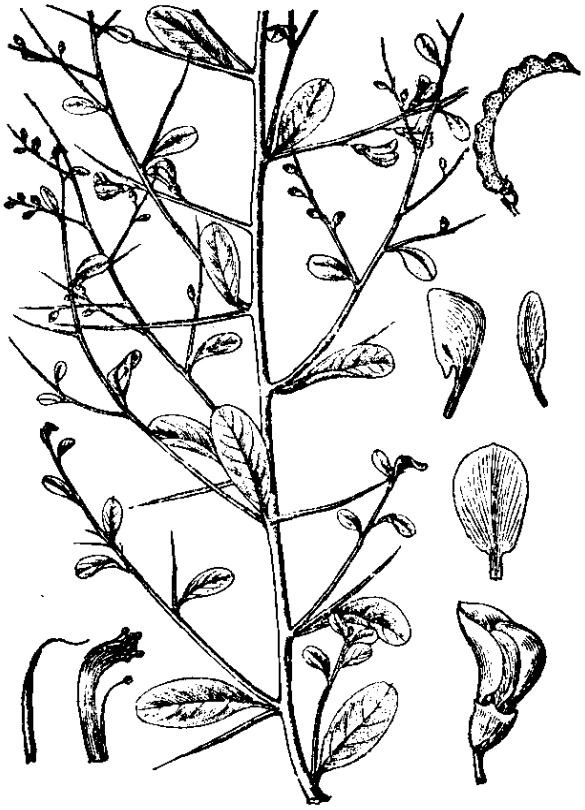

图2611 （豆科）

链荚木

Ormocarpum sennoides DC.

矮灌木，小枝与叶轴有粘质。单数羽状复叶；小叶9—17，互生，矩圆形或椭圆形，先端钝，有小尖，基部圆；托叶披针形。花2—6朵排列成腋生的稀疏的短总状花序；苞片三角形，宿存；花梗长约7—8毫米，有粘质；萼钟状，与花梗几等长，后面的二裂片为三角形，前面的三裂片为披针形；花冠黄色，龙骨瓣显明内弯；雄蕊10，连合成五个一束的二组。荚果微膨胀，长约10毫米，宽约5—6毫米，有4—5荚节，荚节条形或矩圆形。

我国南部有引种栽培；分布于泰国，菲律宾，波利尼西亚及非洲热带地区。

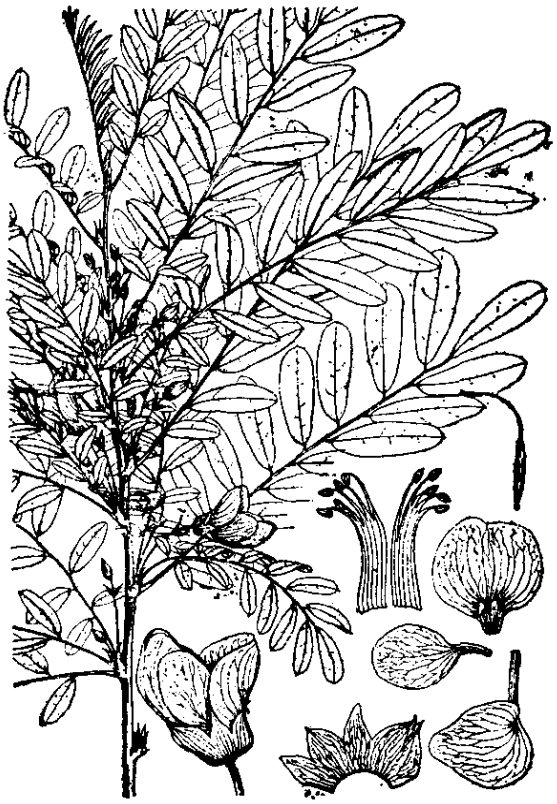

图2612 （豆科）

图 2613 （豆科）

田皂角 合萌

Aeschynomene indica L.

半灌木状草本，高 30—100 厘米，无毛。羽状复叶；小叶 20 对以上，矩圆形，长 3—8 毫米，宽 1—3 毫米，先端圆钝，有短尖头，基部圆形；无小叶柄；托叶膜质，披针形，长约 1 厘米，先端锐尖。总状花序腋生，花少数，总花梗有疏刺毛，有粘质；膜质苞片 2 枚，边缘有锯齿；花萼 2 唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂；花冠黄色带紫纹，旗瓣无爪，翼瓣有爪，较旗瓣稍短，龙骨瓣较翼瓣短；子房无毛，有子房柄。荚果条状矩圆形，微弯，有 6—10 荚节，荚节平滑或有小瘤突。

分布在东北、华中、华东、华南、西南；非洲，大洋洲及亚洲热带其地地区也有。全草药用，能利尿解毒；为优良绿肥。

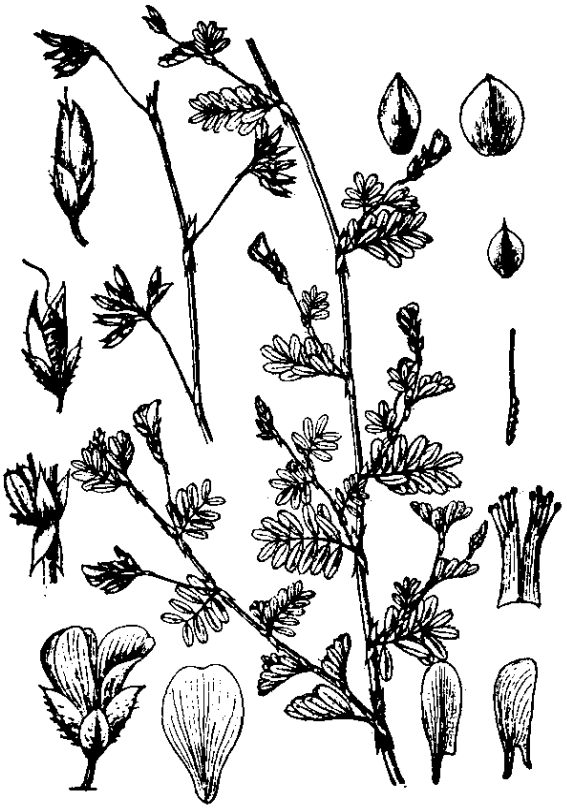

图 2614 （豆科）

坡油甘

Smithia sensitiva Ait.

草本，高达 1 米，多分枝。羽状复叶；小叶 8—14，矩圆形，长 3—7 毫米，宽 1—2.5 毫米，先端圆形，有刚毛状短尖，基部斜圆形，边缘和下面中脉有小刺毛；叶轴有小刺毛；托叶膜质，下延，无毛。总状花序腋生；小苞片 2，卵形，宿存，疏生小刺毛；花萼二唇形，全缘，疏生小刺毛，结果后毛渐脱落；花冠黄色，旗瓣倒卵形，先端微凹，无爪，翼瓣较旗瓣短，矩圆形，有爪，龙骨瓣与翼瓣近等长；雄蕊 2 组，每组 5 枚。荚果有 4—6 荚节，折迭包藏于萼内，有小瘤突。

分布于广东、广西、福建、台湾、云南、四川；亚洲其他地区，非洲也有。生于田边或低湿处。

落花生 花生、地果、长生果
Arachis hypogaea L.

一年生草本。根部多根瘤。茎高20—70厘米，有棕色长柔毛。羽状复叶；小叶4，倒卵形，长2.5—5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端圆形，基部狭，两面无毛；托叶披针形，长1.5—3厘米，疏生长柔毛。花单生或簇生叶腋；花萼与花托合生成托管，呈花梗状，萼齿2唇形；花冠黄色，旗瓣近圆形，龙骨瓣先端有喙；雄蕊9枚合生，1枚退化；子房藏于萼管中。荚果大，膨胀，有网纹，成熟于土中。

原产巴西；我国各地广泛栽培。为重要食用油料作物，种子含油50%左右。

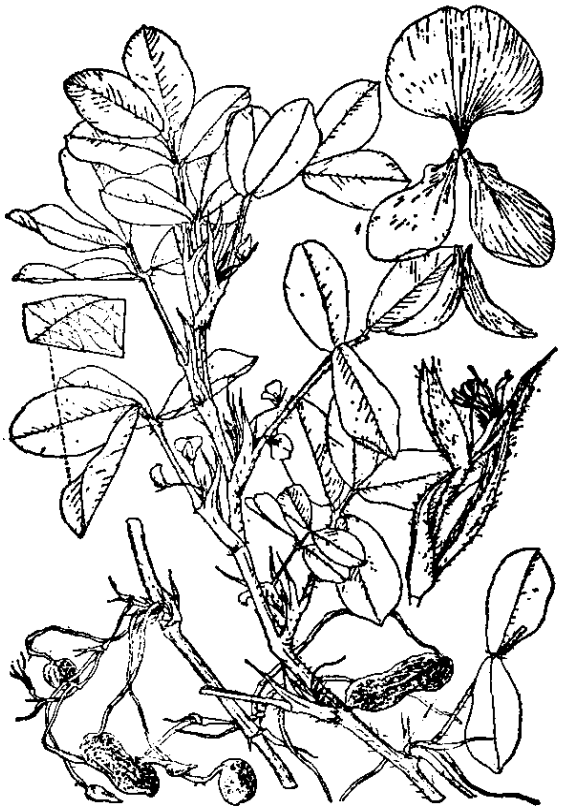

图2615 （豆科）

丁癸草 丁贵草、乌蝇翼草、人字草
Zornia diphylla Pers.

多年生小草本，高15—60厘米。茎丛生，无毛。小叶2，生于叶轴顶端，披针形，长2—3.5厘米，宽0.5—1厘米，先端渐尖，基部圆形，两面无毛；托叶狭披针形，基部有长约3毫米的距。总状花序腋生；花无梗；苞片2，革质，卵形，基部延伸成距，有明显脉纹，边缘有白色缘毛；花萼钟状，二唇形，有短柔毛；花冠黄色，长约1.2厘米；雄蕊10个成1组；子房无柄，有柔毛。荚果不开裂，有2—6荚节，荚节圆形，有明显网脉及刺。

分布在福建、广东、浙江、江西、四川、云南；全世界热带地区广布。全草药用，清热解毒，去瘀消肿，治疮疖蛇伤。

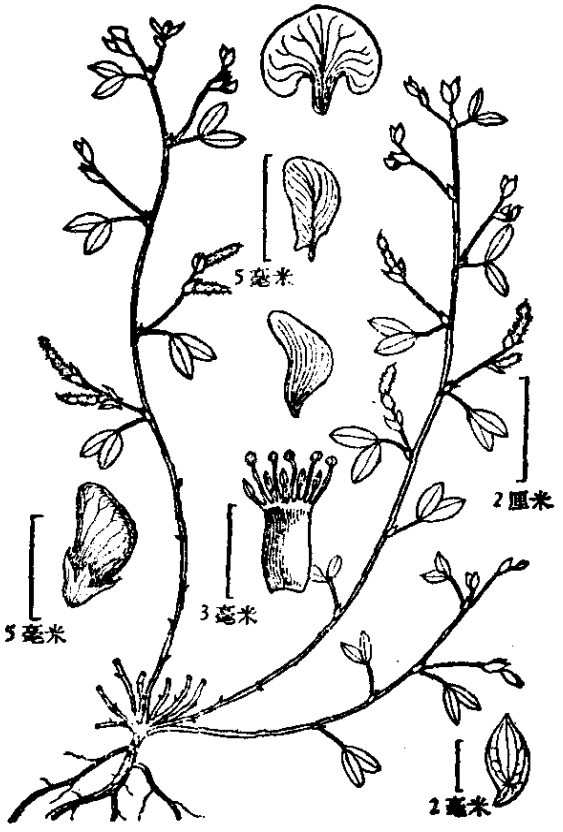

图2616 （豆科）

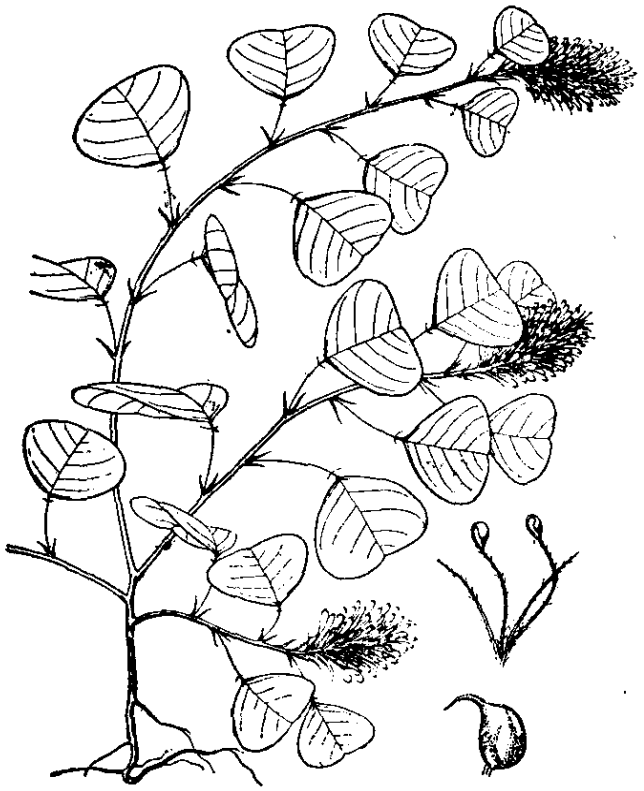

图 2617 （豆科）

长柄荚

Mecopus nidulans Benn.

直立草本，高约 30 厘米。茎和枝细瘦而平展，无毛。小叶膜质，宽倒卵状肾形，长 1.2—2 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端截形或微凹，基部圆形或近心形，无毛；叶柄丝状，近中部有关节，顶端有两枚极小的小托叶；托叶披针形，长约 5 毫米。总状花序顶生，矩圆形，长约 1.5—3 厘米，宽约 2 厘米；序轴的节上有苞片和花梗各 2 枚；苞片锥形，疏生开展的长柔毛；花梗长于苞片，长 1—1.5 厘米，疏生开展的长柔毛；萼和花冠极小。荚果近卵圆形，长 2—2.5 厘米，有短柔毛，先端有喙，有长约 5 毫米的子房柄；果梗顶端扭曲，使荚果藏于苞片和果梗之中。种子 1 个，长约 2 毫米。 分布于广东（海南）；印度，中南半岛，印度尼西亚也有。生于山坡草地或灌丛中。

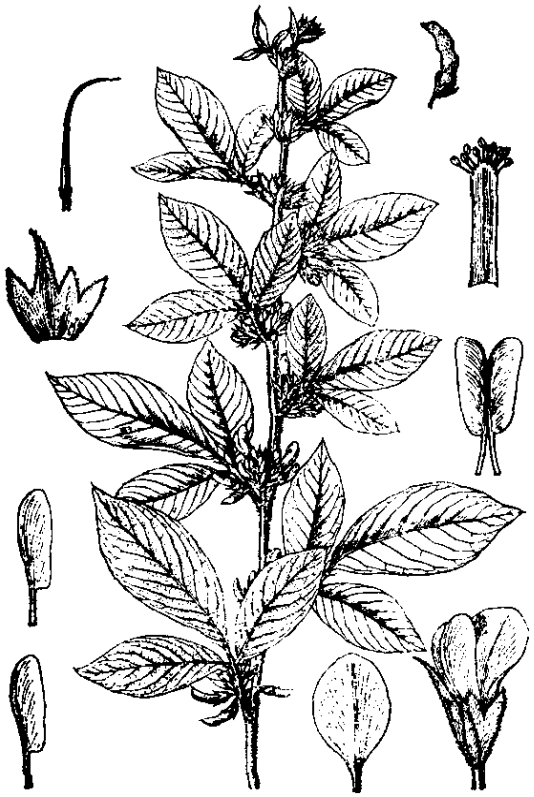

图 2618 （豆科）

假木豆 野马蝗、千金不藤

Desmodium triangulare (Retz.) Merr.

灌木，高 1—2 米。枝条有稜角，密生短柔毛。小叶 3，倒卵状矩圆形或矩圆形，顶端小叶长 4—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，侧生小叶较小，先端渐尖或急尖，基部楔形或圆形，上面无毛，下面密生短柔毛。花序腋生呈头状，有多数花；总花梗短，长约 3—6 毫米，有密短柔毛；花萼钟状，长约 3—5 毫米，下面一枚萼齿披针形，较其余萼齿长，密生长柔毛；花冠白色或淡黄色，长约 9 毫米。荚果长约 2—2.5 厘米，稍弯曲，背腹缝线呈波状，有 3—6 荚节，密生绢质柔毛。

分布于台湾、广东、广西、贵州、云南；印度、锡兰、马来亚、中南半岛也有。生于山坡、灌木林中或林边。根入药，有强筋骨之效。

单节荚假木豆 小叶山木豆

Desmodium dunnii Merr.

灌木，高2—3米。嫩枝有稜，生黄褐色柔毛。小叶3，顶生小叶椭圆状披针形，长3—5.5厘米，宽1—2厘米，先端圆钝，有短尖头，基部圆形或圆楔形，上面无毛，下面有贴生短柔毛；叶柄长约1.5厘米，有毛；小叶柄长约5毫米；托叶狭披针形，长约1厘米。花序腋生，呈头状；花萼浅钟形，萼齿卵形，与萼筒等长；花冠白色或淡黄色，龙骨瓣较旗瓣长，翼瓣长为龙骨瓣的2/3，近基部与龙骨瓣连合。荚果倒卵形，有1荚节，长约8—10毫米，无毛，网脉明显，种子1颗。

分布于广东；越南也有。生山坡灌丛中或疏林中。

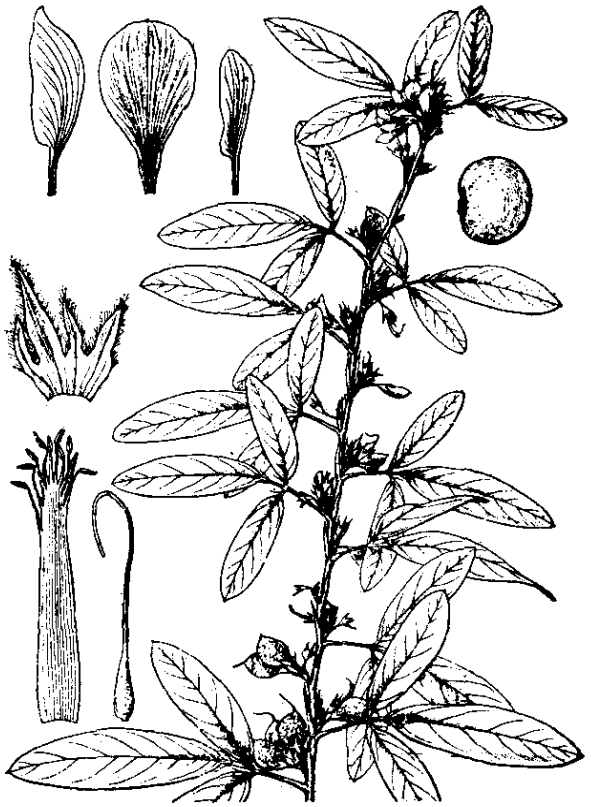

图2619 （豆科）

排钱草 笠碗子树、尖叶阿婆钱、牌钱树

Desmodium pulchellum (L.) Benth.

半灌木，高0.5—1.5米。枝纤细，有短柔毛。小叶3，顶生小叶椭圆状卵形或披针状卵形，长5.5—11.5厘米，宽2.5—6.5厘米，边缘浅波状，侧生小叶较小；下面有短柔毛；叶柄长约5毫米，有短柔毛；托叶三角状披针形，长约7毫米。总状花序顶生或腋生，长8—30厘米，由12—60个包藏于叶状苞片中的伞形花序组成，苞片圆形，稍有短柔毛和缘毛；伞形花序有花2—6朵；花萼阔钟状，萼齿三角形，有长柔毛；花冠白色，长约7毫米。荚果长约6毫米，宽约3毫米，有荚节2，荚节矩圆形，有缘毛。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南；越南，缅甸，马来亚，印度，菲律宾也有。生于草地或山坡疏林下。根、叶药用，能解表清热、活血散瘀。

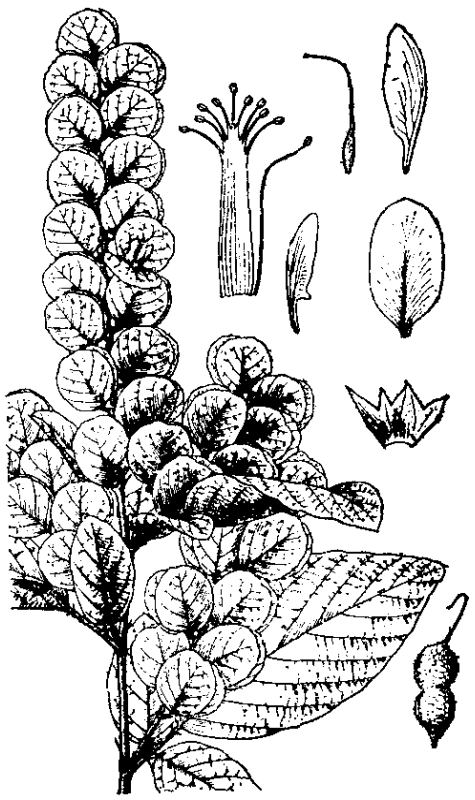

图2620 （豆科）

图 2621 （豆科）

葫芦茶 百劳舌

Desmodium triquetrum (L.) DC.

半灌木，高40—90厘米。枝四稜，疏生短硬毛。叶狭披针形至卵状披针形，长6—15厘米，宽1.2—3.5厘米，先端急尖，基部浅心形或圆形，上面无毛，下面中脉和侧脉疏生长毛；叶柄有宽翅；托叶宽披针形，有纵脉。总状花序腋生；花萼钟形，萼齿披针形，较萼筒略长，有疏长毛；花冠紫红色，长约7毫米；子房密生短柔毛。荚果条状矩圆形，长20—30毫米，宽约5毫米，密生柔毛，荚节5—7，矩形，背缝线直，腹缝线稍呈波状。

分布于福建、广东，广西、云南；印度，缅甸，菲律宾也有。全株药用，能清热解毒、健脾消食、利尿、杀虫。

图 2622 （豆科）

小槐花 拿身草、味噌草

Desmodium caudatum (Thunb.) DC.

灌木，高达4米，无毛。小叶3，顶生小叶披针形或阔披针形，长4—9厘米，宽1.5—4厘米，上面近无毛，下面有疏短毛，侧生小叶较小；近无柄；托叶狭披针形，长5—8毫米。总状花序腋生；花萼钟状，萼齿二唇形，上面2齿几连合，下面3齿披针形；花冠绿白色，长约7毫米，龙骨瓣有爪；子房密生绢毛。荚果长5—8厘米，稍弯，有钩状短毛；荚节4—6，矩圆形，长10—15毫米，宽约4毫米。

分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；印度、缅甸、马来亚、日本也有。生山坡草地或林边。可作牧草；根、叶药用，能祛风活血、利尿、杀虫；叶可杀酱油等物中之蛆虫。

大叶拿身草

Desmodium laxiflorum DC.

半灌木，高 50—120 厘米。茎细瘦，密生平伏短柔毛。小叶 3，卵形或椭圆形，长 5—17 厘米，宽 3—8.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形、圆形或心形，上面疏生毛，下面密生平贴短柔毛。腋生总状花序或为顶生圆锥花序，长达 28 厘米，花疏生；花萼长 2—3 毫米，萼齿披针形，密生长柔毛；花冠紫色，龙骨瓣有皱起的附属物。荚果长 2—5.5 厘米，密生钩状短柔毛，背腹缝线在节处稍缢缩，有 4—12 荚节，荚节矩圆形。

分布于台湾、广东、广西、四川、云南；越南，印度，印度尼西亚，菲律宾也有。生于山坡草地或林边。

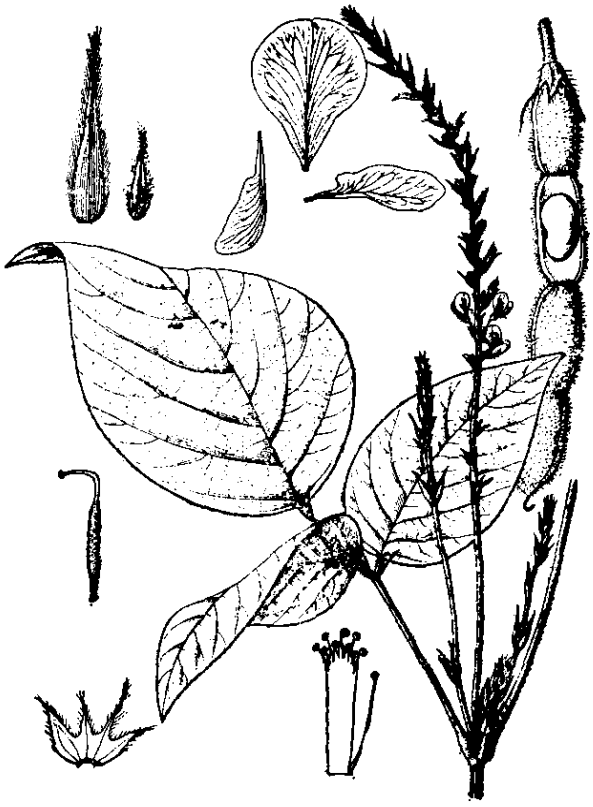

图 2623 （豆科）

波叶山蚂蝗 瓦子草

Desmodium sinuatum Bl.

灌木，高达 2 米。枝有淡黄色短柔毛。小叶 3，顶生小叶卵状菱形，长 4—10 厘米，宽 3—7 厘米，先端急尖，基部宽楔形，边缘波状，两面有白色柔毛，侧生小叶较小；叶柄有毛；托叶长椭圆形，长约 6 毫米，宽约 1 毫米，有淡黄色柔毛。腋生总状花序，花序轴和花梗有柔毛；花萼阔钟状，萼齿三角形，有短柔毛；花冠紫色，旗瓣无爪，与翼瓣、龙骨瓣近等长；子房有短柔毛。荚果串珠状，稍弯，密生开展褐色短柔毛，有(5—)10 荚节，荚节长宽约 3 毫米。

分布于河南、湖北、湖南、贵州、四川、云南；印度也有。生长在山地草坡或林边。根药用，有补虚、驱虫、止咳定喘之效。

图 2624 （豆科）

图 2625 （豆科）

饿蚂蝗 红掌草

Desmodium sambuense (D. Don) DC.

小灌木，高 0.5—2 米。枝有疏生长柔毛。小叶 3，粗糙，顶生小叶宽椭圆形，长 4.5—8.5 厘米，宽 2.5—5 厘米，上面无毛，下面脉上有黄色长柔毛，侧生小叶小，略斜；叶柄有淡黄色柔毛；托叶卵状披针形。总状花序腋生或为顶生的圆锥花序，长达 16 厘米，花多数，密生；苞片卵状披针形，脱落；花萼钟状，萼齿披针形，有长柔毛；花冠粉红色，旗瓣长 1 厘米，无爪，翼瓣与旗瓣等长，龙骨瓣较短。荚果密生黑褐色绢毛，长 1.5—2.5 厘米，有 4—7 荚节，腹缝线缢缩，背缝线稍成波状。 产于广西、广东、江西、福建、台湾、云南、四川、贵州；中南半岛，印度，尼泊尔也有。生长于山坡、草地或林缘。花、枝药用，可清汗表热。

图 2626 （豆科）

圆锥山蚂蝗

Desmodium esquirolii Lévl.

灌木，高 1—2 米。枝条疏生柔毛。小叶 3，顶生小叶阔菱状卵形，长 2.5—6.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖，基部宽楔形，上面无毛，下面有密短柔毛，边缘浅波状，侧生小叶比顶生小叶稍小。圆锥花序顶生，长达 20 厘米；花梗密生短柔毛；花长约 1 厘米；花萼钟状，长约 3 毫米，萼齿近三角形；花冠紫色。荚果长约 3—4.5 厘米，宽约 4 毫米，疏生短柔毛，腹缝线于种子间微缢缩，背缝线呈波状，有 5—8 荚节。

分布于云南、四川。生于山地或山谷密林中。茎皮纤维可造纸和人造棉，纤维含量达 54.43%。

假地豆 异果山绿豆、稗豆
Desmodium heterocarpum (L.) DC.

半灌木或小灌木，高 1—3 米。嫩枝有疏长柔毛。小叶 3；顶生小叶椭圆形至宽倒卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，上面无毛，下面有白色长柔毛，侧生小叶较小；叶柄长 2 厘米，有柔毛；托叶披针形，长约 7 毫米。圆锥花序腋生，花序轴有淡黄色开展长柔毛；花萼宽钟状，萼齿宽披针形，短于萼筒或等长；花冠紫色，长约 5 毫米。荚果长 12—25 毫米，宽约 3 毫米，有 4—9 荚节，有小钩状毛，腹缝线直，背缝线波状。

产于云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾、江西；越南，缅甸，印度，菲律宾，日本也有。生长于山谷水旁灌丛或林中。全株药用，能清热，治跌打损伤。

图 2627 （豆科）

大叶山蚂蝗
Desmodium gangeticum DC.

半灌木，高达 1.5 米。茎有柔毛。小叶 1，矩圆形，长 9—15 厘米，宽 3.5—7 厘米，先端急尖，基部截形或近圆，上面无毛，下面密生平贴短柔毛；叶柄长 1.8 厘米，中间有纵沟，有柔毛。花序为顶生的圆锥花序或腋生总状花序；苞片脱落；花梗长约 2 毫米，密生钩状毛；花长约 4 毫米；萼长约 2.5 毫米，萼齿披针形，与萼筒等长；子房密生柔毛。荚果长约 18—22 毫米，宽约 2.5 毫米，密生钩状毛，腹缝直，背缝在种子间缢缩，有 7—9 荚节；荚节近圆形。

分布在台湾、广东、广西、贵州、云南；越南，印度，菲律宾，非洲热带地区也有。生于草丛中。全株药用，能散瘀消肿，治跌打损伤。

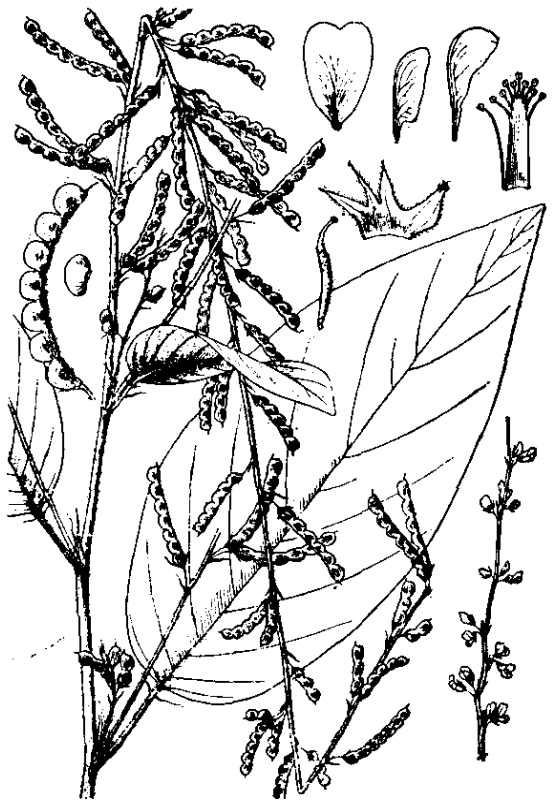

图 2628 （豆科）

图 2629 （豆科）

绒毛山蚂蝗 绒毛山绿豆

Desmodium velutinum (Willd.) DC.

小灌木，高约 1.5 米。茎密生黄色短柔毛。小叶 1，稀为 3，近革质，阔卵形或三角状卵形，长 5—9 厘米，阔 3—8 厘米，边缘浅波状，上面密生平贴短柔毛，下面叶脉上密生开展的长柔毛。总状花序腋生或成顶生圆锥花序，长 4—10 厘米；花小，密集，长 4—5 毫米，萼长约 2 毫米，有毛，萼齿三角形；花冠紫色或粉红色，旗瓣倒卵圆形，翼瓣长椭圆形，有耳，龙骨瓣狭窄，无耳；子房有毛。荚果长 10—12 毫米，宽约 2 毫米，密生开展的褐色长柔毛，腹缝线浅波状，背缝线波状，有 3—7 荚节。

分布在云南、贵州、广西、广东、台湾；越南，印度，菲律宾，非洲热带地区也有。生山地草坡及灌丛中。

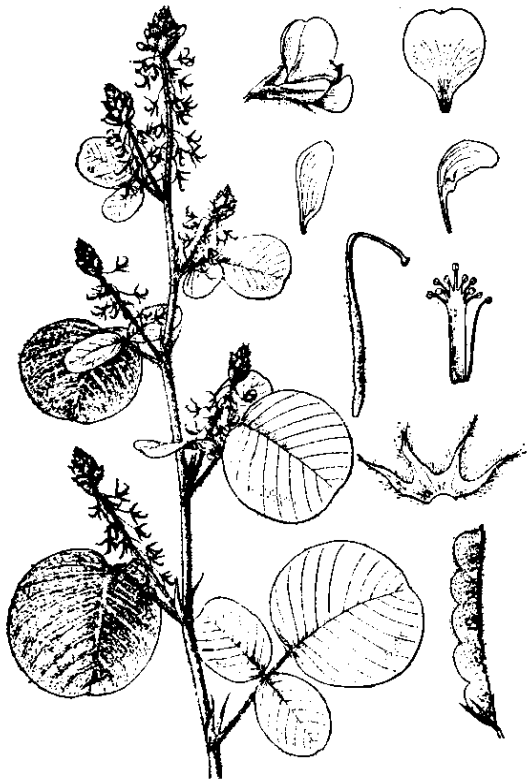

图 2630 （豆科）

金钱草 落地金钱

Desmodium styracifolium (Osb.) Merr.

半灌木状草本，高 30—100 厘米。枝条密生黄色长柔毛。小叶 1 或 3，近圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端微缺，基部心形，上面无毛，下面密生平贴的绢质绒毛。总状花序腋生或顶生；苞片卵状三角形，每个苞内有两朵花；花梗丝状，长约 3—4 毫米；花小，长约 5 毫米；花萼钟状，萼齿披针形，长为萼筒的两倍；花冠紫色，有香气。荚果长约 1—1.5 厘米，宽 3 毫米，腹缝线直，背缝线呈波状，有 3—6 荚节，有短柔毛和钩状毛。

分布于福建、广东、广西、云南、四川；越南，印度，缅甸也有。常生于山坡、草地或灌木丛中。全株药用，有清热利尿、通淋消肿、散结之效。

小叶三点金草 小叶山绿豆
Desmodium microphyllum (Thunb.) DC.

平卧草本，分枝纤细，无毛。小叶3，顶生小叶矩圆形，长2—9毫米，宽约4毫米，先端圆钝，微凹，有短尖，基部圆形，上面无毛，下面有白色长柔毛，侧生小叶稍小，近无柄；托叶披针形。总状花序腋生或顶生，总花梗有开展短毛；花萼浅钟状，萼齿披针形，较萼筒长，有白色柔毛；花冠淡紫色，旗瓣近圆形，基部狭，无爪，龙骨瓣与翼瓣等长。荚果有荚节2—4，有毛，荚节长约4毫米，宽约3毫米。

分布于四川、云南、贵州、广西、广东、湖南、湖北、安徽、江苏、江西、福建、台湾；中南半岛，印度，澳大利亚和日本也有。生于荒山草地中或灌木丛中。根药用，有清热解毒、止咳、祛瘀之效。

图2631 （豆科）

三点金草
Desmodium triflorum (L.) DC.

草本，平卧。茎纤细，多分枝，长10—45厘米，有开展的柔毛。小叶3，倒心形或倒卵形，长和宽均约3—10毫米，先端截形或微缺，基部楔形，上面无毛，下面疏生平贴的柔毛。花1朵或2—3朵簇生于叶腋，长3—5毫米；萼长约2—3毫米，密生白色长柔毛，萼齿披针形，较萼管长；花冠紫红色。荚果扁平，呈镰状弯曲，长约5—12毫米，宽约2.5毫米，有钩状短柔毛，腹缝线直，背缝线在种子间缢缩，有3—5荚节；荚节近方形，有网纹。种子长方形。

分布于台湾、广东、广西、云南；广布于全世界热带地区。生于荒地草丛、灌木丛下或河边沙土上。全草药用，有解表、消食作用。

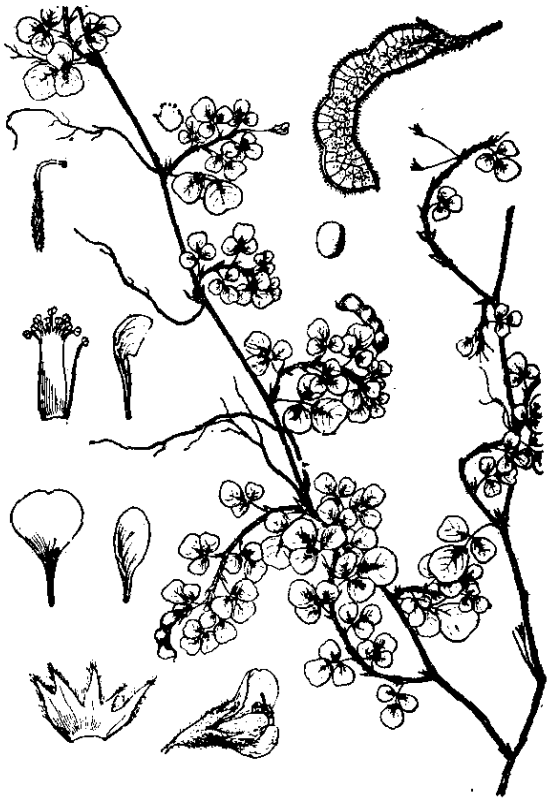

图2632 （豆科）

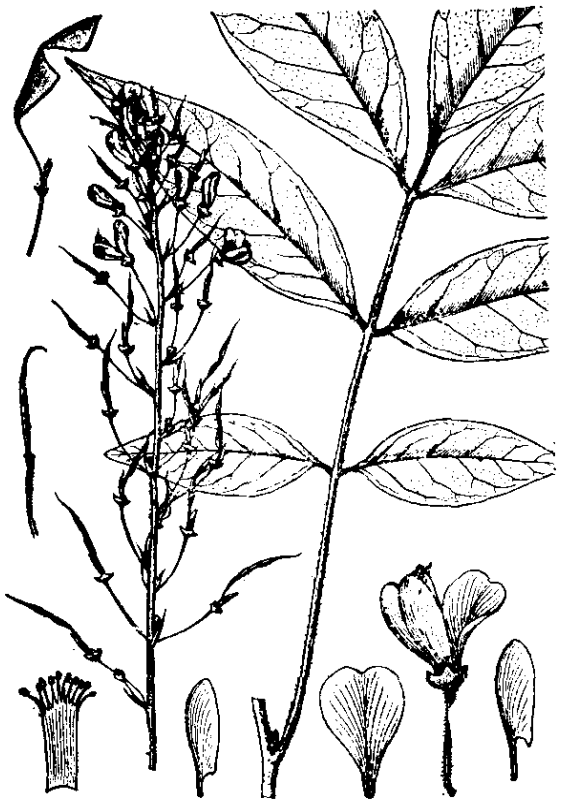

图 2633 （豆科）

羽叶山蚂蝗 藤甘草
Desmodium oldhamii Oliv.

小灌木，高 1—1.5 米。枝条有稜，近无毛。羽状复叶，长可达 25 厘米；小叶 5—7，披针形或矩圆状披针形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，两面疏生短柔毛。圆锥花序顶生，疏松，花序轴密生黄色短柔毛；花萼钟状，长约 2.5 毫米，萼齿三角形；花冠粉红色，长 7 毫米；子房有柄。荚果长约 2—3 厘米，有两个荚节；荚节半菱形，长约 1 厘米，宽约 5 毫米，子房柄长约 6—8 毫米。

分布于吉林、陕西、四川、湖北、湖南、江西、福建、浙江、江苏；朝鲜，日本也有。生山谷、沟边、林中或林边。根及全株药用，能祛风活血、利尿、杀虫。

图 2634 （豆科）

山 蚂 蝗
Desmodium racemosum (Thunb.) DC.

半灌木，高 0.5—2 米，无毛。3 小叶，顶生小叶椭圆状菱形，长 5—11 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，基部楔形，无毛或有疏毛；侧生小叶比较小；叶柄长达 9 厘米。顶生的花序圆锥状，腋生的花序总状，长达 30 厘米；花萼宽钟形，萼齿极短，有缘毛；花冠淡紫色，长约 4 毫米。荚果长 2 厘米，宽约 0.5 厘米，有 2 荚节；荚节半倒卵状三角形，密生短柔毛。

分布于江苏、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、贵州、云南；日本也有。生于山地草坡或林边。全株药用，能解表散寒、祛风解毒，治风湿骨痛、咳嗽吐血。

四川山蚂蝗 比子草

Desmodium szechuenense (Craib) Schindl.

小灌木，高 1 米。小叶 3，顶生小叶披针形，长 4.5—7 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，侧生小叶较小，上面无毛，下面叶脉疏生长毛；叶柄有疏毛；托叶狭披针形，先端急尖。总状花序腋生或顶生，苞片似托叶，花时脱落；花萼宽钟状，萼齿三角形，下唇 3 齿不明显，疏生长毛；花冠紫色，长约 5 毫米，旗瓣与翼瓣近等长，龙骨瓣稍短。荚果有 2 荚节，荚节半倒卵状三角形，长 6—8 毫米，宽约 5 毫米，疏生短柔毛。

分布于湖北、陕西、四川、贵州、云南。生于 1000—2000 米山地灌木林中或草坡上。根皮及全株药用，能清热解毒，可治疟疾等症。

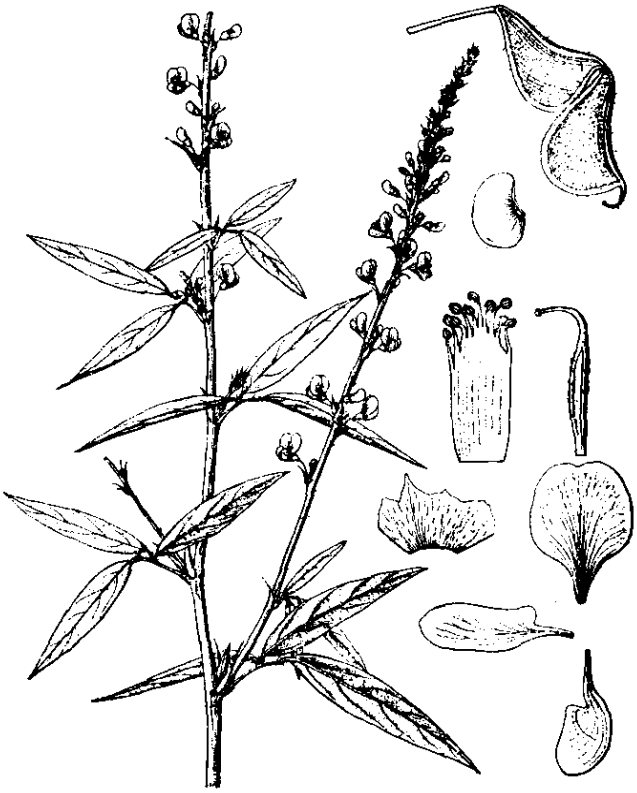

图 2635 （豆科）

宽卵叶山蚂蝗 假山绿豆

Desmodium fallax Schindl.

半灌木，高约 1 米。茎纤细，有柔毛。叶 4—7 丛生于茎中下部；小叶 3，顶生小叶宽卵形，长 4.5—12 厘米，宽 3—7.5 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，两面有短柔毛；侧生小叶小，略斜；叶柄长 6—13 厘米，有毛；托叶狭三角形，先端尖。圆锥花序腋生，长达 90 厘米，有疏长柔毛；苞片披针形；花梗长 3 毫米，结果时增长；花萼宽钟状，萼齿宽三角形，有疏毛；花冠粉红色，长约 5 毫米。荚果长达 2 厘米，荚节 1—2，半三角状倒卵形，有密钩状毛。

分布于浙江、安徽、湖北、江西、福建、广东、贵州；日本也有。生于山地。全株药用，有清汗发表之功效。

图 2636 （豆科）

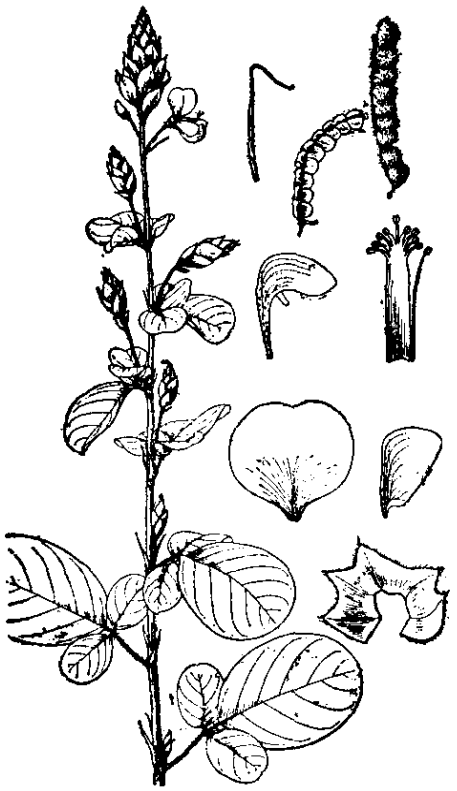

图 2637 （豆科）

圆叶舞草

Desmodium gyroides (Roxb.) DC.

灌木，高约 1—3 米。嫩枝疏生长柔毛，后变无毛。小叶 3，顶端小叶倒卵状矩圆形或矩圆形，长 3.5—6 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端圆，有时微凹，基部钝，两面有平贴柔毛，下面毛较密；侧生小叶较顶生小叶小。总状花序顶生或腋生，长约 8—10 厘米；苞片宽卵形，覆瓦状排列；花萼钟状，长约 2 毫米，萼齿三角形；花冠紫红色，长约 9 毫米；龙骨瓣有距。荚果略弯呈镰形，长约 3 毫米，宽约 5 毫米，背缝线微呈波状，有 5—9 荚节，密生黄色柔毛，成熟时沿背缝线开裂。

分布于福建、台湾、广东、广西、贵州、云南；越南，缅甸，印度也有。生于山坡、林边和灌木丛中。

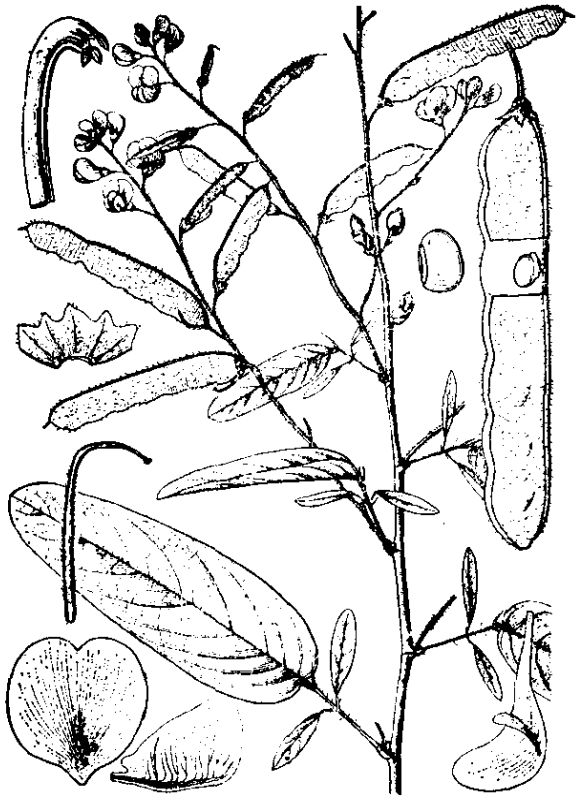

图 2638 （豆科）

舞 草

Desmodium gyrans (L.) DC.

小灌木，高达 1.5 米。茎有纵沟，无毛。小叶 1—3 个，顶生小叶矩圆形至披针形，先端圆形或钝，具短尖，长 5.5—10 厘米，宽 1—2.5 厘米，下面有平贴的短柔毛，侧生小叶很小，矩圆形或条形，有时不存在；叶柄长 1—2 厘米。圆锥花序顶生，长达 24 厘米，或为腋生总状花序；苞片阔卵形，长约 6 毫米，脱落；花紫红色，长 7.5 毫米；萼长约 1.5 毫米，萼齿短。荚果镰形或直，长 2.5—4 厘米，阔约 5 毫米，疏生柔毛，腹缝线直，背缝线稍缢缩，成熟时沿背缝线开裂，有 5—9 个荚节。

分布在西南及广西、福建、台湾；越南，印度，菲律宾也有。生丘陵或山地小灌木林中。全株药用，有舒筋活络、祛瘀之效。

密子豆

Pycnospora lutescens (Poir.) Schindl.

多年生半灌木状草本。茎直立或平卧，从基部分枝，高 15—60 厘米，密生短柔毛。小叶 3，倒卵形或倒卵状矩圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端圆形，基部楔形，两面密生平伏长柔毛，侧生小叶较小，有时缺。总状花序顶生或腋生；总花梗有柔毛和腺毛；花疏生，很小，长约 6 毫米，每 2 花生于花序轴的节上；花萼筒状，长约 2 毫米；花冠淡蓝紫色。荚果矩圆形，长 6—10 毫米，宽约 5 毫米，膨胀，有横脉纹，疏生长柔毛，成熟时变黑色。

分布于云南、广西、广东、台湾；越南，印度，菲律宾，大洋洲北部也有。生于山坡草地、路旁和水旁。

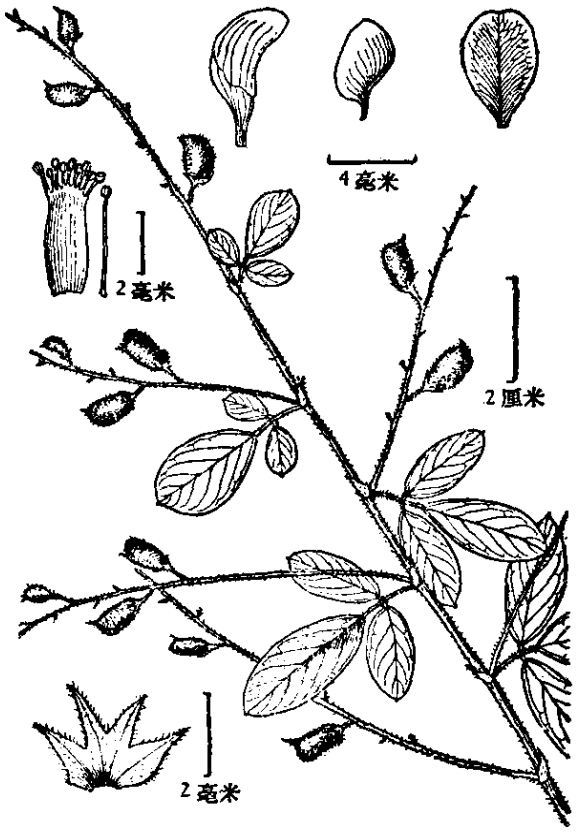

图 2639 （豆科）

链荚豆

Alysicarpus vaginalis (L.) DC.

多年生草本。茎平卧或上部直立，长 30—90 厘米。叶仅有一枚小叶，叶形及大小变化大，下部小叶为心形、圆形或卵形，长约 1—3 厘米，宽约 1 厘米，上部小叶卵状矩圆形或披针形，长约 3 厘米或更长，上面无毛，下面稍有短柔毛；叶柄长 5—14 毫米；托叶条状披针形，与叶柄近等长。总状花序腋生或顶生，长 1.5—3 厘米，在花序轴的节上成对排列；苞片膜质，卵状披针形，与萼等长；花萼长 5—6 毫米；花冠紫蓝色，微伸出萼。荚果密集，长 1.5—2 厘米或更长，宽 2—2.5 毫米，有短柔毛和网状皱纹，有 4—7 荚节，荚节间有略隆起的线环。

分布在广东、福建、台湾；东半球热带地区广布。多生于空旷草坡上。为良好绿肥；全草入药，治跌打损伤。

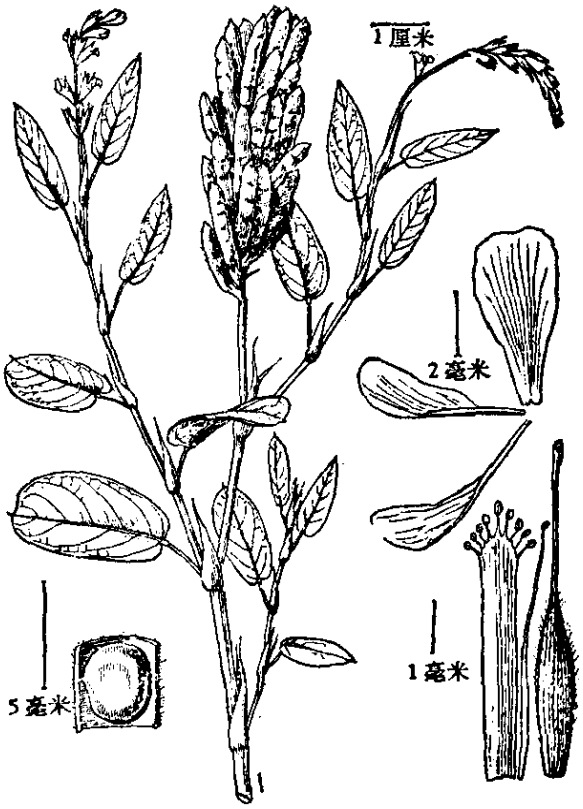

图 2640 （豆科）

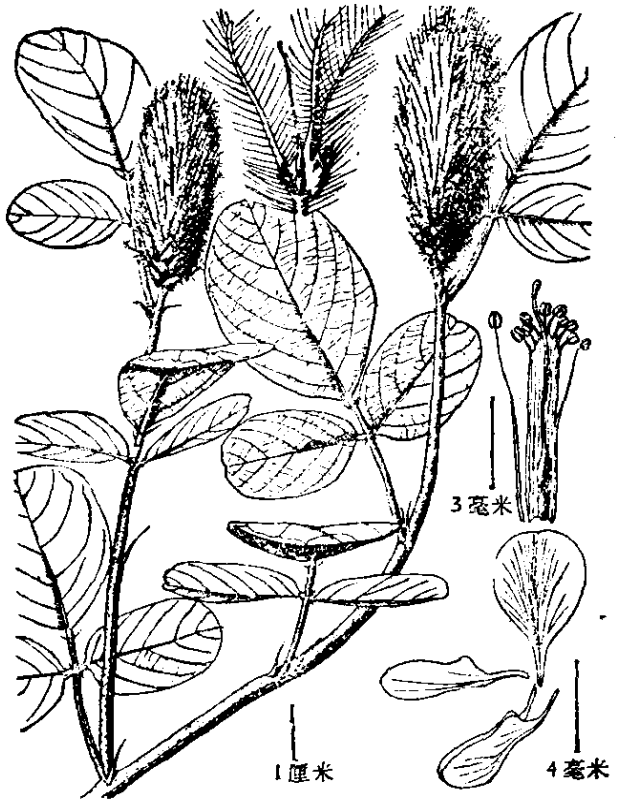

图 2641 （豆科）

兎尾草 狸尾草、狐狸尾

Uraria lagopodioides (L.) Desv.

多年生草本。茎平卧或斜上，长可达60厘米。小叶1或3，顶生小叶圆形或椭圆形，长2.5—6厘米，宽1.5—3厘米，先端圆，微缺，基部圆或心形，侧生小叶较小，上面无毛，下面有短柔毛。总状花序顶生，圆柱状或长椭圆状，长3—6厘米，直径1.5—2厘米，花密集；萼钟状，萼齿5，上部2齿三角形，长约2毫米，下部3齿刚毛状，长6—7毫米，有白色很长的疏柔毛；花冠长约6毫米，淡紫色。荚果包藏于宿存的萼内，有1—2荚节；荚节椭圆形，长约2.5毫米，黑褐色，膨胀，无毛。

分布在我国南部各省区；越南，缅甸，马来亚，印度，澳大利亚也有。旷野间常见。全草药用，能消肿、驱虫，治疮毒。

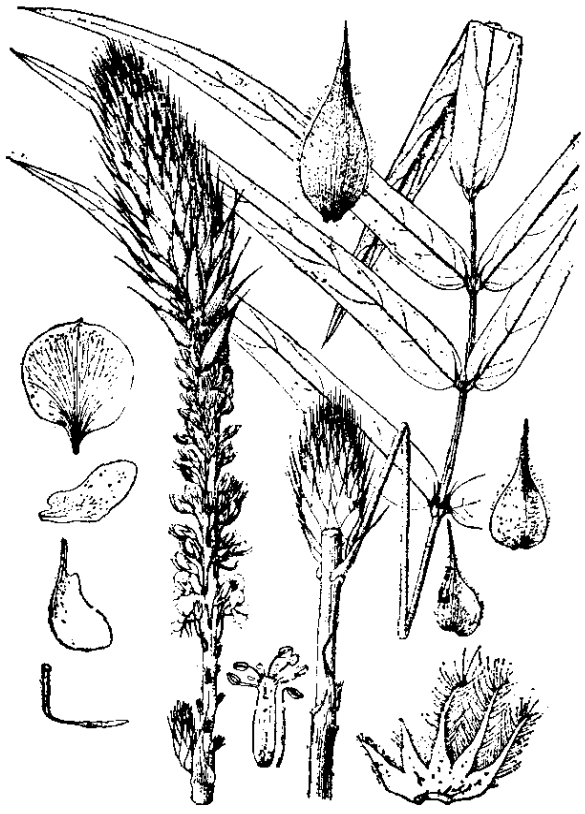

图 2642 （豆科）

美花兎尾草

Uraria picta Desv.

半灌木，高30—60厘米。茎、枝密生白色短柔毛。羽状复叶；小叶5—7，条状披针形，长4—15厘米，宽0.6—1.5厘米，先端渐尖，基部圆，两面中脉有毛，下面较密。总状花序顶生，长圆筒形，长15—30厘米；花密集；苞片披针形，长约2.5厘米，密生长柔毛，脱落；萼浅杯状，萼齿5，狭披针形，上唇2齿较短，密生白色长毛，毛基部膨大；花冠蓝紫色，稍长于萼。荚果银灰色，有3—5荚节，荚节扭曲重迭，长约4毫米，宽约2.5毫米，无毛。

分布于广西、云南、四川、贵州；越南，马来亚，菲律宾，印度，非洲也有。根药用，有平肝宁心、健脾、止痛之效。

算珠豆

Urariopsis cordifolia (Wall.) Schindl.

灌木，高约 1 米；枝条密生短绒毛。叶仅有 1 小叶；叶柄长 3—4 厘米，密生短绒毛；叶片卵形，长 12—20 厘米，宽 9—14 厘米，先端急尖有短尖头，基部心形，边缘浅波状，两面有短绒毛；小叶柄长 5 毫米，密生短绒毛；托叶三角形，长约 15 毫米，下面密生短绒毛。总状花序顶生，圆筒形，长 13—20 厘米；苞片披针形，早落；每个苞片内有两朵花；花梗弧状弯曲，结果时长约 10 毫米，有硬毛；花萼钟状，有硬毛，长约 3 毫米，上面 2 萼齿合生至中部以上，下面 3 萼齿披针形；花冠淡红色或白色，长 4—5 毫米；雄蕊 10，连合成一组。荚果褐色，有短毛，包于花萼内，有 2—3 荚节，每荚节内有一粒种子。

分布于广西；越南，泰国，缅甸，印度也有。生于山地阳坡杂草中。

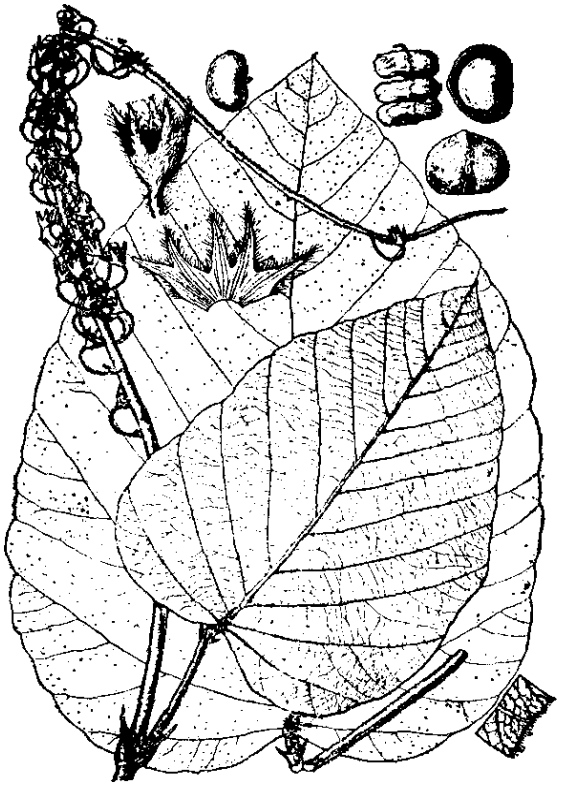

图 2643 （豆科）

蝙蝠草 蝴蝶草、飞锡草

Christia vespertilionis (L. f.) Bahn. f.

直立草本。茎纤细，上部稍有微柔毛。小叶通常 3 或有时仅 1 小叶；顶生小叶菱形或长菱形，宽为长的 4—6 倍，长 8—15 毫米，宽 5—9 厘米，先端阔凹状，基部阔楔形，有 3—4 条侧脉，侧生小叶倒心形，两侧不对称，长 8—15 毫米，宽 15—20 毫米，先端截形，有短尖，下面有短柔毛。总状花序顶生或腋生，长 5—18 厘米，有时为圆锥花序；花梗短于萼，有短毛；花萼有柔毛，花后增大，薄膜质，有明显网脉；花冠不伸出萼外。荚果有 4—5 个荚节，每节有种子一颗。

分布于广西，广东；越南，老挝，柬埔寨，印度，印度尼西亚也有。多生于山坡草地或灌丛中。用叶治毒蛇咬伤，外敷为跌打接骨药。

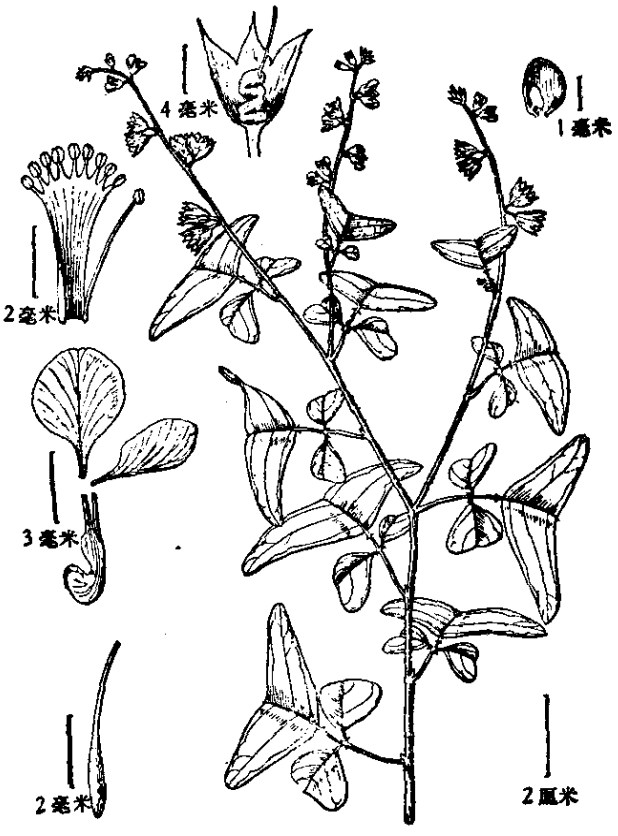

图 2644 （豆科）

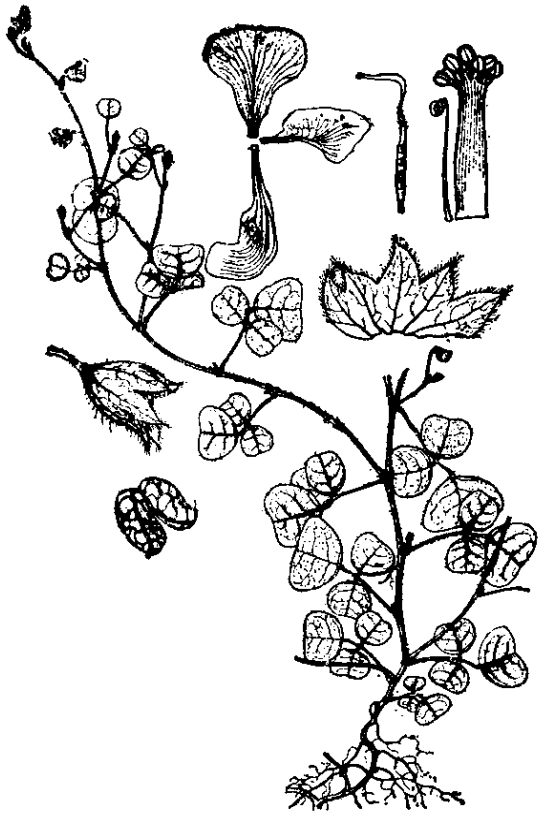

图 2645 （豆科）

铺地蝙蝠草

Christia obcordata (Poir.) Bahn. f.

一年生草本。茎平卧，纤细，有短柔毛。小叶 3 或 1，顶生小叶肾形或倒三角形，长 7—15 毫米，宽 10—25 毫米，顶端截形或微凹，侧生小叶小，卵形或倒卵形，两面疏生短毛。总状花序顶生或腋生，总花梗有短柔毛；花疏生；花萼钟形，膜质，有明显网脉，萼齿 5，卵形，上面 2 枚萼齿较短，先端急尖，有白色短柔毛；花冠蓝色，龙骨瓣较翼瓣和旗瓣长。荚果小，藏于膨胀之萼内，有 2—4 荚节，荚节折叠，卵形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，有网脉，有时疏生柔毛。

分布于江苏、福建、广东、广西；印度，缅甸，菲律宾至澳大利亚北部也有。生长于旷野荒地上。

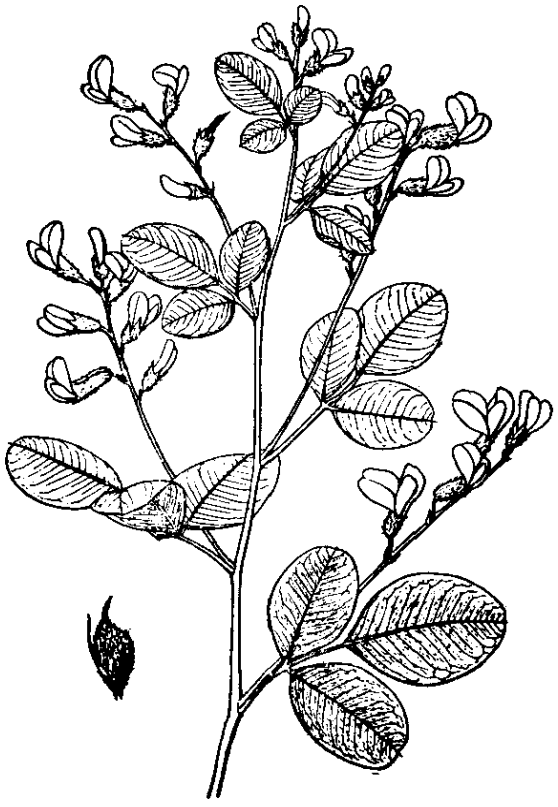

图 2646 （豆科）

胡枝子 萩、胡枝条、扫皮、随军茶

Lespedeza bicolor Turcz.

灌木，高 0.5—2 米。3 小叶，顶生小叶宽椭圆形或卵状椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端圆钝，有小尖，基部圆形，上面疏生平伏短毛，下面毛较密，侧生小叶较小。总状花序腋生，较叶长；花梗无关节；萼杯状，萼齿 4，披针形，与萼筒近等长，有白色短柔毛；花冠紫色；旗瓣长约 1.2 厘米，无爪，翼瓣长约 1 厘米，有爪，龙骨瓣与旗瓣等长，基部有长爪。荚果斜卵形，长约 10 毫米，宽约 5 毫米，网脉明显，有密柔毛。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、河南；朝鲜，苏联，日本也有。耐旱。可作绿肥及饲料；根为清热解毒药，治疮疖、蛇伤。

美丽胡枝子 马扫帚

Lespedeza formosa (Vog.) Koehne

灌木，高 1—2 米；幼枝有毛。3 小叶，卵形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，长 1.5—9 厘米，宽 1—5 厘米，先端急尖、圆钝或微凹，有小尖，基部楔形，下面密生短柔毛。总状花序腋生、单生或数个排成圆锥状，长 6—15 厘米；总花梗长约 1—4 厘米，密生短柔毛；花萼钟状，长约 4 毫米，萼齿与萼筒近等长或较长，密生短柔毛；花梗短，有毛；花冠紫红色，长 1—1.2 厘米。荚果卵形、矩圆形、倒卵形或披针形，稍偏斜，长 5—12 毫米，有短尖，有锈色短柔毛。

分布于华北、华东、西南至广东；朝鲜，日本也有。生于山坡林下或杂草丛中。可作饲料，并为水土保持植物；根入药，有凉血消肿、除湿解毒之效。

本种形态变化较大。

图 2647 （豆科）

短梗胡枝子

Lespedeza cyrtobotrya Miq.

灌木，高达 2 米。小叶 3，倒卵形、卵状披针形或宽披针形，顶生小叶长 1—5 厘米，宽 5—27 毫米，侧生小叶较小，先端急尖或微缺，有小尖，基部圆，上面无毛，下面灰白色有贴生柔毛。总状花序腋生，短于叶，单生或排成圆锥状；总花梗短，或近无总花梗；花梗短，长为萼的一半；花萼筒状，密生长柔毛，萼齿 5，上两萼齿近合生；花冠紫色。荚果斜卵圆形，扁，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，密生绢毛。

分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西；朝鲜，日本，苏联也有。生于干旱山坡、灌丛中或杂木林中。茎皮纤维可制人造棉或造纸；枝条供编制；叶可作饲料及绿肥。

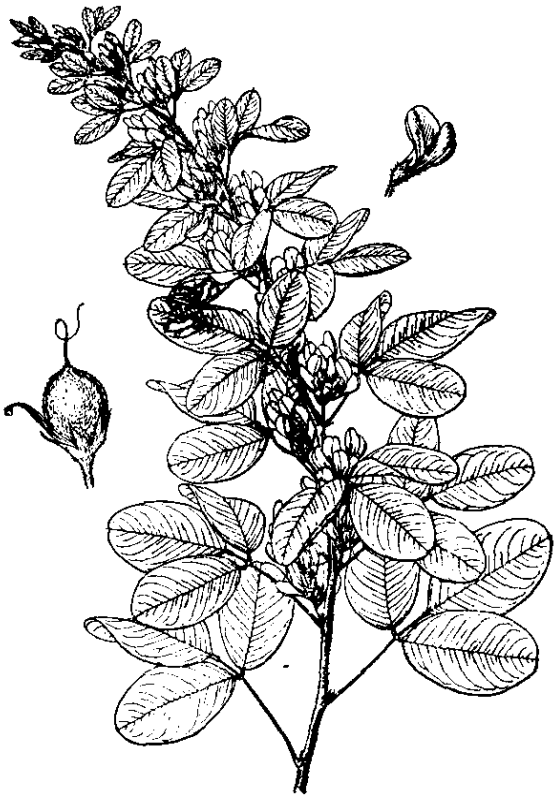

图 2648 （豆科）

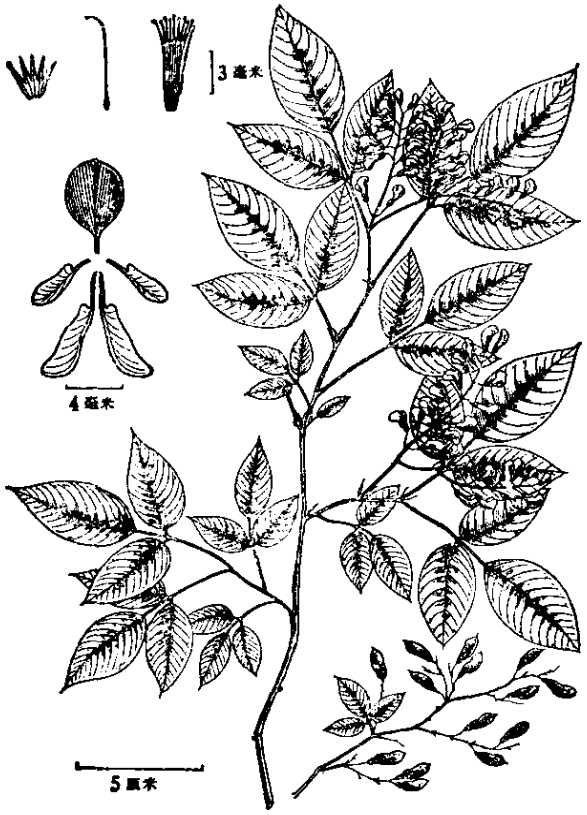

图 2649 （豆科）

绿叶胡枝子

Lespedeza buergeri Miq.

灌木，高达 3 米；嫩枝有长柔毛。小叶 3，卵状椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖，有短尖，基部圆钝，上面无毛，下面有柔毛。总状花序腋生，上部的呈圆锥花序状；花无关节；花萼钟状，萼齿 5，披针形，有短柔毛；花冠黄色或白色，旗瓣与翼瓣基部常带紫色，旗瓣倒卵形，长约 10 毫米，翼瓣较旗瓣短，基部有爪，龙骨瓣长于旗瓣。荚果矩圆状卵形，长约 15 毫米，有脉网和长柔毛。

分布在安徽、江苏、浙江、台湾、江西、湖北、四川、河南、山西、陕西、甘肃；日本也有。生于山坡丛林下或路旁旷野。种子含油；根、叶药用，治闷痧。

图 2650 （豆科）

大叶胡枝子　活血丹

Lespedeza davidii Franch.

灌木，高 1—3 米；枝密生长柔毛，有稜，老枝有翅。小叶 3，顶生小叶卵状椭圆形，长 3.5—9 厘米，宽 2.5—6.5 厘米，先端圆或微缺，基部圆形，两面密生黄白色绢毛，侧生小叶较小；叶柄长达 8 厘米，有柔毛；托叶卵状披针形。总状花序腋生，在枝上部呈圆锥花序状，花梗无关节，密生柔毛；小苞片卵形，花萼阔钟状，萼齿 5，狭披针形，有柔毛；花冠紫色，旗瓣长约 1.2 厘米，翼瓣较短，龙骨瓣与旗瓣近等长。荚果倒卵形，长 8 毫米，密生绢毛。

产于浙江、江西、湖南、广东、广西、贵州。耐干旱，可作水土保持植物；种子含油；根、叶药用，功效与绿叶胡枝子同。

达呼里胡枝子 牛枝子、豆豆苗
Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl.

小灌木，高达 1 米，枝有短柔毛。3 小叶，顶生小叶披针状矩形，长 2—3 厘米，宽 0.7—1 厘米，先端圆钝，有短尖，基部圆形，上面无毛，下面密生短柔毛；托叶条形。总状花序腋生，短于叶，花梗无关节；无瓣花簇生于下部枝条之叶腋，小苞片条形；花萼浅杯状，萼齿 5，披针形，几与花瓣等长，有白色柔毛；花冠黄绿色，旗瓣矩圆形，长约 1 厘米，翼瓣较短，龙骨瓣长于翼瓣；子房有毛。荚果倒卵状矩形，长约 4 毫米，宽约 2.5 毫米，有白色柔毛。

分布于东北、华北、西北、华中至云南；朝鲜，日本，苏联也有。生于山坡草丛中或海滨沙滩上。作牧草、绿肥。

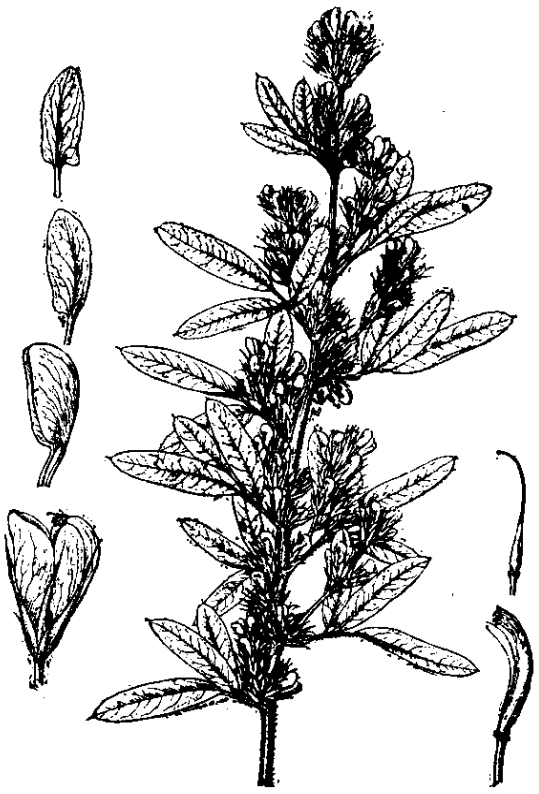

图 2651 （豆科）

山豆花 毛胡枝子、白胡枝子、白萩
Lespedeza tomentosa (Thunb.) Sieb.

灌木，高 1—2 米，植株全部有白色柔毛。3 小叶，顶生小叶矩圆形或卵状矩圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端圆形，有短尖，基部钝，上面疏生、下面密生白色柔毛，侧生小叶小；托叶条形，有毛。总状花序腋生，花密集，花梗无关节；无瓣花腋生，呈头状花序状；小苞片条状披针形；花萼浅杯状，萼齿 5，披针形，先端急尖，密生柔毛；花冠淡黄色，旗瓣长约 1 厘米，翼瓣较短，龙骨瓣与翼瓣近等长；子房有绢毛。荚果倒卵状椭圆形，有白色短柔毛。

分布在东北、河北、山西、山东、陕西、河南、湖南、贵州、四川、云南、福建；朝鲜，日本，苏联也有。种子含油约 7%；根药用，有健脾补虚之功效。

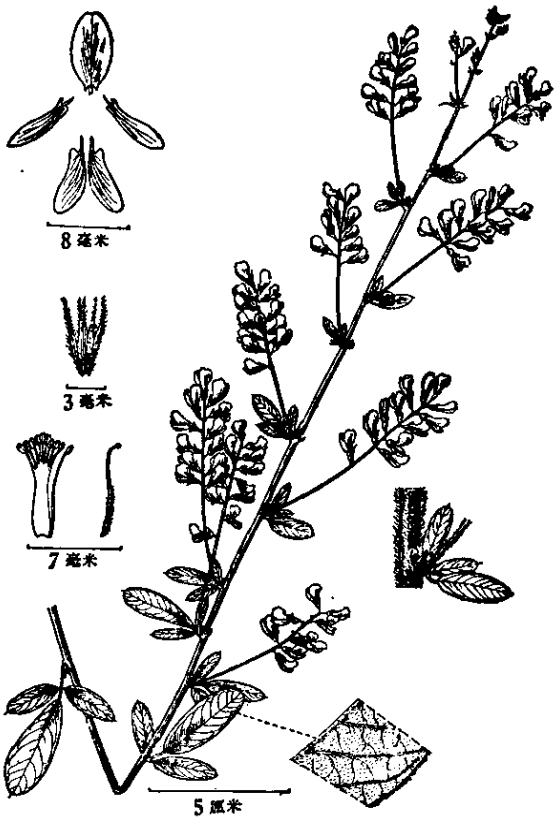

图 2652 （豆科）

图 2653 （豆科）

多花胡枝子

Lespedeza floribunda Bunge

小灌木，高 60—100 厘米；分枝有白色柔毛。小叶 3，倒卵形或倒卵状矩圆形，长 10—25 毫米，宽 4—10 毫米，先端微凹，有短尖，基部宽楔形，上面无毛，下面有白色柔毛，侧生小叶较小；叶柄长约 7 毫米；托叶条形，长约 5 毫米。总状花序腋生，花梗无关节；无瓣花簇生叶腋，无花梗；小苞片与萼筒贴生，卵形；花萼宽钟状，萼齿 5，披针形，疏生白色柔毛；花冠紫色，旗瓣长约 8 毫米，翼瓣略短，龙骨瓣长于旗瓣。荚果卵状菱形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，有柔毛。

分布于东北、华北、华东及四川、陕西、甘肃、青海。生于干旱草坡或山坡丛林中。可用作饲料及绿肥。

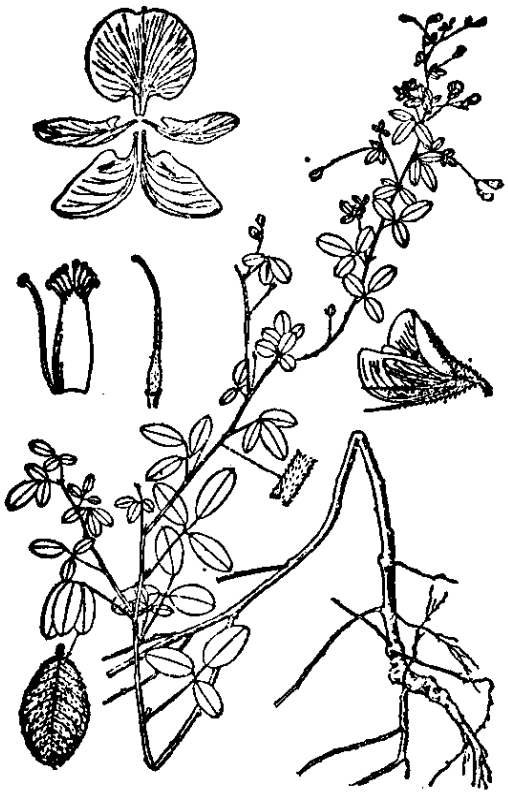

图 2654 （豆科）

细梗胡枝子

Lespedeza virgata (Thunb.) DC.

小灌木，高 50—100 厘米，分枝无毛或疏生柔毛。小叶 3，矩圆形或卵状矩圆形，长 10—25 毫米，宽 5—10 毫米，先端圆钝，有短尖，基部圆形，上面无毛，下面有贴生柔毛，侧生小叶较小；托叶条形。总状花序腋生，花疏生，总花梗细长，长于叶；花梗短，无关节；无瓣花簇生叶腋，无花梗；小苞片狭披针形；花萼浅杯状，萼齿 5，狭披针形，有白色柔毛；花冠白色，旗瓣长约 6 毫米，基部有紫斑，翼瓣较短，龙骨瓣长于旗瓣或近等长。荚果斜卵形，具脉网，有疏毛。

产于河北、陕西、山西、山东、湖南、湖北、江西、福建、安徽、河南、四川；朝鲜，日本也有。生于海拔 800 米以下山坡岩石上。

铁马鞭

Lespedeza pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc.

半灌木，高 60—80 厘米；枝细长；全株有棕黄色长粗毛。小叶 3，卵圆形或倒卵圆形，先端圆或截形，有短尖；顶生小叶长 1—2 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，两面有白色粗毛。小苞片披针形；总花梗及花梗极短；花萼深 5 裂，裂片披针形，有黄白色粗毛；花冠黄白色；旗瓣有紫斑点；无瓣花在叶腋簇生。荚果矩圆状卵形，顶端有长喙，密被白色长粗毛。

分布于江苏、浙江、安徽、湖南、湖北、江西、福建、广东、四川、甘肃；朝鲜，日本也有。生长于荒山坡或草地上。治体虚长热不退。

图 2655 （豆科）

中华胡枝子

Lespedeza chinensis G. Don

小灌木，高达 1 米，幼枝有短毛。小叶 3，倒卵状矩圆形，长 1—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端截形，有短尖，基部宽楔形，上面有微柔毛，下面密生短柔毛，侧生小叶较小；叶柄和小叶柄有短毛；托叶条形，有毛。总状花序腋生，花梗极短，花少，无关节；无瓣花在枝条下部腋生；小苞片披针形，有毛；花萼杯状，萼齿 5，披针形，有白色短柔毛；花冠白色，旗瓣长约 8 毫米，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣较旗瓣长。荚果卵圆形，超出萼外，长 3—4 毫米，有白色短柔毛。

分布于广东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾。生于疏林下或林缘草丛中。根药用，治关节痛。

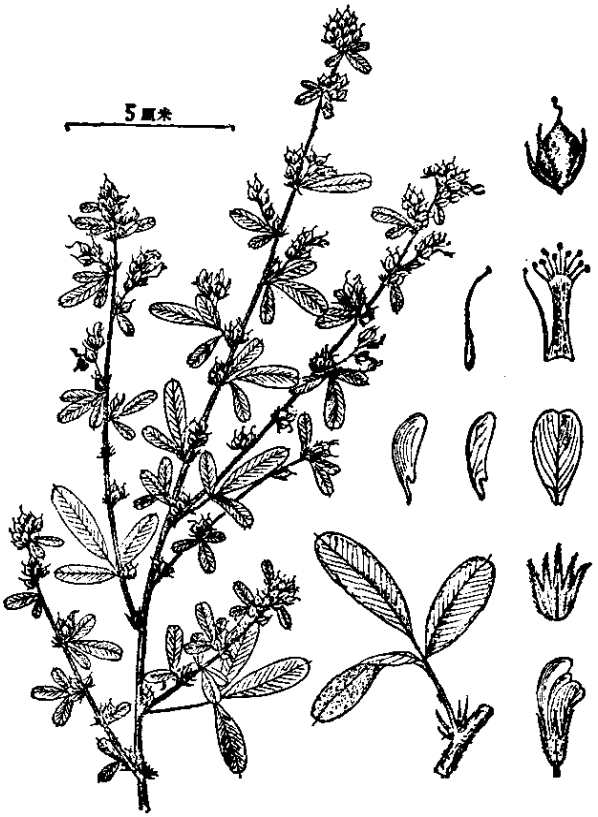

图 2656 （豆科）

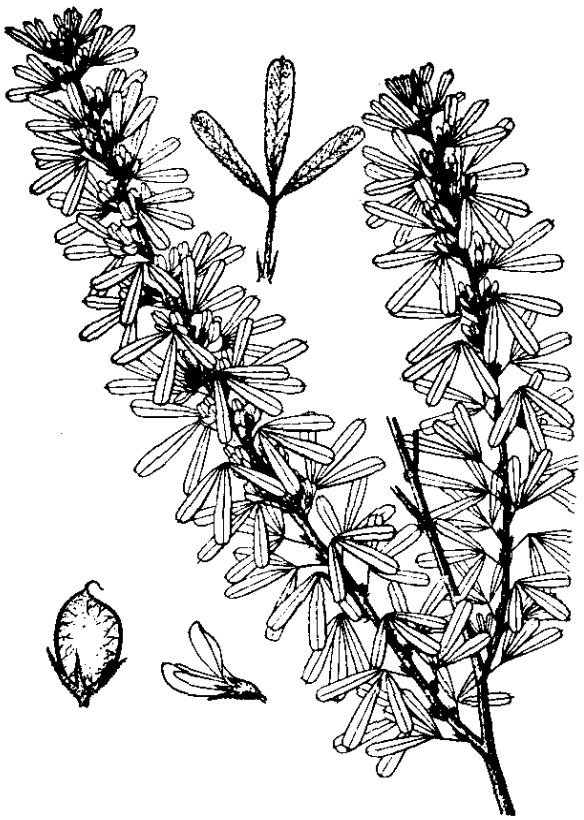

图 2657 （豆科）

截叶铁扫帚 老牛筋、绢毛胡枝子
Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don

直立小灌木，高 30—100 厘米，分枝有白色短柔毛。小叶 3，矩圆形，长 10—30 毫米，宽 2—5 毫米，先端截形，微凹，有短尖，基部楔形，上面无毛，下面密生白色柔毛，侧生小叶较小；叶柄长约 10 毫米，有柔毛；托叶条形。总状花序腋生，有 2—4 朵花，无关节；无瓣花簇生于叶腋；小苞片 2 枚，狭卵形，生于萼筒下；花萼浅杯状，萼齿 5，披针形，有白色短柔毛；花冠白色至淡红色，旗瓣长约 7 毫米，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣稍长于旗瓣。

分布于山东、河南、陕西中部，以南直到广东、云南各地；巴基斯坦，印度，日本也有。生于山坡。根及全株药用，有益肝明目、活血清热、利尿解毒之效；并治牛痢疾、猪丹毒等；为饲料及绿肥。

图 2658 （豆科）

白指甲花 野苜蓿
Lespedeza inschanica (Maxim.) Schindl.

灌木，高达 1 米，分枝无毛。小叶 3，矩圆形，长 12—25 毫米，宽 3—7 毫米，先端圆钝，或微缺，有短尖，基部宽楔形，上面无毛，下面有短柔毛，侧生小叶较小；叶柄短；托叶条状披针形。总状花序腋生，总花梗短，花梗无关节；无瓣花密生于叶腋；小苞片贴生于萼筒下，披针形；花萼近钟状，萼齿 5，狭披针形，有柔毛；花冠白色，旗瓣基部带紫斑，翼瓣较旗瓣短，龙骨瓣与旗瓣等长。荚果卵形，包于萼内，有白色柔毛。

分布于东北、华东及黄河流域；朝鲜，日本也有。生长于山地山坡。

三棱枝杭子梢

Campylotropis trigonoclada (Franch.) Schindl.

小灌木，高 60—120 厘米；小枝 3 棱，无毛。3 小叶；小叶坚纸质，长椭圆形至卵状椭圆形，或矩圆状披针形，长 3—8.5 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，先端圆形或微缺，有细尖，基部近圆形，下面有白色硬毛；叶柄有宽 1—3 毫米的翅，无毛或有疏毛；托叶宿存，膜质，无毛，斜披针形，急尖，基部下延。圆锥花序顶生或腋生，总花梗细长，有棱，有短柔毛；苞片条状披针形；花萼有黄色长硬毛，萼齿 5，上面两萼齿近连合，最下面一枚较长；花冠黄色。荚果斜椭圆形，长 7 毫米，宽 4 毫米，有毛。

分布在云南、四川、贵州。生长在山坡林下或草丛中。根药用，有解热利湿、活血止血等功效。

图 2659 （豆科）

西南杭子梢

Campylotropis delavayi (Franch.) Schindl.

灌木，高 1 至 3 米。小枝有棱，除小叶上面及花冠外均有贴生绢毛。托叶小，披针状钻形；小叶 3 片，阔卵形或阔倒卵形，长 2.5—5 厘米，宽 2—3 厘米，先端圆形或截形，有细尖，基部近圆形，上面绿色，无毛，下面有银白色柔毛；叶柄长 1—3 厘米。总状花序，腋生或形成顶生圆锥花序，花密集；萼齿条状披针形，较萼筒长 2 倍，上面两萼齿近连合，有白色绢毛；花冠深紫色。荚果较萼长 2 倍，椭圆形，脉纹明显，有稀疏的绢毛。

分布在云南、四川、贵州。生于较干燥地带的灌丛或草坡上。种子榨油，供工业用；根供药用，有解热之效。

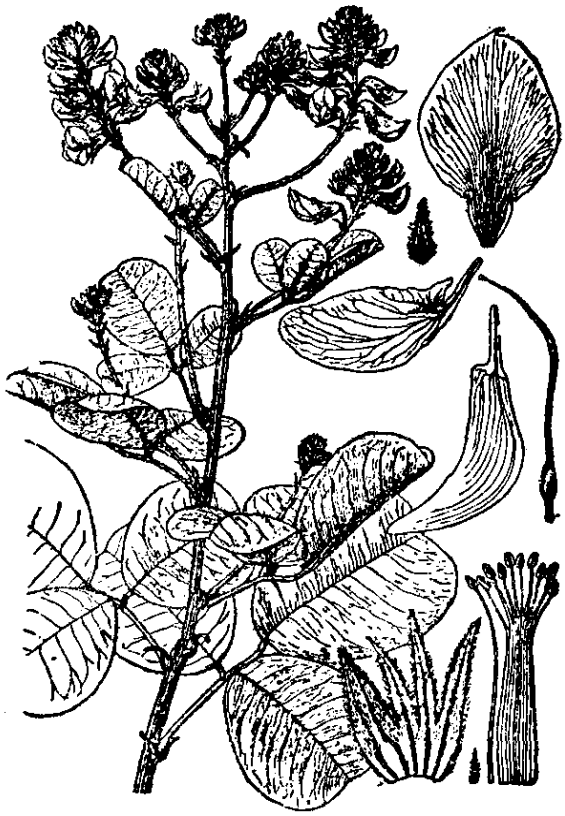

图 2660 （豆科）

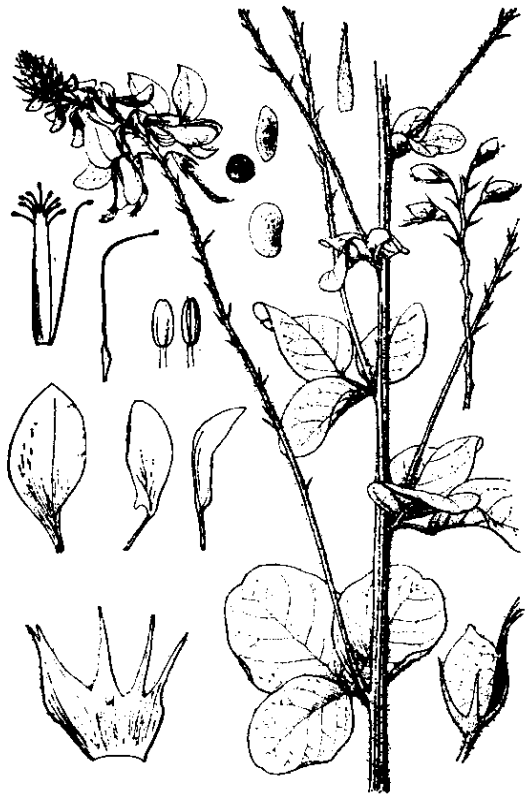

图 2661 （豆科）

毛杭子梢

Campylotropis hirtella (Franch.) Schindl.

小灌木，高约 1 米，全株生锈色硬毛。3 小叶，顶生小叶卵圆形，长 2.5—7 厘米，宽 2—4 厘米，先端圆形，微凹，基部圆形或浅心形，侧生小叶较小；叶柄长 5—20 毫米，有时近无柄，有毛。圆锥花序顶生或腋生；花梗有关节；花萼钟状，萼齿 5，披针形，上面 2 齿近连合；花冠紫色，较萼长 1 倍，龙骨瓣短于旗瓣而与翼瓣近等长，上部弯曲。荚果斜卵形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，有紫色脉网。

分布在云南、四川。生山溪边、水田中、草坡、林地或山坡灌丛中。根药用，有祛瘀生新、活血调经、止血、解毒之效。

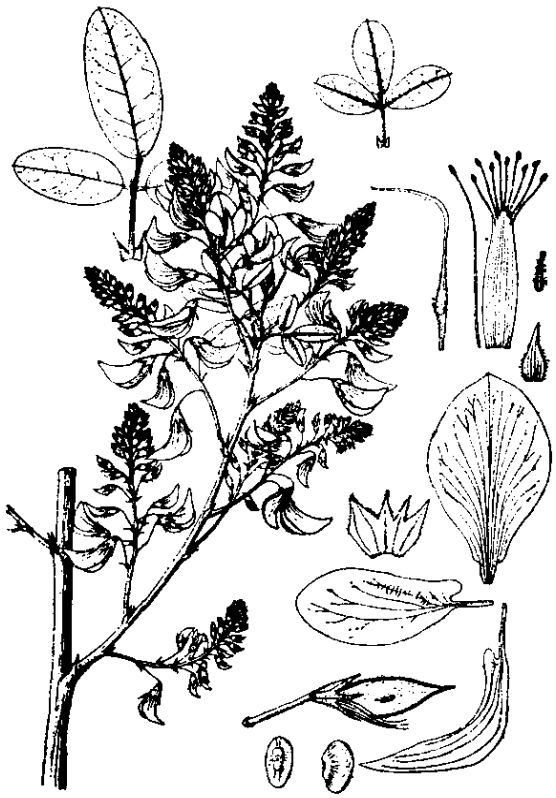

图 2662 （豆科）

多花杭子梢

Campylotropis polyantha (Franch.) Schindl.

灌木，高 0.5—2 米，嫩枝疏生柔毛。3 小叶，顶生小叶倒卵状矩圆形或椭圆形，长 0.5—3.5 厘米，宽 0.4—1.5 厘米，先端圆或微凹，具短尖，基部圆，上面无毛，下面有白色短柔毛，侧生小叶较小；叶柄长约 4—17 毫米；托叶三角形，急尖。圆锥花序，花密集；花轴密生白色短柔毛；花梗具关节，果成熟时增长；花萼宽钟状，萼齿 5，上面两萼齿连合，三角形，有白色或黄色短柔毛；花冠白色、淡红或紫色，长约 1 厘米；子房密生白色绢毛。荚果椭圆形，长 1—1.5 厘米，宽约 5 毫米，先端急尖，基部具短柄，生淡黄色短柔毛。

分布在云南、四川。生于山坡灌丛中。

杭子梢

Campylotropis macrocarpa (Bunge) Rehd.

灌木，高达 2.5 米；幼枝密生白色短柔毛。3 小叶，顶生小叶矩圆形或椭圆形，长 3—6.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端圆或微凹，有短尖，基部圆形，上面无毛，脉网明显，下面有淡黄色柔毛，侧生小叶较小。总状花序腋生；花梗细长，长可达 1 厘米，有关节，有绢毛；花萼宽钟状，萼齿 4，有疏柔毛；花冠紫色。荚果斜椭圆形，膜质，长约 1.2 厘米，具明显脉网。

分布在河北、山西。生草坡、山沟中。

宜昌杭子梢 C. ichangensis Schindl. 极近本种，但幼枝有明显棱角，上唇 2 萼齿狭而长。分布于四川、湖北、江西、安徽、江苏。

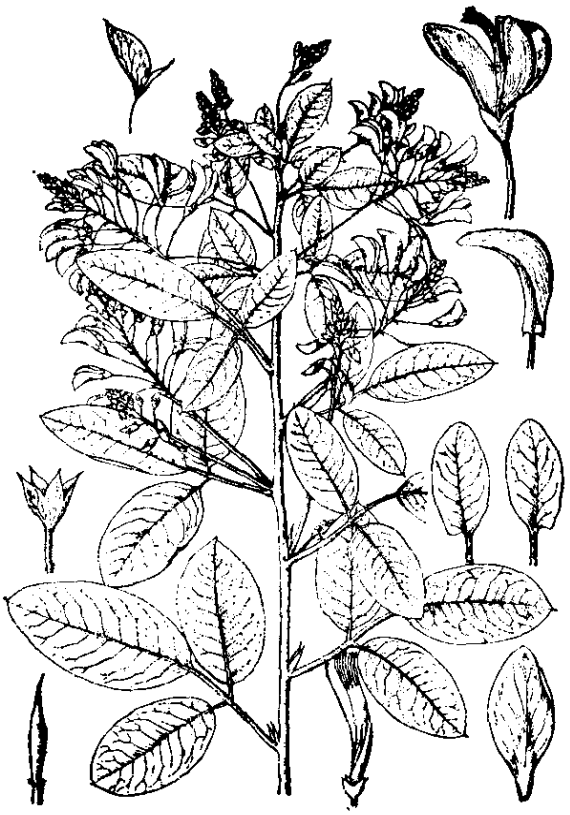

图 2663 （豆科）

鸡眼草

Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.

一年生草本；茎平卧，长 5—30 厘米，茎和分枝有白色向下的毛。叶互生，3 小叶；托叶长卵形，宿存；小叶倒卵形、倒卵矩圆形或矩圆形，长 5—15 毫米，宽 3—8 毫米，主脉和叶缘疏生白色毛。花 1—3 朵腋生；小苞片 4 个，一个生于花梗的关节之下，另三个生于萼下；萼钟状，深紫色，长约 2.5—3 毫米；花冠淡红色。荚果卵状矩圆形，通常较萼稍长或长不超过萼的 1 倍，外面有细短毛。

分布于东北、河北、江苏、福建、广东、湖南、湖北、贵州、四川、云南；越南，朝鲜，日本，北美洲也有。生于山坡、路旁、田边、林边和林下。全草供药用，有利尿通淋、解热止痢之效；可作饲料和绿肥。

图 2664 （豆科）

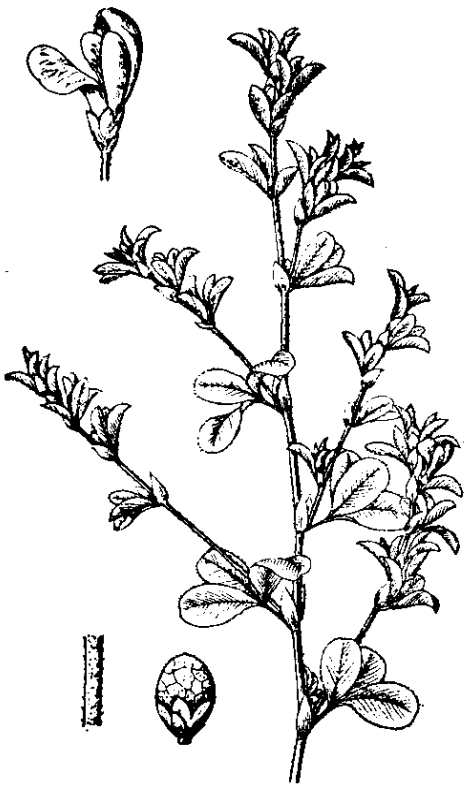

图 2665 （豆科）

长萼鸡眼草 鸡眼草

Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino

一年生草本，高 10—25 厘米。分枝多而开展，幼枝生疏硬毛。 3 小叶；小叶倒卵形或椭圆形，长 7—20 毫米，宽 3—12 毫米，先端圆或微凹，具短尖，基部楔形，上面无毛，下面中脉及叶缘有白色长硬毛，侧脉平行；托叶 2，宿存。花 1—2 朵簇生叶腋；花梗有白色硬毛，有关节；小苞片小，3 枚；萼钟状，萼齿 5，卵形，在果期长为果之 1/2；花冠上部暗紫色，龙骨瓣较长。荚果卵形，长约 4 毫米，有一种子；种子黑色，平滑。

分布在东北、河北、山西、陕西、甘肃、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西；朝鲜，日本也有。生于山坡、山脚下。全草药用，能清热解毒、健脾利湿；可作牧草、绿肥。

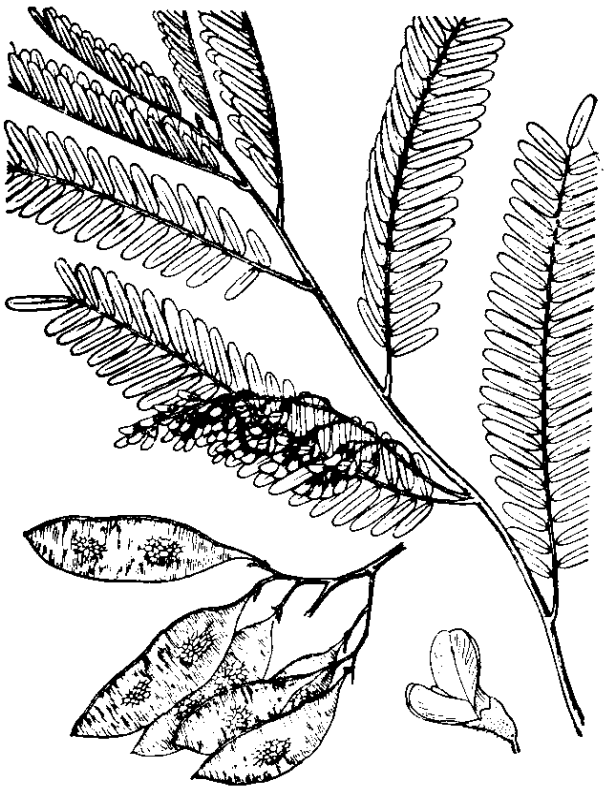

图 2666 （豆科）

含羞草叶黄檀

Dalbergia mimosoides Franch.

小乔木，高 4—8 米；树皮棕色，密生皮孔。羽状复叶；小叶 31—41，矩圆形，长 8—22 毫米，宽 2—5 毫米，两端圆，两面均有疏生白色柔毛；叶轴及小叶柄均有淡黄色短柔毛；托叶早落。圆锥花序腋生，总花梗及花梗均有短柔毛；小苞片早落；萼钟状，萼齿 5，不等，下面一齿披针形，最长，其余 4 齿卵形，上面 2 齿近合生，均生白色疏柔毛；花冠白色；雄蕊单体；子房有微毛。荚果椭圆形，长 3.5—5.5 厘米，宽约 1 厘米，具柄。

分布于浙江、江西、湖北、湖南、四川、云南。生于山沟或山坡灌丛中。

藤黄檀 榼果藤、檀树、丁香柴
Dalbergia hancei Benth.

藤本，幼枝疏生白色柔毛，有时枝条变成钩状或螺旋状。羽状复叶；小叶 9—13，矩圆形，长 10—22 毫米，宽 5—8 毫米，先端钝，微缺，基部楔形或圆形，下面疏生平贴柔毛；托叶早落。圆锥花序腋生，花微小，花梗密生锈色短柔毛；基生小苞片卵形，副萼状小苞片披针形，均密生锈色柔毛，脱落；萼阔钟状，萼齿 5，宽三角形，先端钝，有锈色毛；花冠白色。荚果矩圆形，扁平，长 3—7 厘米，宽约 1.2 厘米，无毛，具柄，含 1—4 枚种子；种子肾形。

分布于安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、贵州、四川。生山坡灌丛中或山溪边。茎皮含单宁；根、茎及树脂入药，有强筋活络、破积止痛之效；纤维供编织。

图 2667 （豆科）

两粤黄檀 蕉藤麻、藤春
Dalbergia benthamii Prain

藤本；树皮棕色。单数羽状复叶；小叶 5—7，宽椭圆形，长 3—6.5 厘米，宽 1.9—3.5 厘米，先端钝，基部宽楔形，下面有疏柔毛。圆锥花序腋生，总花梗及花梗密生锈色柔毛；基生小苞片早脱，副萼状小苞片微小，披针形，不落；萼钟状，萼齿 5，等长，卵形，有锈色柔毛；花冠白色，具长爪；雄蕊 9 个，单体；子房无毛，具长柄。荚果扁平，矩圆形，长 4—8 厘米，宽 1—1.5 厘米，无毛，沿腹缝线有狭翅；种子 1—2，肾形。

分布于广东、广西。生林中。茎为活血通经药；茎皮纤维可作造纸及混纺原料。

图 2668 （豆科）

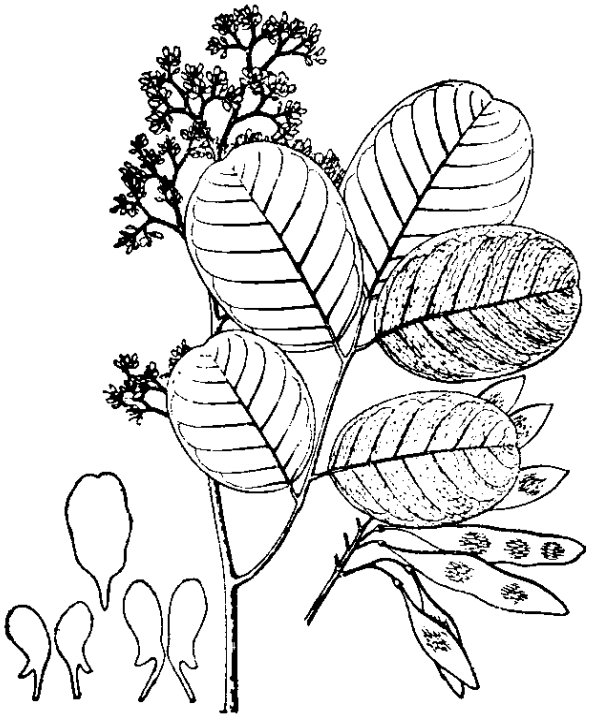

图 2669 （豆科）

钝叶黄檀 牛肋巴、牛筋木、铁刀木
Dalbergia obtusifolia Prain

乔木，高 13—17 米；分枝开展，幼枝下垂，无毛。羽状复叶；小叶 5—7，倒卵状椭圆形，长 5—13 厘米，宽 2—8.5 厘米，先端钝圆，基部宽楔形或圆形，两面均无毛；托叶早落。圆锥花序顶生或腋生，花梗密生淡黄色短柔毛，基生小苞片卵形，有毛，副萼状小苞片早落；萼钟状，萼齿 5，卵形，先端钝，上面 2 齿近合生；花冠淡黄色；雄蕊单体；子房无毛，具长柄，花柱长，柱头小。荚果长椭圆形，长 4—8 厘米，宽约 1.5 厘米，具柄，有明显脉网，含种子 1—2 粒；种子肾形，棕色，平滑。

分布于云南南部；缅甸也有。生于热带稀树草地中。

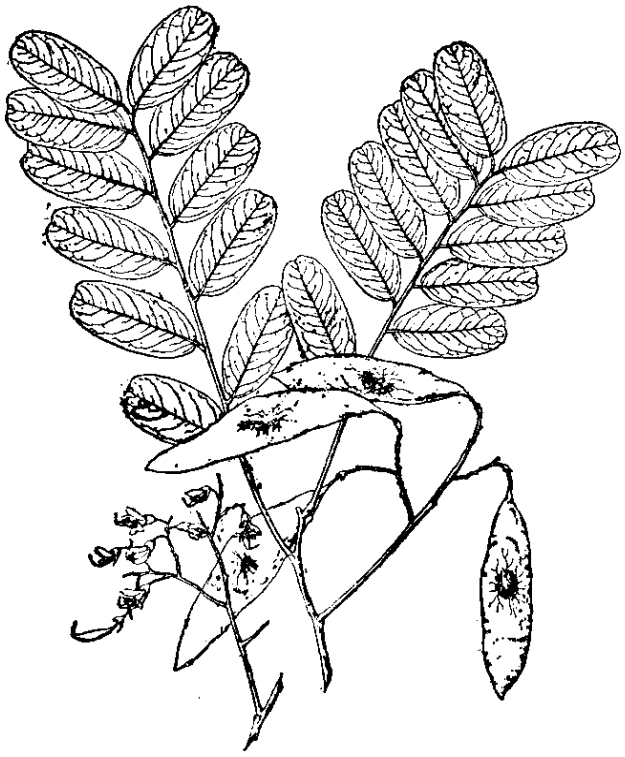

图 2670 （豆科）

黄檀 望水檀、不知春、白檀
Dalbergia hupeana Hance

乔木，高 10—17 米；树皮灰色。羽状复叶；小叶 9—11，矩圆形或宽椭圆形，长 3—5.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，微缺，基部圆形；叶轴及小叶柄有白色疏柔毛；托叶早落。圆锥花序顶生或生在上部叶腋间；花梗有锈色疏毛；萼钟状，萼齿 5，不等，最下面 1 个披针形，较长，上面 2 个宽卵形，连合，两侧 2 个卵形，较短，有锈色柔毛；花冠淡紫色或白色；雄蕊（5＋5）二组。荚果矩圆形，扁平，长 3—7 厘米，有种子 1—3 粒。

分布于安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川。生多石山坡灌丛中。木材坚韧、致密，可作各种负重力及拉力强的用具及器材。

南岭黄檀 茶丫藤
Dalbergia balansae Prain

乔木，高 3—15 米；树皮棕黑色。单数羽状复叶；小叶 13—15 个，矩圆形，长 1.8—4.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆截形，基部圆形或宽楔形，下面有微柔毛；叶轴及叶柄均有疏毛。圆锥花序腋生，总花梗有锈色疏毛或无毛；基生小苞片卵形，长约 1 毫米，有毛，副萼状小苞片早脱；萼钟状，萼齿 5，不等长，最下面 1 齿披针形，较其他 4 齿长 2 倍，均有锈色短柔毛；花冠白色；子房密生锈色柔毛。荚果椭圆形，扁平，长 6—13 厘米，基部具长约 6 毫米之柄，通常含 1 种子。

分布于浙江、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州；越南也有。生山坡杂木林中。

图 2671 （豆科）

紫檀 檀木、花榈木、青龙木
Pterocarpus indicus Willd.

乔木，高 15—25 米，直径达 40 厘米；树皮灰色。单数羽状复叶；小叶 7—9，矩圆形，长 6.5—11 厘米，宽 4—5 厘米，先端渐尖，基部圆形，无毛；托叶早落。圆锥花序腋生或顶生，花梗及序轴有黄色短柔毛；小苞片早落；萼钟状，微弯，长约 5 毫米，萼齿 5，宽三角形，长约 1 毫米，有黄色疏柔毛；花冠黄色，花瓣边缘皱折，具长爪；雄蕊单体；子房具短柄，密生黄色柔毛。荚果圆形，偏斜，扁平，具宽翅，翅宽可达 2 厘米；种子 1—2。

分布于广东、云南南部；印度，印度尼西亚，菲律宾，缅甸也有。生于坡地疏林中或栽培。心材红棕色，供制车轮、乐器、优质家具等用；树脂、木材可供药用。

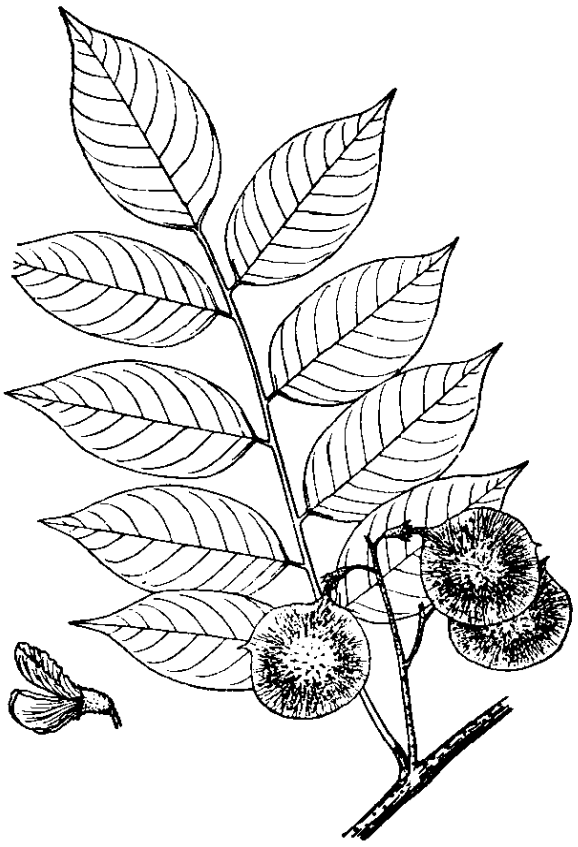

图 2672 （豆科）

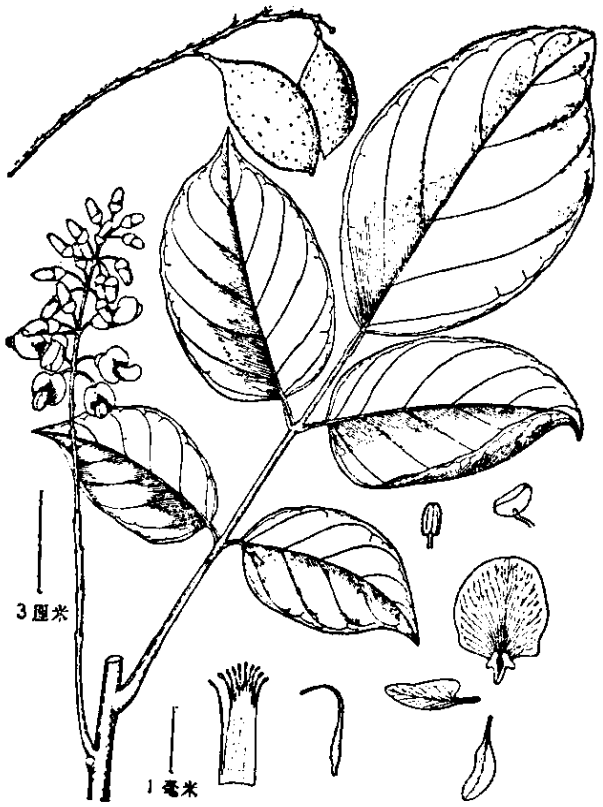

图 2673 （豆科）

水黄皮 野豆、水流豆

Pongamia pinnata (L.) Merr.

乔木，高 8—15 米。羽状复叶；小叶 5—7，对生，卵形至宽椭圆形，长 6—17 厘米，宽 3.5—10 厘米；小叶柄长约 5—8 毫米；托叶早落。总状花序腋生，花常 2 朵簇生于花序总轴的节上；萼宽钟状，长约 4 毫米，萼齿极不明显，有锈色疏柔毛；花冠白色或淡红色，长约 1.5 厘米，瓣片有长爪；雄蕊（9＋1）二组；子房有锈色柔毛，花柱极短。荚果矩形，长 4—6 厘米，宽约 1.5—2.5 厘米，两端尖，无毛；种子 1 粒。

分布于广东、台湾；印度，马来亚，澳大利亚及波利尼西亚也有。生于水边及潮汐能至之地。木材致密美观，可制各种器具；种子含油 30% 左右，可作燃料；全株药用，作催吐、杀虫剂。

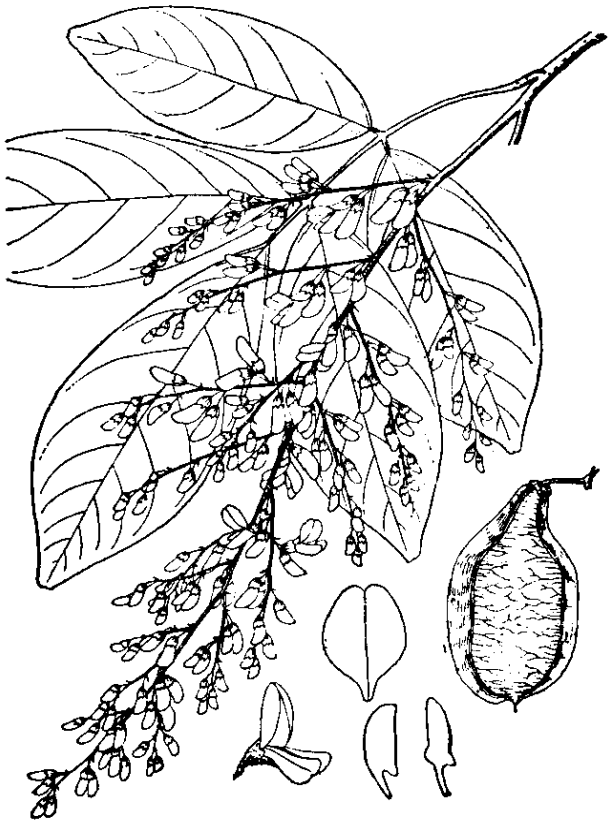

图 2674 （豆科）

白花鱼藤

Derris alborubra Hemsl.

常绿、木质藤本，长可达 6 米。小叶通常 5 个，革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5—11 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端钝，微凹，基部圆楔形。圆锥花序腋生或顶生，序轴及花梗密生黄色硬毛；萼红色，萼齿 5，宽卵形，最下面 1 齿较长，有淡黄色短柔毛；花冠白色，芳香，旗瓣近圆形，基部无附属体，翼瓣具长爪，有 2 明显耳；雄蕊 10，连合成一组；子房无柄，有黄色柔毛。荚果矩圆形，扁，长约 4 厘米，宽约 2.5 厘米，无毛，两侧有翅；通常有一粒种子。

分布于台湾、广东、广西；越南也有。生于林中。

绣毛鱼藤

Derris ferruginea Benth.

攀援灌木，小枝密生锈色毛。羽状复叶，有5—9个小叶；小叶椭圆形或倒卵状长椭圆形，长6—13厘米，宽2—5厘米，先端渐尖而钝头，基部圆形，背面疏生锈色毛。圆锥花序腋生，长可达30厘米，密生锈色短柔毛；花数朵簇生于一短轴上；萼钟状，长约3毫米，萼齿小，密生锈色短柔毛；花冠淡红色或白色，长8—10毫米，旗瓣内侧基部无附属体，中部以上有短柔毛；雄蕊连成一组。荚果革质，椭圆形或长椭圆形，长5—8厘米，宽2.5厘米，幼时密生锈色毛，两侧有翅，有种子1—2粒。

分布于广东、广西、云南；印度至中南半岛也有。生于灌木林中或疏林中。根可作果树、蔬菜的杀虫剂。

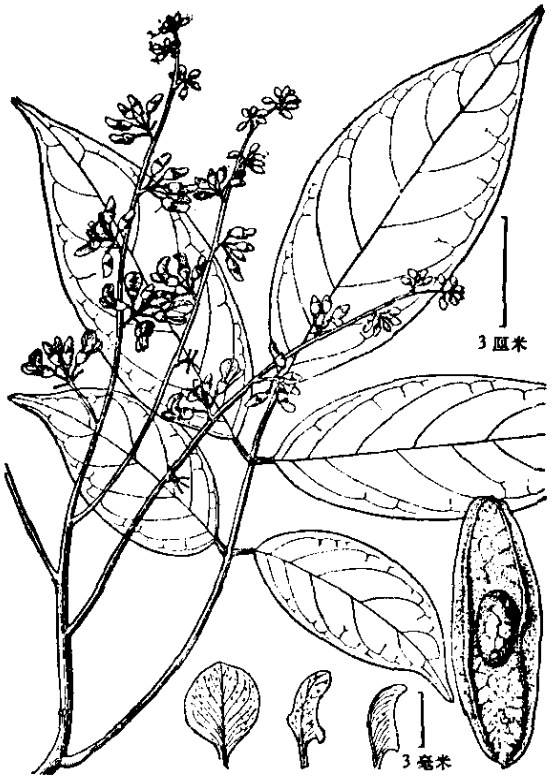

图2675 （豆科）

鱼藤 毒鱼藤

Derris trifoliata Lour.

攀援灌木，全体无毛。小叶通常5，有时为3或7，薄革质，卵状长椭圆形或长椭圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，先端渐尖而钝头，基部圆形。总状花序腋生或侧生，长5—10厘米；花梗簇生于序轴上，有时下部的花束延伸成一短花束柄；萼钟状，长约2毫米，无毛；花冠白色或粉红色，长约1厘米，旗瓣内面无附属体；雄蕊10，连成一组。荚果斜卵形、圆形或宽椭圆形，长2.5—4厘米，宽2—3厘米，扁而薄，无毛，仅腹缝有狭翅，有种子1—2粒。

分布于台湾、广东、广西；印度，马来亚及澳大利亚北部也有。生于河岸、沼地、沿海路边。根、茎药用，治跌打肿痛（皮肤未破）；含毒鱼藤酮，为杀虫药，严禁内服。

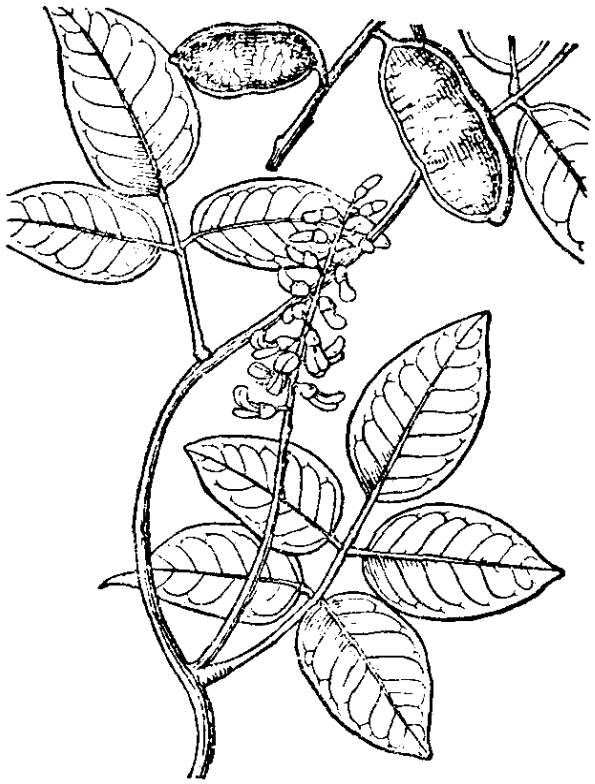

图2676 （豆科）

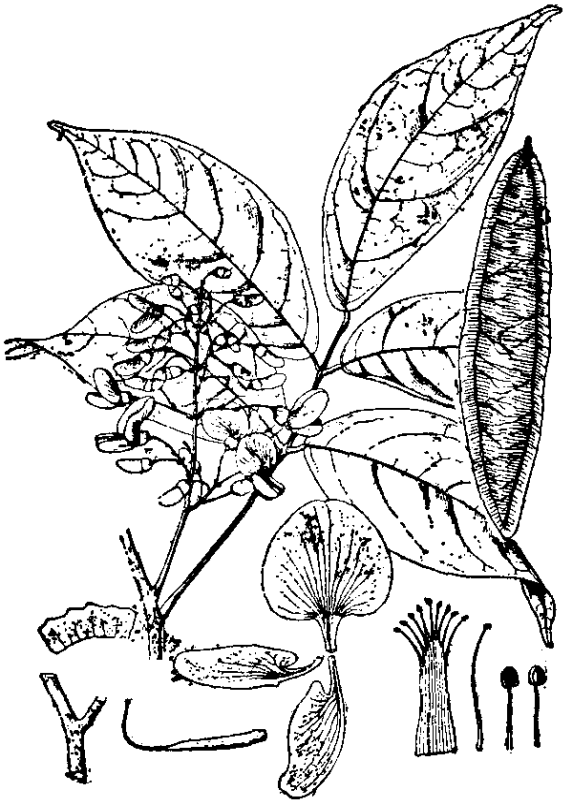

图 2677 （豆科）

边荚鱼藤 纤毛鹰鱼藤

Derris marginata (Roxb.) Benth.

藤本。小叶 5—7，椭圆形，长 4—13 厘米，宽 2—5.5 厘米，先端短尾尖，基部圆形，两面无毛。圆锥花序腋生，序轴、花梗均无毛；小苞片卵形，小，微被毛；萼浅杯状，萼齿极短，边缘有白色柔毛；花冠白色或粉红色，翼瓣较旗瓣短，基部具 1 急尖之耳，龙骨瓣长于翼瓣；雄蕊 10，连合成一组；子房无柄，有黄色柔毛。荚果矩形或椭圆形，两侧有翅。

分布于福建、广东、广西、云南南部；越南，印度也有。根可作果树、蔬菜的杀虫剂。

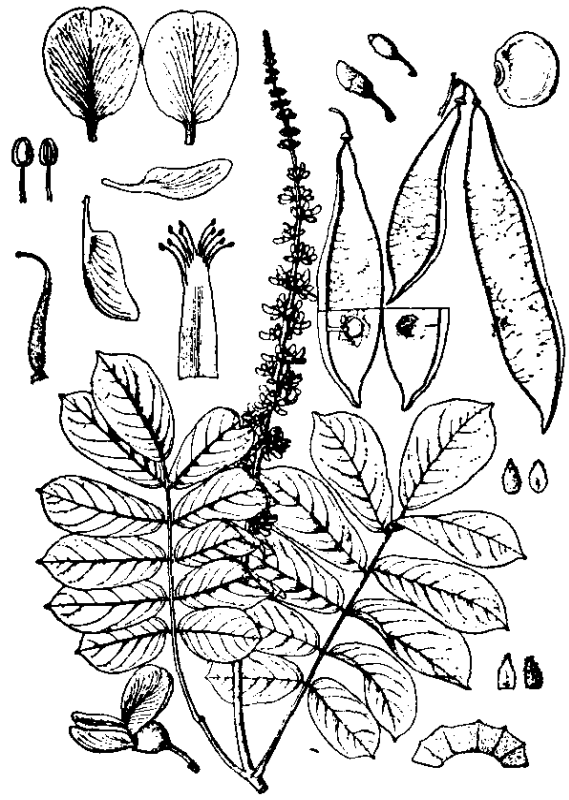

图 2678 （豆科）

毛枝鱼藤

Derris scabricaulis Gagnep.

藤本，全株有棕色柔毛。小叶 9—11，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 4.5—9.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端骤尖，基部斜圆形，下面有棕色柔毛；叶轴及小叶柄均有棕色柔毛。总状花序顶生或腋生，长达 32 厘米，花梗及序轴均密生锈色短柔毛；花 5—8 朵簇生；花萼钟状，萼齿 5，极短，密生锈色短柔毛；花冠白色，翼瓣与旗瓣及龙骨瓣等长，龙骨瓣顶端的背部有疏柔毛；雄蕊 10，连合成一组；子房无柄，有黄色短柔毛。荚果狭矩形，长 5—10 厘米，宽 1—1.5 厘米，有黄色柔毛，沿腹缝线有狭翅。

分布于云南、广西。生于灌木林中。

中南鱼藤
Derris fordii Oliver

藤本。小叶 5—7，革质，椭圆形或卵状矩圆形，长 4—12 厘米，宽 2—5 厘米，先端短尾状，钝，基部圆形，两面无毛。圆锥花序腋生，序轴及花梗均有棕色短硬毛；小苞片 2，钻形，有毛；花萼浅杯状，萼齿 5，三角形，极短，有棕色短柔毛；花冠白色，旗瓣有短爪，翼瓣一侧有耳，龙骨瓣与翼瓣近等长，基部具尖耳；雄蕊 10，连合成一组；子房无柄，有黄色长柔毛。荚果矩形，扁平，长 4—9 厘米，宽约 1.5 厘米，无柄，无毛，两侧有狭翅。

分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州。生于山坡或溪边灌丛中或疏林中。茎皮纤维供编织；茎叶可洗疮毒。

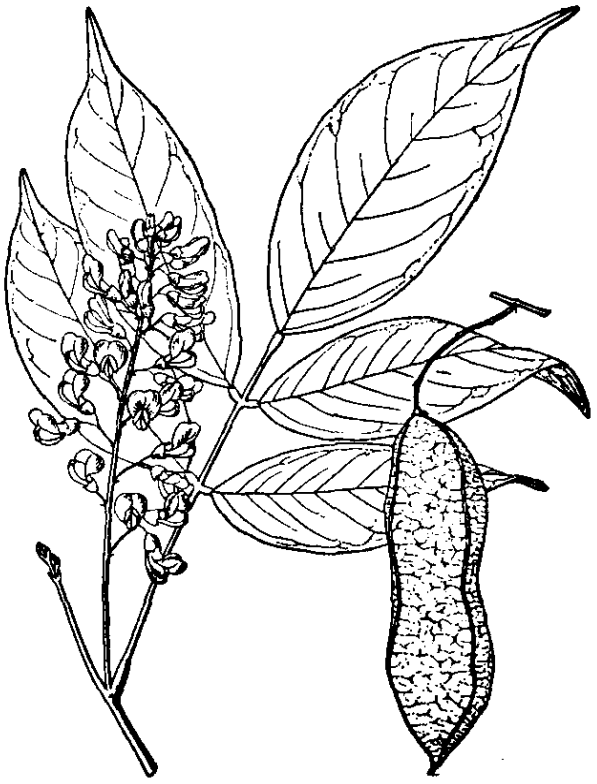

图 2679 （豆科）

三小叶山豆根
Euchresta trifoliolata Merr.

小乔木，高 3—5 米，小枝无毛。小叶 3，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，先端钝，基部宽楔形，下面有白色短柔毛；几无小叶柄。总状花序与叶对生，序轴及花梗有棕色短柔毛；萼斜钟状，萼齿 5，最下面一个较长，卵形，其余 4 个宽卵形，极短，有短柔毛；花冠白色，旗瓣矩圆形，长约 10 毫米，宽约 2 毫米，先端凹，翼瓣与旗瓣近等长，矩形，先端钝圆，龙骨瓣与翼瓣等长；子房具长柄。荚果椭圆球形，长约 13—18 毫米，宽约 7 毫米，黑色，肉质，有光泽；种子 1，圆柱形。

分布于江西、广东、广西。生于山坡森林中。

图 2680 （豆科）

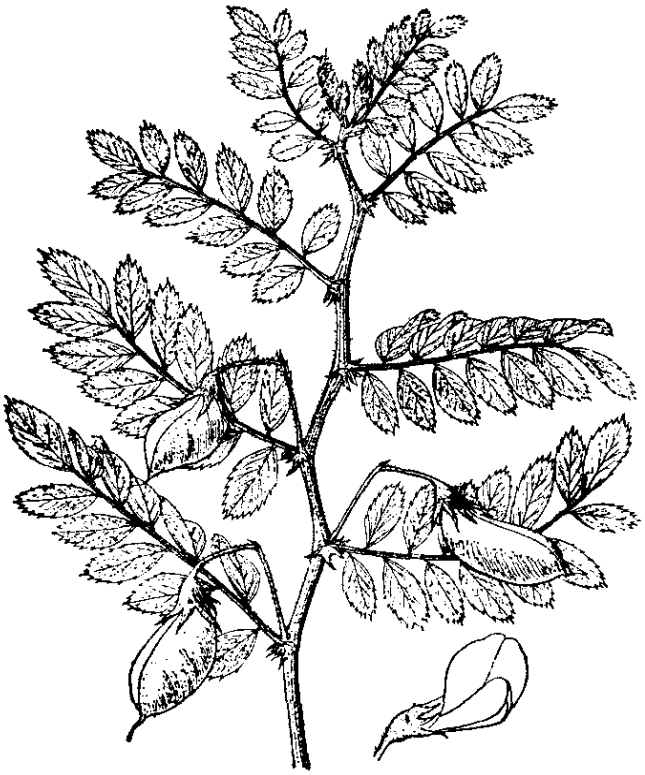

图 2681 （豆科）

鹰嘴豆 香豆子、鸡豆、鸡头豆
Cicer arietinum L.

一年生草本，分枝多，有白色腺毛。羽状复叶；小叶 9—15，卵形、倒卵形或椭圆形，长 8—17 毫米，宽 4—7 毫米，先端尖，基部圆形，边缘有锯齿，两面有白色腺毛；叶轴密生白色腺毛；托叶大，具 3—5 个锯齿，有白色腺毛。花单生叶腋，花梗长 1—2 厘米，有腺毛；萼浅钟状，萼齿 5，披针形，长达 7 毫米，急尖，有白色腺毛；花冠白色或淡紫色，略长过萼；雄蕊（9＋1）二组。荚果卵球形，膨胀，淡黄色，下垂，长约 2.5 厘米，密被白色短柔毛；种子 1—2 粒，白色、红色或黑色，球形，基部具短尖。

原产地尚不明；在我国甘肃、青海、陕西、山西、河北等地有引种栽培。种子可供食用。

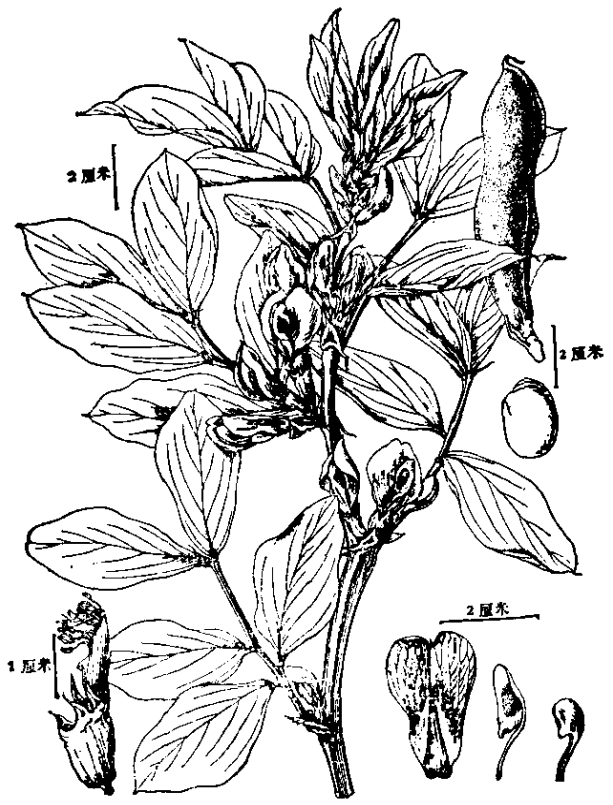

图 2682 （豆科）

蚕豆 南豆
Vicia faba L.

一年生草本，茎直立，不分枝，无毛，高 30—180 厘米。小叶 2—6，椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端钝圆，基部宽楔形；托叶大，半箭头形。花 1 至数朵腋生；萼钟状，膜质，萼齿 5，披针形；花冠白色带红而有紫斑纹。荚果大而肥厚，长 5—10 厘米；种子椭圆状，略扁。

我国广为栽培。世界各国亦有栽培。种子供食用，并含油脂；花、荚果、种壳、种子及叶均可入药，有止血、利尿、解毒消肿之效。

歪头菜 草豆、两叶豆苗
Vicia unijuga A. Br.

多年生草本，高可达 1 米，幼枝被淡黄色疏柔毛。卷须不发达而变为针状；小叶 2 个，大小和形状变化大，卵形至菱形，长 3—10 厘米，先端急尖，基部斜楔形；托叶戟形，大。总状花序腋生；萼斜钟状，萼齿 5，三角形，下面 3 齿高，疏生短毛；花冠紫色或紫红色，长约 15 毫米；子房具柄，无毛，花柱上半部四周有白色短柔毛。荚果狭矩形，扁，长 3—4 厘米，褐黄色；种子扁圆形，棕褐色。

分布于东北、河北、内蒙古、山西、陕西、青海、甘肃、四川、贵州、云南、湖北、湖南、江苏、浙江、安徽、江西；朝鲜，苏联，日本也有。生于草地、山沟。嫩茎叶可食，并可作牧草；全草供药用，有补虚调肝、理气止痛之效。

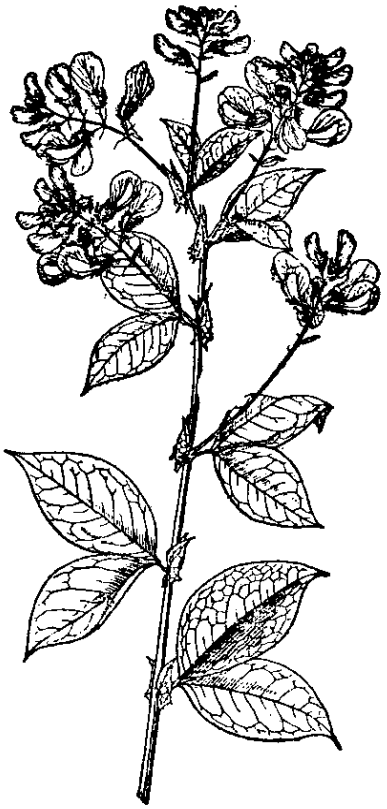

图 2683 （豆科）

牯岭野豌豆 红花豆
Vicia kulingiana Bailey

多年生草本，高 70—80 厘米。茎直立，有棱，无毛。羽状复叶；托叶半箭头状或半卵形，全缘，或有锯齿；小叶 4，卵状披针形、椭圆形或卵形，长 3.5—8.5 厘米，宽 1.7—3.5 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，无毛。花紫色至蓝色，10 朵以上排成腋生总状花序，有不脱落的叶状苞片。荚果斜长椭圆形或斜长方形，长 3.5—4.5 厘米，宽 0.8 厘米，无毛；种子 1—5，近圆形。

分布在江苏、浙江、江西、湖南。生于山谷疏林中、山麓林缘、路边和沟边草丛中。全草药用，有清热解毒、活血之效。**无萼齿野豌豆 V. edentata** Wang et Tang 近本种，但萼齿稍短，苞片脱落。分布于浙江、山东。

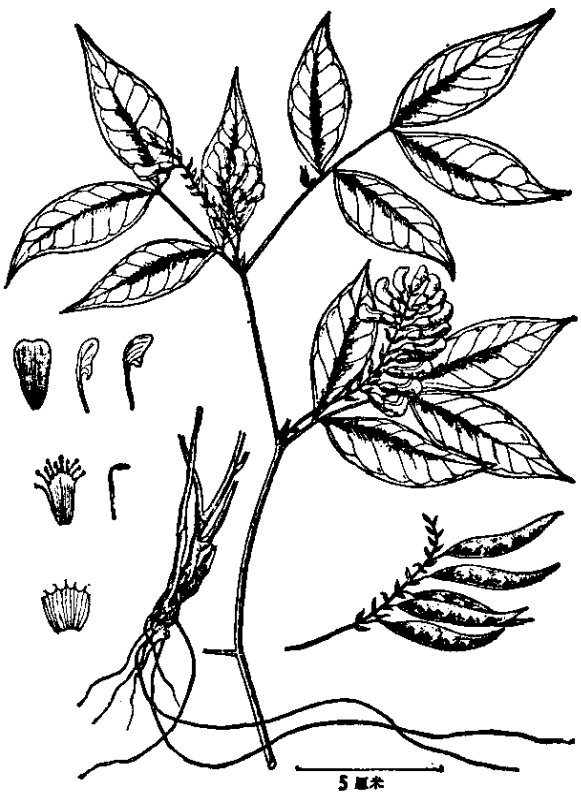

图 2684 （豆科）

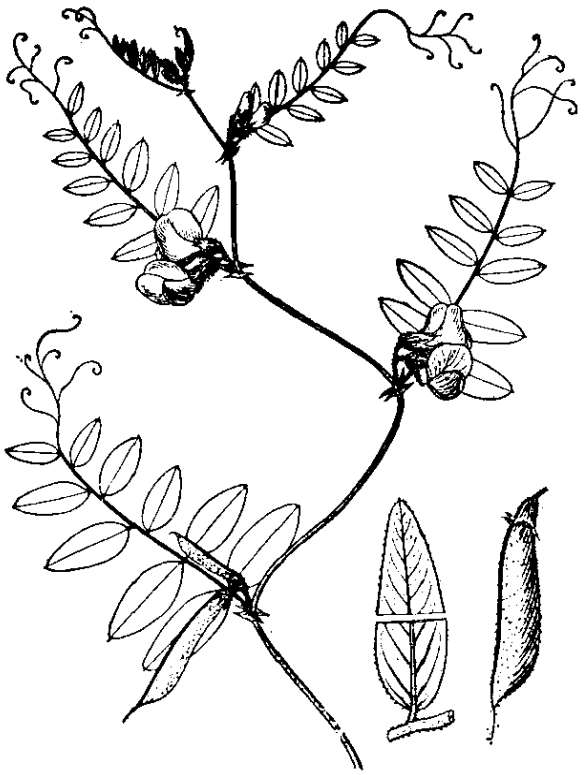

图 2685 （豆科）

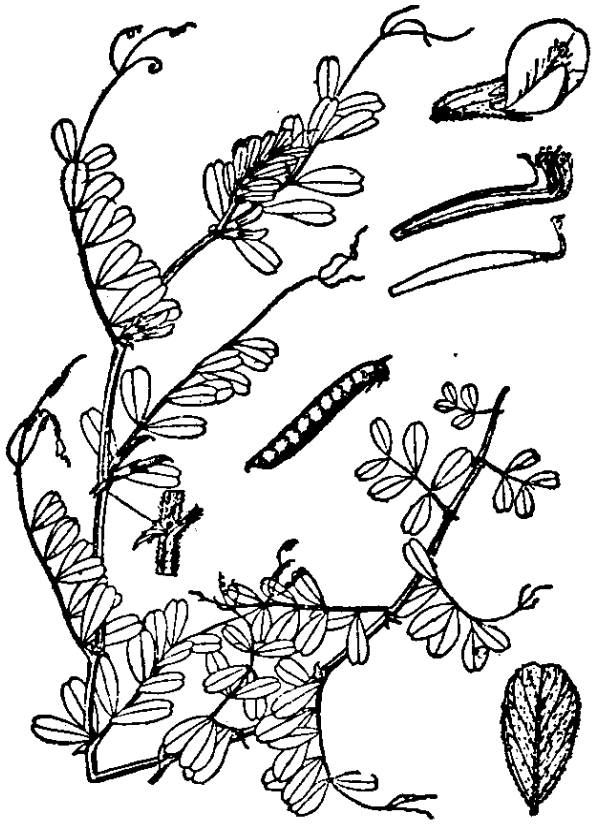

图 2686 （豆科）

野豌豆

Vicia sepium L.

多年生草本，高 30—100 厘米。茎有疏柔毛。羽状复叶，顶端有卷须；小叶 8—14，卵状矩圆形或卵状披针形，长 7—20 毫米，宽 5—10 毫米，先端急尖，有短尖头，基部圆形，两面有稀疏短柔毛；叶轴有疏毛；托叶戟形，边缘有 4 个粗齿。总状花序腋生，花常 2—6 朵密生，总花梗短；花梗有黄色疏毛；花萼钟状，萼齿 5，尖锐，有黄色疏柔毛；花冠红色或紫色；子房无毛，具短柄，花柱顶端背部有一丛淡黄色髯毛。荚果棕褐色，矩圆形，长 1.5—2.5 厘米，两端尖，基部具短柄；种子 2—4，扁圆球形，黑色。

分布于云南、四川、贵州；亚洲北部，欧洲，北美洲也有。生于草坡。种子含油；叶及花果入药，有清热解毒、消肿之效。

救荒野豌豆 大巢菜、野绿豆、野菜豆

Vicia sativa L.

一年或二年生草本，高 25—50 厘米。羽状复叶，有卷须；小叶 8—16，长椭圆形或倒卵形，长 8—20 毫米，宽 3—7 毫米，先端截形，凹入，有细尖，基部楔形，两面疏生黄色柔毛；托叶戟形。花 1—2 朵生叶腋，花梗有黄色疏短毛；萼钟状，萼齿 5，披针形，渐尖，有白色疏短毛；花冠紫色或红色；子房无毛，无柄，花柱顶端背部有淡黄色髯毛。荚果条形，扁平，长 2.5—4.5 厘米，近无毛；种子棕色，圆球形。

遍布我国各省区；苏联，日本也有。生于山脚草地、路旁、灌木林下或麦田中；极少有栽培。为优良饲料及绿肥，嫩茎叶可作蔬菜食用；全草药用，有活血平胃、利五脏、明耳目之效，捣烂外敷治疔疮。

窄叶野豌豆 大巢菜、野绿豆

Vicia angustifolia L.

一年生草本。茎疏生长柔毛或近无毛。羽状复叶，有卷须；小叶 8—12，近对生，狭矩圆形或条形，长 10—25 毫米，宽 2—5 毫米，先端截形，有短尖，基部圆形，两面有黄色疏柔毛；托叶斜卵形，具 3—5 齿，有毛。花生于叶腋，单生或双生；萼筒状，长约 9 毫米，有 5 齿，齿狭三角形，有黄色疏柔毛；花冠红色；花柱顶端背部有髯毛。荚果条形，长 2.5—5 厘米，宽约 0.5 厘米，成熟时黑色；种子小，球形。

分布在我国北部各省区及华东各省；欧洲，非洲及亚洲其他地区也有。茎叶可作牧草。

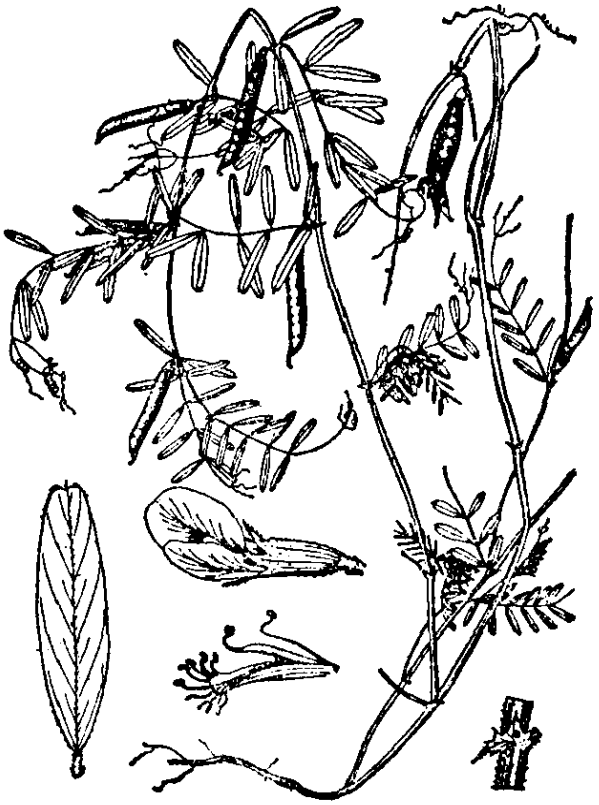

图 2687 （豆科）

长柔毛野豌豆 毛叶苕子、毛茸苕子

Vicia villosa Roth

一年生草本，植物各部有淡黄色长柔毛。羽状复叶，有卷须；小叶 10—16，矩圆形或披针形，长 10—30 毫米，宽 3—6 毫米，先端钝，有细尖，基部圆形，两面有淡黄色长柔毛；托叶戟形，有长柔毛。总状花序腋生，花多而密，单向排列，序轴及花梗均密生淡黄色柔毛；萼斜圆筒状，萼齿 5，条状披针形，下面 3 齿较长，密生淡黄色长柔毛；花冠紫色或淡红色，长约 17 毫米；子房无毛，具柄，花柱上部周围有短柔毛。荚果矩形，长约 3 厘米，宽约 1 厘米。

我国北方及世界温带地区广为栽培。为优良饲料及绿肥作物。

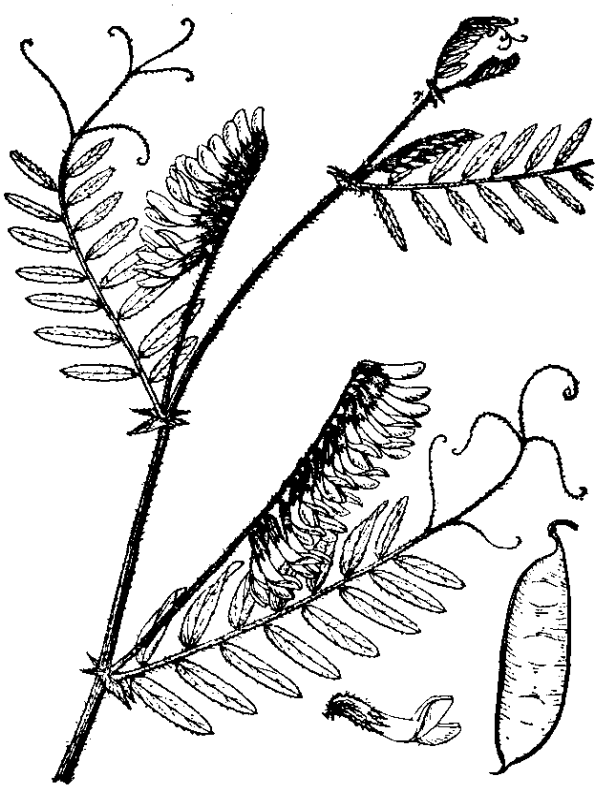

图 2688 （豆科）

图 2689 （豆科）

三齿萼野豌豆 三齿草藤、山黧豆
Vicia bungei Ohwi

一年生草本，多分枝；茎四棱，高10—30厘米。羽状复叶，有卷须；小叶4—10，矩圆形，长6—25毫米，宽4—7毫米，先端截形或凹，具短尖，基部圆形；托叶有齿。总状花序腋生；花2—4朵，疏生；序轴及花梗有疏柔毛；萼斜钟状，萼齿5，宽三角形，上面2齿较短，疏生长柔毛；花冠紫色；子房有疏短毛，具长柄，花柱顶端周围有柔毛。荚果矩圆形，略膨胀，长约3.5厘米，具柄。

分布于东北、河北、内蒙古、山西、山东、河南、陕西、四川、甘肃。生于田边、路旁。可作牧草及绿肥用。

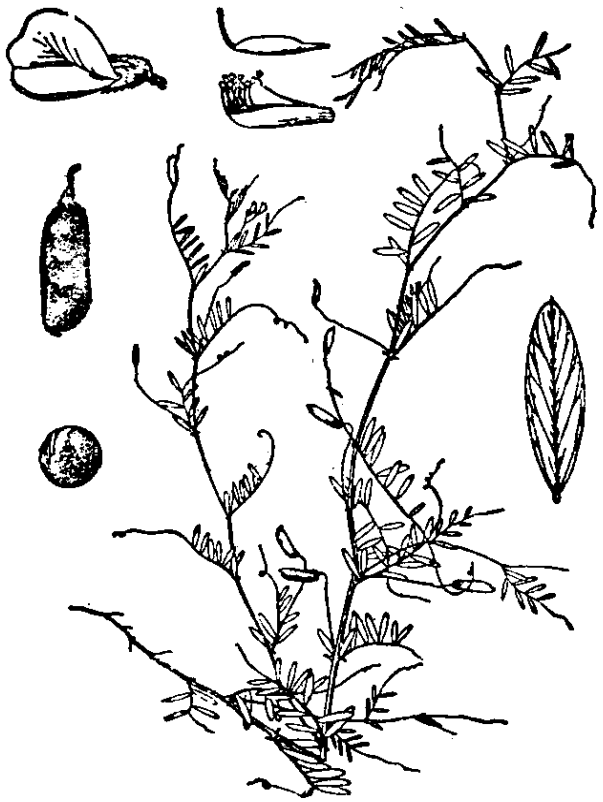

图 2690 （豆科）

四籽野豌豆 乌喙豆
Vicia tetrasperma Moench

一年生草本；茎纤细，有棱，多分枝，全株有疏柔毛。羽状复叶；托叶半戟形；小叶6—12，条状矩圆形，长7—17毫米，宽2—4毫米，先端钝，或有小尖。花小，紫色，或带蓝色，1—2朵排成腋生总状花序；总花梗细弱，与叶近等长；子房无毛，有短柄，花柱上部周围被柔毛。荚果条状椭圆形，扁，长约10毫米，宽约4毫米，有种子4粒，少有3粒。

分布于河南、湖北、湖南、江西、江苏、安徽、浙江、陕西、四川、云南、贵州、台湾；欧洲，非洲北部，北美洲，亚洲其他地区也有。常生长于田边荒地上。可作牧草；全草药用，功效与救荒野豌豆相同。

小巢菜 硬毛果野豌豆、雀野豆

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray

一年生草本，高 10—30 厘米，无毛。羽状复叶，有卷须；小叶 8—16，矩圆状倒披针形，长 5—15 毫米，先端截形，微凹，有短尖，基部楔形，两面无毛。总状花序腋生，有 2—5 朵花，序轴及花梗均有短柔毛；萼钟状，萼齿 5，披针形，有短柔毛；花冠白色或淡紫色，长约 5 毫米；子房有密长硬毛，无柄，花柱顶端周围有短柔毛。荚果矩圆形，扁，长 7—10 毫米，有黄色柔毛；种子 1—2，棕色，扁圆形。

分布于江苏、浙江、江西、湖北、安徽、河南、陕西、四川、云南、台湾；苏联，北欧，北美洲也有。为优良青饲料或干饲料。全草药用，功效与救荒野豌豆相同。

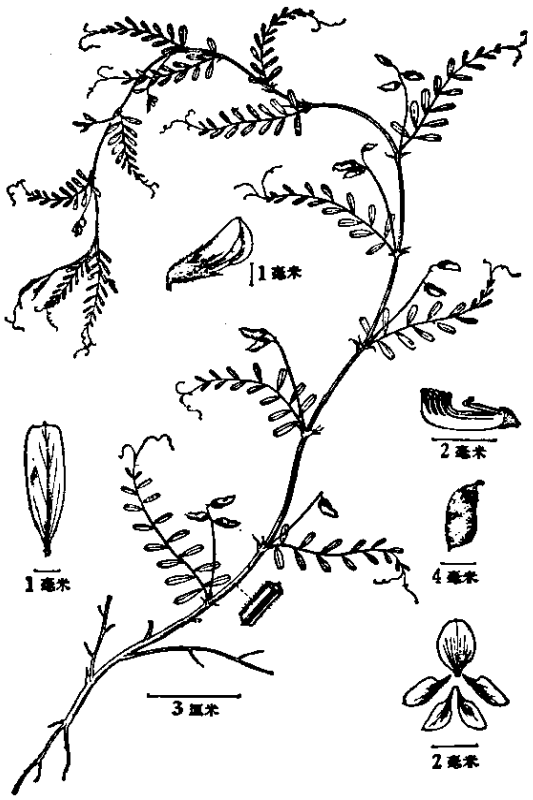

图 2691 （豆科）

广布野豌豆 草藤、细叶落豆秧、肥田草

Vicia cracca L.

多年生蔓性草本，有微毛。羽状复叶，有卷须；小叶 8—24，狭椭圆形或狭披针形，长 10—30 毫米，宽 2—8 毫米，先端突尖，基部圆形，上面无毛，下面有短柔毛；叶轴有淡黄色柔毛；托叶披针形或戟形，有毛。总状花序腋生，有花 7—15 朵；萼斜钟形，萼齿 5，上面 2 齿较长，有疏短柔毛；花冠紫色或蓝色；子房无毛，具长柄，花柱顶端四周被黄色腺毛。荚果矩圆形，褐色，长 1.5—2.5 厘米，膨胀，两端急尖，具柄；种子 3—5 粒，黑色。

分布于东北、华北、河南、陕西、甘肃、四川、贵州、浙江、安徽、湖北、江西、福建、广东、广西；苏联，日本，美洲也有。生于田边、草坡、岩石上。为优良饲料；全草药用，功效与救荒野豌豆相同。

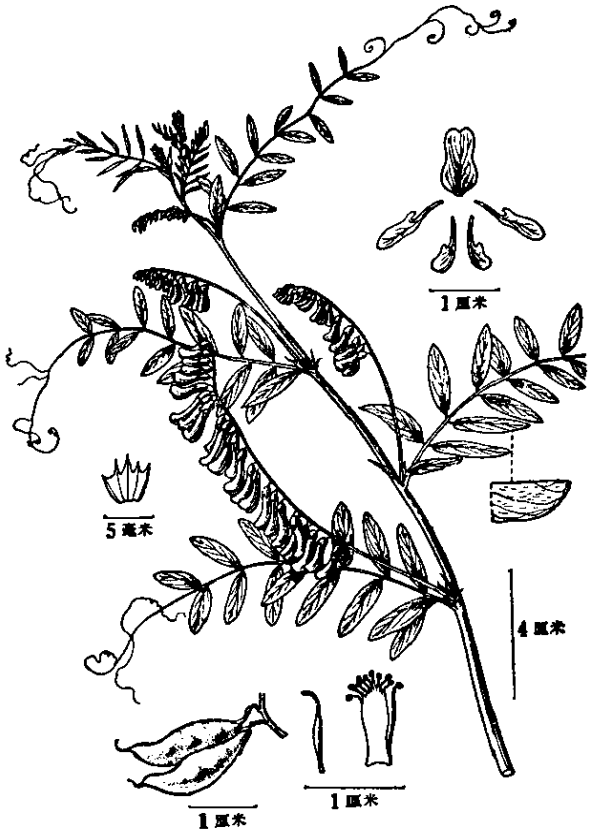

图 2692 （豆科）

图 2693 （豆科）

山野豌豆 豆豆苗、芦豆苗

Vicia amoena Fisch.

多年生草本，高 15—100 厘米；茎四棱，有疏长柔毛。羽状复叶，有卷须；小叶 8—12，椭圆形或矩圆形，长 1.5—3.5 厘米，先端钝，有时微凹，具短尖，基部圆形，下面有粉霜；托叶戟形，有毛。总状花序腋生，约有 10—30 朵花，与叶近等长；萼斜钟形，萼齿 5，狭披针形；花冠紫色或淡紫色；雄蕊（9＋1）二组；子房无毛，具长柄，花柱上部周围有腺毛。荚果矩形，膨胀，棕褐色，长约 20毫米，两端急尖。

分布于东北、河北、内蒙古、山西、山东、河南、陕西、甘肃、青海、四川；朝鲜，日本，苏联也有。生于山地、路旁、山坡等地的草丛中。为良好牧草；种子油可制肥皂及润滑油；全草药用，称透骨草，能清热解毒，外洗治风湿毒疮等。

图 2694 （豆科）

假香野豌豆 槐条花、大叶草藤、芦豆苗

Vicia psaudo-orobus Fisch. et Mey.

多年生草本，高 50—200 厘米。羽状复叶，有卷须；小叶 4—10，卵形或卵状矩圆形，长 3—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖，基部圆形，上面无毛，下面有白色短柔毛；托叶戟形。总状花序腋生，较叶长，花多数；萼膜质，圆筒状，倾斜，萼齿 5，微有柔毛；花冠紫色；子房无毛，具长柄，花柱上部周围有淡黄色腺毛。荚果矩形，扁，长约 3 厘米，有短子房柄，无毛。

分布于东北、河北、陕西、山西、四川、云南、湖南、湖北；朝鲜，苏联也有。生于干山坡、灌木丛。可作牧草；嫩叶可食。

大野豌豆 野豌豆、大巢菜
Vicia gigantea Bunge

多年生草本，茎基部木质，高 40—100 厘米，有疏柔毛。羽状复叶，有卷须；小叶 2—10，卵形或椭圆形，长 15—35 毫米，宽 7—17 毫米，先端钝，有短尖，基部圆形，两面有疏柔毛，下面有霜粉；叶轴有疏柔毛。总状花序腋生，序轴及花梗均有白色短柔毛；萼钟形，萼齿 5，狭披针形，下面 3 齿较长，有白色柔毛；花冠白色或淡青色；子房无毛，具长柄，花柱顶端周围有短柔毛。荚果斜矩形，有光泽，长 10—20 毫米，两端急尖，具有子房柄，无毛；种子 1，黑色。

分布于东北、山西、河北、河南、陕西、甘肃。生于山坡、岩坡及山顶上。据记载此草对牲畜有毒。

图 2695 （豆科）

兵豆 滨豆
Lens culinaris Medic.

一年生草本，茎高 10—40 厘米，有极疏短柔毛。羽状复叶，顶端小叶变为卷须或呈刚毛状；小叶 8—14，倒卵披针形、倒卵形或倒卵状矩圆形，长 6—20 毫米，宽 2—5 毫米，先端圆形或微缺，基部宽楔形，两面均有白色长柔毛；叶轴有柔毛；托叶披针形，有长柔毛。总状花序腋生，有花 1—2 朵，序轴及总花梗密生白色柔毛；萼浅杯状，萼齿 5，条状披针形，长约 8 毫米，密生白色柔毛；花冠白色或淡紫色；雄蕊（9＋1）二组；子房无毛，具柄，花柱顶端里面有一纵列髯毛。荚果矩圆形，黄色，膨胀；种子 1—2，褐色。

河北、河南、陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地有栽培。种子可食用，又可为牲畜饲料。

图 2696 （豆科）

图 2697 （豆科）

香豌豆 花豌豆、麝香豌豆
Lathyrus odoratus L.

一年生草本，茎具翅。小叶 2，宽椭圆形或卵形，长 3.5—6.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖，基部宽楔形，下面有短柔毛；叶轴具翅，顶端具 3—5 卷须；托叶半箭头状。总状花序腋生，有花 1—3 朵，总花梗粗壮；花梗有短柔毛；萼宽钟状，萼齿 5，披针形，先端急尖，有疏柔毛；花冠有各种颜色，有香气，长达 2—3 厘米；雄蕊（9＋1）二组；子房有黄色长硬毛，无柄，花柱扁，扭转，里面有髯毛。荚果矩形，扁，长约 7 厘米，有长硬毛。

原产意大利；我国各地有栽培。

图 2698 （豆科）

茳芒香豌豆 山豇豆
Lathyrus davidii Hance

多年生高大草本，高 80—100 厘米，有时可达 3 米，多分枝。羽状复叶，具卷须；小叶 4—8，卵形或椭圆状卵形，长 3—10 厘米，宽 1.8—6 厘米，先端急尖，基部圆形，无毛，下面苍白色；叶轴具狭翅；托叶大，半箭头状。总状花序腋生；萼斜钟状，萼齿 5，下面 3 个较长，三角形，急尖，无毛；花冠黄色，长约 2 厘米；雄蕊（9＋1）二组；子房具短柄，无毛，花柱扁平，里面有髯毛。荚果圆筒形，长达 11 厘米，灰棕色；种子近圆形，棕褐色。

分布于东北、河北、山西、甘肃、陕西、山东；朝鲜，日本，苏联也有。生于林缘草坡或疏林下。嫩茎叶可食。

牧地香豌豆

Lathyrus pratensis L.

多年生草本，高 15—90 厘米。小叶 2，披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽 0.4—1.5 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，无毛，有白斑；叶轴有淡黄色疏毛，顶端变为卷须；托叶叶状，基部戟形。总状花序腋生，常 5—8 朵花聚于总花梗顶部；花梗有疏柔毛或无毛；萼斜钟状，萼齿 5，披针形，渐尖；花冠黄色，长约 1.7 厘米；子房有短柔毛，无柄，花柱扁，里面有长柔毛。荚果黑色，圆筒状，长约 4 厘米。

分布于陕西、甘肃、四川、云南、新疆；苏联，北欧也有。生于草坡、沟边、林缘。可作牧草。

图 2699 （豆科）

海边香豌豆 野豌豆

Lathyrus maritimus (L.) Bigel.

多年生海滨砂地植物，高 20—70 厘米。小叶 6—10，宽椭圆形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端圆，具短尖，基部圆形；叶轴有时具极狭翅，顶端变为卷须；托叶大，叶状，基部戟形。总状花序腋生，有 2—6 朵花；萼斜钟形，萼齿 5，披针形，几无毛；花冠淡紫色；子房有短柔毛，花柱里面有髯毛。荚果矩形，褐色，长约 5.5 厘米，宽约 1 厘米，有短柔毛；种子 3—5，黑色，扁圆球形，直径约 5 毫米。

分布于东北、河北、山东、江苏、浙江；亚洲北部，欧洲北部，北美洲也有。生于海边沙地。种子可食；可作牧草。

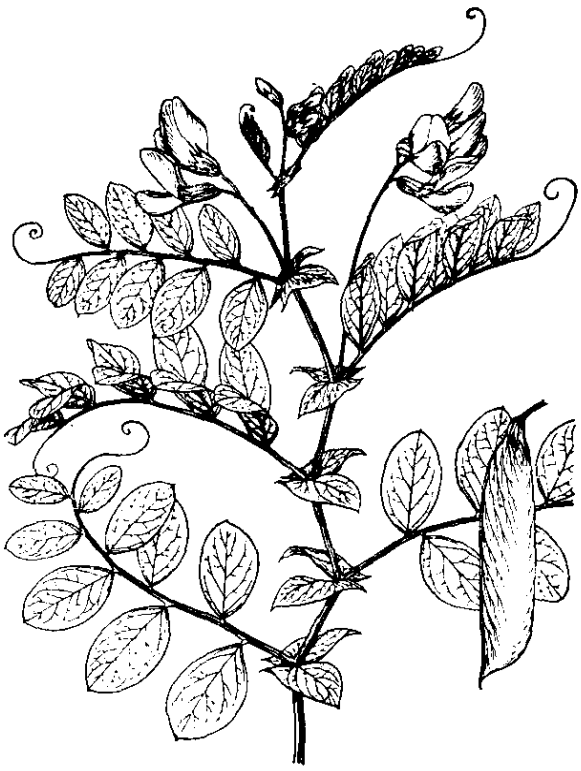

图 2700 （豆科）

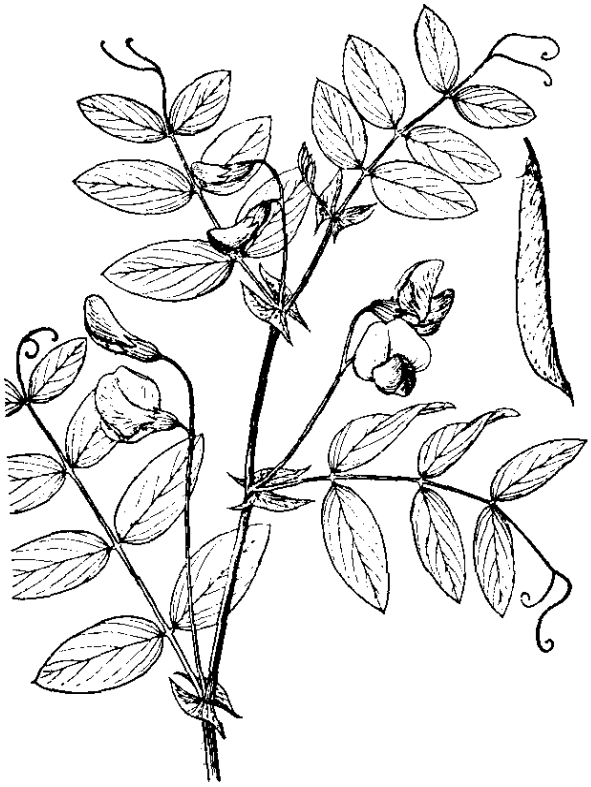

图 2701 （豆科）

矮香豌豆

Lathyrus humilis Fisch.

多年生草本，高 20—50 厘米。小叶 6—10，近对生，卵形或卵状椭圆形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端急尖，或钝，有细尖，基部圆形，上面无毛，下面生白色疏柔毛，有霜粉；托叶半戟形，长 6—12 毫米或更长。总状花序腋生，有 2—4 朵花；总花梗长；萼斜钟状，萼齿三角形，几无毛；花冠淡红色，长约 18—20 毫米；子房无毛，花柱里面有白色髯毛。荚果矩形，长约 3—5 厘米，宽约 0.5 厘米，灰棕色，急尖，具明显网脉。

分布于东北、河北、山西；亚洲西南部和中部其他地区也有。生于山地草坡。

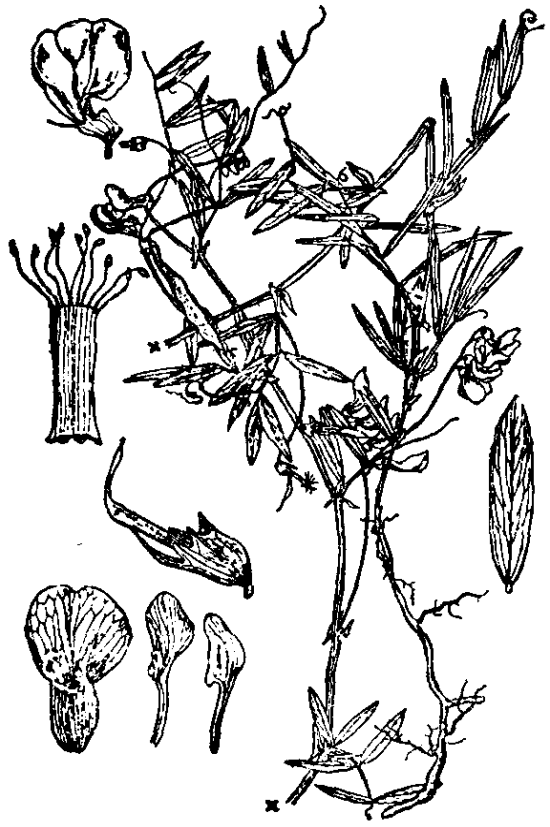

图 2702 （豆科）

山黧豆 五脉叶香豌豆

Lathyrus quinquenervius (Miq.) Litv. ex Kom.

多年生草本，茎及枝具明显的翅，高 10—40 厘米。羽状复叶；小叶 2—6，披针形，长 3.5—8.5 厘米，宽 0.4—0.8 厘米，先端急尖，有小尖头，基部圆形，上面无毛，下面有白色疏柔毛，有 5 条明显纵脉；叶轴具翅，顶端有卷须，幼时有柔毛；托叶条状，基部戟形。总状花序腋生，花 3—7 朵，花梗有短柔毛；萼钟状，萼齿 5，三角形，急尖，有柔毛；花冠红紫色，长约 1.7 厘米；子房有黄色长硬毛，无子房柄，花柱里面有白色髯毛。

分布于东北、华北、中南、西南；朝鲜，日本，苏联也有。生于田边、草地和山坡。可作饲料和绿肥。

豌 豆

Pisum sativum L.

一年生攀援草本，各部光滑，无毛，被白霜，高达 2 米。小叶 2—6，宽椭圆形，长 2—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖，基部斜形；叶轴顶端具羽状分枝卷须；托叶较小叶大，下缘具细牙齿。花单生叶腋或数朵排列为总状而腋生；萼钟状，萼齿 5，披针形；花冠通常白色；雄蕊 (9+1) 二组；子房无毛，花柱扁，内面有髯毛。荚果矩形，长 5—10 厘米，荚果内有坚纸质衬皮；种子圆形，2—10 粒，青绿色，干后变为黄色。

我国各地广为栽培。欧洲和亚洲其他各国亦有栽培。种子及嫩荚、嫩苗均可食用；种子含淀粉、油脂，作药用有强壮、利尿、止泻之效；茎叶能清凉解暑；并作绿肥和饲料。

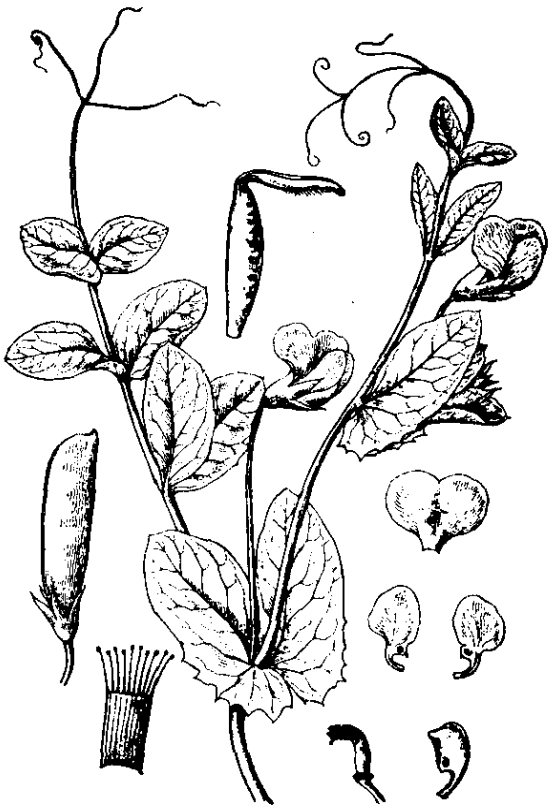

图 2703 （豆科）

相思子 相思藤、红豆、相思豆

Abrus precatorius L.

缠绕藤本；枝细弱，有平伏短粗毛。小叶 16—30，膜质，长椭圆形或上部小叶为长椭圆状倒披针形，长 10—22 毫米，宽 4—6 毫米，先端截形，有小尖，基部近圆形，上面无毛，下面疏生平伏短粗毛；顶生小叶变为针刺状。总状花序腋生，长 3—6 厘米；总花梗短而粗；花小，数朵簇生于序轴的各个短枝上；萼钟状，有平伏短粗毛；花冠淡紫色。荚果菱状长椭圆形，稍膨胀，密生平伏短粗毛；种子 4—6，椭圆形，上部 2/3 鲜红色，下部 1/3 黑色。

分布于台湾、广东、广西、云南；热带地区广布。生于疏林中或灌木丛中。种子有毒，不能内服，外用治皮肤病。根可清暑解表，作凉茶配料。

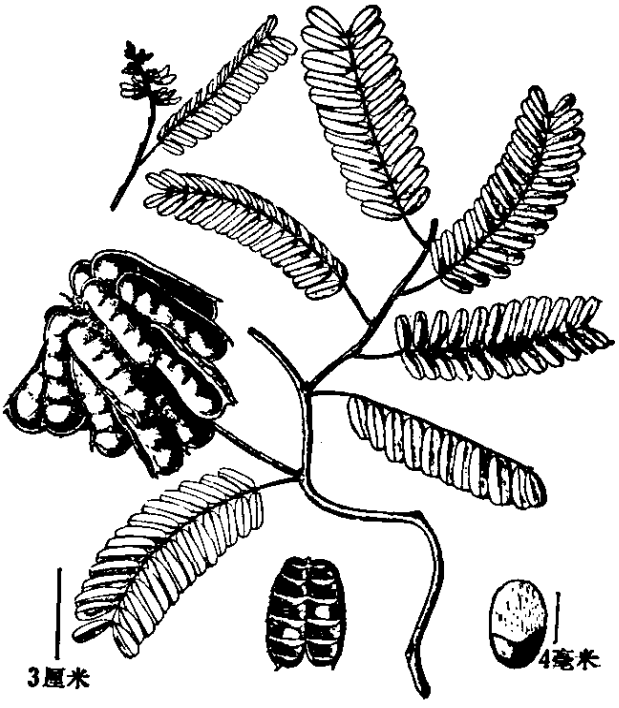

图 2704 （豆科）

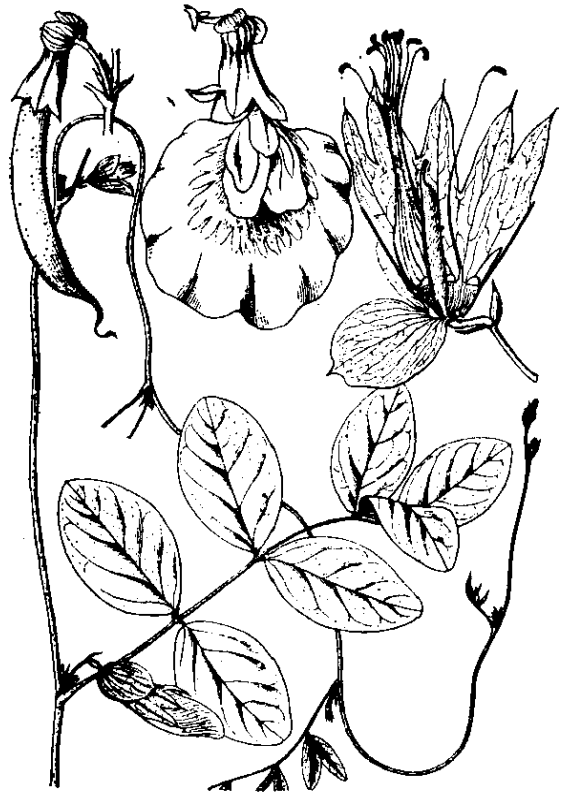

图 2705 （豆科）

蝴蝶花豆 蝶豆
Clitoria ternatea L.

缠绕草本，茎纤细多毛。羽状复叶；小叶 5—9，卵形或宽椭圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，微凹，有短尖，两面疏生短毛；叶轴及小叶柄有短柔毛；托叶披针形，有毛；小托叶针状。花腋生，大，通常为单花；花梗中部有 2 披针形苞片，苞片长约 3 毫米，有白色柔毛；小苞片近圆形；萼筒状，萼齿 5，披针形，有毛；花冠蓝色、粉红色或白色，旗瓣阔倒卵形，直径约 3 厘米，翼瓣、龙骨瓣比旗瓣小得多；子房密生乳白色长绒毛。荚果条状，长 5—10 厘米，顶端具长喙。种子 6—10，近黑色。

在广东有栽培；热带地区栽培很广。可作绿肥，根、种子有毒。

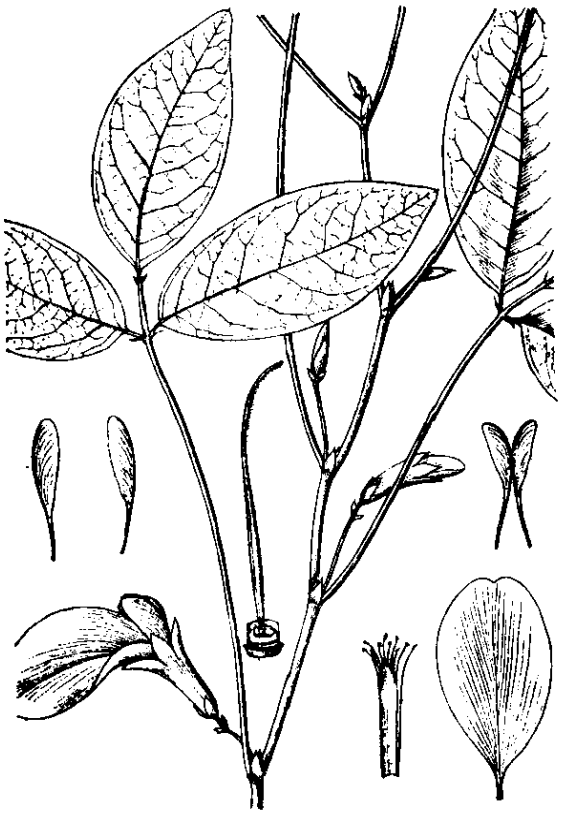

图 2706 （豆科）

三叶蝴蝶花豆
Clitoria mariana L.

半灌木，缠绕，茎有疏长毛。小叶 3，椭圆形或卵椭圆形，长 3—8 厘米，宽 1—4 厘米，先端钝，具短尖，上面无毛，下面有黄色短硬毛；叶轴及小叶柄有短硬毛；托叶卵形，膜质，有疏毛；小托叶披针形。花腋生，大，通常为单花；花梗基部有 4—5 个苞片或更多；小苞片 2，着生萼下，较苞片略大，无毛；萼筒状，萼齿 5，披针形，渐尖，疏生柔毛；花冠蓝色，长可达 4 厘米，旗瓣基部变狭成爪，翼瓣与龙骨瓣等长，较旗瓣短得多，具细长爪；雄蕊（9＋1）二组；子房及花柱有长柔毛，有子房柄。荚果幼时有疏柔毛。

分布于云南；印度，缅甸，北美洲也有。生于山坡或林中。

三籽两型豆 野毛扁豆

Amphicarpaea trisperma Baker

一年生缠绕草本，枝密生淡黄色柔毛。小叶3，菱状卵形或扁卵形，长2—6厘米，宽1.5—3.5厘米，先端急尖，基部圆形，两面有白色长柔毛。花二型，下部有单生无瓣而能育的花，但通常为3—5花排成腋生总状花序；苞片卵形，具纵脉，有柔毛，小苞片披针形，2枚；萼筒状，萼齿5，不整齐，有淡黄色长柔毛；花冠白色或淡紫色，长1—1.5厘米；雄蕊(9+1)二组；子房有毛。荚果矩形，扁平，长约2—3厘米，有毛，尤以腹缝线为密；种子3，红棕色，有黑斑。

分布于东北、河北、山西、山东、陕西、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、四川、贵州；朝鲜，苏联，日本也有。生于杂草丛中及丛林边。

图2707 （豆科）

柔毛山黑豆

Dumasia villosa DC.

藤本，枝密生黄色柔毛。小叶3，卵形，长2—4.5厘米，宽1.3—3厘米，先端钝或微凹，有短尖，基部圆形，下面密生白色长柔毛；侧生小叶略偏斜；托叶披针形；小托叶刚毛状，密生黄色柔毛。总状花序腋生，花密集，序轴及总花梗均有黄色柔毛；萼筒状，一侧肿胀，顶端近截形，长约1厘米，有毛；花冠黄色，长为萼之2倍；雄蕊(9+1)二组；子房密生淡黄色长柔毛，花柱上部增大。荚果矩形，长约3厘米，密生黄色柔毛，在种子间缢缩；种子2—4，卵球形。

分布于湖北、四川、贵州、云南；印度，泰国，印度尼西亚，菲律宾也有。生于路旁、河边及空旷地。种子油供工业用。

图2708 （豆科）

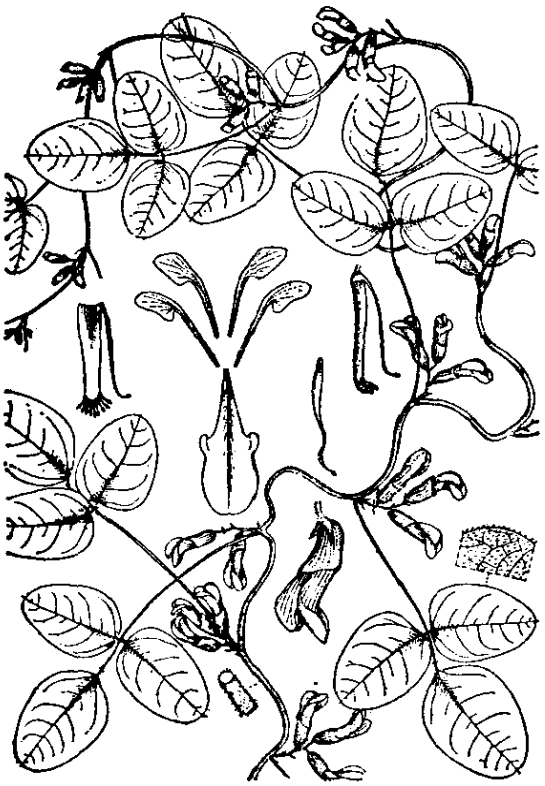

图 2709 （豆科）

雀舌豆

Dumasia forrestii Diels

多年生缠绕草本。茎纤细，有短粗毛。叶互生，有 3 小叶；托叶披针形，有短粗毛；叶柄细长，长 2.5—4 厘米；小叶椭圆状卵形，长约 2—3.5 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，先端钝或近圆形，微凹，有小突尖，基部阔楔形、圆形或截平，叶上面近无毛，下面疏生短粗毛；中间小叶柄长约 1 厘米，两侧生小叶柄极短，疏生短粗毛。总状花序腋生，有 3—6 朵花；总花梗短，有短粗毛；萼筒状，萼筒一侧略膨胀，先端斜，萼齿极不明显；花冠黄色。荚果条状镰形，种子间缢缩。

分布于云南。生于山沟潮湿地带。荚果供药用，有舒筋活络、止痛之效。

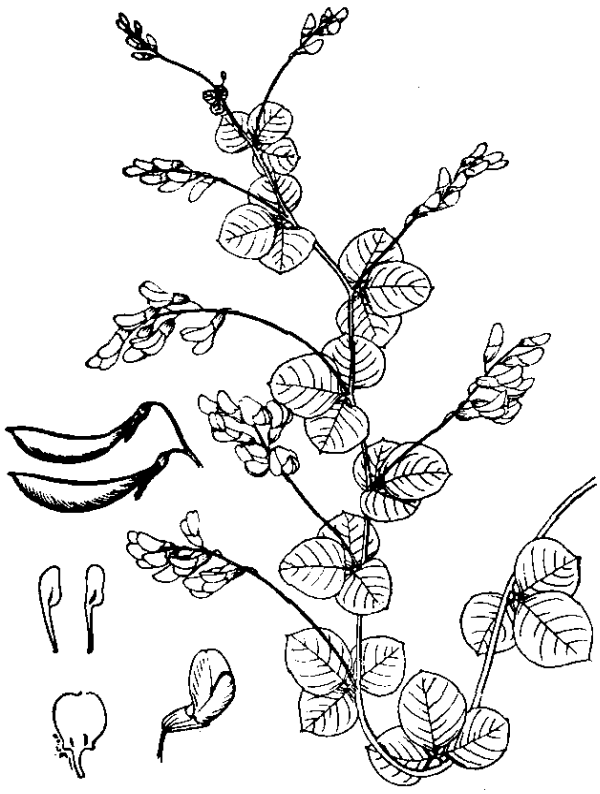

图 2710 （豆科）

心叶山黑豆

Dumasia cordifolia Benth. et Baker

缠绕藤本，茎幼时有黄色短柔毛。小叶 3，近心脏形，长 1—2.5 厘米，宽 1.2—2.2 厘米，先端微凹，有短尖，基部截形或心形，两面无毛或下面主脉微有柔毛；近无柄；托叶披针形，长约 2 毫米，微有毛。总状花序腋生，苞片及小苞片小，条形；萼斜钟状，近截形，无毛，长约 7 毫米；花冠淡黄色，长约 15 毫米，旗瓣具爪及 2 钝耳，内面基部具 2 胼胝体，翼瓣与龙骨瓣等长；雄蕊（9＋1）二组；子房无毛，有子房柄，花柱上部增大，扁平。荚果棕黄色，长约 3 厘米。种子 3—4 粒，棕黑色，肾形，长约 3 毫米。

分布于云南；印度也有。生于山坡草地。

中国宿苞豆

Shuteria sinensis Hemsl.

攀援灌木，分枝有长柔毛。小叶 3，二型，茎中下部的叶有长 2—6 厘米的叶柄，小叶宽椭圆形或倒卵形，长 4—6 厘米，宽 3—5 厘米，先端钝，基部圆形，无毛；茎上部叶的小叶无柄，心脏形或近圆形，抱茎，较小；托叶卵状披针形，基部心脏形，具纵肋，小托叶披针形，无毛。总状花序腋生，花多而密；苞片披针形，小苞片较小，宿存；萼钟状，萼齿三角形；花冠紫色，旗瓣基部变狭，翼瓣有爪和耳，龙骨瓣与翼瓣近相等，具爪和耳；子房无毛，无子房柄。荚果扁，条形，长 5 厘米，黄色；种子多数，褐色，肾形。

分布于云南。生于路旁。

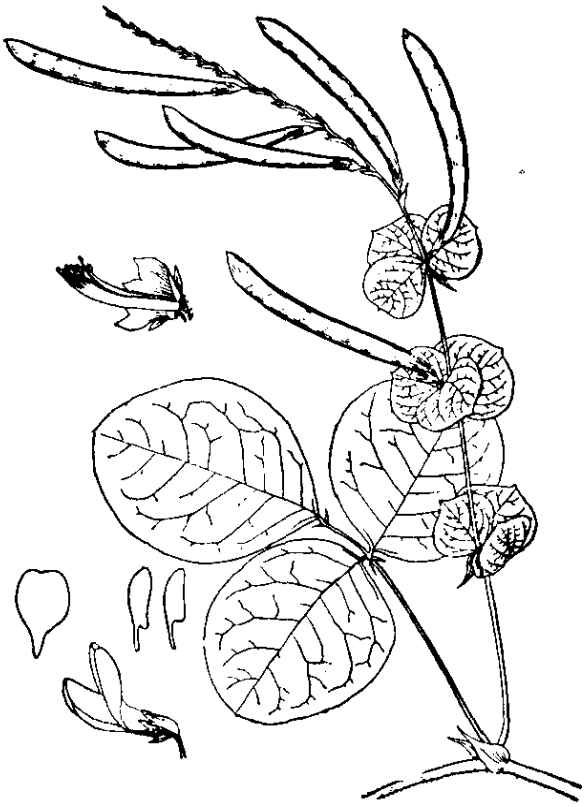

图 2711 （豆科）

毛宿苞豆 蝴蝶草

Shuteria pampaniniana Hand.-Mazz.

多年生草质藤本，长 60—120 厘米。茎纤细，多分枝，密生白色柔毛。托叶披针形，长约 4 毫米；叶互生；叶柄长约 1—3 厘米，密生短柔毛；小叶 3，椭圆形、倒卵形或菱状倒卵形，长 1—2.5 厘米，宽 7—16 毫米，先端钝圆，有小突尖，基部圆或阔楔形，两面有白色伏柔毛，下面毛较密。总状花序腋生；苞片、小苞片狭披针形，有毛，宿存；总花梗短，有白色长柔毛；萼钟状，密生长柔毛；花冠黄色。荚果条形，长 1.5—2 厘米，密生长柔毛，成熟后开裂；种子 4—5，暗绿色，有黑色斑。

分布于广西、贵州、云南。生于山野草丛中。全草药用，有清热消炎之效。

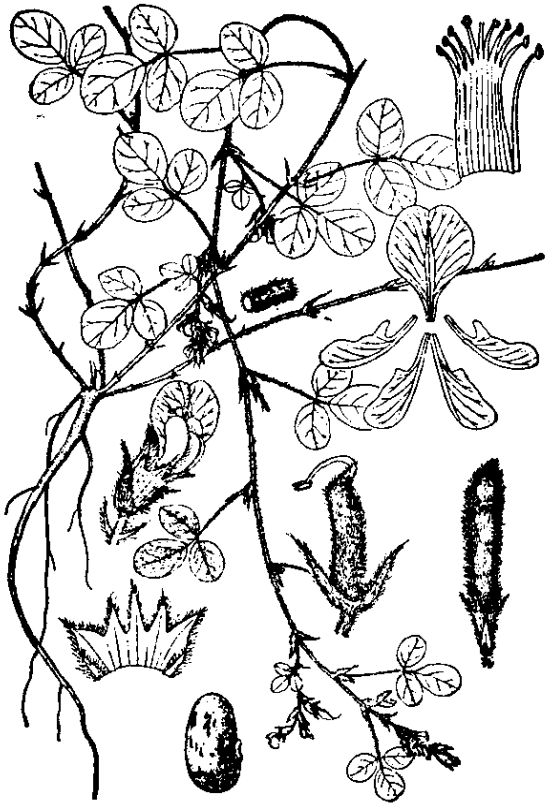

图 2712 （豆科）

图 2713 （豆科）

西南宿苞豆

Shuteria vestita Wight et Arn.

草质藤本；茎纤细，密生黄色柔毛，后变无毛。叶柄长 1.5—6 厘米，有柔毛或变无毛；托叶披针形，有条纹，长 5—6 毫米；小叶 3，膜质，卵形、宽卵形或近圆形，长 2.5—5 厘米，先端圆，具小尖头，两面稍被柔毛，或近无毛；小托叶条形，有柔毛。总状花序腋生，单个或 2—3 个生于同一叶腋内；苞片和小苞片卵状披针形，宿存，有柔毛，后近无毛；花多数，密集，花梗与苞片近等长，有毛；萼有柔毛；花冠红色。荚果条形，长 2.5—3.2 厘米，有毛，略弯曲；种子 5—7 颗，卵形。

分布于云南、广东（海南）；印度，锡兰，菲律宾也有。生长于山谷、林中、草地和路旁。

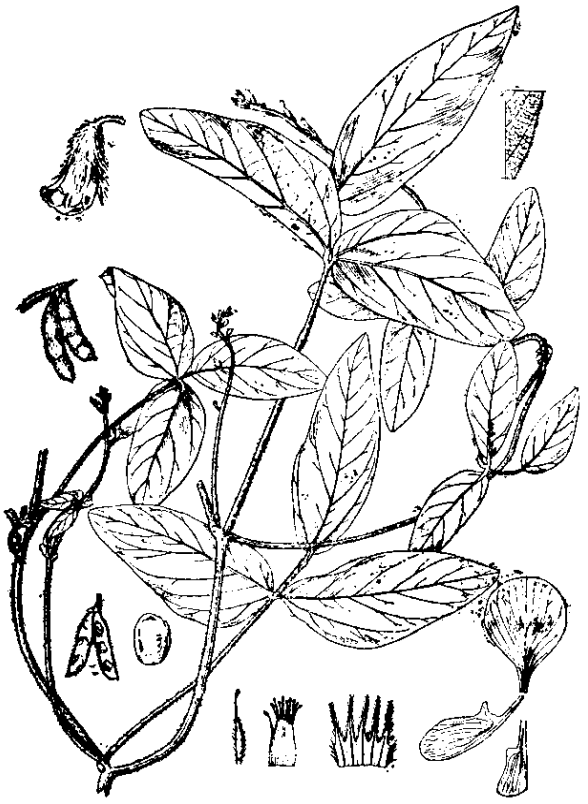

图 2714 （豆科）

野大豆 乌豆

Glycine soja Sieb. et Zucc.

一年生缠绕草本，茎细瘦，各部有黄色长硬毛。小叶 3，顶生小叶卵状披针形，长 1—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖，基部圆形，两面生白色短柔毛，侧生小叶斜卵状披针形；托叶卵状披针形，急尖，有黄色柔毛，小托叶狭披针形，有毛。总状花序腋生；花梗密生黄色长硬毛；萼钟状，萼齿 5，上唇 2 齿合生，披针形，有黄色硬毛；花冠紫红色，长约 4 毫米。荚果矩形，长约 3 厘米，密生黄色长硬毛；种子 2—4 粒，黑色。

分布于东北、河北、山东、甘肃、陕西、四川、安徽、湖南、湖北；朝鲜，苏联，日本也有。生山野。种子富含蛋白质、油脂，除供食用外，还可榨油及药用，有强壮利尿、平肝敛汗之效，茎叶、油粕是优良饲料。

大豆 黄豆、白豆

Glycine max (L.) Merr.

一年生直立草本，茎粗壮，密生褐色长硬毛，高可达 2 米。小叶 3，菱状卵形，长 7—13 厘米，宽 3—6 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，两面均生白色长柔毛，侧生小叶较小，斜卵形；叶轴及小叶柄密生黄色长硬毛；托叶及小托叶均密生黄色柔毛。总状花序腋生，苞片及小苞片披针形，有毛；萼钟状，萼齿 5，披针形，下面一齿最长，均密生白色长柔毛；花冠小，白色或淡紫色，稍较萼长。荚果矩形，略弯，下垂，黄绿色，密生黄色长硬毛；种子 2—5 粒，黄绿色，卵形至近球形，长约 1 厘米。

全国各地都有栽培；也广泛栽培于世界各地。为有价值的油类作物。种子供食用，并有滋补活血、清热利水作用；又为极好的饲料。

图 2715 （豆科）

刺木通 鹦哥花、乔木刺桐

Erythrina arborescens Roxb.

乔木，高 7—8 米，树皮有刺。小叶 3，肾状扁圆形，长 10—20 厘米，宽 8—19 厘米，先端急尖，基部近截形，两面无毛；小叶柄粗壮。总状花序腋生，花密集于总花梗上部，花序轴及花梗无毛；萼二唇形，无毛；花冠红色，长达 4 厘米，翼瓣短，长仅为旗瓣 1/4，龙骨瓣菱形，较翼瓣长，均无爪；雄蕊 10，5 长 5 短；子房具柄，有黄色毛。荚果梭状，稍弯，两端尖，先端具喙，基部具柄，长约 10 厘米，宽约 2 厘米；种子 1，黑色，肾形，光亮，长约 2 厘米，宽约 1.2 厘米。

分布于四川、云南、贵州。生山沟中或草坡上。花大而美丽，可庭园栽培或作行道树；木材色白而轻软，可造纸；树皮药用，有祛风除湿、驱虫之效。

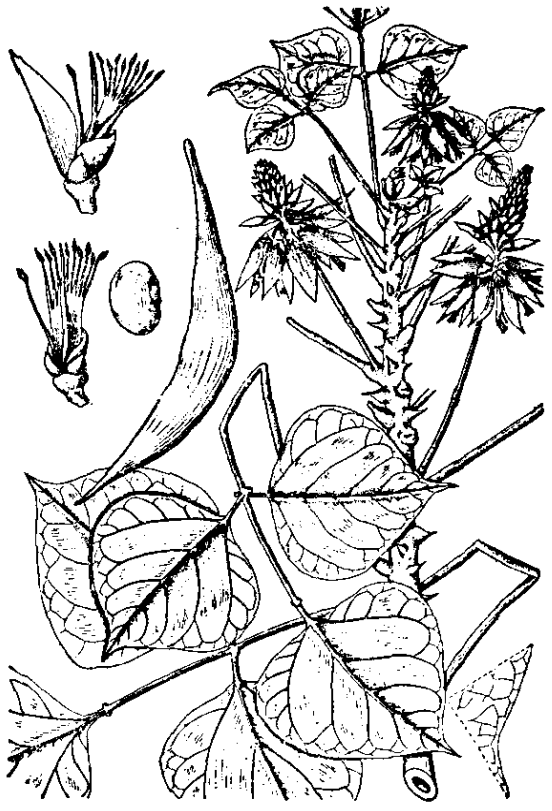

图 2716 （豆科）

图 2717 （豆科）

龙芽花 珊瑚树

Erythrina corallodendron L.

灌木，高达 4 米。小叶 3，菱状卵形，长 4—10 厘米，宽 2.5—7 厘米，先端渐尖而钝，基部宽楔形，两面无毛，有时下面中脉上有刺；叶柄及小叶柄无毛，有刺。总状花序腋生；萼钟状，萼齿不明显，仅下面一枚萼齿较突出，无毛；花冠红色，长可达 6 厘米，旗瓣椭圆形，先端微缺，较翼瓣、龙骨瓣长得多，均无爪；雄蕊二组，不整齐；子房有长子房柄，有白色短柔毛；花柱无毛。荚果长约 10 厘米，有数个种子，在种子间收缢；种子深红色，有黑斑。

在广州、北京有栽培；美洲热带地区原产。树皮常用作麻醉剂及镇静剂。

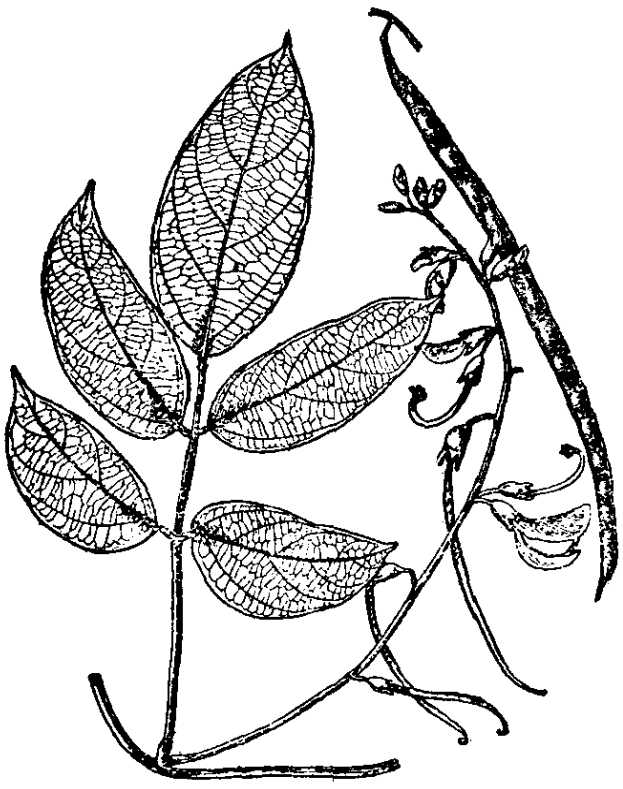

图 2718 （豆科）

肉色土圞儿

Apios carnea Benth.

攀援藤本，茎细长，幼时有毛。羽状复叶互生；小叶通常 5，有时 3，对生，椭圆形，长 8—10 厘米，宽 4—5 厘米，先端急尖，基部近圆形；叶柄长约 5—10 厘米。总状花序腋生；萼钟状，二唇形，萼齿三角形；花冠淡紫红色，长为萼的 2 倍；龙骨瓣条形，弯曲成半圆形；子房近无子房柄，花柱弯曲成圆形或半圆形。荚果条状，长约 11 厘米，宽约 0.5 厘米；种子多数，黑褐色，光亮。

分布于云南、贵州、四川、广西。生于沟边杂木林中或溪边、路旁。种子含油。

土圞儿 九子羊、地栗子
Apios fortunei Maxim.

缠绕草本，有球状块根。茎有稀疏白色短柔毛。羽状复叶；小叶 3—7，卵形或宽披针形，长 3—7 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖，有短尖头，基部圆形；小叶柄有时有疏毛；托叶及小托叶早落。总状花序腋生，长 6—26 厘米，苞片及小苞片条形，有白色短毛；萼为二唇形，无毛；花冠绿白色，旗瓣圆形，长约 10 毫米，翼瓣矩形，长约 7 毫米，龙骨瓣长，狭矩形，卷曲成半圆形；雄蕊（9＋1）二组；子房无子房柄，有白色疏短毛，花柱长而卷曲成半圆圈。荚果条形，长约 8 厘米，有短柔毛。

分布于四川、贵州、湖北、湖南、广东、广西、福建、浙江、江西、台湾；日本也有。块根含淀粉，可食并供药用，有散积理气、解毒补脾、清热镇咳之效。

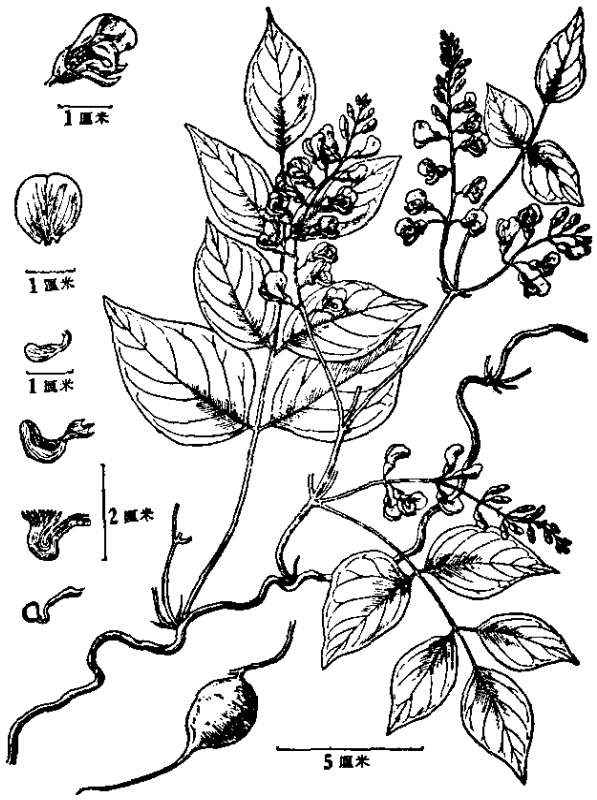

图 2719 （豆科）

高山旋花豆
Cochlianthus montanus (Diels) Harms

缠绕草本，茎枝密生白色长柔毛。小叶 3，近圆形或宽卵状菱形，长 5.5—8 厘米，宽 4.5—8 厘米，先端急尖，具短尖，基部圆形或宽楔形，两面均密生绢质柔毛，侧生小叶偏斜；叶柄及小叶柄均密生黄色短硬毛；托叶早落。总状花序腋生，序轴及总花梗密生黄色硬毛；萼钟状，二唇形，萼齿 5，上面 2 齿合生，有白色柔毛；花冠粉红色或玫瑰红色，旗瓣宽卵形，长约 18 毫米，具短爪，翼瓣略长于旗瓣，具爪及长耳，龙骨瓣最长，条形，卷曲为一圆圈；雄蕊（9＋1）二组；子房密生棕色长硬毛，花柱卷曲。荚果长矩形，扁。

云南特产。生海拔 3000 米高山上。

图 2720 （豆科）

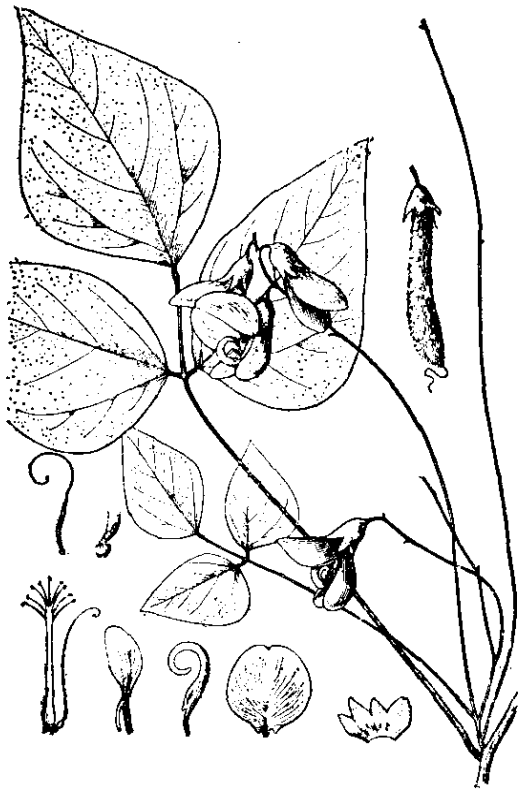

图 2721 （豆科）

细茎旋花豆

Cochlianthus gracilis Benth.

缠绕草本，茎和分枝疏生白色硬毛。小叶 3，菱形，长 2.5—7 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，或近圆形，两面均有白色短硬毛，侧生小叶偏斜；叶柄及小叶柄有黄色硬毛；托叶早落。总状花序腋生；萼二唇形，上面二齿合生，下面一齿最长，有白色短硬毛；花冠淡红色，旗瓣近圆形，长约 17 毫米，翼瓣矩形，较旗瓣长，龙骨瓣条形，最长，弯曲；雄蕊（9＋1）二组；子房密生棕色长硬毛，花柱丝状，长为子房 2—3 倍，卷曲成圆圈。荚果条状，密生棕黑色绢质长硬毛。

分布于四川、云南；尼泊尔也有。

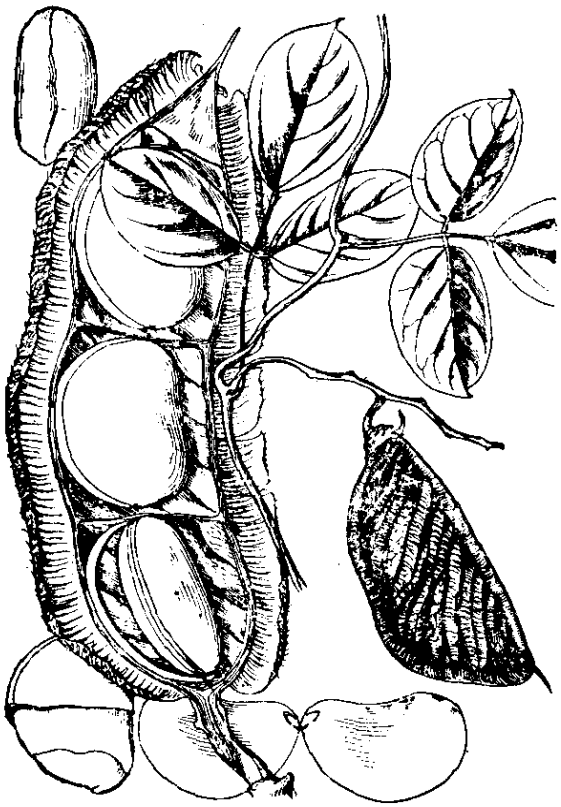

图 2722 （豆科）

海南黎豆 水流藤

Mucuna hainanensis Hayata

攀援灌木；茎长达 5 米；小枝无毛。小叶 3，纸质，顶生小叶倒卵状椭圆形或椭圆形，长 6.5—8 厘米，宽 3.5—4.5 厘米，侧生的极偏斜，顶端短急尖，有小尖头，基部圆形，两面近无毛；小叶柄长 3—4 毫米；小托叶斜形。总状花序腋生，花少数；总花梗短，有柔毛；花梗长 1 厘米，被丝质柔毛；萼阔钟状，被灰色柔毛和橙黄色刺毛；花长达 5 厘米，花冠深紫色。荚果长椭圆形或卵状长椭圆形，长 10—18 厘米，宽 4 厘米，两端渐狭，顶端具 1.2—1.5 厘米的尖喙，两侧有宽约 1 厘米的薄翅，果瓣有斜向、薄片状的折襞；种子 2—3 颗，椭圆形。

分布于广西、广东（海南）；越南也有。生长于低海拔灌木林中。果有毒。

白花油麻藤 大兰布麻

Mucuna birdwoodiana Tutcher

藤本。小叶 3，革质，椭圆形或卵状椭圆形，长 8—13 厘米，宽 4—6 厘米，先端短尾状渐尖，基部圆形，两面无毛，侧生小叶较小，基部斜形；叶柄无毛，小叶柄有疏长硬毛；托叶早落。总状花序腋生，长 30—38 厘米；萼钟状，萼齿 5，上面两萼齿合生，有稀疏棕色长硬毛；花冠灰白色，长 7.5—8.5 厘米，伸出于萼外；雄蕊（9＋1）二组，花药二型；子房密生锈色短柔毛，花柱丝形，长而内弯。荚果木质，长矩形，长可达 40 厘米，沿背腹缝线有锐翅，种子间稍紧缩；种子达 10 余粒，肾形，黑色，种脐半包种子。

分布于广东、广西。生于林下。藤药用，能补血、通经络、强筋骨。

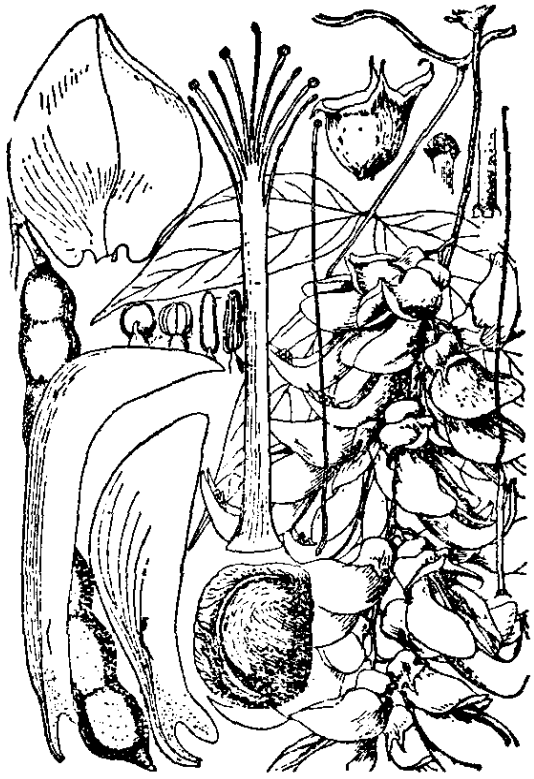

图 2723 （豆科）

常春油麻藤 牛马藤、过山龙、常绿黎豆

Mucuna sempervirens Hemsl.

藤本。小叶 3，坚纸质，卵状椭圆形或卵状矩圆形，长 7—12 厘米，宽 4—5.5 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，侧生小叶基部斜形，无毛。总状花序生于老茎；萼宽钟形，萼齿 5，上面 2 齿连合，外面有稀疏锈色长硬毛，里面密生绢质茸毛；花冠深紫色，长约 6.5 厘米；雄蕊二组，药二型；子房无柄，有锈色长硬毛，花柱无毛。荚果木质，条状，长可达 60 厘米，边缘无翅，种子间缢缩；种子 10 余粒，扁矩圆形，长约 2.2 厘米，棕色，种脐半包种子。

分布于云南、四川、贵州、湖北、江西、浙江、福建。全草供药用，有活血化瘀、通筋脉之效；茎皮纤维可制麻袋及造纸；块根可提制淀粉；种子可食和榨油。

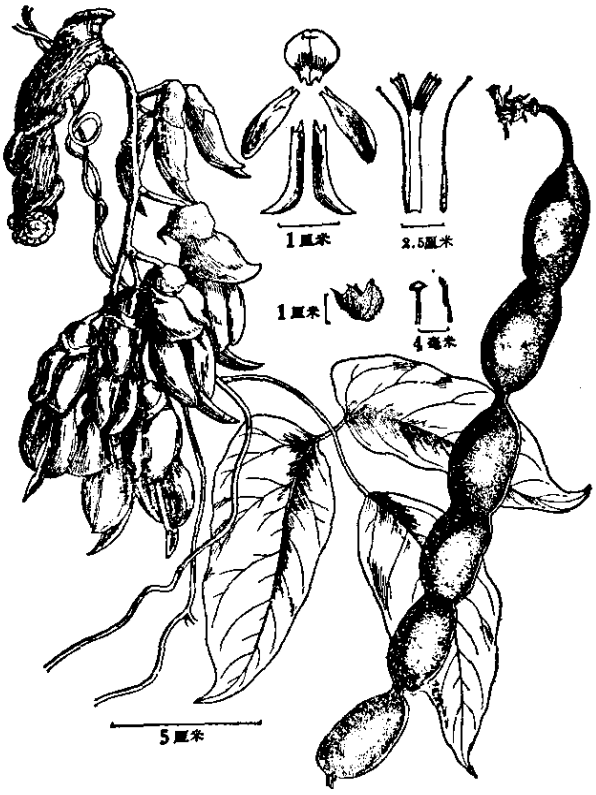

图 2724 （豆科）

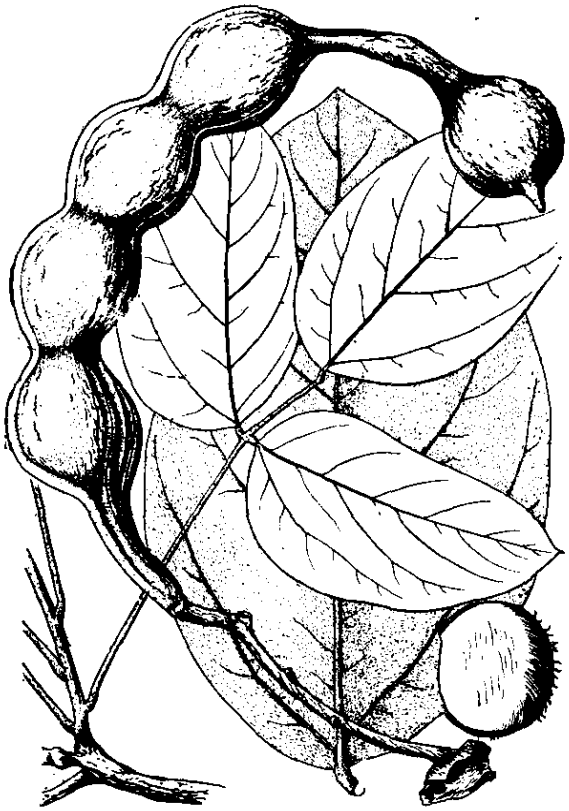

图 2725 （豆科）

褐毛黎豆 牛豆

Mucuna castanea Merr.

木质藤本；茎长达 15 米，直径可达 2.5 厘米；小枝和叶柄密被赤褐色茸毛。小叶 3，近革质，卵形或斜卵形，长 10—16 厘米，宽 5—9 厘米，顶端急尖，具长约 2 毫米的小尖头，基部阔圆形，或极偏斜，幼时两面有褐色茸毛，以后仅下面有毛；叶柄长约 15 厘米。总状花序着生在老茎上。荚果木质，长达 35—40 厘米，宽 4—4.5 厘米，顶端有圆锥状的喙，密生褐色茸毛，荚缝增厚，呈肋状，种子间缢缩；种子 7—10，椭圆状，压扁，长 2—2.5 厘米，宽 1.7 厘米，种脐几占种子周围的全长。

分布于广东（海南）。常生长于林下。茎药用，能活血舒筋，治腰膝疲痛。

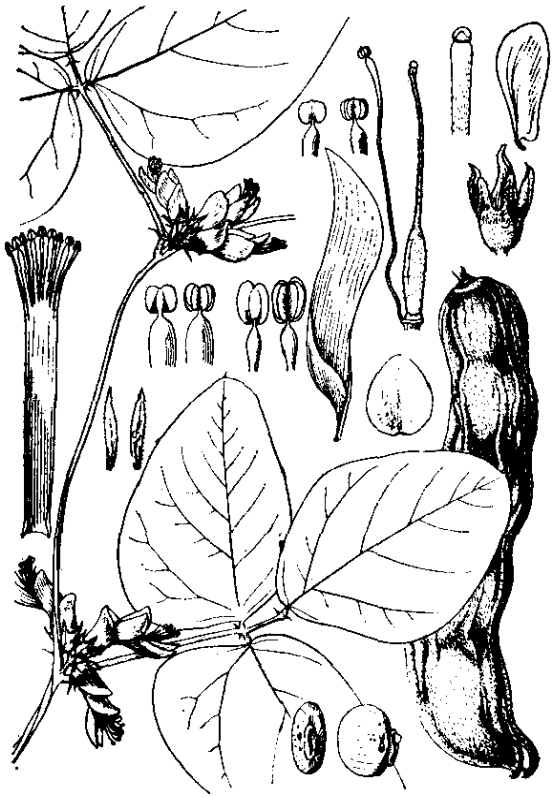

图 2726 （豆科）

头花黎豆

Stizolobium capitatum (Sweet) O. Kuntze

缠绕草本，茎枝有白色疏柔毛。小叶 3，宽卵形，长 6—9 厘米，宽 4.5—7 厘米，先端钝圆，有短尖，基部圆楔形，两面有稀疏白色柔毛，侧生小叶偏斜；叶柄及小叶柄有白色长柔毛。总状花序短缩成头状，腋生；萼钟状，二唇形，下面的一个萼齿较长，密生白色短硬毛；花冠紫色；雄蕊（9＋1）二组；子房有棕色毛，花柱丝形，有白色硬毛。荚果木质，条状，长约 9 厘米，宽约 1.5 厘米，密生淡黄色短柔毛；种子灰白色，肾形，长约 1.5 厘米，周围有围领状隆起的白色种阜。

安徽黄山有栽培。种子可磨豆腐。

密花豆

Spatholobus suberectus Dunn

木质藤本。小叶3，宽椭圆形，长10—20厘米，宽7—15厘米，先端骤缩成短尾状，基部圆形，上面有疏柔毛，下面脉腋间有黄色髯毛，侧生小叶基部偏斜形；叶柄及小叶柄无毛；小托叶针状。圆锥花序腋生，大型，花多而密，簇生于序轴的节上；序轴及总花梗均生黄色短柔毛；萼筒状，二唇形，肉质，上面二齿合生，两面均有淡黄色柔毛；花冠白色，肉质，旗瓣近圆形，长约8毫米，具爪，翼瓣同龙骨瓣均长约7毫米，具爪及耳；雄蕊二组；子房有白色硬毛。荚果舌形，长8—10厘米，有黄色茸毛；种子1粒，生荚果顶部。

分布于云南、广东。生于林中、灌丛或山沟。茎藤入药，有祛风活血、舒筋活络之效。

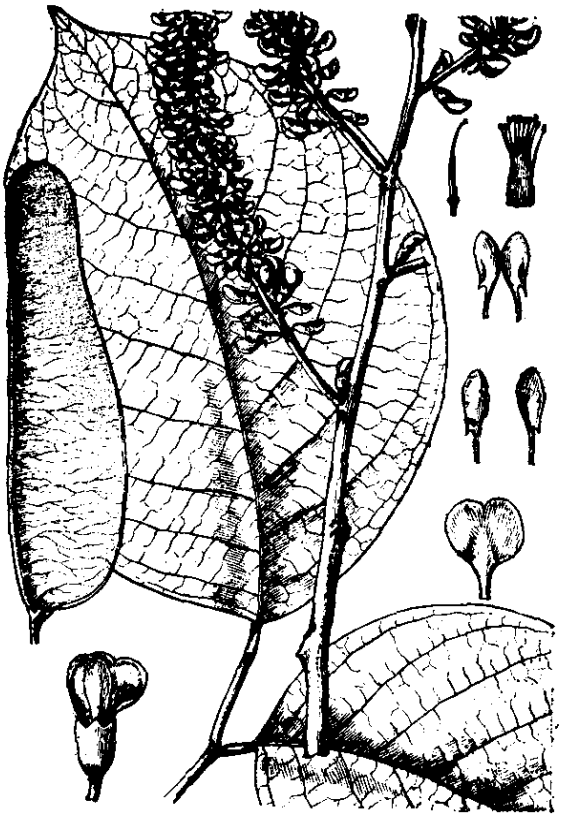

图2727 （豆科）

光叶密花豆

Spatholobus harmandii Gagnep.

攀援灌木。枝被短毛，后变无毛。羽状复叶具3小叶；叶柄长5—10厘米，无毛；小叶革质，椭圆形或长椭圆形，长5—12厘米，宽3—6.2厘米，先端渐尖而钝，基部圆，上面有光泽，两面无毛。圆锥花序单生或2—3个簇生于叶腋，长10—12厘米，有多数花；萼长5—6毫米，内外有毛，萼齿三角形，上部两枚萼齿完全合生；花冠紫色，长约1厘米，各瓣近等长。荚果扁，长约6—8厘米，宽约1.2厘米，顶端渐狭而钝，网脉显著；种子一个，生于荚果顶端，椭圆形，长约12毫米，宽约8毫米。

分布于广东（海南）；越南也有。生于溪边、疏林中。藤茎可作鸡血藤的代用品。

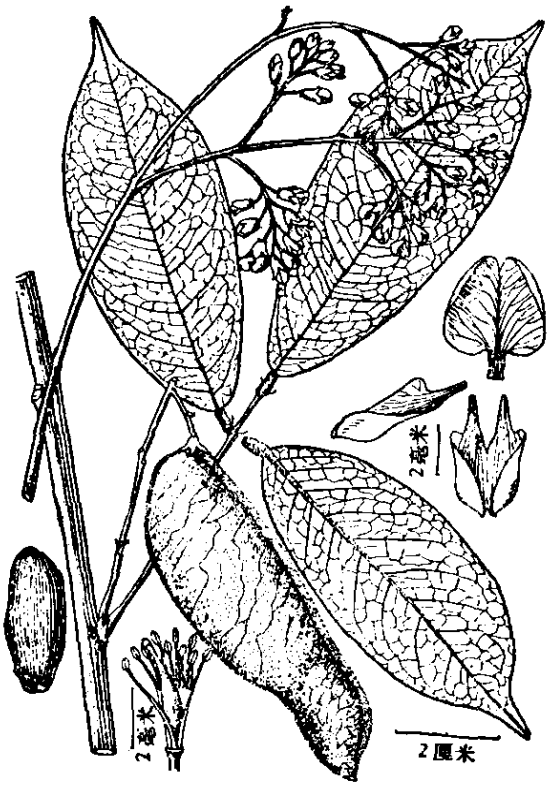

图2728 （豆科）

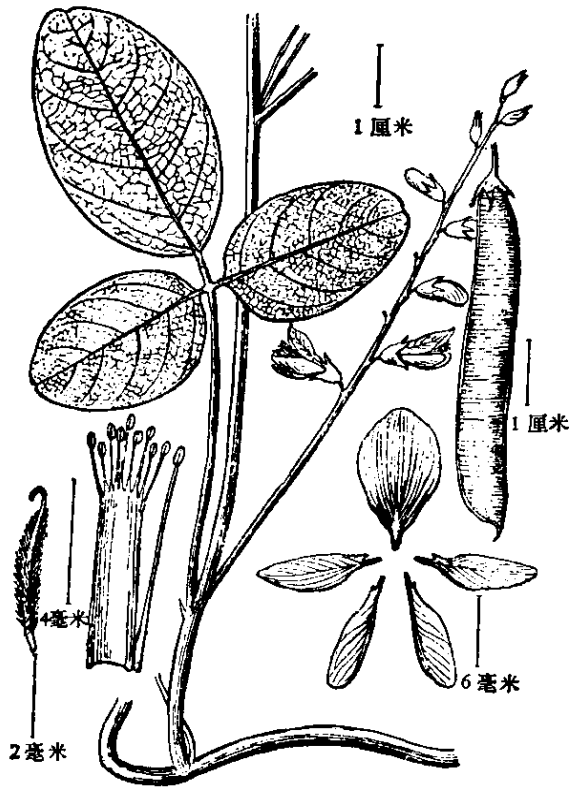

图 2729 （豆科）

乳豆 毛豆、老鼠藤

Galactia elliptifoliola Merr.

缠绕、草质藤本，茎纤细有稀疏短柔毛，后变无毛。小叶3，宽椭圆形或卵形，长2—5厘米，宽1.2—3厘米，先端钝圆或微缺，基部圆形，幼时两面密生灰色短柔毛，成长时近无毛；托叶披针形，小，长约1.5毫米，有毛，小托叶钻状。总状花序腋生，长3—15厘米；花小，萼二唇形，萼齿5，下面3齿披针形，上面2齿合生，卵形，有柔毛；花冠淡紫色，长约12毫米，旗瓣卵圆形或倒卵形，近基部边缘内弯或有附属体，翼瓣矩形，与龙骨瓣等长并贴生；雄蕊二组；子房密生白色长柔毛。荚果薄革质，条状，扁平，长5—6厘米，直或略弯；种子6—8，肾形。

分布于广东、云南；越南，印度，马来亚也有。生于路边灌丛中。

图 2730 （豆科）

食用葛藤 葛藤

Pueraria edulis Pamp.

藤本，块根肥厚。小叶3，顶生小叶宽卵形，长8—15厘米，3裂，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，两面疏生短毛，侧生小叶斜宽卵形，2裂；小叶柄有长硬毛；托叶箭头状，长约1厘米。总状花序腋生，小苞片长约4毫米，无毛；萼宽钟状，萼齿5，与萼筒等长或稍长，下面3个披针形，上面2萼齿完全合生，外面无毛，内面有短柔毛；花冠紫色，长约16毫米；雄蕊一组；子房有短硬毛，基部有腺体。荚果条形，干后变黑，长约6厘米，有疏毛。

分布于广西、云南、四川。生于山沟森林中。茎皮纤维可作人造棉；全藤供编织；根状茎富含淀粉，供食用。

越南葛藤 葛麻姆

Pueraria montana (Lour.) Merr.

藤本；块根肥厚。茎疏生黄色长硬毛。小叶3，顶生小叶阔卵形，长9—18厘米，宽6—12厘米，先端渐尖，基部圆形，上面有稀疏长硬毛，下面有绢质柔毛，侧生小叶略小而偏斜；托叶披针形，基部于着生处下延为盾形。总状花序或圆锥花序腋生，花多而密，苞片卵形，比小苞片短，有毛；萼钟状，萼齿5，披针形，最下一个萼齿较长，均有黄色硬毛；花冠紫色，长约1.2厘米。荚果条形，扁平，长4—9厘米，密生锈色长硬毛。

分布于广西、广东、福建、台湾；越南也有。生于向阳旷野灌木丛或疏林下。根茎可提取淀粉食用或酿酒；茎皮纤维可纺织；嫩茎叶可作饲料。

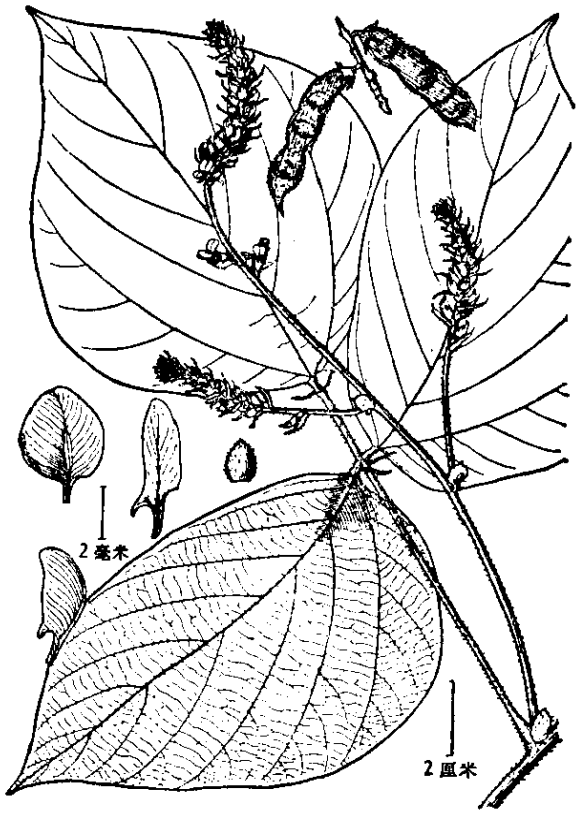

图2731 （豆科）

峨眉葛藤

Pueraria omeiensis Wang et Tang

藤本；分枝被稀疏黄色长硬毛。小叶3个，顶生小叶近圆形，长6—14厘米，宽4—12厘米，先端短尾状渐尖，基部圆形，上面被短柔毛，下面被绢质柔毛，侧生小叶基部斜；托叶盾状，椭圆形，长约1厘米，两端钝圆，小托叶狭披针形。总状花序腋生，小苞片披针形，被毛；萼具4齿，齿披针形，最下面一齿最长，均密被黄色短硬毛；花冠紫红色，长约1.5厘米，旗瓣宽椭圆形，基部具爪及小耳，翼瓣略短于旗瓣；雄蕊一组；子房被毛。荚果条形，密被锈黄色长硬毛。

分布于四川、云南。生海拔1500—1700米山沟或森林中。根可作药用，用水煎服，有清汗发表的效用。

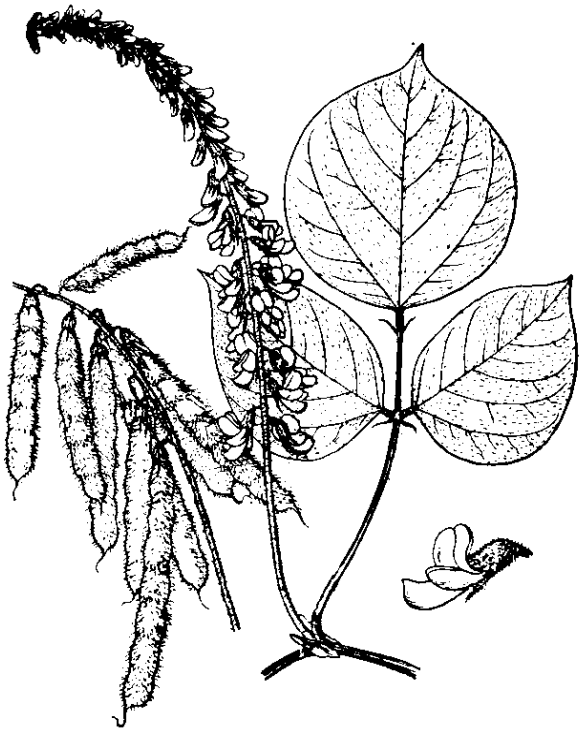

图2732 （豆科）

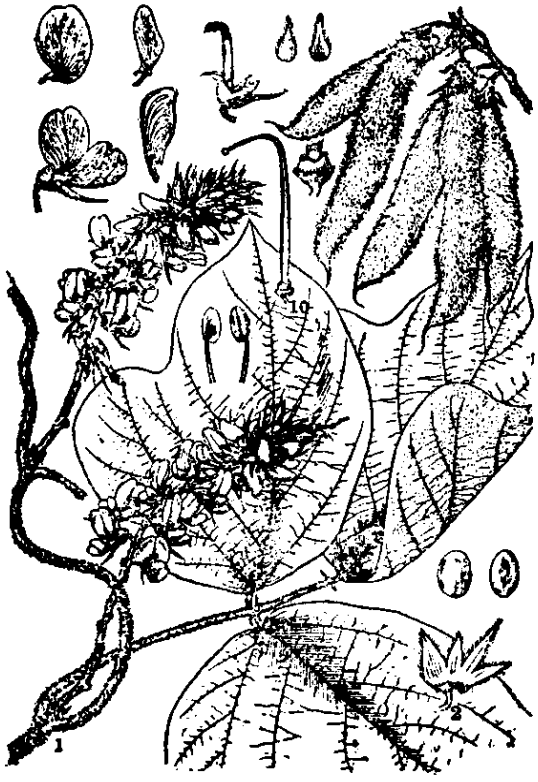

图 2733 （豆科）

野葛 葛藤

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi

藤本；块根肥厚；各部有黄色长硬毛。小叶 3，顶生小叶菱状卵形，长 5.5—19 厘米，宽 4.5—18 厘米，先端渐尖，基部圆形，有时浅裂，下面有粉霜，两面有毛，侧生小叶宽卵形，有时有裂片，基部斜形；托叶盾形，小托叶针状。总状花序腋生，花密；小苞片卵形或披针形；萼钟形，萼齿 5，披针形，上面 2 齿合生，下面一齿较长，内外面均有黄色柔毛；花冠紫红色，长约 1.5 厘米。荚果条形，长 5—10 厘米，扁平，密生黄色长硬毛。

除新疆、西藏外分布几遍全国；朝鲜，日本也有。生于草坡、路边或疏林中。茎皮纤维供织布和造纸原料；块根可制葛粉，并和花供药用，能解热透疹、生津止渴、解毒、止泻；种子可榨油。

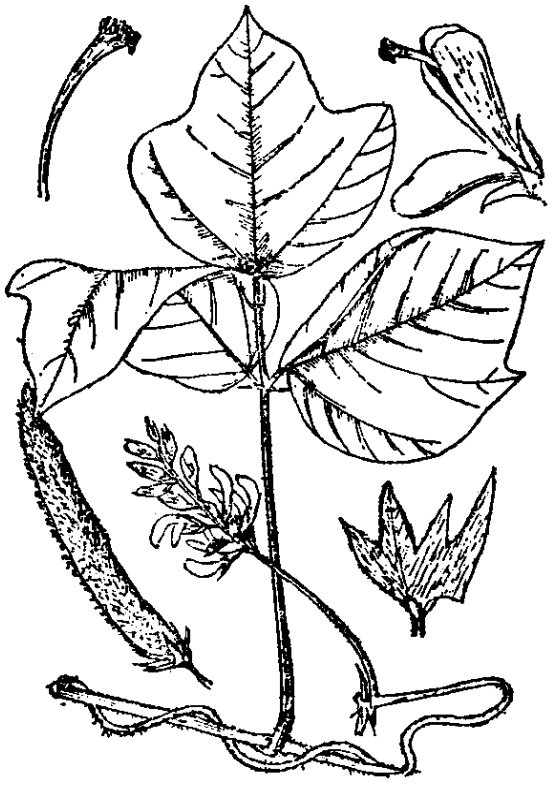

图 2734 （豆科）

甘葛藤 粉葛

Pueraria thomsonii Benth.

藤本，茎枝生褐色短毛并杂有侧生的长硬毛。小叶 3，菱状卵形至阔卵形，有时 3 裂，长 10—21 厘米，宽 9—18 厘米，先端短渐尖，基部圆形，两面均有黄色长硬毛；托叶宿存，披针状长椭圆形，有毛。总状花序腋生，小苞片卵形；萼钟状，萼齿 5，披针形，有黄色长硬毛；花冠紫色，长约 1.3 厘米。荚果长椭圆形，扁平，长达 15 厘米，密生黄色长硬毛；种子 8—12，褐色，肾形或圆形。

分布于西南和华南；越南，印度也有。茎皮为粗纺织原料；地下茎供食用或制淀粉及酿酒；根和花入药，能解热止泻；种子油供工业机械用。

云南葛藤 苦葛藤

Pueraria peduncularis Grah.

藤本，各部有黄色短硬毛。小叶3，顶生小叶卵状菱形，长8—20厘米，宽5—12厘米，先端短尾状渐尖，基部圆形，两面均有毛，侧生小叶基部偏斜；托叶舌形。总状花序腋生；萼钟形，萼齿5，卵形，疏生柔毛；花冠淡紫色或白色，长约1.5厘米；子房有微毛。荚果条形，扁，几无毛，黑色，长3—7厘米；种子3—8，肾形，褐色。

分布于云南；缅甸，印度也有。生于旷野、山沟、森林、岩石上。茎皮纤维可制人造棉及代麻用，全藤可供编织；根茎可作农药、杀虫剂。

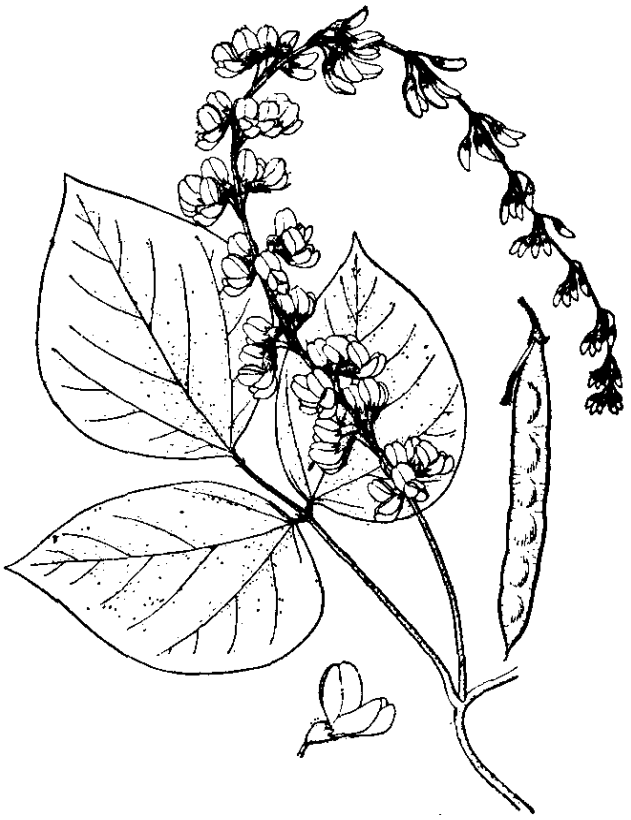

图2735 （豆科）

三裂叶野葛

Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth.

藤本，茎密生开展的锈色硬毛。小叶3，顶生小叶卵形、菱状卵形或近圆形，侧生小叶偏卵形，长4—7厘米，宽3—6厘米，两面密生长硬毛，边缘全缘或有不规则的三裂。总状花序腋生，单生，长8—15厘米，花排列疏松；萼钟状，长约6毫米，有紧贴的长硬毛；花冠淡蓝色或淡紫色，长约1厘米。荚果近圆柱状，微膨胀，长4—8厘米，宽约4厘米，无毛或稍有毛，果瓣薄革质，开裂后扭曲，种子长椭圆形。

分布于浙江、台湾、广东、广西；越南，缅甸，泰国，马来亚，印度也有。生于山地、路旁、水边及山谷灌丛中。为我国南部常见的水土保持植物。茎皮纤维制绳索和织麻袋；全株药用，有解热、驱虫作用。

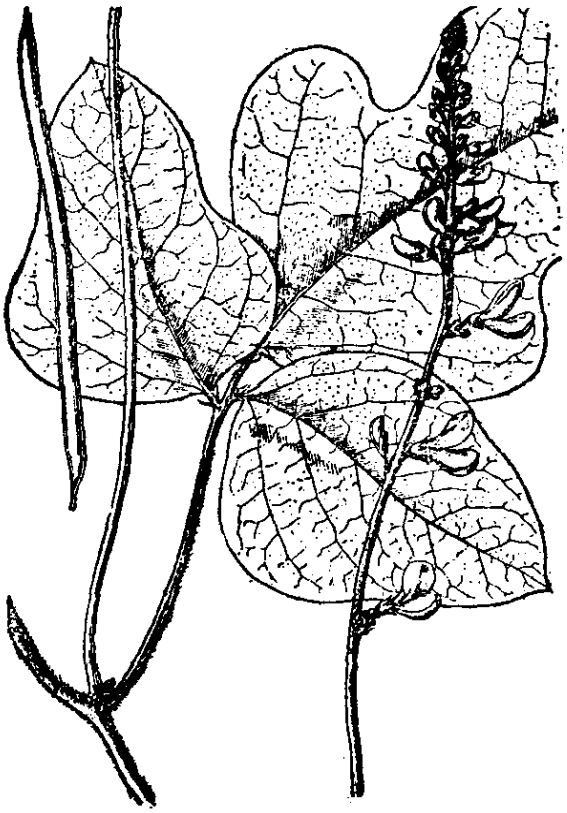

图2736 （豆科）

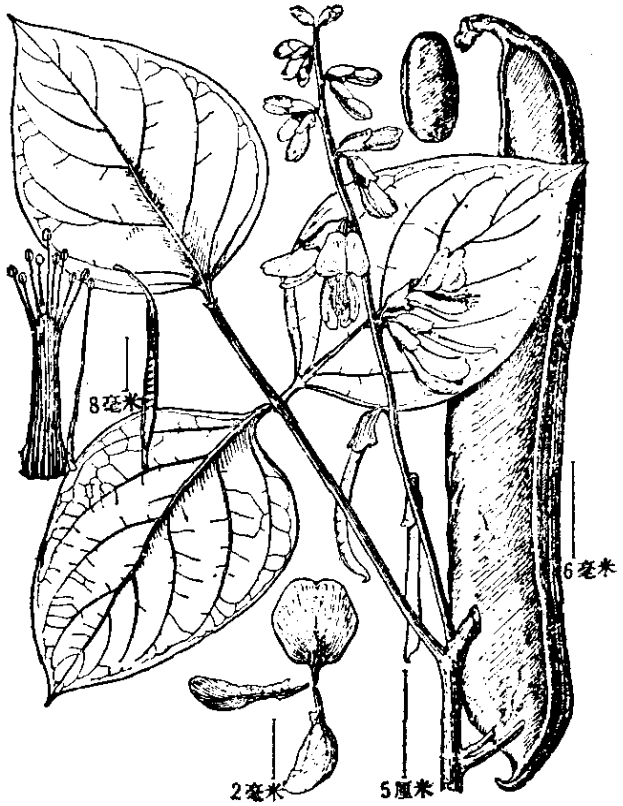

图 2737 （豆科）

刀豆 野刀板藤

Canavalia gladiata (Jacq.) DC.

缠绕状、草质藤本，茎枝光滑。小叶3，顶生小叶宽卵形，长 8—20 厘米，宽 5—16 厘米，先端渐尖，基部近圆形，两面无毛，侧生小叶偏斜。总状花序腋生；花疏，生于花序轴隆起的节上；萼二唇形，上唇大，长约 1.5 厘米，二裂，下唇 3 齿卵形，均无毛；花冠淡红色或淡紫色，长 3—4 厘米；子房有疏长硬毛。荚果条形，略弯曲，长可达 30 厘米，边缘有隆脊；种子肾形，红色或褐色，长约 3.5 厘米，种脐约为种子全长的 3/4。

在我国长江以南间有栽培；热带各地有栽培或野生。荚果供食用；根及果、种子入药，有行气活血、补肾、散瘀之效。

图 2738 （豆科）

木豆 豆蓉、扭豆、山豆根

Cajanus cajan (L.) Millsp.

小灌木，高 1—3 米，小枝有灰色短柔毛。小叶 3，披针形，长 5—10 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端渐尖，两面均有毛，下面有不明显的黄色腺点。总状花序腋生，长 3—7 厘米；萼钟形，萼齿 5，披针形，内外生短柔毛并有腺点；花冠黄红色，长约 1.8 厘米，旗瓣背面有紫褐色纵线纹，基部有附属体；雄蕊（9＋1）二组。荚果条形，略扁，长 4—7 厘米，有黄色柔毛，果瓣在种子间有凹陷的斜槽；种子 3—5，近圆形，种皮暗红色，有时有褐色斑点。

分布于云南、四川、广东、广西、江苏；热带和亚热带地区广为栽培。种子供食用、榨油、磨豆腐；叶可作饲料；根药用，有清热解毒、止血止痛、杀虫之效。

长柄野扁豆 山绿豆

Dunbaria podocarpa Kurz

多年生缠绕草本；茎枝有短柔毛，具稜。小叶3，顶生小叶菱形，长1.5—4.5厘米，宽1.5—5厘米，先端渐尖或急尖，基部钝形，侧生小叶较小，两面均密生灰色柔毛，下面有红色腺点；叶柄及小叶柄密生白色短柔毛；托叶小，披针形，有毛。总状花序腋生，通常有1—2花，少有3—4花；序轴及总花梗有白色短柔毛；萼钟状，萼齿4，卵状披针形，有短毛，有橙黄色腺点；花冠黄色；雄蕊（9＋1）二组；子房有短毛，有黄红色腺点，花柱丝形，长。荚果条形，长达7厘米，扁，有白色短柔毛和细小的黄红色腺点，果柄长可达1.5厘米，通常伸出萼外；种子近圆形，黑色。分布于广西、广东、江西、福建；中南半岛，印度也有。生于河边、灌丛或攀援于树上。全株药用，能消肿毒，治咽喉炎等。

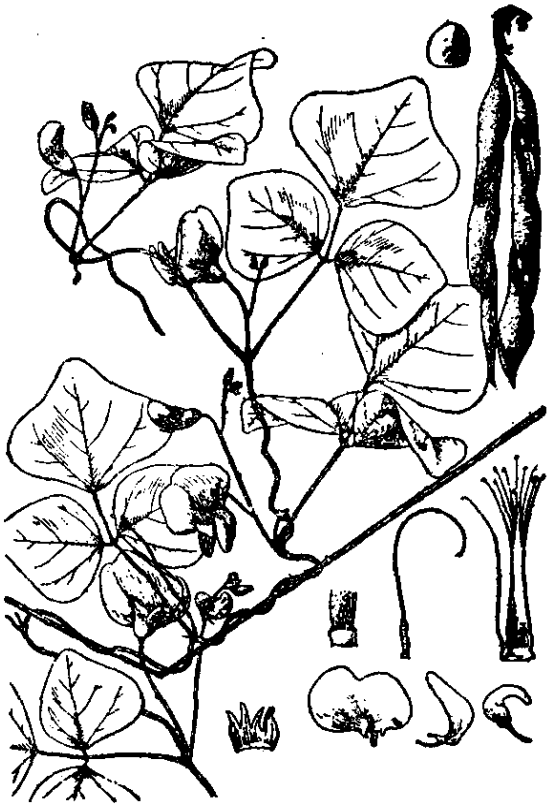

图2739 （豆科）

毛野扁豆

Dunbaria villosa (Thunb.) Makino

多年生缠绕草本，植物体有锈色腺点，茎细弱，密被短柔毛。小叶3，顶生小叶较大，近菱形，侧生小叶偏斜，先端渐尖或突尖，基部圆，长1.5—3厘米，宽2—3.5厘米，疏被毛。总状花序腋生，长可达6厘米，有2—7朵花；花长约2厘米；萼钟状，有4萼齿，有短柔毛和锈色腺点；花冠黄色；子房密生长柔毛和锈色腺点，基部有杯状腺体。荚果条形，扁，长约4厘米，宽约0.7厘米，有种子6—7粒。

分布于安徽、江苏、浙江、江西、湖南、广东、广西。生于草丛中或灌木丛中。种子含油约14%，供工业用，亦可药用。

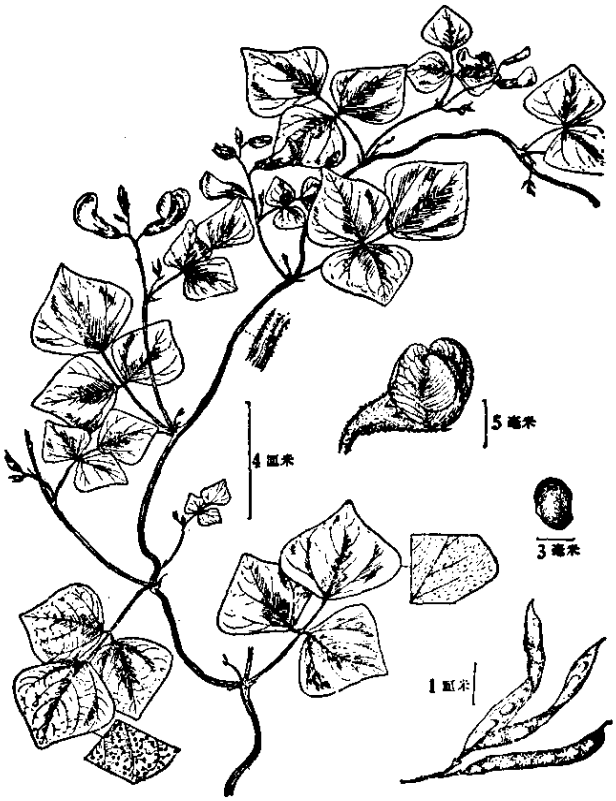

图2740 （豆科）

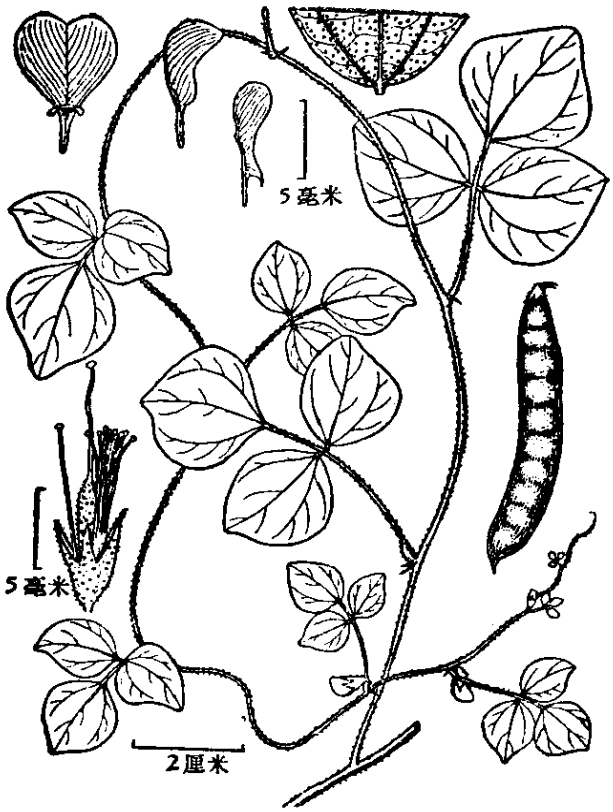

图 2741 （豆科）

圆叶野扁豆

Dunbaria rotundifolia (Lour.) Merr.

多年生缠绕藤本；茎柔弱，稍有毛。小叶 3，近菱形，长 1.5—3 厘米，宽稍大于长，先端钝，上面近无毛，下面略有柔毛，两面均有明显的红色腺点。花 1—2 朵腋生；萼钟状，有密集的红色腺点和柔毛，萼齿 5，下部 1 齿较长；花冠红色，长约 9 毫米，伸出于萼外；雄蕊 2 组，对着旗瓣的 1 个离生；子房无子房柄，花柱无毛。荚果条状长椭圆形，扁平，长 3—5 厘米，宽约 8 毫米，无柄，直或稍外弯，近无毛，种子间无槽纹。

分布于四川、贵州、广西、广东、江苏；印度至澳大利亚北部也有。生于山坡灌丛中。根及叶药用，能解毒消肿。

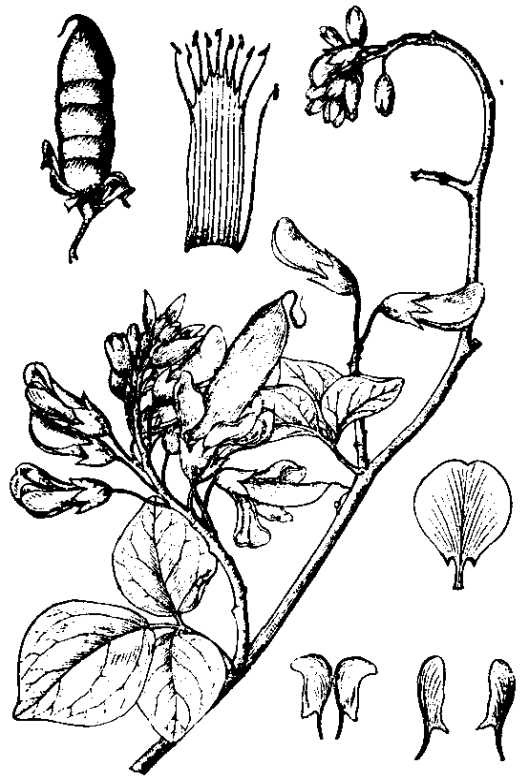

图 2742 （豆科）

虫　豆

Atylosia mollis (Willd.) Benth.

木质藤本，各部有黄色绒毛。小叶 3，顶生小叶菱状卵形，长 2.5—6 厘米，宽 2—4 厘米，先端钝，基部圆形，两面密生黄色绒毛，在叶下面有腺点；叶柄及小叶柄生黄色绒毛。总状花序腋生；总花梗粗壮，生黄色绒毛；萼钟状，萼齿 5，卵形，有短柔毛；花冠黄色或白色，长约 2 厘米，旗瓣倒卵圆形，翼瓣稍短于旗瓣，龙骨瓣与翼瓣近等长，当果成熟时，花冠不脱落；雄蕊（9＋1）二组；子房密生黄色绒毛，花柱丝状。荚果矩形，膨胀，长 3—5 厘米，有毛，果瓣在种子间有凹入的横槽纹；种子 4—9 粒，黑色，种脐具厚而肉质的种阜。

分布于云南；亚洲东南部也有。生于林边或山坡上。全株药用，能解毒，治疮疥。

蔓草虫豆

Atylosia scarabaeoides (L.) Benth.

蔓生或缠绕状草质藤本，茎柔弱，有红褐色绒毛。小叶3，近革质，顶生小叶椭圆形或倒卵状椭圆形，长1.5—4厘米，宽0.7—2厘米，上面疏生柔毛，下面毛较密，基出脉3条；叶柄及小叶柄密生短柔毛。总状花序腋生，有1—5花，花梗有红褐色绒毛；萼钟状，萼齿4，披针形，生红褐色或黄色柔毛；花冠黄色，长约1厘米，于开花后即脱落，旗瓣有暗紫色的线纹；雄蕊(9+1)二组；子房密生黄色长绢质柔毛。荚果矩圆形，长1.5—2.5厘米，密生红褐色或锈色长柔毛，果瓣革质，于种子间有明显横槽纹；种子3—6粒，椭圆形，黑褐色。　分布于云南、广东、福建、台湾；马尔加什，印度至澳大利亚也有。生于灌木丛中或旷野草地。叶入药，有健胃、利尿作用。

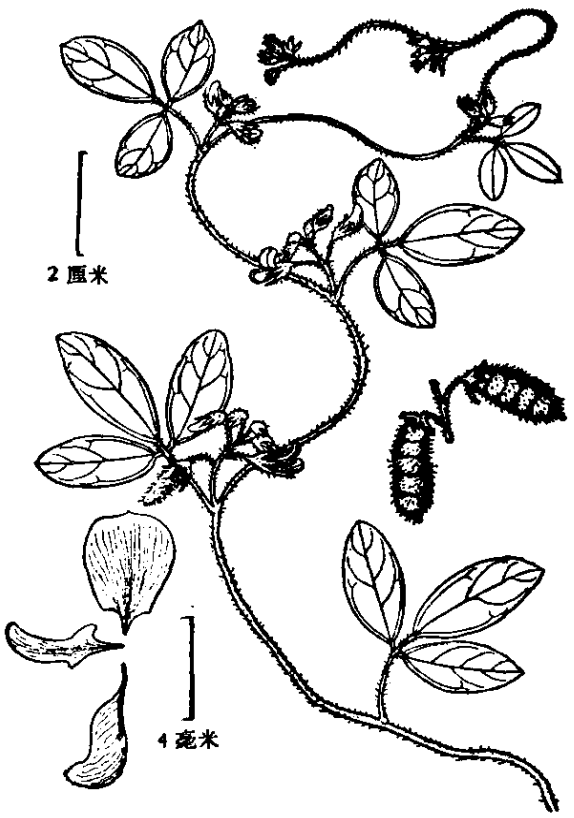

图2743　(豆科)

鹿藿　老鼠眼、饿马营、痰切豆

Rhynchosia volubilis Lour.

草质，缠绕藤本，各部多少生开展的柔毛。小叶3，顶生小叶卵状菱形或菱形，长2.5—6厘米，宽2—5.5厘米，侧生小叶偏斜而较小，先端钝，基部圆形，两面密生白色长柔毛，下面有红褐色腺点；叶柄及小叶柄亦密生白色长柔毛，基出脉3条。总状花序腋生，1个或2—3个花序同生一叶腋间；萼钟状，萼齿5，披针形，外面有毛及腺点；花冠黄色，长约8毫米；雄蕊(9+1)二组；子房有毛和密集的腺点。荚果长椭圆形，红褐色，长约1.5厘米，宽约8毫米，顶端有小喙，稍有毛，种子间略收缩；种子1—2粒，椭圆形，光亮。　分布于江苏、安徽、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北、四川；朝鲜，日本也有。生于土坡上、杂草中。其豆可食，药用，能镇咳祛痰、祛风和血、解毒杀虫。

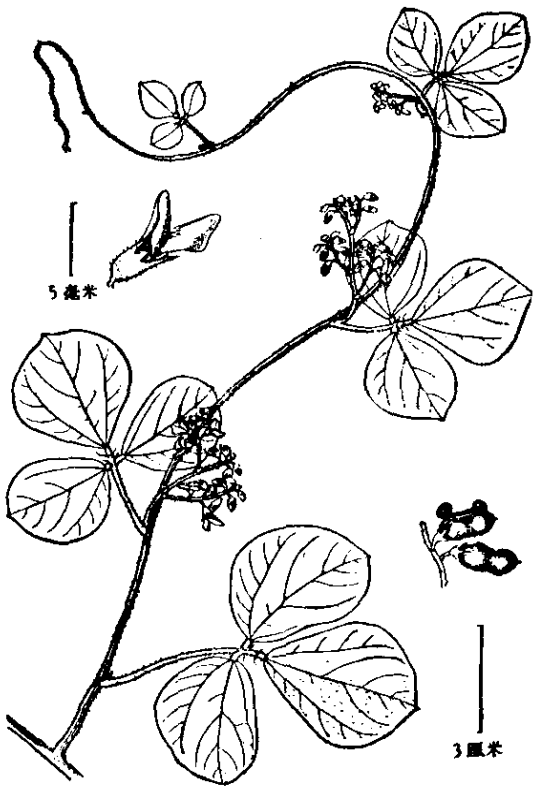

图2744　(豆科)

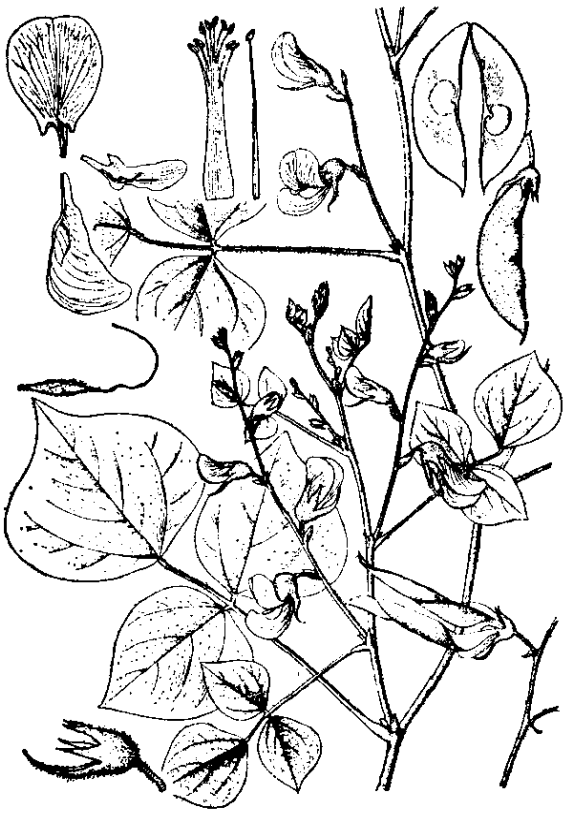

图 2745 （豆科）

紫脉花鹿藿
Rhynchosia craibiana Rehd.

半灌木攀援植物；茎生黄色柔毛。小叶 3，顶生小叶扁圆形，侧生小叶斜菱形，长 2—5 厘米，宽 2—4 厘米，先端急尖，基部圆形，两面均有短柔毛；叶柄及小叶柄密生短柔毛。总状花序腋生，花疏；花梗有短柔毛；萼钟状，萼齿 5，披针形，最下面 1 齿较长，外面有短柔毛；花冠黄色，旗瓣倒卵形，基部有二个附属体，有紫色脉纹；雄蕊（9＋1）二组；子房密生白色短柔毛。荚果倒披针形，绿黄色，长约 2.5 厘米，生微柔毛；种子 2—3，近圆形，黑紫色。

分布于云南、四川。生于林中、山沟。

图 2746 （豆科）

猪仔笠 省琍珠、毛瓣花、山葛
Eriosema chinense Vog.

直立草本，块根纺锤形或球形；茎高约 50 厘米，密生棕色长柔毛。叶为单叶，披针形，长 30—60 毫米，宽 5—15 毫米，先端钝，基部圆形，两面有白色短柔毛，下面沿叶脉有棕色长柔毛；总状花序腋生，花 1—2 朵；苞片条形，有棕色柔毛；萼钟形，萼齿 5，披针形，外面有白色长柔毛；花冠黄色，长约 7 毫米；子房密生白色长硬毛。荚果菱状椭圆形，长约 8—10 毫米，有棕色长硬毛；种子 2，小，黑色，肾形。

分布于广东、广西、云南、贵州；越南，印度，澳大利亚也有。生于无阴山坡草地、干旱山顶。块根食用，并可提取淀粉及酿酒；入药有滋阴、清热、祛痰、消肿之功效。

绵三七 鸡心矮陀陀

Eriosema himalaicum Ohashi

多年生草本，高 15—50 厘米。根肥大，肉质，近球形或短纺锤形。茎直立或基部平卧，密生锈色长柔毛。单叶，互生，披针形、倒卵状披针形或狭椭圆形，长 1.5—4 厘米，宽约 6—7 毫米，先端钝或急尖，有小突尖，基部近圆形或楔形，上面疏生白色长柔毛，下面灰白色，密生白色长柔毛，沿脉有锈色长柔毛。花单生于叶腋；花梗长约 2 毫米，密生锈色长柔毛；萼杯状，长约 5 毫米，萼齿披针形，密生锈色长柔毛；花冠黄色，背面疏生丝质短毛。荚果矩圆形，长约 8 毫米，宽约 5 毫米，先端有短喙，密生锈色长柔毛。分布于云南、西藏；印度也有。生于山坡草丛中、石缝中或林下。根供药用，能镇痛、拔毒。

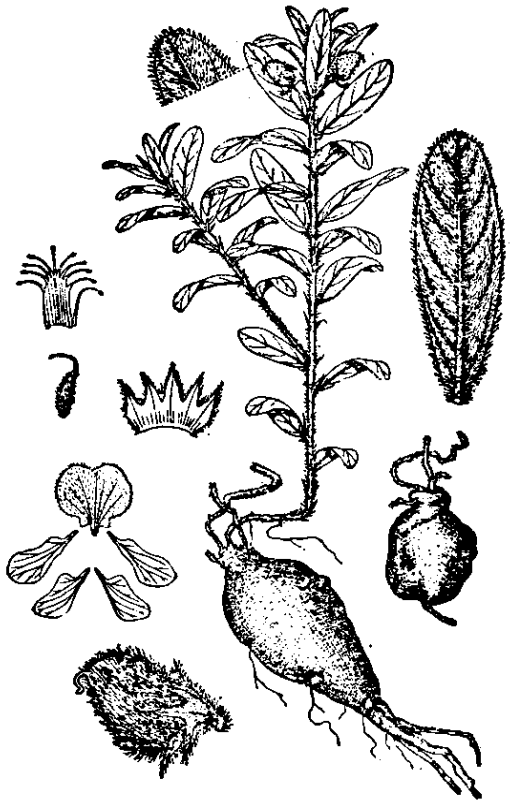

图 2747 （豆科）

球穗花千斤拔

Moghania strobilifera (L.) J. St.-Hilaire ex Jacks.

灌木，高约 3 米，枝纤细有短柔毛。单叶，卵状长椭圆形，长 7—15 厘米，宽 3.5—7 厘米，先端急尖，基部圆形，上面无毛，下面有毛，而以脉上的毛较密；叶柄密生黄色短柔毛。聚伞花序小，包藏于大型的叶状苞片内，这种苞片排成长 12—18 厘米的总状花序；萼斜钟状，萼齿 5，披针形，下面一个较长，有白色疏毛及黄色腺点；花冠白色，长约 7 毫米，具缘毛；雄蕊二组；子房有疏毛及腺点。荚果椭圆形，膨胀，长约 1 厘米，棕色，有短柔毛；种子 2，近球形，棕色，有黑斑。

分布于云南、台湾、广东（海南）；菲律宾，印度，马来亚也有。生于空旷草坡上。根及全株入药，有止咳祛痰、清热除湿、补虚壮筋之效。

图 2748 （豆科）

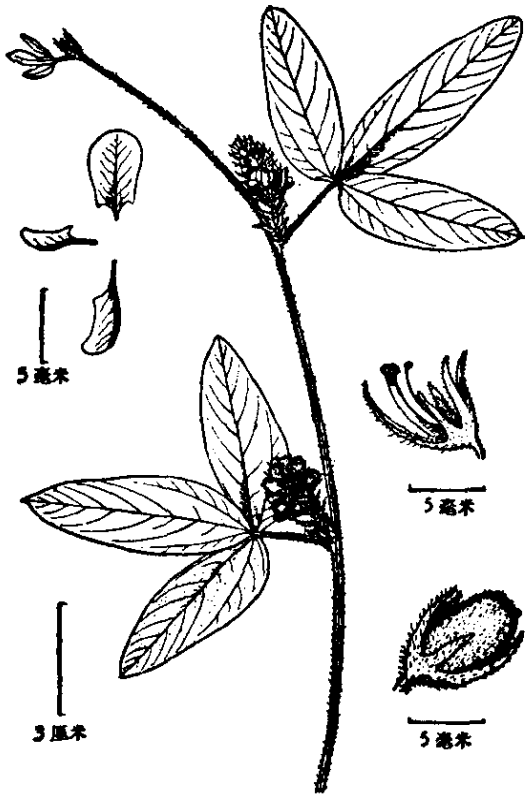

图 2749 （豆科）

蔓性千斤拔 单根守

Moghania philippinensis (Merr. et Rolfe) Li

直立或平卧半灌木，分枝有短柔毛。小叶 3，顶生小叶卵状披针形，长 4—8 厘米，宽 2—3 厘米，先端钝，基部圆形，上面有疏短柔毛，下面密生柔毛，侧生小叶基部斜，基脉 3 条；叶柄有柔毛。总状花序腋生，长 2—2.5 厘米，花密集；萼齿 5，披针形，下面 1 个萼齿较长，密生白色长硬毛，有密集的腺点；花冠紫色，稍长于萼，旗瓣椭圆形，基部变狭，无明显爪；雄蕊二组；子房有毛。荚果矩圆形，长约 7—8 毫米，有黄色短柔毛；种子 2，圆球形，黑色。

分布于贵州、湖南、湖北、广东、广西、福建、台湾；菲律宾也有。生于山坡草地。根药用，有舒筋活络、强筋壮骨、散寒解表之效。

图 2750 （豆科）

大叶千斤拔 假乌豆草、皱面树

Moghania macrophylla (Willd.) O. Kuntze

直立半灌木，高 1—3 米，嫩枝密生黄色短柔毛。小叶 3，顶生小叶宽披针形，长 6—20 厘米，宽 2.5—9 厘米，先端渐尖，具短尖，基部圆楔形，上面几无毛，下面沿叶脉有黄色柔毛，基出脉 3 条，侧生小叶较小，偏斜，基出脉 2 条；叶柄有狭翅，有短柔毛。总状花序腋生，花多而密，序轴及花梗均密生淡黄色短柔毛；萼钟状，萼齿 5，披针形，最下面一齿较长，外面有毛；花冠紫红色，长约 1 厘米；子房有丝毛。荚果椭圆形，长约 1.5 厘米，褐色，有短柔毛；种子 1—2 粒，球形，黑色。

分布于云南、四川、广东、广西、江西、福建；亚洲热带其他地区也有。根药用，能祛风活血，治风湿骨痛。

多花菜豆 红花菜豆、荷包豆、龙爪豆

Phaseolus coccineus L.

多年生缠绕草本，长达 7 米。小叶 3，全缘，顶生小叶卵形，长 5—9 厘米，宽 4—6 厘米，先端急尖，基部圆形或宽楔形，无毛，侧生小叶斜卵形；托叶椭圆形，基部以上着生，小托叶条形。总状花序腋生，花多而密；小苞片披针形；萼宽钟状，萼齿 5，上面 2 齿合生，卵形，有短柔毛；花冠鲜红色，长 1.8—2.5 厘米；子房有疏柔毛，花柱拳卷，顶部周围有黄色髯毛。荚果条状，微弯，长 10—16 厘米，宽约 2 厘米，无毛；种子肾状矩形，扁，光滑，长 1.3—2.5 厘米，宽约 1.5 厘米，近黑红色，有红色花纹。

全世界温带、热带地区有栽培。种子供食用并含油脂。

图 2751 （豆科）

菜豆 芸扁豆、四季豆、豆角

Phaseolus vulgaris L.

一年生缠绕草本，生短柔毛。小叶 3，顶生小叶阔卵形或菱状卵形，长 4—16 厘米，宽 3—11 厘米，先端急尖，基部圆形或宽楔形，两面沿叶脉有疏柔毛，侧生小叶偏斜；托叶小，基部着生。总状花序腋生，比叶短，花生于总花梗的顶端，小苞片斜卵形，较萼长；萼钟形，萼齿 4，有疏短柔毛；花冠白色、黄色，后变淡紫红色，长 1.5—2 厘米。荚果条形，略膨胀，长 10—15 厘米，宽约 1 厘米，无毛；种子球形或矩圆形，白色、褐色、蓝黑或绛红色，光亮，有花斑，长约 1.5 厘米。

在河北、山西、四川、云南、湖北、江苏等省有栽培；广植于温带地区。荚果供食用；种子含油，入药，有清凉利尿、消肿之效。

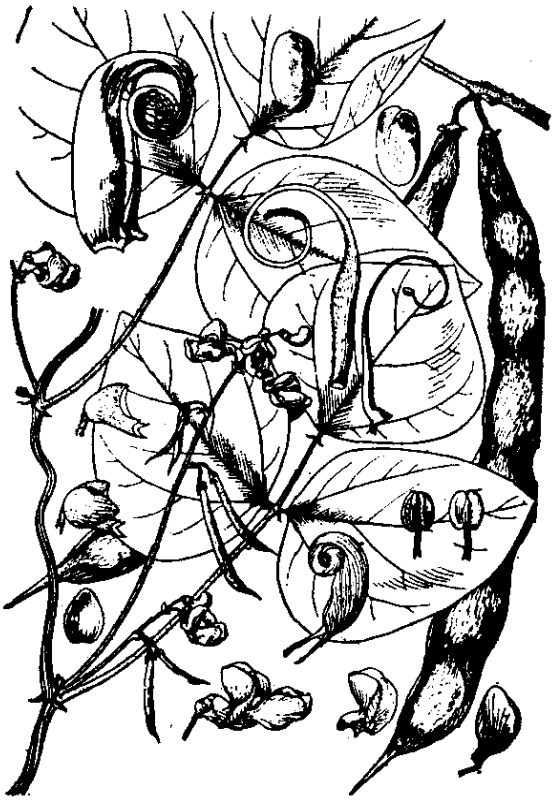

图 2752 （豆科）

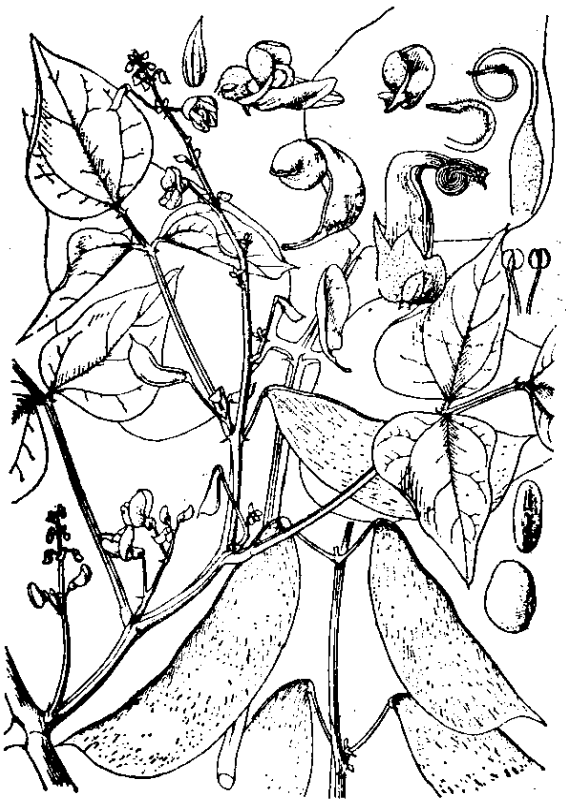

图 2753 （豆科）

金甲豆 棉豆、香豆、雪豆
Phaseolus lunatus L.

一年生攀援状草本，无毛。小叶 3，顶生小叶卵形，长 4—12 厘米，宽 2.5—6 厘米，或更大，两面近无毛，侧生小叶斜三角状卵形；托叶三角形，基部着生。总状花序腋生，长 8—20 厘米，花小，白色或淡黄色；小苞片卵形，绿色，有微柔毛；萼钟状，萼齿 4，外面有短柔毛，较小苞片长；花冠长约 1 厘米；子房有白色长柔毛，花柱上部周围生黄色髯毛。荚果矩形，扁平，长 5—9 厘米，宽约 2 厘米；种子 2—4 粒，肾形，扁，光滑。

在山东、河北、江西、广东、广西、云南都有栽培；原产美洲热带地区，现广植于热带及温带各地。种子供食用，含油，入药能补血、消肿。

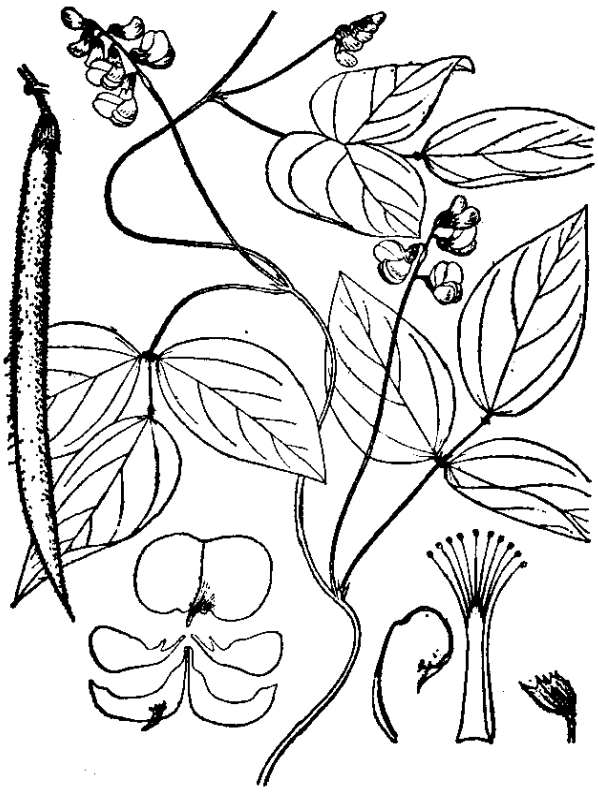

图 2754 （豆科）

山绿豆 贼小豆
Phaseolus minimus Roxb.

一年生、柔弱、缠绕草本。小叶 3，顶生小叶长椭圆状卵形，长 2.5—7 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖或钝，基部圆形，上面无毛，下面脉上有疏硬毛，侧生小叶斜卵形或斜披针形；托叶披针形，基部以上着生，小托叶狭披针形。总状花序腋生，柔弱，总花梗远长于叶柄，花少而疏；在序轴的节上，介于两花之间有一枚矩形腺体；小苞片披针形；萼钟状，萼齿 4，上面两个合生，下面一个较长，边缘具毛；花冠黄色，长约 1 厘米，旗瓣极外弯，有短爪及耳，龙骨瓣卷曲，具爪；雄蕊 2 组；子房生疏短柔毛，花柱顶部内面有黄色髯毛。荚果圆柱状，长约 5 厘米，宽 2—3 毫米，无毛；种子矩形，扁，褐红色。 分布于南部各省区，北至河北。生于草丛中、溪边、堤岸上。

赤豆 赤小豆、红豆

Phaseolus angularis Wight

一年生直立草本；茎生开展长硬毛，高可达 90 厘米。小叶 3，顶生小叶卵形，长 4—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，侧生小叶偏斜，全缘或浅 3 裂，两面有白色微柔毛；托叶斜卵形，基部以上着生，具纵肋，有长硬毛，小托叶条形。总状花序腋生，小苞片条形，较萼长；萼斜钟状，萼齿 4，卵形，钝，具缘毛；花冠黄色，长约 1.3 厘米，旗瓣近圆形，具短爪，翼瓣宽矩形，龙骨瓣上部卷曲；雄蕊 2 组；子房无毛，花柱拳曲，有髯毛。荚果圆柱形，长 5—8 厘米，无毛；种子 6—10 粒，矩圆形，赤红色。

我国各地栽培。种子供食用，入药能行血利水、解毒消肿。

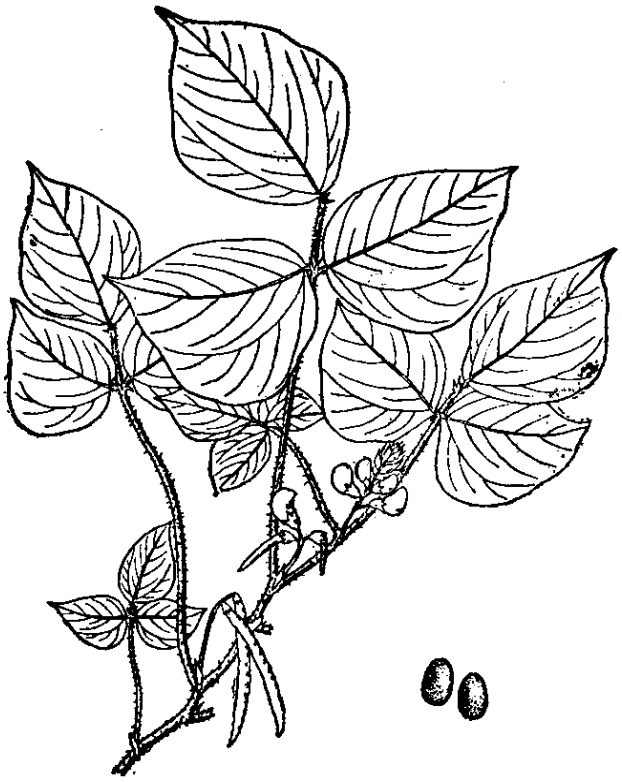

图 2755 （豆科）

绿 豆

Phaseolus radiatus L.

一年生直立草本，有时顶部稍为缠绕状，有淡褐色长硬毛。小叶 3，顶生小叶卵形，长 6—10 厘米，先端渐尖，侧生小叶偏斜，两面多少有长毛；托叶大，阔卵形，长约 1 厘米，基部以上着生。总状花序腋生，总花梗短于叶柄或近等长；小苞片卵形或卵状长椭圆形，有长硬毛；萼斜钟状，萼齿 4，最下面 1 齿最长，近无毛；花冠黄色，长约 1 厘米，具短梗。荚果圆柱状，长 6—8 厘米，宽约 6 毫米，有散生、淡褐色的长硬毛；种子绿色，有时黄褐色。

南北各地均有栽培。种子供食用，入药，有清凉解毒、利尿、明目之效。

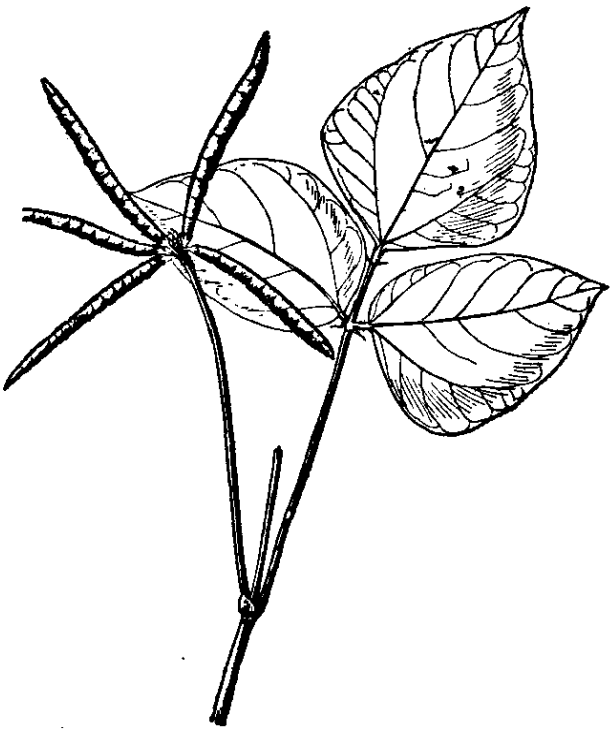

图 2756 （豆科）

图 2757 （豆科）

赤小豆

Phaseolus calcalatus Roxb.

一年生草本，直立或上部缠绕，高20—70 厘米。托叶披针形，盾状着生；小叶 3，披针形或矩圆状披针形，长 4—6 厘米，宽 2—5.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近截形，全缘或有时浅裂。总状花序顶生或腋生，有 2—3 朵花；花长约 1 厘米；萼钟状，长约 3—4 毫米，萼齿披针形；花冠黄色。荚果圆柱形，长 6—10 厘米，直径约 5 毫米，无毛，有种子 6—10；种子长椭圆形，暗红色，少有褐色或黑色，较狭窄，直径约 3 毫米，种脐凹陷。

分布于南部各省区；越南，日本，菲律宾，印度也有。栽培或野生。种子供食用；入药，有行血补血、健脾去湿、利水消肿之效。

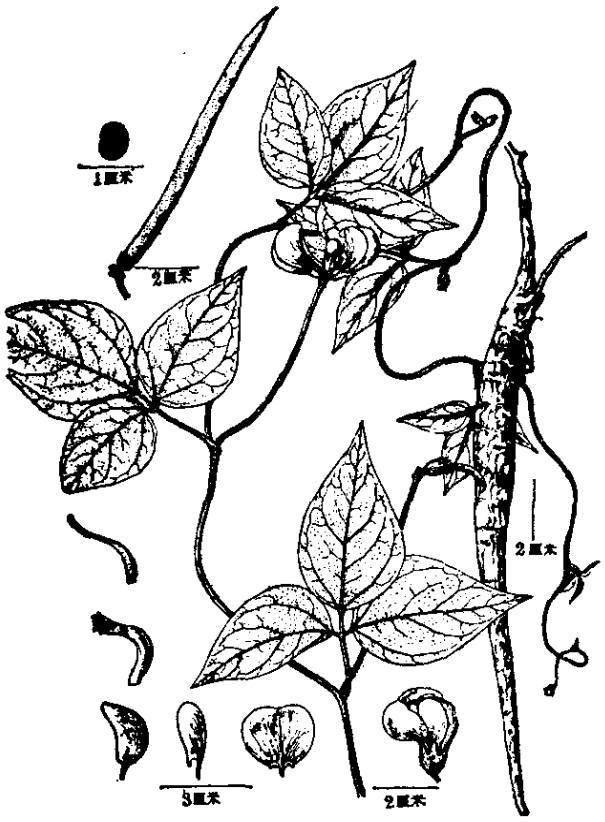

图 2758 （豆科）

野豇豆

Vigna vexillata (L.) Benth.

多年生缠绕草本。主根圆柱形或圆锥形，外皮橙黄色。茎有棕色粗毛。小叶 3，卵形或菱状卵形，长 4—8 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，两面有淡黄白色贴生柔毛；小叶柄极短，有棕褐色粗毛。花 2—4 朵着生于长 9—12 厘米的总花梗上端；花梗极短，有棕褐色粗毛；花萼钟形，有疏短毛；花冠淡红紫色。荚果圆柱形，长 9—11 厘米，径 5 毫米，顶端有喙，有棕褐色粗毛；种子椭圆形，黑色，有光泽。

分布于陕西、湖南、湖北、四川、云南、江苏、浙江、江西；印度，锡兰也有。生于山坡、林缘和山麓草丛中。民间以根代参作补气药。

豇豆 豆角、角豆、饭豆

Vigna sinensis (L.) Savi

一年生缠绕草本，无毛。小叶 3，顶生小叶菱状卵形，长 5—13 厘米，宽 4—7 厘米，先端急尖，基部近圆形或宽楔形，两面无毛，侧生小叶斜卵形；托叶卵形，长约 1 厘米，着生处下延成一短距。总状花序腋生；萼钟状，萼齿 5，三角状卵形，无毛；花冠淡紫色，长约 2 厘米；子房被短柔毛，花柱上部里面有淡黄色髯毛。荚果条形，下垂，长可达 40 余厘米，稍肉质而柔软。

全国各地栽培；现广植于温带和热带地区。荚果作蔬菜食用；种子入药能健胃补气、滋养消食。本属另一种**长豇豆 V. sesquipedalis** (L.) Fruwirth. 分布四川、湖北、河北；其荚果长达 90 余厘米，供食用。

图 2759 （豆科）

眉豆 饭豆

Vigna cylindrica (L.) Skeels

一年生草本，有时顶端缠绕。小叶 3，菱状卵形，长 5—8 厘米，全缘；托叶长椭圆状披针形，基部于着生处下延成一短矩。总状花序腋生，花 2—3 朵生于序轴上部；总花梗长，在序轴与总花梗之间有一个腺体；花长约 2 厘米；萼筒状，长约 6—8 毫米，外面有皱纹；花冠黄白色带紫色。荚果柱形，长 7—13 厘米，宽 6—7 毫米；种子长椭圆形或近肾形，长 7—9 毫米，黄白色，通常暗红色。

我国各地有栽培；原产亚洲。种子供食用，并有健胃、补气作用。

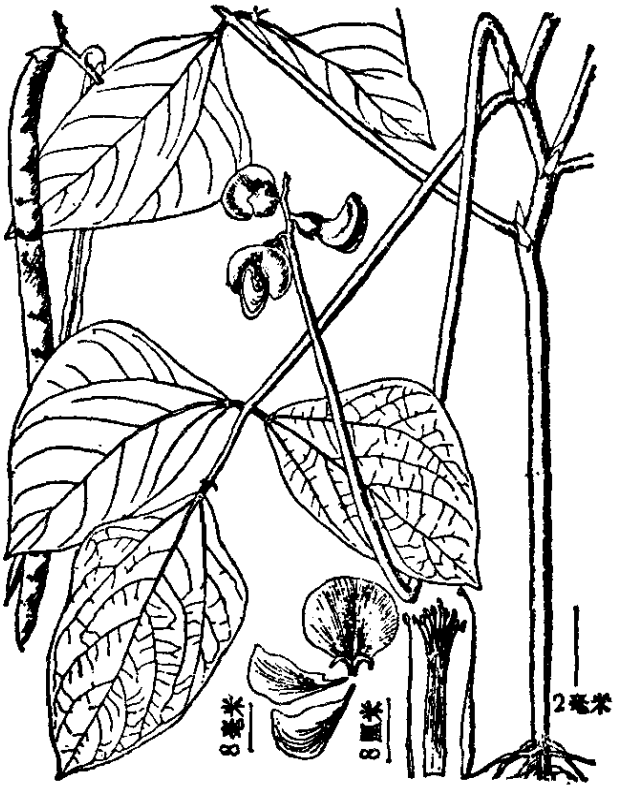

图 2760 （豆科）

图 2761 （豆科）

豆薯 地瓜、沙葛、凉薯
Pachyrhizus erosus (L.) Urban

粗壮、缠绕、草质藤本，稍有毛；根块状纺锤形或扁球形，肉质。小叶 3，顶生小叶菱形，长 3.5—13 厘米，中部以上呈不规则的浅裂，两面有疏毛，侧生小叶斜卵形。总状花序疏散，长 15—30 厘米；花梗有黄色柔毛；萼钟状，萼齿 4，上面 1 个宽卵形，下面 3 个卵形，均有黄色短毛；花冠紫堇色，长约 2.3 厘米，旗瓣近基部处有一黄绿色斑块及 2 个附属物；子房密生黄色长硬毛，花长，旋卷。荚果条形，稍膨胀，长 7—13 厘米，扁平，有毛，种子间缢缩；种子黄褐色。

在南部各省区有栽培；原产美洲热带地区，现广植于热带地区。块根生食或熟食或制淀粉；种子有毒，含油 20% 以上，供工业用，并可作杀虫剂。

图 2762 （豆科）

扁豆 藊豆、沿篱豆、膨皮豆
Dolichos lablab L.

一年生缠绕草质藤本；茎常呈淡紫色或淡绿色，无毛。小叶 3，顶生小叶宽三角状卵形，长 5—9 厘米，宽 6—10 厘米，两面有疏毛，侧生小叶较大，斜卵形；托叶小，披针形。总状花序腋生，长 15—25 厘米，直立，花序轴粗壮；花 2 至多朵丛生于花序轴的节上；小苞片 2，脱落；萼阔钟状，萼齿 5，上部 2 齿几完全合生，其余 3 齿近相等；花冠白色或紫红色，长约 2 厘米，旗瓣基部两侧有 2 个附属体，并下延为 2 耳；子房有绢毛，基部具腺体，花柱近顶部有白色髯毛。荚果倒卵状长椭圆形，微弯，扁平，长 5—7 厘米；种子 3—5 粒，白色或紫黑色。

我国各地栽培。荚果供食用；种子或全草药用，有消暑除湿、健脾解毒等效。

阳　桃

Averrhoa carambola L.

常绿乔木，高达 12 米；幼枝被柔毛，有小皮孔。单数羽状复叶互生；小叶 5—11，卵形至椭圆形，长 3—6.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，叶下面被疏柔毛。花序圆锥状；花小，白色或淡紫色，近钟形，长 5—6 毫米；萼片 5，红紫色；花瓣 5，倒卵形；雄蕊 10，5 个较短且无花药；子房 5 室。浆果卵形或矩圆形，长 5—8 厘米，淡黄绿色，表面光滑，具 5 翅状棱角。

产云南、广西、广东、福建、台湾；马来亚也有。多栽培于园林或村旁。为南方主要果品之一；果可药用，能生津止渴，治风热；叶有利尿、散热毒、止痛、止血之效。

图 2763　（酢浆草科）

感 应 草

Biophytum sensitivum (L.) DC.

多年生草本，高 5—20 厘米；茎单生，不分枝，生稀疏短毛。双数羽状复叶，多数聚生于茎顶端，长 5—13 厘米，叶轴被毛；小叶 8—14 对，矩圆形或矩圆状倒卵形，稍偏斜，上端的长 10—13 毫米，宽 4—8 毫米，两面无毛。聚伞花序排成伞形花序状，顶生；苞片小，披针形；萼片 5，披针形；花瓣 5，黄色；雄蕊 10，2 轮，花丝分生。蒴果椭圆状倒卵形，短于宿存萼，开裂后果瓣与中轴分离。

产云南、贵州、广西、广东、台湾；亚、非、美三洲热带地区也有。生疏林或灌木林下。**分枝感应草 B. esquirolii** Lévl. 近本种，茎常分枝，小叶两面有疏柔毛；产广东、广西、云南、贵州、湖北。

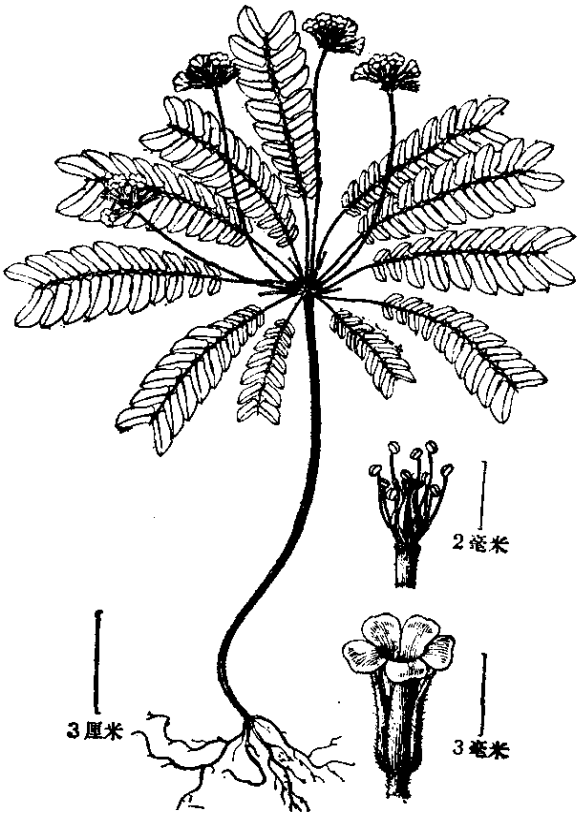

图 2764　（酢浆草科）

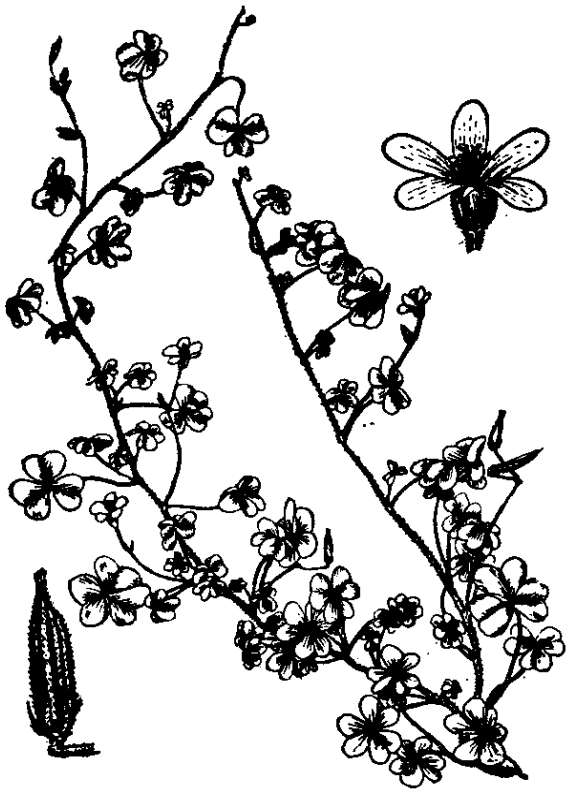

图 2765 （酢浆草科）

酢浆草 老鸭嘴、满天星
Oxalis corniculata L.

多枝草本；茎柔弱，常平卧，节上生不定根，被疏柔毛。三小叶复叶，互生；小叶无柄，倒心形，长 5—10 毫米，被柔毛；叶柄细长，长 2—6.5 厘米，被柔毛。花 1 至数朵组成腋生的伞形花序，总花梗与叶柄等长；花黄色，长 8—10 毫米；萼片 5，矩圆形，顶端急尖，被柔毛；花瓣 5，倒卵形；雄蕊 10，5 长 5 短，花丝基部合生成筒；子房 5 室，柱头 5 裂。蒴果近圆柱形，长 1—1.5 厘米，有 5 棱，被短柔毛。

产世界温带及热带地区；我国南北各地都有。生旷地或田边。茎、叶含草酸，可以磨镜或擦铜器，使之光亮；全草入药，有清热解毒、利尿、消肿、散瘀止痛之效。

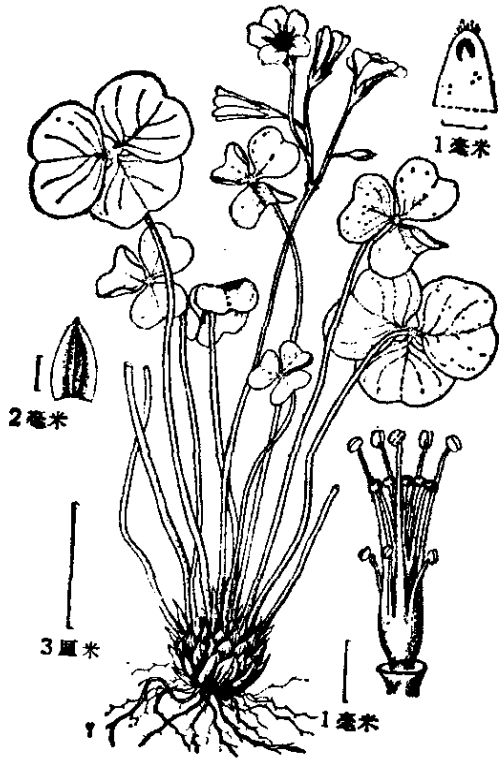

图 2766 （酢浆草科）

铜锤草 红花酢浆草
Oxalis corymbosa DC.

多年生直立无茎草本，高达 35 厘米；地下部分有多数小鳞茎，鳞片褐色，有 3 纵棱。三小叶复叶，均基生；小叶阔倒卵形，长约 3.5 厘米，先端凹缺，被毛，两面有棕红色瘤状小腺点；叶柄长 15—24 厘米，被毛。伞房花序基生与叶等长或稍长，有 5—10 朵花；花淡紫红色；萼片 5，顶端有 2 红色长形小腺体；花瓣 5；雄蕊 10，5 长 5 短，花丝下部合生成筒，上部有毛；子房长椭圆形，花柱 5，分离。蒴果短条形，角果状，长 1.7—2 厘米，有毛。

原产美洲热带地区，我国南北各地均有栽培。全草入药，有清热、消肿之效。

山酢浆草 三块瓦

Oxalis griffithii Edgew. et Hook. f.

一年生草本；根状茎斜卧，有残留的鳞片状叶柄基。三小叶复叶，少数，均基生；小叶倒三角形，长 2—2.5 厘米，宽 3—3.5 厘米，基部楔形，顶端凹缺，上、下面均被柔毛；叶柄长 8—15 厘米，密被长柔毛。花白色或淡黄色，直径约 2 厘米，单生于花梗上；花梗基生，长 12—16 厘米，中部有 1 苞片，被毛；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 10，5 长 5 短，花丝基部合生；子房 5 室，花柱 5，分生。蒴果成熟时室背开裂，弹出种子。

分布于长江流域及以南自台湾到云南等省区；印度，日本也有。生高、中山地区林下较阴湿的地方。全草入药，能利尿解热。

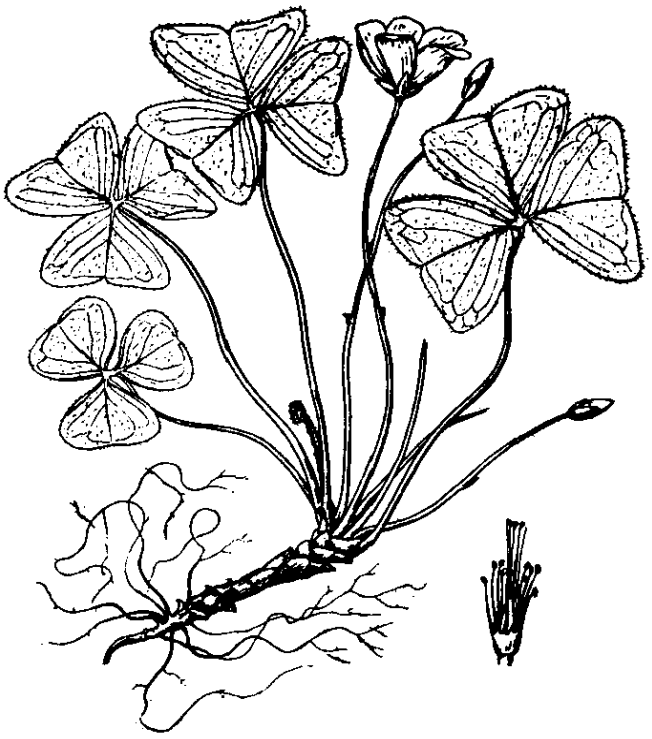

图 2767 （酢浆草科）

野老鹳草

Geranium carolinianum L.

一年生草本，高 20—50 厘米。根细，长达 7 厘米。茎直立或斜升，有倒向下的密柔毛，分枝。叶圆肾形，宽 4—7 厘米，长 2—3 厘米，下部的互生，上部的对生，5—7 深裂，每裂又 3—5 裂；小裂片条形，锐尖头，两面有柔毛；下部茎叶有长柄，达 10 厘米，上部的柄短，等于或短于叶片。花成对集生于茎端或叶腋，花序柄短或几无柄；花柄长 1—1.5 厘米，有腺毛（腺体早落）；萼片宽卵形，有长白毛，在果期增大，长 5—7 毫米；花瓣淡红色，与萼片等长或略长。蒴果长约 2 厘米，顶端有长喙，成熟时裂开，5 果瓣向上卷曲。 分布于江苏、浙江、江西、河南、云南（丽江）、四川（盐源）；美洲也有。生于荒地、路边、杂草中。全草入药，有祛风通络、收敛止泻之效。

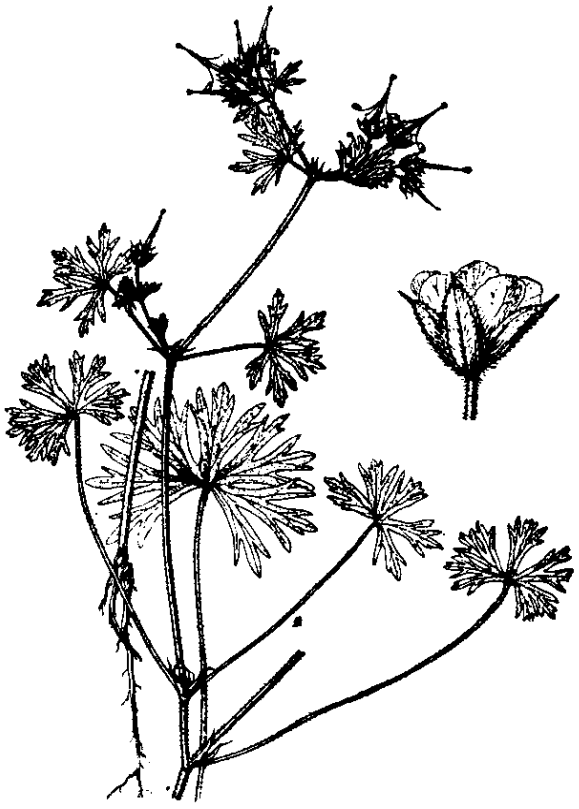

图 2768 （牻牛儿苗科）

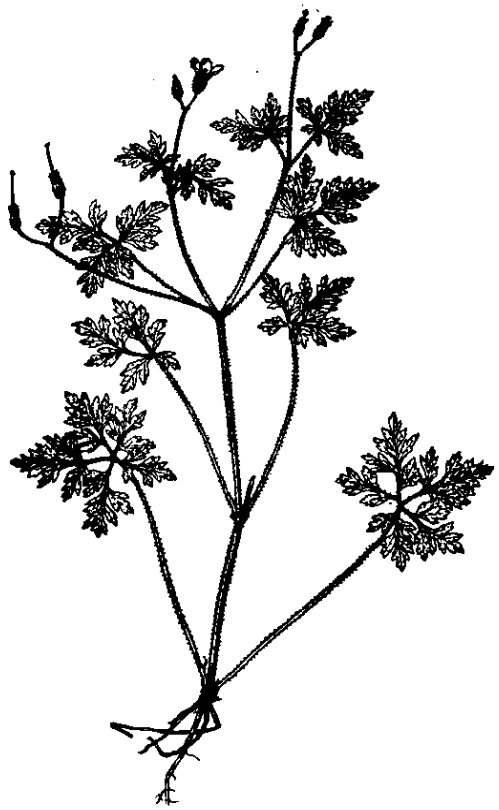

图 2769 （牻牛儿苗科）

纤细老鹳草
Geranium robertianum L.

一年生草本，体形瘦弱，高 25—35 厘米。根多数，粗铁丝状，多汁。茎直立或下部斜倚，多分枝，略有白色柔毛。叶对生，五角状圆形，长宽 4—7 厘米，3—5 全裂；裂片卵形，羽状深裂；小裂片约 3 对，矩圆形，凸尖头；叶柄长超过叶片 2—4 倍，上部的不超过叶片。花序柄远较叶为长，顶生 2 花；花柄较花略短，在果期斜向上；萼片披针形，有长白毛，有 3 脉，中间 1 脉隆起；花瓣红紫色，较萼片长 2 倍。蒴果长 1.8—2.5 厘米。

分布于湖北、四川、贵州、云南；日本，欧洲也有。生于海拔 1000—3100 米的林缘、山坡草地或灌丛中。

图 2770 （牻牛儿苗科）

毛蕊老鹳草
Geranium eriostemon Fisch.

多年生草本，高 30—80 厘米。根状茎粗短直立或倾斜。茎直立，向上分枝，有倒生白毛。叶互生，肾状五角形，直径 5—10 厘米，掌状 5 中裂或略深，裂片菱状卵形，宽 3—5 厘米，边缘有羽状缺刻或粗牙齿，尖头，上面有长伏毛，下面脉上疏生长柔毛；基叶有长柄，长 2—3 倍于叶片，茎叶的柄短，顶部的无柄。聚伞花序顶生，花序柄 2—3 枚出自 1 对叶状苞片腋间，顶端各有 2—4 花；花柄长约 1.5 厘米，有密腺毛，在果期直立；萼片长约 1 厘米，有密腺毛；花瓣紫蓝色，长约 1.5 厘米。蒴果长约 3 厘米，有微毛。

分布于东北、华北、西北、湖北、四川；苏联也有。生于湿润林缘、灌丛中。茎、叶含鞣酸，可提取栲胶。

血见愁老鹳草
Geranium henryi R. Knuth

多年生草本，高 30—40 厘米。根状茎粗，肉质。茎直立，从基部以上起 2—3 次假二歧分枝。叶对生，肾状五角形，下部茎生叶宽 6—7 厘米，长 5 厘米，5 深裂达四分之三；裂片菱状短楔形，近膜质，边缘中部以上有齿状缺刻，牙齿钝头，上面有密短伏毛，下面有较密长毛；下部茎生叶柄长 2 倍于叶片，上部茎生叶为戟状三角形，3 裂，近无柄。花序柄长短不一，每柄生 2 花，花柄长 2—2.7 厘米，在果期向下弯；萼片长 8 毫米，有疏长毛；花瓣蓝紫色，长 1.5 厘米。蒴果长 2 厘米，略有微柔毛。

分布于四川、湖北、河南。生于海拔 1200 米的林缘、灌丛中。全草入药（河南）。

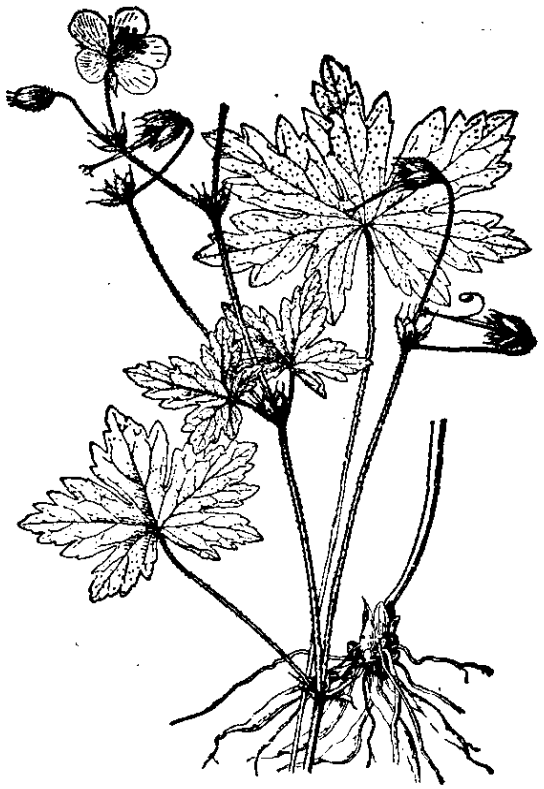

图 2771 （牻牛儿苗科）

蓝花老鹳草
Geranium pseudosibiricum J. Mayer

多年生草本，高 25—40 厘米。根状茎短而直立。茎直立，下部无毛，上部有密微毛。叶对生，肾状圆形，宽约 3—6 厘米，长 2—3 厘米，掌状 7 裂近基部；裂片披针状楔形，深羽裂；小裂片或粗齿近条形或条状披针形，锐尖头；上面有短伏毛，下面有较密柔毛；下部茎生叶有长柄，长 8—15 厘米，上部的柄短或无柄。聚伞花序顶生，瘦弱，柄长 2 厘米，与花柄等长，有倒生无腺（或展开有腺）的白毛；花柄在果期直立；萼片矩圆形，有具腺或无腺的柔毛；花瓣碧蓝色，长等于萼片。蒴果长 2—2.5 厘米，有微毛。

产新疆北部；苏联也有。生海拔 2400 米的山地森林草原或林缘。

图 2772 （牻牛儿苗科）

图 2773 （牻牛儿苗科）

图 2774 （牻牛儿苗科）

草原老鹳草

Geranium pratense L.

多年生草本，高 30—90 厘米。根状茎短而直立，生有一簇肥厚肉质粗根，长 6—10 厘米。茎直立，略有白柔毛，向上分枝，枝上有开展的密腺毛。叶对生，肾状圆形，直径 2.5—6 厘米，7 深裂达离基部不远处；裂片倒卵状楔形，上部深羽裂或羽状缺刻；小裂片钝头，上面略有短伏毛，下面叶脉上有疏柔毛；基生叶和下部茎生叶有长柄，3—4 倍于叶片。聚伞花序生于小枝顶端，柄长 2—5(—10) 厘米，生 2 花；花柄长 1—3 厘米，有白色开展的密腺毛（腺体往往早落），在果期向下弯；萼片有同样的腺毛；花瓣蓝紫色，长过萼片 1.5 倍。蒴果长约 3 厘米。

分布于东北、华北、西北、四川；欧洲，朝鲜，日本，蒙古也有。生草原林缘。供牧草用。

突节老鹳草

Geranium sieboldii Maxim.

多年生草本，高 60—100 厘米。根状茎短而直立。茎直立，向上 2—3 次二歧分枝，略有倒生白毛，向关节略膨大。叶对生，肾状圆形，掌状 5—7 深裂达离基部不远处；裂片倒卵状楔形（上部茎生叶的裂片为倒披针形），锐尖头，3 裂；小裂片 2—3 裂，有较多的缺刻，上下两面有伏毛；基生叶和下部茎生叶有长柄，顶部的叶无柄。花序顶生和腋生，柄长约 4 厘米，花柄长 1.5—3 厘米，都有微毛，花柄在果期向下弯；萼片矩圆形，有疏短柔毛；花瓣紫红色，比萼片长 1.5 倍，基部有密髯毛。蒴果长约 2.7 厘米，略有微柔毛。

分布于东北各省；朝鲜，日本也有。生于草甸子、灌丛间、平岗路边。

五角叶老鹳草
Geranium delavayi Franch.

多年生草本，高 15—30 厘米。根状茎直立。茎直立，略有倒生疏白毛，向顶部毛较密。叶对生，五角形，宽约 5 厘米，长约 4.5 厘米，5 深裂几达基部；裂片菱状楔形，下部全缘，中部以上羽裂或齿状缺刻；小裂片矩圆形，锐尖头；基生叶和下部茎生叶有长柄，10—15 厘米。花序顶生，柄长 4—6 厘米，有 2 花，有柔毛；花柄较短，有密短伏毛和长而开展的腺毛；萼片长 6—7 毫米，有同样的毛；花瓣紫色，长约 12 毫米，强度向后反转。

产云南。生于海拔 1500—3000 米的林缘、草坡。**中华老鹳草 G. sinense** R. Knuth 极近本种，但花瓣深紫色，略短于萼片，花柄上仅有腺毛；产云南、四川。

图 2775 （牻牛儿苗科）

曲喙老鹳草
Geranium forrestii R. Knuth

多年生草本，高 20—45 厘米。根状茎细长，斜升。茎近直立，上部有疏柔毛，从基部以上不远处二歧分枝。叶对生，肾状圆形，宽达 7 厘米，长达 4.5 厘米，5(—7) 深裂几达基部；裂片菱状楔形，尖头，上部羽裂；小裂片矩圆形，有 1—2 齿状缺刻，上面无毛或略有疏伏毛，下面向叶脉有疏柔毛；下部茎生叶有长柄，达 10 厘米，向上的柄渐短，近顶部的几无柄。花序总状聚伞形，柄长达 6 厘米，生 2—3 花；花柄长 1—2 厘米，在果期从基部向下弯；萼片长 8—9 毫米，有疏短伏毛；花瓣深紫色，极度张开，略长于萼片。蒴果长 3 厘米，有微柔毛。

分布于云南、四川。生于海拔2800—3100 米的草原或草坡上。

图 2776 （牻牛儿苗科）

图 2777 （牻牛儿苗科）

巴塘老鹳草

Geranium batangense Pax et Hoffm.

多年生草本，高 30—40 厘米。根状茎粗而直立。茎直立，不分枝或少分枝，下部仅有疏长白毛，上部有较多的单毛和腺毛。叶对生，近圆形或肾状圆形，宽 4—7 厘米，长 4—5 厘米，5 深裂几达基部；裂片倒卵楔形，上部羽状深裂，小裂片有齿状缺刻，牙齿锐尖头；基生叶有长柄，达 15 厘米，中部茎生叶的柄较短，顶部的叶几无柄。花序顶生，柄长 3—6 厘米，有长腺毛，2 花，花柄长约 2 厘米，向下弯，有同样的腺毛；萼片长 8 毫米，有密腺毛；花瓣淡紫色，长 1.5 厘米，强度向后面反转。蒴果长 2 厘米，有密柔毛。

分布于四川西部、西藏东部、青海。生于海拔 3500—4500 米的草原、林缘。

图 2778 （牻牛儿苗科）

反瓣老鹳草

Geranium refractoides Pax et Hoffm.

多年生草本，高 20—30 厘米。根状茎短粗、直立。茎直立，中部二分枝，上部有开展的短腺毛和较长的无腺毛混生。叶对生，圆形，基部心脏形，直径 4—5 厘米，5 深裂几达基部；裂片倒卵状菱形，上部有不整齐的齿状缺刻，牙齿圆钝头，有短凸尖，两面多少有疏伏毛或下面近无毛；基生叶和下部茎生叶有长柄，5—10 厘米，顶部的叶无柄。花序顶生，少有腋生，2 花，花柄长 1—2 厘米，顶部向下弯，连同花序柄和萼片有开展的紫红色密腺毛；花淡红色，下垂，直径 1.5—2 厘米；萼片长约 8 毫米；花瓣比萼片略长，强度向后面反转。蒴果长 2.5 厘米。　产四川西部、云南西北部。生于海拔 3600 米的山坡灌丛中。

串珠老鹳草

Geranium transversale (Kar. et Kir.) Vved.

多年生草本，高 20—40 厘米，有串珠状的卵形或球形的地下根。茎直立，细瘦，下部有长而无叶的节间，上部分枝或仅在花序着生处分枝，略有倒向下的细毛。基生叶近圆形，直径约 4 厘米，7—9 深裂几达基部；裂片矩圆状楔形，羽状深裂，小裂片短条形，钝头，上下两面略有微毛；叶柄长 7—14 厘米，纤细；上部茎生叶 5—6 深裂达基部，裂片长条形；叶柄长 4—10 毫米。花序顶生，柄长 2—5 厘米，2 花，有时 3 花；花柄长约 1 厘米，在果期直立，都有短柔毛；萼片长 5 毫米，有密长白毛；花瓣淡紫色，长 11—15 毫米，顶端有 1 深缺刻。蒴果长 1.5 厘米。产新疆天山北坡；苏联也有。生于海拔 1700 米左右的草坡或灌丛中。

图 2779 （牻牛儿苗科）

粗根老鹳草

Geranium dahuricum DC.

多年生草本，高 30—60 厘米。根状茎短而直立，生有一簇肉质近长纺锤形的粗根。茎直立，近无毛，常二歧分枝。叶对生，肾状圆形，宽 5—7 厘米，长 3—4 厘米，掌状 7 裂达离基部不远处；裂片不规则的羽状分裂；小裂片披针状条形，宽 2—3 毫米，锐尖头；下部茎生叶有长柄，上部的柄短，顶部的无柄。花序顶生或腋生，柄长 3—6 厘米，纤细，通常 2 花；花柄丝状，长 2—3 厘米，有倒生疏微柔毛，在果期顶部弯向上；萼片卵形，近无毛；花瓣淡紫色，长约 1 厘米，超过萼片。蒴果长 1.5—2 厘米。

分布于东北、华北、西北；朝鲜，苏联，日本也有。生于草甸子、林缘、灌丛间。根、茎、叶含鞣酸，可提取栲胶。

图 2780 （牻牛儿苗科）

图 2781 （牻牛儿苗科）

甘青老鹳草

Geranium pylzowianum Maxim.

多年生细弱草本，高 10—20 厘米，生有串珠状相连的梨形或矩圆形的地下块根。茎细瘦，斜升，一次或二次分枝，连同枝、叶有疏伏毛。叶互生，肾状圆形，宽达 4—5 厘米，长达 3.5 厘米，5 深裂达基部；裂片从顶部又一至二次分裂，小裂片短条形，全缘，尖头；基生叶的柄长达 12 厘米，茎生叶的柄向上渐短，超过叶片 2 倍。花序腋生，远超过叶长，有细长柄，顶生 2 花或 4 花（如为二次二歧分枝）；花柄长达 5 厘米，线状，在果期向下弯；萼片长达花瓣之半，有 5 脉；花瓣紫红色，长约 1.6 厘米，倒卵状圆形，顶端平截。蒴果长 2 厘米，有微毛。

分布于甘肃、青海、西藏、四川、云南西部。生于海拔 2000—3600 米的山地草原。

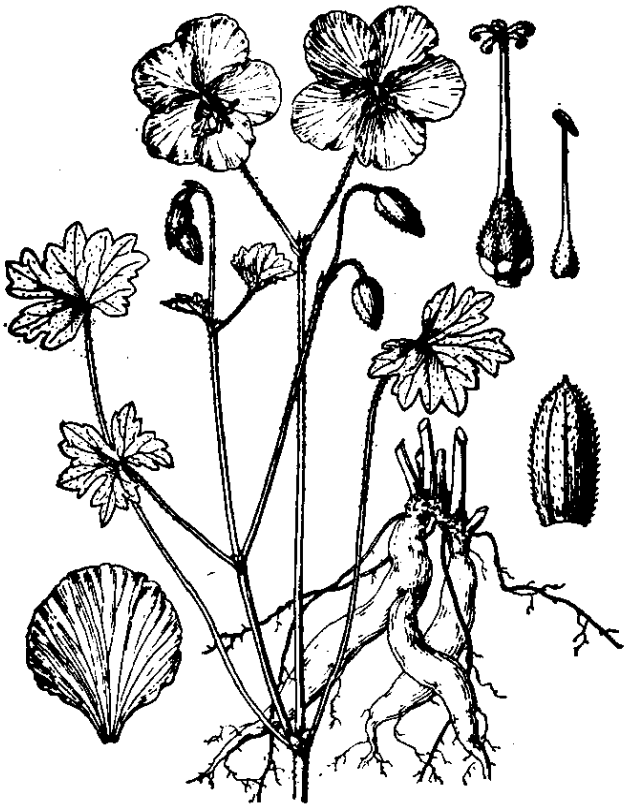

图 2782 （牻牛儿苗科）

圆柱根老鹳草

Geranium farreri Stapf

多年生小草本，高 15—20 厘米。根状茎短，生有一簇肉质肥粗的近圆柱状根。茎纤细，近直立，二叉或不分叉，略有微毛。基生叶和茎生叶同形，肾状圆形，直径 2—3 厘米，5 深裂几达基部；裂片扇状楔形，2—3 裂；小裂片矩圆形，锐尖头，两面略有伏生微毛；叶柄长过叶片 2—5 倍，有密倒生白柔毛。花序顶生，柄长 4—6 厘米，2 花；花柄长 3—4 厘米，有倒生密柔毛；萼片长约 1 厘米，背有伏生柔毛，边缘薄膜质；花瓣紫蓝色，长 1.5 厘米；花丝基部以上无毛。　产甘肃、四川北部、陕西太白山。生于海拔 4000 米左右的石灰岩壁上。相近种有**玉龙山老鹳草 G. stapfianun** Hand.-Mazz. 有长而直立的不增厚的根状茎和玫瑰紫色的花，产云南西北部、西藏、四川。

萝卜根老鹳草
Geranium napuligerum Franch.

多年生小草本，高 12—20 厘米。根状茎短，生有一簇肉质纺锤形根。茎纤细，倒伏或近直立，略有短伏毛，二叉分枝或单干。基生叶和茎生叶同形，5(—7)角状圆形，直径 1.5—2 厘米，基部心脏形，两面有伏毛，5 裂几达基部；裂片扇状楔形，顶部深裂几达中部；小裂片矩圆形，宽约 2 毫米；叶柄纤细，长 5—10 厘米。花序顶生，柄长 4—8 厘米，纤细，2 花；花柄长 2—3 厘米，有短伏毛，在果期平展或弯向下；萼片长 8 毫米，有密长白毛，先端有短凸尖；花瓣紫红色，长 1.5 厘米；花丝从基部几达顶端有长毛。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔 3800 米的高山草地。

图 2783 （牻牛儿苗科）

青岛老鹳草
Geranium tsingtauense Yabe

多年生草本，高 30—40 厘米。根状茎短而直立，生有肉质肥厚粗根。茎直立或斜升，中部以上多次假二歧分枝。叶对生，肾状五角形，宽达 9 厘米，长达 6 厘米，3—5 深裂稍超过中部；裂片宽菱形，锐尖头，中部以上有粗牙齿状缺刻，牙齿先端圆钝，具微凸尖，上下两面有疏伏毛；基生叶和下部茎生叶有长柄，达 15 厘米，有向下开展的长白毛；上部茎生叶较小，无柄，戟形，3 裂。花序顶生，伞形，柄长 3—5 厘米，连同花柄有倒生白柔毛，2 花，在果期向下弯。萼片长约 1 厘米，略有微柔毛；花瓣紫蓝色，长 1.5 厘米。蒴果长 2—2.5 厘米，有微柔毛。

产山东青岛崂山和附近山地。生于赤松林下和阴坡草丛中。花和叶药用。

图 2784 （牻牛儿苗科）

图 2785 （牻牛儿苗科）

灰背老鹳草

Geranium wlassowianum Fisch. ex Link

多年生草本，高 30—70 厘米。根状茎短而直立，生有一簇略变粗肥的长根。茎直立，有白长毛。叶对生，肾状圆形，基部略凹，宽 6—10 厘米，长 3—5 厘米，5 裂深达四分之三；裂片倒卵状楔形，顶部 3 裂，中央小裂片比两侧的略长，顶部 3 齿裂，其余的有 1—3 齿，锐尖头，上面有短伏毛，下面灰白色并有密绒毛；基生叶和下部茎生叶有长柄，8—10 厘米，有短柔毛。花序腋生，柄长 3—10 厘米，2 花，有开展的白毛；花柄长 2—4 厘米，有同样的毛，在果期向下弯；萼片长约 1 厘米；花瓣紫红色，长约为萼片的 1.5 倍。蒴果长 3 厘米。　分布于东北、内蒙古、河北、陕西、山西、湖北、四川；朝鲜，苏联西伯利亚地区也有。生草甸中、林下、草丛中。

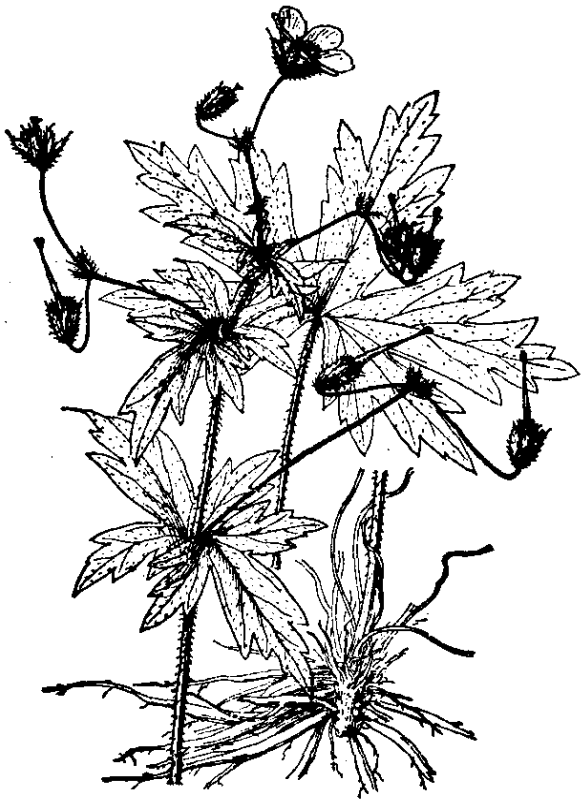

图 2786 （牻牛儿苗科）

兴安老鹳草

Geranium maximowiczii Regel et Maack

多年生草本，高 50—65 厘米。根状茎短粗，直立，生有肉质粗根。茎直立，多次二歧分枝。叶对生，基生叶和下部茎生叶近肾状圆形，5 深裂；裂片菱状矩圆形，锐尖头，近 3 裂，小裂片略有齿状缺刻，上面有伏生长刚毛，下面灰绿色并沿叶脉有白长毛；下部茎生叶的柄长为叶片的 1—2 倍；上部的叶近 3 裂，几无柄。花序腋生，2 花，柄长，有微柔毛，花柄在果期向下弯；萼片长等于花瓣，有白长毛；花瓣紫红色，长约 1 厘米。蒴果长约 2.5 厘米，有微柔毛。

产黑龙江、内蒙古；朝鲜，苏联也有。生于海拔 300—500 米的草原、林缘或疏林下。

老鹳草 鸭脚草

Geranium wilfordii Maxim.

多年生草本，高 40—80 厘米。根状茎短而直立，有略增厚的长根。茎细长，下部稍蔓生，有倒生微柔毛。叶对生，基生叶和下部茎生叶为肾状三角形，基部心形，宽 4—6 厘米，长 3—5 厘米，3 深裂，中央裂片稍较大，卵状菱形，先端尖，上部有缺刻或粗锯齿，齿顶有短凸尖，上下两面多少有伏毛，下部茎生叶的柄长过叶片，上部的较短；顶部的叶宽三角形，3 深裂，侧生裂片张开，小于中央 1 片。花序腋生，柄长 2—3 厘米，2 花；花柄长几等于花序柄，在果期倾向下，略有微毛；萼片长 5 毫米，有疏伏毛；花瓣淡红色，长几等于萼片。蒴果长约 2 厘米。

分布于东北、华北、华东及湖北；朝鲜，日本也有。生于海拔 100—500 米的草坡、林下。全草供药用。

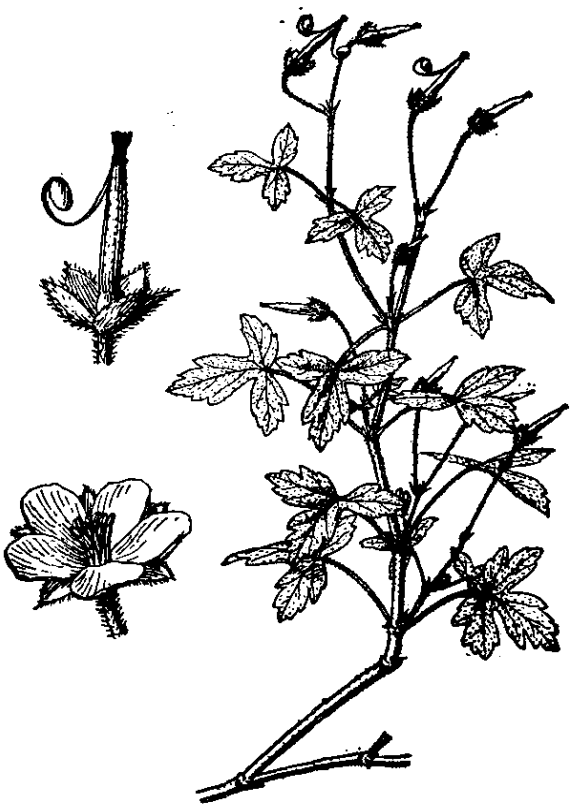

图 2787 （牻牛儿苗科）

尼泊尔老鹳草 老鹳草、短嘴老鹳草

Geranium nepalense Sweet

多年生草本，高达 30—50 厘米或过之。根细长，斜生。茎细弱，蔓延于地面，斜向上，近方形，有节，常有倒生疏柔毛。叶对生，有时互生，肾状五角形，直径 2—4 厘米，3—5 裂；裂片宽卵形，有齿状缺刻或浅裂，上面有疏伏毛，下面有疏柔毛；下部茎生叶的柄长过于叶片，上部的较短。花序腋生，柄长 2—8 厘米，有 2 花（有时 1 花）；花柄长 1—2 厘米，线状，有倒生柔毛，在果期向侧弯；萼片披针形，有疏白长毛，边缘膜质；花瓣小，紫红色，略长于萼片。蒴果长约 1.7 厘米，有微柔毛。

分布于西南至西北、华中、华东；尼泊尔，印度，锡兰，日本也有。生于潮湿山坡、路旁、田野、杂草丛中。全草药用，强筋骨、祛风湿，又能收敛、止泻。

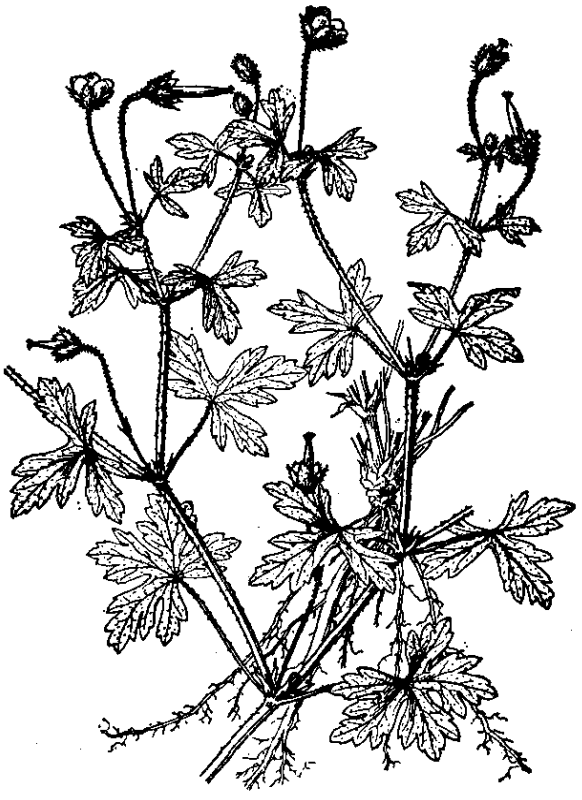

图 2788 （牻牛儿苗科）

图 2789 （牻牛儿苗科）

图 2790 （牻牛儿苗科）

鼠掌老鹳草　风露草
Geranium sibiricum L.

多年生草本，高 30—100 厘米。根直立，分枝或不分枝。茎细长，倒伏，上部斜向上，多分枝，略有倒生毛。叶对生，基生叶和茎生叶同形，宽肾状五角形，基部宽心形，长 3—6 厘米，宽 4—8 厘米，掌状 5 深裂；裂片卵状披针形，羽状分裂或齿状深缺刻，上下面有疏伏毛；基生叶和下部茎生叶有长柄，顶部的柄短。花单个腋生，花柄线状，长 4—5 厘米，近中部有 2 披针形苞片，有倒生微柔毛，在果期向侧弯。萼片矩圆状披针形，长约 4 毫米，边缘膜质；花瓣淡红色，长近于萼片。蒴果长 1.5—2 厘米，有微柔毛。

分布于东北、华北、西北、西藏、四川、湖北；蒙古，苏联及欧洲其他各国也有。全草入药。

牻牛儿苗
Erodium stephanianum Willd.

一年生草本（有时二年生），高 15—45 厘米，平铺地面或稍斜升。根直立，细圆柱状。茎多分枝，有节，有柔毛。叶对生，长卵形或矩圆状三角形，长约 6 厘米，二回羽状深裂；羽片 5—9 对，基部下延，小羽片条形，全缘或有 1—3 粗齿；叶柄长 4—6 厘米。伞形花序腋生，柄长 5—15 厘米，通常有 2—5 花；花柄长 2—3 厘米；萼片矩圆形，先端有长芒；花瓣紫蓝色，长不超过萼片。蒴果长约 4 厘米，顶端有长喙，成熟时 5 个果瓣与中轴分离，喙部呈螺旋状卷曲。

分布于东北、华北、西北、西南（云南西部）和长江流域；朝鲜，苏联，印度也有。生于草坡、沟边。全草药用，强筋骨，去风湿，并有清热解毒之效；又可提取栲胶。

芹叶牻牛儿苗

Erodium cicutarium (L.) L'Herit.

一年生或二年生草本。高10—45厘米，全体有白色柔毛。根直立，单一细长，侧生须根少。茎直立或斜升，通常多株簇生。基生叶多数，有长柄，茎生叶对生或互生，长卵形，长5—10厘米，宽达4厘米，二回羽状深裂；羽片互生或近对生，基部不下延，无柄或有极短柄；小羽片窄而短，锐尖头，全缘或有1—3个齿状缺刻；基生叶近无柄或有短柄。伞形花序腋生，柄长10—15厘米，5—10花；花柄长约2厘米，线形，连同花序柄上部有白色疏长腺毛（腺体早落）；萼片有同样的腺毛，锐尖头，无芒；花瓣紫色或淡红色，与萼片等长或较短。蒴果长2.5—3厘米，有短伏毛。　分布于内蒙古、西北、山东、江苏；苏联，欧洲地中海地区也有。生草原、山坡、半荒漠。供牧草用。

图2791　（牻牛儿苗科）

长喙牻牛儿苗

Erodium hoefftianum Meyer

一年生或二年生草本，高10—30厘米，全体具密的灰白色柔毛。茎单一或少分枝，平铺。叶对生，基叶多数，长卵形，长1.5—2厘米，宽约1.5厘米，基部心形，一回羽状深裂；羽片3—7片，卵形，边缘有不规则的圆锯齿；叶柄长2—3厘米。伞形花序腋生，柄长约5厘米，2—3花；花柄长1—2.5厘米；萼片矩圆形，长6—7毫米，先端有尖头；花瓣玫瑰色，长7—9毫米。蒴果长6—7厘米，有短伏毛。

产新疆；苏联至中欧各国也有。生于荒漠、半荒漠地区。相近种**短喙牻牛儿苗 E. tibetanum** Edgew. 植株矮小，叶卵形，长6—10毫米，羽状细裂，萼片顶端无尖头，果喙长达2厘米；分布于内蒙古、甘肃、新疆、西藏。

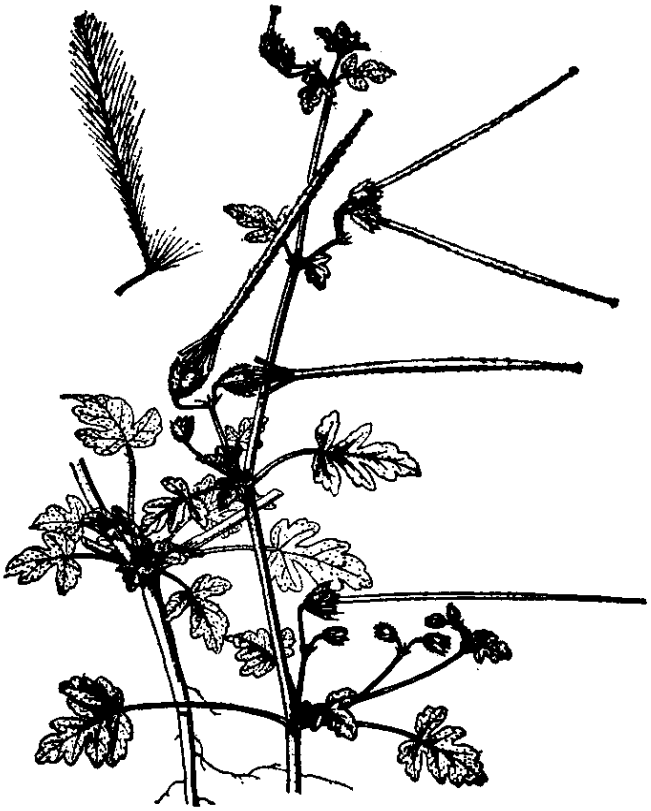

图2792　（牻牛儿苗科）

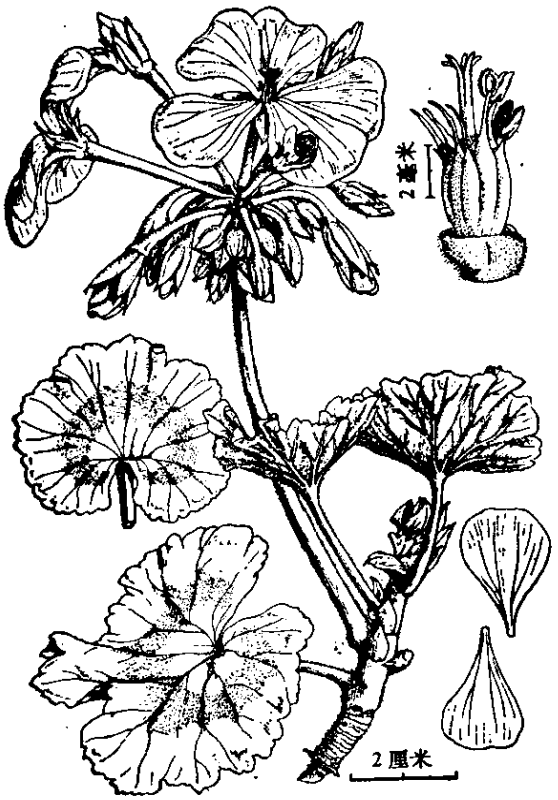

图 2793 （牻牛儿苗科）

天竺葵

Pelargonium hortorum Bailey

多年生直立草本。茎肉质，基部木质，多分枝，通体有细毛和腺毛，有鱼腥气。叶互生，圆肾形，基部心脏形，直径约 7—10 厘米，波状浅裂，上面有暗红色马蹄形环纹。伞形花序顶生；花多数，中等大，未开前，花蕾柄下垂，花柄连距长 2.5—4 厘米；花瓣红色、粉红色、白色，下面 3 片较大，长 1.2—2.5 厘米。蒴果成熟时 5 瓣开裂，而果瓣向上卷曲。

原产非洲南部；我国各地均有栽培。另有栽培种：**马蹄纹天竺葵 P. zonale** Ait.，茎通常单生，仅幼时略有绒毛，叶上面有显著的马蹄纹，花序腋生，花较小；**大花天竺葵 P. domesticum** Bailey，叶片宽心形，上面无马蹄纹，边缘有锐锯齿，花较大，直径可达 5 厘米。

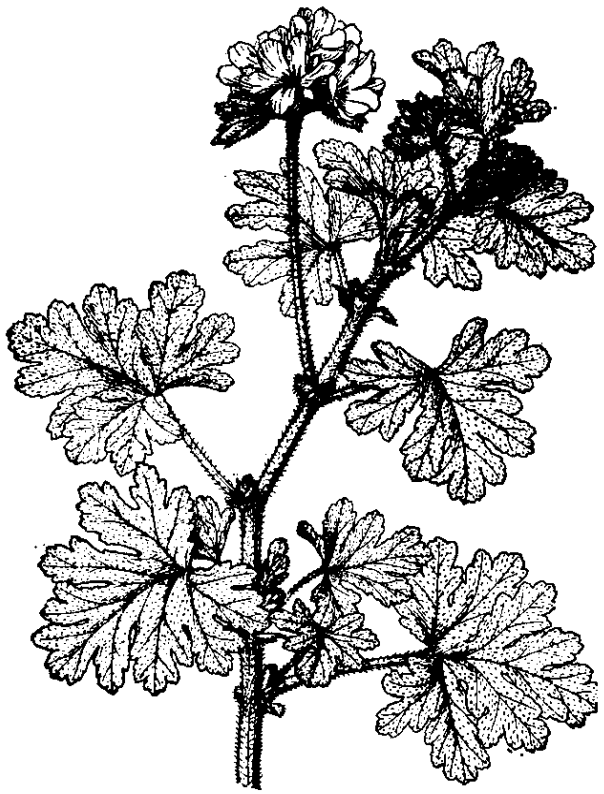

图 2794 （牻牛儿苗科）

香叶天竺葵

Pelargonium graveolens L'Herit.

多年生直立草本，高可达 90 厘米。茎基部木质，全体有长毛，有香气。叶对生，宽心脏形至近圆形，近掌状 5—7 深裂；裂片分裂为小裂片，边缘有不规则的齿裂；叶柄长超过叶片，上部的几等长。伞形花序与叶对生，柄短，直立；花小，几无柄；萼片披针形，有密长毛，基部稍合生；花瓣玫瑰红或粉红，有紫色的脉，上面 2 片较大，长为萼片的 1 倍，达 1.2 厘米。蒴果成熟时开裂，果瓣向上卷曲。

原产非洲南部；我国各地均有栽培。茎、叶含芳香油 0.1—0.2%，主要成分为香叶醇和香草醇，嫩梢含油率最高，夏季采割。

黧倒牛

Biebersteinia heterostemon Maxim.

一年生草本，高 30—150 厘米。根直立，细圆柱状，红褐色。全体有棕褐色密腺毛和白色短柔毛。叶互生，长 7—26 厘米，宽 4—16 厘米，矩圆状倒披针形，向基部渐变狭，三回羽状分裂；小裂片条状披针形，尖头，长约 1 厘米，宽 1—2 毫米，两面有疏微柔毛；叶柄长达 10 厘米，有腺毛和短柔毛。圆锥花序顶生于茎的顶端，长达 40 厘米；花黄色，整齐，多数；萼片卵形，短渐尖，长 4—5 毫米；花瓣淡黄色，倒卵形，略短于萼片，顶端波状。蒴果不开裂，顶端无喙，成熟时果瓣不向上反卷。 分布于新疆东部、甘肃、青海东部、西藏北部。生于山坡、沟边、舍旁、田边，海拔 700—3100 米。鲜叶搓碎时，发出难闻的气味。

图 2795 （牻牛儿苗科）

旱金莲

Tropaeolum majus L.

一年生、攀援状肉质草本，光滑无毛。叶互生，近圆形，长约 5—10 厘米，有主脉 9 条，边缘有波状钝角；叶柄长 10—20 厘米，盾状着生于叶片的近中心处。花单生叶腋，有长柄；花黄色或桔红色，长 2.5—5 厘米；萼片 5，基部合生，其中 1 片延长成 1 长距；花瓣 5，大小不等，上面 2 瓣常较大，下面 3 瓣较小，基部狭窄成爪，近爪处边缘细撕裂状；雄蕊 8，分离，不等长；子房 3 室，花柱 1，柱头 3 裂，线形。果实成熟时分裂成 3 个小核果。

原产南美洲；我国各地均有栽培。

图 2796 （旱金莲科）

图 2797 （亚麻科）

粘 木

Ixonanthes chinensis Champ.

常绿灌木或乔木，高 4—20 米；树皮褐色。叶互生，纸质至薄革质，椭圆形至矩圆形，长 7—14 厘米，宽 3—5.5 厘米，基部阔楔形，顶端锐尖或圆而微凹缺，全缘，无毛；叶柄长 1—2 厘米。二歧聚伞花序，生于枝的近顶部叶腋内；花小，白色，径约 6 毫米；萼片 5，卵状长椭圆形，长约 3 毫米；花瓣 5，宿存，阔圆形，比萼片约长 1.5 倍；花盘杯状；雄蕊 10，伸出花冠外，长达 2 厘米；子房 5 室。蒴果卵状椭圆形，长 2.5—3 厘米，果皮革质，黑褐色；种子上端有翅。

分布于广西、广东、云南、贵州。喜生荫蔽处，中海拔森林中常见。树皮含鞣质，可提制栲胶。

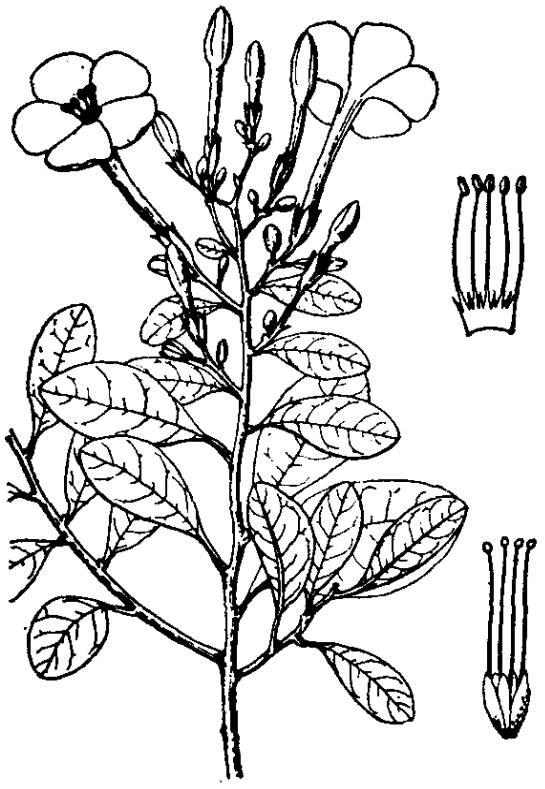

图 2798 （亚麻科）

石 海 椒

Reinwardtia trigyna (Roxb.) Planch.

常绿直立灌木，高 0.5—1 米，无毛。叶互生，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 2.5—7 厘米，基部楔形，顶端圆或锐尖，顶具凸尖，全缘或具细钝齿；叶柄短；托叶刚毛状，早落。花单生或数朵簇生于叶腋或枝顶，径约 2.5 厘米；萼片 5，宿存；花瓣 5，黄色；雄蕊 10，5 枚退化，花丝下部合生；子房 3 室，花柱 3 。蒴果较萼片短，球形。

分布于我国西南；越南至印度，印度尼西亚也有。喜生于石灰岩形成的土壤，常见于路旁、山坡、岩边或沟边。嫩枝、茎和叶供药用，能清小肠湿热、利尿。

亚麻 胡麻、山西胡麻

Linum usitatissimum L.

一年生草本，高 30—100 厘米。茎直立，仅上部分枝，基部稍木质，无毛。叶互生，无柄，条形至条状披针形，长 1.8—3.2 厘米，顶端锐尖，全缘，叶脉通常 3 出。花单生于枝顶端及上部叶腋间，花柄长 2—3 厘米；萼片 5，卵形，宿存，边缘无黑色腺体；花瓣 5，倒卵形，蓝色，长 7—10 毫米，易凋谢；雄蕊 5，花丝基部合生，退化雄蕊 5，仅留齿状痕迹，与雄蕊交互生；子房 5 室，花柱 5，分离，柱头条形。蒴果球形，长约 6—8 毫米，径约 6—7 毫米，顶端 5 瓣裂开；种子 10，扁平，短圆形。

几全国各地均有栽培。茎皮纤维长而韧，为很好的纺织原料；种子可榨油，为滑润剂，并供药用。

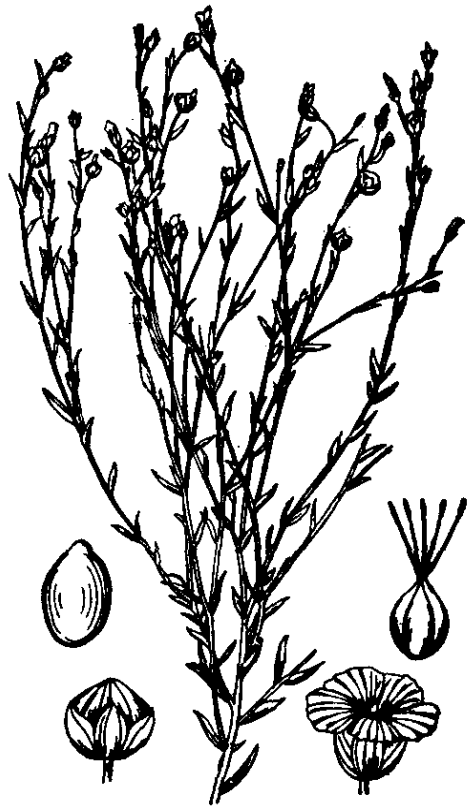

图 2799 （亚麻科）

野亚麻

Linum stelleroides Planch.

一年或二年生草本，高 40—70 厘米；茎直立，基部略木质，上部多分枝，无毛。叶互生，条形至条状披针形，长 1—3 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，顶端锐尖，两面无毛，全缘，无柄，有 1—3 脉。花单生于枝条顶端，形成聚伞花序；萼片 5，卵状披针形，顶端锐尖，边缘有黑色腺体；花瓣 5，长约为萼片长的 3—4 倍，淡紫色或蓝色；雄蕊 5，退化雄蕊 5，与花柱等长，花丝基部合生；子房 5 室，柱头倒卵形。蒴果球形，直径 3.5—4 毫米。

分布于东北、华北、青海、甘肃及江苏；朝鲜，苏联，日本也有。生于干燥山坡或草原上。茎皮纤维与亚麻相近，可作人造棉、麻布及造纸原料；种子供榨油。

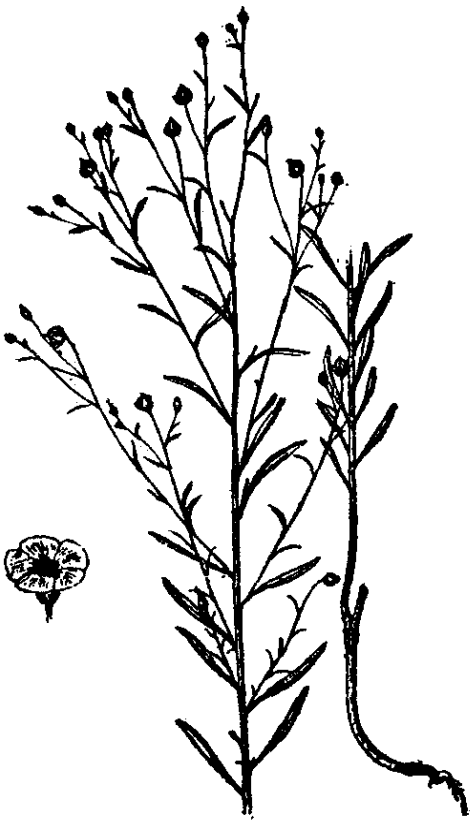

图 2800 （亚麻科）

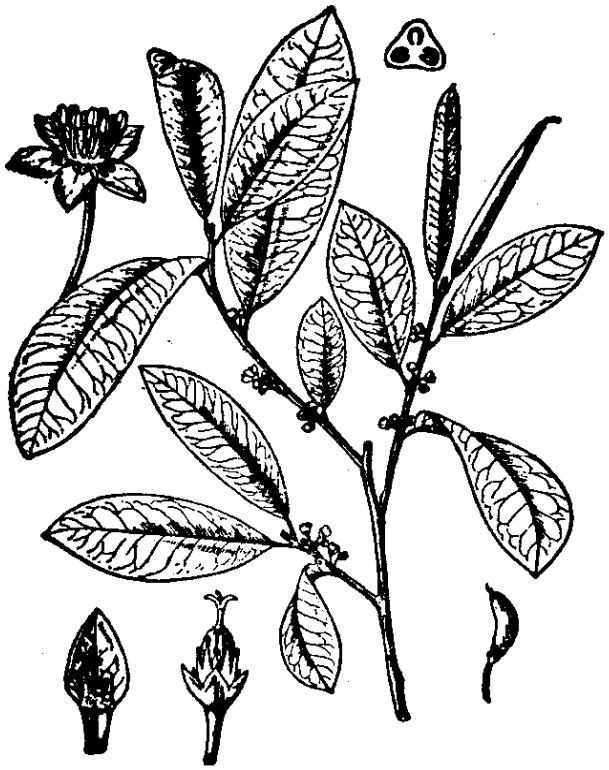

图 2801 （古柯科）

东方古柯

Erythroxylum kunthianum (Wall.) Kurz

灌木至小乔木，高 1—6 米，无毛。叶互生，膜质，矩圆状椭圆形至披针形，长 4—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端急尖或短渐尖，基部宽楔尖，干时下面稍粉白色。花小形，1—3 朵簇生于叶腋内，为异长花柱花；萼深裂达 3/4，宿存；花瓣 5，具爪，里面有 2 舌状附属体；雄蕊 10，花丝合生成筒；子房矩圆形，在长花柱花中长约为花丝筒的 2 倍，3 室，仅一室发育，花柱合生。核果锐三棱状矩圆形，稍弯，长 10—14 毫米，顶端钝。

分布于云南、贵州、广西、广东、福建、江西、浙江；越南，缅甸和印度也有。多生于中海拔的森林中。

图 2802 （蒺藜科）

白　刺

Nitraria sibirica Pall.

落叶、矮生具刺灌木；树皮灰白色，小枝具贴生丝状毛。叶簇生，肉质，倒卵状匙形，长 2—3 厘米，宽 3—6 毫米，顶端钝圆，具小突尖，全缘，被丝状毛；托叶早落。花小，直径约 8 毫米，黄绿色，排成顶生蝎尾状花序；萼片 5，三角形；花瓣 5；雄蕊 10—15；子房 3 室。核果锥状卵形，长 8—10 毫米，成熟时深紫红色，含 1 种子。

分布于我国西北部至北部各省区；苏联也有。喜碱地，耐干旱，常与芨芨草混生。为重要的防风固沙植物；果味酸甜可食，可治肺病和胃病；果核可榨油。

霸 王

Zygophyllum xanthoxylum
(Bunge) Maxim.

落叶小灌木，高 70—150 厘米；枝端具刺，小枝灰白色，无毛。复叶具 2 小叶，对生或簇生，长 4—6 厘米，小叶肉质，条形至条状倒卵形，长 0.2—2 厘米，顶端圆。花单生于叶腋，黄白色；萼片 4，倒卵形，长 4—6 毫米；花瓣 4，近圆形，基部楔状狭窄成爪；雄蕊 8，长于花瓣，花丝基部有附属体；子房 3 室，花盘肉质。蒴果通常有 3 宽翅，连翅长约 2 厘米，近圆形，不开裂。

分布于西北及北部各省区；蒙古也有。多生长于干旱的砂地及多石砾的地方。可作家畜饲料。

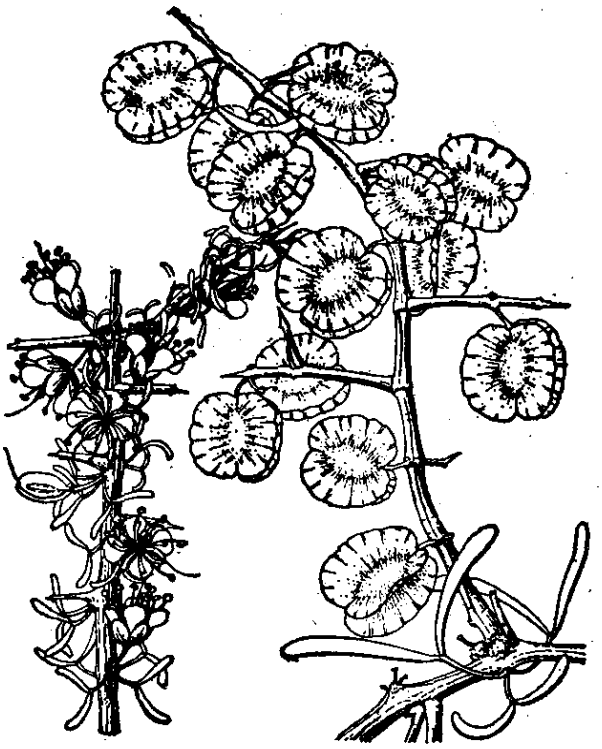

图 2803 （蒺藜科）

骆驼蓬

Peganum harmala L.

多年生草本，高 20—70 厘米，多分枝，分枝铺地散生，光滑无毛。叶互生，肉质，3—5 全裂，裂片条状披针形，长达 3 厘米；托叶条形。花单生，与叶对生；萼片 5，披针形，有时顶端分裂，长达 2 厘米；花瓣 5，倒卵状矩圆形，长 1.5—2 厘米；雄蕊 15，花丝近基部宽展；子房 3 室，花柱 3。蒴果近球形，褐色，3 瓣裂开；种子三稜形，黑褐色，有小疣状突起。

产我国西北和北部各省区；蒙古，苏联也有。多生于干旱草地、盐碱化荒地。种子可作红色染料；种子油供轻工业用；叶子可代肥皂。亦是牧草植物。

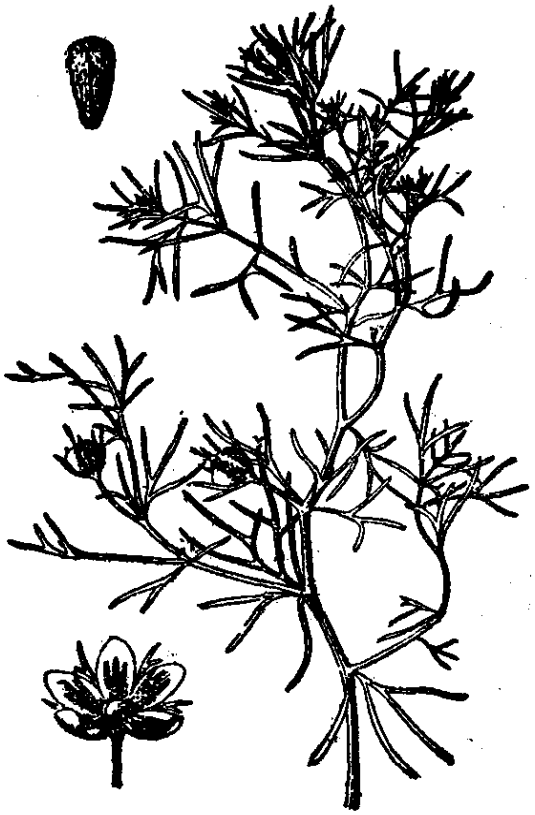

图 2804 （蒺藜科）

图 2805 （蒺藜科）

骆驼蓬
Peganum nigellastrum Bunge

多年生草本；茎高 10—25 厘米，多分枝，密生短毛。叶互生，肉质，3—5 全裂；小裂片针状条形，长达 1 厘米，顶端锐尖，疏生短硬毛；托叶披针形。花单生于枝的上端；萼片 5，宿存，长约 1.5 厘米，深裂成 5—7 条状裂片；花瓣长 1.2—1.5 厘米，倒披针形；雄蕊 15，花丝基部宽展；子房 3 室。蒴果近球形，黄褐色，3 瓣裂开；种子纺锤形，黑褐色，有小疣状突起。

分布于我国西北各省区；蒙古，苏联也有。多生于干旱地。为牧草植物。

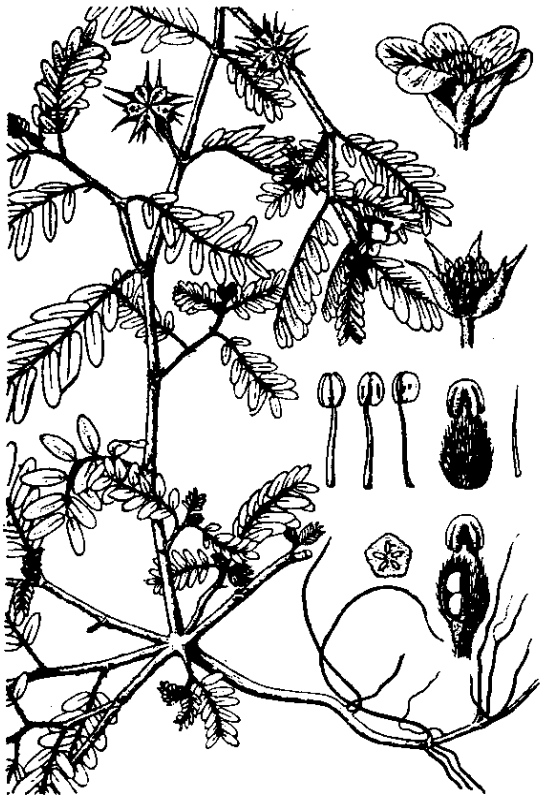

图 2806 （蒺藜科）

蒺藜
Tribulus terrestris L.

一年生草本；茎由基部分枝，平卧，淡褐色，长可达 1 米左右；全体被绢丝状柔毛。双数羽状复叶互生，长 1.5—5 厘米；小叶 6—14，对生，矩圆形，长 6—15 毫米，宽 2—5 毫米，顶端锐尖或钝，基部稍偏斜，近圆形，全缘。花小，黄色，单生叶腋；花梗短；萼片 5，宿存；花瓣 5；雄蕊 10，生花盘基部，基部有鳞片状腺体。果为 5 个分果瓣组成，每果瓣具长短棘刺各 1 对；背面有短硬毛及瘤状突起。

分布全国各地，长江以北最普遍；全球温带地区均有。多生于荒丘、田边及田间，常为田间杂草；果入药，有散风、平肝、明目之效，嫩茎叶可治皮肤瘙痒症；种子可榨油；茎皮纤维供造纸。

野花椒

Zanthoxylum simulans Hance

灌木，高 1—2 米，枝通常有皮刺及白色皮孔。单数羽状复叶，互生，叶轴边缘有狭翅和长短不等的皮刺；小叶通常 5—9，对生，厚纸质，近于无柄，卵状圆形，卵状矩圆形或菱状宽卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1.8—3.5 厘米，边具细钝齿，两面均有透明腺点，上面密生短刺刚毛。聚伞状圆锥花序，顶生，长 1—5 厘米；花单性，花被片 5—8，一轮；雄花雄蕊 5—7。蓇葖果 1—2，红色至紫红色，基部有伸长的子房柄，外面有粗大、半透明的腺点；种子近球形，黑色。

分布于长江以南及河南、河北。生灌丛中，也有栽培。果实、叶、根供药用，为散寒健胃药，有止吐泻和利尿作用，又能提取芳香油及脂肪油；叶和果是食品调味料。

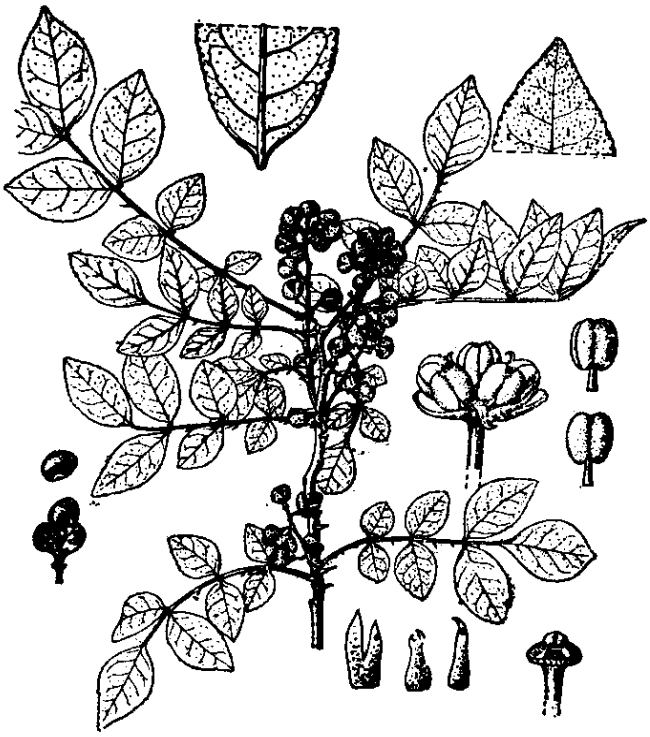

图 2807 （芸香科）

花椒

Zanthoxylum bungeanum Maxim.

落叶灌木或小乔木，高 3—7 米，具香气，茎干通常有增大的皮刺。单数羽状复叶，互生，叶柄两侧常有一对扁平基部特宽的皮刺；小叶 5—11，对生，近于无柄，纸质，卵形或卵状矩圆形，长 1.5—7 厘米，宽 1—3 厘米，边缘有细钝锯齿，齿缝处有粗大透明的腺点，下面中脉基部两侧常被一簇锈褐色长柔毛。聚伞状圆锥花序顶生；花单性，花被片 4—8，一轮，子房无柄。蓇葖果球形，红色至紫红色，密生疣状突起的腺体。

除东北和新疆外几分布于全国各地，野生或栽培。喜生于阳光充足、温暖、肥沃的地方。果实为调味料，并可提取芳香油，入药有散寒燥湿、杀虫之效；种子可榨油；叶制农药。

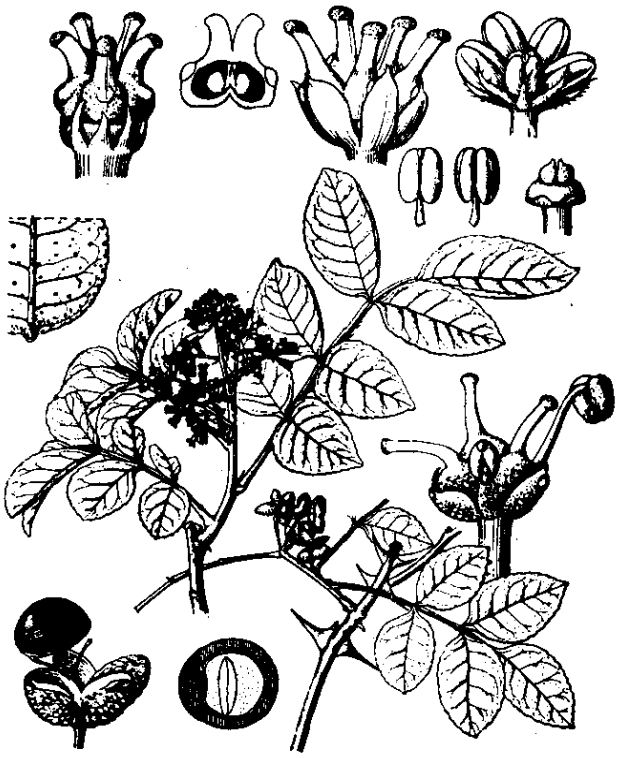

图 2808 （芸香科）

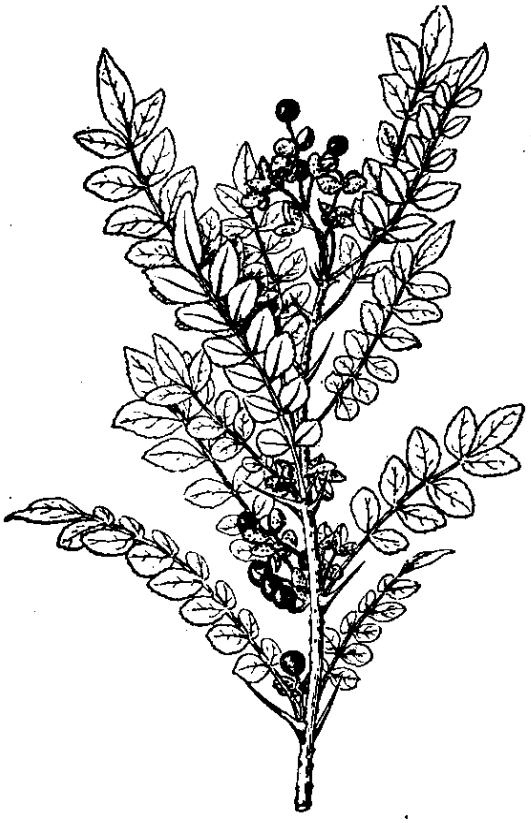

图 2809 （芸香科）

川陕花椒

Zanthoxylum piasezkii Maxim.

灌木，树皮灰褐色，通常具基部增大的皮刺。单数羽状复叶，叶轴两侧有狭翅，背面常生小皮刺；小叶通常 11—17，对生，纸质，卵形、倒卵形或斜卵形，长 5—11 毫米，宽 3—6 毫米，顶端圆，基部楔形，两侧不对称，上半部边缘有细钝齿，两面无毛，下面中脉常有细小皮刺。聚伞状圆锥花序，腋生或顶生，长约 1 厘米；花单性，花被片 5—8，一轮，狭卵形或钻形；雄花雄蕊 4—6，花丝较花药短，药隔顶端有色泽较深的腺体一颗；雌花常有心皮 2—4，花柱短，外弯，分离。蓇葖果 1—2，紫红色，有凸起的腺点。

分布于四川、陕西、甘肃等省。生长在干燥山谷或路旁。果实可提取芳香油；种子可榨油。

图 2810 （芸香科）

竹叶椒

Zanthoxylum planispinum Sieb. et Zucc.

灌木或小乔木；枝直出而扩展，有弯曲而基部扁平的皮刺，老枝上的皮刺基部木栓化。单数羽状复叶，叶轴具翅，下面有皮刺，在上面小叶片的基部处有托叶状的小皮刺一对；小叶 3—9，对生，纸质，披针形或椭圆状披针形，长 5—9 厘米，边常有细钝锯齿。聚伞状圆锥花序，腋生，长 2—6 厘米；花单性，小，花被片 6—8，一轮；雄花雄蕊 6—8；雌花心皮 2—4，通常 1—2 发育。蓇葖果红色，有粗大而凸起的腺点；种子卵形，黑色。

分布于东南至西南，北至秦岭。生长在低山疏林下、灌丛中。果实、枝叶均可提取芳香油；种子含有脂肪油；果皮可作调味品；果及根、叶入药，有散寒止痛、消肿、杀虫之效。

毛刺花椒

Zanthoxylum acanthopodium DC. var. **villosum** Huang

灌木或小乔木，有皮刺，幼枝上的皮刺有时对生，刺常长 5 毫米以上，当年生枝条密被紫红色绒毛。单数羽状复叶，叶轴有翅；小叶 5—13，对生，无柄，纸质，披针形，长 3—8 厘米，宽 1—2 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部楔形，边具细小锯齿或几全缘，上面被疏柔毛，下面密被长柔毛。聚伞花序，腋生，通常生老枝上，长 1—1.5 厘米，花多而密集；花单性；花被片 5—8，一轮，狭条形；雄花雄蕊 5—7，较花被片长，药隔顶部中间有腺点一颗，花盘环形，退化心皮小；雌花心皮 2—3。蓇葖果成熟时红色或紫红色，上有凸出的腺点。

产四川、云南等省。生丛林中。果可提制芳香油；种子含脂肪油。

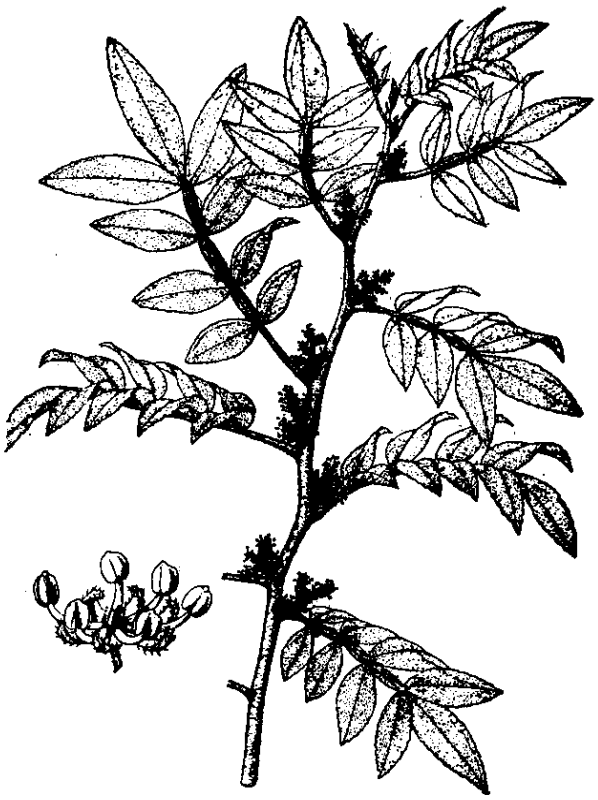

图 2811 （芸香科）

刺异叶花椒 青椒皮

Zanthoxylum dimorphophyllum Hemsl. var. **spinifolium** Rehd. et Wils.

灌木或小乔木；枝粗糙，具稀疏皮刺。单数羽状复叶，互生；小叶 1—3，稀 3—5，革质，宽卵形至矩圆形，长 4—12 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，边具钝锯齿和针刺，两面无毛，密生细小腺点，上面有光泽。聚伞状圆锥花序，顶生或腋生，长 2—6 厘米；花单性，小形；花被片 7—8，一轮，有时其中 2 片合生，先端叉状裂；雄花雄蕊 4—6，退化心皮圆球形；雌花具退化雄蕊 4—5，插生于花盘基部四周，心皮 2，分离。蓇葖果球形，成熟时紫红色，上有细小腺点。

分布于陕西、湖北、贵州、四川。生林中和旷地。叶、果均可提制芳香油。

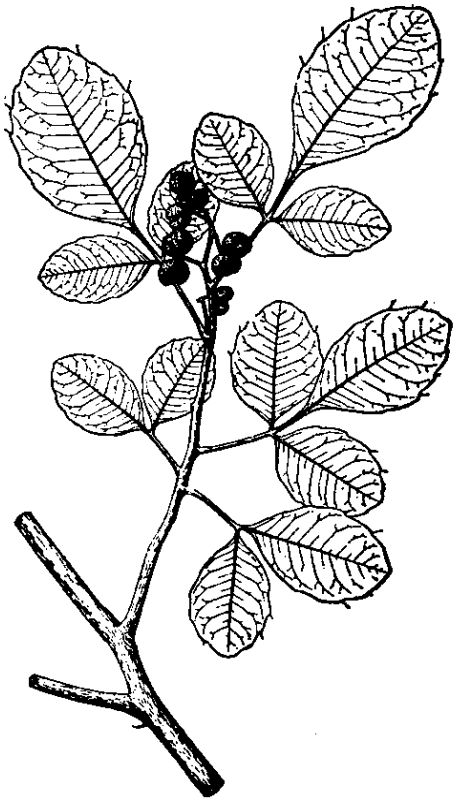

图 2812 （芸香科）

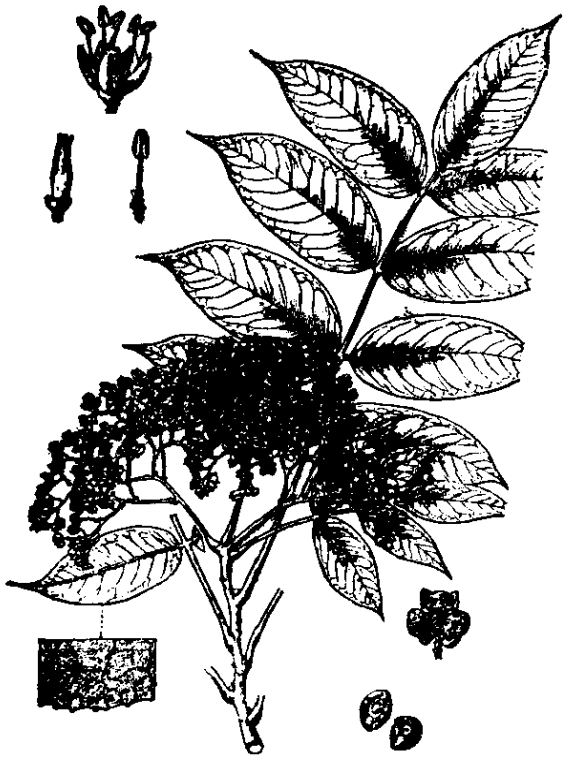

图 2813 （芸香科）

朵 椒

Zanthoxylum molle Rehd.

落叶乔木，高 4—10 米，茎枝粗大，具锥形皮刺。单数羽状复叶，长 30—40 厘米，最长可达 80 厘米，叶柄长 10—15 厘米，叶轴紫红色；小叶数目多变，通常 7—9，卵状圆形至矩圆形，长 8—14 厘米，顶端短骤尖，基部圆形、宽楔形或微心形，边全缘或沿中部以上有细小圆锯齿，齿缝有腺点，上面稍有光泽，有散生腺点，下面苍青色，密被长绒毛。伞房状圆锥花序，顶生，长 7 厘米；花单性，小形，萼片 5，花瓣 5，白色，在近顶端处均有透明而隆起的腺点一颗；雄花雄蕊 5。蓇葖果紫红色，具细小而明显的腺点。

分布于江西、浙江、安徽。生密林中。叶、果可提取芳香油；种子含脂肪油；果壳、种子、叶及根均药用，功能同野花椒。

图 2814 （芸香科）

樗叶花椒

Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc.

乔木，高达 15 米，树干上常有基部为圆环状凸出的锐刺；幼枝髓部常中空。单数羽状复叶，互生，长 25—60 厘米，最长可达 1 米；小叶 11—27，对生，纸质，狭矩圆形或椭圆状矩圆形，长 7—13 厘米，顶端长渐尖或短尾尖，基部圆形，稍不对称，边具浅钝锯齿，齿缝处有透明的腺点，无毛，下面灰白色粉霜状。伞房状圆锥花序，顶生，长 10—30 厘米；花小而多，淡青或白色，5 数；雄花雄蕊药隔顶端有透明的腺点 1 颗，退化心皮短小，顶端 2—3 叉裂。蓇葖果红色，先端具极短的喙；种子棕黑色，有光泽。

分布于我国东南；日本也有。生密林或湿润地方。果实可作调香原料；种子可榨油；茎叶及根可治牛出痘。

勒桪 鹰不泊、鸟不宿

Zanthoxylum avicennae (Lam.) DC.

常绿灌木或乔木，高可达 12 米，干和枝有皮刺，皮刺三角形，红褐色，水平直出或稍向上弯。单数羽状复叶，互生；小叶 7—23，纸质至革质，矩圆形、倒卵状矩圆形或为不对称的菱形，长 2—6 厘米，全缘或沿中部以上有不明显的浅钝锯齿，无毛，上面有光泽；叶轴具狭翼及疏钩刺。伞房状圆锥花序，顶生；花小而多，淡青色，5 数；雄花雄蕊药隔顶端通常有突尖体，退化心皮小，先端 2 叉裂；雌花较雄花稍大，无退化雄蕊，心皮 2，分离至基部。蓇葖果紫红色，有粗大腺点，顶端有极短喙。

分布于福建、广东、广西。生疏林中。种子含油约 30%；果及叶含芳香油，与根入药，有行气止痛、利水之效。

图 2815 （芸香科）

香椒子 崖椒、野椒

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc.

灌木，高 1—3 米；树皮暗灰色，多皮刺，无毛。单数羽状复叶，互生；小叶 11—21，对生或近对生，纸质，披针形或椭圆状披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，边缘有细锯齿，齿缝有腺点，下面苍青色，疏生腺点；叶轴具狭翅，具稀疏而略向上的小皮刺。伞房状圆锥花序，顶生，长 3—8 厘米；花小而多，青色，单性，5 数；雄花雄蕊药隔顶部有色泽较深的腺点一颗，退化心皮细小，顶端 2—3 叉裂；雌花心皮 3，几无花柱，柱头头状。蓇葖果成熟时紫红色，顶端有极短小的喙；种子蓝黑色，有光泽。

分布于南北各省区；朝鲜，日本也有。生林中。果可提芳香油；种子可榨油；根、叶及果入药，能散寒解毒、消食健胃。

图 2816 （芸香科）

图 2817 （芸香科）

岩 椒

Zanthoxylum esquirolii Lévl.

灌木，高 2—3 米；茎、枝具短皮刺。单数羽状复叶，连柄长 12—21 厘米；小叶 7—11，对生或近对生，纸质，卵状披针形或卵形，长 6—11 厘米，宽 2—5 厘米，顶端长渐尖或尾尖，基部宽楔形常稍偏斜，边具细小钝锯齿，齿缝有腺点，无毛；叶轴下面有向后弯的小刺。伞房状圆锥花序，顶生，长达 6 厘米；花单性；苞片细小；萼片 4，宽卵形，长 1—1.5 毫米；花瓣 4，矩圆形，长 3—4.5 毫米；雄花雄蕊 4，药隔无腺点，亦不突出，退化心皮伸长，顶端 2 叉裂；雌花无退化雄蕊。蓇葖果成熟时红至紫红色，有细小腺点，先端有长达 1 毫米的喙。

分布于西南。生低山灌丛边缘。种子油可制肥皂。

图 2818 （芸香科）

狭叶花椒

Zanthoxylum stenophyllum Hemsl.

灌木，高约 2 米；茎、枝灰褐色，有皮刺。单数羽状复叶；叶轴有向下弯的刺；小叶 5—11，对生或不严整的对生，纸质至厚纸质，叶形变异大，狭披针形、狭矩圆形，至卵状矩圆形或卵形，长 3—6 厘米，宽 7—20 毫米，边缘具细小钝锯齿，齿缝有腺点，上面中脉沿中部以下被短柔毛，下面有时着生短刺。伞房状圆锥花序顶生，长 1—4 厘米，花序轴及花梗结果时增长 2—5 倍；花 4 数，萼片卵形，长不及 1 毫米，花瓣长 3—4 毫米，边缘为极浅的撕裂状，萼片及花瓣的顶部有粗大的腺点一颗。蓇葖果成熟时红或紫红色，表面有细小腺点，先端具喙。

分布于湖北西北部、陕西南部及四川。生疏林下或林缘。

花椒簕

Zanthoxylum cuspidatum Champ.

木质藤本；茎枝上的皮刺成水平方向或略弯向下直出。单数羽状复叶；小叶 15—25，对生或近对生，坚纸质至革质，卵形或卵状矩圆形，长 4—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端长尾状渐尖，钝头而微凹，基部楔形，不对称，边全缘，无毛，上面有光泽；叶轴有狭翅及细小皮刺。伞房状圆锥花序，腋生，长 2—5 厘米；花单性，4 数；萼片卵形，长 0.5 毫米；花瓣长约 3 毫米，边缘薄膜质；雄花退化心皮小，顶端 2 叉裂；雌花通常有 1 小而鳞片状的退化雄蕊。蓇葖果成熟时 1—4，红色或褐红色，微皱，密生较粗大腺点，顶端有短喙。

分布于长江以南各省区。生山野灌丛中。种子油可作润滑油和制肥皂。

图 2819 （芸香科）

光叶花椒 两面针

Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC.

木质藤本；茎、枝、叶轴下面和小叶中脉两面均着生钩状皮刺。单数羽状复叶，长 7—15 厘米；小叶 3—11，对生，革质，卵形至卵状矩圆形，长 4—11 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端短尾状，基部圆形或宽楔形，边近全缘或微具波状疏锯齿，无毛，上面稍有光泽。伞房状圆锥花序，腋生，长 2—8 厘米；花 4 数；萼片宽卵形，长不及 1 毫米，花瓣长 2—3 毫米，雄花雄蕊药隔顶端有短的突尖体，退化心皮顶端常为 4 叉裂。蓇葖果成熟时紫红色，有粗大腺点，顶端具短喙。

分布于广东、广西、福建、湖南、云南、台 湾。生山野 。叶和果皮可提芳香油；种子油供制肥皂用；根、茎、叶入药，能散瘀活络、祛风解毒。

图 2820 （芸香科）

图 2821 （芸香科）

山枇杷 单面针

Zanthoxylum dissitum Hemsl.

木质藤本，幼时为灌木状；茎枝着生略下弯的皮刺。单数羽状复叶；小叶 3—9，对生，坚纸质至革质，狭矩圆形至卵状矩圆形，长 7—16 厘米，宽 3—6 厘米，两侧略不等，边全缘或微波状，无毛，有时背面中脉上着生有下弯的钩状刺。聚伞状圆锥花序，腋生，较叶短，花 4 数；萼片宽卵形，长约 1 毫米，边缘被短睫毛；花瓣卵状矩圆形，长 4—5 毫米；雄花的雄蕊开花时伸出花瓣外，退化心皮小，顶端 2—4 叉裂；雌花无退化雄蕊。蓇葖果成熟时淡褐色，外形似蚬，种子黑色，光亮。

分布于西南、广东、广西、湖南、湖北、陕西。生山地林中。根、茎皮及叶均供药用，能祛风活络、散瘀止痛、解毒消肿。

图 2822 （芸香科）

日本常山 臭常山

Orixa japonica Thunb.

落叶灌木，高可达 3 米；枝平滑，暗褐色，幼嫩部分被短柔毛。单叶互生，菱状卵形至卵状椭圆形，长 3—17 厘米，宽 2—9 厘米，顶端渐尖或具钝尖头，基部宽楔形，全缘或具细钝锯齿，嫩时被毛，薄纸质或膜质，具黄色半透明的腺点，发恶臭。花单性，雌雄异株，黄绿色；雄花序总状，腋生，长 2—4 厘米，花柄基部有 1 宽卵形的苞片，花 4 数，花瓣有透明腺点，花盘四角形；雌花单生，具退化雄蕊 4，心皮 4，离生，球形。蓇葖果，二瓣裂开；种子黑色，近球形。

分布于我国东部至贵州；朝鲜，日本也有。生于山野，也有栽培。根、茎及叶药用，能解热镇咳，外用治肿毒。

三叉苦 三極苦、斑鸠花
Euodia lepta (Spreng.) Merr.

灌木或小乔木，高 2—8 米；树皮灰白色，全株味苦。3 小叶复叶对生，叶柄长 3—10 厘米；小叶片纸质，矩圆状披针形，长 6—12 厘米，宽 2—6 厘米，全缘或不规则浅波状，有腺点。伞房状圆锥花序腋生，花轴及花梗初时被短柔毛，花后毛渐脱落；花单性，黄白色，小，略有芳香，4 数；萼长约 0.5 毫米，花瓣长 1.5—2 毫米，有腺点；雄花的雄蕊较花瓣长，退化子房短小；雌花子房密被毛，退化雄蕊较花瓣短。蓇葖果 2—3，顶端无喙，外果皮暗黄褐色至红褐色，半透明，有腺点；种子黑色，卵状球形。

分布在我国南部各省区；亚洲热带其他地区也有。生于丘陵、平原、溪边、林边、灌丛中。根叶供药用，能清热解毒、燥湿止痒。

图 2823 （芸香科）

楝叶吴茱萸 檫树
Euodia meliifolia Benth.

乔木，高达 20 米，树皮暗灰色或灰褐色，枝近于无毛。单数羽状复叶，对生；小叶 5—11，对生，纸质，无腺点，卵状矩圆形至卵状披针形，长 5—13 厘米，宽 2—5 厘米，顶端长渐尖，基部楔形，不对称，边缘浅波状或具细钝锯齿，稀全缘，无毛，下面灰白或粉绿色。聚伞状圆锥花序，顶生；花雌雄，异株，极小，雄花序较雌花序大，长 8—14 厘米，宽 10—26 厘米，花 5 数，花丝下部被毛，有退化子房；雌花花瓣较大，白色。蓇葖果紫红色，表面有网状皱纹；种子黑色。

分布于福建、广东、广西、云南；越南也有。生丛林中。种子油可制肥皂、润滑油；木材坚硬，可作家具及轻便农具。

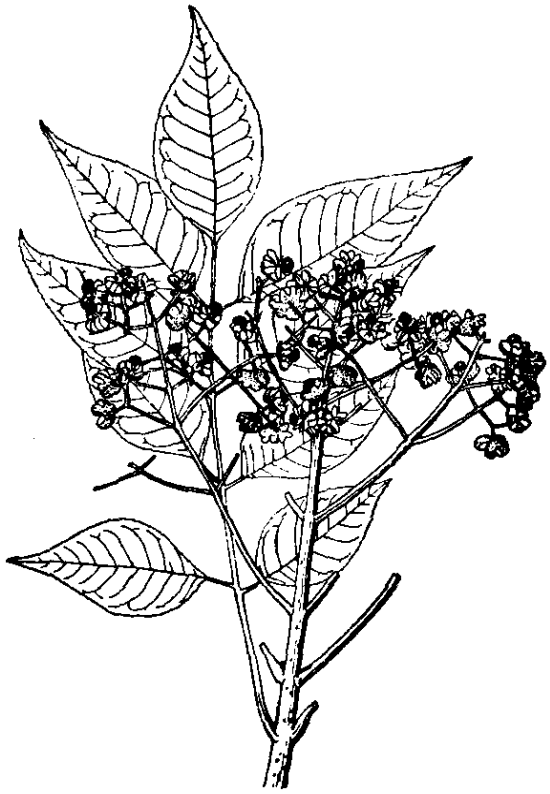

图 2824 （芸香科）

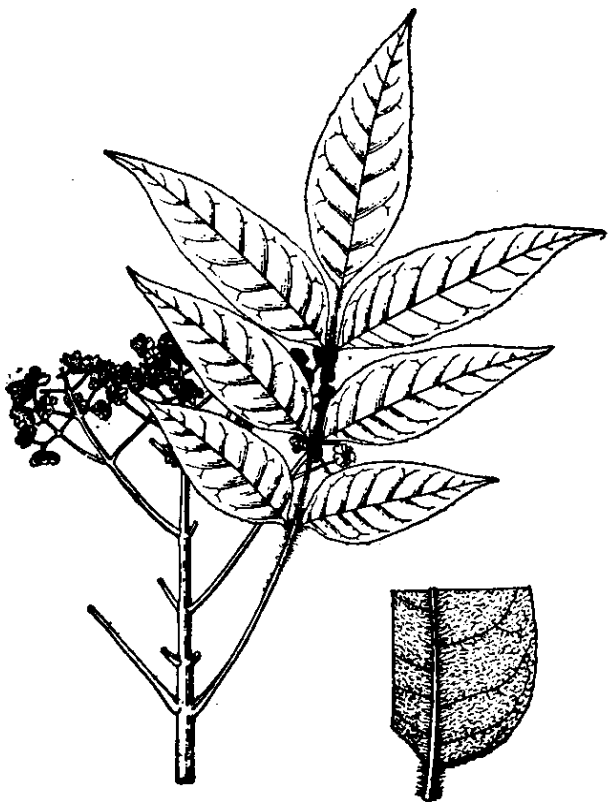

图 2825 （芸香科）

臭辣树
Euodia fargesii Dode

乔木，高约 15 米；枝暗紫褐色。单数羽状复叶，对生；小叶通常 7 片，少为 5 或 11 片，椭圆状披针形、卵状矩圆形至披针形，长 6—11 厘米，宽 2—6 厘米，顶端长渐尖，基部楔形，常偏斜，边缘有不明显的钝锯齿，叶柄、叶轴及叶两面沿脉被毛，毛常脱落，但脉腋间及主脉的基部两侧的毛通常不脱落，并密生成簇，无腺点。聚伞状圆锥花序顶生，长 6—10 厘米；花单性，5 数，小形，雄花的退化子房顶端 5 深裂。蓇葖果成熟时紫红或淡红色，略皱折，有 1 黑色种子。

分布在秦岭以南至广东、广西。喜生于山脊向阳坡地。果药用，可散寒止咳。

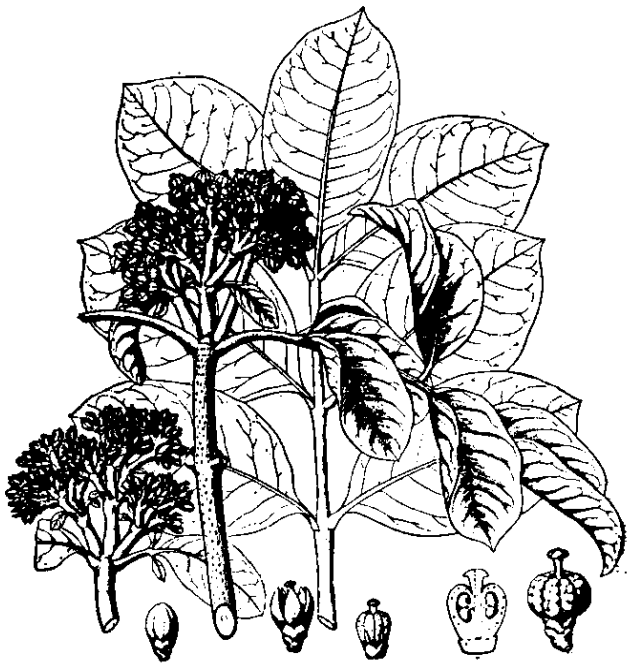

图 2826 （芸香科）

吴茱萸
Euodia rutaecarpa (Juss.) Benth.

灌木或小乔木，高 3—10 米；小枝紫褐色；幼枝，叶轴及花序轴均被锈色长柔毛，裸芽密被褐紫色长茸毛。单数羽状复叶，对生，长 16—32 厘米；小叶 5—9，对生，椭圆形至卵形，长 6—15 厘米，宽 3—7 厘米，全缘或有不明显的钝锯齿，下面密被长柔毛，有粗大腺点。聚伞状圆锥花序顶生，花雌雄，异株，白色，5 数；雌花的花瓣较雄花的大，内面被长柔毛，退化雄蕊鳞片状。蓇葖果紫红色，有粗大腺点，顶端无喙，有 1 种子；种子卵状球形，黑色，有光泽。

分布于长江流域及以南各省区。生于疏林及林缘旷地；也有栽培的。种子可榨油；叶可提芳香油或做黄色染料；果药用，散寒、止痛、解毒、杀虫。

臭　檀

Euodia daniellii (Benn.) Hemsl.

落叶乔木，高达 15 米；小枝密被短毛。单数羽状复叶对生；小叶 5—11，纸质，卵形至矩圆状卵形，长 5—13 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，边有明显的钝锯齿，下面沿中脉密被白色长柔毛。聚伞状圆锥花序，顶生，花序大小变化很大，花轴及花梗被短绒毛；花常为 5 数，白色；雄花的花瓣内被疏柔毛，花丝中部以下被长柔毛，退化子房顶端 5—4 裂，密被毛；雌花有退化雄蕊。蓇葖果紫红色，有腺点，长 6—8 毫米，顶端有尖喙；种子黑色，有光泽。

分布于辽宁至湖北，西至甘肃；朝鲜，日本也有。生疏林及沟边，或栽培。种子可入药并榨油；木材供制农具、家具。

图 2827　（芸香科）

臭节草　松风草

Boenninghausenia albiflora (Hook.) Meiss.

有强烈气味的多年生宿根草本，高 50—80 厘米，基部常为木质，嫩枝的髓部很大，常中空。二回至三回羽状复叶；小叶薄纸质或膜质，倒卵形或椭圆形，长 1—2 厘米，宽 5—18 毫米，顶端圆，有时微凹，基部楔形，下面灰绿色，有细腺点。聚伞花序顶生；花白色；萼片 4，长约 1 毫米，中部以下合生；花瓣 4，长 5—6 毫米，有透明腺点；雄蕊 8，长短相间；子房具柄，果成熟时子房柄长 4—8 毫米。蒴果，由顶端沿腹缝线开裂；种子肾形，黑褐色，表面有瘤状凸起。

分布于西南至台湾；印度东北部也有。常见于石灰岩山地、阴湿林缘或灌丛中。全草药用，能散瘀、杀虫；叶含芳香油。

图 2828　（芸香科）

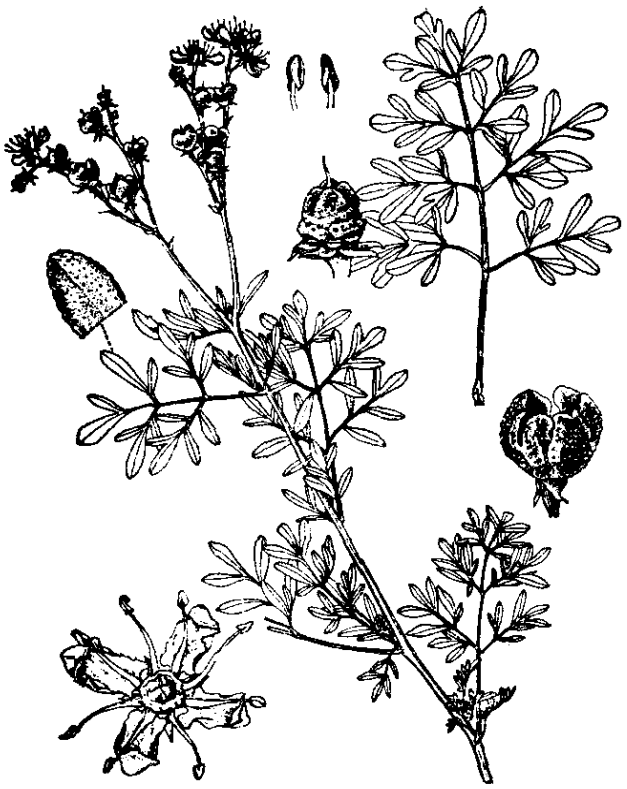

图 2829 （芸香科）

芸 香

Ruta graveolens L.

有强烈刺激气味的多年生木质草本，高可达 1 米，各部无毛但多腺点。叶二至三回羽状全裂至深裂，长 6—12 厘米；裂片倒卵状矩圆形、倒卵形或匙形，长 1—2 厘米，全缘或微有钝齿。聚伞花序顶生；花金黄色，直径约 2 厘米；萼片 4—5，细小，宿存；花瓣 4—5，边缘细撕裂状；雄蕊 8—10，花开初期与花瓣对生的 4 枚贴伏于花瓣，与萼片对生的 4 枚较长，斜出而外露，花盛开时全部雄蕊并列一起竖直且等长；心皮 3—5，上部离生；花盘有腺点。蒴果 4—5 室；种子有稜，种皮有瘤状凸起。

栽培植物，我国南部常见，长江以北栽种于温室内。枝叶含芳香油，可作调香原料。全草入药，有驱风镇痉、通经、杀虫之效。

图 2830 （芸香科）

山 麻 黄

Psilopeganum sinensis Hemsl.

多年生宿根草本，高 40—80 厘米，基部木质，自基部多分枝，直出，各部无毛但散生透明腺点。三出复叶；小叶片薄纸质或膜质，卵形、矩圆形至倒卵形，长不超过 3 厘米，光滑，边缘略反卷，有细小的腺点。花两性，单生叶腋，小，淡黄色；花梗纤细；花萼长约 1 毫米，4—5 裂于基部，宿存；花瓣 4—5，薄膜质，卵状矩圆形，长 4—6 毫米；雄蕊 8—10，较花瓣短，花盘细小，常发育不全；雌蕊由 2 心皮合成，顶端浅裂，子房无柄。蒴果 2 室，顶端 2 裂，每室有种子 5—6；种子肾形。

产湖北及四川等省。多生于砂砾滩地及丘陵。叶果均可提取芳香油；全草药用，消积止呕。

白　鲜
Dictamnus dasycarpus Turcz.

多年生宿根草本，高可达 1 米，全株有强烈香气，基部木质；根斜出，肉质，淡黄白色；幼嫩部分密被白色的长毛并着生水泡状凸起的腺点。单数羽状复叶；小叶 9—13，纸质，卵形至卵状披针形，长 3—9 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖或锐尖，基部宽楔形，边缘有锯齿，沿脉被毛。总状花序顶生，花柄基部有条形苞片 1；花大型，白色或淡紫色；萼片 5，宿存；花瓣 5，长 2—2.5 厘米，下面一片下倾并稍大；雄蕊 10，伸出于花瓣外。蒴果 5 室，裂瓣顶端呈锐尖的喙，密被棕黑色腺点及白色柔毛。

分布于东北至西北；苏联也有。生疏林及草地。根皮药用，能祛热、解毒、利尿、杀虫；根茎可制农业杀虫剂；叶可提芳香油。

图 2831　（芸香科）

黄　檗
Phellodendron amurense Rupr.

落叶乔木，高 10—15 米，胸径约 50 厘米，枝广展；树皮浅灰或灰褐色，有深沟裂，木栓质很发达，内皮鲜黄色；小枝棕褐色，无毛。单数羽状复叶对生；小叶 5—13，卵状披针形至卵形，长 5—12 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端长渐尖，基部宽楔形，边有细钝锯齿，有缘毛，下面中脉基部有长柔毛。花小，5 数，雌雄异株，排成顶生聚伞状圆锥花序；雄花的雄蕊较花瓣长，花丝线形，基部被毛，退化雄蕊小；雌花退化雄蕊鳞片状，子房有短柄。果为浆果状核果，黑色，有特殊香气与苦味。

分布于东北、华北；朝鲜，苏联，日本也有。多生杂木林中。树皮药用，能清热泻火、燥湿解毒；木栓层可作软木塞，内皮可作染料。

图 2832　（芸香科）

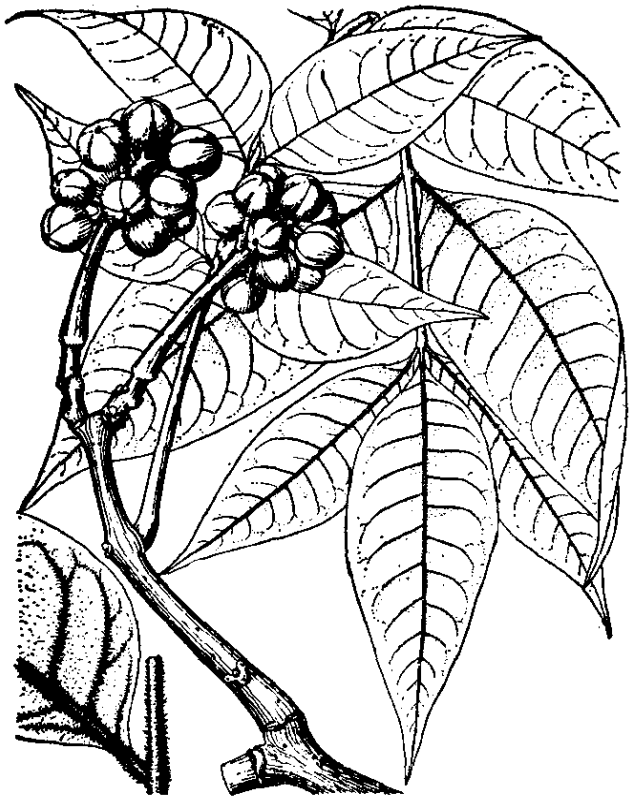

图 2833 （芸香科）

黄皮树

Phellodendron chinense Schneid.

乔木，高 10—12 米；树皮暗灰棕色，薄，开裂，无加厚的木栓层，内层黄色，有粘性；小枝紫褐色，粗大，光滑无毛。单数羽状复叶对生；小叶 7—15，矩圆状披针形至矩圆状卵形，长 9—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端长渐尖，基部宽楔形或圆形，不对称，上面仅中脉密被短毛，下面全密被长柔毛。花单性，雌雄异株，排成顶生圆锥花序，花序轴密被短毛；萼片 5；花瓣 5—8；雄花有雄蕊 5—6，长于花瓣，退化雌蕊钻形；雌花有退化雄蕊 5—6。果轴及果枝粗大，常密被短毛；浆果状核果球形，直径 1—1.5 厘米，密集，黑色，有核 5—6。

分布于四川、云南及湖北。生杂木林中，也有栽培的。树皮供药用；种子可榨油。

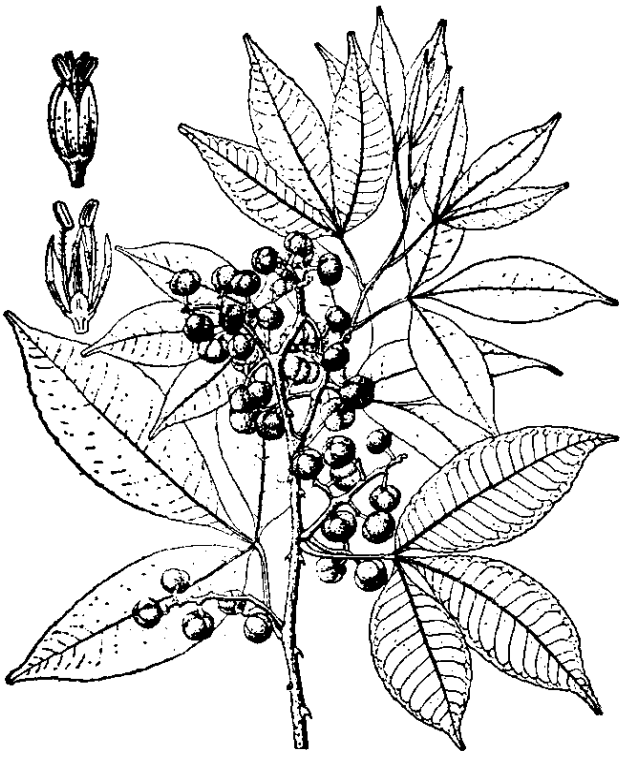

图 2834 （芸香科）

飞龙掌血

Toddalia asiatica Lam.

木质藤本，枝及分枝常有向下弯的皮刺；小枝常被有褐锈色的短柔毛同白色圆形皮孔。叶为三小叶复叶，具柄；小叶无柄，纸质或近革质，倒卵形、椭圆形或倒卵状矩圆形，长 3—9 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，边有细钝锯齿，齿缝处及叶片到处均有透明腺点。花单性，白色、青色或黄色；萼片同花瓣均为 4—5；雄花常排成腋生的伞房状圆锥花序；雌花常排成聚伞状圆锥花序，花较少。核果近球形，橙黄色至朱红色，有深色腺点，果皮肉质，有 3—5 条微凸的肋纹；种子肾形，黑色，有光泽。

分布于陕西、湖北、湖南、浙江、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南、四川；非洲东部，亚洲南部也有。生丛林中。根皮入药，能祛瘀止痛。

降真香

Acronychia pedunculata (L.) Miq.

乔木，高约 10 米。单叶对生，纸质，矩圆形至长椭圆形，长 6—15 厘米，宽 2.5—6 厘米，全缘，上面青绿色，光亮，网脉两面浮凸；叶柄长 1—2 厘米，顶端有 1 结节。聚伞花序腋生，常生于枝的近顶部，花两性，青白色，花柄长 4—8 毫米，近无毛；萼片 4，长 0.6—0.8 毫米；花瓣 4，条形或狭矩圆形，两侧边缘内卷，长约 6 毫米，内面密被毛；雄蕊 8，花丝中部以下两侧边缘被毛；子房密被毛，花柱细长。核果黄色，平滑，半透明，直径 8—10 毫米，果柄长 5—8 毫米；种子黑色，有肉质胚乳。

分布于广东、广西、云南；印度支那，缅甸，印度，马来亚，菲律宾也有。生常绿阔叶林中。树皮提栲胶；根、叶、果及木材入药，能行气活血、健脾止咳。

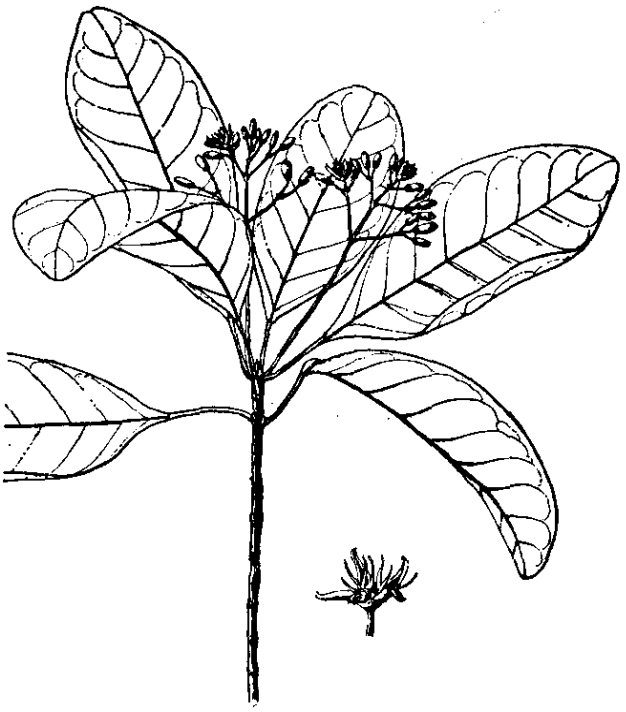

图 2835 （芸香科）

茵芋　黄山桂

Skimmia reevesiana Fortune

常绿灌木，高约 1 米，有芳香。单叶，常集生于枝顶，革质，狭矩圆形或矩圆形，长 7—11 厘米，宽 2—3 厘米，顶端短渐尖，基部楔形，边全缘或有时中部以上有疏而浅的锯齿，上面中脉密被微柔毛，有腺点；叶柄长 4—7 毫米，有时为淡红色。聚伞状圆锥花序，顶生；花常为两性，白色，极芳香，5 数；萼片宽卵形，边缘被短缘毛；花瓣卵状矩圆形，长 3—5 毫米，花蕾时各瓣大小略不等；雄蕊与花瓣等长或较长；子房 4—5 室。浆果状核果矩圆形至卵状矩圆形，长 10—15 毫米，红色。

分布于东南沿海各省至湖南、湖北、广西、贵州。生林下，或有栽培。

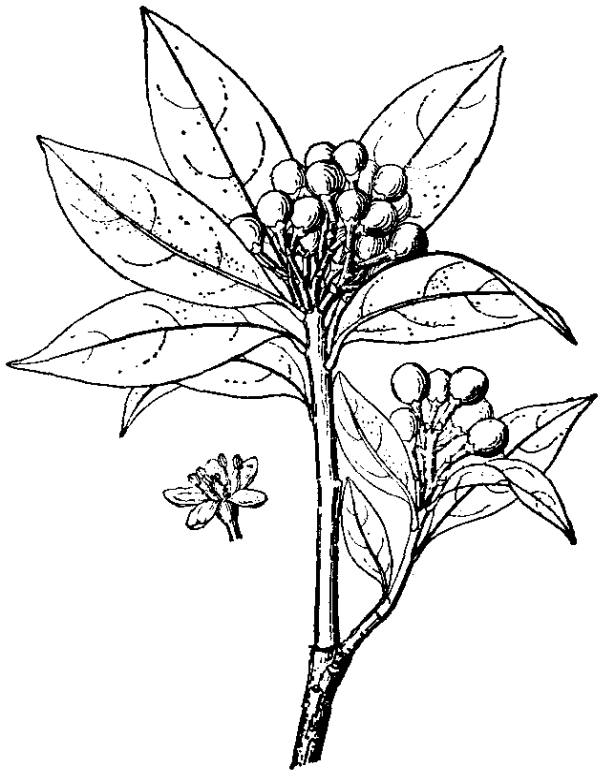

图 2836 （芸香科）

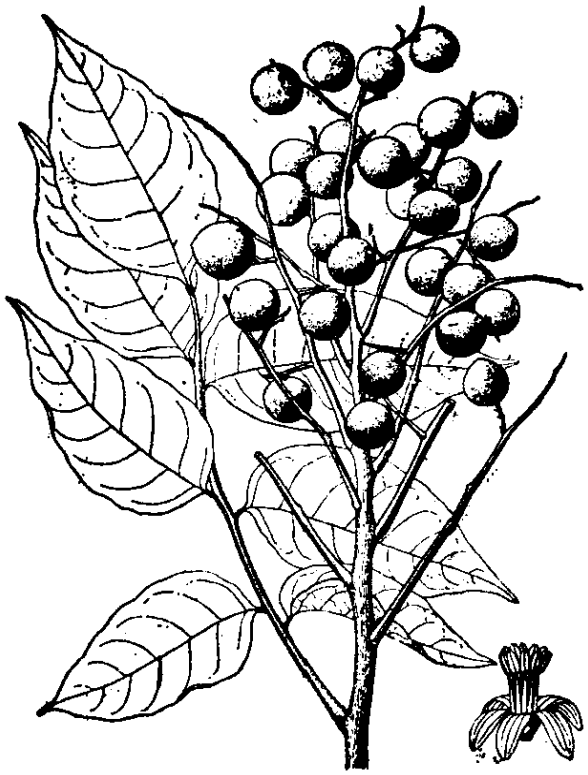

图 2837 （芸香科）

黄 皮

Clausena lansium (Lour.) Skeels

小乔木，高可达 12 米；幼枝、花轴、叶轴、叶柄及嫩叶片下面脉上均有集生成簇的丛短毛及长毛，有香味。单数羽状复叶；小叶 5—13，互生，卵形或椭圆状披针形，长 6—13 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部宽楔形，不对称，边浅波状或具浅钝齿。顶生聚伞状圆锥花序，花枝广展，多花；花白色，有芳香，直径约 5 毫米；萼片、花瓣各 5，分离；雄蕊 8—10，着生于一伸长的花盘周围；子房密被毛。浆果球形、扁圆形，长 1.2—3 厘米，淡黄色至暗黄色，密被毛。

分布于华南和西南。多栽培。为南方水果之一；种子油可制润滑油；根、叶、果、核入药，能解表行气、健胃、止痛。

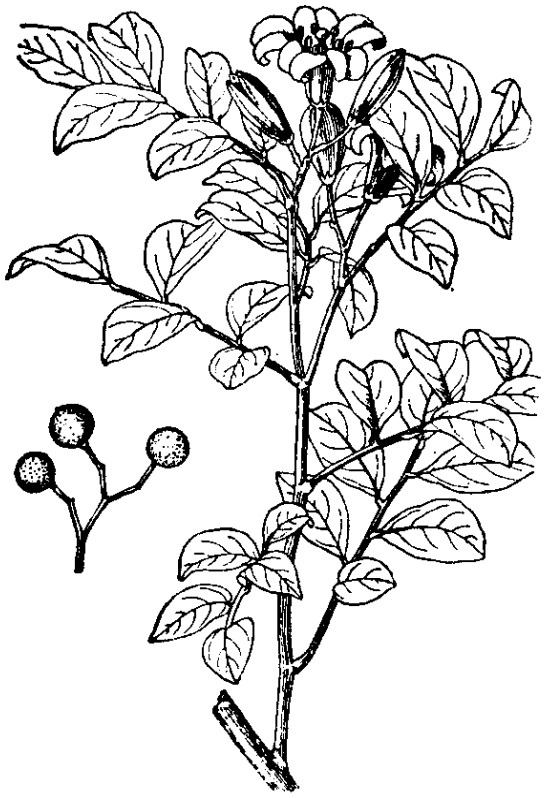

图 2838 （芸香科）

九 里 香

Murraya paniculata (L.) Jacks.

灌木或小乔木；分枝多，小枝圆柱形，无毛。单数羽状复叶，叶轴不具翅；小叶 3—9，互生，变异大，由卵形、倒卵形至近菱形，长 2—8 厘米，宽 1—3 厘米，全缘，上面深绿色有光泽。聚伞花序，腋生同时有顶生，花轴近于无毛；花大而少，极芳香，直径常达 4 厘米，花梗细瘦；萼片 5，三角形，长约 2 毫米，宿存；花瓣 5，倒披针形或狭矩圆形，长 2—2.5 厘米，有透明腺点；雄蕊 10，长短相间；花柱棒状，柱头极增广，常较子房宽。果朱红色，纺锤形或榄形，大小变化很大。

分布于南部至西南；亚洲热带及亚热带其他地区也有。生于较旱的疏林中。花可提芳香油；全株药用，能活血散瘀、行气活络。

麻绞叶

Murraya koenigii (L.) Spreng.

灌木或小乔木，嫩枝密被短柔毛，被疣状油点，老枝无毛。单数羽状复叶；小叶 17—31，互生或近对生，纸质或薄纸质，披针形或狭卵形，长 2—5 厘米，宽 0.5—2 厘米，顶端渐尖或短渐尖，有时微凹，基部宽楔形或近圆形，两侧不对称，边有细小钝锯齿，无毛，密被乳头状腺点。花序顶生或腋生于枝条的上部，花多而密聚，通常超过 50 朵，花轴密被短柔毛；萼片卵形，长不及 1 毫米；花瓣 5，长约 8 毫米，有腺点；雄蕊 10，长短互间；子房较花柱短，柱头头状。浆果椭圆形至球形，长约 1 厘米，暗黑色，有种子 1—2 粒。

产广东、云南等省；越南至印度，锡兰，印度尼西亚也有。生路旁或林中。花、叶可提取芳香油。

图 2839 （芸香科）

枸桔 臭桔、枳

Poncirus trifoliata (L.) Rafin.

落叶灌木或小乔木，全株无毛；分枝多，稍扁平，有稜角，密生粗壮棘刺，刺长 1—7 厘米，基部扁平。3 小叶复叶，互生；叶柄长 1—3 厘米，有翅；小叶纸质或近革质，卵形、椭圆形或倒卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端圆而微凹缺，基部楔形，具钝齿或近全缘，近于无毛。花单生或成对腋生，常先叶开放，黄白色，有香气；萼片 5，长 5—6 毫米；花瓣 5，长 1.8—3 厘米；雄蕊 8—20，长短不等。柑果球形，直径 3—5 厘米，橙黄色，具茸毛，有香气。

产我国中部，广泛栽种作绿篱。果供药用，能破气消积，并治脱肛等症，也可提有机酸；种子可榨油；叶、花及果皮可提芳香油。

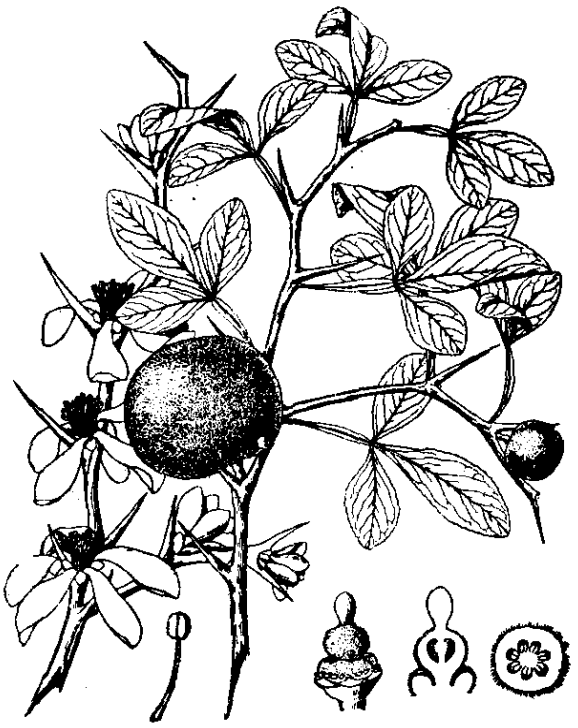

图 2840 （芸香科）

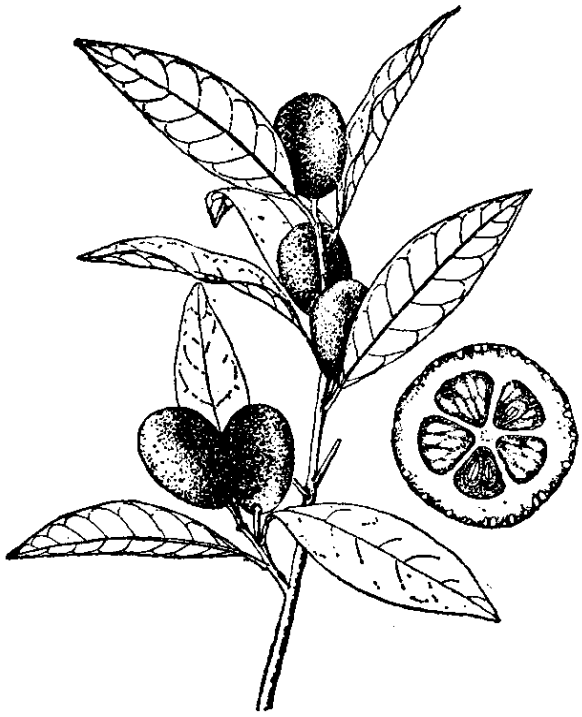

图 2841 （芸香科）

金桔 金枣、牛奶桔

Fortunella margarita (Lour.) Swingle

常绿灌木或小乔木，高 3 米，通常无刺，分枝多。叶片披针形至矩圆形，长 5—9 厘米，宽 2—3 厘米，全缘或具不明显的细锯齿，表面深绿色，光亮，背面青绿色，有散生腺点；叶柄有狭翅，与叶片连接处有关节。单花或 2—3 花集生于叶腋，具短柄；花两性，整齐，白色，芳香；萼片 5；花瓣 5，长约 7 毫米；雄蕊 20—25，长短不一，不同程度的合生成若干束；雌蕊生于略升起的花盘上。果矩圆形或卵形，长 2.5—3.5 厘米，金黄色，果皮肉质而厚，平滑，有许多腺点，有香味，肉瓤 4—5；种子卵状球形。

原产我国南部。果生食或制作蜜饯，入药能理气止咳。

图 2842 （芸香科）

山 桔

Fortunella hindsii (Champ.) Swingle

有刺灌木，枝细小，嫩时起棱。叶为单叶复叶，卵状椭圆形，长 4—9 厘米，通常长 4—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端钝或圆而微凹缺，少有钝而尖，基部宽楔形至圆形，全缘或有时具不明显的细锯齿，上面深绿色，有光泽，叶柄几无翅。单花腋生，少为 2—3 花集生；花细小；萼片 5，细小；花瓣 5，宽矩圆形，长不超过 5 毫米；雄蕊 20，不同程度的合生成若干束，较花瓣短；花柱约与子房等长或稍短，柱头头状，子房近球形，3—4 室。果球形或扁球形，直径 1—1.5 厘米，暗黄色而微带朱红色，果皮平滑，通常为 3 室；种子矩圆形。

原产我国南部。果皮含有芳香油，可食用及作调香原料。

枸　橼

Citrus medica L.

常绿小乔木或灌木，枝广展，有短硬棘刺。叶矩圆形或倒卵状矩圆形，长 8—15 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，顶端钝或短锐尖，基部宽楔形，边缘有锯齿；叶柄短，无翅，顶端几无关节。花序为总状，生于叶腋，花常单性；雄花直径约 3—4 厘米，内面白色，外面淡紫色，雄蕊 30 枚以上；子房上部渐狭，10—13 室，花柱有时宿存。果实卵形、矩圆形或近球形，长 10—25 厘米，顶端有 1 乳头状突起，柠檬黄色，果皮粗厚而芳香。

我国长江以南均有栽培；印度，缅甸至地中海地区也有。果皮和花、叶均含芳香油；果皮供药用。

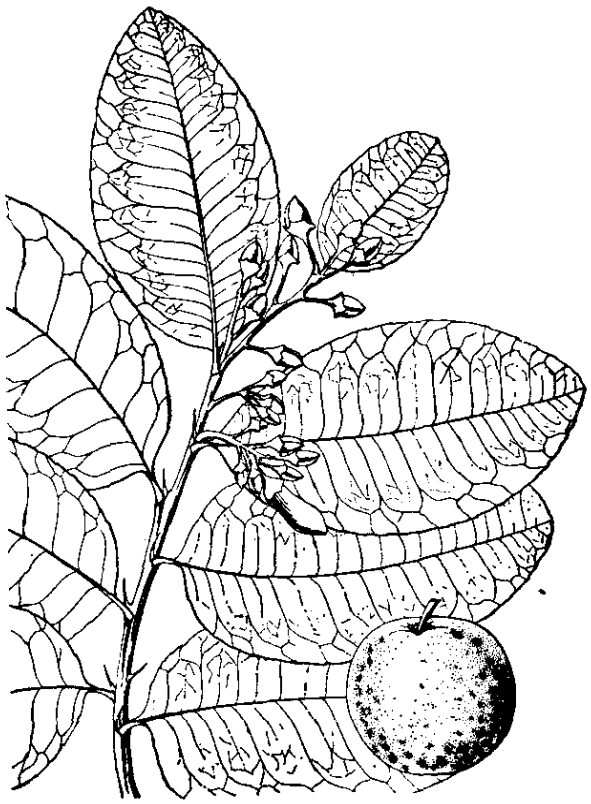

图 2843　（芸香科）

佛手　佛手柑

Citrus medica L. var. **sarcodactylis** (Noot.) Swingle

是枸橼的变种，与该种的不同处是：叶先端钝，有时有凹缺；果实长形，分裂如拳或张开如指，其裂数即代表心皮之数。裂纹如拳者称拳佛手，张开如指者，叫做开佛手。

我国南方各省区多栽培于庭园或果园中。

果皮和叶含有芳香油，有强烈的鲜果清香，为调香原料；果实及花朵均供药用。

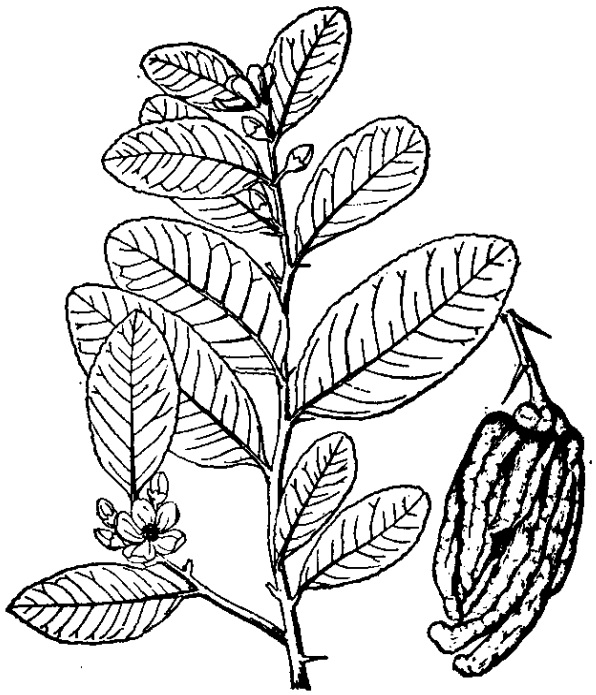

图 2844　（芸香科）

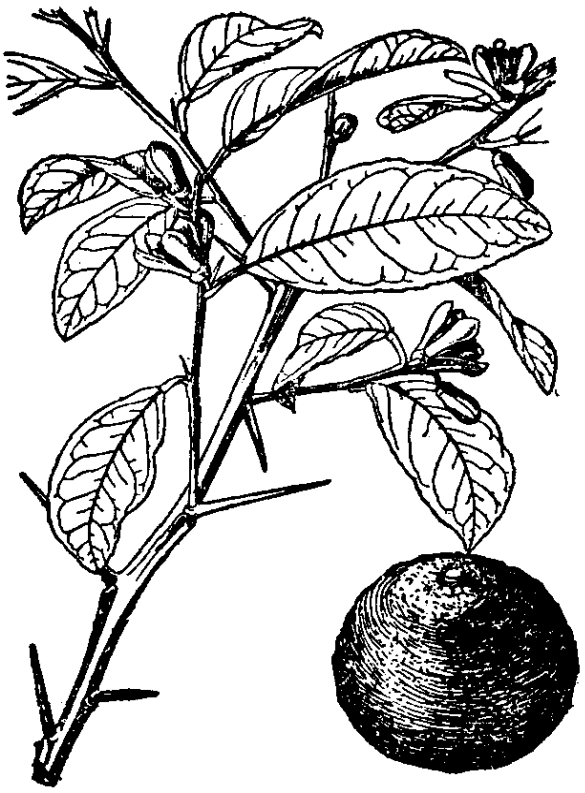

图 2845 （芸香科）

黎檬 柠檬

Citrus limonia Osbeck

常绿灌木，具硬刺。叶小，矩圆形至椭圆状矩圆形，顶端短锐尖或钝，边缘有钝锯齿；叶柄短，有狭翅，顶端有节。花单生或簇生于叶腋内，花瓣外面淡紫色，内面白色；雄蕊 20 枚以上；子房上部渐狭。果近圆形，顶端有 1 不发达的乳头状突起，长约 4.5 厘米，宽约 5 厘米，黄色至朱红色，皮薄易剥。

原产亚洲；现我国南部多有栽培。果味极酸，广东一带将其渣去核蒸熟，俗称"柠檬饼"，能消食开胃；种仁含油 40% 左右。近似种**洋柠檬 Citrus limon** Burm. 最初发现在马来亚，欧洲意大利有大量栽培；与本种主要区别为果实椭圆形；近年来，在我国云南和广西南部曾采到这种果形的种类。

图 2846 （芸香科）

酸 橙

Citrus aurantium L.

常绿小乔木，枝三棱状，有长刺。叶互生，革质，卵状矩圆形或倒卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，全缘或具微波状齿，两面无毛，具半透明的腺点；叶柄有狭长形或倒心形的翅。花 1 至数朵簇生于当年新枝的顶端或叶腋；萼片 5；花瓣 5，白色，有芳香；雄蕊约 25 枚，花丝基部部分愈合。柑果近球形，径约 7—8 厘米，橙黄色，果皮粗糙。

我国长江流域及以南各省区有栽培；越南，缅甸，印度，日本也有。果实可提制柠檬酸；入药，有破气消积等效；种子含油约 30%。作茶的香料用的**代代花**是酸橙的一个变种 var. **amara** Engl.，果实在当年冬季变橙黄色，翌年夏季又变青。

橙　甜橙

Citrus sinensis (L.) Osbeck

常绿小乔木，刺少或无。叶互生，革质，椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，顶端短尖，基部宽楔形，全缘，有透明的油点；叶柄短，有狭翅，顶端有关节。花 1 至数朵簇生于叶腋；萼片 5；花瓣 5，白色；雄蕊 20 或更多，花丝连合成数组，着生于花盘上；子房近球形。果实近球形，成熟时心实，果皮橙黄色，粗而不易剥落。

我国长江以南各省区均有栽培；越南，缅甸，印度，锡兰也有。为我国著名水果之一；果皮供药用；种子含油 30% 左右。

图 2847　（芸香科）

柚

Citrus grandis (L.) Osbeck

常绿乔木，高 5—10 米；小枝扁，被柔毛，有刺。叶宽卵形至椭圆状卵形，长 8—20 厘米，有钝锯齿；叶柄有倒心形宽翅。花单生或簇生于叶腋，长 1.8—2.5 厘米；花萼长约 1 厘米；花瓣反曲；雄蕊 20—25，药大，为条形；子房圆球形。果大，球形至扁球或梨形，直径 10—25 厘米，果皮平滑，淡黄色。

长江以南各省区广泛栽培；越南，印度，锡兰，缅甸也产。为亚热带主要果树之一；种仁含油达 60%；根、叶及果皮入药，能消食化痰、理气散结。

图 2848　（芸香科）

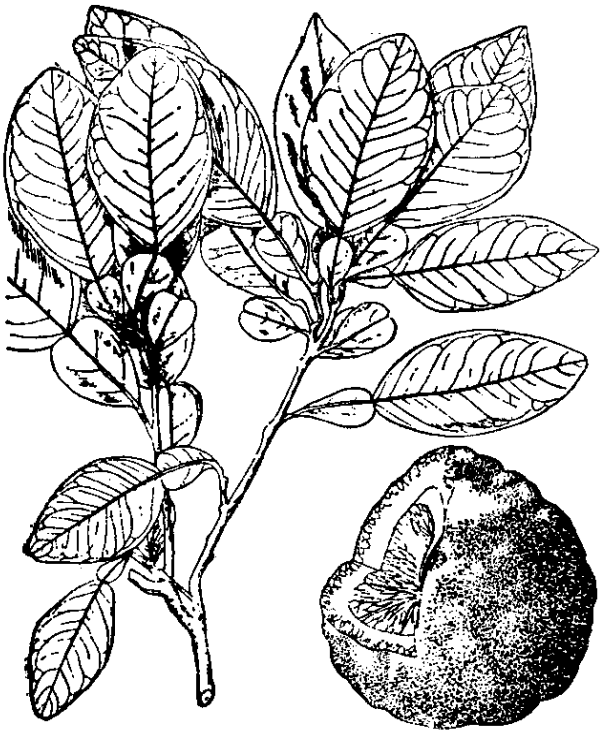

图 2849 （芸香科）

香 圆

Citrus wilsonii Tanaka

常绿乔木，高达 9—11 米，无毛，有短刺。叶互生，革质，椭圆形或矩圆形，长 0.8—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，顶端渐尖或略圆，基部宽楔形，全缘或有波状齿，叶柄有倒心形宽翅，长约为叶片 1/3—1/4。花两性，单生或簇生，有时排列成总状花序；花萼浅杯状，5 裂，裂片三角形；花瓣 5，矩圆状倒卵形，具明显的脉纹；雄蕊多数，着生于花盘四周，花丝连合；子房 10—11 室。柑果球形，果皮厚，表面粗糙。

长江中下游地区多有栽培，常见于村宅旁。果皮药用，理气化痰。

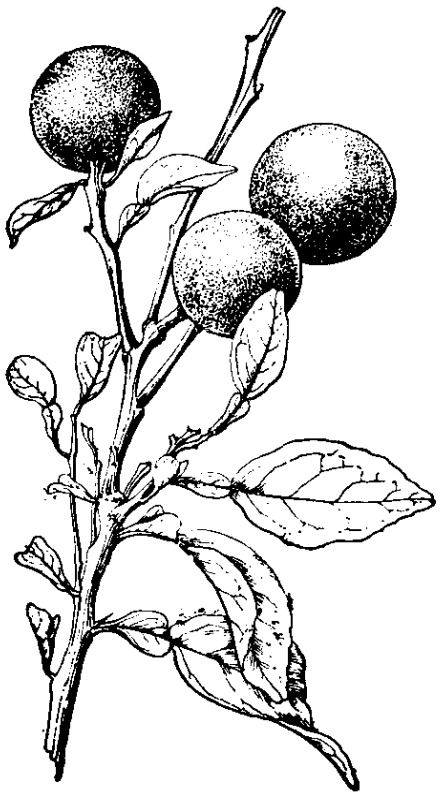

图 2850 （芸香科）

蟹橙 香橙

Citrus junos Tanaka

常绿小乔木，高达 6 米，枝细长，有棘针刺。叶互生，长卵形或椭圆形，长约 3—4 厘米，宽约 3 厘米，顶端渐尖，基部圆形或圆楔形，有浅波状钝齿或近全缘；叶柄有倒卵形宽翅。花两性，单生于叶腋；萼片 5，小形；花瓣 5；雄蕊约 20 枚，基部稍连合。柑果扁圆形，直径 4—7 厘米，熟时黄色，果皮易剥，有特殊香气。

分布于长江流域及以南各省区。果皮作蜜饯及健胃药；种子可榨取脂肪油；本种耐寒耐旱力强，可作柑桔的砧木。

桔

Citrus reticulata Blanco

常绿小乔木或灌木，高约 3 米；枝柔弱，通常有刺。叶互生，革质，披针形至卵状披针形，长 5.5—8 厘米，宽 2.9—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或具细钝齿；叶柄细长，翅不明显。花小，黄白色，单生或簇生于叶腋；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 18—24，花丝常 3—5 枚合生；子房 9—15 室。柑果扁球形，直径 5—7 厘米，橙黄色或淡红黄色，果皮疏松，肉瓤极易分离。

长江以南各省区广泛栽培。为我国著名果品之一；果皮即"陈皮"，为理气化痰、和胃药；核仁及叶能活血散结、消肿；种子油可制肥皂、润滑油。

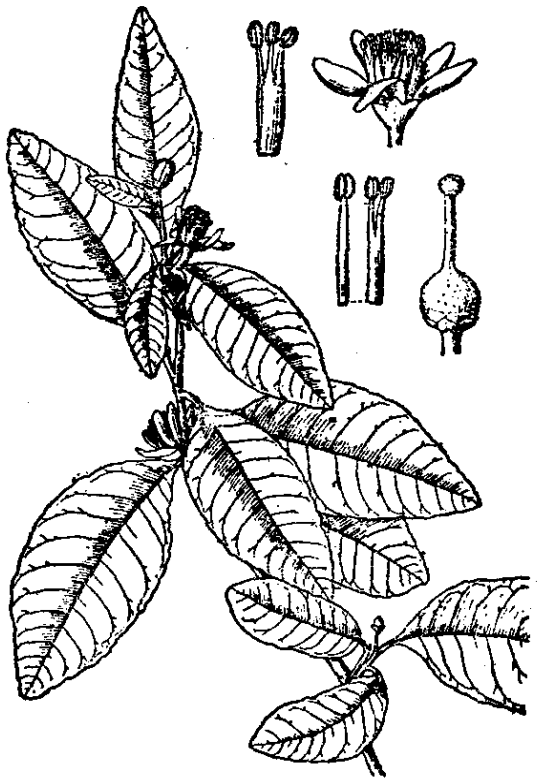

图 2851 （芸香科）

臭椿　椿树、樗

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

落叶乔木，高可达 20 米；树皮平滑有直的浅裂纹，嫩枝赤褐色，被疏柔毛。单数羽状复叶互生，长 45—90 厘米；小叶 13—25，揉搓后有臭味，具柄，卵状披针形，长 7—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，基部斜截形，顶端渐尖，全缘，仅在近基部通常有 1—2 对粗锯齿，齿顶端下面有 1 腺体。圆锥花序顶生；花杂性，白色带绿；雄花有雄蕊 10 枚；子房为 5 心皮，柱头 5 裂。翅果矩圆状椭圆形，长 3—5 厘米。

几乎全国各省区都产；朝鲜，日本也有。能耐旱及耐碱；常植为行道树；木材供制车辆等；叶可饲椿蚕；树皮可提栲胶；种子含油约 35%；树皮、根皮、果实均可入药，有清热利湿、收敛止痢等效。

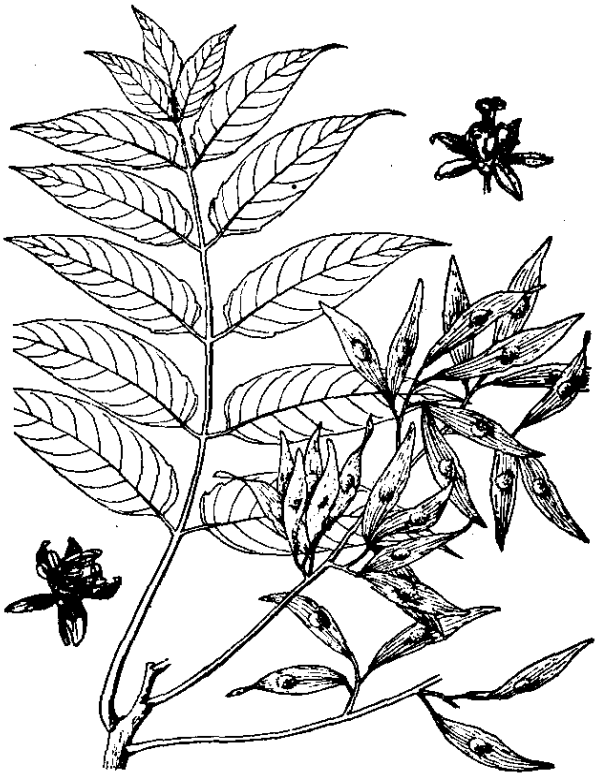

图 2852 （苦木科）

图 2853 （苦木科）

苦木 土樗子、苦楝树

Picrasma quassioides (D. Don) Benn.

灌木或小乔木，高达 10 米；小枝有黄色皮孔。单数羽状复叶互生，长 20—30 厘米；小叶 9—15，卵形至矩圆状卵形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，基部宽楔形，偏斜，顶端锐尖至短渐尖，边缘有锯齿。聚伞花序腋生，总花梗长达 12 厘米，被柔毛；花杂性异株，黄绿色；萼片 4—5，卵形，被毛；花瓣 4—5，倒卵形；雄蕊 4—5，着生于花盘基部；子房心皮 4—5，卵形。核果倒卵形，3—4 个并生，蓝至红色，萼宿存。

分布于黄河流域以南各省区；朝鲜，日本，印度也有。生于湿润且肥沃的山坡、山谷及村边。根皮极苦，有毒，入药，能泻湿热、杀虫治疥；又可做农药；木材制器具。

图 2854 （苦木科）

鸦胆子 老鸦胆、苦参子

Brucea javanica (L.) Merr.

灌木或小乔木，高达 3 米，全体均被黄色柔毛。单数羽状复叶，互生，长 20—40 厘米；小叶 5—11，通常 7，卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，基部宽楔形而常偏斜，顶端短渐尖，边缘有粗锯齿。圆锥花序腋生，雌雄异株，雄花序长 15—25 厘米，雌花序长为雄花序的 1/2 左右；花小，暗紫色；萼 4 裂，裂片卵形；花瓣 4，长椭圆状披针形；雄蕊 4，着生于花盘之外；子房 4 深裂。核果椭圆形，黑色，具突起的网纹。

分布于我国南部；印度至大洋洲也有。常见于山野或灌丛中。种仁含油约 55%；入药，有杀虫、治疟、止痢之效。

橄榄 白榄、山榄、黄榄、黄榔果
Canarium album (Lour.) Raeusch.

常绿乔木，高 10—20 米；有胶粘性芳香的树脂。单数羽状复叶，长 15—30 厘米；小叶 9—15，对生，具短柄，革质，卵状矩圆形，长 6—18 厘米，宽 3—8 厘米，基部偏斜，顶端渐尖，全缘，无毛，网脉显明，背面于网脉上有小窝点。圆锥花序顶生或腋生，略短于复叶；花白色；萼杯状，3 浅裂，稀 5 浅裂；花瓣 3—5；雄蕊 6，插生于环状花盘外侧。核果卵状矩圆形，长约 3 厘米，青黄色，两端锐尖。分布于广东、广西、台湾、福建、四川、云南；越南也有。生于低海拔的杂木林中。果实可生食或渍制；种子可榨油；为很好的防风树种和行道树；木材可作农具、家具及建筑用材等；果入药，能清热解毒、化痰消积；根也有舒筋活络之效。

图 2855 （橄榄科）

乌榄 木威子
Canarium pimela Koenig

常绿乔木，高 10—16 米。单数羽状复叶，长 30—60 厘米；小叶 15—21，矩圆形或卵状椭圆形，长 5—15 厘米，宽 3.5—7 厘米，基部偏斜，先端渐尖或锐尖，全缘，上面网脉明显，下面平滑。圆锥花序顶生或腋生，长于复叶；萼杯状，3—5 裂；花瓣 3—5，分离，长约为萼的 3 倍；雄蕊 6，着生于花盘边缘。核果卵形至椭圆形，两端钝，成熟时紫黑色。

分布于我国南部；越南也有。常生长于低海拔的山地林中。果实不堪生食，种子即“橄仁”，可榨油食用，制肥皂及润滑油；核壳可制活性炭；木材可作建筑、农具及家具等用材。

图 2856 （橄榄科）

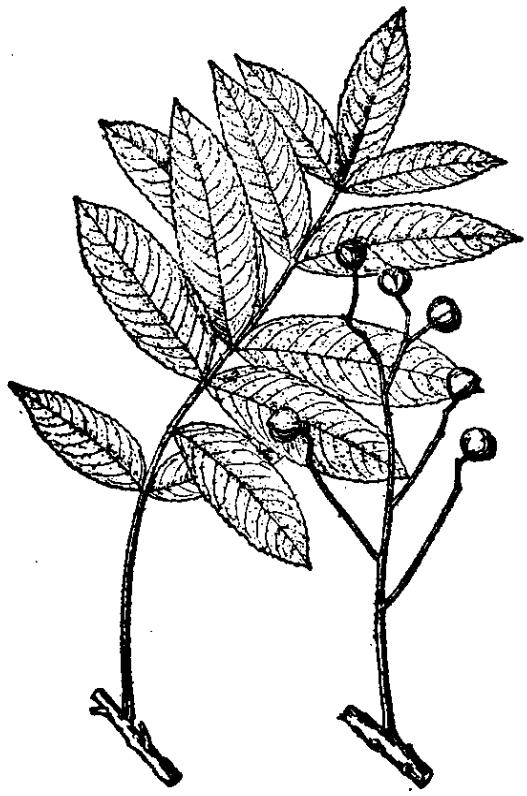

图 2857 （橄榄科）

羽叶白头树

Garuga pinnata Roxb.

常绿大乔木，高可达 35 米；幼枝被柔毛，后毛脱落。单数羽状复叶互生，幼叶被柔毛，后无毛；小叶 9—23，椭圆形、矩圆形至披针形，长 5.5—14.5 厘米，宽 2—5.5 厘米，基部圆或楔形，偏斜，顶端渐尖，边缘有钝锯齿。圆锥花序腋生；花杂性，黄绿色；萼钟状，5 裂，裂片三角形，被毛；花瓣 5，矩圆形，被柔毛；雄蕊 10，离生；花盘裂片三角形至梯形；子房近球形，4—5 室，被毛。核果呈不规则的球形，肉质，黄色，有种子 1—5 粒。

分布于广东、广西及云南；越南至印度，菲律宾也有。常见于潮湿的山谷、坡地的杂木林中。木材可制农具、家具等。

图 2858 （楝科）

地黄连 花叶矮沱沱、土黄连

Munronia sinica Diels

矮小灌木，高 10—15 厘米，茎通常不分枝。单数羽状复叶互生，被短柔毛；小叶 3，稀 5，叶上面触之粗糙，叶下面有短柔毛，顶生小叶较大，卵形至椭圆状卵形，长 3—6 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端锐尖而钝，边缘有稀疏的粗锯齿，基部宽卵形，侧生小叶近圆形，长 2—2.5 厘米，宽 1—2 厘米。聚伞花序腋生，通常有 3 花；花白色，长约 3 厘米；萼片 5，披针形，外被细短毛；花瓣 5；雄蕊的花丝筒顶端 10 裂，花药 10。蒴果扁球形，被细柔毛。

产四川南部。生于石缝阴处。全草入药，治五痨咳嗽、跌打损伤及风湿病，也可外敷肿毒。

滇黔地黄连

Munronia henryi Harms

矮小灌木，高约 19 厘米，不分枝。单数羽状复叶，长 5—7 厘米，被柔毛；小叶 5—7，顶生小叶具柄，披针形或矩圆状披针形，长 3—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端短渐尖，边缘有不规则的粗锯齿，侧生小叶无柄，基部一对最小，倒卵形或近圆形，长 0.5—1 厘米，通常全缘。聚伞花序腋生，通常有 2—3 花；花白色，长达 3 厘米；萼片 5，披针形，被长柔毛；花瓣 5；雄蕊的花丝筒顶端撕裂状，花药 10。蒴果扁球形，5 裂。

分布于贵州、云南等省。生长在山谷林下。**云南地黄连 M. delavayi** Franch. 与本种较近，小叶通常 7—9，侧生小叶倒卵形至近圆形；产云南西北部。

图 2859 （楝科）

海南地黄连

Munronia hainanensis How et T. Chen

灌木，高 30—50 厘米，茎单一，无毛或上部被紧贴的柔毛。单数羽状复叶，长 8—12 厘米；小叶 3—7，通常 5，薄纸质，顶生小叶具柄，较大，椭圆形，长 5—7.5 厘米，宽 2—3 厘米，侧生小叶无柄，椭圆形或矩圆形，长 1.5—4 厘米，宽 8—16 毫米，仅背面沿脉上被紧贴的短柔毛。聚伞花序腋生，被短柔毛；花少数，白色，萼片 5，条状披针形；花冠筒外面被稀疏长柔毛，花瓣 5，倒披针形；雄蕊的花丝联合成圆筒，先端 10 裂，裂片条状披针形，与花药互生，花药 10，背被疏毛。蒴果扁球形，5 裂，被稀疏星状柔毛。

产广东（海南）。生长于路旁灌木丛中。

图 2860 （楝科）

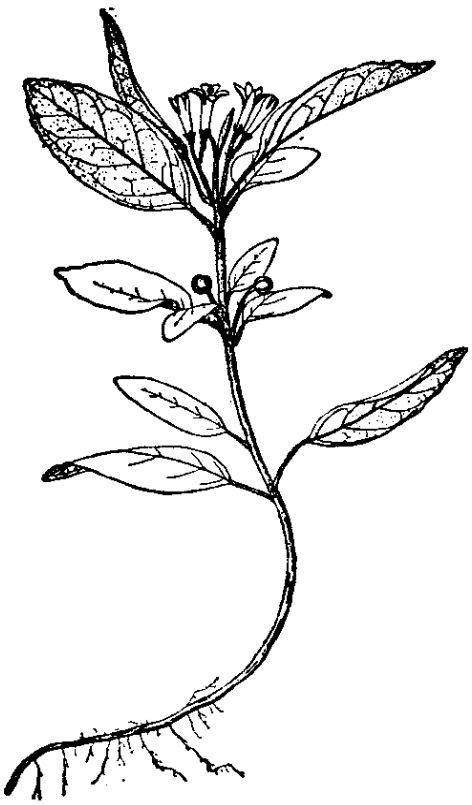

图 2861 （楝科）

单叶地黄连
Munronia unifoliolata Oliv.

矮小灌木，高 5—15 厘米，不分枝，全枝被微柔毛。单叶互生，矩圆形，长 3—5.5 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，先端钝圆或短渐尖，基部宽楔形或圆，全缘或有钝齿。聚伞花序腋生，有花 1—3；花白色，长达 2 厘米；萼片 5，披针形；花冠筒与花瓣几等长，被微柔毛，花瓣 5，倒披针状椭圆形；雄蕊的花丝筒顶端裂片 10，条形至披针形，花药 10。蒴果球形，被柔毛。

分布于湖南、湖北、贵州等省。生林下。**崖州地黄连 M. simplicifolia** Merr. 与本种近，叶全缘，两端短尖；花长达 3—3.5 厘米。产广东海南岛。

图 2862 （楝科）

楝树 苦楝、楝枣子、楝果子、森树
Melia azedarach L.

落叶乔木，高 15—20 米；树皮纵裂。叶 2—3 回单数羽状复叶，互生，长约 20—40 厘米；小叶卵形至椭圆形，长 3—7 厘米，宽 2—3 厘米，边缘有钝锯齿，幼时被星状毛。圆锥花序与叶等长，腋生；花紫色或淡紫色，长约 1 厘米；花萼 5 裂，裂片披针形，被短柔毛；花瓣 5，倒披针形，外面被短柔毛；雄蕊 10，花丝合生成筒。核果短矩圆状至近球形，长 1.5—2 厘米，淡黄色，4—5 室；每室有种子 1 枚。

分布于河北省以南，东至台湾省，南至广东省海南岛，西至四川、云南、甘肃等省；印度，缅甸也有。种子油可制油漆、润滑油等；花可蒸芳香油；树皮、叶、果入药，能驱虫、止痛；木材供建筑、枪柄等用材。**南岭楝树 M. dubia** Cav. 与楝树很相似，但其果较狭长，花瓣两面密被茸毛；分布于广东、广西、云南。

川楝 川楝子

Melia toosendan Sieb. et Zucc.

乔木，高达 10 米；树皮灰褐色；幼嫩部分密被星状鳞片。叶 2 回单数羽状复叶，长约 35 厘米；羽片 4—5 对；小叶卵形或窄卵形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，全缘或少有疏锯齿。圆锥花序腋生；花萼灰绿色，萼片 5—6；花瓣 5—6，淡紫色；雄蕊 10 或 12，花丝合生成筒。核果大，椭圆形或近球形，长约 3 厘米，黄色或栗棕色，内果皮为坚硬木质，有棱，6 至 8 室；种子长椭圆形，扁平。

分布于甘肃、河南、湖北、湖南、贵州、四川及云南。生长于土壤湿润、肥沃的地方。果及根、叶入药，能去湿止痛；木材作农具和家具。

图 2863 （楝科）

红果椤木 红罗、山罗

Dysoxylum binectariferum (Roxb.) Hook. f. ex Bedd.

常绿乔木，高达 10 米；幼枝被短柔毛，后来无毛。单数羽状复叶，长 20—30 厘米；小叶 5—11，近纸质，互生，矩圆形，长 8—16 厘米，宽 4—7 厘米，基部宽楔形或钝，略偏斜，顶端渐尖；小叶柄长 3—8 毫米。圆锥花序短于复叶，近于无毛；花萼杯状，4 浅裂；花瓣 4，黄色，矩圆形，被粉状微柔毛；雄蕊花丝合生成筒，内外被粉状微柔毛；花盘圆筒状，顶端有 8—10 小尖齿；子房 4 室，被粗毛。蒴果倒卵状梨形或近球形，无毛；种子成熟时为红色。

分布于广东（海南岛）、云南。生长于潮湿而土质肥沃的杂木林中。木材赤色，坚硬细密，是作独木舟、船桨的好材料。

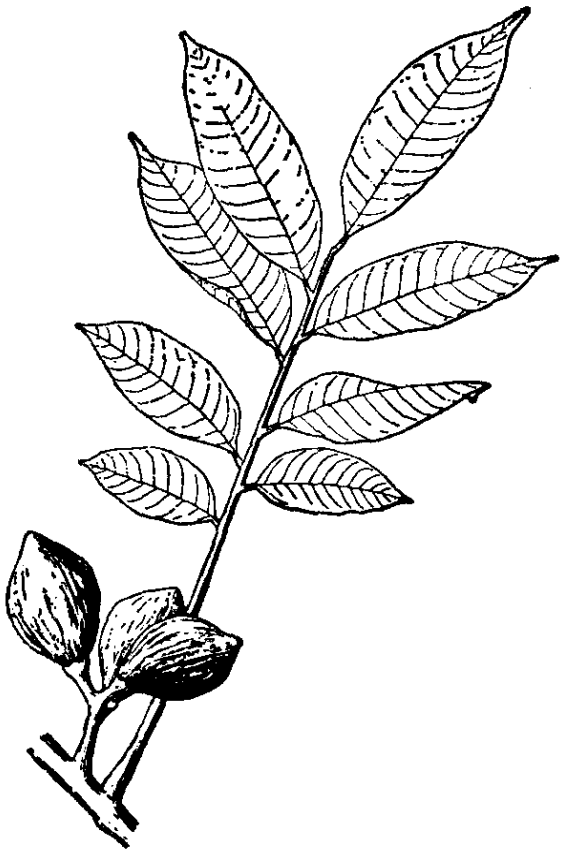

图 2864 （楝科）

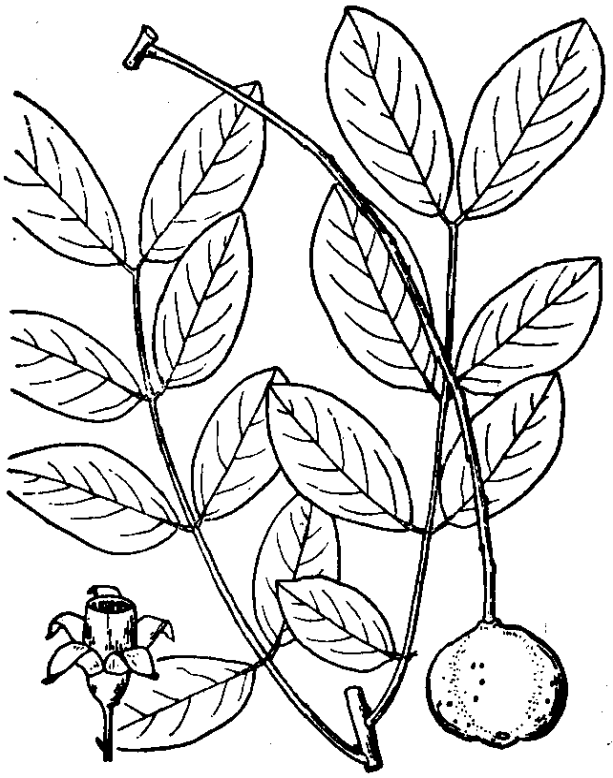

图 2865 （楝科）

台湾楶木

Dysoxylum kusukusense (Hayata) Kanehira et Hatus.

常绿乔木；小枝暗红色。单数羽状复叶，长约 35 厘米，有小叶 7—9 个；小叶纸质，近对生，矩圆形、卵状矩圆形或卵形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，基部短锐尖、钝或圆形，顶端短锐尖而钝。圆锥花序腋生，花少，短于复叶；花柄在萼下有节，被粗毛；萼钟状，被粗毛，4—5 裂；花瓣 4—5，矩圆形，外被粗毛或无毛；雄蕊 8，花丝合生成筒，筒无毛，全缘；花盘管状，包围子房的全长，顶端有睫毛；子房圆锥形，仅基部有毛，3—4 室。蒴果球形。

产我国台湾省。生长于杂木林中。木材轻软，供建筑、家具等用材。

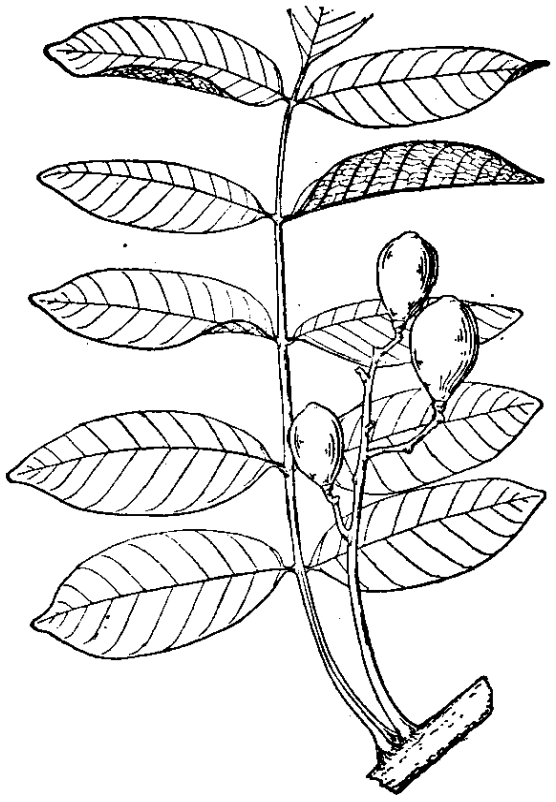

图 2866 （楝科）

香港楶木

Dysoxylum hongkongense (Tutch.) Merr.

常绿乔木，高达 25 米；幼枝被黄色短柔毛或近无毛。单数羽状复叶，长 20—30 厘米，小叶 9—17，对生或互生，近革质，矩圆形，长 7—15 厘米，宽 3—6.5 厘米，基部极偏斜，顶端钝或阔短渐尖；小叶柄长 6—10 毫米。圆锥花序腋生，被黄褐色紧贴的短柔毛；萼浅杯状，5 裂，外被柔毛；花瓣 5，矩圆形，白色，外被红褐色、紧贴的柔毛；雄蕊 8，花丝合生成筒，筒截平状，有微齿，外面被毛；花盘管状，顶端有钝齿，并有睫毛；子房 3 室，密被黄色绢状毛。蒴果梨形；种子矩圆形，栗褐色，有假种皮。

分布于广东、云南。常见于潮湿而土壤较肥的林中。木材坚硬，供建筑、农具等用材。

米仔兰 碎米兰、山胡椒

Aglaia odorata Lour.

常绿灌木或小乔木，高 4—7 米，多分枝；幼嫩部分常被星状锈色鳞片。单数羽状复叶互生，长 5—12 厘米；轴叶有狭翅，小叶 3—5，纸质，对生，倒卵形至矩圆形，长 2—7 厘米，宽 1—3.5 厘米。花杂性异株；圆锥花序腋生；花黄色，极香；花萼 5 裂，裂片圆形；花瓣 5，矩圆形至近圆形；雄蕊 5，花丝合生成筒，筒较花瓣略短，顶端全缘；子房卵形，密被黄色毛。浆果卵形或近球形，被疏星状鳞片；种子有肉质假种皮。

分布于福建、广东、广西、四川、云南；东南亚也有。常见于湿润、肥沃的壤土和砂壤土的林中。常栽培，用其花作熏茶的香料，亦可提取芳香油；木材细致，供雕刻及家具等用材。

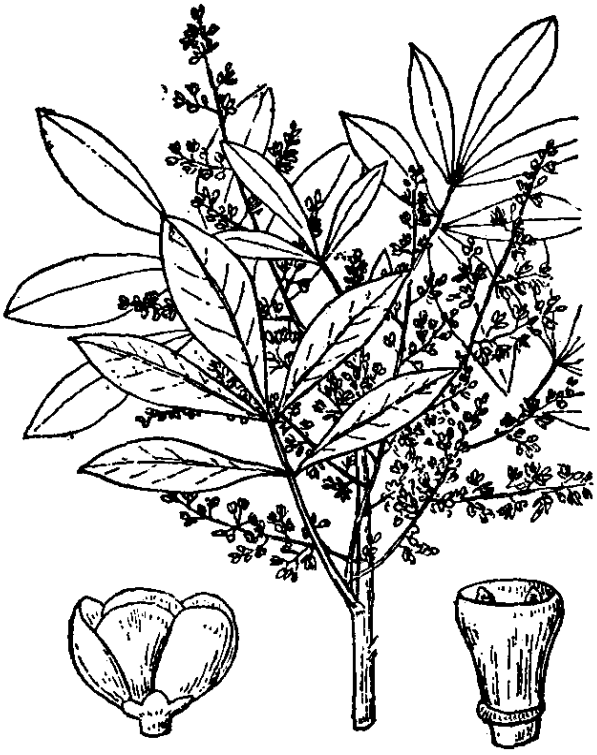

图 2867 （楝科）

台湾米仔兰 红柴

Aglaia taiwaniana Hayata, *epith. mut.*

常绿乔木；树皮赤褐色，剥落；小枝、叶及花序均密被银色星状鳞片。单数羽状复叶；小叶 3—7，稀达 11，革质或近革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 1.8—3 厘米，基部楔形，顶端钝，幼时两面密被淡黄色鳞片，老时上面鳞片脱落。圆锥花序顶生；花小，萼 5 裂，裂片近圆形，被鳞片；花瓣 5，椭圆形，顶端圆，外面被淡黄色鳞片；雄蕊 5，花丝合生成筒，筒球形，顶端 5 浅裂；子房卵形。浆果球形，被稀疏的鳞片或几无鳞片。

产我国台湾。生长于沿海杂木林中。木材赤褐色，质坚重，供建筑、支柱、船舵、木锤等用材。

图 2868 （楝科）

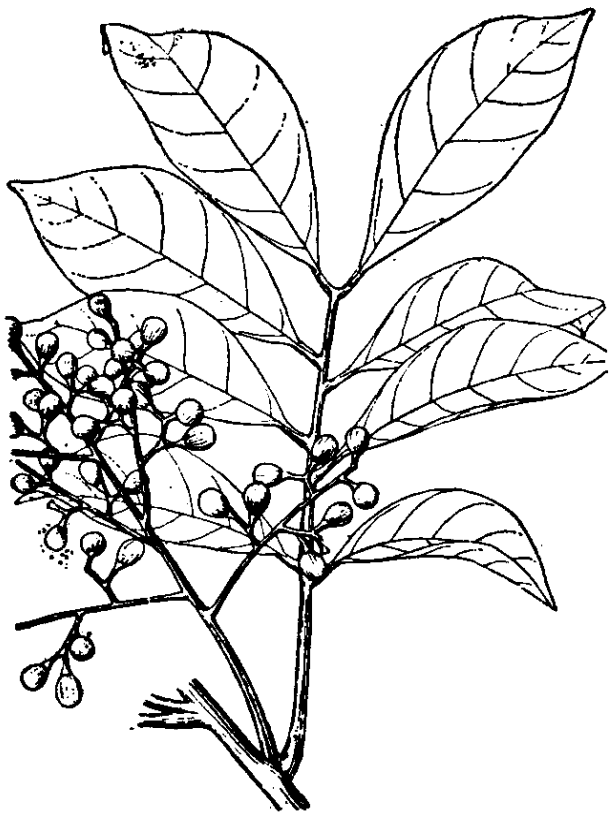

图 2869 （楝科）

四瓣米仔兰 沙罗子、红罗
Aglaia tetrapetala Pierre

常绿乔木，高 5—20 米；幼枝被鳞片，后来脱落。双数或单数羽状复叶；小叶 3—4 对，革质，对生，矩圆形，长 8—15 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，上面无毛或两面均被疏鳞片。圆锥花序较叶短，被鳞片；雄花柄纤细，两性花花柄粗壮，中部有节，与萼均被鳞片；萼浅杯状，4 裂；花瓣 4 或 3，长椭圆形，长 2—3 毫米，先端圆；雄蕊 5—6，花丝合生成筒，顶端具钝齿；子房圆锥形，被鳞片，2—3 室。浆果球形，被鳞片，具宿存萼。

分布于广东、广西、贵州、云南；越南也有。通常生长于疏杂木林中或山谷林中。木材通直细密，为重要的造船材料之一。

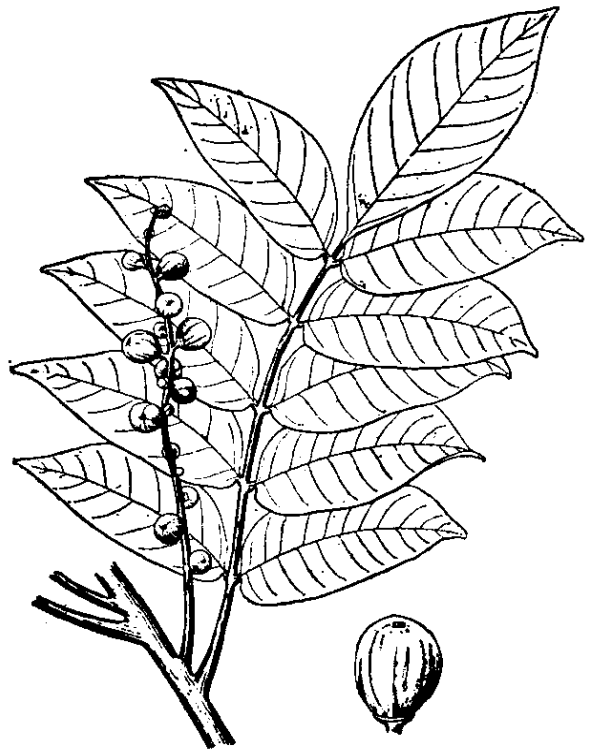

图 2870 （楝科）

山楝 铁罗、红罗、沙楸
Aphanamixis polystachya (Wall.) R. N. Parker

常绿乔木，高 15—30 米。单数羽状复叶，长 30—50 厘米；小叶 9—13，对生，近革质，矩圆形，长 18—20 厘米，宽 4—5 厘米，两面无毛。花杂性异株；花序短于叶，雄花序分枝，雌花序不分枝；花球形，径 3 毫米，无柄；萼片 4—5，圆形，有时有睫毛；花瓣 3，黄色带紫，圆形；雄蕊 5—6，花丝合生成筒，无毛；子房 3 室，被毛。蒴果卵圆形，3 裂；种子有假种皮。分布于广东、广西、云南。常见于土层深厚且肥沃的平原和丘陵地区疏林中。种仁含油量约 50%，供工业用油；木材赤色坚硬，供造船及建筑用材。**大叶山楝** **A. grandifolia** Bl. 与山楝相似，但小叶较大，宽 5.5—10 厘米；花也较大，直径 6—7 毫米。

桃花心木

Swietenia mahogani Jacq.

常绿乔木，高达 25 米以上；树皮淡红色，鳞片状剥落。双数羽状复叶，长约 35 厘米；小叶 4—6 对，革质，卵形或卵状披针形，两侧不等，长 10—16 厘米，宽 4—6 厘米，全缘或有时有 1—2 波状钝齿。圆锥花序腋生，长 6—15 厘米；萼浅杯状，5 裂，裂片圆形；花瓣 5，白色；雄蕊 10，花丝合生成瓮状的筒，筒顶端 10 裂；子房卵形，5 室，柱头头状。蒴果大，卵形，木质，直径约 8 厘米，5 瓣裂；种子多数，有翅，连翅长达 7 厘米。

南美洲原产；广东有栽培。本种为世界有名的木料之一，色美，能抗虫蚀，为农具及舟车等的良好材料；种仁含油达 60%，供工业用油。

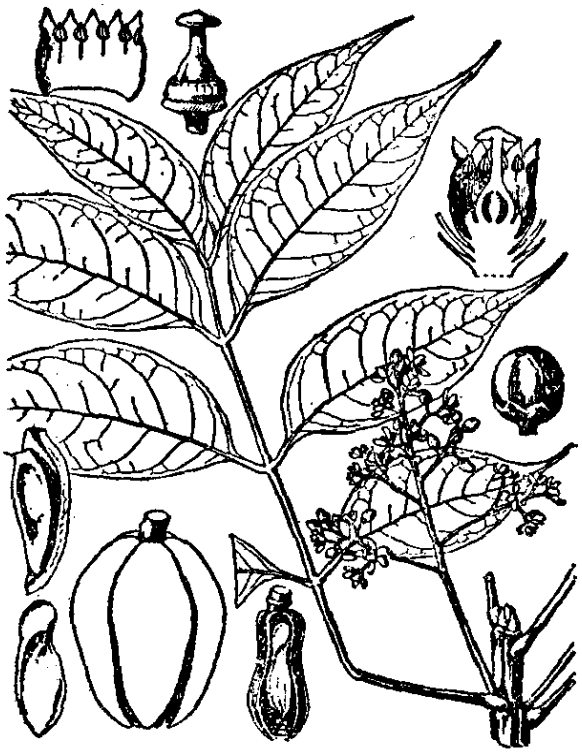

图 2871 （楝科）

麻　楝

Chukrasia tabularis A. Juss.

乔木；小枝赤褐色，无毛。叶通常为双数羽状复叶，长 30—50 厘米；小叶 10—16，互生，纸质，卵形至矩圆状披针形，长 7—12 厘米，宽 3—5 厘米，无毛。圆锥花序顶生；花黄色带紫；萼杯状，裂片 4—5；花瓣 4—5，矩圆形；雄蕊花丝合生成筒，花药 10，着生于筒的近顶部；子房有柄，3—5 室。蒴果近球形，直径 3.5—4 厘米，3—5 瓣裂开；种子扁平，有膜质的翅。

产广东；越南至印度也有。常生山坡、山谷林中。木材坚硬芳香，为建筑和雕刻的好材料；种子含油达 50%。变种**毛麻楝** var. **velutina** (Wall.) King 与正种的区别是叶密被茸毛；蒴果直径 3—3.5 厘米。分布于广东、广西、云南、贵州。

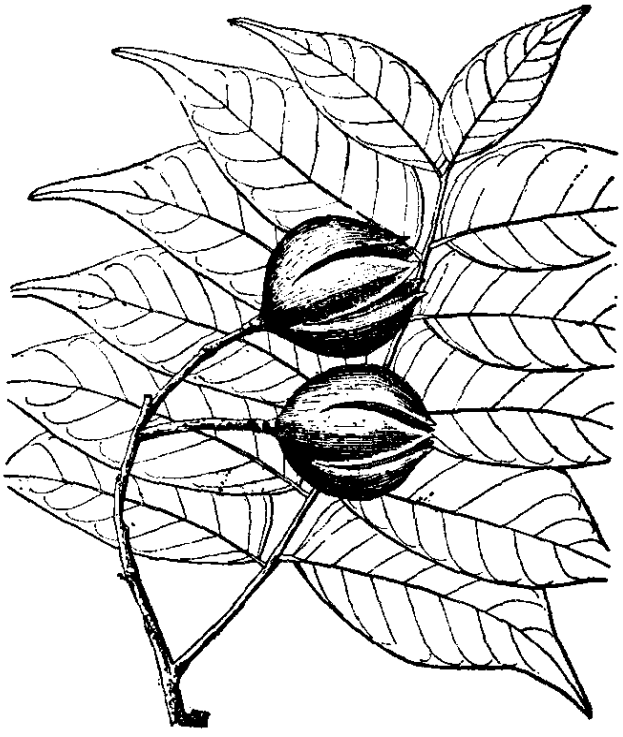

图 2872 （楝科）

图 2873 （楝科）

图 2874 （楝科）

灰毛浆果楝　野桐椒、臭子

Cipadessa cinerascens (Pell.) Hand.-Mazz.

灌木或小乔木，小枝被茸毛。叶为单数羽状复叶；叶柄被茸毛；小叶 9—17，对生或近对生，纸质，卵形至卵状矩圆形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，基部偏斜，顶端渐尖或突尖，全缘或有齿，两面被紧贴的灰黄色柔毛，下面尤密。圆锥花序腋生，长 10—15 厘米，被柔毛；花淡黄色，萼 5 裂，外面被柔毛；花瓣 5，狭矩圆形，先端略尖，外面被紧贴的疏柔毛；雄蕊 10，花丝合生成短筒；子房球形，无毛。核果球形，皮外略肉质，干后有 5 棱，内有 5 室，直径约 5 毫米。

分布于广西、四川、贵州及云南；越南也有。常见于河岸、路边等处的灌木林中，为我国西南部常见的植物。种子含油量约 11%，油可制肥皂。

鹧鸪花

Heynea trijuga Roxb.

乔木，高 5—10 米；枝光滑，有少数皮孔。单数羽状复叶，长达 10—36 厘米；小叶 7，对生，披针形至卵状矩圆形，长 5—16 厘米，宽 2.7—7.5 厘米，顶端渐尖，基部钝而偏斜，下面苍白色，常被短柔毛。圆锥花序腋生，长近于叶；花白色；萼钟状，4—5 裂；花瓣 4—5，矩圆形；雄蕊筒 8 或 10 裂；子房近球形，2—3 室。蒴果近球形，有柄，长 2 厘米，宽 1.5 厘米，光滑无毛，1 室，2 瓣裂开；种子有白色假种皮。

分布于广西、云南、贵州；印度，印度尼西亚也有。生山坡林中。本种的变种**小果鹧鸪花** var. **microcarpa** Pierre，与正种主要区别是蒴果较小，长 1.5 厘米，宽 1—1.2 厘米。

茸果鹧鸪花

Heynea velutina How et T. Chen

灌木，高1—3米；幼枝被黄色柔毛，后来无毛。单数羽状复叶，长13—30厘米；小叶常为7，膜质，披针形，长7—15厘米，宽2—5厘米，基部稍斜，先端长渐尖，下面被长柔毛，脉上尤多。圆锥花序具长柄，稍短于叶，被黄色柔毛；花白色，花柄中部以下有节；萼杯状，5裂，裂片卵状三角形；花瓣5，长椭圆形，无毛或背面被疏柔毛；雄蕊花丝合生成筒，筒顶端10深裂，外面无毛，里面近口部有毛；子房球形，2—3室，被绒毛。蒴果近球形，被黄色茸毛；种子有白色假种皮，球形，黑紫色或黑色。

分布于广东、广西。见于灌木林中。

图2875 （楝科）

香椿 春芽树、椿、红椿、椿树

Toona sinensis (A. Juss.) Roem.

落叶乔木，树皮赭褐色，片状剥落；幼枝被柔毛。双数羽状复叶，长25—50厘米，有特殊气味；小叶10—22，对生，纸质，矩圆形至披针状矩圆形，长8—15厘米，两面无毛或仅下面脉腋内有长髯毛。圆锥花序顶生；花芳香；萼短小；花瓣5，白色，卵状矩圆形；有退化雄蕊5，与5枚发育雄蕊互生；子房有沟纹5条。蒴果狭椭圆形或近卵形，长1.5—2.5厘米，5瓣裂开；种子椭圆形，一端有膜质长翅。

分布于华北至东南和西南。常生长于村边、路旁及房前屋后。嫩芽称香椿头，可作菜食用；木材通直，是造船、建筑材料；种子亦可榨油；根皮及果入药，有收敛止血、去湿止痛之效。

图2876 （楝科）

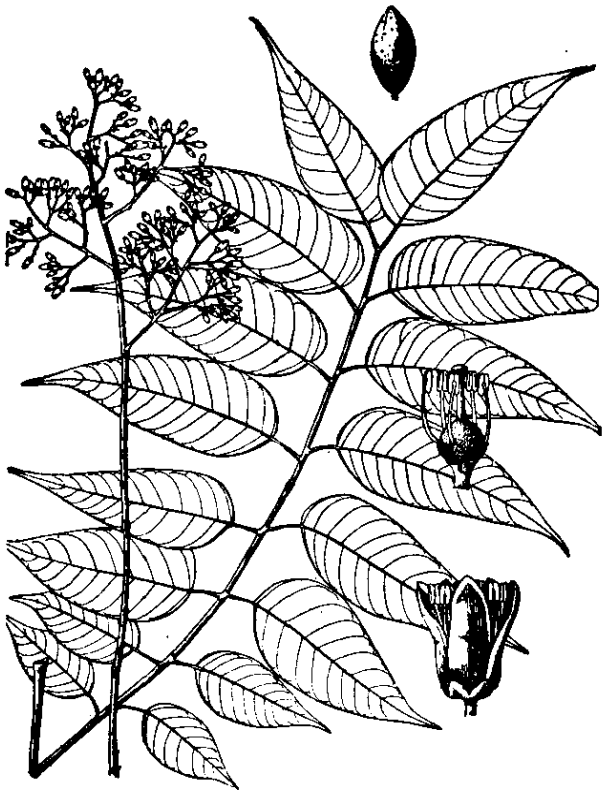

图 2877 （楝科）

红楝子 红椿、赤昨工

Toona sureni (Bl.) Merr.

落叶乔木；幼枝被锈色柔毛，后来无毛。双数或单数羽状复叶，长 25—40 厘米；小叶 7—8 对，对生或近对生，矩圆状卵形或披针形，长 8—15 厘米，宽 2.5—6 厘米，仅下面脉腋有髯毛。圆锥花序顶生，与叶近等长，被毛或无毛；花芳香；萼 5 裂；花瓣 5，矩圆形，白色，有睫毛；雄蕊 5，无退化雄蕊；子房 5 室，密被粗毛。蒴果长椭圆形，木质，有斑点，5 室，每室有种子 8—10；种子两端有翅。

分布于广东、广西、云南；印度和印度尼西亚也有。为一速生树种，常生长于低海拔的丘陵山地疏林中。木材赤褐色，耐腐，是建筑、舟车、雕刻材料。**小果香椿 T. microcarpa** (C. DC.) Harms 小叶基部较圆，蒴果较小，长 2 厘米以下；分布除与红楝子相同外，还产湖北。

图 2878 （金虎尾科）

盾翅藤

Aspidopterys glabriuscula (Wall.) A. Juss.

木质藤本；幼嫩部分和花序密被锈色贴伏的丁字毛。叶薄纸质，卵形至宽椭圆形，长 6—10 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端短渐尖，基部圆形或微心形，幼时两面均被毛，后仅叶柄、叶下面主脉被丁字毛。圆锥花序通常腋生；花小；花梗细瘦，长 2—3.5 毫米，结果时增长至 1.4—1.6 厘米，中部以下有节；萼短，5 深裂，裂片卵形；花瓣 5，卵形；雄蕊 10；子房 3 浅裂，裂片周围有盾状附属物，成熟后条形，附属物形成卵状披针形或近椭圆形翅；种子圆柱形。

分布于广东、广西、云南、台湾；印度也有。生于中海拔以上的森林中。

风车藤 狗角藤

Hiptage benghalensis (L.) Kurz

木质大藤本，长可达 30 米，有时呈灌木状，幼枝和花序被短柔毛。叶对生，革质或近革质，卵状矩圆形至矩圆形，有短柄，长 7—15 厘米，宽 3—7.5 厘米，基部楔形至近圆形，顶端渐尖。总状花序长 3—10 厘米，通常组成有叶的顶生圆锥花序；花白色至粉红色；萼 5 裂，裂片钝，基部有 1 大腺体，被毛；花瓣 5，圆形或椭圆形，基部变狭成爪，边缘具啮蚀状细裂，外面被绢状毛；雄蕊 10，其中 1 枚较大，花丝基部合生；子房 3 浅裂，裂片有附属体，成熟后成翅。果有 3 不等长的翅，中间的 1 翅较长大，矩圆形或倒卵状矩圆形。

分布于我国西南至台湾；亚洲南部也有。常生于低海拔的杂木林中。

图 2879 （金虎尾科）

黄叶树

Xanthophyllum hainanense Hu

乔木，高 5—20 米；小枝纤弱。叶革质，卵状椭圆形至矩圆状披针形，全缘，长 4—9 厘米，宽 2—3 厘米，干时黄绿色。总状花序或小型圆锥花序顶生和腋生；花淡黄色，有芳香，长约 10 毫米；萼片 5，卵形至椭圆形，长短不等，达 2—4 毫米，两面均被微伏毛；花瓣 5，分离，外面稍被短柔毛，基部内外两面则有较密的毛，近轴的和侧生的为矩圆状披针形，远轴的二片矩圆状椭圆形；雄蕊 8，花丝分离，下部和顶端被柔毛；子房密被柔毛。核果球形，直径 1.5—2 厘米，淡黄色，被柔毛或后脱落，具 1 种子。

分布于广东、广西。多生于低海拔或中海拔的山地林中。木材坚硬致密，作建筑用材。

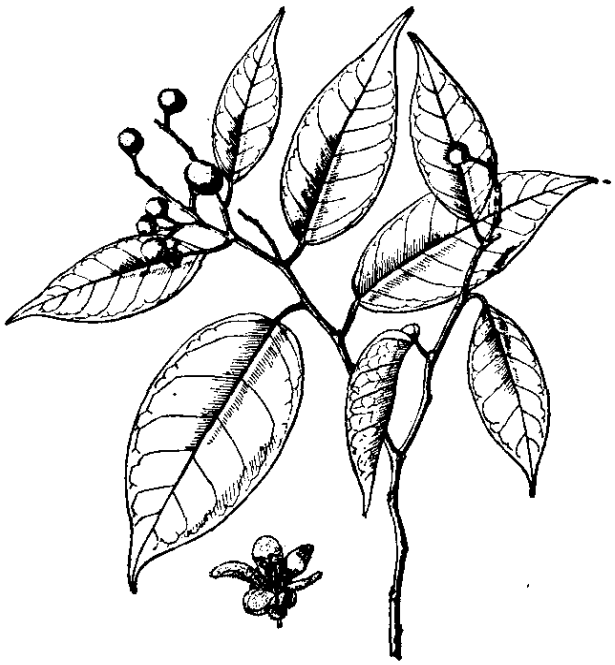

图 2880 （远志科）

图 2881 （远志科）

蝉翼藤

Securidaca inappendiculata Hassk.

攀援灌木。叶纸质或近革质，椭圆形或倒卵状矩圆形，长 7—12 厘米，宽 2.5—5 厘米；叶柄被微毛。圆锥花序，长 10—15 厘米，密被短柔毛；花淡紫红色，长 6—7 厘米；萼片 5，外轮 3 片小，内轮 2 片花瓣状；花瓣 3，中间龙骨瓣顶端包卷成鸡冠状附属物，两侧的花瓣下部与花丝鞘贴生；雄蕊 8，花丝下部 2/3 合生成鞘。果近扁球形，长约 1 厘米，顶端具长翅，翅为半匙形，长 6—7 厘米；种子 1，长约 7 毫米。

分布于广东、广西、云南；越南，缅甸，印度，印度尼西亚也有。多生在密林或杂木林中。茎皮纤维坚韧，可作麻类代用品和人造棉与造纸的原料。

图 2882 （远志科）

长毛远志

Polygala wattersii Hance

灌木或小乔木，高 1—4 米。叶近革质，椭圆形、椭圆状披针形至倒披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—2.5 厘米。总状花序单生于小枝近顶端的数个叶腋里，2—5 个成簇；花黄色或先端带淡红色，长 12—20 毫米；外轮萼片 3，极小，内轮萼片 2，花瓣状；花瓣 3，中间龙骨瓣的背面顶部有二囊状附属物，两侧花瓣 2/3 部分与花丝鞘贴生；雄蕊 8，花丝下部 3/4 合生成鞘。蒴果椭圆状倒卵形，长 10—14 毫米；种子 2，有淡棕色长柔毛。

分布于四川、湖北、湖南、广西。多生在石山的灌丛中。**尾叶远志 P. caudata** Rehd. et Wils. 的花白色或带紫色，长约 5 毫米，蒴果长 7—9 毫米。分布于西南、华南。

黄花远志
Polygala arillata Buch.-Ham.

灌木或小乔木，高1—5米。叶纸质，椭圆形、矩圆状椭圆形至矩圆状披针形，长4—12厘米，宽2—6厘米。总状花序与叶对生，花黄色或先端带红色，长15—20毫米；外轮萼片3，甚小，内轮萼片2，花瓣状；花瓣3，中间龙骨瓣背面顶部有细裂成8条鸡冠状附属物，两侧的花瓣2/3部分与花丝鞘贴生；雄蕊8，花丝下部3/4合生成鞘。蒴果略呈心形，长7—9毫米；种子2，除假种皮外，密被白色微毛。　分布于西南、陕西、湖北、华东；印度，缅甸也有。常生石山林下。根供药用，能祛痰利窍、安神益智，对肺结核有作用。**假黄花远志 P. fallax** Hemsl. 的叶形较大，花序较密，龙骨瓣显著短于花瓣状萼片；分布于华南、福建、江西、湖南。

图2883　（远志科）

金不换　金牛草、坡白草
Polygala chinensis L.

一年生直立草本，高10—40厘米。叶质稍厚，椭圆形至矩圆状披针形，长1—7厘米，宽3—17毫米。总状花序腋生或腋外生，极短，仅有数朵花；花淡黄色，长约5毫米；萼片宿存，外轮3片甚小，内轮2片花瓣状；花瓣3，中间龙骨瓣背面顶部有撕裂成条的鸡冠状附属物，两侧花瓣与花丝鞘在基部贴生；雄蕊8，花丝下部1/2合生成鞘。蒴果近倒心形，长约4毫米，边缘有睫毛；种子2，除假种皮外，密被绢状毛。

分布于广东、广西、福建、云南；越南，印度，菲律宾也有。多生路旁或山坡草地。药用全草，对胸痛咳嗽、百日咳有效。**小花远志 P. telephioides** Willd. 的叶小，花长约2.5毫米，蒴果无睫毛；分布于华南、福建、江西、湖南；功用同金不换。

图2884　（远志科）

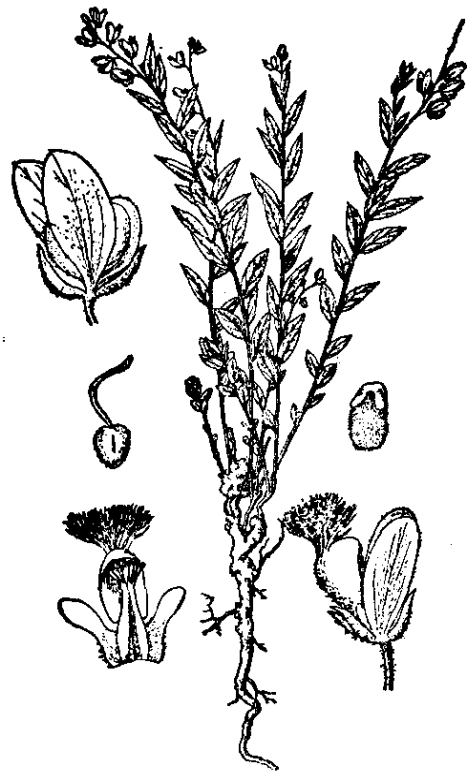

图 2885 （远志科）

西伯利亚远志

Polygala sibirica L.

多年生草本，高达 30 厘米，微被柔毛。叶椭圆形至矩圆状披针形，长 1—2 厘米，宽 3—6 毫米。花序腋外生，最上一个假顶生，通常高出茎的顶端，具稍稀疏的花；花蓝紫色，长约 6 毫米；萼片宿存，外轮 3 片小，内轮 2 片花瓣状；花瓣 3，中间龙骨瓣背面顶部有撕裂成条的鸡冠状附属物，两侧花瓣下部 1/3 与花丝鞘贴生，内面下部具短柔毛；雄蕊 8，花丝下部 2/3 合生成鞘。蒴果近倒心形，长约 6 毫米，周围具窄翅而疏生短睫毛；种子 2，除假种皮外，密被绢状毛。

分布于东北、华北、陕西、甘肃、青海、华东、华中、华南、西南；苏联也有。多生山坡草地。根供药用，能化痰、安神，对慢性支气管炎有作用。

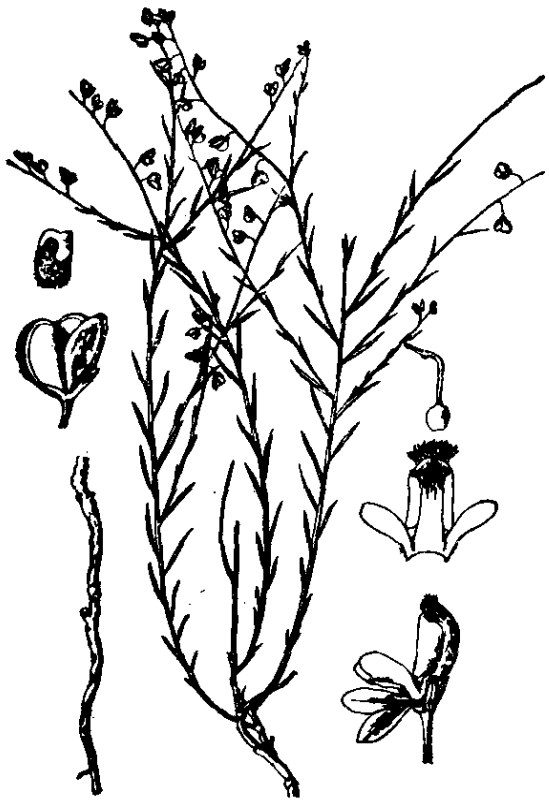

图 2886 （远志科）

远　志

Polygala tenuifolia Willd.

与**西伯利亚远志**极近似，主要区别在于叶条形，长 1—3 厘米，宽 1.5—3 毫米；总状花序具较稀疏的花；蒴果无睫毛。

分布于东北、华北、山东、陕西、甘肃；苏联也有。多生长在山坡草地或路旁。根供药用，能化痰、安神，对慢性支气管炎有作用。

另一西伯利亚远志的近似种**瓜子金** **P. japonica** Houtt. 在我国分布亦较广（东北、华北、华东、华中、华南、西南、陕西）；和**西伯利亚远志**的主要区别在于最上一个花序低于茎的顶端，蒴果具较宽的翅而无睫毛。根供药用，能活血散瘀、止咳化痰。

新疆远志
Polygala hybrida DC.

多年生草本，高 15—40 厘米。叶椭圆形至狭披针形，长 7—50 毫米，宽 3—5 毫米。总状花序顶生，生密花；花淡紫红色，长约 5 毫米；萼片宿存，外轮 3 片甚小，内轮 2 片花瓣状，花后略增大；花瓣 3，中间龙骨瓣背面顶部有撕裂成条的鸡冠状附属物，两侧花瓣矩圆状倒披针形，2/3 部分与花丝鞘贴生；雄蕊 8，花丝几全部合生成鞘并在下部 3/4 贴生于龙骨瓣，上端分为二组。蒴果椭圆状倒心形，长约 5 毫米；周围有窄翅；种子 2，除假种皮外，密被绢毛。

产新疆；蒙古，苏联也有。多生在林下、山坡草地或河漫滩砂质土上。**蓼叶远志 P. persicariifolia** DC. 的总状花序可腋生，宿存花瓣状萼片近圆形；分布于四川、云南、广西。

图 2887 （远志科）

小扁豆
Polygala tatarinowii Regel

一年生小草本，高 5—10 厘米。叶宽椭圆形或椭圆形，长 1—3 厘米，宽 0.8—2 厘米。总状花序顶生，生密花，花后增长；花深粉红色，长约 2.5 毫米；萼片 5，外轮 3 片小，内轮 2 片花瓣状；花瓣 3，中间龙骨瓣背面顶部无附属物，两侧花瓣 2/3 部分与花丝鞘贴生；雄蕊 8，花丝几全部合生成鞘。蒴果近圆形，长约 3.5 毫米，上部具极窄的翅；种子 2，长约 1.5 毫米，黑色，除假种皮外，密生白色微毛。

分布于东北、华北、华中、西南。多生于山坡草地。**叉枝远志 P. furcata** Royle 的花序短于它邻近的叶片；分布于云南、贵州、广西。

图 2888 （远志科）

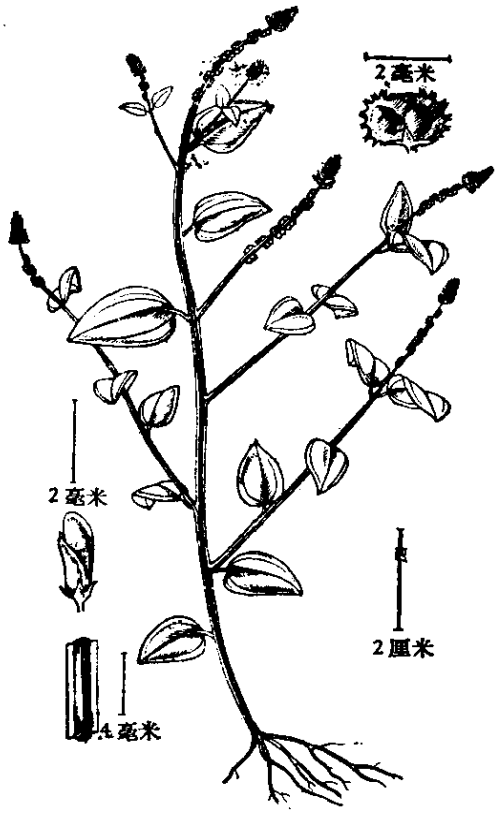

图 2889 （远志科）

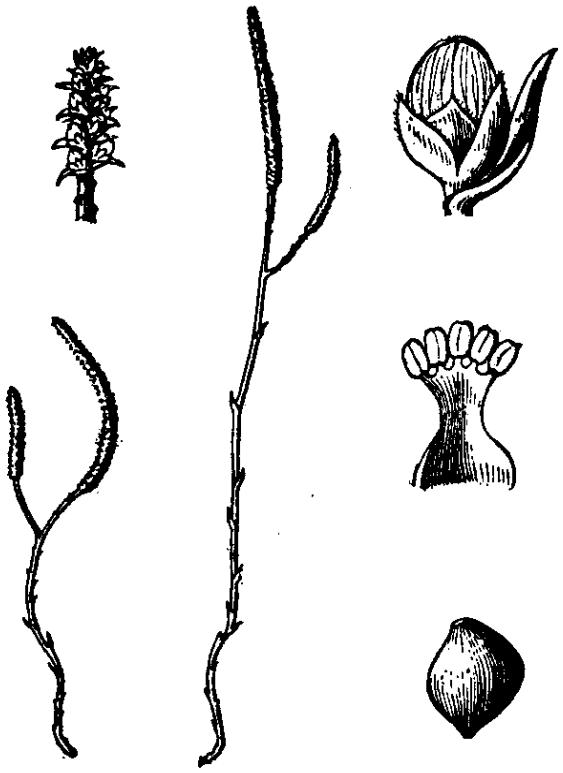

图 2890 （远志科）

齿果草

Salomonia cantoniensis Lour.

一年生直立草本，高达 20 厘米，茎有狭翅。叶卵状三角形，基部略呈心形，长 7—20 毫米，宽 5—12 毫米。穗状花序顶生，生密花，花后增长；花淡红色，长约 2 毫米；萼片 5，甚小而宿存；花瓣 3，中间龙骨瓣背面顶部无附属物，两侧花瓣下部与花丝鞘贴生；雄蕊 4，花丝几全部合生成鞘并贴生于龙骨瓣。蒴果横矩圆形，长约 2 毫米，两侧边缘具三角形尖齿，表面有不明显的网纹；种子 2，黑色，无假种皮。分布于福建、中南、西南。多生在旷野草地。全草入药，能解毒消肿、抗菌镇痛，治毒蛇咬伤。**睫毛齿果草 S. ciliata**(L.) DC. 的茎无翅，叶无柄，叶片矩圆形至狭椭圆形，蒴果表面无网纹，边缘具篦齿状的尖齿。分布于华南、湖南、福建、贵州。

寄生鳞叶草

Epirixanthes elongata Bl.

寄生小草本，高达 10 厘米，分枝或不分枝。叶退化成小鳞片。穗状花序顶生，具密生花，长 5—30 毫米；花淡黄色至白花，长约 1.2 毫米，小苞片条状披针形，渐尖，长于花芽；萼片 5，微小，宿存；花瓣 3，中间一片顶端无鸡冠状附属物，两侧花瓣下部与花丝鞘贴生；雄蕊 5，花丝下部合生成鞘并贴生于中间一片花瓣上。蒴果略呈扁倒心形，长约 0.6 毫米，宽约 0.8 毫米，包藏于宿存的萼片内，二室，每室一种子。

分布于广东、云南；越南，缅甸至印度尼西亚也有。多见于密林下。

毒鼠子

Dichapetalum gelonioides (Roxb.) Engl.

直立灌木至小乔木;小枝淡褐紫色,具皮孔,被紧贴的短柔毛。叶长椭圆形至矩圆状倒披针形,长 8—11 厘米,宽 3—3.5 厘米,顶端长渐尖,基部楔形,无毛;叶柄长 2—4 毫米,被紧贴的柔毛。花单生或二至数朵排成聚伞花序,腋生;萼片 5;花瓣 5,顶部 2 裂;雄蕊 5,几相等;子房上位,二室。核果压扁状,横矩圆形,有时仅一枚心皮发育而呈偏斜的椭圆形,外果皮革质,果熟后开裂,被淡黄色绒毛。

分布于云南、四川;印度也有。生于潮湿的密林中。

图 2891 (毒鼠子科)

海南毒鼠子

Dichapetalum longipetalum (Turcz.) Engl.

攀援灌木,高 3—4 米;小枝有棱,被锈色长柔毛。叶互生,矩圆形或近椭圆形,长 8—17 厘米,宽 3—6 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形或近圆形,上面沿脉被锈色粗伏毛,下面被锈色疏长毛;叶柄短,被粗毛;托叶小,钻形。聚伞花序腋生,被锈色短绒毛;花白色,具短梗;花萼 5 深裂,裂片矩圆形,密被灰色短柔毛;花瓣 5,近匙形,顶端 2 裂;雄蕊 5;腺体 5,2 浅裂;子房被灰褐色绒毛,花柱 3 裂。核果倒心形,或呈偏斜的椭圆形,直径约 2 厘米,被锈色短绒毛。

分布于广东、广西;越南至马来亚也有。生中海拔山谷密林中。

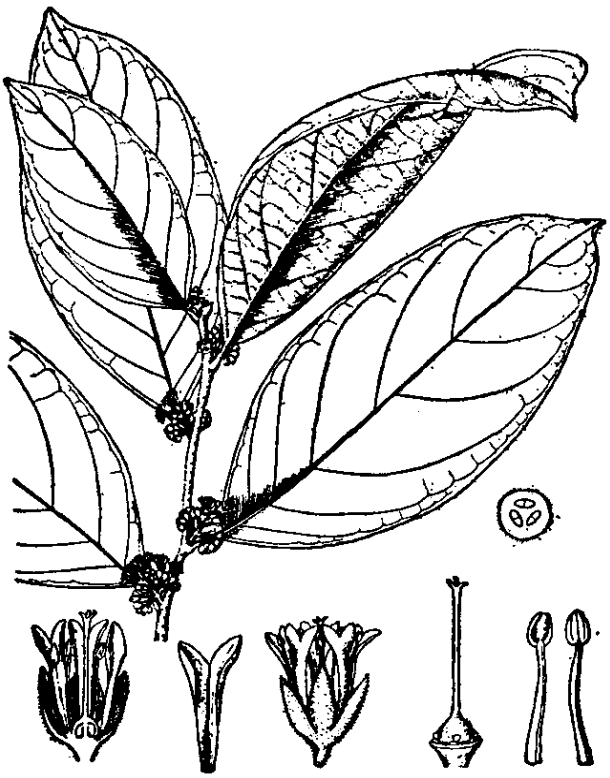

图 2892 (毒鼠子科)

图 2893 （大戟科）

木奶果

Baccaurea ramiflora Lour.

常绿乔木，高达 12 米，胸径 60 厘米；树皮灰褐色；小枝密被锈色糙硬毛或后脱毛。叶倒披针形、倒卵状矩圆形或矩圆形，长约 10—15 厘米，宽约 4—8 厘米，硬纸质或近革质，两面无毛，侧脉 5—7 对；叶柄长 1.5—4.5 厘米。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；花序狭圆锥状，生于老枝上；雌花序逐渐延长，果序长达 30 厘米；苞片卵形或披针形，长 2—4 毫米，棕黄色；雄花萼片 4—5，密被短柔毛；雌花萼片 4—6，子房密被锈色糙伏毛，花柱极短或几无，柱头扁平，2 裂。果卵状或近球形，长 2—2.5 厘米，直径 1.5—2 厘米，黄色或后变紫红色，不开裂。 分布于广东海南岛和云南；越南也有。生山谷山坡林中。

图 2894 （大戟科）

银柴 大沙叶

Aporosa chinensis (Champ.) Merr.

乔木或灌木，高 2—11 米；树皮灰褐色；小枝被稀疏的长硬毛或后来脱落。叶矩圆形至矩圆状倒卵形，长 6—15 厘米，宽 2—6.5 厘米，革质，两面无毛；叶柄长 0.5—1 厘米；托叶小，黄褐色，早落。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；雄穗状花序长 1—4 厘米，多数簇生于叶腋；雌穗状花序短；雄花萼片常 4，雄蕊 2—4；雌花萼片 4；子房密被短柔毛，2 室，花柱短，柱头 2 裂，多乳头状突起。蒴果椭圆状，含种子 1—2，长 0.8—1 厘米，棕褐色，表面被柔毛；种子半椭圆状，长 8—9 毫米。

分布于广东、广西、云南。生于疏林或密林下。

五月茶

Antidesma bunius Spreng.

常绿小乔木，通常高 4—10 米；树皮灰褐色；小枝被稠密的锈色短柔毛或稀毛至无毛。叶矩圆形或倒披针状矩圆形，长 6—16 厘米，宽 2—6 厘米，革质，两面无毛，有光泽；侧脉 7—11 对。花小，单性，雌雄异株；花序穗状或几总状，单一或分枝，顶生或侧生，雄花花萼杯状半球形，雄蕊 3，花盘肥厚，位于雄蕊之外；雌花花盘杯状，肥厚，子房无毛，1 室，花柱 3，顶生。核果近球形，深红色，长 5—6 毫米，直径约 7 毫米。

分布于广东至云南；亚洲热带其他地区也有。

图 2895 （大戟科）

酸味子

Antidesma japonicum Sieb. et Zucc.

灌木，高 1—3 米，或乔木状，高达 6 米；小枝褐色，被稀疏短柔毛，后来无毛。叶矩圆状披针形至椭圆状倒披针形，长 4—17 厘米，宽 1—4.5 厘米，纸质，无毛或下面沿脉有稀柔毛；叶柄长 0.4—2 厘米；托叶披针形，全缘。花小，单性，雌雄异株，总状花序单一或有少数分枝，或有多数分枝而形成顶生或腋生的圆锥花序；雄花花萼 3—5 裂；雄蕊 2—5，插生于杯状花盘内方；雌花花萼与雄花相似，子房无毛，1 室，花柱 3。核果椭圆形，红色，长 4—6 毫米；果梗纤细，长 2—4 毫米。

分布于浙江、福建、台湾、湖南、云南、广西、广东南部；越南，日本也有。生林中。

图 2896 （大戟科）

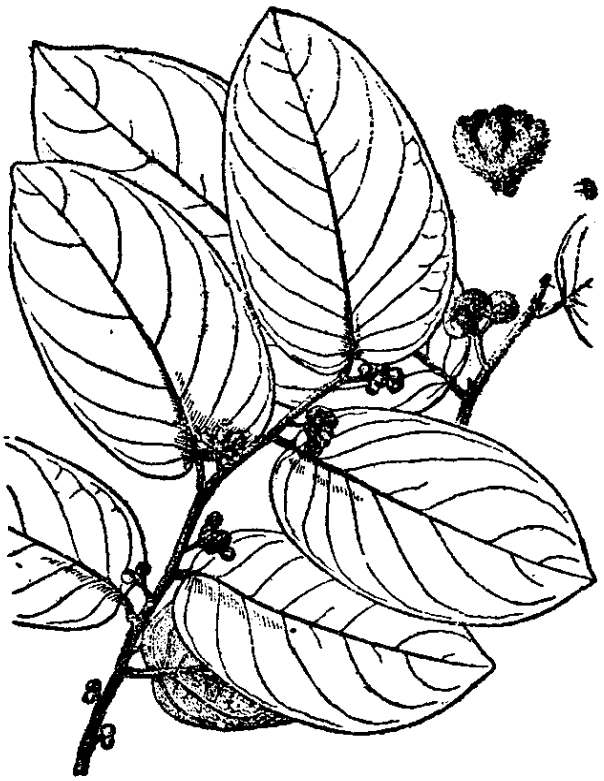

图 2897 （大戟科）

厚叶算盘子

Glochidion dasyphyllum K. Koch

灌木，稀乔木，高 1—5 米；枝密被长柔毛。叶革质，卵形至矩圆状卵形，长 7—15 厘米，宽 4—7 厘米，基部圆或稍呈心形而偏斜，上面仅脉上被稀疏短柔毛或几无毛，下面带灰白色，密被短柔毛。聚伞花序短小，腋生，总花梗长 5—7 毫米或缩短；雄花萼片 6，雄蕊 5—8；雌花萼片 6；子房球形，5 室，罕 6 室，被柔毛，花柱合生呈近圆锥状，顶端截平。蒴果扁球形，直径 8—10 毫米，被柔毛，具不显著的纵沟槽。

分布于广东、广西、云南、台湾。茎皮含鞣质，可提制栲胶。

图 2898 （大戟科）

毛果算盘子 漆大姑

Glochidion eriocarpum Champ.

灌木，高 0.5—2 米；枝密被淡黄色扩展的长柔毛。叶互生，卵形或狭卵形，长 4—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端渐尖，基部钝或圆形，两面均被长柔毛；叶柄长 1—2 毫米；托叶钻状。花 2—4 朵成簇或单生于叶脉，雌花位于小枝上部的叶腋内；雄花的花柄长 4—6 毫米；萼片 6，矩圆形，顶端锐尖，外被疏柔毛；雄蕊 3；雌花几无柄，萼片 6，其中 3 片较狭，两面均被毛；子房 5(—4) 室，扁球形，密被柔毛；花柱合生呈圆柱状，长约 1.5 毫米。蒴果扁球形，具 5 条纵棱，密被长柔毛。

分布于广东、广西、贵州及云南。生于山坡、山谷阳处灌丛中。根、叶入药，能收敛止泻、祛湿止痒，解漆毒。

算盘子 金骨风

Glochidion puberum (L.) Hutch.

灌木，高 1—2 米；小枝灰褐色，密被黄褐色短柔毛。叶矩圆形至矩圆状披针形或倒卵状矩圆形，长 3—5 厘米，宽达 2 厘米，基部楔形，表面除中脉外无毛，下面密被短柔毛。花小，单性，雌雄同株或异株，无花瓣，2—5 簇生叶腋；萼片 6，2 轮；雄花无退化子房，雄蕊 3；雌花子房通常 5 室，每室 2 胚珠；花柱合生。蒴果扁球形，直径 10—15 毫米，有显明的纵沟槽，被短柔毛。

广布于陕西、甘肃、安徽、江苏、湖北、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、云南、贵州。生山坡灌丛中。种子油供制肥皂及作润滑油；茎、叶、根、果均入药，能活血散瘀、消肿解毒、治痢止泻；也可作农药。

图 2899 （大戟科）

湖北算盘子

Glochidion wilsonii Hutch.

灌木，高可达 3 米；小枝直而开展，无毛。叶披针形，纸质，长 3—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部钝或钝楔形，无毛，下面带灰白色，侧脉 5—6 对；叶柄长 3—4 毫米，被极细柔毛或几无毛；托叶长 2—2.5 毫米。花绿色，单性，簇生于叶腋；雄花有长柄，萼片 6，矩圆形或披针状矩圆形，雄蕊 3；雌花有短柄，萼片 6，子房多室，无毛。蒴果扁球形，直径 1.5 厘米，有多数纵沟槽。

分布于贵州、江西、湖北和广西。生于山坡、路旁向阳处和灌丛中。叶、茎皮及幼果都含鞣质，可提制栲胶。

图 2900 （大戟科）

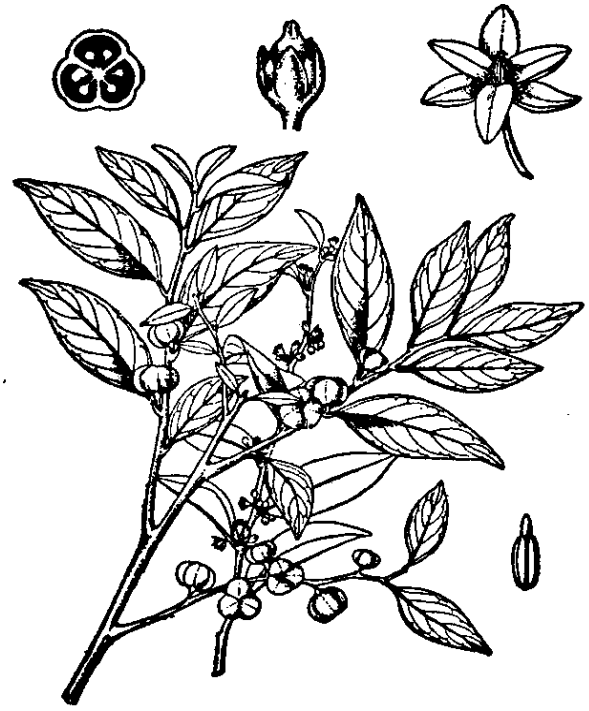

图 2901 （大戟科）

白背算盘子
Glochidion wrightii Benth.

灌木或乔木，高 1—8 米；小枝无毛。叶矩圆形或矩圆状披针形，长 2.5—5.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，基部锐尖，偏斜，背面粉绿色，干后带灰白色，两面无毛，叶柄长 3—5 毫米。花几朵成簇腋生，全为雌花，或雌花及雄花同生于一叶腋内；雄花的花柄长 2—4 毫米，萼片 6，雄蕊 3；雌花几无花柄，萼片 6，子房常 3 室，罕 4 室，无毛，花柱合生呈圆锥状，长不及 1 毫米。蒴果三角状扁球形，直径 6—8 毫米。

分布于广西、广东。生山谷、山坡疏林或混生于灌丛中。

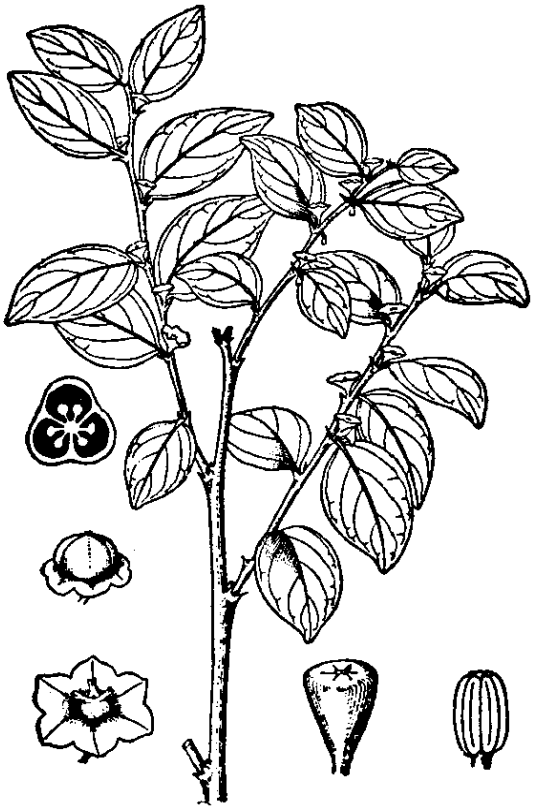

图 2902 （大戟科）

黑面神 鬼划符、暗鬼木
Breynia fruticosa (L.) Hook. f.

灌木，高 1—2 米；小枝浅绿色，无毛。叶卵形至卵状披针形，长 2.5—4 厘米，宽 2—3 厘米，革质，两面光滑无毛，叶柄长 2—4 毫米。花极小，单性，雌雄同株，无花瓣，单生或 2—4 簇生于叶腋。花萼顶端 6 浅裂；雄花花萼陀螺状或半球形，雄蕊 3，花丝合生；雌花花萼果期扩大呈盘状，变褐色，子房 3 室，每室 2 胚珠。果肉质，近球形，直径约 6 毫米，位于扩大的宿存的萼上，深红色。

分布于广东、广西、贵州、云南、福建、浙江；中南半岛，菲律宾也有。生山坡、荒野及临水灌丛中。枝叶含鞣质，可提制栲胶；根入药，治肠胃炎、咽喉炎等；叶外敷治湿疹、皮炎。

叶底珠 一叶萩

Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.

灌木，高 1—3 米；小枝浅绿色。叶椭圆形、矩圆形或卵状矩圆形，长 1.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，两面无毛，全缘或有不整齐波状齿或细钝齿，叶柄短。花小，单性，雌雄异株，无花瓣，3—12 簇生于叶腋；萼片 5，卵形；雄花花盘腺体 5，分离，2 裂，与萼片互生；退化子房小，圆柱状，长 1 毫米，2 裂；雌花花盘几不分裂；子房 3 室，花柱 3 裂。蒴果三棱状扁球形，直径约 5 毫米，红褐色，无毛，三瓣裂。

分布于东北、华北、华东及河南、陕西、四川。生山坡灌丛中及山坡向阳处。茎皮纤维供纺织；叶、花供药用，对神经系统有兴奋作用。

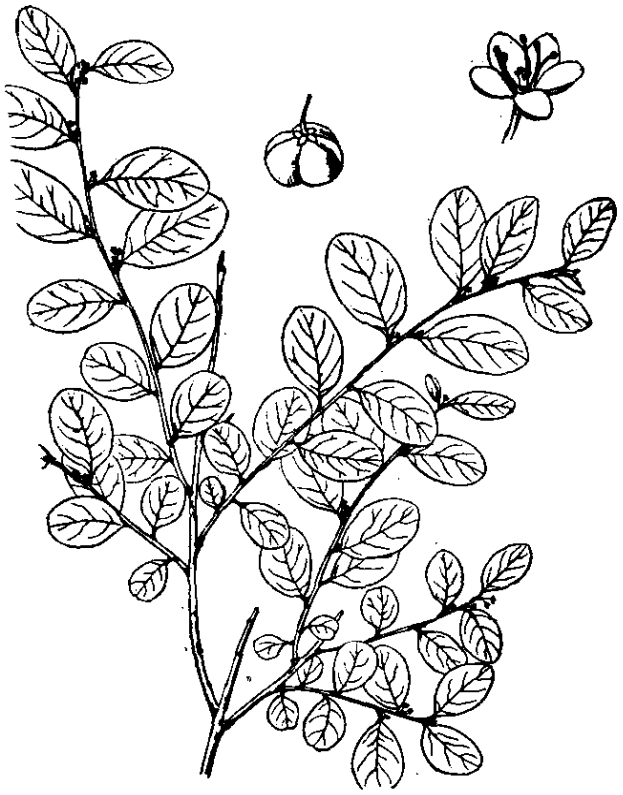

图 2903 （大戟科）

余甘子 油甘子、橄榄

Phyllanthus emblica L.

落叶小乔木或灌木，高 1—3 米，稀达 8 米；老枝灰褐色；小枝纤细，通常 1—3 条自枝的节上发出，被锈色短柔毛，落叶时整个小枝脱落。叶互生，2 列，条状矩圆形，长 1—2 厘米，宽 3—5 毫米，无毛；托叶小，棕红色。花小，单性，雌雄同株，无花瓣，3—6 朵簇生于叶腋，具多数雄花和一朵雌花；萼片 6；雄花花盘腺体 6，分离，三角形，与萼片互生，雄蕊 3，花丝合生，无退化子房；雌花花盘杯状，边缘撕裂状，包围子房达一半以上。蒴果外果皮肉质球形，无毛，干后开裂。 分布于四川、贵州、云南、广西、广东、福建；中南半岛，马来亚，印度也有。生疏林下或山坡向阳处。树皮及叶可提制栲胶；种子可榨油；果可生食或渍制，药用，能止渴化痰；根有收敛止泻作用；叶可治皮炎、湿疹。

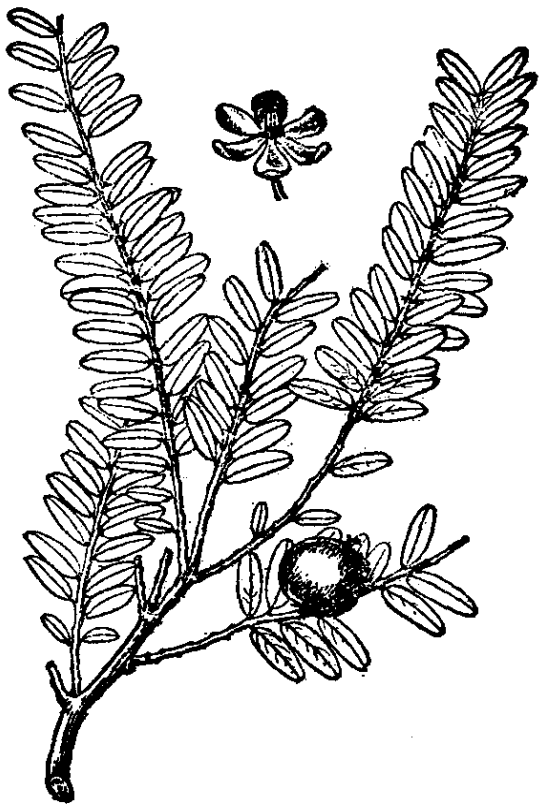

图 2904 （大戟科）

图 2905 （大戟科）

青灰叶下珠
Phyllanthus glaucus Wall.

落叶灌木，高 2—4 米；枝无毛，小枝细柔。叶互生，椭圆形至矩圆形，长 2—3 厘米，宽 1.4—2 厘米，顶端具小尖头，基部宽楔形或圆形，全缘，具短柄。花单性，雌雄同株，簇生于叶腋，无花瓣；雄花数朵至 10 余朵簇生，萼片 5—6；雌花通常一朵，生于雄花丛中，子房 3 室，柱头 3。浆果球形，直径 6—8 毫米，紫黑色，具宿存花柱；果柄长 4—5 毫米。

分布于浙江、江苏；印度也有。生于山坡疏林内或林缘。根药用，治小儿疳积。

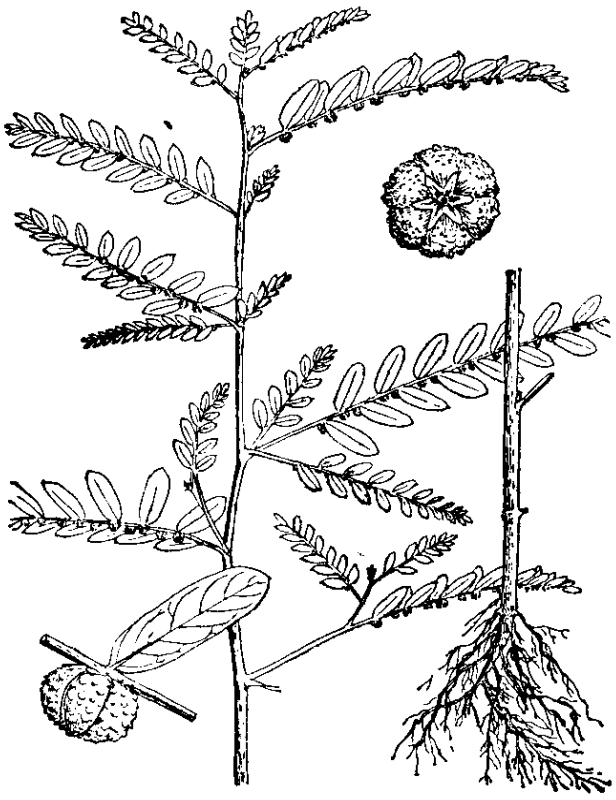

图 2906 （大戟科）

叶 下 珠
Phyllanthus urinaria L.

一年生草本，高达 30 厘米；茎直立，分枝倾卧而后上升，具翅状纵棱。叶 2 列互生，长椭圆形，长 0.5—1.5 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，先端斜或有小凸尖，基部偏斜，两面无毛，几无柄；托叶小，披针形。花小，单性，雌雄同株，无花瓣；雄花 2—3 朵簇生于叶腋，萼片 6，雄蕊花盘腺体 6，分离，与萼片互生，无退化子房；雌花单生于叶腋，宽约 3 毫米，表面有小凸刺或小瘤体。

分布于江苏、浙江、福建、湖南、江西、广东；日本，中南半岛，印度也有。生山坡或路旁。全株药用，有清肝明目、收敛利水、解毒消积之效。

蜜柑草

Phyllanthus matsumurae Hayata

一年生草本，高 15—60 厘米；茎直立，无毛，分枝细长。叶 2 列，互生，条形或披针形，长 8—20 毫米，宽 2—5 毫米，顶端尖，基部近圆形，具短柄；托叶小。花小，单性，雌雄同株；无花瓣，腋生；雄花萼片 4；花盘腺体 4，分离，与萼片互生；无退化子房；雌花萼片 6，花盘腺体 6，子房 6 室，柱头 6。蒴果圆形，具细柄，下垂，直径约 2 毫米，表面平滑。

分布于江苏、安徽、浙江、福建；日本也有。野生于山坡或路旁。全草入药，有消食止泻作用。

图 2907 （大戟科）

雀儿舌头　黑钩叶

Andrachne chinensis Bunge

小灌木，高可达 3 米；老枝深或浅褐紫色，小枝绿色或浅褐色，被毛或后来无毛。叶卵形至披针形，长 1—4.5 厘米，宽 0.4—2 厘米；叶柄纤细，长 2—8 毫米。花小，单性，雌雄同株，单生或 2—4 簇生于叶腋，萼片 5，基部合生；雄花花瓣 5，白色，腺体 5，分离，2 裂，与萼片互生，雄蕊 5，退化子房小，3 裂；雌花的花瓣较小；子房 3 室，无毛，花柱 3，2 裂。蒴果球形或扁球形，直径 6 毫米。

分布于吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、陕西、四川、湖南、湖北、云南及广西。常生于岩崖及山坡阴处。

图 2908 （大戟科）

图 2909 （大戟科）

喜光花

Actephila merrilliana Chun

灌木，高 1—2 米；小枝被锈色短柔毛。叶矩圆形或倒披针状矩圆形，长 5—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，近革质，两面光滑无毛，叶柄长 0.5—2 厘米，被稀疏柔毛。花单性，雌雄同株，有花瓣；雄花数枚簇生叶腋，无梗或有短梗，雄蕊 5，长短不等，退化子房小；雌花常单生而有长梗，梗长 2—4 厘米，萼片 5，近圆形，覆瓦状排列；花瓣条形或披针形，与萼片互生，花盘肥厚，不分裂；子房 3 室，花柱 3，2 裂。蒴果球形，无毛。

产广东（海南岛）。生于密林中。

图 2910 （大戟科）

艾堇　红果草

Agyneia bacciformis (L.) A. Juss.

一年生草本，匍匐或斜升，高 20—40 厘米，无毛。叶形多变，矩圆形、椭圆形、倒卵形、近圆形或披针形，长 1—2 厘米，宽 2—12 毫米；叶柄长约 1 毫米。花小，单性，雌雄同株，无花瓣，萼片 6，2 列；雄花数枚簇生叶腋，花盘腺体合生，无退化子房；花梗纤细；雌花直径 3—4 毫米，无花盘，子房 3 室，无毛，花柱 3，分离，叉状全裂。蒴果卵状，长 6 毫米，宽约 5 毫米，幼时红色，浆果状。

分布于广东及台湾；越南至印度，锡兰，菲律宾，印度尼西亚也有。生海边沙滩或湖旁草地。

守宫木

Sauropus androgynus (L.) Merr.

灌木，高 1—1.5 米；小枝绿色，无毛。叶 2 列，互生，披针形、卵形或卵状披针形，长 3—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，薄纸质，光滑无毛；叶柄长 2—4 毫米。花单性，雌雄同株，无花瓣，数朵簇生于叶腋；雄花花萼浅盆形，顶端 6 浅裂，直径 0.5—1 厘米，无退化子房，雄蕊 3；雌花花萼 6 深裂，裂片果期增大，无花盘；子房 3 室，每室 2 胚珠；花柱 3，2 裂。蒴果扁球形，长 1.2 厘米，直径达 1.7 厘米，无毛；种子三棱形，长约 7 毫米。

分布于四川、云南；越南至印度，印度尼西亚，菲律宾也有。生林下。

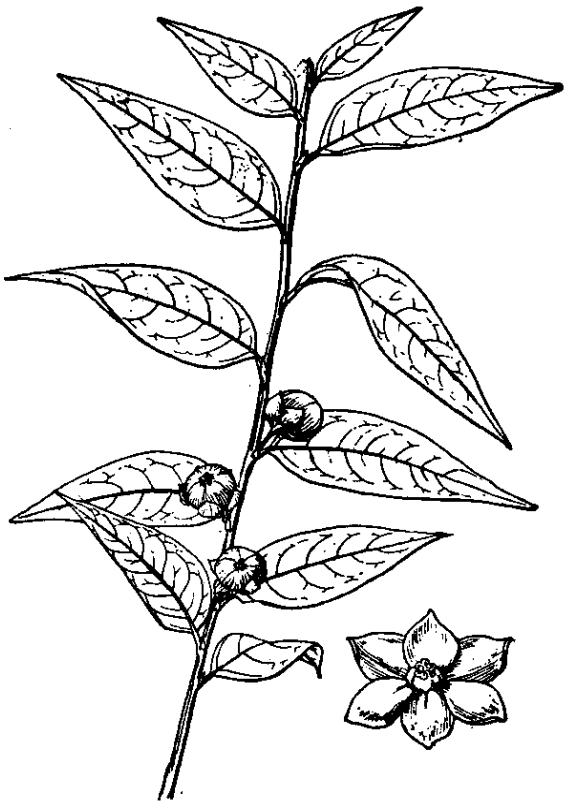

图 2911 （大戟科）

网脉核实 白梨么

Drypetes perreticulata Gagnep.

乔木，高 5—11 米；老枝灰褐色；幼枝被红褐色短柔毛，后变无毛而呈灰白色。叶卵形、椭圆形或卵状矩圆形，长 5.5—10 厘米，宽 2—5.5 厘米，革质，幼时仅两面中脉有短柔毛；叶柄长 3—6 毫米，被稀疏的短柔毛。花单性，雌雄异株，无花瓣，数枚簇生叶腋；萼片 5，宽卵形，覆瓦状排列；雄花无退化子房；雄蕊 12 枚，插生于花盘内侧；雌花花盘环状；子房 1 室，花柱极短，柱头 2 裂。核果椭圆状，长近 2 厘米，直径约 1 厘米，无毛，熟时红色；果梗长近 5 毫米，被极稀疏的微柔毛。

产广东（海南岛）；越南，泰国也有。生森林中。

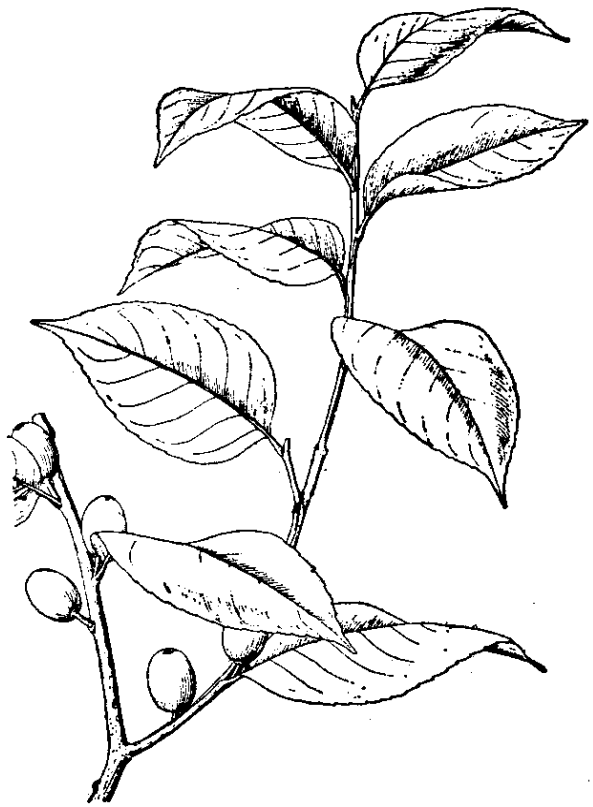

图 2912 （大戟科）

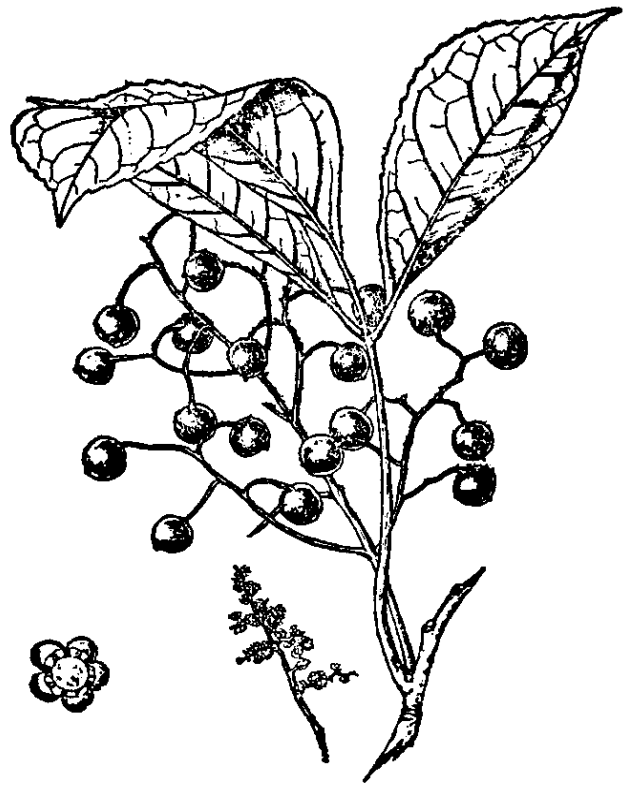

图 2913 （大戟科）

重阳木 茄冬、秋枫
Bischofia javanica Bl.

乔木，高达 40 米；树皮灰褐色；小枝无毛。3 小叶复叶；小叶卵形、矩圆形、椭圆状卵形，长 7—15 厘米，宽 4—8 厘米，纸质，幼叶沿脉被稀疏的短柔毛，侧生小叶柄长 0.5—2 厘米，顶生小叶柄长 2—5 厘米。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；圆锥花序腋生，雌花序较长，长达 15—27 厘米；萼片 5，覆瓦状排列；雄花雄蕊 5；退化子房盾状；雌花子房 3 或 4 室，每室 2 胚珠，花柱 3，不分裂。果实不开裂，球形或略扁，直径约 13 毫米，淡褐色。

分布于四川、云南、贵州、广西、广东、湖北、湖南、福建、台湾、浙江；越南至印度，印度尼西亚，菲律宾，日本，澳大利亚也有。生林中空地或林中干燥处。木材红色，坚硬，可代替紫檀。

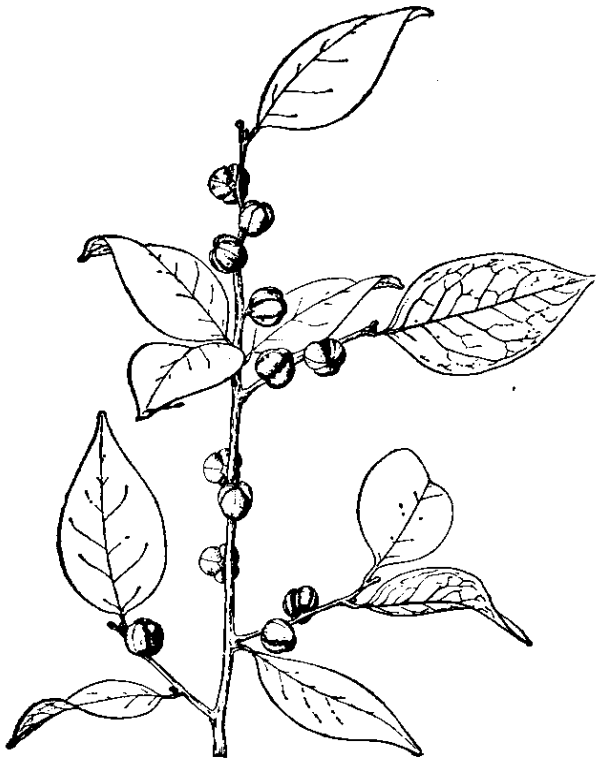

图 2914 （大戟科）

闭花木 火炭木
Cleistanthus saichikii Merr.

灌木，高 3—10 米；枝灰褐色，无毛。叶纸质，卵状椭圆形至矩圆状椭圆形，长 3—10 厘米，宽 2—4 厘米，无毛；叶柄长约 5 毫米。花小，单性，雌雄同株，数朵簇生叶腋，有极小的花瓣，萼片 5，镊合状排列；雄花雄蕊 5，花丝下端合生，花盘平坦，退化子房顶端 3 裂；雌花花盘杯状，包围子房，子房 3 室，中部以下被白色长柔毛，花柱 3，分离，顶端 2 深裂。蒴果三棱状矩圆形，无毛。

分布于广东、广西；越南也有。生杂木林内。

土蜜树　逼迫子

Bridelia monoica (Lour.) Merr.

直立灌木，高 1—5 米；幼枝纤细，密被锈色短柔毛。叶长椭圆形至倒卵状矩圆形，长 3—8 厘米，宽 1.5—4 厘米，纸质，上面粗涩，下面被较稠密的长柔毛，顶端锐尖或钝；叶柄长 3—5 毫米，被稠密的锈色短柔毛，托叶条状披针形。花小，单性，雌雄同株，数朵簇生于叶腋，花瓣 5，小形；萼片 5，镊合状排列；雄花花盘杯状，雄蕊 5，花丝下部与退化子房贴生；雌花花盘坛状，包围子房；子房无毛，2 室，花柱 2。核果卵状球形，长 5—7 毫米，宽约 5 毫米。分布于云南、广西、广东、台湾；越南至印度也有。生于疏林下或灌丛中。**土蜜藤 B. stipularis** (L.) Bl. 为攀援灌木，托叶卵状三角形，叶长 6—15 厘米，宽 2—9 厘米。分布于台湾至云南；越南至印度及菲律宾也有。

图 2915　(大戟科)

鸡骨香

Croton crassifolius Geisel.

小灌木，高 30—50 厘米；枝、叶和花序密被星状毛或粗毛。叶卵形或卵状披针形，长 4—10 厘米，宽 2—6 厘米，基部圆或稍呈心形，全缘或有细锯齿，基出 3—5 脉；叶柄长 2—4 厘米，顶端两侧各有腺体 1，腺体杯状，有柄。花雌雄同株，顶生总状花序，雌花在下，雄花在上；萼片 5，雄花花瓣 5，矩圆形，雄蕊 20 以上；雌花无花瓣，子房 3 室；花柱 4 深裂，花柱枝 12 或稀有不完全分裂而仅有 10 枚。蒴果球形，被星状粗毛。

分布于我国南部和西南部；越南至印度也有。生于空旷荒地上。根入药，能行气止痛、舒筋活络，治跌打扭伤、胃肠胀气等症。

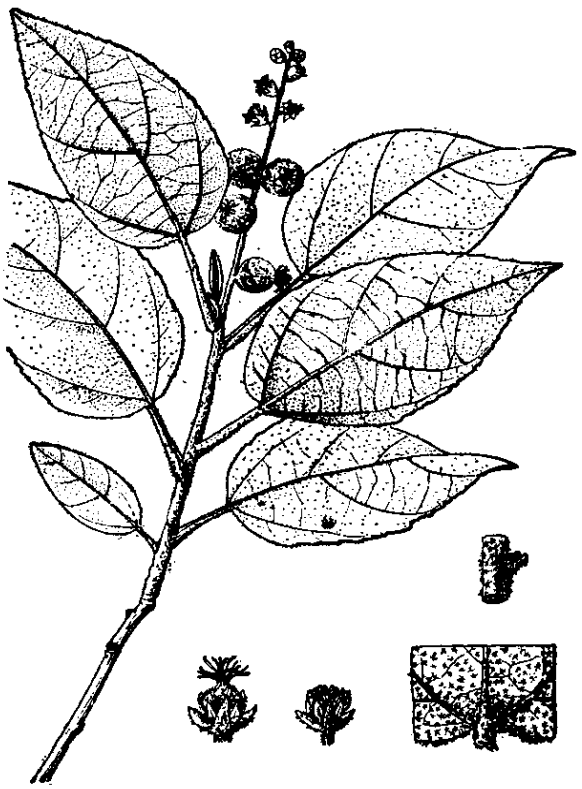

图 2916　(大戟科)

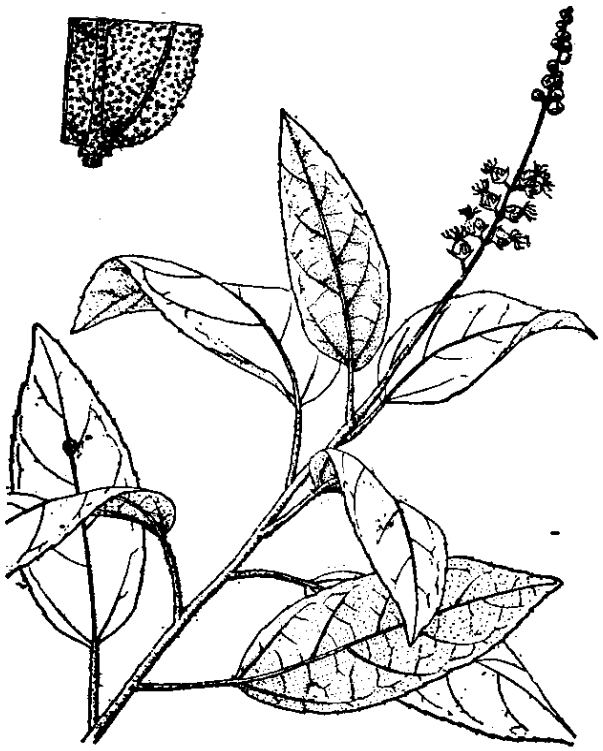

图 2917 （大戟科）

毛果巴豆 小叶双眼龙、桃叶双眼龙

Croton lachnocarpus Benth.

灌木，高 1—2 米；幼枝被灰黄色星状毛。叶互生，矩圆形或卵状矩圆形，长 4—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端锐尖，基部下面近叶柄处有 2 具柄的盘状腺体，两面被星状毛，老时上面无毛，边缘有钝锯齿，并有具柄的小腺体。总状花序顶生，雄花花瓣矩圆形，有雄蕊 10—12；雌花花瓣小，钻形，子房被曲柔毛，花柱 3，2 裂。蒴果扁球形，直径 6—10 毫米，有星状毛和长柔毛。

分布于我国南部。生山坡、溪边灌丛中。根药用，有小毒，能祛寒驱风、散瘀活血。

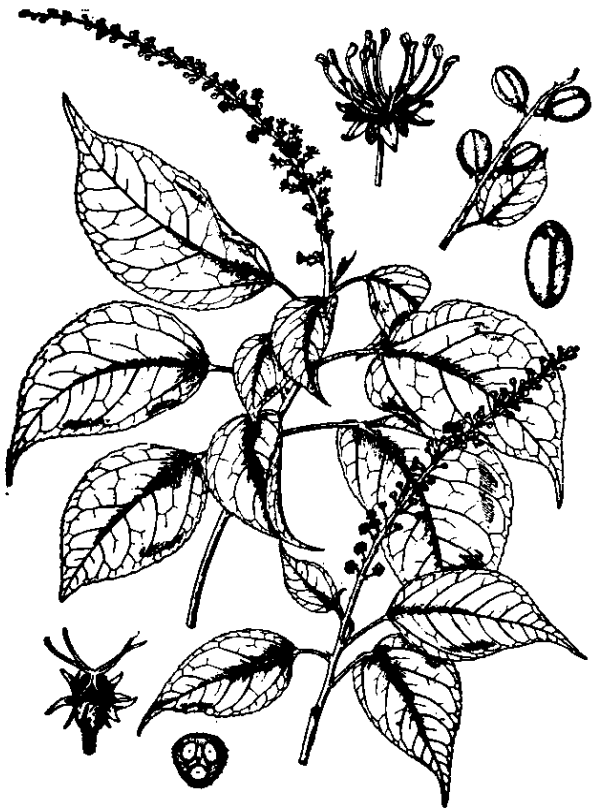

图 2918 （大戟科）

巴豆 江子、猛子仁、巴果、红子仁

Croton tiglium L.

灌木或小乔木，高 2—7 米；幼枝绿色，被稀疏的星状毛。叶卵形至矩圆状卵形，顶端渐尖，长 5—13 厘米，宽 2.5—6 厘米，掌状 3 出脉，两面被稀疏的星状毛，基部两侧近叶柄各有 1 无柄的腺体；叶柄长 2—6 厘米。花小，单性，雌雄同株；顶生总状花序，长 8—14 厘米，雌花在下，雄花在上；萼片 5；雄花无退化子房；雄蕊多数，花丝在芽内弯曲；花盘腺体与萼片对生；雌花无花瓣，子房 3 室，密被星状毛，每室 1 胚珠。蒴果矩圆状，长 2 厘米，宽 1—1.5 厘米；种子长卵形。

分布于浙江、江苏、福建、台湾、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东；越南，印度，印度尼西亚、菲律宾也有。野生或栽培。种仁含油 50%以上，供工业用油，或作泻剂；根、叶入药，治风湿骨痛及疮毒，或作杀虫剂。

地构叶　珍珠透骨草

Speranskia tuberculata (Bge.) Baill.

多年生草本，高 20—50 厘米，全枝密生柔毛；茎基部常木质，多分枝。叶长椭圆形至披针形，长 2—5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，几无柄，边缘有疏而不规则的粗齿。花单性，雌雄同株，顶生总状花序长 5—12 厘米，雄花在上，雌花在下；雄花萼片 5，镊合状排列，被柔毛，花瓣与萼片互生；花丝在芽内直立，花盘腺体 5，与萼片对生；雌花花瓣极小；花盘壶状；子房 3 室，被白色柔毛及疣状突起。蒴果扁球状三角形，被多数疣状突起。

分布于山东、江苏、河南、河北、山西、陕西及甘肃。生山坡草地及村落附近。全草药用，有活血止痛、通经络之效。

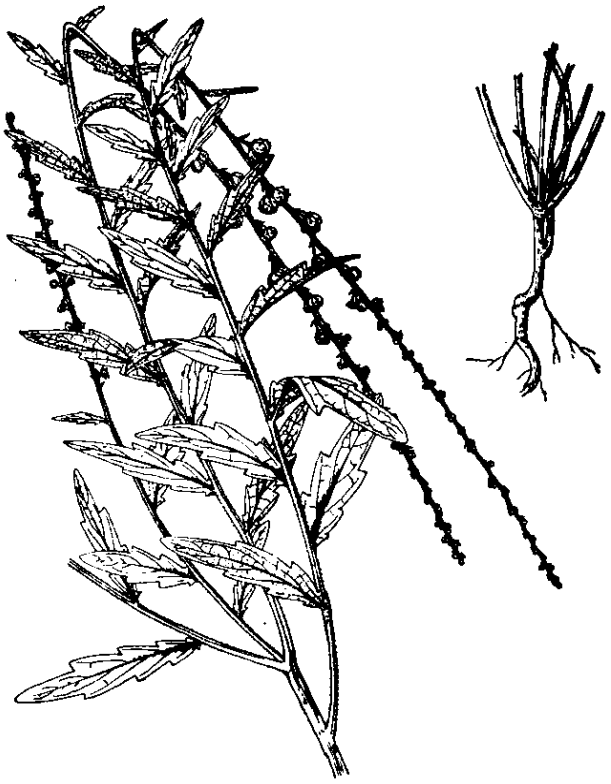

图 2919　（大戟科）

石　栗

Aleurites moluccana (L.) Willd.

常绿乔木，高达 13 米；幼枝密被星状短柔毛。叶卵形至阔披针形或近圆形，长 10—20 厘米，宽 5—17 厘米，两面被锈色星状短柔毛，后渐脱毛，不分裂或 3—5 浅裂；叶柄长 6—12 厘米，顶端有 2 枚小腺体。花小，白色，单性，雌雄同株；圆锥花序顶生，长 10—15 厘米，花序分枝及花梗均被稠密的短柔毛及混杂的锈色星状毛；花萼不规则 3 裂，裂片镊合状；花瓣 5；雄花有雄蕊 15—20；花丝在芽内弯曲；雌花子房 2 室。核果卵形或球形，直径 5 厘米，被锈色星状毛。

分布于广东、广西、云南；越南，泰国，马来亚，印度也有。野生或栽培。种仁含油达 65%，油为油漆、涂料等原料；树皮可提制栲胶。

图 2920　（大戟科）

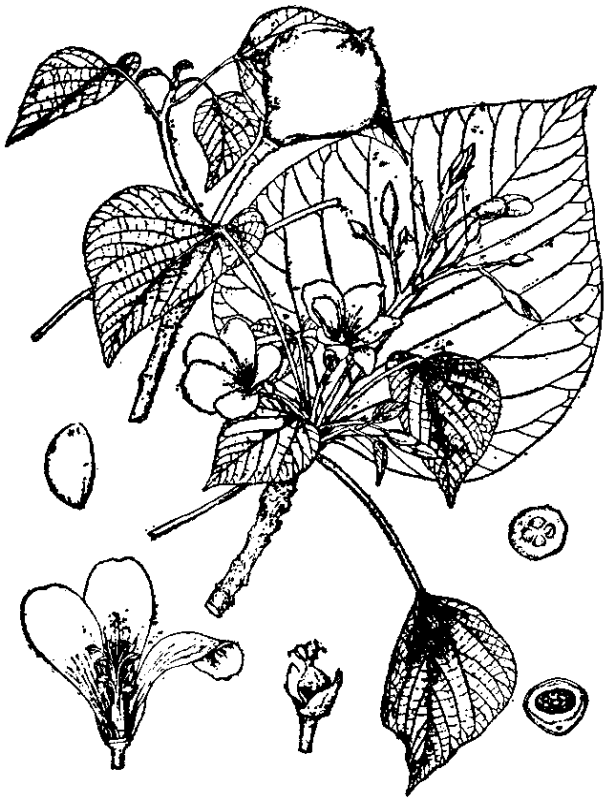

图 2921 （大戟科）

油 桐

Aleurites fordii Hemsl.

落叶小乔木，高达 9 米；树皮灰色；枝粗壮，无毛。叶卵状圆形，长 5—15 厘米，宽 3—12 厘米，基部截形或心形，不裂或 3 浅裂，全缘，幼叶被锈色短柔毛，后来近于无毛；叶柄长达 12 厘米，顶端有 2 红色腺体，腺体扁平无柄。花大，白色略带红，单性，雌雄同株，排列于枝端成短圆锥花序；萼不规则，2—3 裂，裂片镊合状；花瓣 5；雄花有雄蕊 8—20，花丝基部合生，上端分离且在花芽中弯曲；雌花子房 3—5 室，每室 1 胚珠，花柱 2 裂。核果近球形，直径 3—6 厘米；种子具厚壳状种皮。　在中南、西南、华东以及陕西和甘肃南部有栽培；越南也有。为主要木本油料之一，种仁含油达 70%，油是油漆、印刷等的最好原料；根、叶、花、果均可入药，有消肿杀虫等效。

图 2922 （大戟科）

木 油 桐

Aleurites montana (Lour.) Wils.

落叶乔木，高达 8 米；幼枝无毛，有明显的皮孔。叶宽卵形至心形，长 8—20 厘米，宽 6—18 厘米，基部心形或截平，3—5 中裂，全缘，在裂片间弯缺的底部常有杯状腺体，幼时两面被黄褐色短柔毛，后变无毛，基出脉 5；叶柄长 7—17 厘米，顶端的 2 腺体有柄。花白色或基部带红色，雌雄异株或有时同株，直径约 2.5 厘米；萼 2—3 裂；雄花有雄蕊 8—10 枚；雌花子房 3 室。核果卵形，直径 3—5 厘米。

分布于我国东南至西南；越南也有。栽培或野生。多生于阳光充足的地方。种子含油量 35%，供制肥皂和油漆；树皮提制栲胶；果壳制活性炭。

橡胶树

Hevea brasiliensis (H.B.K.) Muell.-Arg.

大乔木，高达 20—30 米，有乳汁。三出复叶，小叶椭圆形至椭圆状披针形，长 10—30 厘米，宽 5—12 厘米，两面无毛；总叶柄长 5—14 厘米，顶端有 2 腺体。花小，无花瓣，单性，雌雄同株；圆锥花序腋生，长达 25 厘米，密被白色茸毛；萼钟状，5—6 裂，裂片镊合状排列；花盘腺体 5；雄蕊 10，花丝合生；子房 3 室，几无花柱，柱头 3，短而厚。蒴果球形，成熟后分裂成 3 果瓣；种子长椭圆形，长 2.5—3 厘米，有斑纹。

原产巴西；我国有引种。是最优良的橡胶植物。

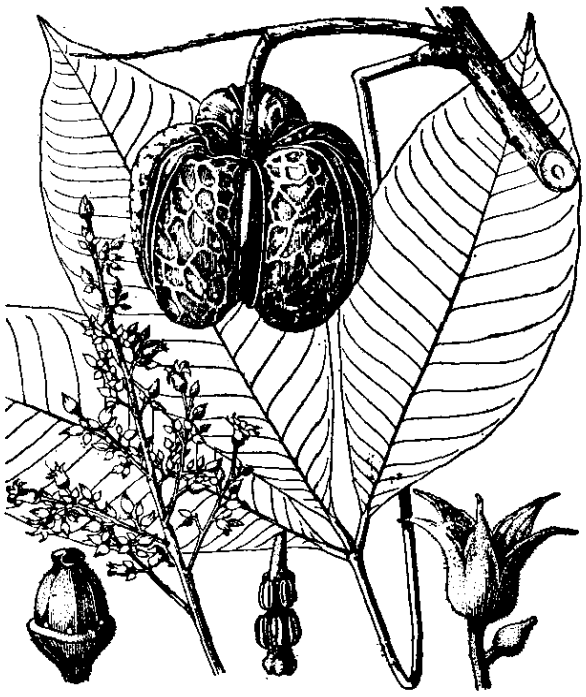

图 2923 （大戟科）

假奓包叶

Discocleidion rufescens (Franch.) Pax et Hoffm.

灌木或乔木；小枝被柔毛。叶互生，通常卵形，长约 3—7 厘米，宽约 1.4—4 厘米，顶端渐尖，基部近圆形或近截平状，边缘有锯齿；基出脉 3—5；叶柄长 1—4 厘米。花单性，雌雄异株，无花瓣；总状花序或圆锥花序，顶生；雄花花萼 3—5 裂；雄蕊 35—60，花药 4 室；雌花萼片 5，外密被柔毛；子房 3 室，花柱 3，平展，2 中裂，内面多乳头状凸起。蒴果小，近球形。

分布于四川、湖南、湖北、贵州等省。

图 2924 （大戟科）

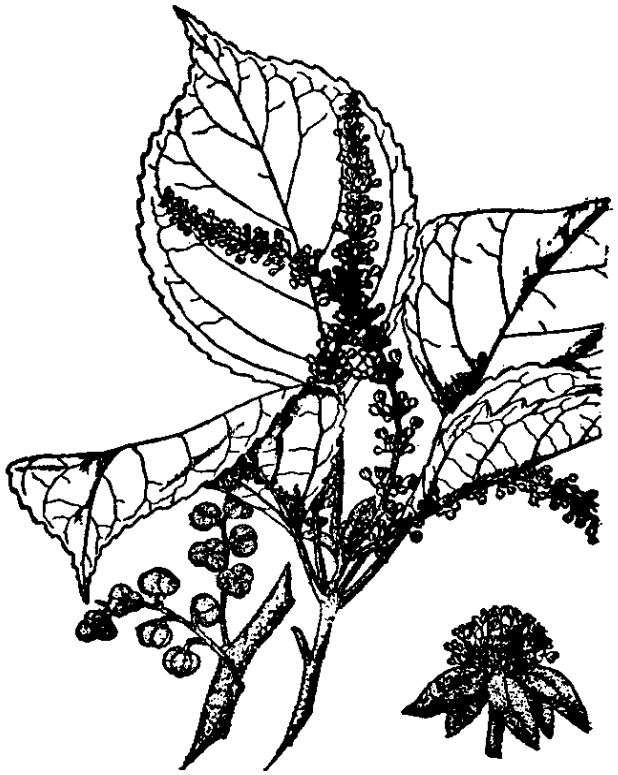

图 2925 （大戟科）

白桐树

Claoxylon polot (Burm.) Merr.

灌木或乔木，高 3—9 米；小枝密被白色短柔毛。叶阔卵形至卵状矩圆形，长 10—20 厘米，宽 5—12 厘米，两面沿脉被疏柔毛后来脱落；叶柄长 5—14 厘米，顶端有 2 枚不明显的小腺体。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；总状花序腋生，花序枝及花柄密被茸毛；雄花序长 14—30 厘米，雄花花萼 3—4 裂，裂片镊合状，外面被锈色短柔毛，雄蕊 20—25；花粉囊上端分离，直立；花盘腺体片状，被毛，无退化雌蕊；雌花萼 3—4 裂；子房 2—3 室，密被灰白色短茸毛。蒴果密被茸毛，三角状扁球形，直径约 8 毫米。

分布于广东至云南；越南至印度，菲律宾也有。根供药用，治风湿骨痛。

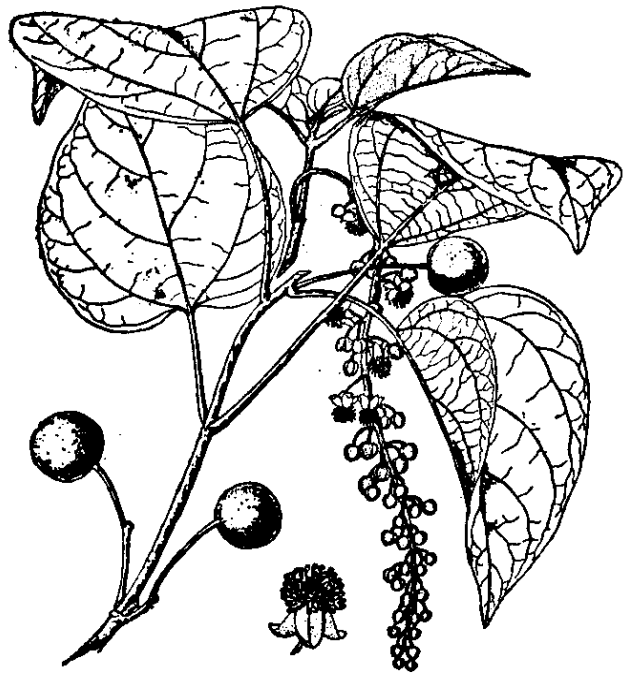

图 2926 （大戟科）

滑桃树　马屎子

Trewia nudiflora L.

大乔木，高达 35 米；小枝密被茸毛或绵毛。叶对生，卵形至宽卵形，长 5—20 厘米，宽 4—14 厘米，顶部渐尖，基部截形，下面密被茸毛，上面沿脉有稀疏的毛，近基部外侧一对脉上或其附近有 2—4 枚斑点状腺体；叶柄长达 10 厘米，密被短茸毛。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；雄总状花序腋生，长 6—18 厘米，总花梗被星状短茸毛；雌花单生或组成 2—4 朵花的总状花序生于叶腋，总花梗被微柔毛；雄花花萼 3—5 裂，裂片镊合状排列，无花盘及退化子房；雌花子房 2—4 室，密被茸毛，花柱短，柱头 2—4。果实肉质，不开裂，扁球形，长 2.5 厘米，直径 3 厘米。分布于云南、广西、广东（海南岛）；中南半岛，印度，菲律宾，印度尼西亚也有。生林中、溪旁开阔处或村舍附近。

白背叶

Mallotus apelta (Lour.) Muell.-Arg.

灌木，或小乔木；小枝密被星状毛。叶互生，宽卵形，不分裂或3浅裂，长4.5—15厘米，宽4—14厘米，两面被星状毛及棕色腺体，下面的毛更密厚；基出3脉，具2腺体；叶柄长1.5—8厘米。花单性，雌雄异株，无花瓣。雄穗状花序顶生，长15—30厘米；雌穗状花序顶生或侧生，长约15厘米；花萼3—6裂，外面密被茸毛；雄蕊50—65枚，花药2室；子房3—4室，被软刺及密生星状毛；花柱短，2—3。蒴果近球形，长5毫米，直径7毫米，密生软刺及星状毛；种子近球形，直径3毫米，黑色，光亮。产河南、安徽、浙江、江西、湖南、广东、广西；越南也有。种子油供制肥皂及润滑油；茎皮为纤维原料，织麻袋或供作混纺；根、叶入药，能清热活血、收敛去湿，治跌打扭伤等症。

图2927 （大戟科）

白楸

Mallotus paniculatus (Lam.) Muell.-Arg.

乔木或灌木；小枝密被黄褐色星状茸毛。叶互生或上部轮生，卵形、三角形或菱形，长5—13厘米，宽3—10厘米，上部常2浅裂或仅一侧浅裂，基部有斑点状腺体2，上面无毛，下面密被黄褐色或灰白色星状茸毛，基出3—5脉；叶柄长2—15厘米，密被褐色星状茸毛。花单性，雌雄同株；圆锥花序顶生或腋生，长8—25厘米，被黄褐色茸毛；雄花萼片3—4，卵形，外被柔毛；雄蕊50—60，花药2室；雌花花萼钟状，外被星状茸毛，具不等的5裂片；子房3室，密被星状茸毛。蒴果扁球状三棱形，被褐黄色绒毛及粗厚的皮刺。

产广东（海南）。生于密林中。

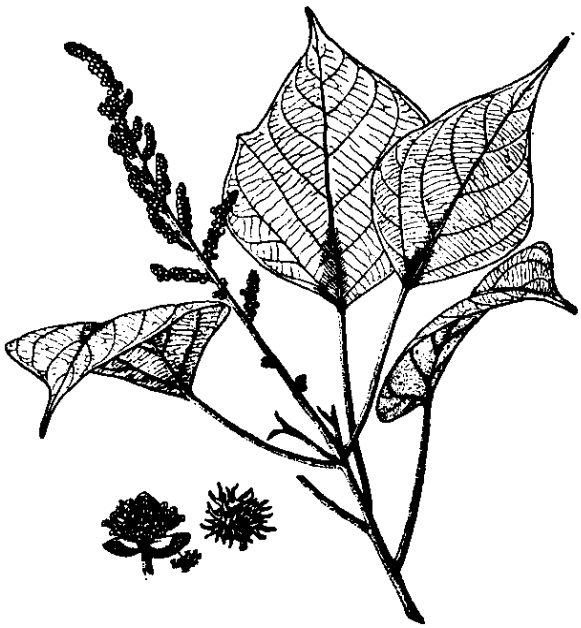

图2928 （大戟科）

图 2929 （大戟科）

野 梧 桐

Mallotus japonicus Muell.-Arg.

落叶乔木；嫩枝密被褐色茸毛。叶宽卵形或菱形，长 10—20 厘米，宽 6—15 厘米，顶端渐尖，基部圆形或阔楔形，全缘或 3 浅裂，上面光滑，下面有黄色小腺点散生，并疏生星状柔毛；叶柄长，被褐色茸毛。花单性，雌雄异株，成顶生穗状花序，通常分枝呈圆锥状，长 8—20 厘米；雄花序较雌花序细长，雄花具短梗，疏生于密被褐色柔毛的花轴上，雄蕊多数；雌花密生，子房 3 室，花柱 3。蒴果球形，密被软刺。

分布于江苏、浙江、福建、台湾；日本也有。种子含油约 38%，供工业用油。

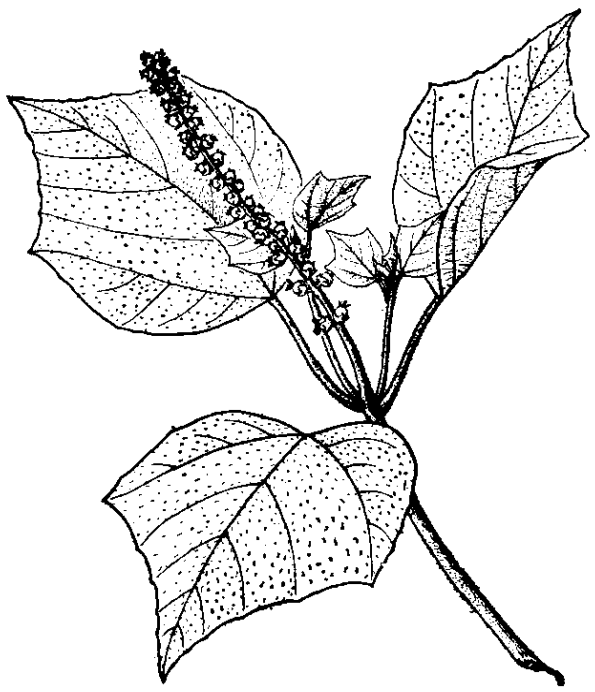

图 2930 （大戟科）

野桐 狗尾巴树、黄栗树

Mallotus tenuifolius Pax

灌木或小乔木。叶互生，宽卵形或三角状圆形，长 6—12 厘米，长宽相等或几相等，基部截形或心形，有 2 腺体，全缘或不规则 3 裂而有钝齿，下面有灰白色星状柔毛及黄色腺点；叶柄长 7—9 厘米，有星状毛。总状花序顶生；雄花花萼 3 裂，雄蕊多数，伸出；雌花的花萼披针形，有星状毛，花柱 3，子房有短柔毛。蒴果球形，直径约 1 厘米，表面有软刺，每果有种子 3 枚，黑色。

分布于湖北、湖南、四川、广西、福建、浙江、安徽、江苏。种子油供制油漆、肥皂、润滑油等。

毛桐 黄花叶、红妇娘木

Mallotus barbatus (Wall.) Muell.-Arg.

灌木或小乔木，高3—4米；幼枝被密厚棕黄色星状绵毛。叶互生，卵形，基部圆，盾状着生，顶端渐尖，长13—30厘米，宽12—26厘米，不分裂或3浅裂，边缘具疏细齿，下面密被星状绵毛及棕黄色腺点，脉放射状，9—11条；叶柄长5—22厘米，被密厚星状绵毛。花单性，雌雄异株，无花瓣。雄穗状花序通常分枝，长达11—35厘米。萼4—5裂，外被密茸毛。雄蕊多数；子房4室，稀3或5室，被毛；花柱3—5，基部合生，长3—4毫米。蒴果长1.2—1.6厘米，宽1.6—2厘米，扁球形；被有1层厚达5毫米的软刺和星状茸毛；种子卵形，黑色，光亮，长5毫米。分布于湖北、四川、云南、贵州、广西、广东；越南至印度，菲律宾也有。茎皮纤维供造纸及搓绳用；种子油可制润滑油及肥皂。

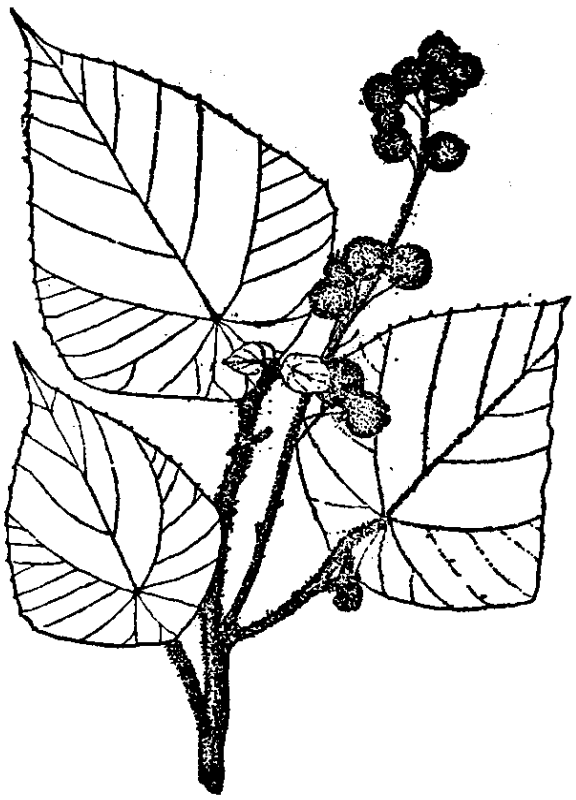

图2931 （大戟科）

粗糠柴 红果果、香桂树

Mallotus philippinensis (Lam.) Muell.-Arg.

常绿小乔木，高8—10米；小枝被褐色星状柔毛。叶互生，卵形、矩圆形至披针形，长7—16厘米，宽2—5厘米，上面无毛，下面被稠密的短星状毛及红色腺点，基出3脉，近叶柄处有2腺体；叶柄长1—4厘米，密被短柔毛。花单性，雌雄同株，小，无花瓣。总状花序顶生或腋生，常有分枝，长3—8厘米，花序枝及花梗密被星状毛及腺点。雄花萼片3—4，外被星状茸毛及腺点；雄蕊18—32，花药2室；子房2—3室，被鲜红色颗粒状腺点。蒴果球形，直径6—8毫米，密被鲜红色腺点及星状毛；种子球形。

分布于浙江、福建、台湾、广东、广西、云南、贵州、四川、湖南、湖北；越南至印度，菲律宾，澳大利亚也有。种子油供制肥皂及润滑油用；红色腺点及星状毛茸是绦虫驱除药，并可作工业染料。

图2932 （大戟科）

图 2933 （大戟科）

石岩枫 黄豆树、万子藤

Mallotus repandus (Willd.) Muell.-Arg.

灌木或乔木，有时藤本状，长可达13—19米；小枝有星状柔毛。叶三角状卵形，基部圆或截平或稍呈心形，顶端渐尖，长9—15厘米，宽3.5—5厘米，全缘，上面无毛，或有星状毛，下面密生星状毛，叶柄长2.5—4厘米。花单性，雌雄异株；雄花序穗状，单一或分枝，腋生，雄花萼3裂，密被黄色茸毛；雄蕊多数；雌花序顶生或腋生，萼3裂；子房3室。蒴果球形，被锈色茸毛，种子黑色，微有光泽，球形，直径约3毫米。

分布于江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、四川、陕西、福建、台湾、广东；越南至印度，印度尼西亚，菲律宾，澳大利亚也有。种子油为制油漆、油墨和肥皂的原料。

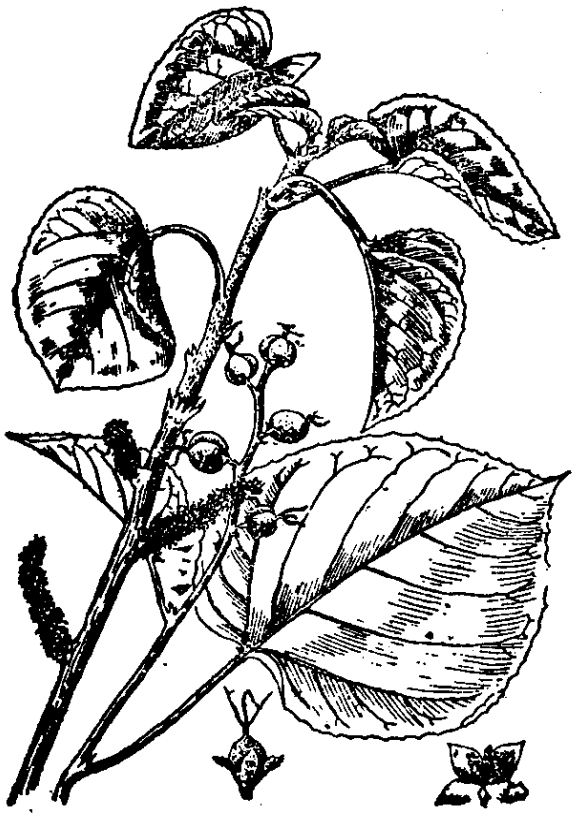

图 2934 （大戟科）

山麻杆 桂圆树

Alchornea davidii Franch.

灌木，高1—2米；幼枝密被茸毛。叶阔卵形至扁圆形，长7—13厘米，宽9—17厘米，下面密被茸毛，基出三脉；叶柄长3—9厘米。花小，单性，雌雄同株，无花瓣；雄花密，成长1—3厘米的圆柱状穗状花序，萼4裂，镊合状，雄蕊8，花丝分离，无退化子房；雌花疏生成长达4—5厘米的穗状花序，萼4裂，外面密被短柔毛；子房3室，每室1胚珠，密被短柔毛；花柱3，线形，长7—8毫米，不分裂。蒴果扁球形，宽约10毫米，密被短柔毛。

分布于江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、贵州、四川及陕西。野生或庭园栽培。茎皮纤维供造纸。种子榨油供制肥皂。

红背山麻杆　红帽顶树

Alchornea trewioides (Benth.) Muell.-Arg.

灌木或小乔木，幼枝被短柔毛。叶互生，卵状圆形或阔三角状卵形或阔心形，长 6—15 厘米，宽 4—12 厘米，顶端长渐尖，基部近平截或浅心形，在叶柄相连处有红色腺体和 2 枚线状附属体，上面近无毛，下面沿叶脉被疏柔毛，边缘有不规则的细锯齿。雄花序腋生，总状，苞片腋内有花 4—8 朵聚生，萼片 2—3，雄蕊 8；雌花序顶生，花密集，萼片 6—8，子房卵形，花柱 3。蒴果被灰白色毛。

分布于中部和东南、华南；越南也有。生路旁灌丛或林下，海拔达 1800 米。茎皮纤维可作人造棉原料。

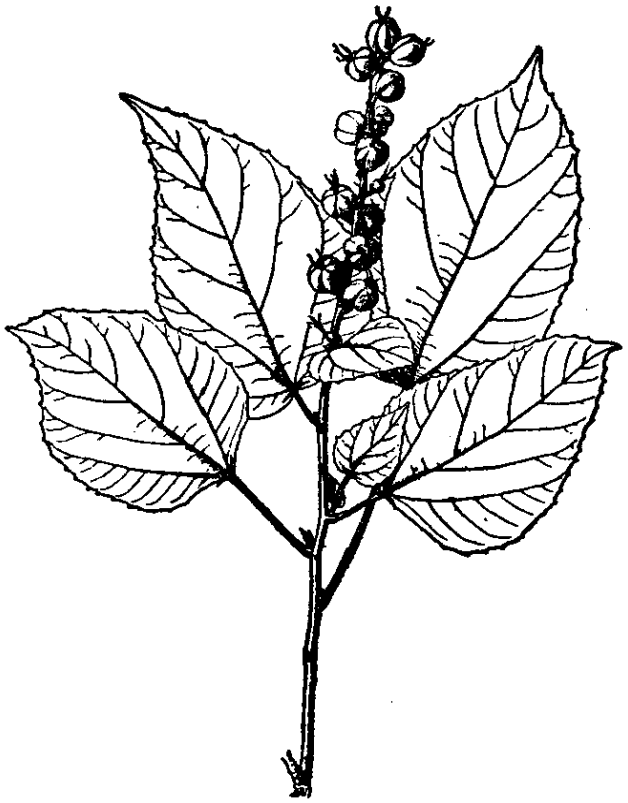

图 2935　（大戟科）

山　靛

Mercurialis leiocarpa Sieb. et Zucc.

多年生草本，高可达 1 米，具根状茎；茎纤细，具四棱。叶对生，长椭圆形、长卵形或披针形，长 4—14 厘米，宽 2—6 厘米，膜质，边缘有规则的锯齿，下面无毛，上面有疏毛；叶柄长 1—4 厘米。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；穗状花序腋生；雄花花萼膜质，3 深裂，雄蕊约 18，生于小形花托上，无花盘及退化子房；雌花萼片 3，花盘裂片 2，钻形，与萼片近等长；子房 2 室，花柱 2，下端合生，每花柱不再分裂。蒴果无毛，有瘤突。

分布于浙江至云南；日本也有。生山坡草地及林下。

图 2936　（大戟科）

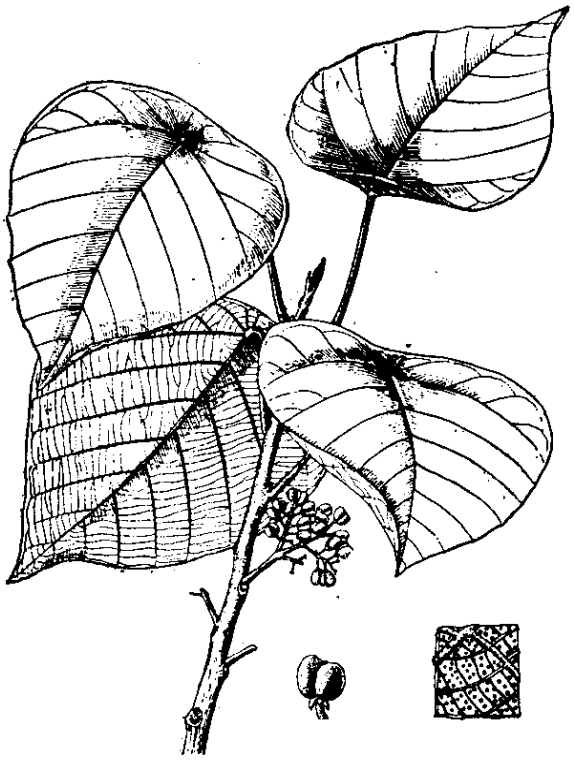

图 2937 （大戟科）

中平树

Macaranga denticulata (Bl.) Muell.-Arg.

乔木，高 4—10 米；小枝密被锈色茸毛及腺点。叶互生，三角卵形，长 10—20 厘米，宽 8—18 厘米或长宽几相等，顶端尾状渐尖，基部圆或截平，盾状着生，放射状脉 7—9 条，边缘有波状具腺体的齿，上面老时无毛，下面密被锈色茸毛及粒状腺点；叶柄长 4—14 厘米，密被锈色茸毛及腺点。花单性，雌雄异株，无花瓣；圆锥花序腋生，雄者较长，长 6—12 厘米，雌者较短，长 3—5 厘米。雄花萼片 3—4，镊合状；雄蕊 13—18，花药 4 室；无退化子房。雌花萼片 4，子房 2—3 室，花柱 2—3，不分裂。蒴果倒心状球形，长约 3.5 毫米，宽约 5 毫米，被少数腺点。　分布于广东、广西、云南；印度及东南亚地区也有。生灌丛中。

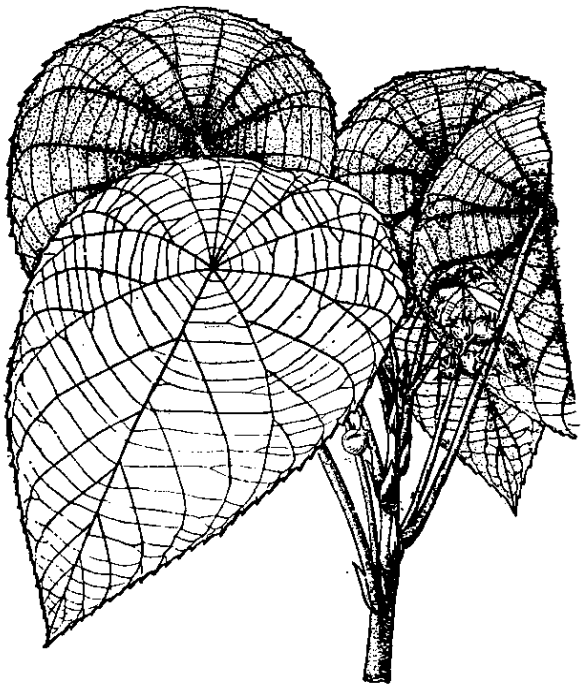

图 2938 （大戟科）

血桐

Macaranga tanarius Muell.-Arg.

常绿小乔木，高 4—5 米；小枝被灰白色及淡黄色短柔毛。叶互生而集生于枝端，宽卵形或宽卵状三角形，长 10—30 厘米，宽 8—23 厘米，基部圆而盾状着生，顶端渐尖或钝，下面被短柔毛及稠密的棕色腺点；放射状脉 7—9 条；叶柄粗壮，长 7—25 厘米，密被短柔毛。花单性，雌雄异株，无花瓣；雄圆锥花序腋生，长 12—30 厘米；雌花序短缩成团，苞片有锯齿；雄花萼 4 裂，裂片镊合状；雄蕊 4—6，花药 4 室；无退化子房；雌花花萼 2—4 裂，子房 2—3 室，每室 1 胚珠；花柱不分裂。蒴果近球形，长 0.5—1.5 厘米，直径约1厘米，被多数棕色腺点和少数长 4—5 毫米的刺；刺上被微毛。分布于台湾、广东；东南亚至大洋洲也有。生山坡灌丛中。茎皮纤维制绳索；种子可榨油。

铁苋菜 榎草、海蚌含珠
Acalypha australis L.

一年生草本，高 30—50 厘米。叶互生，薄纸质，椭圆形、椭圆状披针形或卵状菱形，基部有 3 出脉，长 2.5—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，两面被稀疏柔毛或无毛；叶柄长 1—3 厘米。花单性，雌雄同序，无花瓣；穗状花序腋生；雌花萼片 3，子房 3 室，被疏毛，生于花序下端的叶状苞片内，苞片开展时肾形，长约 1 厘米，合时如蚌，边缘有锯齿；雄花多数生于花序上端，花萼 4 裂，裂片镊合状；雄蕊 8，花药长圆筒形，弯曲；无退化子房及花盘。蒴果小，钝三棱状，直径约 3—4 毫米。

分布于长江及黄河流域中下游、沿海及西南、华南各省区；朝鲜，越南，日本，菲律宾也有。全草入药，能清热解毒、利水消肿、治痢止泻。

图 2939 （大戟科）

粗毛藤
Cnesmone hainanensis (Merr. et Chun) Croizat

缠绕藤本；幼枝被灰色短柔毛。叶矩圆状披针形至倒披针形或披针状卵形，长 3—7 厘米，宽 1—3 厘米，纸质，上面几无毛，下面被短柔毛，顶端渐尖，基部圆形或近截形，全缘；叶柄长达 1—2 厘米，密被白色短柔毛。花小，单性，雌雄同株，无花瓣；总状花序顶生或与叶对生，雄花在上部，雌花在下部；雄花萼 3 裂；雄蕊 3，药隔伸长弯曲；雌花萼片 3，果时增大，卵形或卵圆形，被白色长柔毛；子房 3 室，每室 1 胚珠。蒴果钝三棱状，直径达 1 厘米，被柔毛。

产广东。生于海岸灌丛中。全株有毒。广东、广西还有一种**异萼粗毛藤** **Cnesmone anisosepala** (Merr. et Chun) Croizat 叶大（长 9—15 厘米），基部心形，边缘有不规则而明显的锯齿，雌花萼片 6，能够区别。

图 2940 （大戟科）

图 2941 （大戟科）

水柳仔 水杨梅

Homonoia riparia Lour.

灌木，高 1—2 米；幼枝被锈色短柔毛，后变无毛。叶互生，条状倒披针形至矩圆形，长 5—21 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，全缘或有极细的齿，背面被鳞片且沿脉有密或稀柔毛；叶柄长达 2 厘米。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；穗状花序腋生；雄花萼片 3，镊合状；雄蕊多数，密集，花丝分枝；无退化子房及花盘；雌花萼片 5；子房 3 室，每室 1 胚珠；花柱 3，不分裂，内面有乳头状突起。蒴果近球形，直径 4—6 毫米，密被灰褐色短柔毛。

分布于云南、广西、广东、台湾；越南，菲律宾，马来亚，锡兰，印度，锡金也有。生河边沙地、溪旁多石处或山坡灌丛中。茎皮纤维制绳索。

图 2942 （大戟科）

蓖 麻

Ricinus communis L.

高大一年生草本或在南方地区常成小乔木，幼嫩部分被白粉。叶互生，圆形，盾状着生，直径 15—60 厘米，有时大至 90 厘米，掌状中裂，裂片 5—11，卵状披针形至矩圆形，顶端渐尖，边缘有锯齿；叶柄长。花单性，同株，无花瓣，圆锥花序与叶对生，长 10—30 厘米或更长，下部雄花，上部雌花；雄花萼 3—5 裂；雄蕊多数，花丝多分枝；雌花萼 3—5 裂；子房 3 室，每室 1 胚珠；花柱 3，深红色，2 裂。蒴果球形，长 1—2 厘米，有软刺。种子矩圆形，光滑有斑纹。 原产非洲；我国各地均有栽培。 种仁含油可高达 70%，是重要工业用油原料，为优良的润滑油，也可制肥皂及印刷油等，在医药上是一种缓泻剂；根、茎、叶、种子均可入药，有祛湿通络、消肿拔毒之效。

黄蓉花

Dalechampia bidentata Bl.
var. **yunnanensis** Pax et Hoffm.

缠绕性半木质藤本，长约 3 米。茎无毛，光滑。叶互生，基部心形，两面无毛，基出掌状脉 5，通常掌状 3 浅裂至 3 深裂，中央裂片较长，矩圆形或椭圆状披针形，长达 15 厘米，侧生裂片披针形，宽约 4 厘米；全部裂片边缘有稀疏的细锯齿，顶端渐尖。花单性，雌雄同序，无花瓣；花序总状或穗状或短缩几成头状，顶生于小枝，有 2 层总苞片包围，外层总苞片小，2—3 枚，内层总苞片极大，2 枚，膜质，3 深裂；花无花盘；雄花萼片膜质，4—6 枚，镊合状，雄蕊多数，着生于突起的花托上；雌花萼片 5—12，革质，坚硬，条形，边缘羽毛状撕裂；子房 3 室；花柱合生。蒴果紫褐色。

产云南南部。生于林下。

图 2943 （大戟科）

叶轮木

Ostodes paniculata Bl.

乔木，高约 4—15 米；小枝灰褐色。叶互生，卵形至椭圆状披针形，革质，长 10—20 厘米，宽 4.5—9 厘米，基部三出脉，边缘有锯齿，两面无毛；叶柄带红色，长 2.5—14 厘米。花雌雄异株，有花瓣；雄花组成腋生圆锥花序，长达 15 厘米；雄花花萼 5 裂，近倒卵形；花瓣 5，较萼片大；花盘腺体 5；无退化子房，雄蕊多数，着生于突起的花托上。雌花常几朵组成总状花序，萼片与雄花同数；子房 3 室，球形，密被长硬毛，花柱短，2 深裂，每一裂片顶端再次分枝。蒴果扁球形，长 2.5 厘米，表面微粗糙。

分布于云南、广西、广东；中南半岛，印度，印度尼西亚也有。生密林中。

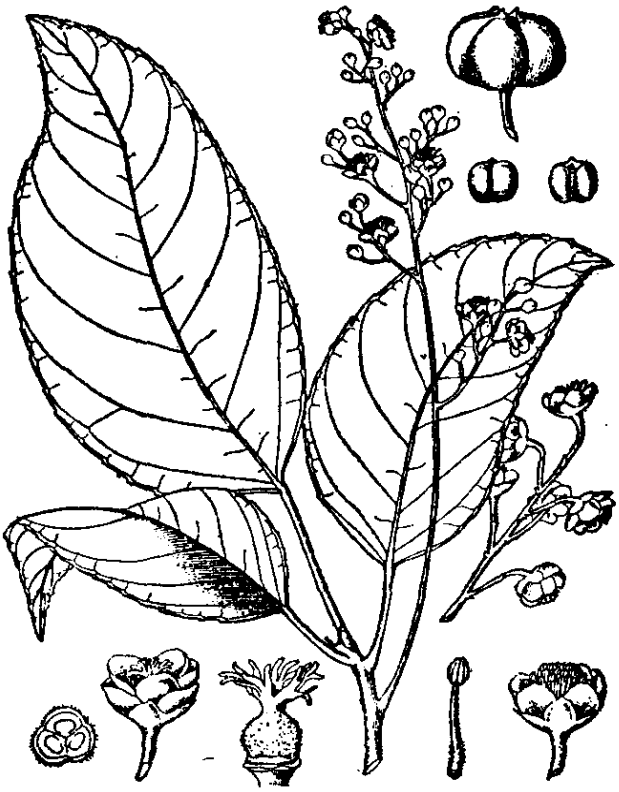

图 2944 （大戟科）

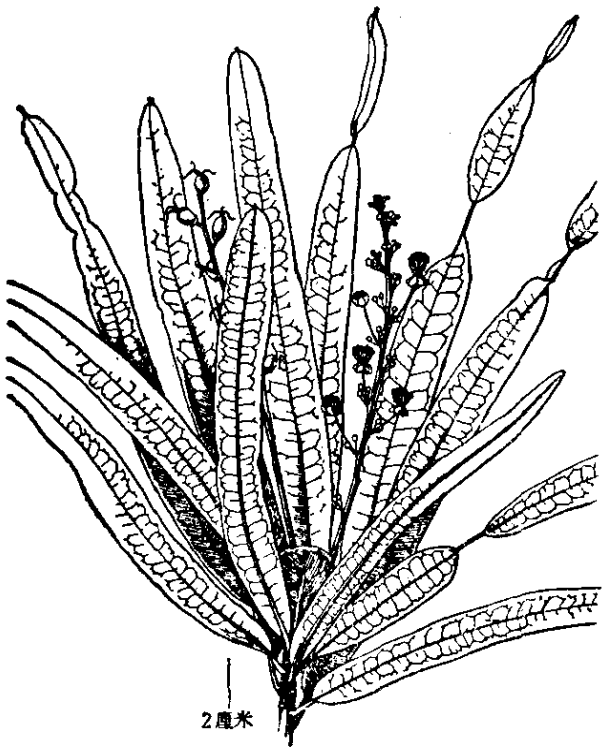

图 2945 （大戟科）

变叶木

Codiaeum variegatum (L.) Bl.

灌木，或小乔木；幼枝灰褐色，有明显的大而平整的圆形或近圆形的叶痕。叶形多变化，倒披针形、条状倒披针形、条形、椭圆形或匙形，长 8—30 厘米，宽 0.5—4 厘米，不分裂或叶片中部中断而将叶片分成上下两片，质厚，绿色或杂以白色、黄色或红色斑纹；叶柄长 0.5—2.5 厘米。花小，单性，雌雄同株，萼 5 裂，花瓣小，5，但雌花无花瓣；总状花序腋生，长 10—20 厘米；雄花花盘腺体 5 枚，雄蕊约 30，无退化子房；雌花花盘杯状，子房 3 室，每室 1 胚珠；花柱 3，分离，不分裂。蒴果球形或稍扁，长约 7 毫米，直径约 9 毫米，白色。种子长约 6 毫米。

在我国南部均有引种栽培。

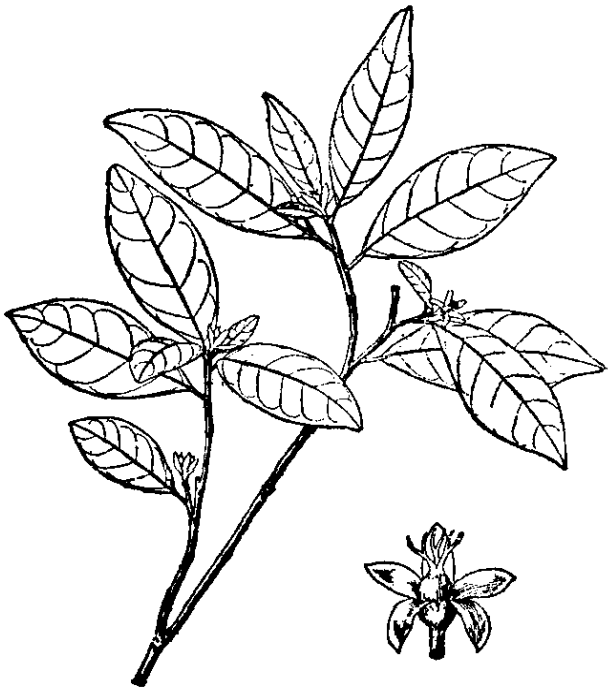

图 2946 （大戟科）

异萼木

Dimorphocalyx poilanei Gagnep.

灌木或小乔木，高 1—3(—8) 米；幼枝灰褐色，无毛。叶矩圆形或长椭圆至卵形，长 4—11 厘米，宽 2—4 厘米，薄革质，两面无毛；叶柄长约 0.5 厘米。花小，具花瓣，单性，雌雄异株或有时同株；聚伞花序顶生或腋生，具少数小花，长约 1 厘米；雄花花萼杯状，顶端有 5 短萼齿；花瓣 5，较萼长；花盘腺体 5，与花瓣互生；雄蕊 10，生于突起的花托上；无退化子房；雌花花萼 5 深裂，果时增大；花盘环状，边缘有钝齿；子房 3 室，每室 1 胚珠；花柱 3，2 中裂。蒴果钝三棱状扁球形，长 1 厘米，直径约 1.5 厘米，成熟时黑色。

产广东海南岛；越南也有。生于森林中。

轴花木

Erismanthus sinensis Oliv.

灌木或乔木，高约 3—5 米；幼枝红褐色，近于无毛。叶椭圆形至矩圆状披针形或卵形，长 5—18 厘米，宽 2—7 厘米，革质，下面沿中脉两侧有稀疏贴伏的粗毛，基部偏斜；叶柄极短。花单性，雌雄同株，雄葇荑花序腋生，短缩；苞片紧密覆瓦状排列。雄花有极长而纤细的被毛的花梗；萼片 5；花瓣短而狭；雄蕊约 15，着生锥状花托上，花托顶部有一极长的被毛的退化子房；雌花单生于雄花序的下部，无花瓣；萼片 5，外被柔毛，果期增大；子房 3 室，每室 1 胚珠；花柱 3，2 裂。蒴果被柔毛，近球形。

产广东海南；越南也有。生于山坡林中。

图 2947 （大戟科）

宿萼木

Strophioblachia fimbricalyx Boerl.

灌木，高 2—4 米；幼枝灰白色，被短柔毛。叶膜质，倒卵形、倒卵状披针形或椭圆形，长 7—14 厘米，宽 2.5—5.5 厘米；叶柄长 1—5 厘米。花单性，雌雄同株；总状花序伞房状，顶生。雄花花萼 4—5 裂，裂片卵形，膜质，花瓣 5，花盘腺体 5，雄蕊 30，无退化子房；雌花萼片 5，膜质，花后增大，长达 1.5—1.8 毫米，边缘密生长达 4—5 毫米的腺毛；无花瓣；花盘环状，全缘；子房 3 室，近球形，花柱 3，2 深裂。蒴果钝三棱状球形，顶基稍压扁状，长约 8 毫米，红褐色，无毛，基部有宿存的萼片。

分布于广东（海南）、广西（龙州）；越南，印度尼西亚，菲律宾也有。生山坡密林下或灌丛中。

图 2948 （大戟科）

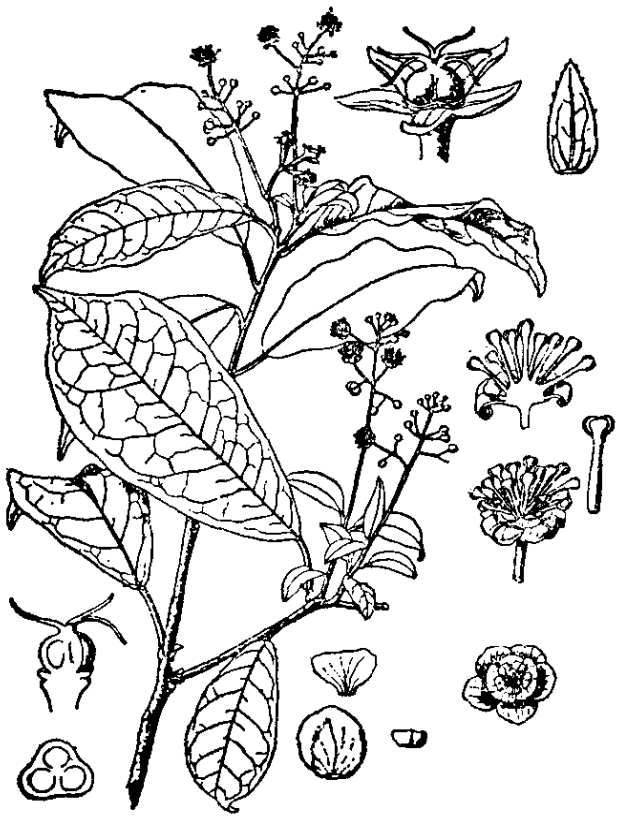

图 2949 （大戟科）

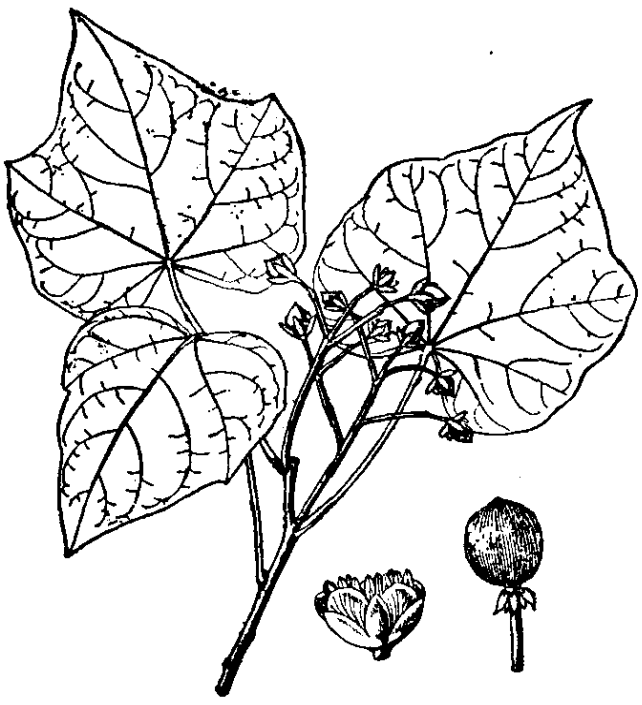

图 2950 （大戟科）

留萼木

Blachia pentzii (Muell.-Arg.) Benth.

灌木，高 1—3 米；小枝无毛。叶近膜质至纸质，菱状椭圆形至倒卵状披针形，长 6—12 厘米，宽 2—5 厘米，两面无毛；叶柄长 0.5—1.5 毫米。花单性，雌雄同株，雄圆锥花序顶生或腋生，长 2—8 厘米，花柄纤细，长 0.8—1.2 厘米；雌伞形花序或伞房状花序顶生，花序柄长达 2 厘米，果期增粗；雄花萼片 4—5，覆瓦状；花盘腺体 5，宽而扁，花瓣 4—5，雄蕊约 15，无退化子房；雌花花萼果期增大，宿存，萼片 5，无花瓣；花盘腺体 4—5，子房球形，无毛；花柱 3，基部合生，2 深裂。蒴果近球形，长约 1 厘米，无毛。

分布于广东、云南；越南也有。生山谷、沿河的疏密林下或灌丛中。

麻疯树　芙蓉树

Jatropha curcas L.

灌木或小乔木，高 2—5 米；幼枝粗壮，绿色，无毛。叶互生，近圆形至卵状圆形，长宽略相等，约 8—18 厘米，基部心形，不分裂或 3—5 浅裂，幼时背面脉上被柔毛；叶柄长达 16 厘米。花单性，雌雄同株；聚伞花序腋生，总花梗长，无毛或稍被白色短柔毛；雄花萼片及花瓣各 5 枚；花瓣披针状椭圆形，长于萼片 1 倍；雄蕊 10，二轮，内轮花丝合生；花盘腺体 5；雌花无花瓣；子房无毛，2—3 室；花柱 3，柱头 2 裂。蒴果卵形，长 3—4 厘米，直径 2.5—3 厘米；种子椭圆形，长 18—20 毫米，直径 11 毫米。

栽培或半野生于云南、贵州、四川、广东及广西；世界热带地区广布。种仁含油约 50%，作肥皂及润滑油，并有泻下和催吐作用；油粕可作农药及肥料。

三宝木

Trigonostemon chinensis Merr.

灌木，高 2—4 米；枝灰褐色，上部幼嫩部密被紧贴的长硬毛。叶纸质，矩圆形或椭圆形，长 8—16 厘米，宽 3.5—8 厘米，基部圆形，顶端渐尖，全缘或具疏细齿，脉上有稀疏淡黄色短硬毛，两面均具小疣状突起；叶柄长 1—9 厘米，幼时被贴生短硬毛，与叶连接处具 2 暗褐色腺点。花小，单性，雌雄同株，具花瓣；圆锥花序顶生，疏展，长 12—25 厘米。雄花萼片 5，覆瓦状排列；花瓣与萼片互生且较长；花盘腺体 5；雄蕊 3，花丝下部合生；无退化子房。雌花单生花序分枝顶端，萼片 5，3 片大，披针形，2 片小；子房 3 室，近卵形，无毛，柱头头状。蒴果近球形，具三棱，直径约 12 毫米，淡褐绿色。

分布于广东、广西。生密林下。

图 2951 （大戟科）

小盘木 枸骨

Microdesmis casearifolia Planch.

乔木或灌木，高 3—8 米；分枝细长而直，幼时密被柔毛，后无毛。叶革质，披针形、矩圆状披针形或矩圆形，长 6—16 厘米，宽 2.5—5 厘米，边缘具钝齿，无毛；叶柄长 3—6 毫米。花小，单性，雌雄异株，多数簇生于叶腋；花柄长 2—3 毫米；雄花萼片 5，外面被柔毛；花瓣 5，椭圆形，两面均被毛，内面较稀少；雄蕊 10，2 轮，外轮 5 枚与花瓣互生，退化子房圆柱状；雌花花萼与雄花同；子房 2 室，球形，无毛；花柱 2，2 深裂。核果球形，直径约 5 毫米，粗糙，熟时黑色。

分布于云南、广西、广东；中南半岛，马来亚，锡兰，印度尼西亚，菲律宾也有。生山谷或山坡林下。

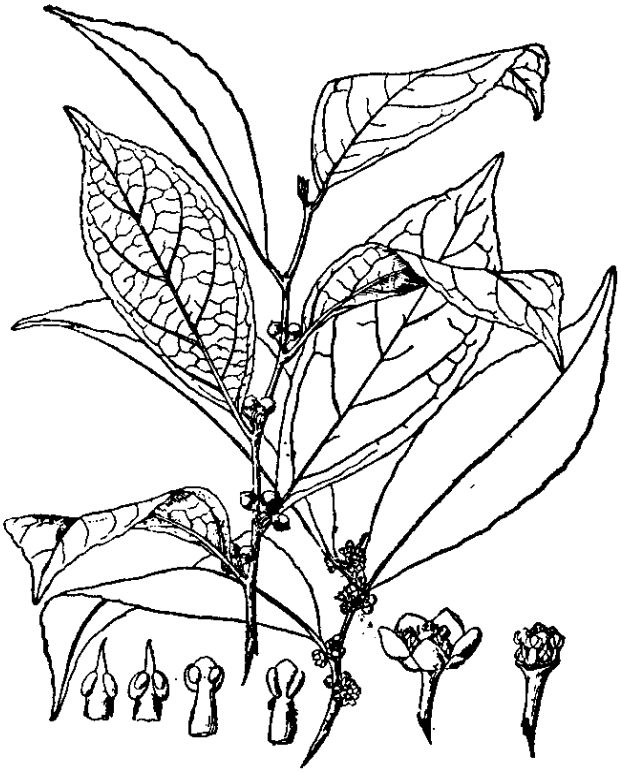

图 2952 （大戟科）

图 2953 （大戟科）

木 薯

Manihot esculenta Crantz

直立亚灌木，高 1.5—3 米；块根圆柱状，肉质。叶互生，长 10—20 厘米，掌状 3—7 深裂或全裂，裂片披针形至矩圆状披针形，全缘，渐尖；叶柄长约 30 厘米。花单性，雌雄同株，无花瓣；圆锥花序顶生及腋生；花萼钟状，5 裂，黄白而带紫色；花盘腺体 5 枚；雄花具雄蕊 10，2 轮；雌花子房 3 室；花柱 3，下部合生。蒴果椭圆形，长 1.5 厘米，有纵棱 6 条。

原产巴西，世界热带地区广泛栽种；我国南方也有栽培。块根含淀粉。木薯粉品质优良，供工业用或食用，但含氰酸，必先水浸去毒。鲜叶、嫩茎作饲料或喂鱼。

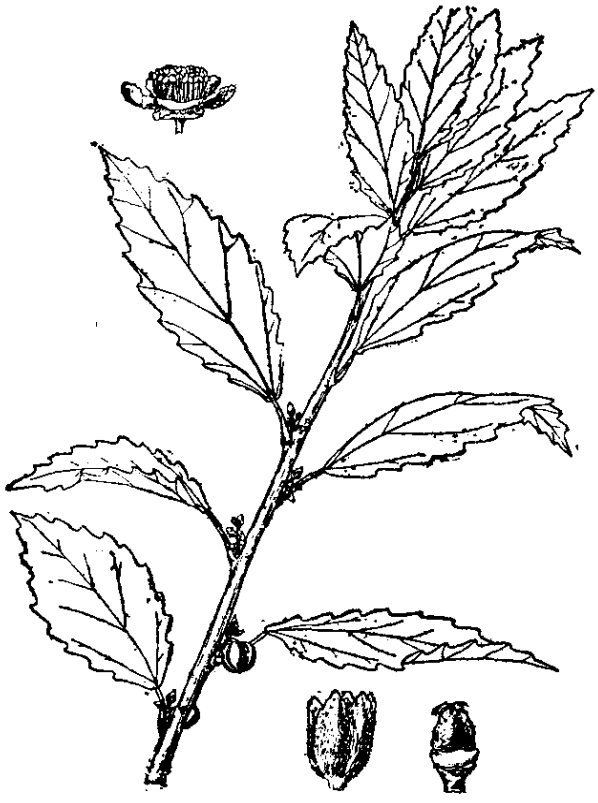

图 2954 （大戟科）

斑 籽

Baliospermum montanum (Willd.) Muell.-Arg.

灌木，高 1.5—3 米；幼枝绿色，无毛。叶纸质至几膜质，椭圆形至矩圆状倒披针形或宽条形，长 10—20 厘米，宽 3—7 厘米，两面无毛，边缘有不规则的波状粗锯齿；叶柄长 4—7 厘米，顶端有两枚腺体。花单性，雌雄同株，无花瓣，成腋生的长 2—5 厘米的圆锥状或总状聚伞花序；雄花小，萼片 4—5，覆瓦状，花盘腺体结合成环状；无退化子房；雌花较大；萼 5 深裂，裂片覆瓦状；子房 3 室，每室 1 胚珠；花柱 3，近基部合生，2 裂。蒴果钝三棱状扁球形，直径约 1 厘米，无毛。

产云南南部；越南至印度及印度尼西亚也有。生河谷密林下或灌丛中。种子可供药用，作用与巴豆同。

白　树

Gelonium glomerulatum (Bl.) Hassk.

乔木，高 2—13 米；小枝带灰黑色或褐色，无毛。叶互生，宽或狭矩圆形或倒卵形，长 5—12 厘米，宽 3—6 厘米，全缘，密布透明的细点；托叶合生或鞘状，宽三角形，早落；叶柄短。花雌雄异株，排成与叶对生的聚伞花序；雄花具短梗；萼片 5，倒卵形；花盘不显明；雄蕊通常达 40 以上；雌花萼片 5；子房 3 室，近球形，花柱 3，短，平展，2 深裂，裂片顶端再裂成 2 条状小齿。蒴果球形，有 3 条纵沟，具宿存的萼。　分布于我国南方各省区；越南至印度，印度尼西亚也有。生于林下或山坡灌丛中。**台湾白树 G. aequoreum** Hance 与本种主要区别为叶披针形或倒卵状矩圆形，长 3.5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米。特产我国台湾省。

图 2955　（大戟科）

黄　桐

Endospermum chinense Benth.

乔木，高 10—20 米；树皮茶褐色；小枝灰褐色，被星状茸毛。叶宽卵形或椭圆形或近圆形，薄革质，长 10—18 厘米，宽 7—14 厘米，两面被星状茸毛，下面较密；叶柄有密星状毛，长 4—9 厘米，背面顶端近叶片处有两枚黄色大腺体。花单性，雌雄异株，无花瓣；圆锥花序或总状花序腋生；花序枝及小花柄密被星状毛；雄花花萼杯状，顶端 3—5 波状浅裂；雄蕊 5—9，着生于柱状高起的花托上；花药 4 室；雌花花萼 3—5 波状浅裂，密被星状毛；子房 2—3 室，每室 1 胚珠，密被星状毛；花柱 2—3，极短。蒴果球形或近球形，直径约 1 厘米，被厚茸毛。

分布于云南南部、广东；越南至印度也有。生疏林中。

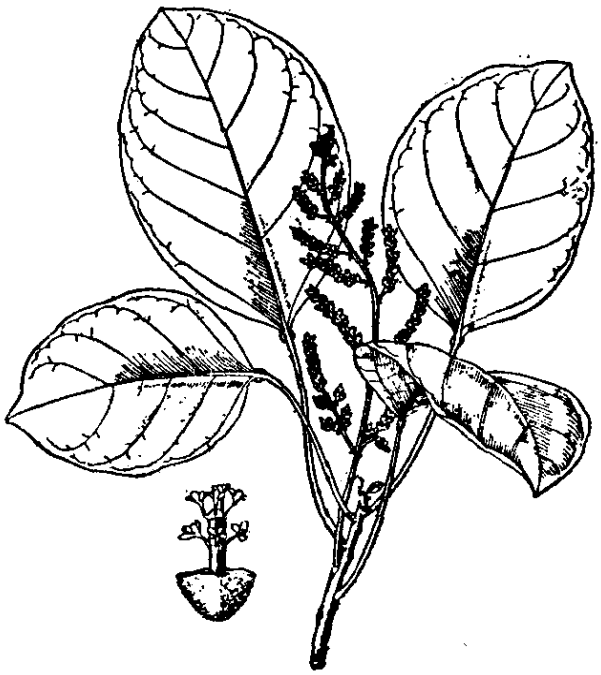

图 2956　（大戟科）

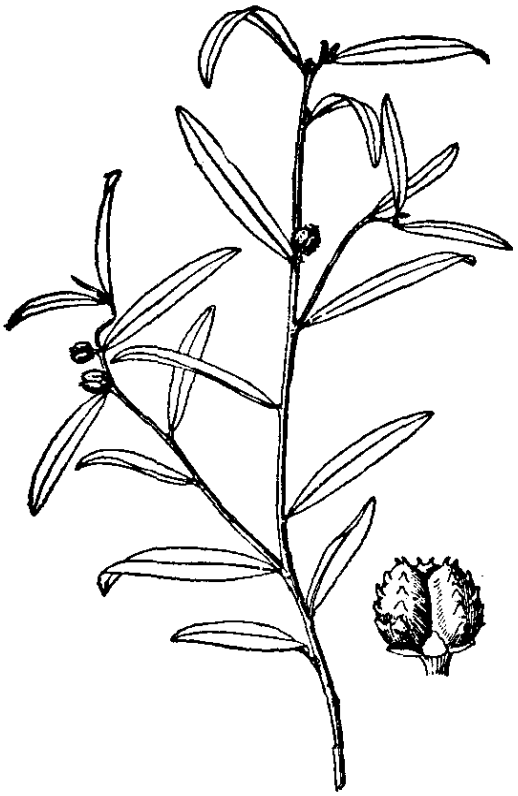

图 2957 （大戟科）

地杨桃 色柏草

Sebastiania chamaelea (L.) Muell.-Arg.

多年生草本，高 25—60 厘米；茎无毛，有纵棱，基部常多分枝。叶互生，条状披针形或条状椭圆形，长 2—6 厘米，宽 0.2—1 厘米，下面有稀疏的短毛，上面无毛，边缘有极细的刺状锯齿；叶柄极短，长约 2 毫米。花单性，雌雄同株；雄穗状花序顶生或腋生，细而短，长约 1 厘米；雄花极小，无花瓣，萼卵形，3 裂，雄蕊 3，与萼裂片互生；雌花单生于花序轴下部，萼片 3，基部有 2 齿状腺体，花瓣 3，子房 3 室，具刺，花柱分离。蒴果近三棱状球形，直径 4—4.5 毫米，分裂成 3 个分果爿，每 1 分果爿的背面有 2 纵列刺状突起。　　分布于我国南部各省区；越南至印度，印度尼西亚，菲律宾也有。生路旁或沙地上。

图 2958 （大戟科）

草沉香

Excoecaria acerifolia F. Didr.

灌木，高 1—2 米，小枝灰褐色，全株无毛。叶互生，纸质，卵状披针形或长椭圆形，长 4—7 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，边缘有细锯齿；叶柄长 1—3 毫米。花小，单性，雌雄同株，无花瓣。穗状花序腋生。雄花着生于花序上端，多数，无花盘；萼片 3，几离生；雄蕊 3，无退化雌蕊。雌花生于花序的基部，少数；萼片 3，基部合生；子房 3 室，每室 1 胚珠；花柱 3，分离，向外卷曲。蒴果近球形，略具 3 棱，无毛。

分布于云南、四川、贵州、湖南及湖北。生于海拔 2200 米以下的山坡、河谷沿岸或坡地灌木丛中。种子含油量约 26%，油可供制肥皂用。

绿背桂花

Excoecaria cochinchinensis Lour. var. **viridis** (Pax et Hoffm.) Merr.

灌木，高 1—2 米，全体无毛。叶对生，偶有互生或轮生；叶片椭圆形至矩圆状披针形，稀倒披针形或倒卵形，长 6—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端渐尖或圆，稀微凹，边缘具浅锯齿，上面深绿色，下面浅绿色。雌雄异株，雄花苞片长于花梗，雌花苞片短于花梗；苞片基部各具 1 枚腺体；小苞片 2，条形，基部有 2 枚腺体；萼片 3，边缘具小齿；子房近球形，花柱 3，基部多少合生。蒴果球形。

产广东海南；越南也有。生山谷林下。正种**红背桂花 E. cochinchinensis** Lour. 与本变种的区别：叶片狭，长椭圆形或矩圆形，边缘具疏细锯齿，上面深绿色，下面深紫红色。我国各处有盆栽。

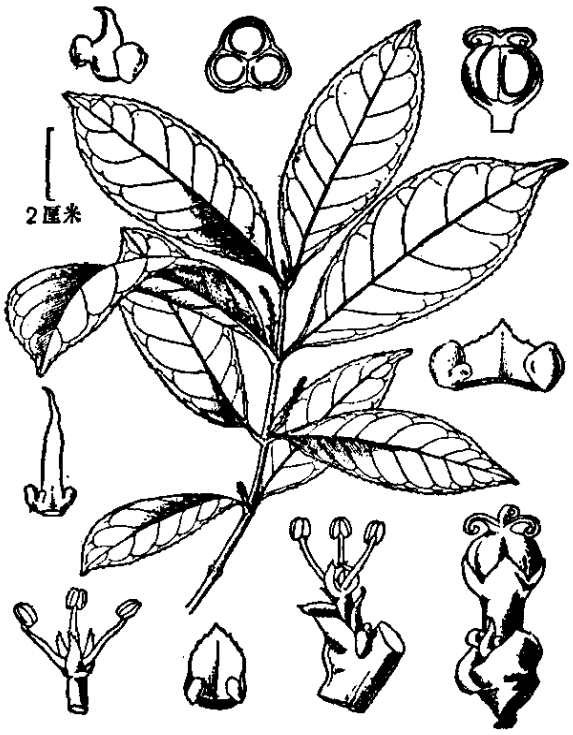

图 2959 （大戟科）

白木乌桕 猛树、白乳木

Sapium japonicum (Sieb. et Zucc.) Pax et Hoffm.

乔木或灌木；枝细，有白色乳汁。叶卵形、椭圆状卵形至倒卵形，长 6—16 厘米，宽 4—8 厘米，两侧不等，全缘；叶柄长 1.5—2.5 厘米，顶端有 2 盘状腺体。花单性，雌雄同株，无花瓣及花盘；穗状花序顶生，长 4.5—8 厘米；雄花花萼杯状，顶端常不规则的 3 裂；雄蕊 3，稀 2，花丝极短，花药球形；雌花少数，着生于花序下部；萼片 3，三角形；子房光滑，3 室；花柱 3，基部合生。蒴果长 1—1.5 厘米，直径 1.5 厘米；种子球形，有杂乱的黑棕色斑纹，无蜡层。 分布于山东、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州及四川；日本也有。生丘陵、山坡或林中。种子油可制油漆、硬化油、肥皂及蜡烛等；根皮、叶入药，有散瘀消肿、利尿之效。

图 2960 （大戟科）

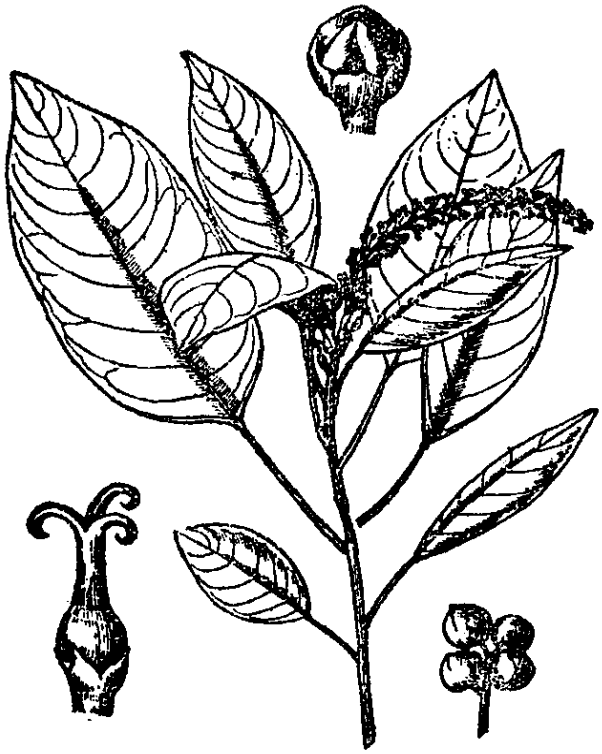

图 2961 （大戟科）

山乌桕 山梧、红叶乌桕

Sapium discolor (Champ.) Muell.-Arg.

灌木。叶椭圆状卵形，纸质，全缘，长 3—10 厘米，宽 2—5 厘米，下面粉绿色；叶柄细长，长 2—7.5 厘米，顶端有腺体 2。花单性，雌雄同株，无花瓣及花盘；穗状花序顶生，长 4—9 厘米；雄花花萼杯状，顶端不整齐齿状裂，雄蕊 2，极少 3；雌花生在花序的近基部，萼片 3，三角形；子房卵形；花柱 3，基部合生。蒴果球形，黑色，直径 1—1.5 厘米；种子近球形，长 4—5 毫米，直径约 3—4 毫米，外被蜡层。

分布于广东、广西、云南、贵州、江西、浙江、福建及台湾；印度尼西亚也有。生于山坡或山谷林中。

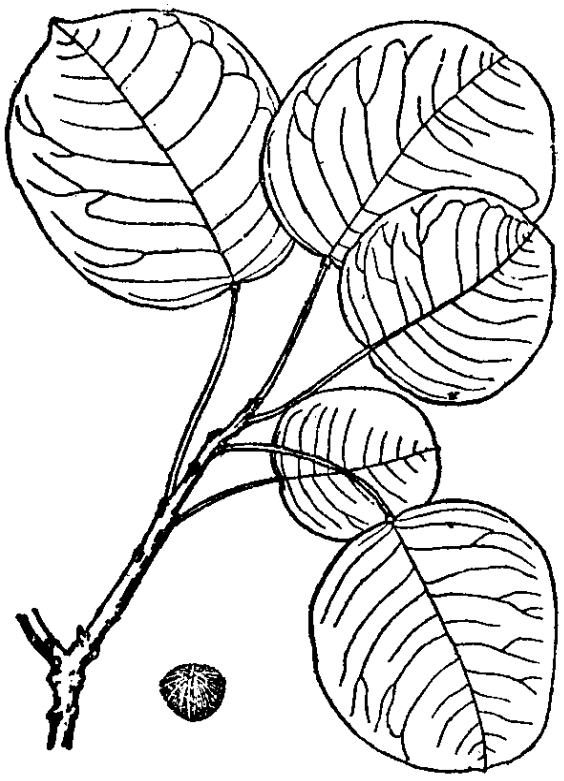

图 2962 （大戟科）

圆叶乌桕 雁来红、红叶树

Sapium rotundifolium Hemsl.

灌木或乔木，高达 12 米；小枝灰白色。叶近圆形，革质，长 5.5—11 厘米，宽 6—12.5 厘米，基部近圆形，顶端圆而有一小凸尖；叶柄长 3—7 厘米，顶端有 2 腺体。花单性，雌雄同株，无花瓣及花盘；穗状花序顶生；雄花花萼杯状，2—3 齿状裂，雄蕊 2 稀 1—3 枚；雌花少数，着生于花序的下部，萼片 3；子房卵形，3 室，花柱 3，中部以下合生。蒴果近球形，直径约 1.5 厘米；种子近三角形，外面被蜡质层。

分布于广东、广西、湖南、贵州及云南。本种是一阳性树种。种子油可制润滑油、蜡烛及肥皂。

乌桕 木蜡树、木油树
Sapium sebiferum (L.) Roxb.

乔木，高达 15 米。叶菱形至宽菱状卵形，纸质，长和宽约 3—9 厘米；叶柄细长，长 2.5—6 厘米，顶端有 2 腺体。花单性，雌雄同株，无花瓣及花盘；穗状花序顶生，长 6—12 厘米，最初全为雄花，随后有 1—4 朵雌花生于花序基部；雄花小，萼杯状，3 浅裂，雄蕊 2 稀 3，花丝分离；雌花具梗，长 2—4 毫米，着生处两侧各有近肾形腺体 1，花萼 3 深裂；子房光滑，3 室。蒴果梨状球形，直径 1—1.5 厘米；种子近圆形，黑色，外被白蜡层。

分布于广东、广西、福建、台湾、江苏、浙江、山东、安徽、江西、湖南、贵州、甘肃、四川及云南；日本，印度也有。种子的蜡层是制蜡烛及肥皂原料；种子榨油可制油漆等。根皮及叶入药，有消肿解毒、利尿泻下、杀虫之效。

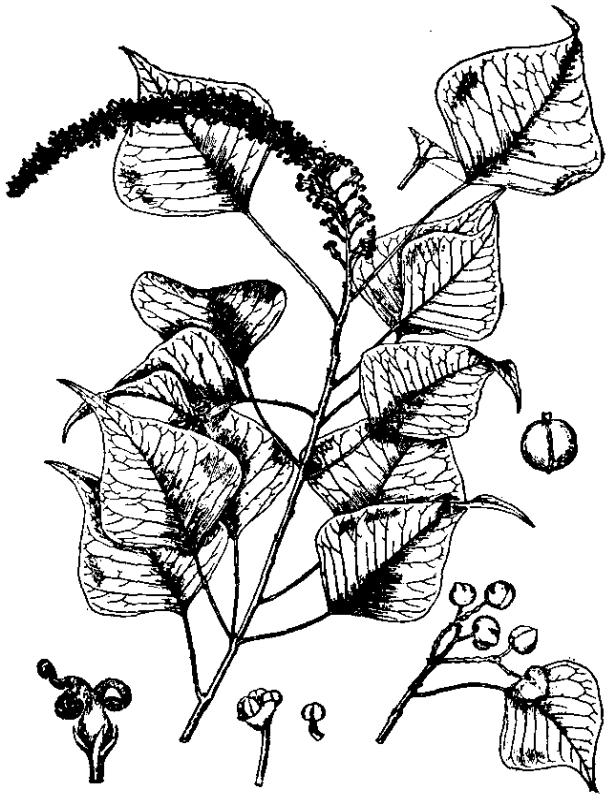

图 2963 （大戟科）

金刚纂 火殃簕、霸王鞭
Euphorbia antiquorum L.

灌木，高达 1 米，有白色乳汁。枝圆柱状或有不明显的 3—6 稜，小枝肉质，绿色，扁平或有 3—5 翅状稜。叶对生，倒卵形、卵状矩圆形至匙形，长 4—6 厘米，宽 1.5—2 厘米，两面无毛；托叶皮刺状，宿存，坚硬。杯状花序每 3 枚簇生或单生，总花梗短而粗壮；总苞半球形，5 浅裂，裂片边缘撕裂；总苞腺体 4，二唇形，无花瓣状附属物，上唇大，宽倒卵形，向外反曲；子房 3 室；花柱 3，基部合生，顶端不分裂。蒴果无毛，宽约 1.2 毫米，分果片压扁状。

原产印度。在我国四川、贵州、云南、广西及广东多种植作绿篱或盆栽。茎、叶入药，治肠炎、痢疾，外用治疮疥。

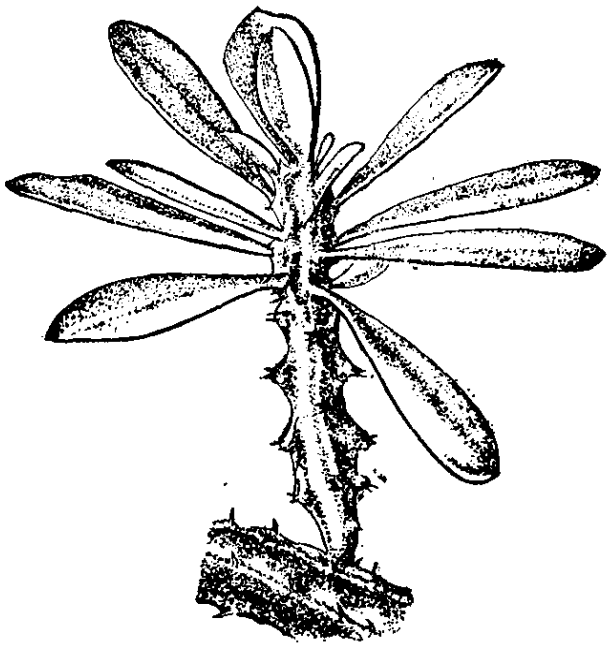

图 2964 （大戟科）

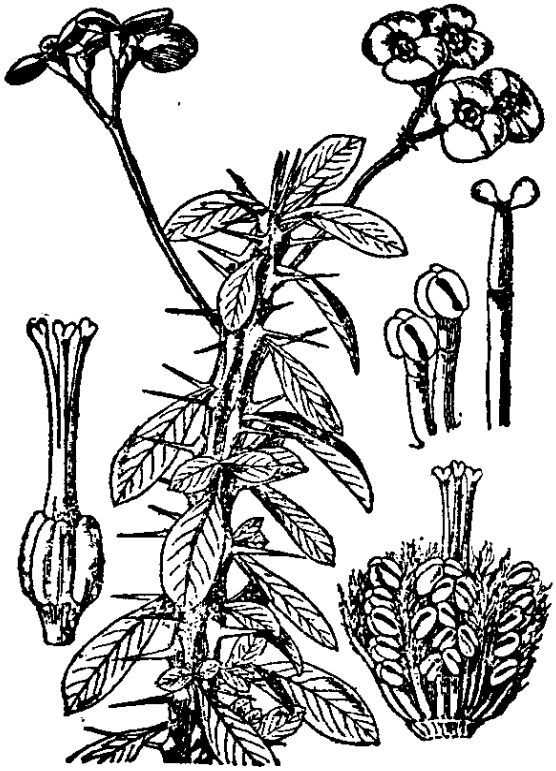

图 2965 （大戟科）

铁海棠 麒麟花、老虎筋、虎刺
Euphorbia milii Ch. des Moulins

多刺直立或稍攀援性灌木，高可达1米；刺硬而锥状，长1—2.5厘米。叶通常生于嫩枝上，倒卵形至矩圆状匙形，黄绿色，长2.5—5厘米，早落，顶端圆而具凸尖，基部渐狭，楔形，无柄。杯状花序每2—4个生于枝端，排列成具长花序梗的二歧聚伞花序；总苞钟形，顶端5裂，腺体4，无花瓣状附属物；总苞基部具2苞片，苞片鲜红色，倒卵状圆形，直径约10—12毫米。子房3室，花柱3，中部以下合生，顶端2浅裂。蒴果扁球形。

原产马尔加什；我国各地公园及温室常有栽培。

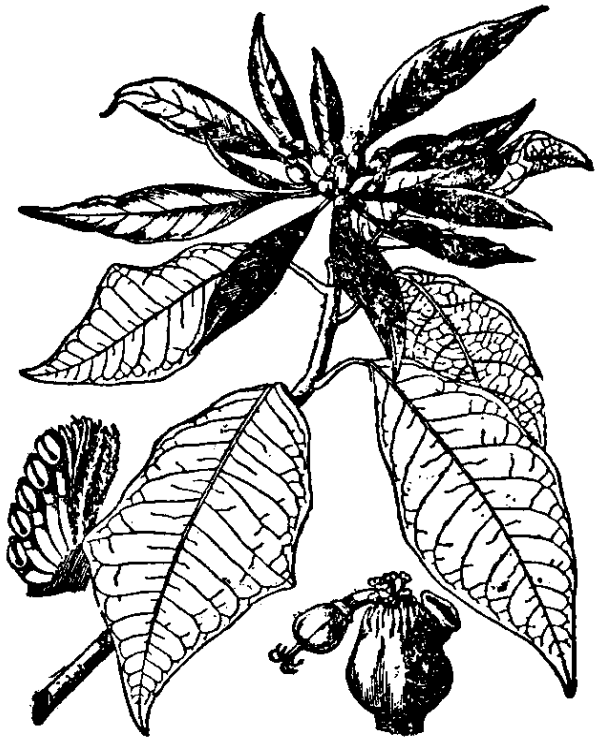

图 2966 （大戟科）

一品红 猩猩木、老来娇
Euphorbia pulcherrima Willd.

灌木，无毛，高1—3米。叶互生，卵状椭圆形至披针形，长7—15厘米；生于下部的叶全为绿色，全缘或浅波状或浅裂，下面被柔毛；生于上部的叶较狭，通常全缘，开花时朱红色。杯状花序多数，顶生于枝端；总苞坛形，边缘齿状分裂，有1—2个大而黄色的腺体；腺体杯状，无花瓣状附属物。子房3室，无毛；花柱3，顶端深2裂。

原产墨西哥一带。性喜温暖。我国南北各地均有栽培。

猩猩草 一品红

Euphorbia heterophylla L.

一年生直立草本，高达 80 厘米。叶互生，叶形多变化，卵形、椭圆形、披针形或条形，中部及下部的叶长 4—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，琴状分裂或不分裂，有长 2—3 厘米的叶柄；花序下部的叶一部或全部紫红色。杯状花序多数在茎及分枝顶端排列成密集的伞房状；总苞钟形，宽 3—4 毫米，顶端 5 裂；腺体 1—2，杯状，无花瓣状附属物。子房卵形，3 室；花柱 3，离生，顶端 2 裂。蒴果近球形，直径约 5 毫米，无毛；种子卵形，有疣状突起。

原产北美洲；我国各地及公园都有栽培。

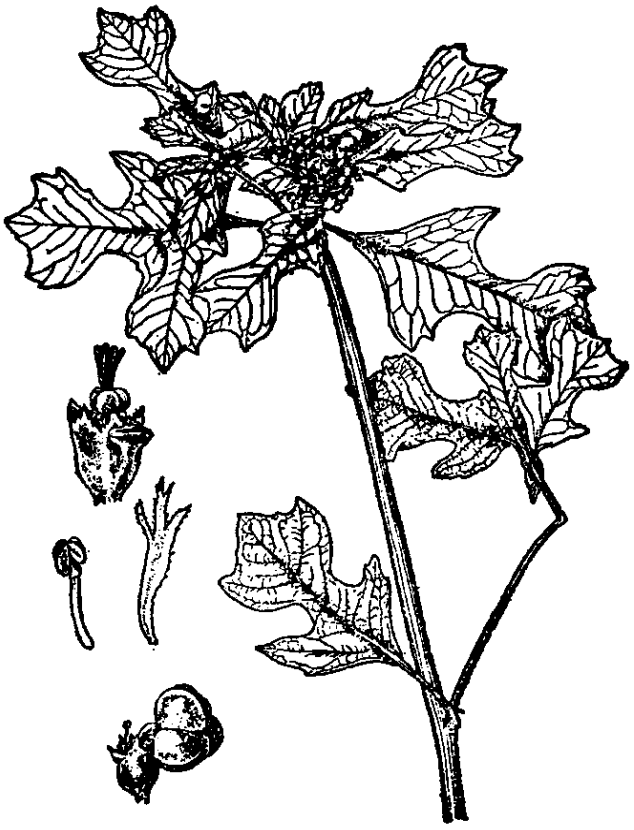

图 2967 （大戟科）

银边翠 高山积雪

Euphorbia marginata Pursh.

一年生草本，高约 70 厘米，全株被柔毛或无毛。茎直立，叉状分枝。叶卵形至矩圆形或椭圆状披针形，长 3—7 厘米，宽约 2 厘米，下部的叶互生，绿色，顶端的叶轮生，边缘白色或全部白色。杯状花序多生于分枝上部的叶腋处，总苞杯状，密被短柔毛，顶端 4 裂，裂片间有漏斗状的腺体 4，有白色花瓣状附属物。子房 3 室，密被短柔毛；花柱 3，顶端 2 裂。蒴果扁球形，直径 5—6 毫米，密被白色短柔毛；种子椭圆状或近卵形，长约 4 毫米，宽近 3 毫米，表面有稀疏的疣状突起，熟时灰黑色。

原产北美洲；我国南北各地公园及庭园都有栽培。

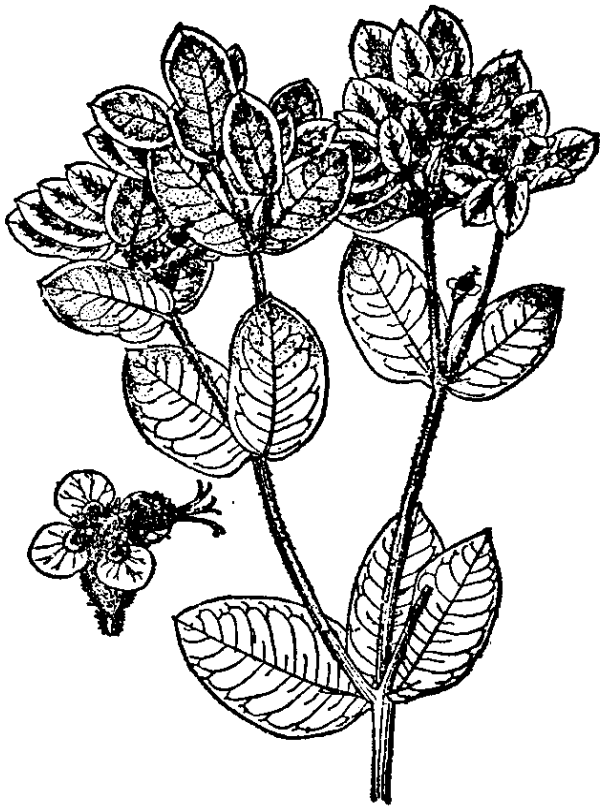

图 2968 （大戟科）

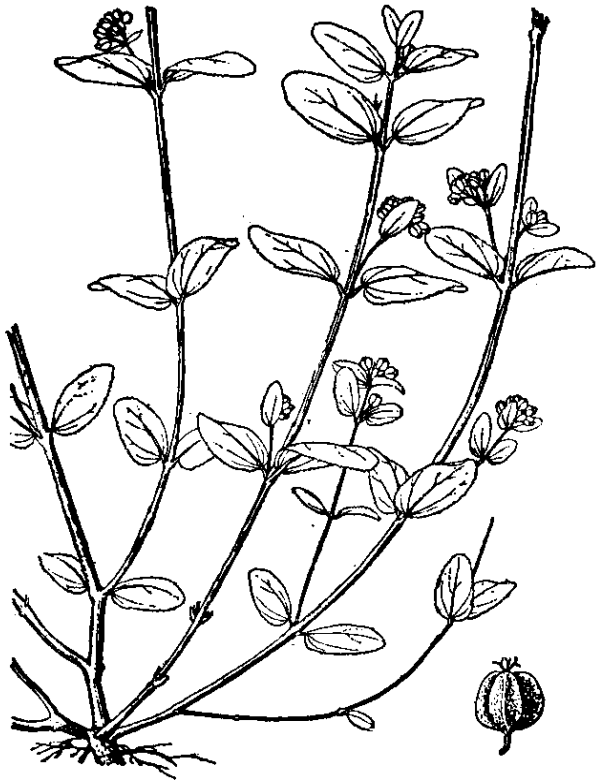

图 2969 （大戟科）

通奶草

Euphorbia indica Lam.

一年生直立草本，高 10—35 厘米，无毛或稍被柔毛；茎自基部分枝。叶对生，具短柄，倒卵形至狭矩圆形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，边缘有不明显的细锯齿，顶端圆钝，基部圆，通常偏斜，两面被极稀疏柔毛或无毛。杯状花序数个簇生叶腋或侧枝顶端；总苞陀螺形，无毛，顶端 4 裂，裂片间有头状小腺体，花瓣状附属物白色。蒴果被贴伏的短柔毛，长 1—2 毫米；种子卵状 3 棱形。

分布于广东、广西、湖南、江西、贵州、云南；越南至印度也有。生于旷野荒地、路旁、阴湿灌丛中或为田间杂草。

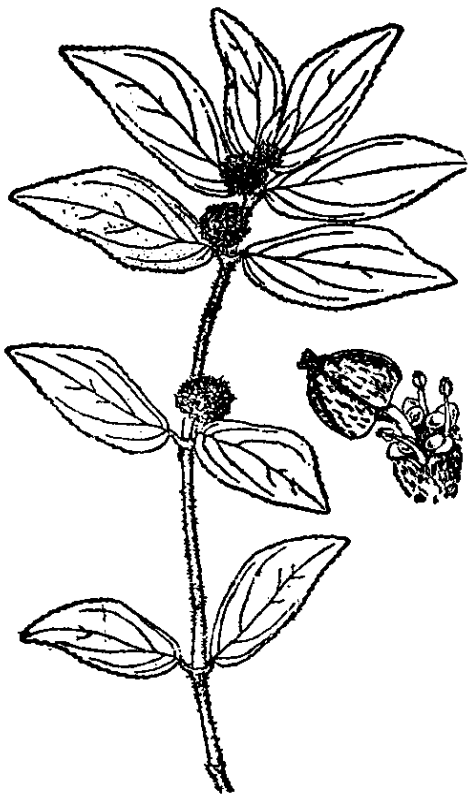

图 2970 （大戟科）

飞扬草

Euphorbia hirta L.

一年生草本，被硬毛，通常基部多分枝；枝常呈红色或淡紫色，匍匐或扩展，长 15—40 厘米。叶对生，披针状矩圆形至卵形或卵状披针形，长 1—4 厘米，边缘有细锯齿或稀几全缘，顶端锐尖，基部圆而偏斜，中央常有 1 紫色斑，两面被短柔毛，下面及沿脉的毛较密。杯状花序多数密集成腋生头状花序；总苞宽钟形，外面被密生短柔毛，顶端 4 裂；腺体 4，漏斗状，有短柄及花瓣状附属物。蒴果卵状三棱形，被伏短柔毛；种子卵状四棱形。

分布于广东、广西、云南及江西、福建和台湾；全世界亚热带地区广布。生于向阳山坡、山谷、路旁或灌丛下，多见于沙质土。全草入药，能收敛解毒、利尿消肿，治肠炎、痢疾、肺炎及疖肿等。

地锦 红丝草，奶疳草

Euphorbia humifusa Willd.

一年生草本，茎纤细，匍匐，近基部分枝，带红紫色，无毛。叶通常对生，矩圆形，长 5—10 毫米，宽 4—6 毫米，顶端钝圆，基部偏斜，边缘有细锯齿，绿色或带淡红色，两面无毛或有时具疏生疏毛。杯状花序单生于叶腋；总苞倒圆锥形，浅红色，顶端 4 裂，裂片长三角形；腺体 4，横矩圆形，具白色花瓣状附属物。子房 3 室；花柱 3，2 裂。蒴果三棱状球形，无毛；种子卵形，黑褐色，外被白色蜡粉，长约 1.2 毫米，宽约 0.7 毫米。

除广东、广西外，分布几遍全国各地；日本也有。生于原野荒地、路旁及田间，为习见杂草。全草入药，有清热解毒、利尿、通乳、止血、杀虫等效。

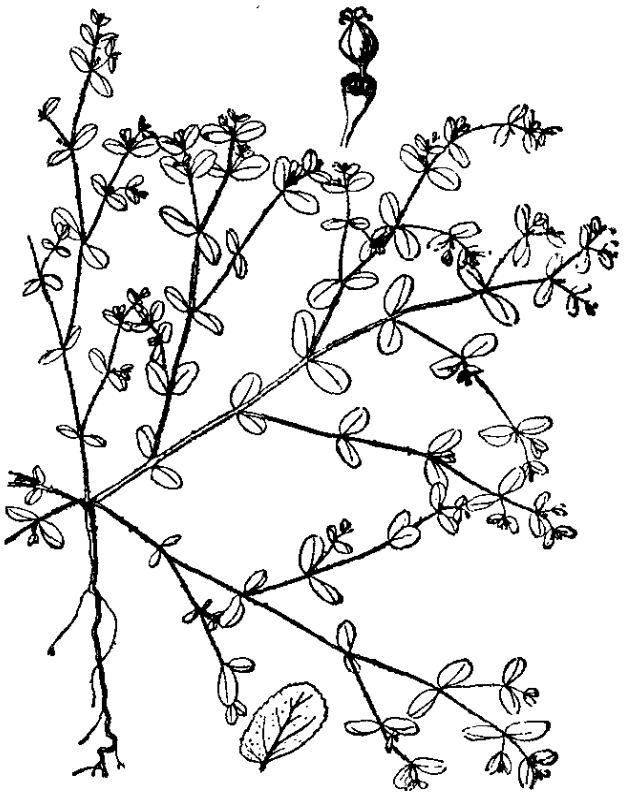

图 2971 （大戟科）

千根草

Euphorbia thymifolia L.

一年生草本，全株被稀疏柔毛或花期脱毛，有长达 15 厘米的匍匐茎。叶全部对生，小形，矩圆形、椭圆形或倒卵形，长 4—8 毫米，宽 2—4 毫米，边缘有细锯齿，稀全缘，两面被贴伏的稀柔毛或无毛；托叶膜质，披针形，长 1—1.5 毫米。杯状花序单生或少数聚伞状排列于叶腋；总苞陀螺状，顶端 5 裂，裂片内面被贴伏的短柔毛；腺体 4，漏斗状，有短柄及极小的白色花瓣状附属物。子房 3 室；花柱 2，离生且顶端 2 裂。蒴果三角状卵形，长约 1.5 毫米，被短柔毛；种子矩圆形，具四棱，长约 0.7 毫米，每面有 4—5 个横沟纹。

分布于广东、广西、云南、江西和福建；世界热带及亚热带地区广布。生于山坡草地或灌丛中，多见于山地冲积土或沙质土上。全草入药，治肠炎、菌痢、皮炎、湿疹等。

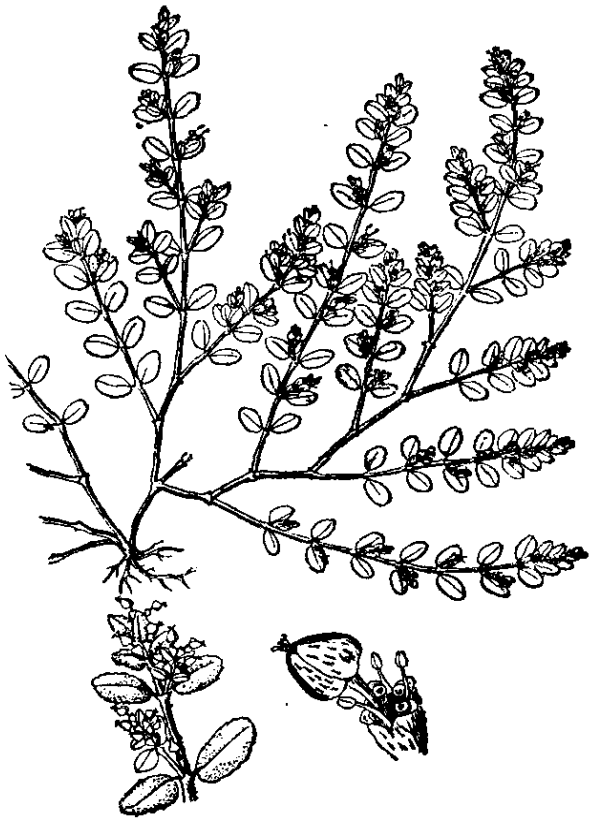

图 2972 （大戟科）

图 2973 （大戟科）

乳浆大戟 烂疤眼
Euphorbia esula L.

多年生草本，高 15—40 厘米，有白色乳汁。茎直立，有纵条纹，下部带淡紫色。短枝或营养枝上的叶密生，条形，长 1.5—3 厘米；长枝或生花的茎上的叶互生，倒披针形或条状披针形，顶端圆钝微凹或具凸尖。总花序多歧聚伞状，顶生，通常 5 伞梗呈伞状，每伞梗再 2—3 回分叉；苞片对生，宽心形，顶端短骤凸。杯状花序；总苞顶端 4 裂；腺体 4，位于裂片之间，新月形而两端呈短角状。蒴果无毛；种子长约 2 毫米，灰褐色或有棕色斑点。

分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、安徽、湖南、湖北、四川、贵州及云南；亚洲其他地区和欧洲也有。生于山坡草地或砂质地上。种子含油约 35%，供工业用油。

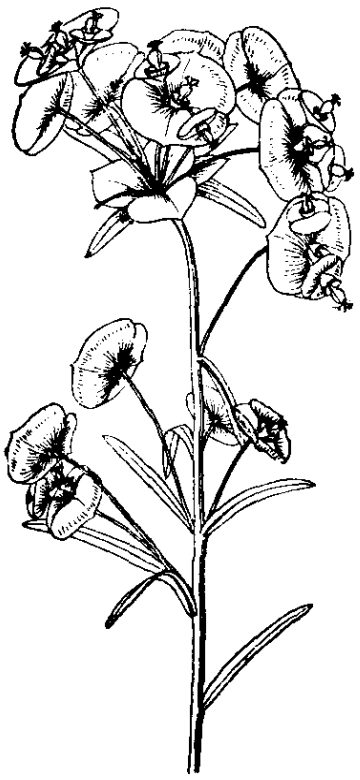

图 2974 （大戟科）

猫 眼 草
Euphorbia lunulata Bunge

多年生草本，无毛，高达 40 厘米，通常多分枝，基部坚硬。叶狭条形，长 2.5—5 厘米，宽 2—3 毫米，两面无毛；花序基部的叶扇状半月形至三角状肾形。总花序顶生，通常有 5—6 伞梗，每伞梗又有 2—3 分枝；杯状花序的总苞杯状，无毛，顶端 4—5 裂；裂片间腺体新月形，两端有短角，无花瓣状附属物。子房 3 室；花柱 3，分离，顶端 2 浅裂。蒴果扁球形，无毛；种子光滑，无网纹及斑点。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北及山东。生山坡、山谷或河岸向阳处。全草入药，有拔毒止痒之效。

续随子 千金子、小巴豆
Euphorbia lathyris L.

二年生草本，高达 1 米。茎直立，粗壮，无毛，多分枝。茎下部的叶密生，条状披针形，无柄，全缘，上部的叶交互对生，卵状披针形，顶端锐尖，基部心形而多少抱茎，长 6—12 厘米，宽 0.8—1.3 厘米。总花序顶生，2—4 伞梗，呈伞状，基部有 2—4 叶轮生，每伞梗再叉状分枝，有 2 三角状卵形苞片；花序总苞杯状，顶端 4—5 裂；腺体新月形，两端具短而钝的角。蒴果近球形，无毛；种子矩圆状球形，表面有黑褐相间的斑纹。

原产欧洲；我国栽培已久。喜阳光，生于向阳山坡，栽培或野生。种子含油达 50%，制肥皂及软皂与润滑油；种子为利尿、泻下剂及通经药；外用涂疥癣、恶疮等。

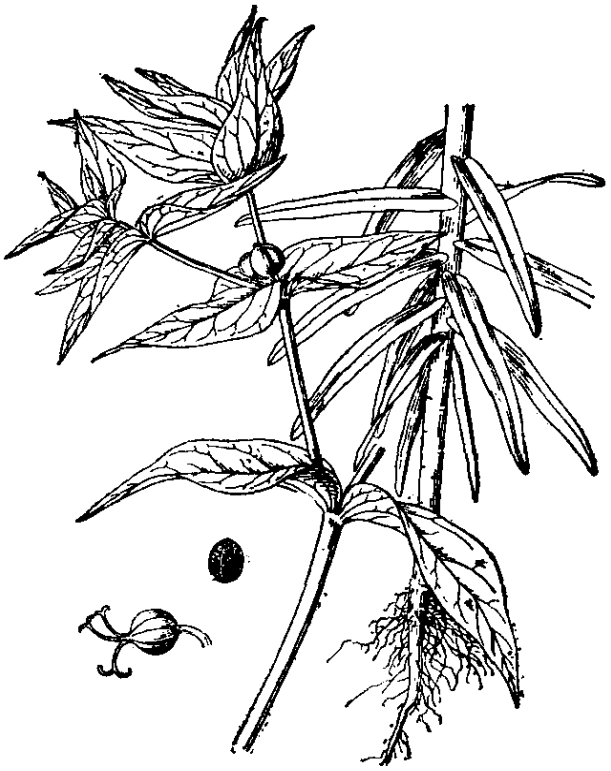

图 2975 （大戟科）

狼毒大戟 狼毒疙瘩
Euphorbia fischeriana Steud.

多年生草本，高达 40 厘米，有白色乳汁。根肥大肉质，分枝或不分枝，近圆柱状，外皮红褐色或褐色。近基部的叶鳞片状，褐色；中部的互生，无柄，矩圆形至矩圆状披针形，长约 3—8 厘米，宽约 1—3 厘米，全缘；叶状苞片 5，轮生，长卵形，基部圆形。总花序多歧聚伞状，顶生，通常 5 伞梗呈伞状，每伞梗又生出 3 小伞梗或再抽第三回小伞梗；杯状花序宽钟形，总苞顶端裂片卵状三角形，内面近无毛，外面有柔毛，边缘有睫毛；腺体肾形，两端钝圆；子房 3 室；花柱 3。蒴果宽卵形，密生短柔毛或变无毛；种子椭圆状卵形，淡褐色，长约 4 毫米。分布于东北、内蒙古及河北。生于干草原、干燥丘陵草丛中。根入药，外用治各种疮毒；茎和叶的浸出液能防治蜈虫、蚜虫等。

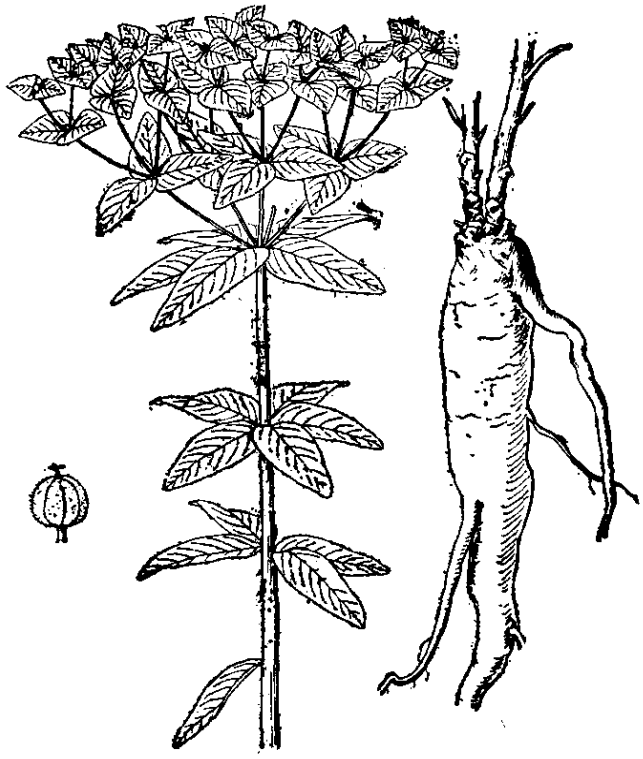

图 2976 （大戟科）

图 2977 （大戟科）

大戟 猫眼草、龙虎草
Euphorbia pekinensis Rupr.

多年生草本，高 30—80 厘米；根圆锥状；茎直立，被白色短柔毛，上部分枝。叶互生，几无柄，矩圆状披针形至披针形，长 3—8 厘米，宽 5—13 毫米，全缘，背面稍被白粉。总花序通常有 5 伞梗，基部有卵形或卵状披针状苞片 5 枚轮生；杯状花序总苞坛形，顶端 4 裂，腺体椭圆形，无花瓣状附属物；子房球形，3 室；花柱 3，顶端 2 裂。蒴果三棱状球形，表面具疣状突起；种子卵形，光滑。

除新疆及西藏外，分布几遍全国。生于山坡、路旁、荒地、草丛、林缘及疏林下。根入药，为利尿剂和峻泻剂，并有通经之效；全株亦供兽药用。

图 2978 （大戟科）

甘遂
Euphorbia kansui Liou

多年生草本，高 25—40 厘米，有乳汁；根长，稍弯曲，部分呈连球状，有时呈长椭圆形，外皮棕褐色。茎无毛。叶互生，近无柄，条状披针形或披针形，长 2—5 厘米，宽 4—10 毫米，全缘，无毛。顶生总花序有 5—9 伞梗，每伞梗再二叉状分枝；苞片三角状宽卵形，全缘；杯状花序总苞钟状，先端 4 裂，腺体 4，生于裂片之间的外缘，呈新月形，黄色；花单性，无花被；雄花只有 1 雄蕊；子房 3 室，花柱 3，柱头 2 裂。蒴果近球形。

分布于甘肃、陕西、河南、山西。生荒坡草地上。根入药，为利尿剂，治各种水肿。

钩腺大戟

Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne.

多年生草本，高 30—60 厘米，根纺锤形至圆锥形，黄褐色。茎直立，单一，无毛，带紫色。叶互生，无柄，下部叶小，向上渐大，矩圆状披针形，长 4—11 厘米，宽 1—2.5 厘米，全缘，两面光滑无毛；花序基部的叶轮生，披针形或三角状卵形。总花序腋生或顶生，通常顶生的有 5 伞梗，每伞梗再二叉状分枝，每 1 分枝的基部有 2 三角状卵形或宽卵形的苞片。杯状花序的总苞倒圆锥状，先端 4 浅裂，外侧有腺体 4；腺体新月形，两端有弯曲的尖角；子房 3 室；花柱 3，2 裂。蒴果三角状扁球形，无毛；种子圆卵形，棕褐色，平滑。除新疆、西藏外，分布几遍全国；日本也有。生山坡及林下草丛中。根入药，有利尿、泻下之效；煎水外用洗疥疮。

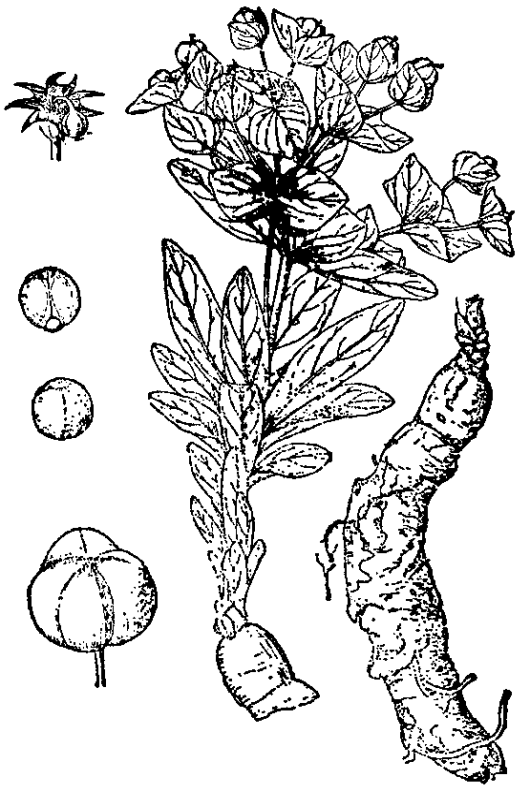

图 2979 （大戟科）

泽漆　五朵云、五风草

Euphorbia helioscopia L.

一年生或二年生草本，高 10—30 厘米。茎无毛或仅分枝略具疏毛，基部紫红色，上部淡绿色，分枝多而斜升。叶互生，倒卵形或匙形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1.8 厘米，先端钝圆或微凹缺，基部宽楔形，无柄或由于突然狭窄而成短柄，边缘在中部以上有细锯齿；茎顶端具 5 片轮生叶状苞，与下部叶相似，但较大。多歧聚伞花序顶生，有 5 伞梗，每伞梗又生出 3 小伞梗，每小伞梗又第三回分为 2 叉；杯状花序钟形，总苞顶端 4 浅裂，裂间腺体 4，肾形；子房 3 室；花柱 3。蒴果无毛；种子卵形，长约 2 毫米，表面有凸起的网纹。除新疆、西藏外，分布几遍全国。生于山沟、路旁、荒野及湿地。茎叶滤液可防治小麦吸浆虫、麦蚜虫、红蜘蛛及棉蚜虫等；种子含油约 30%，供工业用油；全草入药，有清热、祛痰、利尿消肿、杀虫止痒之效。

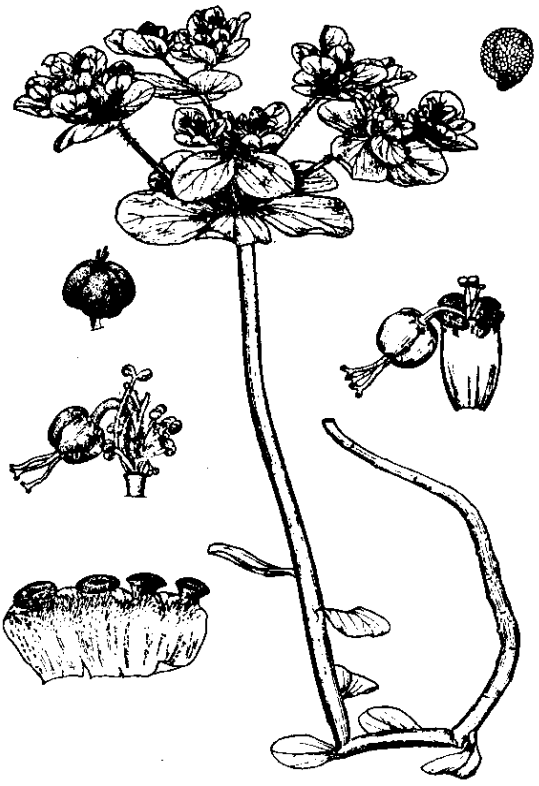

图 2980 （大戟科）

牛耳枫

Daphniphyllum calycinum Benth.

图 2981 （交让木科）

常绿灌木，高 1—5 米。单叶互生，革质，宽椭圆形至倒卵形，长 10—15 厘米，宽 3.5—9 厘米，先端钝或近圆形，有时急尖，基部宽楔形，边全缘，下面有白色细小乳头状突起；叶柄长 3—15 厘米。花小，雌雄异株，排成腋生的总状花序；花被萼状，宿存；雄花花梗长 1.2 厘米，花被片 3—4，雄蕊 9—10，长约 4 毫米，花丝极短，药隔发达，大于花药；雌花花梗长 5—6 毫米，花被片同雄花，子房为不完全的 2 室，花柱短，柱头 2。核果卵圆形，长约 1 厘米，被白粉。

分布于江西、广东、广西、云南；越南也有。生灌丛中或小溪两岸的疏林中。种子榨油可制肥皂和作润滑油；根及叶入药，有清热解毒、活血散瘀之效。

虎皮楠

Daphniphyllum glaucescens Bl.

图 2982 （交让木科）

常绿小乔木，高 3—10 米；树皮褐色，栓皮质，内皮黑色。单叶互生，在枝端为丛生状，革质，长椭圆形或长倒卵形，长约 8 厘米，基部狭楔形，顶端急尖，边全缘或在顶端有粗大锯齿，上面平滑有光泽，下面苍白色，有瘤状突起；叶柄长约 2 厘米，带红色。花小，雌雄异株，排成腋生的总状花序；花被萼状，不宿存；雄花花被片 4—5，雄蕊 8，花丝短而离生，花药大；雌花有花被片 6—8，子房 2 室，每室有 2 胚珠，花柱 2，宿存。核果宽椭圆形，黑色，外果皮肉质。

分布于浙江、湖北、湖南、广东、台湾；日本也有。生于山林中。木材致密，适于做家具；种子油供制肥皂。

交 让 木

Daphniphyllum macropodum Miq.

常绿乔木，高 4—10 米或更高。单叶互生而丛生于枝端，常于新叶开放时，老叶全部凋落，因有“交让”木之称；矩圆形，厚革质，长 15—20 厘米，顶端渐尖，基部圆楔形，全缘，上面有光泽，下面蓝白色，中脉带红色；叶柄粗壮，长 3—4 厘米，平滑，红色。花小，淡绿色，成短总状花序，雌雄异株；雄花不具花被而有长梗，雄蕊 8—10，花丝短；雌花有花被片 8—10，子房 2 室，柱头上密生深红色柔毛，花后变黑色。核果长椭圆形，黑色，外果皮肉质，内果皮坚硬。

分布于长江流域以南各省区及台湾；朝鲜，日本也有。生山林中，也有庭园栽培的。叶和种子药用，治疖毒红肿。

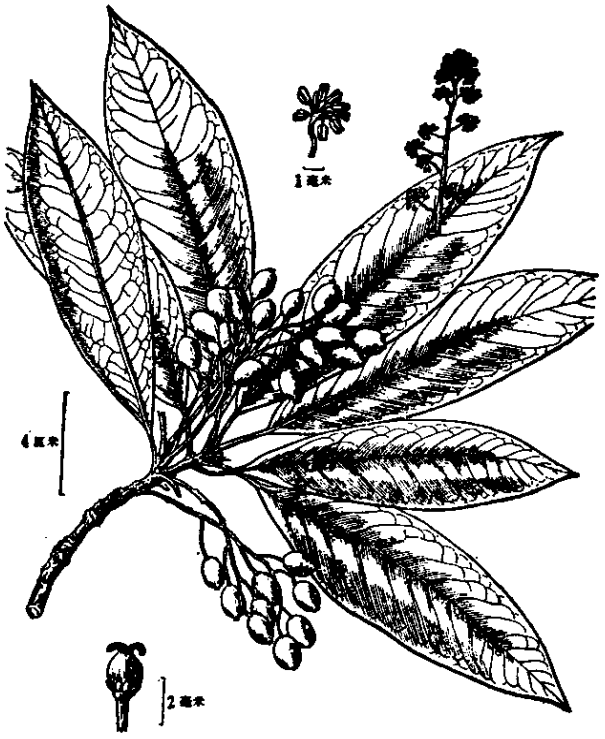

图 2983 （交让木科）

膜叶交让木

Daphniphyllum membranaceum Hayata

常绿乔木，干粗 60 厘米。单叶互生，常丛生于枝端，矩圆状椭圆形或矩圆状披针形，纸质或纸状膜质，长约 15—20 厘米，宽约 4.5—6 厘米，基部圆楔形或近圆形，顶端急尖或短突尖，边近全缘，上面深绿色，有光泽，下面苍绿色；叶柄长 4—5 厘米。花小，雌雄异株，排列成总状花序；雄花序长 4—6.5 厘米，雄花无花被，雄蕊 11—20，簇生于梗端，花药长 1.5—2 毫米；雌花有花被片 7—8，完全退化，或有时为短腺状；子房矩圆形，长约 2 毫米，无毛。核果椭圆形，长 10—14 毫米，直径 6—10 毫米。

台湾特有种。多生于北部高山地区阔叶林中。

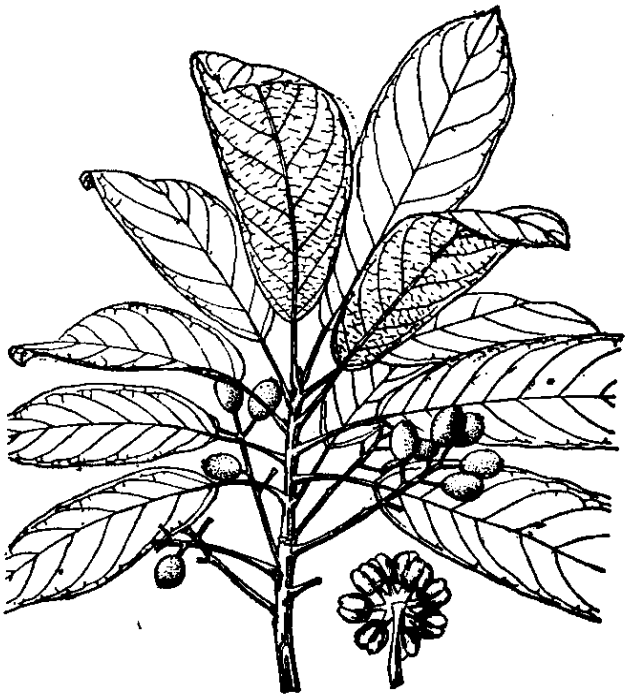

图 2984 （交让木科）

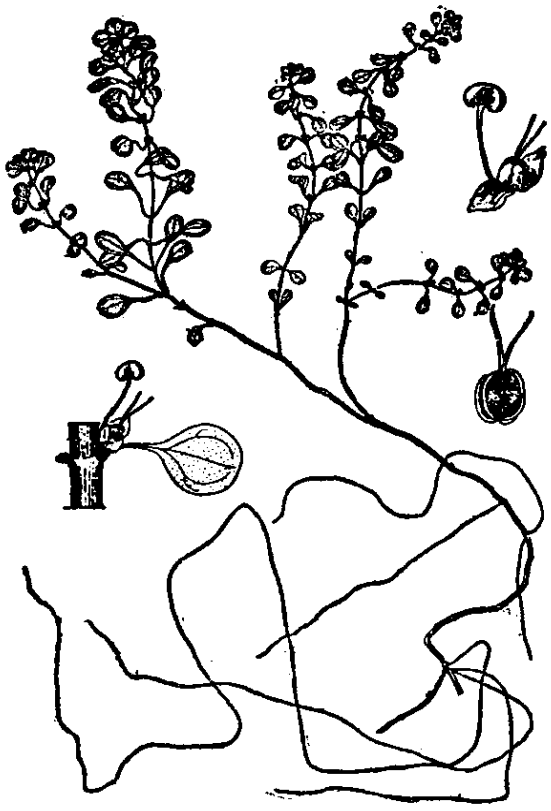

图 2985 （水马齿科）

水马齿

Callitriche stagnalis Scop.

水生一年生草本植物；茎长 10—20 厘米。叶 2 型，沉入水中的叶条状披针形，长 1 厘米，宽 1—2 毫米，具 1 主脉；浮在水面或露出水面的叶倒卵状匙形，长约 8 毫米，宽约 5 毫米，具 3 脉，顶端圆钝，基部渐狭成柄。花单性，雌雄同株，雌雄花各 1，同生在一个叶腋内；苞片白色，膜质，条状矩圆形，早落；花小，无花被；雄花具 1 雄蕊；雌花具 1 雌蕊，子房 4 室，花柱 2，有毛。果实圆形至椭圆形，直径约 1 毫米，顶端略凹入，具两个宿存的花柱，果实 4 瓣分明，每瓣的边缘有窄翅，两瓣相接处凹下成槽。

分布于江苏、安徽、浙江、福建及台湾；各大洲均有。生长在池沼及水田中。

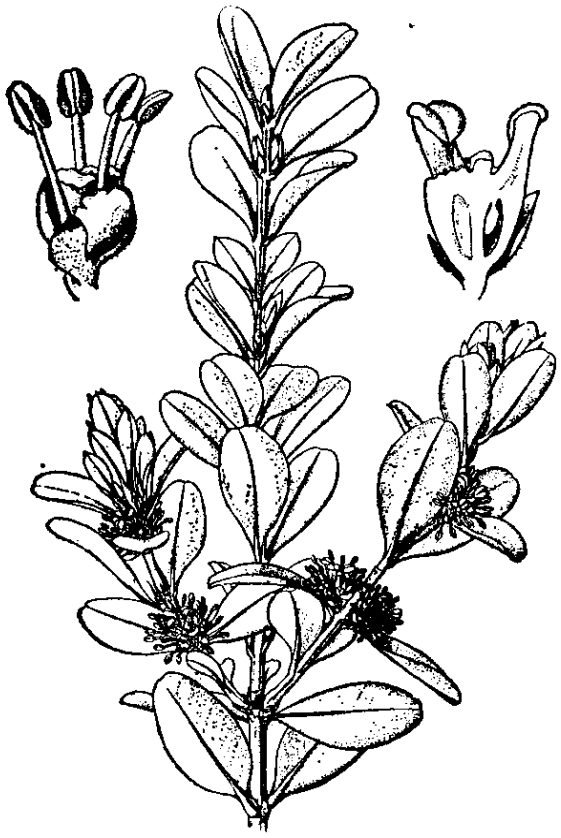

图 2986 （黄杨科）

黄杨 千年矮、瓜子黄杨

Buxus microphylla Sieb. et Zucc. var. **sinica** Rehd. et Wils.

常绿灌木或小乔木；小枝有短柔毛。叶革质，对生，倒卵形或倒卵状长椭圆形，至宽椭圆形，长 1—3 厘米，中部或中部以上最宽，表面基部有微柔毛，背面无毛；叶柄有短柔毛。花簇生于叶腋或枝端，无花瓣；雄花萼片 4，长 2—2.5 毫米，雄蕊长为萼片的两倍；雌花生于花簇顶部，萼片 6，两轮；花柱 3，柱头粗厚，子房三室。果球形，熟时沿室背 3 瓣裂。

原产我国北部及中部，现各地都有栽培。本属种类的木材坚硬致密，可做美工制品等。另变种**长叶黄杨 B. microphylla** S. et Z. var. **aemulans** Rehd. et Wils. 叶为矩圆状披针形、矩圆形或矩圆状倒卵形，长 2.5—5 厘米；分布在我国中部。

细叶黄杨 雀舌黄杨、锦熟黄杨
Buxus harlandii Hance

常绿灌木;分枝多而密集成丛,小枝纤细并具四棱,无毛。叶对生,革质,倒披针形至狭倒卵形,长2—4厘米,宽5—10毫米,顶端圆或微缺,基部狭楔形,边全缘,中脉在两面隆起,侧脉表面明显,无毛。花单性,雌雄同序,密集的穗状花序长约6毫米,生枝顶或叶腋,每花序顶部生1雌花,其余为雄花,花均无花瓣;雄花萼片4,长约2毫米,雄蕊4,长约为萼片的两倍,不育雌蕊棒状,为萼片长的一半以上;雌花萼片6,2轮,子房3室,花柱3,柱头小,两裂。蒴果球状,连宿存的角状花柱长8—10毫米。

分布在江西、福建、广东、广西、云南、贵州、湖南、湖北、陕西。喜生于溪流的石缝中或河岸边;常有栽培。

图2987 (黄杨科)

桃叶黄杨
Buxus henryi Mayr.

灌木或小乔木,高约2—3米,多分枝;幼枝有棱,无毛;腋芽小,有微柔毛,顶芽长而细。叶对生,革质,披针形或宽披针形,长5—7厘米,宽1.8—3厘米,钝头或急尖头,基部宽楔形,上面羽状脉平行而明显,下面不明显或明显,两面均无毛,叶边缘稍反卷,软骨质。花序腋生,每花序顶生一雌花,其余为雄花,花序基部有覆瓦状排列的干膜质的苞片;花无花瓣;雄花萼片4;雌花萼片6,子房3室,花柱3。蒴果近球形,室间开裂,果瓣顶部有2角。

分布在湖北、湖南、江西、浙江、福建、四川、贵州、广西。

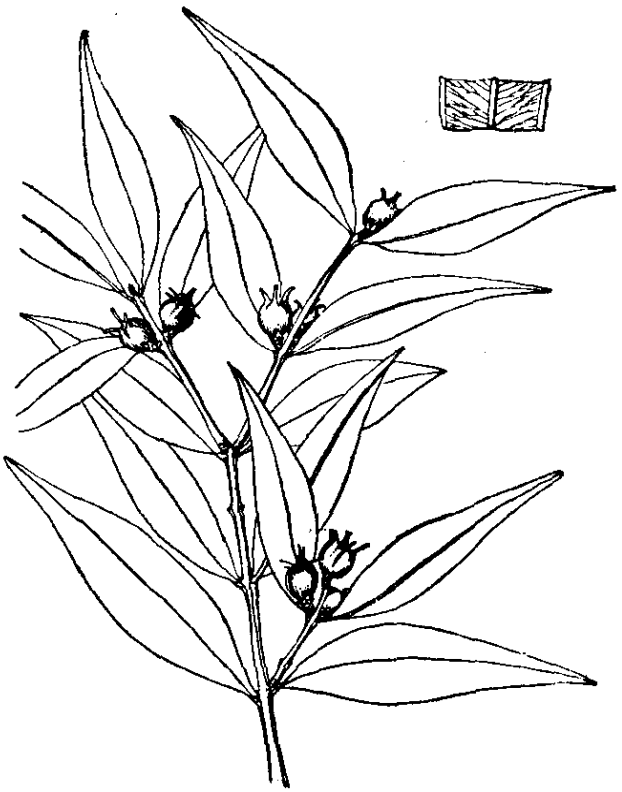

图2988 (黄杨科)

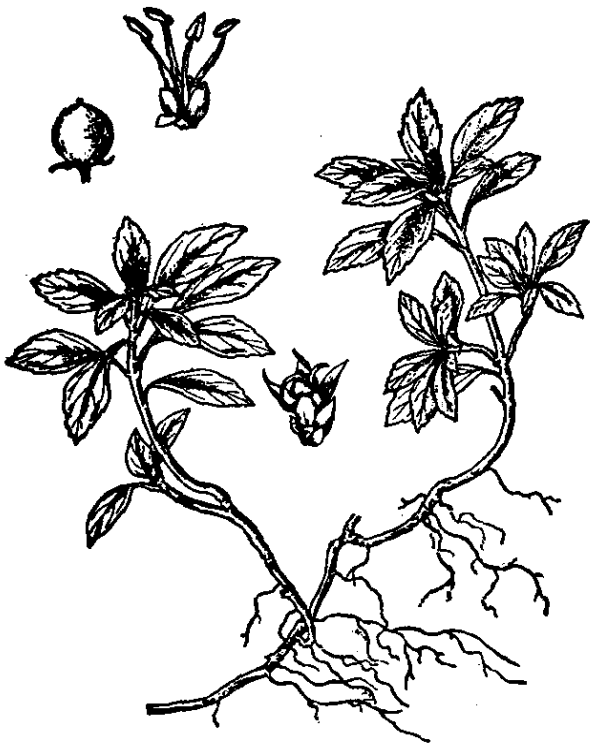

图 2989 （黄杨科）

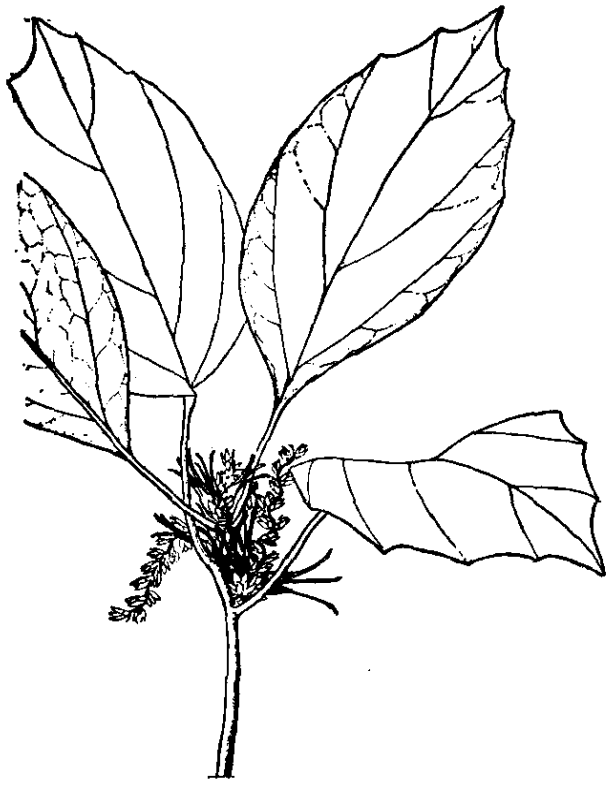

图 2990 （黄杨科）

顶蕊三角咪

Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc.

灌木状，匍匐斜生，高达 20—30 厘米；茎肉质，有分枝，无毛。叶互生或簇生于枝顶，纸质或近革质，倒卵形至菱状卵形，长 2.5—5 厘米，顶端钝，基部楔形，上部边缘有粗锯齿，无毛，上面有光泽，基部 3 出脉；叶柄长 0.8—1.5 厘米。顶生穗状花序，长约 1—3.5 厘米；花单性同株，小，白色，萼片 4 或更多，无花瓣；雄花生于花序上端，萼片有缘毛，雄蕊 4—6 枚，花丝肥厚伸出于萼；雌花子房 2—3 室，花柱 2—3，长而开展。浆果状核果卵形，稍带白色，长约 1 厘米，具 3 角。

分布在浙江、湖北、四川、陕西、甘肃；日本也有。多生于海拔 1200—1800 米密林或灌丛阴湿处。

宿柱三角咪

Pachysandra stylosa Dunn

小灌木，高 25—90 厘米；茎无毛或有细柔毛。叶厚纸质，互生，卵形，全缘或上半部有不太明显的钝齿，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，叶脉少而明显，上面光滑，下面有柔毛或近无毛，长 8—13 厘米，宽 5—8 厘米；叶柄长 2—4 厘米，有毛或无毛。穗状花序或总状花序腋生，长可达 2.5 厘米；花单性，无花瓣；雌花 3—6 朵，生于花序下部，有短柄，雄花生于上部，萼片与苞片相似；雌花有 3 个长的、顶部反卷的花柱，超出萼片三倍，长 1—1.5 厘米，柱头延长；雄花萼片 4，雄蕊 4，与萼片对生。果紫红色，3 个宿存的花柱形成 3 个角。

分布在福建、江西、广东、贵州、云南。生于林下阴湿地。

野扇花 野樱桃

Sarcococca ruscifolia Stapf

常绿灌木，高 0.5—2 米；分枝多，小枝幼时有短柔毛。叶互生，革质，卵形、卵状椭圆形至椭圆状披针形，长 3—6 厘米，顶端长渐尖，基部宽楔形至圆形，边全缘，无毛，上面暗绿色有光泽，下面绿白色，叶脉羽状，不明显；叶柄长 3—6 毫米。花单性同株，排列成腋生，常为 4 花的短总状花序，雌花生于基部；花小，白色，芳香，无花瓣；萼片 4—6，有缘毛；雄花有雄蕊 4—6 个；雌花子房 2—3 室，花柱短而稍弯曲。果近球形，核果状，直径约 5 毫米，暗红色。

分布在四川、湖北、江西、贵州、云南。生沟边或林中。常栽培。

图 2991 （黄杨科）

岩高兰

Empetrum nigrum L.
var. **japonicum** K. Koch

常绿匍匐状小灌木，高 20—50 厘米，可达 1 米；分枝多而稠密，红褐色，幼枝有疏或密的微红毛或带白色短卷的柔毛。叶互生，密集，条形，长约 5 毫米，宽 1—1.5 毫米，边缘反卷，幼时有疏腺毛，上面中脉深凹，干后上面有皱纹，有光泽；无柄；无托叶。花雌雄异株，1—3 朵生于上部叶腋内，小形；苞片 3—4，鳞片状；无花瓣；萼片 3，花瓣状，比苞片稍长，暗红色；雄蕊 2—3，花丝长约 4 毫米；花柱很短，柱头与子房室同数。浆果球状，暗紫色或近黑色，直径 5—7 毫米，内含种子 7—11 颗。分布于东北大兴安岭；朝鲜，苏联西伯利亚地区，蒙古，日本也有。生于森林中或高山多石处。果实甜，供食用和药用。

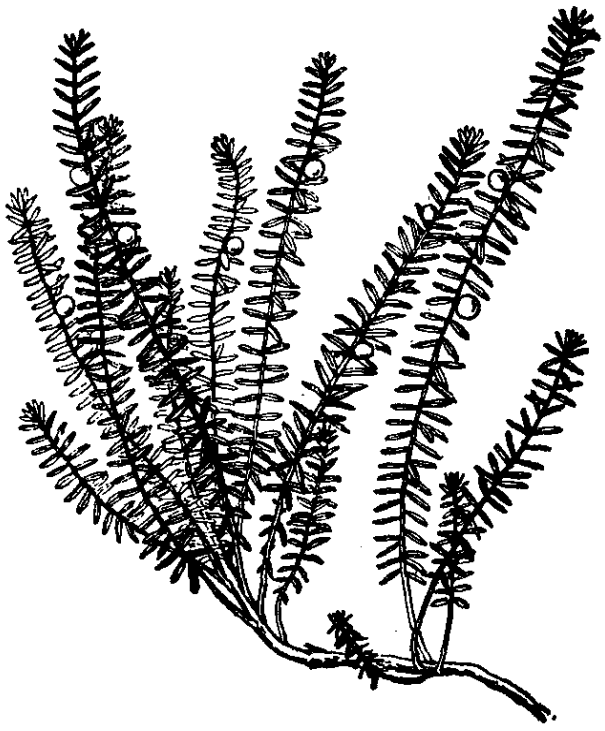

图 2992 （岩高兰科）

图 2993 （马桑科）

马桑 千年红、马鞍子
Coriaria sinica Maxim.

落叶有毒灌木，有时高达 6 米；枝条斜展，幼枝有棱，无毛。单叶对生，纸质至薄革质，椭圆形至宽椭圆形，长 2.5—8 厘米，顶端急尖，基部近圆形，全缘，两面都无毛或仅下面沿脉有细毛，基出 3 主脉；叶柄粗，长约 1—3 毫米，通常紫色。总状花序侧生于前年生枝上，长 4—6 厘米；花杂性，雄花序先叶开放；萼片及花瓣各 5；雄蕊 10；心皮 5，分离。浆果状瘦果，5 个，成熟时由红色变紫黑色，直径约 6 毫米，外被肉质花瓣所包。

分布在华北、西北、西南及华中。多生于海拔 400—2100 米的灌丛中。果实可制酒精；种子可榨油，供制油漆、油墨；茎、叶可提制栲胶；全株各部含马桑碱，有毒，可作土农药。

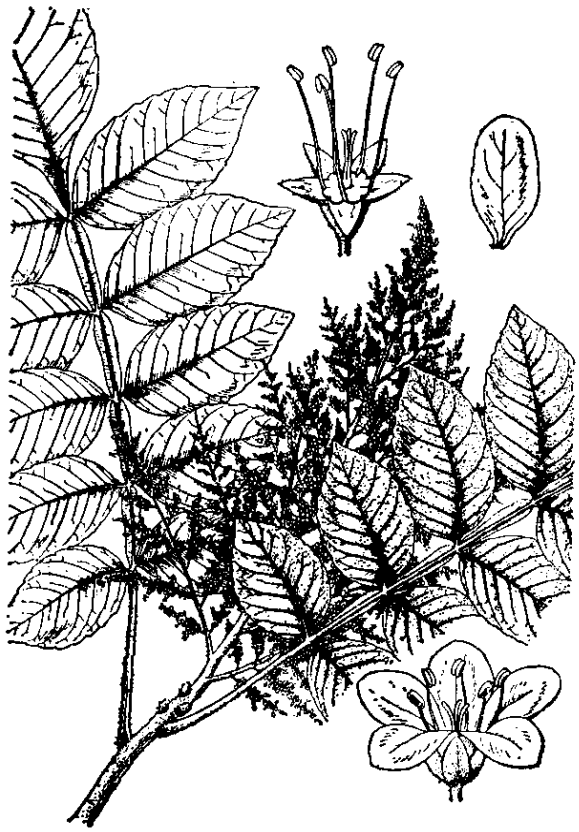

图 2994 （漆树科）

盐肤木 五倍子树
Rhus chinensis Mill.

灌木或小乔木，高 5—10 米；小枝、叶柄及花序都密生褐色柔毛。单数羽状复叶互生，叶轴及叶柄常有翅；小叶 7—13，纸质，长 5—12 厘米，宽 2—5 厘米，边有粗锯齿，下面密生灰褐色柔毛。圆锥花序顶生；花小，杂性，黄白色；萼片 5—6，花瓣 5—6。核果近扁圆形，直径约 5 毫米，红色，有灰白色短柔毛。

除青海、新疆外，分布几遍全国；朝鲜，日本，马来亚也有。生疏林、灌丛中。枝叶上寄生的五倍子（虫瘿）用于轻工业及医药；根有消炎、利尿作用；种子油可制皂。

滨盐肤木 盐霜柏

Rhus chinensis Mill.

var. **roxburghii** (DC.) Rehd.

灌木或小乔木，高 2—8 米；小枝、叶柄及花序均密生柔毛。单数羽状复叶互生，叶轴及叶柄无翅或有狭翅；小叶 7—13，卵形至椭圆形，长 5—12 厘米，宽 2—5 厘米，边缘有锯齿，上面近无毛，下面密生灰色或灰褐色柔毛。圆锥花序大，长 20—30 厘米，花序柄粗壮；花杂性，白色；萼片 5—6，卵形，有柔毛；花瓣 5—6，有缘毛；子房 1 室，花柱 3。核果近圆形，扁平，直径约 5 毫米，红色，有灰白色短柔毛。

分布在广东、广西、云南、台湾；印度也有。生灌丛中。根、叶供药用，有凉血降火、去瘀生新之效。

图 2995 （漆树科）

青麸杨 倍子树、乌倍子

Rhus potaninii Maxim.

落叶乔木，高 5—8 米；树皮粗糙，灰色，有裂缝；小枝平滑或有微柔毛。单数羽状复叶互生，叶轴圆筒形，有时在上部的小叶片间有狭翅；小叶 7—9，具极短而明显的柄，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，边全缘，下面脉上有毛或近于无毛。圆锥花序顶生，长 10—20 厘米，有毛；花小，杂性，白色。果序下垂；核果近球形，直径 3—4 毫米，血红色，密生绒毛，内含 1 粒种子。

分布于长江中下游及华北。多生于向阳山地疏林及灌丛中，常栽培。叶上寄生的“五倍子”（虫瘿）供工业及药用；茎皮和叶可提取栲胶；种子油可制皂及润滑油。

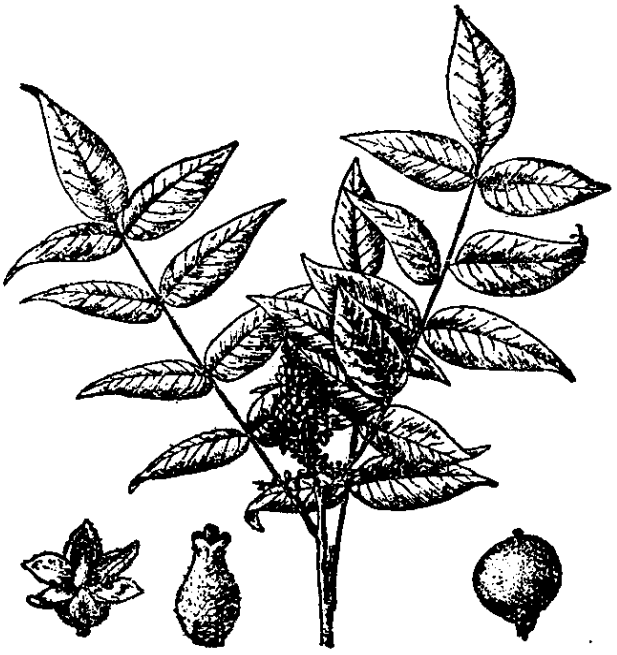

图 2996 （漆树科）

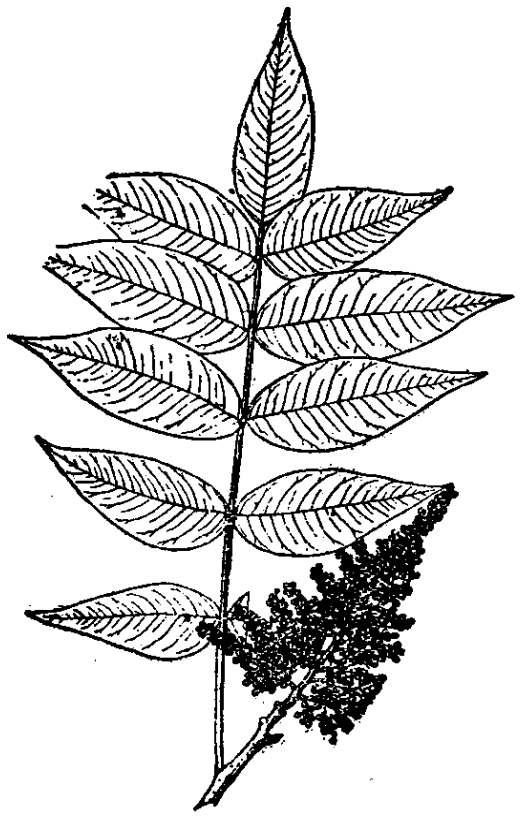

图 2997 （漆树科）

红麸杨 漆倍子、早倍子树

Rhus punjabensis Stew. var. **sinica** (Diels) Rehd. et Wils.

落叶乔木，高 8—12 米；树皮深灰色，小枝有短柔毛。单数羽状复叶互生，叶轴上部有狭翅；小叶 7—13，无柄或近无柄，长 5—7 厘米，宽 2—4 厘米，边全缘，下面沿脉有细毛。圆锥花序顶生，长 10—20 厘米，密生短柔毛；花小，杂性，白色；子房 1 室，花柱 3。果序下垂；核果近圆形，深红色，密生柔毛。

分布于四川、云南、贵州、湖北和湖南。多生于海拔 1000 米左右的山地阳坡疏林及灌丛中，也有栽培。枝、叶寄生的五倍子（虫瘿）含鞣质，供工业及药用；叶和树皮可提制栲胶；种子油供工业用，油饼可作猪饲料；树皮可作土农药。

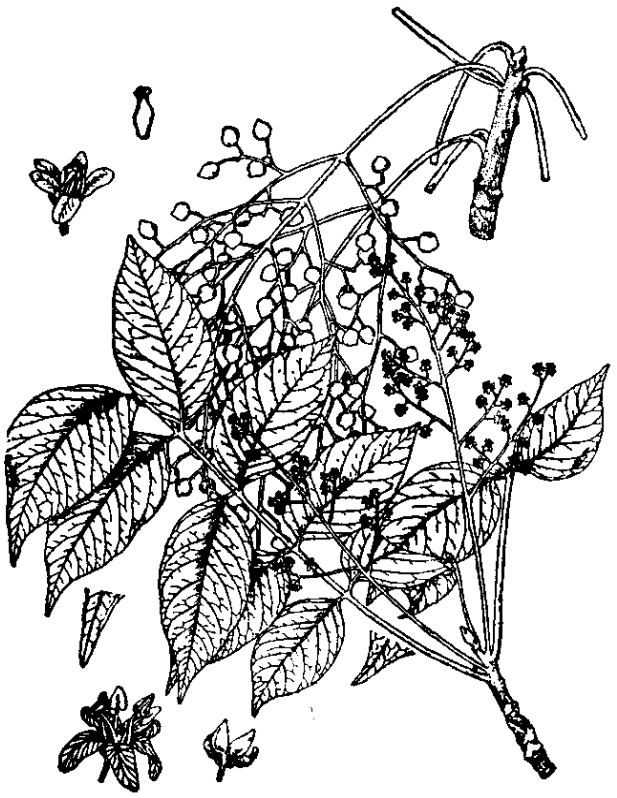

图 2998 （漆树科）

漆树 山漆、大木漆

Rhus verniciflua Stokes

落叶乔木，高达 20 米；树皮灰白色，粗糙，成不规则的纵裂；小枝粗壮，生棕色柔毛。单数羽状复叶互生；小叶 9—15，具短柄，长 7—15 厘米，宽 2—6 厘米，边全缘，两面脉上均有棕色短毛。圆锥花序腋生，长 12—25 厘米，有短柔毛；花杂性或雌雄异株，密而小，直径约 1 毫米，黄绿色。果序下垂，核果扁圆形或肾形，直径约 6—8 毫米，棕黄色，光滑，中果皮蜡质，果核坚硬。

除新疆外，几分布全国；日本，印度也有。多生于向阳避风山坡。树干可割生漆乳液；种子可榨油；果皮可取蜡；叶可提制栲胶；根、叶均可作农药。

木蜡树 野漆树、野毛漆
Rhus sylvestris Sieb. et Zucc.

落叶乔木，高达 10 米；嫩枝及冬芽有棕黄色短柔毛；皮孔不明显。单数羽状复叶互生；小叶 7—13，具有毛的短柄，长 4—10 厘米，宽 2—3 厘米，边全缘，上面有短柔毛或近于无毛，下面密生黄色短柔毛，侧脉 18—25 对，显著。圆锥花序腋生，密生棕黄色柔毛；花小，杂性，黄色；萼片及花瓣都为 5；雄蕊 5；子房 1 室；花柱 3。核果偏斜扁圆形，宽大于长，宽约 8 毫米，淡棕黄色，光滑无毛。

分布于长江中下游各省；朝鲜，日本也有。多生于海拔 1000 米以下的山野阳坡疏林中，能耐石砾地。种子油可制肥皂、油墨及油漆。

图 2999 （漆树科）

野漆树 木蜡树、洋漆树
Rhus succedanea L.

落叶灌木或小乔木，高达 10 米；树皮暗褐色；小枝粗壮，无毛；顶芽鲜褐色，有疏毛。单数羽状复叶互生，多聚生于枝顶，长 15—25 厘米；小叶 7—15，革质，长 5—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，边全缘，先端短尾尖。圆锥花序腋生，长 5—11 厘米，无毛；花小，杂性，黄绿色，直径约 2 毫米；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5。核果扁平，斜菱状圆形，淡黄色，直径 6—8 毫米，干时有皱纹。

分布于华南、华东、西南及河北；日本，马来亚，印度也有。多生于海拔 1000 米以下的山坡、沟旁。叶和茎皮可提制栲胶；树干可割取漆；果皮含蜡质，可制蜡烛；种子油可制肥皂；根、叶和果供药用，能解毒、止血、散瘀消肿，主治跌打损伤。

图 3000 （漆树科）

图 3001 （漆树科）

山漆树　漆树

Rhus delavayi Franch.

灌木，高 1—4 米；小枝红褐色，平滑无毛。单数羽状复叶互生；小叶 5—7，纸质，卵形至卵状矩圆形，长 3—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端急尖或渐尖，基部斜宽楔形或近圆形，边全缘，上面深绿色，有光泽，下面灰青色，两面都平滑无毛。圆锥花序腋生，长 5—8 厘米；花稀疏；花小，杂性；萼片和花瓣 4—6，覆瓦状排列；子房无柄，1 室，花柱 3。核果扁圆形，黄白色至黄绿色，光滑无毛，有种子 1 颗。

分布于四川、贵州和云南。生长在海拔 1500—2500 米的坡地灌丛中。种子油可制肥皂和润滑油。

图 3002 （漆树科）

南酸枣

Choerospondias axillaris (Roxb.) Burtt et Hill

落叶乔木，高 8—20 米；树皮灰褐色，纵裂呈片状剥落。单数羽状复叶互生，长 20—30 厘米；叶柄长 5—10 厘米；小叶 7—15，对生，长 4—10 厘米，宽 2—4.5 厘米，边全缘。花杂性异株；雄花和假两性花淡紫红色，排成聚伞状圆锥花序，长 4—12 厘米；雌花单生于上部叶腋内；萼片、花瓣各 5；雄蕊 10；子房 5 室。核果椭圆形或近卵形，长 2—3 厘米，黄色，顶有小孔 5 个。分布于湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南、福建、浙江；日本，印度也有。适应性强，生长快。树皮及叶可提制栲胶；果可食和酿酒；种壳可做活性炭原料；茎皮纤维可作绳索；树皮和果供药用，能消炎解毒，止痛止血，主治烫火伤，通常外用。

岭南酸枣

Allospondias lakonensis (Pierre) Stapf

落叶乔木，高 7—10 米，除花序及幼叶有柔毛外全体无毛。单数羽状复叶，长 30—45 厘米，互生；小叶 11—23，近对生或互生，具短柄，膜质至纸质，长 6—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，边全缘。圆锥花序生于上部叶腋内，长 15—25 厘米；花小，杂性同株；花梗细弱，长 2—3 毫米；花萼长约 0.5 毫米，5 裂；花瓣 5，乳白色，长卵形，长约 2 毫米；雄蕊 8—10，着生于环状的花盘下；子房 4—5 室，柱头短匙形。核果肉质，近球形，直径约 8 毫米，熟时红色。

分布于广东、福建；越南至泰国也有。喜阳光，多生于疏林、溪旁。果可生食，甜美有酒香；种子油是制肥皂的好原料。

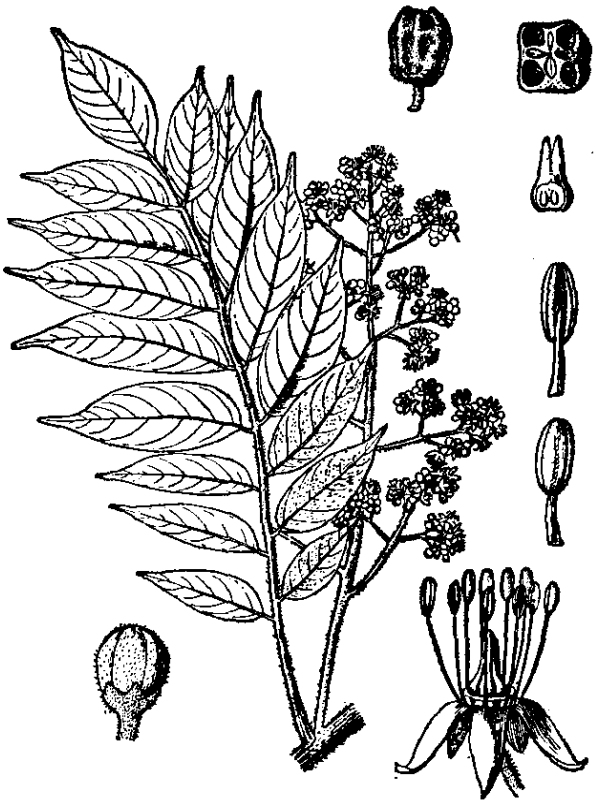

图 3003 （漆树科）

人 面 子

Dracontomelon dao (Blanco) Merr. et Rolfe

常绿大乔木，高达 20 余米；小枝具稜，有灰色茸毛。单数羽状复叶互生，长 30—45 厘米；小叶 11—17，互生，近革质，长 6—12 厘米，宽 2.5—4 厘米，边全缘，无毛或下面脉腋内有簇毛。圆锥花序顶生和腋生，有柔毛；花小，两性，青白色，钟状，长 5—6 毫米；萼片 5，有柔毛；花瓣 5，顶端外弯；雄蕊 10；子房 2—5 室。核果扁球形，直径约 2 厘米，黄色，2—5 室，核室有槽开达至核顶成孔。

分布于广东、广西；东南亚也有。多生于村旁、河边、池畔。果入药能解毒；果肉供生食或制食品用；种子油供制肥皂；木材耐朽力强，可为建筑用材。

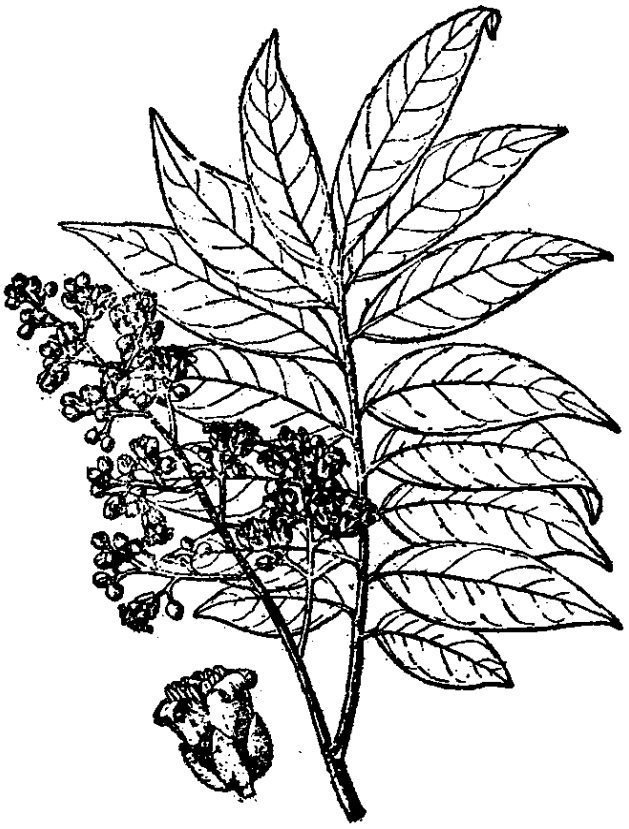

图 3004 （漆树科）

图 3005 （漆树科）

厚皮树

Lannea grandis (Dennst.) Engl.

落叶乔木，高 4—10 米，少为灌木状；树皮厚而有槽纹；小枝、嫩叶和花序密生锈色星状细柔毛。单数羽状复叶，聚生于小枝顶端，长 10—25 厘米；小叶 7—9，对生，膜质至纸质，长 5—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，边全缘。圆锥花序顶生，花小，单性同株或异株；萼片 4，卵形，长约 1 毫米，无毛；花瓣 4，黄色或带紫色，矩圆状卵形；雄蕊 8；子房 4 室，常退化为 1 室，花柱 3—4，柱头盾状。核果卵形，长 8—9 毫米，熟时红色。

分布于云南、广东等省；东南亚也有。常生于谷地或溪边疏林中。树皮含鞣质，是栲胶原料；茎皮纤维可织粗布。

图 3006 （漆树科）

黄连木 楷树

Pistacia chinensis Bunge

落叶乔木，高可达 25 米；冬芽红色，有特殊气味；小枝有柔毛。双数羽状复叶互生；小叶 10—12，具短柄，长 5—8 厘米，宽约 2 厘米，顶端渐尖，基部斜楔形，边全缘，幼时有毛，后变光滑，仅两面主脉有微柔毛。花单性，雌雄异株，雄花排成密总状花序，长 5—8 厘米，雌花排成疏松的圆锥花序，长 18—22 厘米；花小，无花瓣。核果倒卵圆形，直径约 6 毫米，端具小尖头，初为黄白色，成熟时变红色、紫蓝色。

分布于长江中下游及河北、河南、陕西、山东；菲律宾也有。生平原、山林中。果实、树皮及叶可提制栲胶；根、枝、叶和皮可作农药；鲜叶可提芳香油；种子油可作润滑油。

清香木 香叶树、细叶楷木
Pistacia weinmannifolia Poiss.

常绿乔木，高 15—20 米；树皮灰褐色；小枝、嫩叶及花序密生锈色茸毛。双数羽状复叶，互生，长 6—15 厘米，叶轴有窄翅；小叶 6—16，革质，矩圆形，长 1.5—4 厘米，宽 0.8—2 厘米，顶端圆钝，微凹，具芒状短硬尖，基部楔形，全缘，边稍向下面反卷，上面稍有光泽。圆锥花序腋生；花雌雄异株，小形，无花瓣；雄花萼片 1—5，粉红色，有毛，雄蕊 3—5；雌花萼片 2—5，子房 1 室，无柄，有胚珠 1 颗。核果球形，成熟时红色，直径约 6 毫米，上有网纹。

分布于云南中部、北部及四川南部等地。多生干热河谷地区的灌木丛中或林中。叶可提取芳香油；种子榨油。

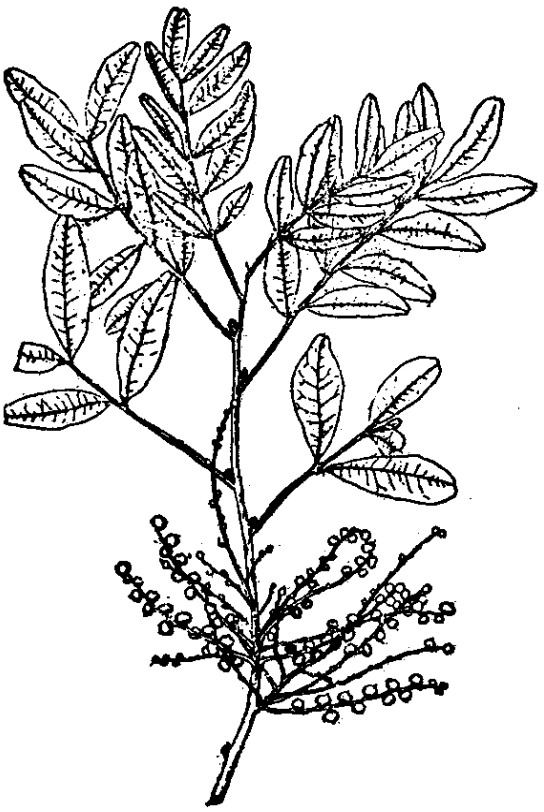

图 3007 （漆树科）

黄 栌
Cotinus coggygria Scop.

落叶灌木或乔木，高达 8 米；树冠圆形。单叶互生，长 3—8 厘米，宽 2.5—6 厘米，无毛或仅下面脉上有短柔毛，侧脉 6—11 对，顶端常分叉；叶柄细长，长 1.5 厘米。圆锥花序顶生；花杂性，小型，直径约 3 毫米；萼片、花瓣及雄蕊各 5；子房 1 室，具 2—3 短侧生花柱。果序长 5—20 厘米，有多数不孕花的紫绿色羽毛状细长花梗宿存；核果小，肾形，直径 3—4 毫米，红色。

分布于西南、华北和浙江；南欧至叙利亚，伊朗，巴基斯坦，印度北部也有。生海拔 600—1500 米向阳山林中。树皮、叶可提制栲胶；叶含芳香油；木材可提黄色染料；枝及叶入药，能消炎、清湿热。

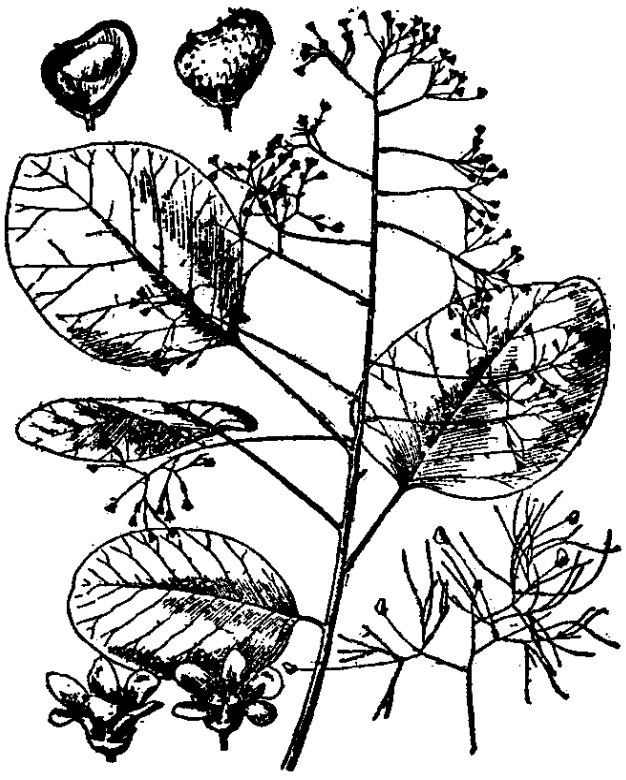

图 3008 （漆树科）

图 3009 （漆树科）

毛黄栌

Cotinus coggygria Scop.
var. **pubescens** Engl.

落叶灌木，高 2—4 米，有强烈气味的树汁；小枝有短柔毛。叶近圆形，长 5—7 厘米，宽 4—6 厘米，沿中肋及脉密生灰白色绢状短柔毛，脉外的毛较少。

分布于浙江、河南、湖北、四川、陕西；欧洲东南部至苏联中亚地区也有。常生阴湿的石隙岩缝或溪沟边。根皮供药用，主治妇女产后劳损；其他用途同黄栌。另一变种**红叶 Cotinus coggygria** Scop. var. **cinerea** Engl.，叶卵圆形至倒卵形，两面有毛，下面毛更密，花序也有柔毛。分布在河北、山东、河南；欧洲东南部也有。用途与正种同。

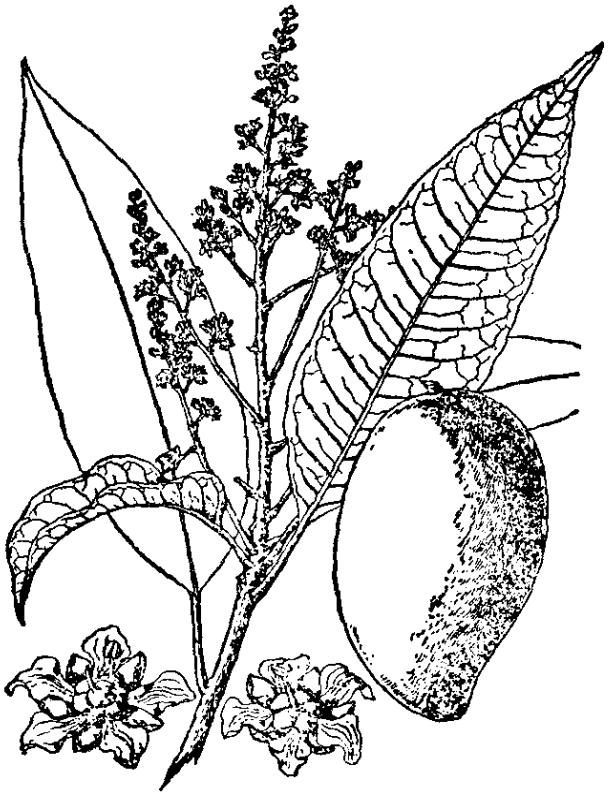

图 3010 （漆树科）

杧果

Mangifera indica L.

常绿大乔木，高 10—27 米；树皮厚，灰褐色，成鳞片状脱落。单叶聚生枝顶，革质，长 10—40 厘米，宽 3—6 厘米；叶柄长 4—6 厘米。圆锥花序有柔毛；花小，杂性，芳香，黄色或带红色；萼片 5，有柔毛；花瓣 5，长约为萼的 2 倍；花盘肉质，5 裂；雄蕊 5，但仅 1 枚发育。核果椭圆形或肾形，微扁，长 5—10 厘米，熟时黄色，内果皮坚硬，并覆被粗纤维。

分布于云南、广西、广东、福建和台湾；印度，马来亚也有。著名热带果树，果实味美；果皮供药用，为利尿、峻下剂；叶和树皮可为黄色染料；树皮含胶质树脂；木材宜制舟、车。

五列木

Pentaphylax euryoides Gardn. et Champ.

常绿灌木或乔木，高 3—10 米，多分枝；小枝灰色，粗糙，近于无毛。叶互生，革质，卵形、卵状矩圆形至矩圆状披针形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端短尾尖，基部宽楔形至圆形，全缘，无毛，上面有光泽；叶柄长约 5—12 毫米。花小，两性，白色，有芳香，排列成腋生的总状花序，花枝上常生叶；萼片与花瓣都为 5，有睫毛；雄蕊 5，花药顶孔开裂；子房上位，心皮 5，合生，每心皮有下垂胚珠 2，柱头 5 浅裂。蒴果矩圆形，直径约 6 毫米，黑灰色，有棱角，室裂，无中柱；种子顶端有翅。

分布于广东、广西、云南、贵州；越南，马来亚也有。生于较湿润的山谷、林内及灌丛中。木材坚硬，供建筑用。

图 3011 （五列木科）

小果冬青

Ilex micrococca Maxim.

落叶乔木，高 10—20 米；有长枝和短枝，当年生小枝上有显著皮孔。叶膜质或纸质，卵形或卵状椭圆形，长 7—13 厘米，宽 3—5 厘米，侧脉 5—8 对；叶柄长 1.5—3.2 厘米，上面扁平。花白色，雌雄异株，排成 2—3 回三歧聚伞花序，花序的第二级主轴长于花梗。核果球形，直径 3 毫米，熟时红色；分核 6—8 颗，具一沟，两边平滑，内果皮革质。

分布于浙江、江西、广东和台湾；日本也有。生阔叶林中。本种的变型 **毛梗冬青** f. **pilosa** S. Y. Hu，花梗、花萼、有时小枝和叶片被毛。分布于广东、广西、湖北、四川、云南、贵州；越南北部也有。

图 3012 （冬青科）

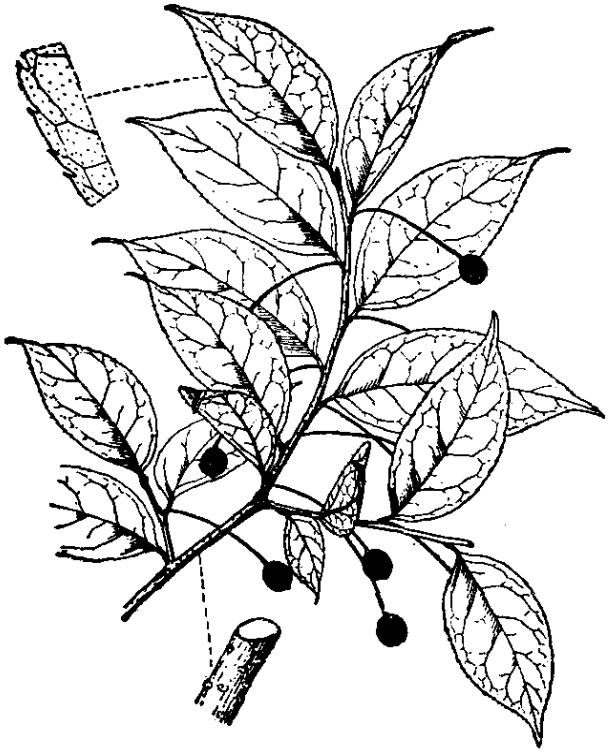

图 3013 （冬青科）

秤星树 假青梅

Ilex asprella (Hook. et Arn.) Champ. ex Benth.

落叶灌木，高达 3 米；长枝和短枝或小枝的较老部分有皮孔。叶膜质，卵形或卵状椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，上面或仅在上面脉上有微毛，下面无毛，侧脉 6—8 对；叶柄长 3—8 毫米。花白色，雌雄异株，雄花 2—3 枚簇生或单生叶腋或鳞片腋内，4—5 数，花萼直径 2.5—3 毫米；雌花单生叶腋，4—6 数，有长达 2—2.5 厘米的极纤细的花梗，果熟时延长至 3 厘米，花萼直径 3 毫米，有缘毛。果球形，直径 5—6 毫米，熟时黑色；分核 4—6 颗，背部有深槽，有骨质内果皮。

分布于华东、华南等地；菲律宾也有。散生灌丛中。根入药，有清热解毒、消肿散瘀之效。

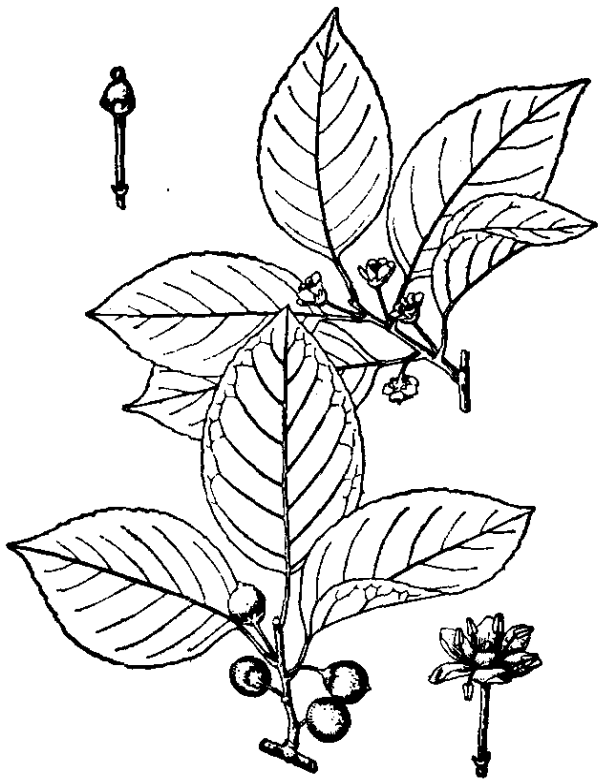

图 3014 （冬青科）

大果冬青

Ilex macrocarpa Oliv.

落叶乔木；有长枝和短枝，小枝有皮孔。叶纸质，卵形或卵状椭圆形，少有矩圆状椭圆形的，长 5—15 厘米，宽 3—7 厘米，两面无毛，或幼叶有稀疏的微毛；叶柄长 9—12 毫米。花白而香。雄花序假簇生于二年生的长枝和短枝上，或单生于长枝的叶腋或基部鳞片内，具 1—5 朵花，花 5—6 数，花萼直径 3 毫米；雌花单生叶腋，有长 6—14 毫米的花梗，7—9 数。果球形，有宿存的柱状柱头，直径 12—14 毫米，熟时黑色；分核 7—9 颗，两侧压扁，有条纹和槽。

分布于西南、华南、湖南、湖北和安徽。生林中。本种的变种**长梗冬青** var. **longipedunculata** S. Y. Hu 果梗长 14—33 毫米，分布于华东、湖北、四川、贵州、广西。

满树星

Ilex aculeolata Nakai

落叶灌木，高达 2 米；有长枝和短枝，枝灰褐色，有皮孔。叶薄纸质，倒卵形，长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，基部楔形，两面有短毛，侧脉 3—4 对，稍突出；叶柄长 10—12 毫米。花白色，有香气，4—5 数，雌雄异株，花序单生于长枝和短枝叶腋或鳞片腋内，雄花序具 1—3 花，雌花序具 1 花；子房卵球形，柱头厚盘状，4 裂。果球形，直径 7 毫米，熟时黑色；分核 4，有网状条纹和槽，内果皮骨质。

分布于江西、湖南、福建、广东、广西。生林中。

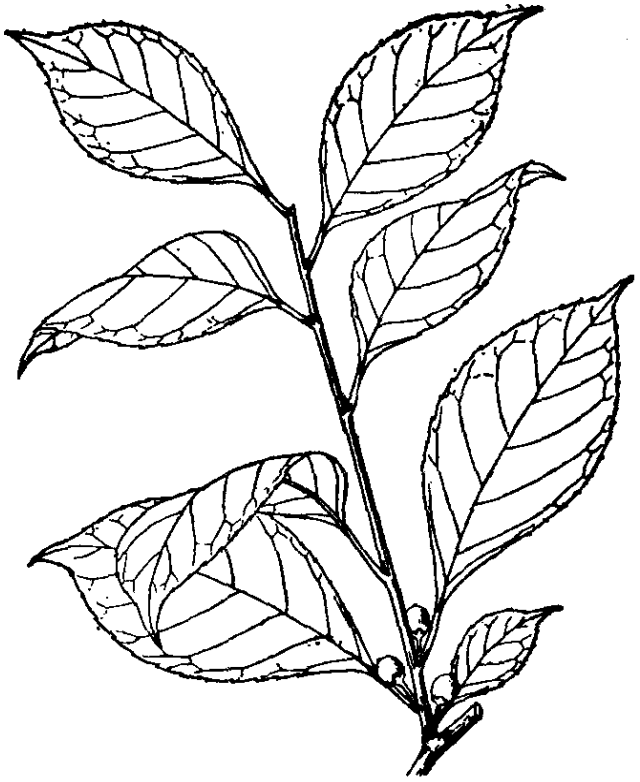

图 3015 （冬青科）

大柄冬青

Ilex macropoda Miq.

落叶乔木，高达 13 米；有长枝和短枝，枝条灰色或褐色，有明显的皮孔。叶膜质或纸质，卵形或宽椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，基部楔形，顶端短尖或急尖，边缘尖锯齿，两面无毛或脉上有稀疏的毛，侧脉 6—8 对；叶柄长 1—2 厘米。花 4—5 数，雌雄异株；雄花序簇生，花序含 2—5 朵花；雌花序具 1 花，单生于叶腋或短枝的鳞片腋内；子房卵圆形，柱头厚盘状。果球形，直径 5 毫米，熟时黑色；分核 5 颗，有纵向和网状条纹及槽，内果皮骨质。

分布于浙江、安徽、江西及湖北等省；朝鲜，日本也有。生山林中。

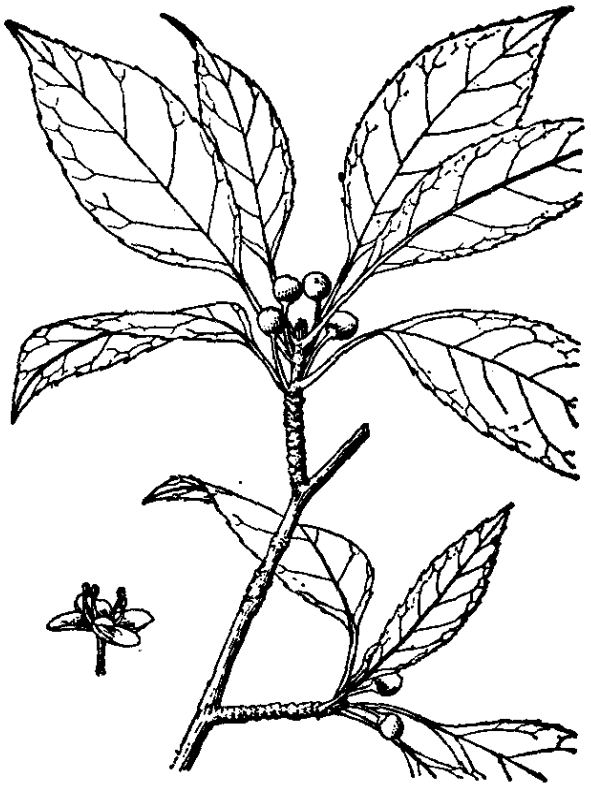

图 3016 （冬青科）

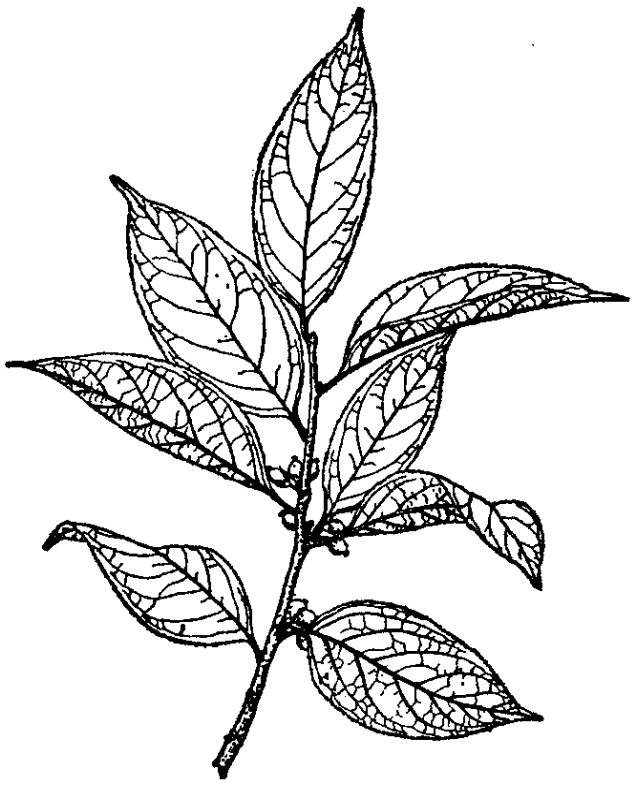

图 3017 （冬青科）

紫果冬青

Ilex tsoii Merr. et Chun

落叶灌木或小乔木，高达 4 米；有长枝和短枝，枝条栗褐色或带褐色，有显著皮孔，无毛。叶纸质，椭圆形、长椭圆形或长卵形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，基部钝，边缘有细锐锯齿，两面近无毛或沿脉有短柔毛，侧脉 9—10 对，网脉明显；叶柄长 6—10 毫米。雌雄异株，雄花序簇生，花序含 1—3 朵花，花 6 数，花萼直径 4 毫米，花冠直径 6—7 毫米；雌花序具 1 花，多单生于短枝鳞片腋内或叶腋内，花 5—7 数，萼同花冠似雄花；子房卵圆形，柱头厚盘状。果球形，直径 6—8 毫米，熟时紫黑色；分核 6 颗，有网状条纹和槽，内果皮骨质。

分布于广东、广西、贵州和浙江。生林中或灌丛中。

图 3018 （冬青科）

香冬青

Ilex suaveolens (Lévl.) Loes.

常绿乔木，高达 15 米；小枝灰褐色，有棱角，无毛。叶革质，椭圆形、披针形或卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，无毛，上面稍有光泽；叶柄细长，长 1.5—3 厘米。雌雄异株，花序近伞房状，少为聚伞状，单生于当年小枝的叶腋，有花 3—7 朵，排列成 2 或更多回二歧式聚伞花序，花序梗较本属其他种细长，长 1.5—3.5 厘米；雄花红白色，4—5 数，萼近钟状，直径 3 毫米，雄蕊短于花瓣；雌花萼与花冠似雄花。果球形，红色，直径 5—6 毫米；分核 4 或 5 颗，平滑，横切面为三角形。

分布于浙江、江西、广东、广西。生林中。

冬　青

Ilex chinensis Sims

常绿乔木，高达 13 米；树皮暗灰色，小枝浅绿色。叶薄革质，长椭圆形至披针形，稀少卵形的，长 5—11 厘米，宽 2—4 厘米，上面有光泽；叶柄长 5—15 毫米。雌雄异株，雄花紫红色或淡紫色，7—15 朵排成三或四回二歧聚伞花序，4—5 数，花萼近钟形，花冠长 2.5 毫米；雌花 3—7 朵排成一或二回二歧聚伞花序，与雄花相似，退化雄蕊长约花瓣的 1/2，柱头厚盘状，不明显的 4—5 裂。果椭圆形，长 6—10 毫米，光亮，深红色；分核 4—5 颗，背面有一深沟。

分布于长江流域以南各省区；日本也有。生疏林中。种子及树皮供药用，为强壮剂；树皮还可提栲胶；木材为细工原料。

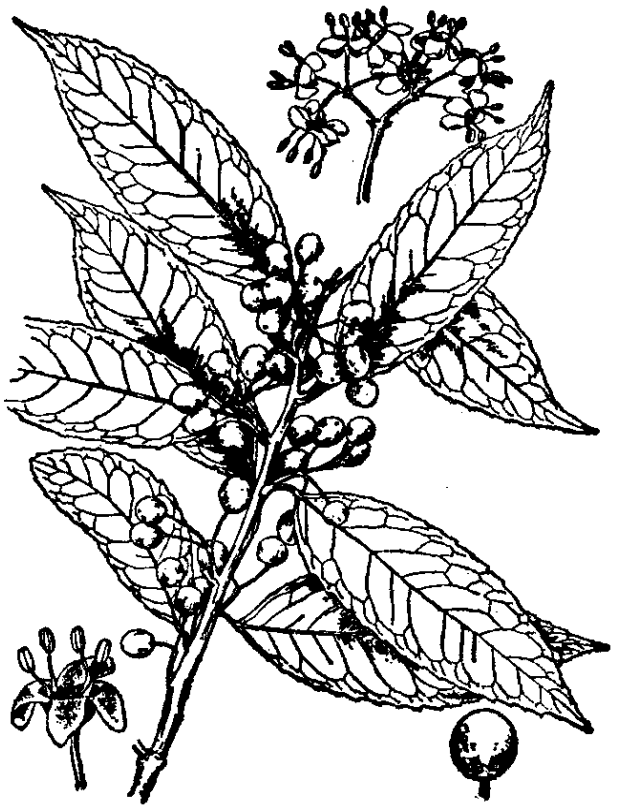

图 3019　（冬青科）

广东冬青

Ilex kwangtungensis Merr.

常绿小乔木，高达 9 米；小枝黑褐色，有棱角，有锈色及黄褐色短柔毛。叶革质，矩圆形、披针形或卵状椭圆形，长 7—16 厘米，宽 3—7 厘米，边缘稍反卷，两面有短毛，上面有光泽；叶柄粗壮，长 10—18 毫米，密被毛。雌雄异株，花红色或粉红色，排成腋生的疏松的复聚伞花序；雄花序有花 12—40 朵，3—4 回二歧式聚伞花序，雄花 4—5 数；雌花序有花 3—7 朵，1—2 回二歧式聚伞花序，花 4 数。果椭圆形，长 12 毫米，红色；分核 4 颗，背面有 1 深沟。

分布于浙江、福建、广东、广西、贵州和云南。生林中。

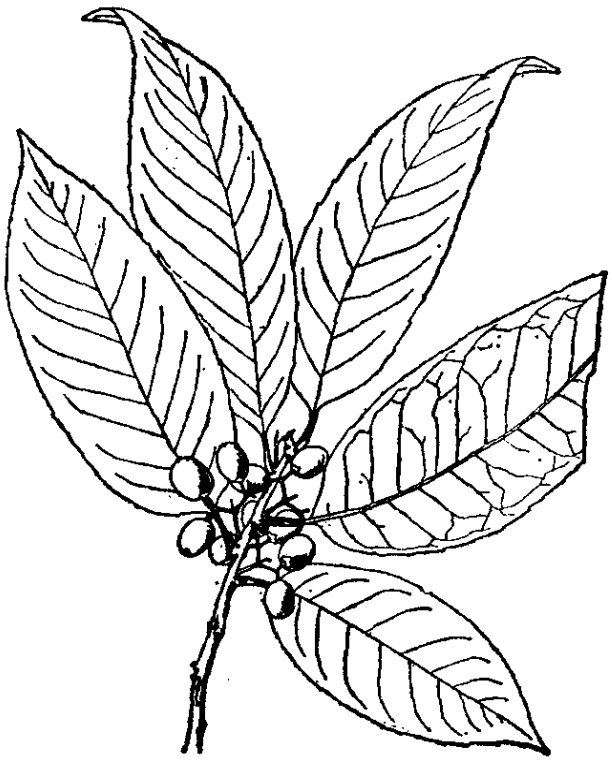

图 3020　（冬青科）

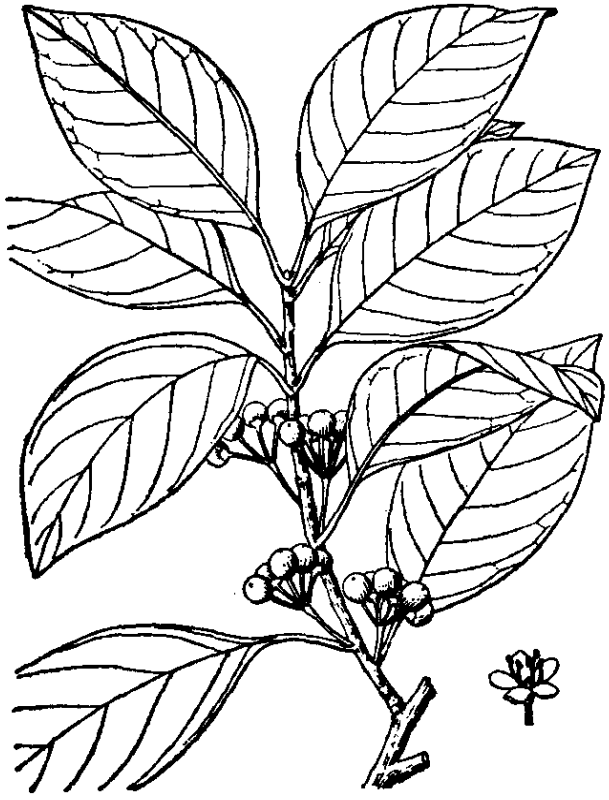

图 3021 （冬青科）

铁冬青

Ilex rotunda Thunb.

常绿乔木，高 5—15 米；树皮淡灰色；小枝红褐色，光滑无毛。叶薄革质或纸质，椭圆形、卵形或倒卵形，长 4—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，全缘，上面有光泽；叶柄长 1—2 厘米。花白色，雌雄异株，通常 4—6(13) 花排成聚伞花序，着生叶腋处，雄花 4 数，雌花 5—7 数。果球形，长 6—8 毫米，熟时红色；分核 5—7 颗，背部有 3 条纹和 2 浅槽，内果皮近木质。

分布于长江流域以南和台湾；朝鲜，日本也有。生温湿肥沃的疏林中或溪旁。叶和树皮清热利湿、消肿止痛；树皮可提栲胶及染料。本种的变种**微果冬青** var. **microcarpa** (Lindl. ex Pax) S. Y. Hu 总花梗和花梗有毛，分布与正种相似。

图 3022 （冬青科）

米碎木

Ilex godajam (Colebr.) Wall.

常绿灌木或小乔木，高 5—12 米；小枝有柔毛。叶薄革质或纸质，矩圆形或近长卵形，长 5—9 厘米，宽 2.5—5 厘米，全缘，下面或下面沿中脉有微柔毛或无毛；叶柄长 1—1.5 厘米，有短柔毛。花黄白色，4—6 数，雌雄异株，雄花序由多数花(8—37朵)、雌花序由少数(3—13朵)花排成腋生聚伞花序，花梗及总花梗和萼片外面均密生短柔毛；雄花花萼直径 2.5 毫米，花瓣长约 2 毫米；雌花花萼与花瓣和雄花相似。果圆球形，直径 4 毫米；分核 5—6 颗，背面有3条纹和 2 浅槽，内果皮木质。

分布于广东、广西和云南；越南，印度也有。生林中。

亮叶冬青

Ilex viridis Champ.

常绿灌木或小乔木，高 1—6 米；小枝四棱形或具条纹。叶革质，长椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，边缘有圆锯齿，上面有光泽，下面有腺点；叶柄长 4—5 毫米。花白色，雌雄异株；雄花 1—5 朵排成腋生聚伞花序，总花梗长 3—5 毫米；雌花单生叶腋，有较长（1—1.5 厘米）的花梗。果球形，直径约 7 毫米，熟时黑色；分核 4 颗，背部仅具隆起的条纹，两侧平滑，内果皮木质或厚纸质。

分布于安徽、浙江、江西、福建、广东。生于低山或丘陵地区疏林中。树皮可提树脂，并含少量橡胶。

图 3023 （冬青科）

钝齿冬青

Ilex crenata Thunb.

常绿灌木或小乔木，高 5—10 米；小枝灰黑色，有细柔毛。叶厚革质，矩圆形、椭圆形、倒卵形或长倒卵形，长 1—2.5(—4)厘米，宽 0.5—2 厘米，边缘有细而密的钝齿，下面有腺点。花白色，4 数少为 5 数，雌雄异株，雄花 1—7 朵、雌花 2—3 朵排成腋生聚伞花序，但雌花通常是单生叶腋的，雄花也有近于簇生于二年生枝上的。果球形，黑色，直径 6—8 毫米；分核 4 颗，内果皮纸质。

产福建；朝鲜和日本也有。我国山东以南常栽培。

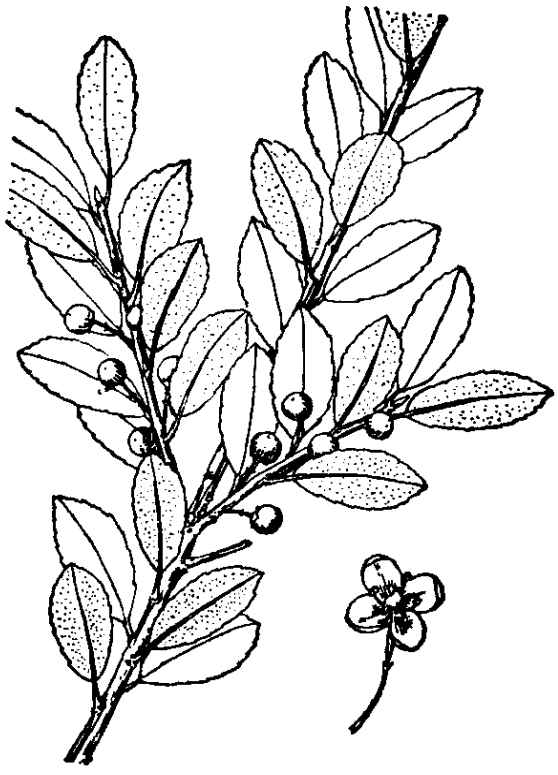

图 3024 （冬青科）

图 3025 （冬青科）

四川冬青

Ilex szechwanensis Loes.

常绿灌木，高 1—3 米；小枝近四棱形，橄榄褐色，有短柔毛。叶革质或近革质，卵状椭圆形或卵状矩圆形，少近披针形，长 3.5—7 厘米，宽 2—4 厘米，上面稍光泽，下面有腺点；叶柄长 4—6 毫米。花白色，雌雄异株；雄花序有 1—7 花，单生叶腋，少有簇生，花 4—7 数，萼直径 2—2.5 毫米；雌花单生叶腋，花 4 数，萼直径 3 毫米，花冠直径 4 毫米。果球形或扁球形，直径 7—8 毫米，黑色；分核 4 颗，内果皮革质。

分布于华南、华中和西南。生坡地丛林中，常近竹林生长。

图 3026 （冬青科）

三花冬青

Ilex triflora Bl.

常绿灌木或小乔木；小枝有短柔毛。叶片亚革质，矩圆状椭圆形，稀卵状椭圆形或卵形，边缘细锯齿，下面具腺点，长 3—9 厘米，宽 1.5—2.5(—4)厘米。雌雄异株，花序簇生，雄花序分枝有 1—3 花，雌花序分枝有单花。果球形或椭圆形，长 7—8 毫米；分核 4 颗，平滑，内果皮革质。

分布于江西、福建、广东、广西、云南、贵州；越南，印度，马来亚，印度尼西亚也有。

本种果实通常簇生于二年生枝的叶腋处，稀单生一年生枝上，与亮叶冬青、钝齿冬青、四川冬青可以区别。

具柄冬青

Ilex pedunculosa Miq.

常绿灌木，高达 5 米。叶薄革质，卵形至矩圆状椭圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，中部或近顶端处常有细锯齿；叶柄长 12—17 毫米。花 4—5 数，雌雄异株；雄花 3—9 朵排成聚伞花序，花冠直径 3 毫米；雌花单生叶腋，3 朵花组成的聚伞花序则少见，花梗细长，长 4—4.5 厘米。果球形，直径 7—8 毫米，红色；分核 5 颗，在背部中间有 1 条纹。

分布于辽宁（大连）、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、台湾、广西、贵州；日本也有。生于山坡林中或灌丛中。

图 3027 （冬青科）

云南冬青

Ilex yunnanensis Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 12 米；小枝及顶芽有锈色长柔毛。叶片革质或厚革质，卵形或卵状披针形，稀椭圆形，长 2—3.5 厘米，宽 1—2 厘米，边缘细圆齿，齿端常有芒尖，中脉隆起而有毛；叶柄长 2—5 毫米。花白色，小，但高海拔的各为粉红色或红色，4 数，雌雄异株；雄花通常 3 朵排成腋生聚伞花序；雌花单生，稀数朵排成聚伞花序。果球形，红色，直径 5—6 毫米；分核 4 颗，平滑，内果皮革质。

分布于云南和四川。生海拔 1500—3100 米山林中。

图 3028 （冬青科）

图 3029 （冬青科）

枸骨 猫儿刺、老虎刺、八角刺
Ilex cornuta Lindl.

常绿灌木或小乔木，高 3—4 米；树皮灰白色，平滑。叶硬革质，矩圆状四方形，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，顶端扩大，有硬而尖的刺齿 3，基部平截，两侧各有尖硬刺齿 1—2。花黄绿色，4 数，雌雄异株，簇生二年生的枝上。果球形，鲜红色，直径 8—10 毫米，分核 4 颗。

分布于长江中下游各省；朝鲜也有。生山坡、谷地、溪边杂木林或灌丛中。叶、果实是滋补强壮药；种子油可制肥皂；树皮作染料或熬胶。

图 3030 （冬青科）

猫 儿 刺
Ilex pernyi Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 8 米；小枝有棱角，有短柔毛。叶革质，卵形或卵状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—1.4 厘米，顶端急尖，顶刺状，边缘 1—3 对（常 2 对）大刺齿，上面有光泽；叶柄很短，长约 2 毫米。雌雄异株，花 4 数，花序簇生于二年生小枝叶腋内，每分枝仅具 1 花；雄花花萼直径 2 毫米，花冠直径 7 毫米；雌花萼似雄花，花瓣卵形，长 2.5 毫米。果近球形，直径 7—8 毫米，红色，分核 4 颗。

分布于秦岭以南，长江流域各省。生山林中。树皮含小檗碱，可作黄连制剂的代用品。

刺叶冬青
Ilex bioritsensis Hayata

常绿灌木或小乔木，高达 10 米；小枝有绉沟纹，顶芽有短柔毛。单叶，厚革质，卵形至菱形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端尖刺状，边缘有大刺齿 1—3 对，上面有光泽，无毛或沿中脉有毛，侧脉 3—6 对；叶柄长 3 毫米。雌雄异株，花序簇生二年生枝的叶腋内，每簇分枝仅具 1 花，花 2—4 数；雄花花萼直径 3 毫米，花冠长约 3 毫米；雌花花萼似雄花。果椭圆形，长 8—10 毫米，黄红色，分核 2 颗。

分布于西南和台湾省。生山林中。

图 3031 （冬青科）

大叶冬青
Ilex latifolia Thunb.

常绿大乔木，高达 20 米，胸径 60 厘米；小枝有纵裂纹。叶厚革质，矩圆形或卵状矩圆形，长 8—17 厘米，宽 4.5—7.5 厘米，两面无毛，上面有光泽；叶柄粗短，长 15—20 毫米。雌雄异株，花多数排成假圆锥花序，4 数；雄花序每一分枝有 3—9 花成聚伞状，花萼壳斗状，直径 3.5 毫米，花瓣卵状长圆形，长约 3.5 毫米；雌花序每一分枝有 1—3 花，花萼直径 3 毫米，花瓣卵形，长约 3 毫米。果球形，直径约 7 毫米，红或褐色，外果皮厚，分核 4 颗。

分布于华东；日本也有。生山林中。

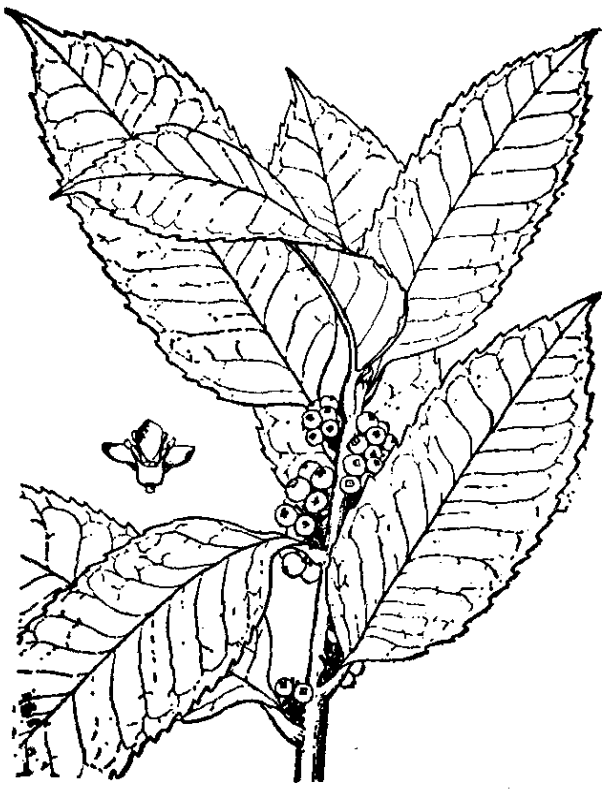

图 3032 （冬青科）

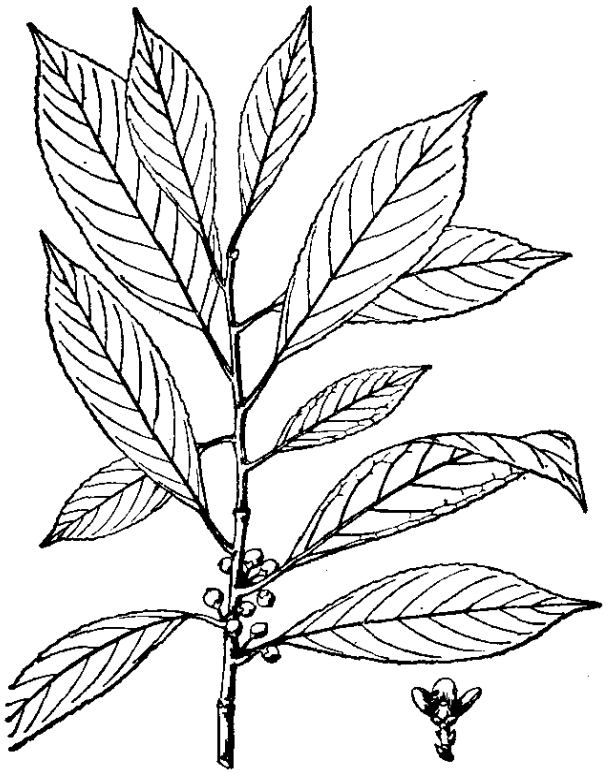

图 3033 （冬青科）

山枇杷
Ilex franchetiana Loes.

常绿灌木或小乔木，高 3—6 米；小枝黑褐色，当年枝有纵稜，无毛。叶近革质或纸质，矩圆状椭圆形或倒披针形，长 6—12 厘米，宽 2—4 厘米，基部楔形；叶柄长 6—20 毫米。花白色，有芳香，小形，4 数，雌雄异株，花序簇生叶腋；雄花序簇的分枝有 3 花，排成聚伞状。果球形，成熟时红色，直径 6—7 毫米，分核 4 颗。

分布于湖北、四川和云南。生疏林中。叶供药用。

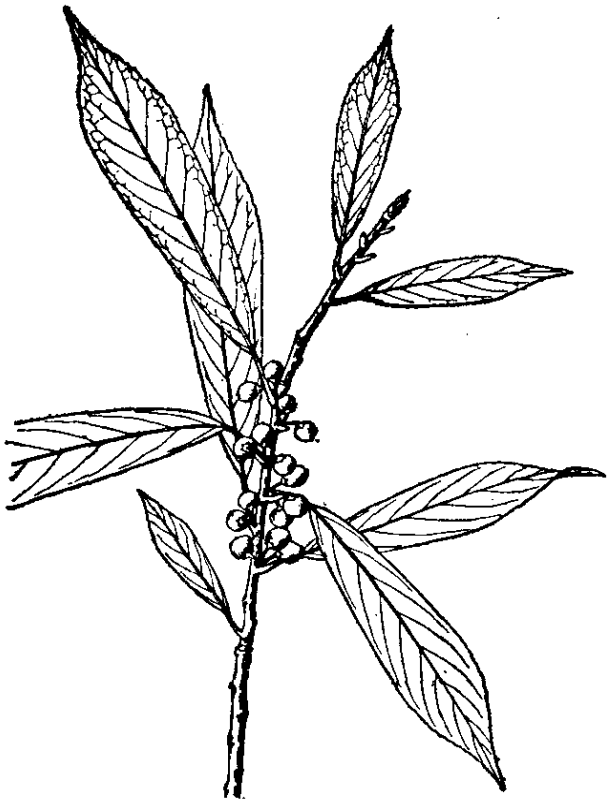

图 3034 （冬青科）

狭叶冬青
Ilex fargesii Franch.

常绿小乔木，高达 7 米；小枝褐色或栗褐色，无毛。叶近革质，倒披针形或条状倒披针形，长 5—13.5 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，边缘中部以上有细锯齿，齿端有黑色尖头，无毛，上面稍有光泽；叶柄长 10—18 毫米。雌雄异株；雄花白色，有芳香，4 数，花序簇生去年生的叶腋内，每簇分枝具 3 花，花萼直径 2 毫米，花瓣倒卵状矩圆形，长 2 毫米；雌花簇的每一分枝由单花组成。果球形，直径 6 毫米，红色，分核 4 颗。

分布于湖北西部和四川。生山林中。本种与山枇杷很相似，区别在本种叶较窄，中部边缘以上有细锯齿。

珊瑚冬青

Ilex corallina Franch.

常绿乔木，高达 10 米；小枝无毛，有绉沟纹。叶革质，卵形、卵状椭圆形或卵状披针形，长 5—13 厘米，宽 1.5—5 厘米，边缘钝锯齿，齿端刺状，上面有光泽；叶柄长 4—9 毫米。花 4 数，近无柄，雌雄异株，花序簇生二年生小枝的叶腋内，雄花序簇的分枝具 1—3 花，雌花序簇的分枝具单花，雄花萼直径 2 毫米，花冠直径 6—7 毫米。果近球形，直径 4 毫米，紫红色，分核 4 颗。

分布于湖北和西南。生杂木林中。有两个变种：**毛枝冬青** var. **pubescens** S. Y. Hu 小枝、顶芽和叶片沿中脉均有毛；**卵果冬青** var. **macrocarpa** S. Y. Hu 果实卵圆形，长 6 毫米，直径 5 毫米。

图 3035 （冬青科）

台湾冬青

Ilex taiwanicola Maxim., *epith.mut.*

常绿乔木，高达 12 米；小枝有稜角和绉沟纹，灰色有光泽，近于无毛。叶革质或近革质，长椭圆形、矩圆状披针形或倒披针形，长 6—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，基部楔形，顶端尾状渐尖，边缘有细圆齿，上面无毛，稍有光泽；叶柄短，长 5—10 毫米。花 4 数，雌雄异株，花序簇生；雄花序簇由多数具 3 花排成聚伞花序的分枝组成，雄花萼直径 2 毫米，花瓣长 3 毫米；雌花序簇由单花的分枝组成，雌花子房的柱头厚盘状或头状。果近球形，长 4 毫米，分核 4 颗。

分布于华南、华东及贵州、湖南、台湾。多生在阔叶林中。

图 3036 （冬青科）

图 3037 （冬青科）

榕叶冬青

Ilex ficoidea Hemsl.

常绿乔木，高达 1 米；小枝无毛。叶革质，矩圆状卵形、卵状长椭圆形、倒卵状椭圆形或卵形，长 5—9 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，基部钝或矩圆形，顶端长尾尖，边缘浅圆齿，无毛，上面有光泽；叶柄长 1—1.5 厘米。花小，白色或绿黄色，有芳香，4 数，雌雄异株；花序簇生，雄花序簇由具 1—3 花排成聚伞花序的分枝组成，雌花序簇由具单花的分枝组成。果球形或近球形，直径 5—7 毫米，红色，分核 4 颗。

分布于浙江、湖北、福建、广东和台湾。生林中或灌丛中。

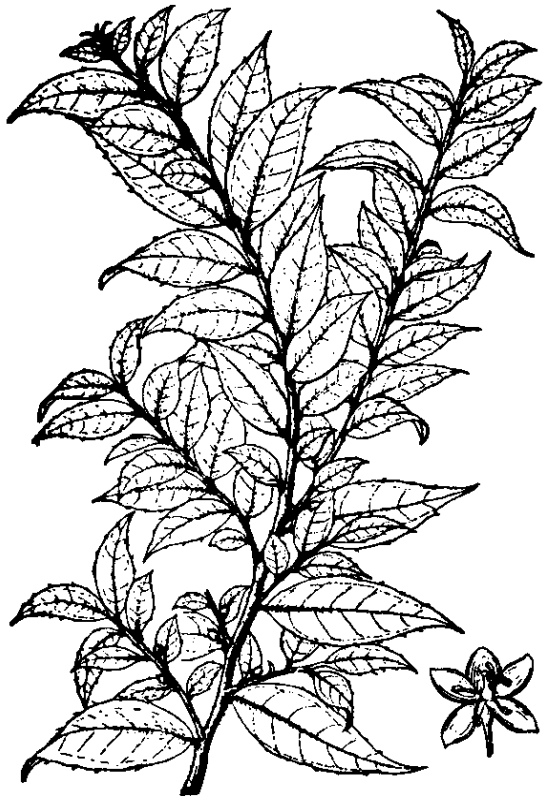

图 3038 （冬青科）

毛冬青 茶叶冬青

Ilex pubescens Hook. et Arn.

常绿灌木，高 3 米；分枝灰色，细长，稍之字形曲折，近 4 棱形，密生短硬毛。叶膜质或纸质，长卵形、卵形或椭圆形，长 2—5.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，全缘或通常有芒齿，沿脉有稠密的短柔毛；叶柄长 2.5—5 毫米，密生短毛。雌雄异株，花序簇生或雌花序为假圆锥花序状，花序簇由具 1—3 花的分枝组成；雄花 4—5 数，粉红色，萼直径 2 毫米；雌花 6—8 数，较雄花稍大。果球形，直径 4 毫米，熟时红色，分核常 6 颗，少为 5 或 7 颗。

在华东、华南及台湾广布。生丛林中。根和叶药用，主治喉毒；枝叶煎成胶液，倾入制纸竹浆能加强粘性。

厚叶冬青

Ilex elmerrilliana S. Y. Hu

常绿灌木或小乔木，高达 5 米；小枝有棱角和绉纹，无毛。叶厚革质，椭圆形，长 5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，全缘，无毛，上面稍光泽；叶柄长 4—8 毫米。花 5—8 数，雌雄异株，花序假簇生，分枝具单花；雄花梗长 5—10 毫米，雄花花萼直径 3.5 毫米，花冠直径 7—8 毫米。果球形，直径 5 毫米；花柱宿存，显著，长约 1 毫米，柱头头状；分核 6 或 7 颗，矩圆形。

分布于安徽、浙江、福建和江西。生林中。

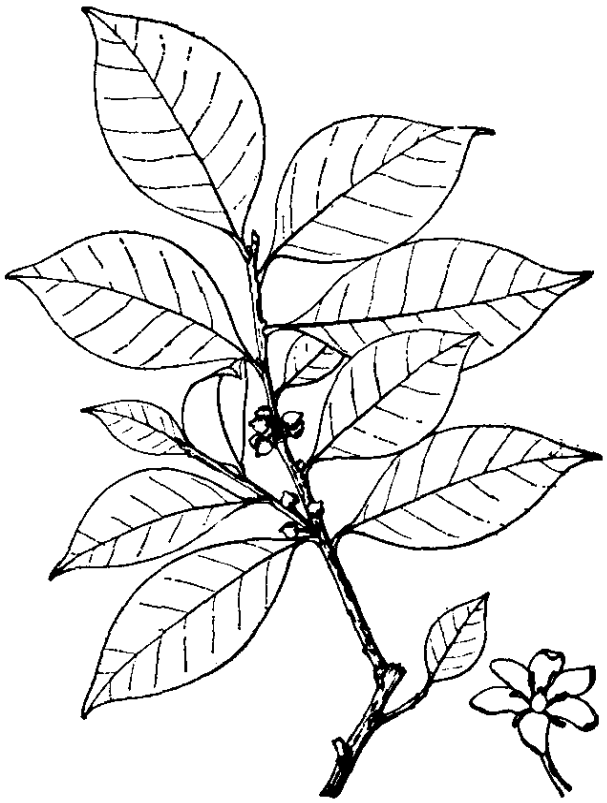

图 3039 （冬青科）

尾叶冬青

Ilex wilsonii Loes.

常绿乔木，高达 10 米；小枝灰褐色，有棱角，近于无毛。叶革质或厚革质，倒卵形或矩圆形，长 3—6.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，基部楔形，顶端尾尖，全缘，无毛，上面有光泽；叶柄长 5—9 毫米。雌雄异株，花序簇生二年生小枝的叶腋内；雄花序簇由具 3—5 花排成聚伞花序或伞形花序状的分枝组成，花萼直径 1.5 毫米，花冠直径 4—5 毫米；雌花序簇由具单花的分枝组成，萼同花冠似雄花。果小，球形，直径 4 毫米，平滑，红色，分核 4 颗。

分布于浙江、安徽、江西、湖北、湖南、贵州、四川及台湾。生林中。

图 3040 （冬青科）

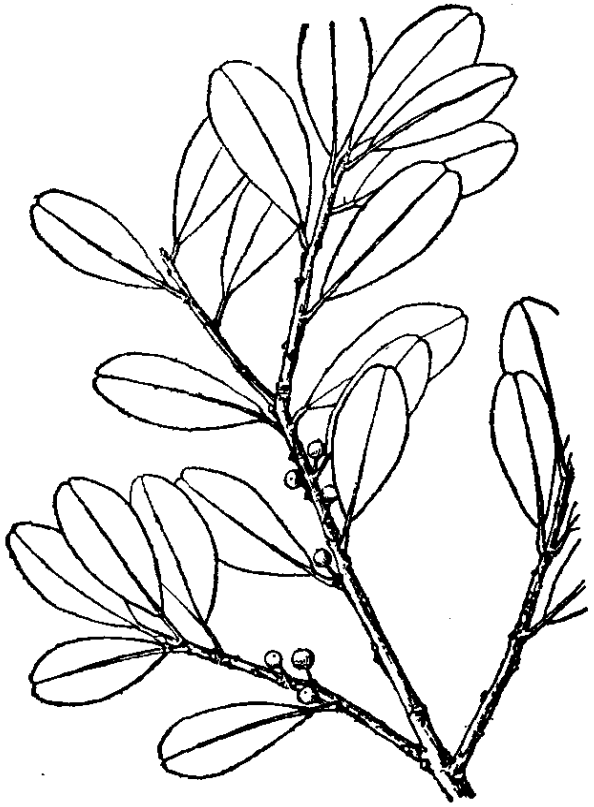

图 3041 （冬青科）

凹叶冬青

Ilex championii Loes.

常绿灌木或乔木，高达 12 米；小枝紫褐色，近于无毛，有棱角。叶厚革质，卵形、倒卵形或倒卵状椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，全缘，无毛，上面平滑有光泽，下面有斑点，顶端微凹，侧脉不明显。雌雄异株，花序簇生于二年生枝叶腋内；雄花序簇由具 1—3 花的分枝组成，分枝具 3 花时则为聚伞花序，花 4 数，白色，萼直径 1.8 毫米，花冠直径 5 毫米。果扁球形，直径 3—4 毫米，红色；分核 4，椭圆状倒卵形，长约 3.5 毫米。

分布于广东、广西和贵州。生杂木林中。

图 3042 （冬青科）

矮冬青

Ilex lohfauensis Merr.

常绿乔木，高达 2 米；分枝细长，暗栗褐色，密生短柔毛。叶薄革质或纸质，椭圆形或矩圆形，少为菱形或倒心形，长 1—2.5 厘米，宽 5—12 毫米，顶端微凹，全缘，常有缘毛，上面稍有光泽，两面沿脉都有柔毛；叶柄长 1—2 毫米。花 4 数，偶 5 数，雌雄异株；雄花序簇由具 1—3 花的分枝组成，花 4(5) 数，花萼直径 1.5 毫米，花冠直径 4.5 毫米；雌花序簇由具 2 或 3 花的分枝组成，萼同花冠似雄花。果球形，直径 3.5 毫米，红色；分核 4 颗。

分布于安徽、浙江、江西、广东、广西。生丛林中。

灯油藤 锥序南蛇藤、打油果
Celastrus paniculatus Willd.

藤状灌木。叶椭圆形、宽卵形至圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米；柄长达 15 毫米。圆锥状聚伞花序顶生，窄长方形，基部分枝与上部分枝近等长；花淡绿色，5 数，雌雄异株；雄花的雄蕊着生杯状花盘边缘，花丝细长，超出花瓣，退化子房短柱状；雌花有退化雄蕊，子房圆球状，杯状花盘包围子房基部但不与之合生，柱头 3 裂，先端 2 浅裂。蒴果直径达 1 厘米，3 裂，每裂瓣有 1—2 粒种子。

分布于云南、广西、广东、台湾。种子含油 50% 以上，供榨灯油等用；种子入药，能缓泻、催吐、兴奋，治风湿麻痹等症。

图 3043 （卫矛科）

苦皮藤 马断肠、苦树皮、老虎麻
Celastrus angulatus Maxim.

藤状灌木；小枝常有 4—6 锐棱，皮孔明显。叶大形，革质，矩圆状宽卵形或近圆形，长 9—16 厘米，宽 6—11 厘米，先端常短尖尾；叶柄粗壮，长达 3 厘米。聚伞状圆锥花序顶生，下部分枝较上部的长；花梗粗壮有棱；花黄绿色，直径约 5 毫米，5 数。果序长达 20 厘米，果梗粗短；蒴果黄色，近球形，直径达 1.2 厘米；种子每室 2 粒，有红色假种皮。

分布于甘肃、陕西、河南、山东、安徽、江苏、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东。生山地丛林及山坡上。树皮纤维供造纸和人造棉原料；果皮（含油达 68%）及种仁富含油脂，供工业用油；根皮和茎皮为杀虫剂和灭菌剂。

图 3044 （卫矛科）

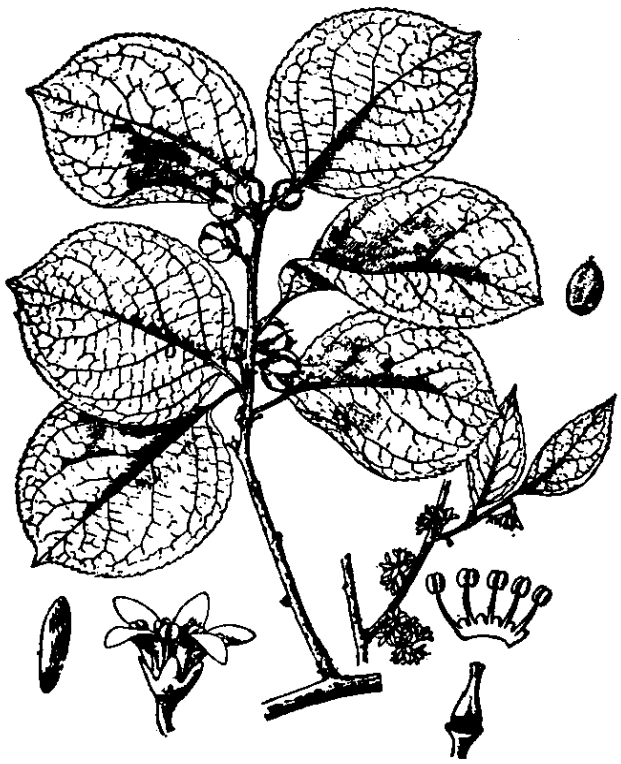

图 3045 （卫矛科）

南蛇藤 南蛇风、过山风
Celastrus orbiculatus Thunb.

藤状灌木；小枝有多数皮孔。叶宽椭圆形、倒卵形或近圆形，长 6—10 厘米，宽 5—7 厘米；柄长达 2 厘米。聚伞花序顶生及腋生，5—7 花，花梗短；花杂性，黄绿色；雄花：萼片 5，花瓣 5，雄蕊 5，着生杯状花盘边缘，退化雌蕊柱状；雌花：雄蕊不育，子房基部包围杯状花盘中，但不与之合生，子房 3 室，花柱细长，柱头 3 裂，裂端再 2 浅裂。蒴果黄色，球形，直径约 1 厘米，3 裂；种子每室 2 粒，有红色肉质假种皮。

分布于东北、华北、华东、西北、西南、湖北、湖南。生山沟灌木丛中。根、茎、叶、果入药，有活血行气、消肿解毒之效；杀虫农药；树皮制优质纤维；种子含油 50% 左右，供工业用。

图 3046 （卫矛科）

刺苞南蛇藤
Celastrus flagellaris Rupr.

藤状灌木；高达 8 米；幼枝常有随生根；最外一对芽鳞宿存并尖硬成钩状刺。叶宽椭圆形或近圆形，长 3—5.5 厘米，宽 2—5 厘米，齿缘先端常呈缘毛状；柄长达 2.5 厘米。聚伞花序腋生，1—3 花，或多花成簇；花梗短，长在 5 毫米以下；花单性，淡黄色，5 数；雄花的雄蕊有花丝，着生花盘边缘上，子房退化；雌花的雄蕊花丝极短，子房 3 室，花柱柱状，柱头 3 裂，裂端再 2 裂。蒴果球形，黄色，直径达 8 毫米；种子 3—6，有橙红色假种皮。

分布于吉林、辽宁、河北、山东、浙江；日本也有。种子含油约 50%，供制润滑油等。

哥兰叶　米汤叶、绵条子、霜红藤
Celastrus gemmatus Loes.

藤状灌木，高达 5 米；小枝近圆柱形，多皮孔；冬芽大，长卵形，长达 12 毫米，基部径达 5 毫米。叶多为矩圆形或椭圆形，长 6—10 厘米，宽 4—8 厘米；叶柄长达 2 厘米。聚伞花序顶生及腋生，短小总状，有 3—10 花，总花梗及花梗均较细短；花黄绿色，5 数，花盘有浅圆齿。果序具 1 至少数蒴果，蒴果直径约 1 厘米，有细长宿存花柱及平展 3 裂柱头；种子每室 1—2，有红色假种皮。

分布于甘肃、陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、云南、贵州、四川、湖南、湖北。生山坡灌木丛及树林内。茎皮纤维供造纸及人造棉原料；种子榨油供制肥皂和工业用油。

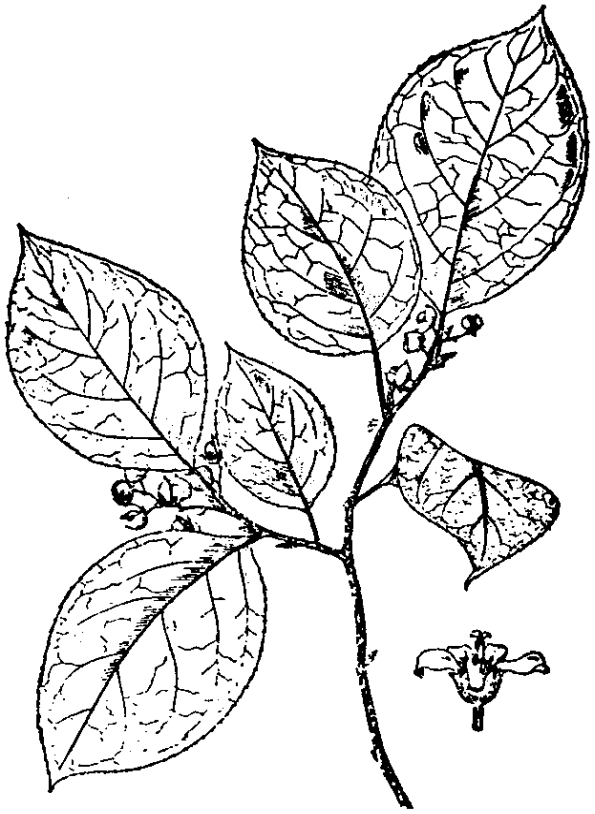

图 3047　（卫矛科）

粉背南蛇藤　绵藤、博根藤、落霜红
Celastrus hypoleucus (Oliv.) Warb.

藤状灌木，高达 5 米；小枝幼时被白粉。叶椭圆形或宽椭圆形，长 3—13 厘米，宽 2—8 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，叶背被白粉，脉上有时有疏毛；柄长达 1.5 厘米。顶生花序为聚伞圆锥花序，长达 10 厘米，腋生花序短小，3—7 花，花梗长 2—8 毫米，中部以上有关节；花白绿色，4 数，单性，雄花有退化子房；雌花有短花丝的退化雄蕊，子房具细长花柱，柱头 3 裂，平展。果序顶生，腋生花多不结实，长而下垂；蒴果有长梗，疏生，球状，橙黄色，果皮裂瓣内侧有樱红色斑点；种子黑棕色，有橙红色假种皮。

分布于河南、陕西、甘肃、四川、湖北、湖南、贵州、云南、广西、广东、浙江、安徽。生山地丛林中。

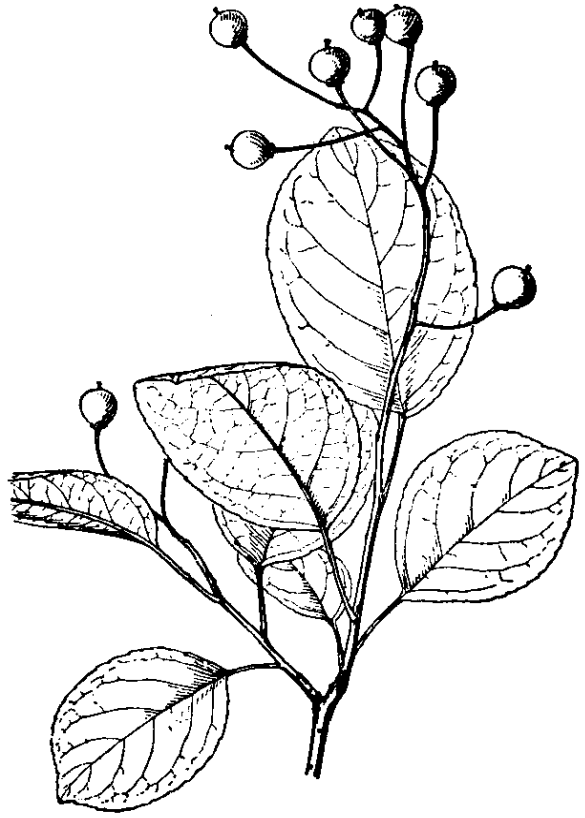

图 3048　（卫矛科）

图 3049 （卫矛科）

短梗南蛇藤 黄绳儿
Celastrus rosthornianus Loes.

藤状灌木，高达 7 米；小枝有较大而突起的密集皮孔。叶矩圆状窄椭圆形或倒卵状披针形，长 4—11 厘米，宽 3—6 厘米；叶柄长 5—15 毫米。花雌雄异株；雄花序顶生及腋生，顶生花序长达 5 厘米，花序轴分枝短，腋生花序仅 1—3 花；雌花序全为腋生，3—7 花；花黄绿色，雄花具杯状花盘，雄蕊着生花盘边缘上，退化雌蕊短柱状；雌花有退化雄蕊，子房与杯状花盘离生，花柱细长，柱头 3 裂，每裂 2 叉分枝。蒴果近球状，径约 1 厘米；种子 3—6 粒，有橙红色假种皮。

分布于湖南、湖北、陕西、四川、云南、贵州、广西、广东、福建、浙江。生山间丛林或路旁。茎皮纤维质量较好；根皮入药，治蛇咬伤和肿毒；树皮及叶做农药。

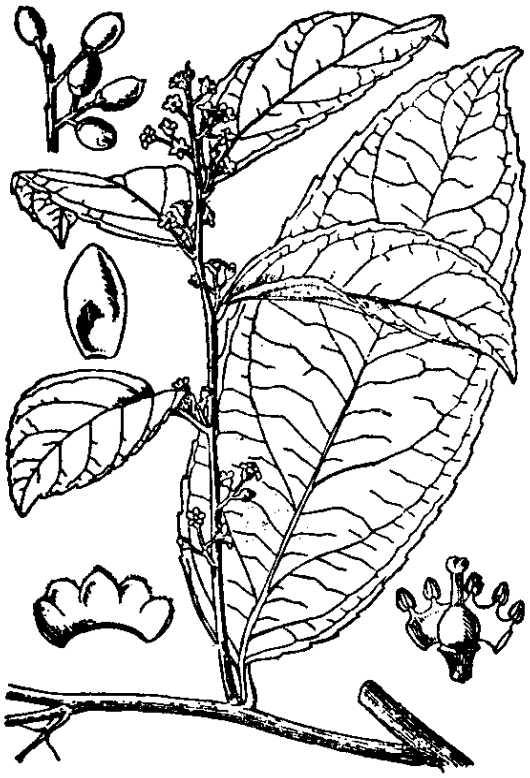

图 3050 （卫矛科）

青江藤 野茶藤、黄果藤
Celastrus hindsii Benth.

常绿木本藤。叶薄革质，长宽椭圆形或椭圆状披针形，长 7—12 厘米，宽 3—5 厘米，侧脉间网脉平行横展；叶柄短。顶生聚伞状圆锥花序窄长，腋生花序则仅有 1—3 花；花淡绿色，直径达 5 毫米，5 数，雄蕊着生杯状花盘边缘；雌蕊不与花盘合生，子房长卵形，3 室，每室 2 胚珠。蒴果卵状，长达 1 厘米，3 裂，仅中央有种子一粒；种子有橙红色假种皮。

分布于福建、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广西、广东；越南，缅甸，印度，锡兰至印度尼西亚也有。生海拔 1000—1500 米以下的山地林中。

独子藤 大样红藤

Monocelastrus monospermus (Roxb.) Wang et Tang

常绿木本藤，高达 10 米。叶矩圆状椭圆形或矩圆状倒卵形，长 7—20 厘米，宽 3—10 厘米；叶柄长约 1 厘米，粗壮。聚伞状圆锥花序腋生，长 10 余厘米，总花梗长 5—10 厘米，花序分枝羽状，疏列，枝端有多花组成圆球形小聚伞；花雌雄异株；雄花黄绿色，花盘杯状，边缘浅裂，雄蕊着生于花盘之下，有退化雌蕊；雌花白绿色，具退化雄蕊，子房球形，柱头 3 裂，反卷。蒴果棕红色，矩圆状椭圆形，长达 2 厘米，3 裂，裂瓣干时绉缩波状；种子 1 粒，紫棕色，有紫红色假种皮。

分布于福建、广东、广西、云南、贵州；越南，缅甸，印度也有。生于山地海拔 1000 米以上的森林中。种子榨油，供点灯等用。

图 3051 （卫矛科）

变叶裸实 刺仔木、咬眼刺

Gymnosporia diversifolia (Hemsl.) Maxim.

灌木，直立或藤本，高达 3 米；1—2 年生小枝先端尖锐成刺，多密生短锈色毛。叶近革质，宽倒卵形至窄长倒卵形，长 1.5—4 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆钝或稍内凹，边缘具疏圆齿；叶柄极短或近无柄。聚伞花序小，腋生，花梗细短；花极小，直径 2—3 毫米，淡绿色，5 数；雄蕊着生花盘边缘之下；花盘扁平，子房基部与花盘合生，2 室，每室 2 胚珠，柱头 2 裂。蒴果红色，倒圆锥形，长约 6 毫米，基部有宿存萼瓣，果梗细，长约 5 毫米；种子每室 1 或 2，黑褐色，基部有短小假种皮。

分布于福建、台湾、广东、广西。生山坡、平地及海岸等处。

图 3052 （卫矛科）

图 3053 （卫矛科）

刺茶裸实 刺茶、牛王刺

Gymnosporia variabilis Loes.

灌木，高达 3 米；1—2 年小枝刺状。叶窄椭圆形或椭圆状披针形，长 3—8 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端钝或圆，边缘有细密浅锯齿；柄长 5—10 毫米。聚伞花序腋生，总花梗长约 1 厘米，先端 2 歧分枝，分枝上各有一个 1—2 回分枝的小聚伞；花黄白色，直径达 5 毫米，5 数；花盘稍肥厚；雄蕊着生花盘之下；子房 3 室，花柱短，柱头 3 裂。蒴果紫棕色，倒圆锥形，直径 1—1.5 厘米，果梗长约 1 厘米；种子每室 1—2，紫棕色，基部有细小假种皮。

分布于湖北、四川、贵州。生山坡、河岸。根药用。

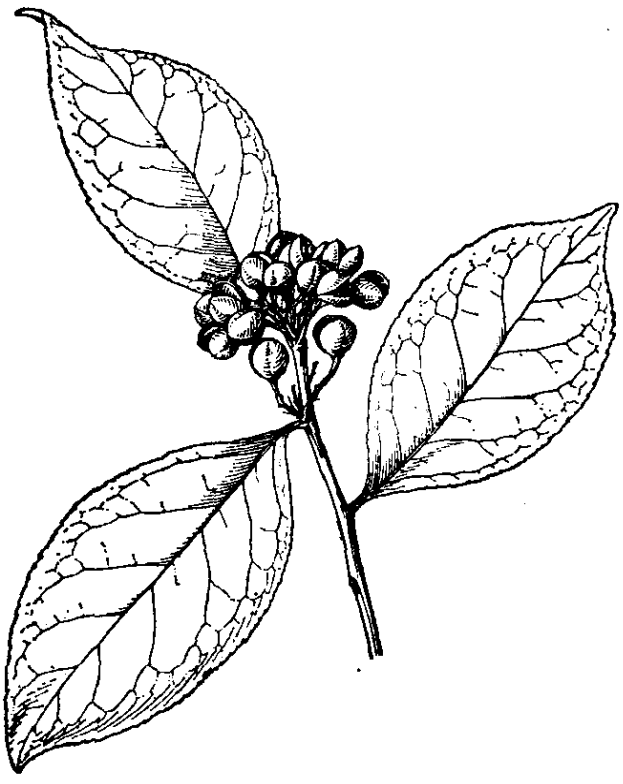

图 3054 （卫矛科）

美登木

Maytenus hookeri Loes.

无刺灌木，高达 4 米；小枝无长、短枝的区别。叶宽椭圆形或倒卵形，长 10—20 厘米，先端短渐尖或急尖，基部渐窄，边缘有极浅疏齿，叶脉两面突起；叶柄长 5—10 毫米。圆锥聚伞花序 2—7 枝丛生，常无明显总花梗，每花序有 3 至多花；花白绿色，5 数，径 3—4 毫米；雄蕊 5，生于花盘之下。蒴果倒卵形，长约 1 厘米，直径约 8 毫米，2—3 室；种子每室 1—2，长卵形，棕色，基部有浅杯状淡黄色假种皮。

产云南南部；印度也有。生山地丛林中及山谷密林内。

团花假卫矛

Microtropis confertiflora Merr. et Freem.

灌木，高达 4 米。叶对生，窄长倒卵形或窄椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端渐尖，基部渐窄；叶柄长约 1 厘米。花序腋生，总花梗长 1—2 厘米，梗端有 1—2 个圆形密伞花序；花白色或带黄绿色，直径约 5 毫米，5 数；雄蕊着生花盘边缘上；花盘杯状，子房基部与花盘贴生，2 室，2 胚珠，柱头 2 浅裂。蒴果红色，椭圆形，长约 15 毫米，直径 6—8 毫米，先端有细柱状喙，基部有增大宿萼，果熟时由基部向上开裂；种子 1，种皮稍肉质，红色。

分布于福建、广东、广西、湖南。生山林近水阴湿处。

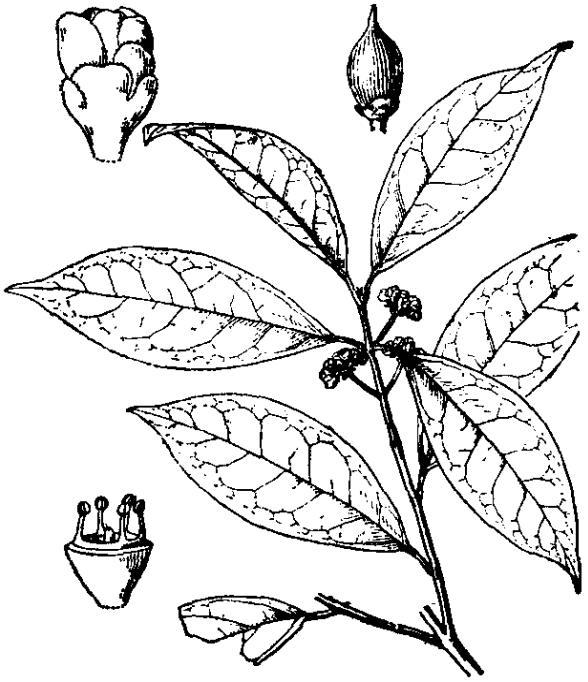

图 3055 （卫矛科）

四棱假卫矛

Microtropis tetragona Merr. et Freem.

灌木或小乔木；小枝带紫色，四棱形。叶对生，椭圆或卵状长椭圆形，长 8—13 厘米，宽 3—5 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形；柄长达 1 厘米。聚伞花序 2—3 回 2 歧分枝，有 3—7 花或较多，总花梗长 5—10 毫米，花梗长 1—3 毫米；花白色，5 数，直径约 5 毫米，花盘薄环状，5 浅裂，雄蕊着生裂片内凹处，花药长 5 毫米以下，无花丝，子房宽卵形，柱头 4 深裂或微裂。蒴果矩圆状椭圆形，长约 2 厘米，直径约 9 毫米，先端有粗壮尖头；种子 1，棕灰色。

分布于广西、云南。生山地林中。

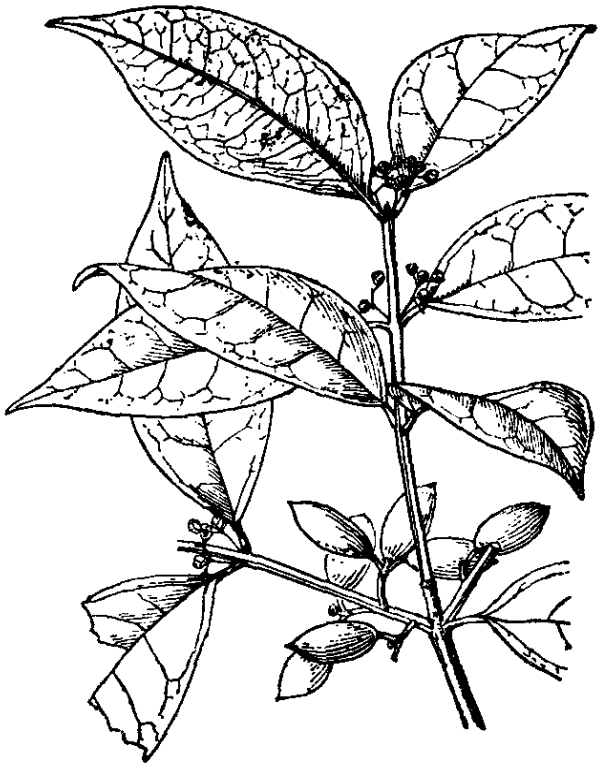

图 3056 （卫矛科）

图 3057 （卫矛科）

三花假卫矛

Microtropis triflora Merr. et Freem.

灌木，高 2—7 米。叶对生，革质，窄椭圆形或披针形，长 6—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端长渐尖，基部渐窄，下延；叶柄长达 1.5 厘米。聚伞花序常仅有 3 花，总花梗长达 1.5 厘米，花梗长约 5 毫米，中央小花无梗；花白色，径约 4 毫米，多 4 数，子房顶端具粗短花柱，柱头细小。蒴果窄倒卵形，长约 15 毫米；种子 1，假种皮橙红色。

分布于四川、湖北、贵州、云南。生山中林内较阴处。

图 3058 （卫矛科）

扶芳藤

Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz.

常绿匍匐灌木，高达 1.5 米；茎枝常有多数随生根，小枝有细密微突状皮孔。叶对生，薄革质，椭圆形，稀为矩圆状倒卵形，长 2—8 厘米，宽 1—4 厘米；叶柄长约 5 毫米。聚伞花序具长梗，梗长达 4 厘米，顶端二歧分枝，每枝有多数短梗花组成球状小聚伞，分枝中央有一单花；花白绿色，直径约 5 毫米，4 数，雄蕊有细长花丝。蒴果黄红色，近球形，稍有 4 凹线，直径达 1 厘米；种子有橙红色假种皮。

分布于陕西、山西、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广西、云南；朝鲜，日本也有。生林缘、村庄，绕树、爬墙或匍匐石上。茎叶药用，有行气活血、舒筋散瘀、止血等效。

冬青卫矛 大叶黄杨、八木、正木
Euonymus japonicus L.

常绿灌木或小乔木，高达 8 米。叶光亮革质，倒卵形或窄长椭圆形，长 3—6 厘米，宽 2—3 厘米；叶柄长 6—10 毫米。聚伞花序腋生，总花梗长 2.5—3.5 厘米，1—2 回 2 歧分枝，每分枝顶端有 5—12 花的短梗小聚伞花序；花白绿色，直径约 7 毫米，4 数，花丝细长，花盘肥大。蒴果淡红色，近球形，有 4 浅沟，直径约 1 厘米，果梗四棱形，较粗壮；种子每室 1—2，棕色，有橙红色假种皮。

我国各省多栽培作绿篱。朝鲜，日本也有。树皮含硬橡胶；入药，有利尿、强壮之效。

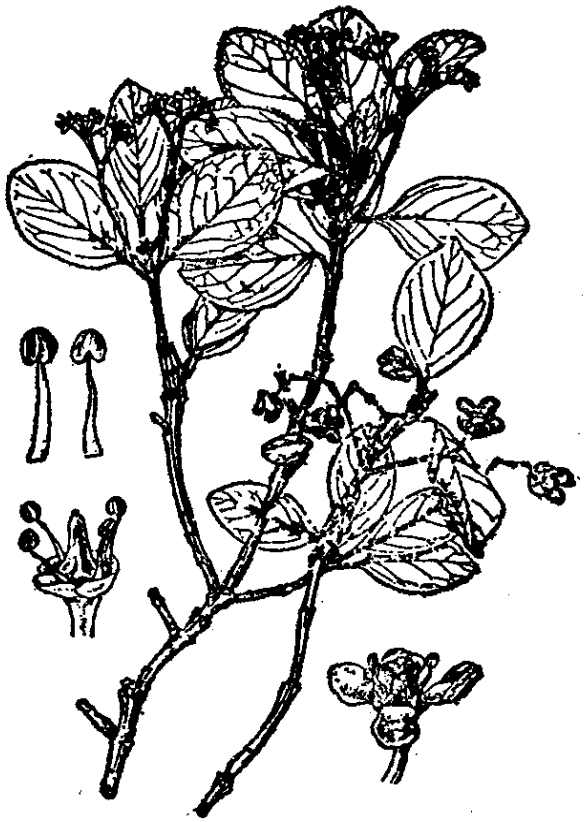

图 3059 （卫矛科）

胶东卫矛
Euonymus kiautschovicus Loes.

直立或蔓性半常绿灌木，高达 6 米。叶对生，矩圆状卵形、椭圆形或窄倒卵形，长 5—8 厘米，宽 2—4 厘米；叶柄长达 1 厘米。聚伞花序 2 岐分枝，多具 13 花，分枝和花梗较长，形成疏松的小聚伞；花淡绿色，4 数，雄蕊有细长花丝。蒴果粉红色，扁球状，直径约 1 厘米；种子有黄红色假种皮。

分布于山东、江苏、安徽、江西、湖北等省。生山谷林中多岩石处。

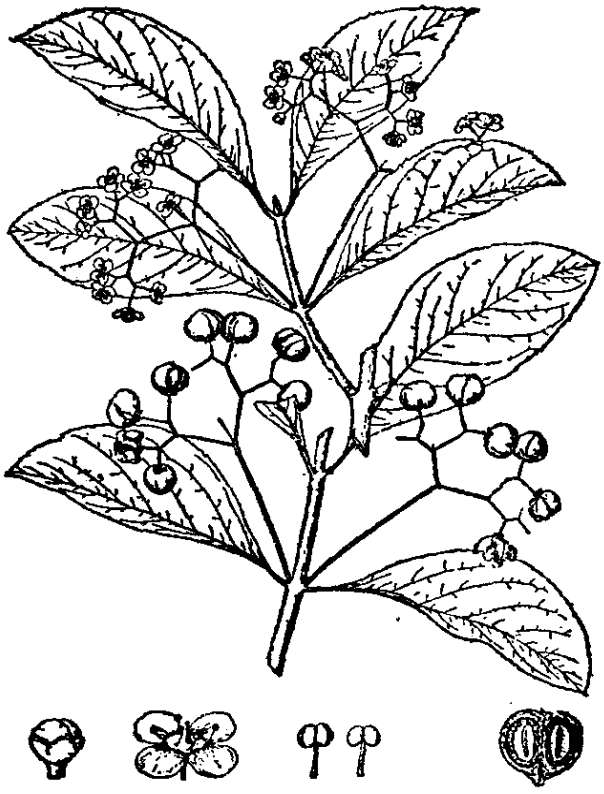

图 3060 （卫矛科）

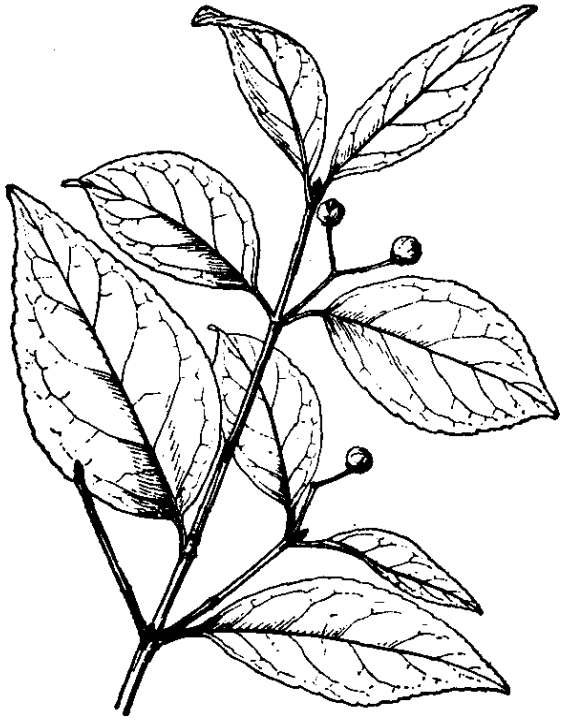

图 3061 （卫矛科）

常春卫矛

Euonymus hederaceus Champ. ex Benth.

攀援灌木，小枝有气根。叶薄革质，卵形或稍窄，长 3—7 厘米，宽 2—4 厘米；柄长 5—10 毫米。聚伞花序短而腋生，有 3—7 花；花白绿色，直径约 1 厘米，4 数，花盘肥厚，花丝明显。蒴果少数，腋生，带紫色，圆形，直径约 8 毫米；种子有红色假种皮。

分布于福建、台湾、广东、广西、湖南、贵州、云南。生疏林及山坡上。

图 3062 （卫矛科）

小果卫矛

Euonymus microcarpus (Oliv.) Sprague

灌木或小乔木，高达 6 米；小枝有细小瘤状皮孔。叶卵形或椭圆形，长 4—7 厘米，宽 3—4 厘米，先端渐尖，边近全缘，侧脉 6—8 对，排列较密，明显；叶柄长 8—15 毫米。聚伞花序 1—2 回分枝，花黄绿色，直径 5—8 毫米，4 数，雄蕊有明显花丝，雌蕊有时退化不育。蒴果扁球形，直径 6—8 毫米；种子有红色假种皮。

分布于陕西、湖北、四川、云南。生山谷或平地、河边。

曲脉卫矛

Euonymus venosus Hemsl.

灌木或小乔木，高达 6 米；小枝黄绿色，被细密疣突。叶对生，革质，窄椭圆形或椭圆状披针形，长 5—11 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端钝或近钝圆，全缘或近于全缘，侧脉明显，在近叶缘处常回曲呈波状，小脉明显并结成长方形网眼；叶柄长约 5 毫米。聚伞花序有 2 至数花，中央花多不发育，总花梗长 1—2 厘米；花黄绿色，直径约 8 毫米，4 数。蒴果圆球状，有 2—4 内凹浅裂痕，黄白色带粉红色，直径达 1.5 厘米，果序梗长达 4 厘米；种子每室多为 1 粒，稍呈肾形，深棕色，被红色假种皮。

分布于陕西、湖北、四川、云南。生山间林中或岩石坡上。

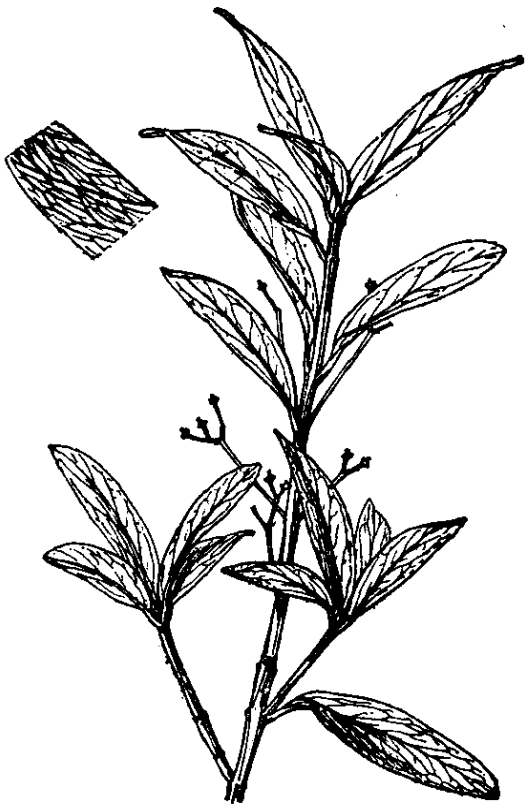

图 3063 （卫矛科）

荚蒾卫矛

Euonymus viburnoides Prain

藤本或直立灌木，高达 3 米；小枝常有细小瘤突状皮孔。叶卵形或窄长卵形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端急尖或钝渐尖，基部圆形，叶脉在基部常略呈三出状；柄长约 1 厘米。聚伞花序长而多花疏生，聚生新枝基部，总花梗长 2—3 厘米，顶端三出分枝，中央单花具短梗，两侧 1—2 回分枝，分枝远较中央花梗为长；花白绿色，直径 6—8 毫米，4 数，花盘扁方，雄蕊几无花丝，子房深陷花盘中。蒴果黄绿色，近圆形，直径约 1 厘米，有四条细棱；果梗细长而圆，连同总梗长 4—8 厘米；种子紫褐色，背部有橙色条状假种皮。

分布于广西、云南、四川。生山地林中或沟边。

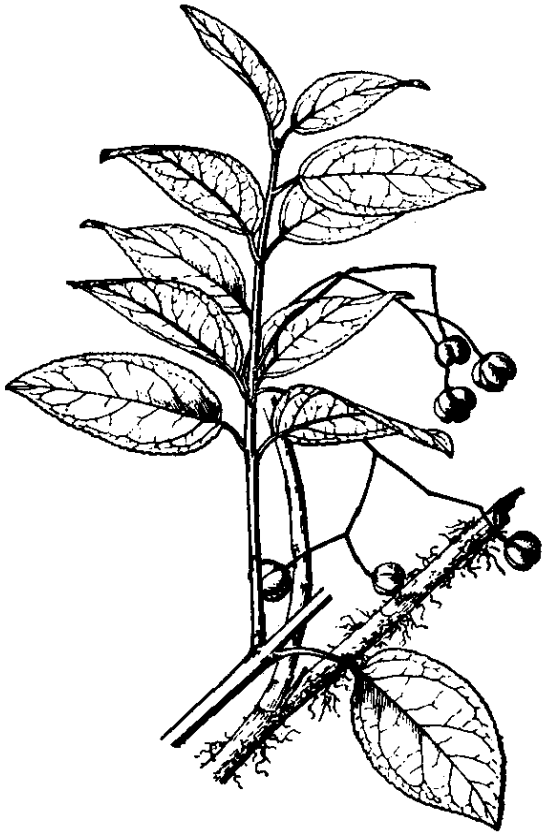

图 3064 （卫矛科）

图 3065 （卫矛科）

紫刺卫矛

Euonymus aculeatus Hemsl.

灌木，直立或藤本状，高达 7 米；小枝四棱常有棱状窄翅。叶对生，革质，卵形或矩圆状椭圆形，长 6—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端稍渐尖，基部圆形或宽楔形，叶脉下凹；叶柄长 4—6 毫米。聚伞花序 3—4 回分枝，总花梗长 1—3 厘米，花梗长约 6 毫米，都具四棱；花黄绿色，径约 1 厘米，雄蕊具短花丝，花药个字着生。蒴果球形，直径约 1.2 厘米，密生红紫色软刺，刺长 5—7 毫米；种子每室 2，有黄色假种皮。

分布于湖北、湖南、贵州、云南、广西、广东。生山林中，常缠绕大树或岩石上。

图 3066 （卫矛科）

长刺卫矛

Euonymus wilsonii Sprague

常绿藤本灌木，高达 5 米。叶对生，薄革质，披针形或矩圆状披针形，长 8—15 厘米，宽 2—5 厘米，先端渐尖，边缘有疏浅锯齿，侧脉在叶基三出状，在叶面下陷；叶柄长 1—1.5 厘米。聚伞花序 3—4 回分枝，总花梗长 2—4 厘米，花梗长 4—5 毫米；花白绿色，直径约 7 毫米，4 数，雄蕊具锥形花丝。蒴果淡黄色，密生淡黄细长软刺，直径约 2 厘米（连刺），刺长 5—8 毫米；种子有橙黄色假种皮。

分布于四川、云南。生山谷密林中。

无柄卫矛

Euonymus subsessilis Sprague

藤本或匍匐灌木，高达 6 米；小枝四棱形，上有极细密的微突皮孔。叶对生，革质或近革质，窄椭圆形或矩圆形，长 4—9.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端短渐尖，边缘具粗锯齿；叶柄极短或无。聚伞花序 7 至多花，总花梗长 1—1.5 厘米，四棱形，花梗圆柱形，在近萼处稍膨大，具细微突起皮孔；花白绿色，4 数，雄蕊具细长花丝，雌蕊具细长花柱，有时雌雄全退化形成不育花。蒴果圆球状，直径约 1 厘米，密生棕红色刺状突起，果梗较长，方形有棱；种子每室 1 个，被橙红色假种皮。

分布于湖北、四川、云南、贵州、湖南。生山中岩石坡地。

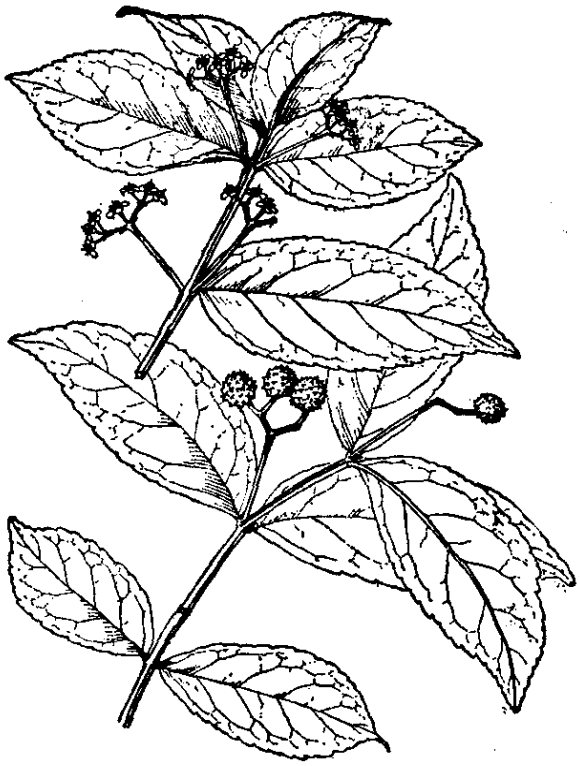

图 3067 （卫矛科）

宝兴卫矛

Euonymus mupinensis Loes. et Rehd.

藤状灌木，高达 4 米。叶椭圆形至宽倒卵形，长 4—7 厘米，宽 2—4 厘米，基部宽楔形或近圆形，叶脉常下陷；无叶柄或叶柄极短。聚伞花序 3—7 花，花梗细长，花带红色，4 数，直径约 8 毫米，花盘肥厚方形；雄蕊着生花盘边缘，花药长 1 毫米，药隔明显；子房基部与花盘合生，4 室，每室 2 胚珠。蒴果圆形，外生细短刺或近光滑；种子每室 1—2 粒，有浅色假种皮。

分布于四川、云南。生山坡林中或道旁、沟边。

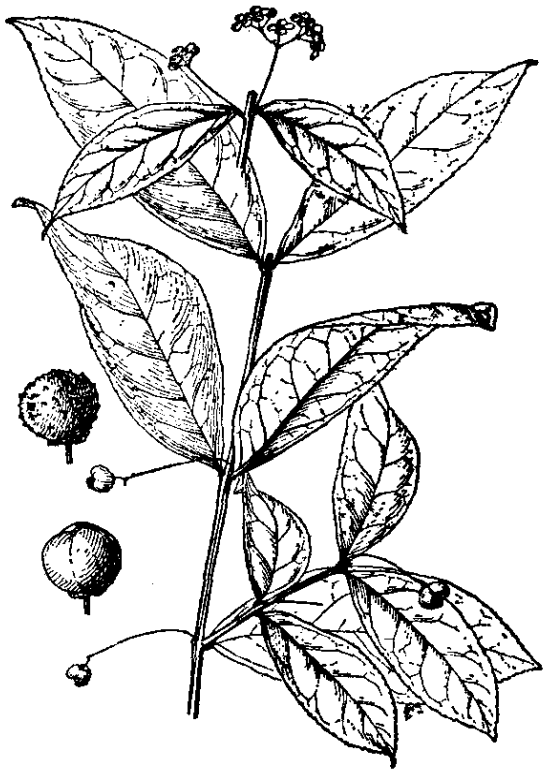

图 3068 （卫矛科）

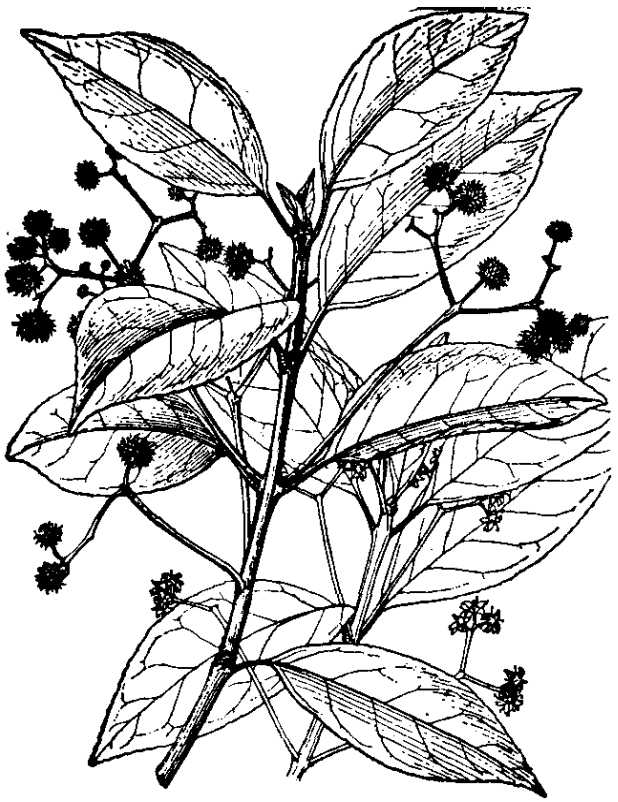

图 3069 （卫矛科）

刺果卫矛

Euonymus acanthocarpus Franch.

藤状灌木，高 3—4 米；小枝近圆柱形，密被细小瘤点状皮孔。叶对生，革质，矩圆状椭圆形或窄矩圆形，稀为宽披针形或倒披针形，长 8—12 厘米，宽 3—5 厘米，先端渐窄或稍渐尖，侧脉与主脉成 45° 以下锐角；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序有 5 至多花；花黄绿色，直径约 8 毫米，多为 4 数，雄蕊有明显花丝。蒴果棕褐色带红色，圆球状，直径约 1.2 厘米，密生刺状突起，刺长约 1 毫米；种子每室 1—2 粒，有橙黄色假种皮。

分布于安徽、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州。生丛林、山谷、溪边等阴湿处。

图 3070 （卫矛科）

白杜 丝棉木、明开夜合

Euonymus bungeanus Maxim.

小乔木高达 8 米。叶宽卵形、矩圆状椭圆形或近圆形，长 4.5—7 厘米，宽 3—5厘米，先端多为长渐尖，基部近圆形，边缘有细锯齿，有时锯齿深而锐尖；柄细长，长 2—3.5 厘米。聚伞花序 1—2 次分枝，有 3—7 花；花淡绿色，直径约 7 毫米，4 数，花药紫色，花盘肥大。蒴果粉红色，倒圆锥形，直径约 1 厘米，上部 4 裂；种子淡黄色，有红色假种皮，上端有小圆口，稍露出种子。

分布于辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖北、四川。生路边、山坡林边等处。种子含油 40%以上；树皮含硬橡胶，与根入药，治腰膝痛；花果充当“合欢”药用；木材供雕刻、细工用材。

西南卫矛

Euonymus hamiltonianus Wall.

乔木，高 5—10 米。叶对生，矩圆状椭圆形、矩圆状卵形或矩圆状披针形，长 7—12 厘米，宽 3—7 厘米，先端急尖或短渐尖，叶背脉上常有短毛；叶柄长 1.5—5 厘米。聚伞花序有 5 至多花，总花梗长 1—2.5 厘米；花白绿色，直径约 1 厘米，4 数，花丝细长，花药紫色。蒴果粉红带黄，倒三角形，上部 4 浅裂，直径 1 厘米以上；种子每室 1—2 粒，红棕色，有橙红色假种皮。

分布于甘肃、陕西、四川、云南、贵州、湖南、湖北、江西、安徽；印度也有。生海拔 1000 米以下山地林中。本种的变型**披针叶卫矛** f. **lanceifolius** (Loes.) C. Y. Cheng 叶近披针形；分布同正种。

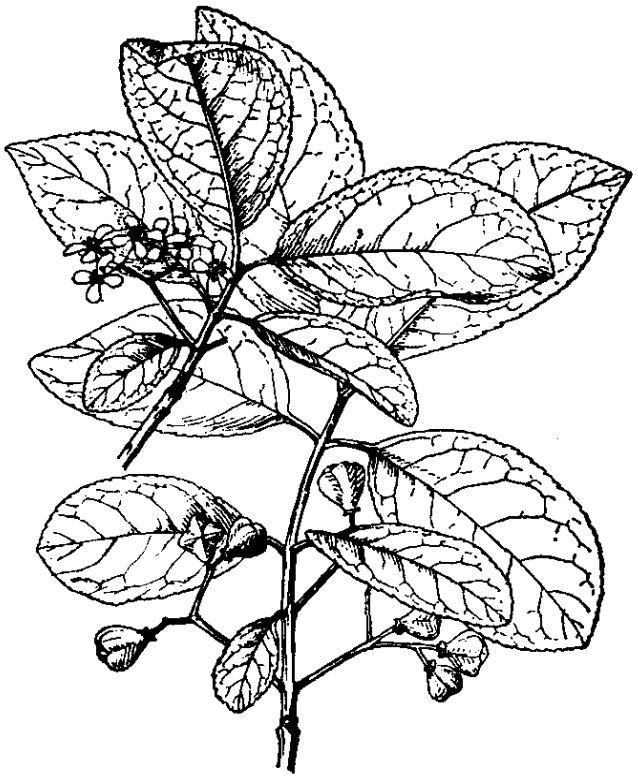

图 3071 （卫矛科）

栓翅卫矛

Euonymus phellomanes Loes.

灌木，高达 5 米；枝四棱，棱上常有长条状木栓质厚翅。叶对生，长椭圆形或椭圆状倒披针形，长 6—11 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖；叶柄长 1—1.5 厘米。聚伞花序 1—2 回分枝，有 7—15 花，总花梗长 1—1.5 厘米；花淡绿色，直径约 8 毫米，4 数，花药具细长花丝。蒴果粉红色，近倒心形，4 浅裂，直径约 1 厘米；种子有红色假种皮。

分布于河南、陕西、甘肃、四川。生海拔 2000 米以上山谷中。

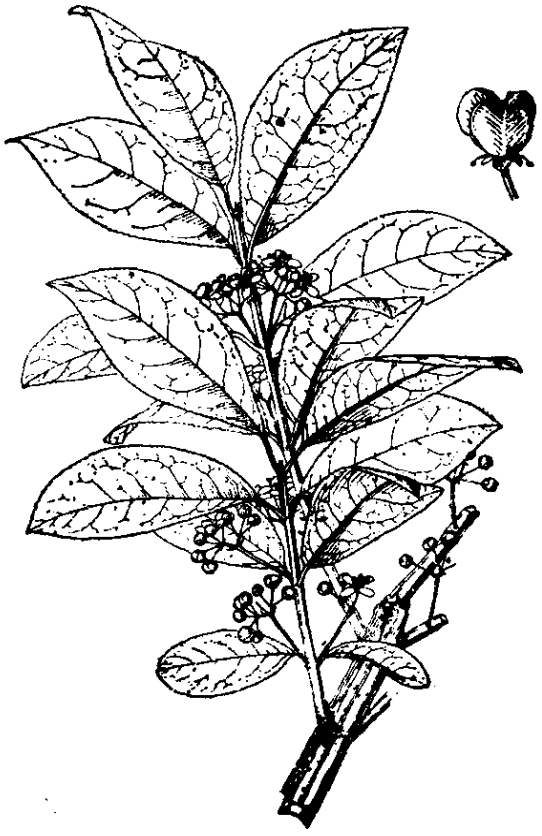

图 3072 （卫矛科）

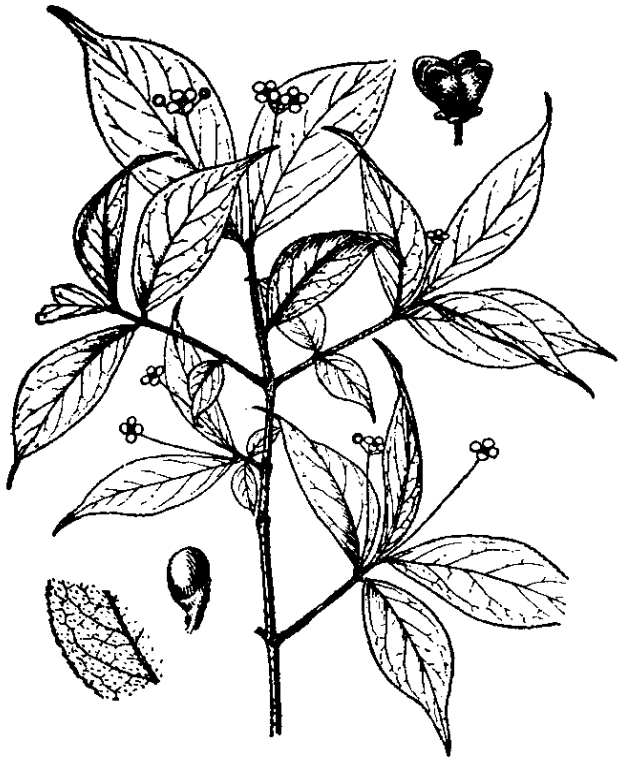

图 3073 （卫矛科）

瘤枝卫矛

Euonymus verrucosus Scop.
var. **pauciflorus** (Maxim.) Regel

灌木，高达 3 米；小枝常密被黑色矩圆形木栓疣点。叶薄纸质，倒卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端长渐尖，两面密被长柔毛，几无柄。聚伞花序有 1—3 花，稀较多，中央花无花梗或有极短花梗；花红棕色，直径 6—8 毫米，4 数，雄蕊几无花丝，子房基部生于肥厚花盘之内。蒴果长倒三角形，直径约 8 毫米，果梗长达 6 厘米；种子每室 1—2 粒，棕红色，有红色假种皮。

分布于辽宁、吉林、黑龙江。生山中灌木丛中。另一变种 **胶枝卫矛 E. verrucosus** var. **chinensis** Maxim. 叶窄椭圆形或卵形，具短柄，聚伞花序中央花具长花梗。分布于陕西和甘肃。树皮含硬橡胶；种子供榨油。

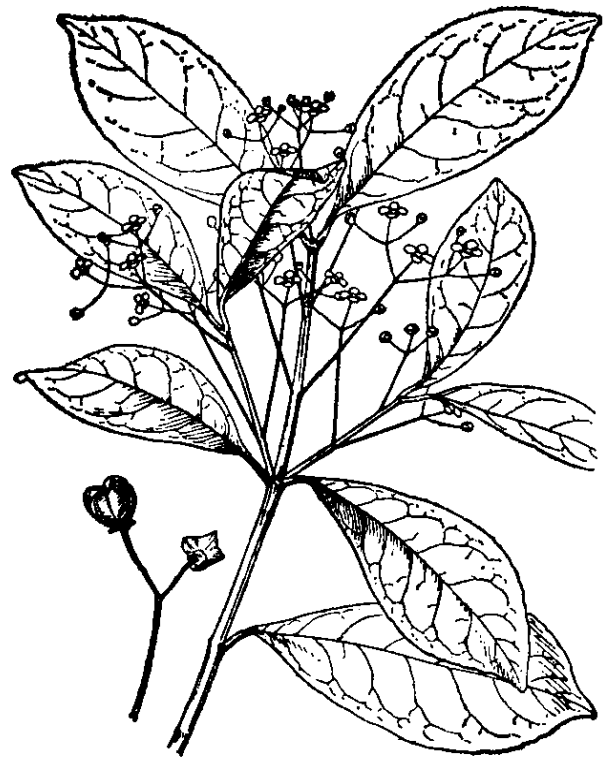

图 3074 （卫矛科）

中华卫矛

Euonymus chinensis Lindl.

灌木，高达 3 米。叶近革质，光亮，倒卵形、矩圆状倒卵形或近椭圆形，长 4—10 厘米，最宽处 3—4 厘米，近全缘，脉网明显；叶柄长 5—8 毫米。聚伞花序 1—2 回分枝，总花梗及分枝近圆柱形，较细弱；花淡绿色，直径约 8 毫米，4 数，花盘肥厚，雄蕊具短花丝。蒴果倒卵球形，4 浅裂，直径约 1 厘米，果梗较细；种子每室 1—2 粒，有红色假种皮。

分布于浙江、福建、广东、广西。生山坡林边。

矩圆叶卫矛

Euonymus oblongifolius Loes. et Rehd.

灌木或小乔木，高达 7 米。叶近革质，光亮，矩圆状椭圆形或椭圆形，间有长倒卵形，长 6—15 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端渐尖，边缘有细齿，脉网明显；叶柄长达 8 毫米。聚伞花序多回分枝，分枝平展，总花梗及分枝均明显方形，较粗壮；花黄绿色，直径 5—7 毫米，4 数，花盘方形，雄蕊具极短花丝。蒴果倒圆锥形，长约 8 毫米，4 棱，先端平截；种子有橙红色假种皮。

分布于云南、四川、湖北、江西、安徽、浙江、福建、广东、广西。生林边、溪边等潮湿之处。

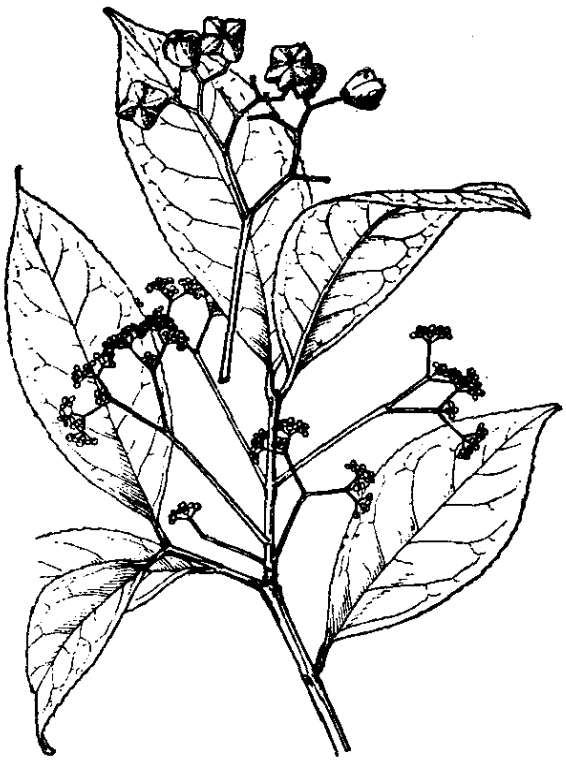

图 3075 （卫矛科）

大果卫矛 黄榰

Euonymus myrianthus Hemsl.

灌木，高达 6 米。叶对生，革质，倒卵状披针形至长椭圆形，长 5—13 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端渐尖，边缘有钝圆细锯齿；柄长 5—10 毫米。花序近顶生，多回分枝形成多花聚伞圆锥花序；花黄色，直径 7—10 毫米，4 数，雄蕊具极短花丝。蒴果金黄色，倒卵形或倒卵状圆锥形，长约 1.5 厘米，直径约 1 厘米；种子有橙黄色假种皮。

分布于四川、湖北、江西、安徽、浙江、福建、广东、广西、云南。生溪边沟谷较湿润处和海拔 1000 米以上山地林边。果实民间做黄色染料；茎皮及根皮、枝叶均含硬橡胶。

图 3076 （卫矛科）

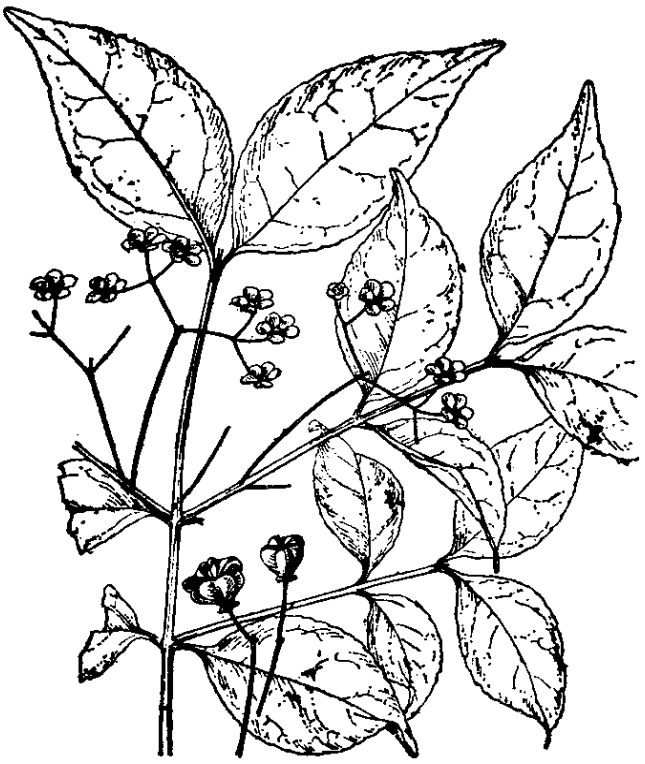

图 3077 （卫矛科）

疏花卫矛 五稔子、佛手仔
Euonymus laxiflorus Champ.

常绿灌木，高达 5 米。叶对生，薄革质，卵形、椭圆形至窄椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—6 厘米，先端渐尖，边缘有浅锯齿或近全缘，侧脉少而疏，不明显；叶柄长 3—5 毫米。聚伞花序有 5—9 花，总花梗长 2—5 厘米，分枝及花梗一般长在 1 厘米左右；花紫红色至淡红色，直径约 1 厘米，5 数，雄蕊无花丝，雌蕊无花柱。蒴果紫红色，倒锥形，先端平截，有 5 浅裂；种子每室 1—2 粒，红褐色，假种皮红色，杯状，仅包围种子基部约 1/4。

分布于广东、广西、云南、贵州、湖南、江西、福建。生山中林下灌木层或水边较阴湿处。茎皮和根皮含硬橡胶；入药，治腰腿酸痛；叶治跌打刀伤。

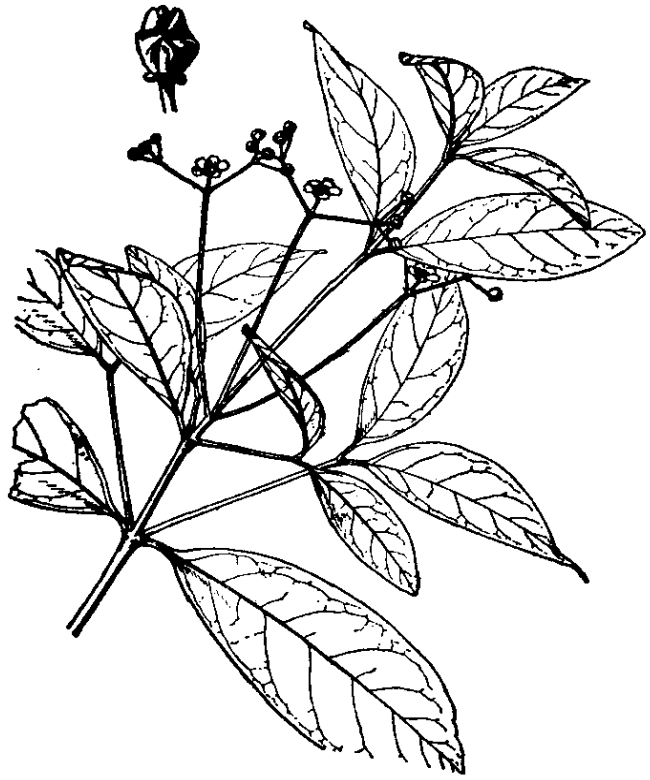

图 3078 （卫矛科）

流苏卫矛
Euonymus gibber Hance

常绿灌木，直立或稍呈藤本状。叶革质，对生或 3 叶轮生，长椭圆形或倒卵形，长 5—10 厘米，宽 2—5 厘米，全缘稍外卷；叶柄长约 5 毫米。聚伞花序有 3 至多花，总花梗长达 5 厘米；花白绿色，直径达 15 毫米，5 数或偶为 4 数；花萼、花瓣边缘都呈刻蚀状或流苏状；雄蕊有花丝，花药紫色。蒴果 5 浅裂，上部裂片大小不等使果实成歪斜状；种子每室 1—2 粒，基部有橙红色浅杯状假种皮。

分布于台湾、广东。生密林中。

八宝茶

Euonymus przewalskii Maxim.

小灌木，高达 2—5 米；枝常具四条木栓稜或窄翅。叶对生，长倒卵形或卵状披针形，长 1—4 厘米，宽 5—15 毫米，先端常渐窄；叶柄长 1—1.5 毫米。聚伞花序有 3—7 花，总花梗细长如丝，长 1.5—2.5 厘米；花深紫色，直径 5—8 毫米，4 数，雄蕊无花丝，子房每室有 2—6 颗胚珠。蒴果紫色，扁倒圆锥形，4 浅裂；种子 1 至数粒，黑紫色，基部一半为橙红色多皱假种皮包围。

分布于河北、山西、甘肃、新疆、四川、云南、西藏。生山坡林阴处。叶可代茶。

图 3079 （卫矛科）

小卫矛

Euonymus nanoides Loes. et Rehd.

小灌木，高 0.5—1.5 米；茎干及老枝常有窄条状木栓翅。叶对生，密集幼枝上，矩圆状披针形或窄长椭圆形，长 1—2 厘米，宽 3—8 毫米，叶背近脉处常有稀疏乳突状毛；叶柄长 1—2 毫米。聚伞花序常只有 1—2 朵花，花梗短，长 3 毫米以下；花与叶同时开放，黄绿色，直径达 5 毫米，4 数，雄蕊有短花丝。蒴果紫红色，近球状，有 4 浅裂，果梗短，长 5 毫米以下，常仅 1—2 室种子成熟；种子紫褐色，有橙红色假种皮。

分布于河北、山西、陕西、甘肃、四川、云南。

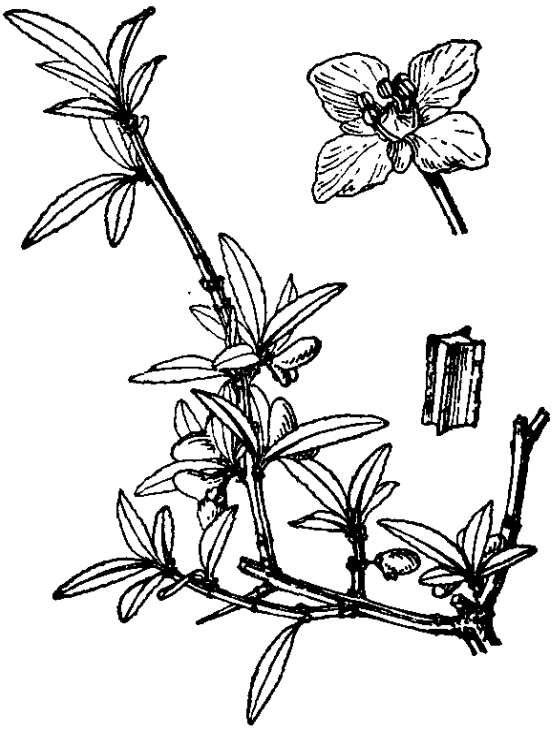

图 3080 （卫矛科）

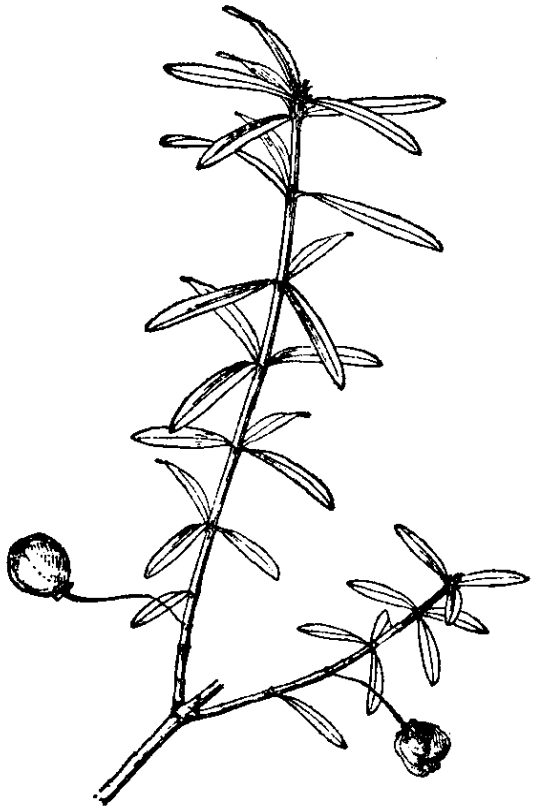

图 3081 （卫矛科）

矮卫矛

Euonymus nanus Bieb.

矮小灌木，直立或匍匐，高达 1 米。叶互生或轮生，条形或条状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 2—5 毫米，边缘常稍外卷，无柄。聚伞花序有花 1—3 朵，总花梗及花梗均细长，丝形，并有明显条形苞片及小苞片；花绿紫色，直径 6—8 毫米，4 数，雄蕊无花丝，子房每室具 2—6 颗胚珠。蒴果成熟时粉红色，扁阔，直径约 9 毫米；种子 1 至数粒，棕色，基部一半为橙红色假种皮所包围。

分布于甘肃、陕西、内蒙古、山西。生林边。

图 3082 （卫矛科）

染用卫矛 阿于好

Euonymus tigens Wall.

小乔木，高达 8 米。叶对生，革质，窄椭圆形或窄倒卵形，长 5—7 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部宽楔形；叶柄长达 8 毫米。聚伞花序有 3 至数花，花梗较细；花白绿色，脉带紫条纹，直径约 1 厘米，5 数；雄蕊着生花盘边缘，花丝细长，基部稍宽；子房基部与花盘合生，长锥形，5 室，每室胚珠 2—6 颗，花柱较粗壮。蒴果倒锥形，有 5 棱线，直径达 1.5 厘米，果序梗长 3—4 厘米；种子每室 1—4 粒，假种皮桔黄色，多皱，冠状，覆盖种子上部约 1/2。

分布于广西、云南、四川。生海拔 2500 米以上山地林中及沟边。种子含油 40% 以上，榨油制肥皂及润滑油。

卫矛 鬼箭羽、四棱树、干篦子
Euonymus alatus (Thunb.) Sieb.

灌木，高达 3 米；小枝四棱形，棱上常生有扁条状木栓翅，翅宽达 1 厘米。叶对生，窄倒卵形或椭圆形，长 2—6 厘米，宽 1.5—3.5 厘米；叶柄极短或近无柄。聚伞花序有 3—9 花，总花梗长 1—1.5 厘米；花淡绿色，直径 5—7 毫米，4 数，花盘肥厚方形，雄蕊具短花丝。蒴果 4 深裂，有时仅 1—3 心皮成熟成分离裂瓣，裂瓣长卵形，棕色带紫；种子每裂瓣 1—2，紫棕色，有橙红色假种皮。

自长江中、下游各省至吉林广布。分布在华北、东北的，叶多为倒卵形、叶背脉上有短毛的变种称**毛脉卫矛** var. **pubescens** Maxim.，树皮、根、叶等可提硬橡胶；枝上的木栓翅为活血破瘀药；种子含油 40% 以上，供工业用油。

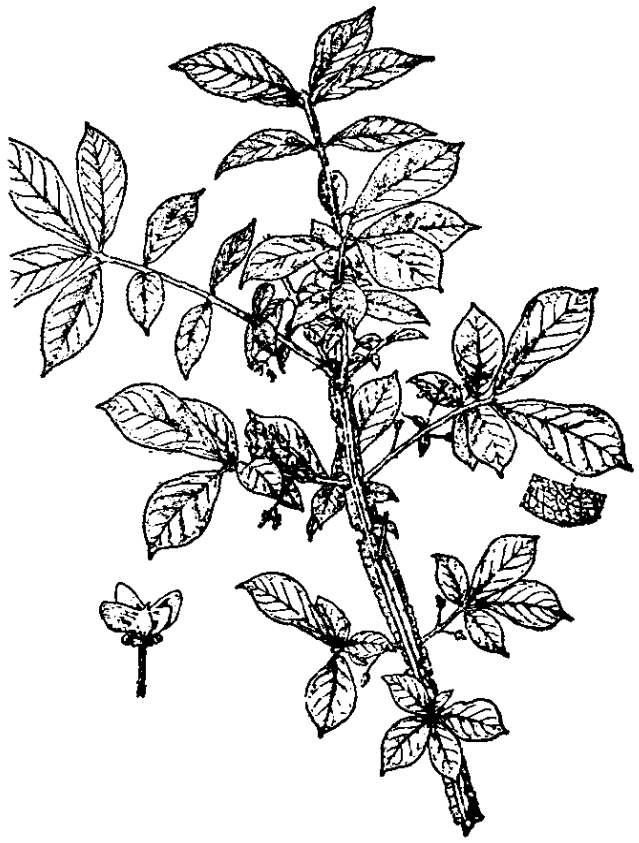

图 3083 （卫矛科）

疣点卫矛
Euonymus verrucosoides Loes.

灌木，高 2—3 米；小枝常有黑色疣点状皮孔。叶对生，倒卵形、长卵形或椭圆形，长 3—7 厘米，宽 2—3 厘米；叶柄长 2—5 毫米。聚伞花序有 3—5 花，花梗细长；花紫色，直径约 1 厘米，4 数；雄蕊的花丝细长，紧贴子房；花盘肥厚。蒴果 4 全裂或仅 2—3 裂瓣发育成熟，紫褐色；种子每裂瓣 1—2 粒，黑紫色，有红色假种皮，假种皮在种子先端一侧开裂。

分布于河南、陕西、甘肃、湖北、四川东部及贵州。变种**阿坝卫矛** var. **viridiflorus** Loes. et Rehd.，叶较厚较小，倒卵形或菱形，长 1.5—4 厘米，无叶柄，花绿色或稍带紫色，果较小，果梗较短。分布在四川西北部和甘肃南部。

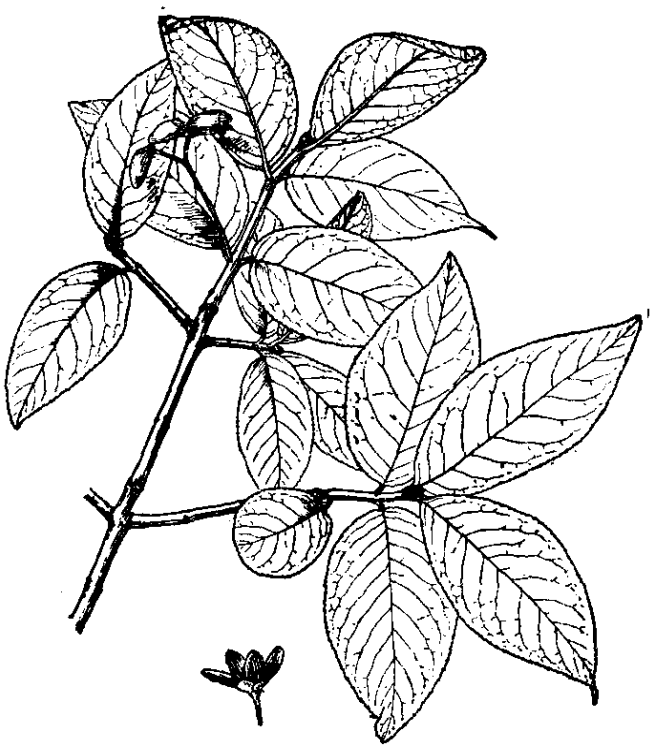

图 3084 （卫矛科）

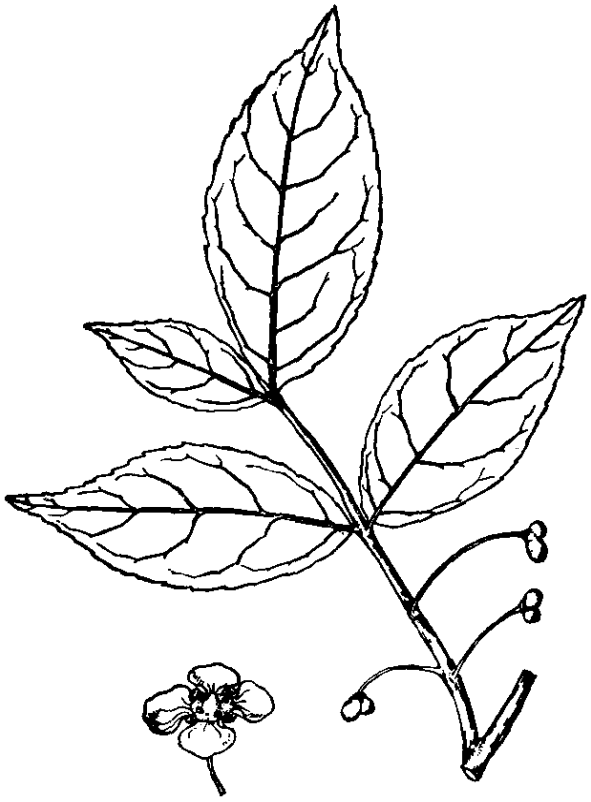

图 3085 （卫矛科）

窄翅卫矛

Euonymus streptopterus Merr. et Chun

常绿灌木，高 2—4 米；小枝四棱形，棱上有极窄木栓翅。叶对生，革质，矩圆状椭圆形或窄倒卵形，长 3—7 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端长渐尖；无叶柄或具极短叶柄。聚伞花序有 1—3 花，腋生，总花梗细弱，线形，长 1—2 厘米；花黄绿色，4 数；雄蕊无花丝，着生在肥厚花盘边缘。蒴果黄色，果梗细线形，4 深裂，成 1—4 个分离裂瓣，每裂瓣常只有 1 粒种子；假种皮红色，窄舟状。

分布于安徽、浙江、福建、江西、广东、广西。生林下、河边等较阴湿处。

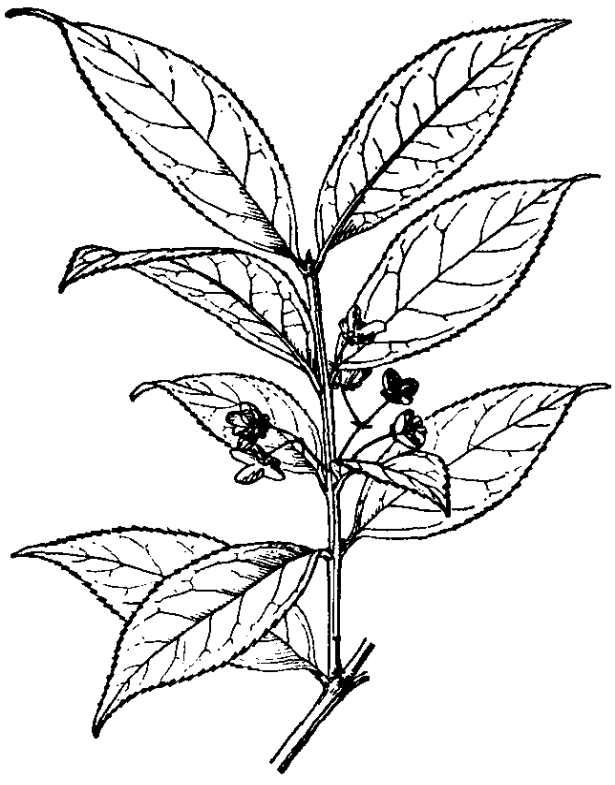

图 3086 （卫矛科）

百齿卫矛 地青干

Euonymus centidens Lévl.

灌木，高达 6 米；小枝四棱形，有时有窄翅。叶对生，矩圆状椭圆形或窄椭圆形，长 5—11 厘米，宽 2—4 厘米，先端长渐尖，边缘具明显尖锐密生锯齿；叶柄极短或无柄。聚伞花序有 1—3 花，总花梗稍方形，长达 1 厘米；花暗黄色，直径约 7 毫米，4 数；雄蕊无花丝，着生于方形花盘的 4 角上。蒴果 4 深裂，裂瓣横向发育，常只 1—2 瓣成熟；种子红褐色，假种皮橙黄色，顶端较窄成脊状，只包围种子向轴面的一半。

分布于四川、云南、贵州、湖南。生山中杂木林、竹林等湿润处。入药能散寒，治气喘等。

裂果卫矛

Euonymus dielsianus Loes.

灌木或小乔木，高2—6米。叶对生，革质，窄椭圆形或略呈窄倒卵形，长6—10厘米，宽2.5—4厘米，先端窄渐尖，近全缘或有浅细疏齿，叶脉不甚明显；叶柄粗壮，长达1厘米。聚伞花序短小，有2—3花，密生于新枝顶端；总花梗长达1厘米；花黄绿色，直径约4毫米，4数；雄蕊花丝极短，花药近顶裂，花盘肥大。蒴果肉红色，4深裂，常只1—3室长大成为1—3个裂瓣，裂瓣卵形，每瓣有1—2粒种子；种子近黑色，背部有红色、肥厚盔状假种皮。

分布于湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东。生山地林中和岩石缝隙中。

图3087 （卫矛科）

革叶卫矛

Euonymus lecleri Lévl.

灌木或小乔木，高达7米。叶对生，厚革质，窄倒卵形或窄椭圆形，长4—20厘米，宽3—6厘米，先端渐尖或短渐尖，边缘在中部以上常有粗锐疏齿；叶柄长约1厘米。聚伞花序有3花，常多数集生于新枝基部，总花梗较短，长0.5—2厘米，花梗较长，多长在1厘米以上；花大，直径达2厘米，黄白色，4数；花萼常为深红色；花瓣圆形；花盘扁方，肥大；雄蕊无花丝；子房大部与花盘合生，无花柱。蒴果4深裂，通常只1—3瓣发育成熟，裂瓣横展；每瓣常只有1种子；种子有盔状橙红色假种皮。

分布于湖北、四川、贵州。生山中林阴或沟边阴湿处。

图3088 （卫矛科）

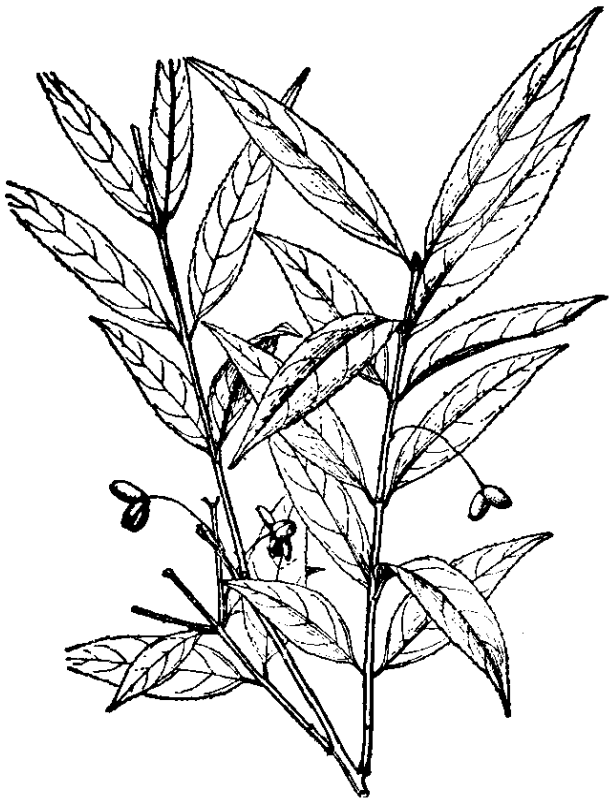

图 3089 （卫矛科）

鸦椿卫矛

Euonymus euscaphis Hand.-Mazz.

直立或蔓生灌木，高达 3 米。叶对生，披针形或窄长披针形，长 10—20 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部楔形或圆形，边缘有浅细锯齿；叶柄长 2—8 毫米。聚伞花序侧生新枝上，有 3—7 花，总花梗细弱，长 1—1.5 厘米，花梗长约 1 厘米；花淡红色，直径5—8毫米。蒴果 4 深裂，常仅 1—2 室发育成裂瓣，裂瓣卵圆形，长达 8 毫米；种子 1 粒，有桔黄色假种皮。

分布于安徽、浙江、福建、江西、湖南、广东。生山谷密林及山坡路边。本种似**柳叶卫矛 E. lawsonii** C. B. Clarke var. **salicifolius** (Loes.) Blakel.，但柳叶卫矛叶薄，柄短，花紫色，果实 4 半裂，不成分离果瓣，分布限于云南南部。

图 3090 （卫矛科）

大花卫矛 黑杜仲、野杜仲

Euonymus grandiflorus Wall.

半常绿乔木或灌木，高达 10 米。叶对生，近革质，长倒卵形、窄矩圆形或近椭圆状披针形，长 4—10 厘米，宽 2—5 厘米，先端圆钝或急尖，稀为短渐尖，基部楔形，侧脉细密；叶柄长 0.5—1 厘米。聚伞花序有 5—7 花，总花梗长达 5 厘米；花疏生，黄白色，直径达 2 厘米，4 数；花瓣圆形，面上有咀嚼状皱纹；雄蕊有细长花丝；花盘肥大，直径达 1 厘米；子房每室有 6—12 颗胚珠。蒴果近圆形，常有 4 条翅状窄棱；种子数粒，亮黑色，有盔状红色假种皮。

分布于甘肃、陕西、湖北、四川、云南、贵州、湖南；印度也有。生山地灌木丛中、河谷或山坡较湿润之处。种子含油约50%，供制肥皂及润滑油等；树皮可提硬橡胶。

肉花卫矛 野杜仲、四棱子
Euonymus carnosus Hemsl.

本种和大花卫矛极为近似，不同之处仅为：叶较宽大，呈矩圆状椭圆形或矩圆状倒卵形，长 5—15 厘米，先端突然短渐尖，基部圆阔，侧脉较疏，叶柄长达 2 厘米。本种的花、果与大花卫矛无甚区别，故可能是其变种。

分布于湖北东部、江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾。生山中坡地、林边等处。树皮作土"杜仲"用，也可活血祛瘀，治腰膝痛等症。

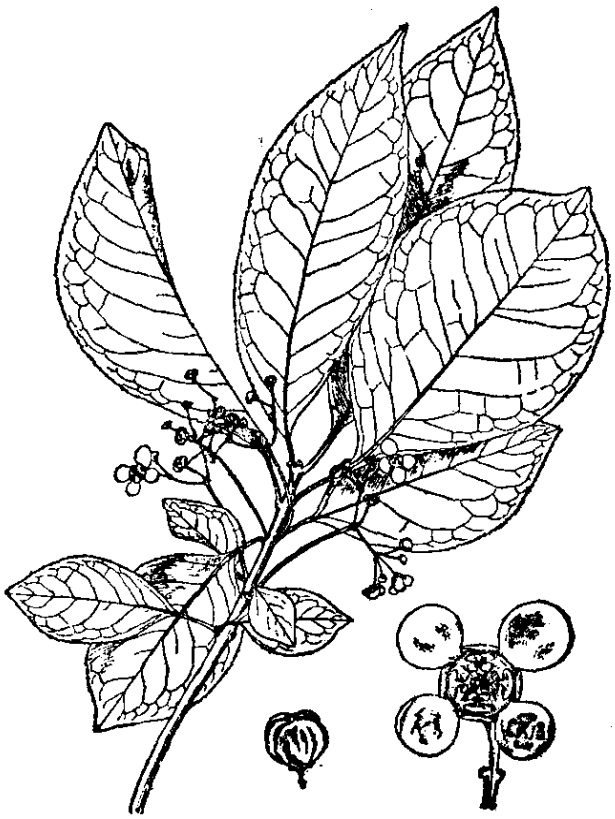

图 3091 （卫矛科）

垂丝卫矛 青皮树
Euonymus oxyphyllus Miq.

灌木，高 2—4 米；冬芽细长锥形，长达 1 厘米。叶对生，宽卵形或卵形，长 4—8 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部宽圆形或平截圆形；叶柄长 4—10 毫米。聚伞花序疏，宽，具多花，花梗及分枝纤细；花淡绿色，直径达 9 毫米，5 数；雄蕊无花丝，花药 1 室，扁宽倒梯形；花盘圆形。蒴果深红色，近球形，直径达 1.5 厘米，有 (4—)5 条纵棱，悬垂于细长总花梗上；种子有红色假种皮。

分布于辽宁、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖南。生于山坡杂木林内。树皮纤维用做麻袋和造纸；种子榨油供制肥皂等。

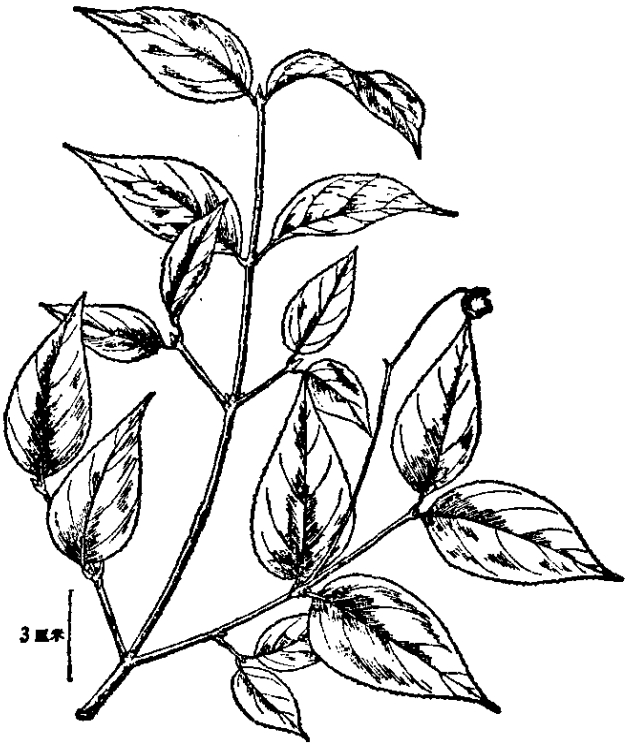

图 3092 （卫矛科）

图 3093 （卫矛科）

黄瑞子 黄心子

Euonymus macropterus Rupr.

灌木，高达 5 米；冬芽长卵形，长达 12 毫米。叶对生，倒卵形或矩圆状倒卵形，长 5—9 厘米，宽 4—6 厘米，先端渐尖，边缘常有稍呈钩状的细密锯齿；叶柄长约 5 毫米。聚伞花序二次分枝，多花，总花梗长 4—6 厘米；花黄绿色，直径约 5 毫米，4 数；雄蕊无花丝。蒴果略呈方形，直径达 3 厘米（连翅），顶部平截有 4 翅，翅长三角形，长 1 厘米以上；种子每室 1—2 粒，有橙红色假种皮。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北；朝鲜，日本也有。生山地杂木林中。茎皮纤维供制绳索和造纸；种子含油约 40%，作肥皂和润滑油；木材可作家具和细工用。

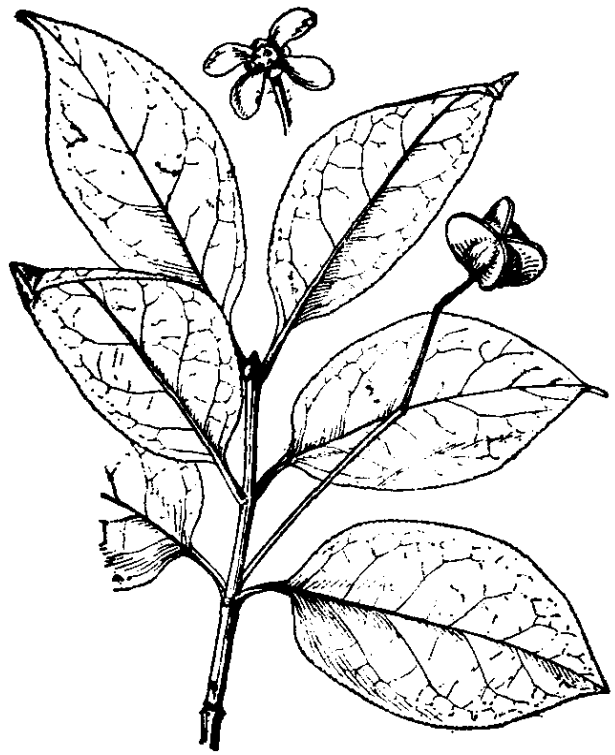

图 3094 （卫矛科）

石枣子

Euonymus sanguineus Loes.

灌木或小乔木，高 3—7 米；小枝近圆柱形，冬芽长，大，卵形。叶革质，矩圆状椭圆形或卵状椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部近圆形，边缘具细密尖锯齿，下面灰绿色；叶柄长 1 厘米以下。聚伞花序有 3—10 余花，有明显长梗；花绿白色，直径约 5 毫米，4 数，间或 5 数；花盘方形；雄蕊无花丝，花药 1 室。蒴果扁球形，直径约 1 厘米，4 棱，每棱有一略呈三角形翅；种子有红色假种皮。

分布于河南、陕西、甘肃、湖北、四川。种子可榨油。

纤齿卫矛

Euonymus giraldii Loes.

匍匐或直立灌木，高 1—3 米。叶对生，卵形、矩圆状卵形或近卵圆形，长 3—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端钝或钝渐尖，基部楔形至近圆形，边缘有细密常近纤毛状锯齿；叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序具细长梗，总花梗长 2—4 厘米，中央单花，花梗长多在 1 厘米以上；花白绿色，直径 6—10 毫米，4 数；花萼、花瓣具明显脉；雄蕊具极短花丝；花盘扁厚。蒴果扁圆，稍方形，直径 1—1.5 厘米，有 4 翅，翅窄长，近先端稍窄，长 5—8 毫米，果梗细，圆柱形，连总梗长 3—5 厘米。

分布于河北、河南、陕西、四川。生山坡、路边灌木丛中。

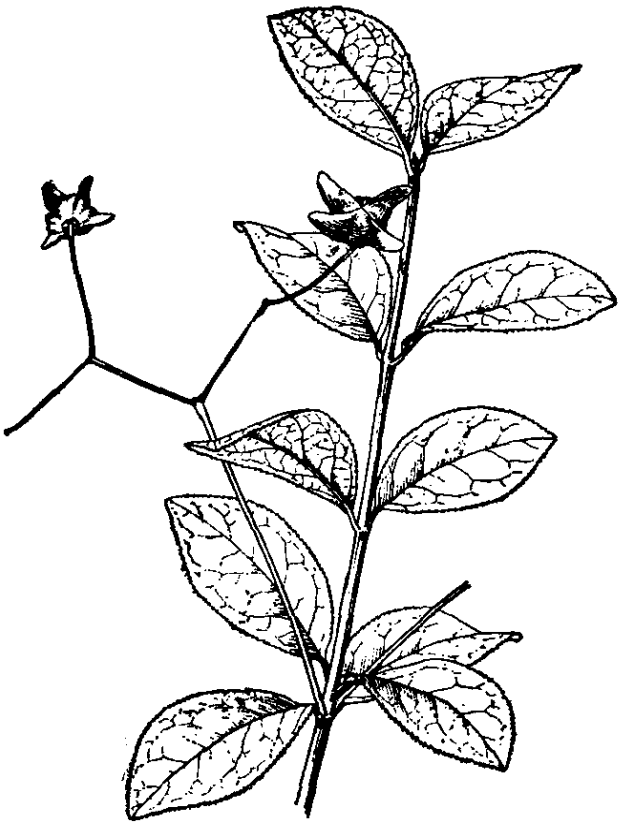

图 3095 （卫矛科）

紫花卫矛

Euonymus porphyreus Loes.

灌木，高达 5 米；冬芽长，尖，芽鳞灰色。叶与花同时生出，结果时近革质，卵形，长 3—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形；叶柄长 5—8 毫米。聚伞花序有 3 至数花，总花梗细长纤弱；花深紫色，4 数；雄蕊无花丝，花药成熟时一室，顶端开裂。蒴果紫红色，悬垂于细长果梗上，圆形，具 4 窄长翅；种子有红色假种皮。

分布于陕西、湖北、四川、云南、贵州。生海拔 1000—3000 米山地丛林中。木材供制小家具；树皮可制纤维。

图 3096 （卫矛科）

图 3097 （卫矛科）

角翅卫矛

Euonymus cornutus Hemsl.

小灌木，高 1—2 米；芽绿色，长锥形，长达 8 毫米。叶对生，披针形至条状披针形，长 6—11 厘米，宽 8—15 毫米，先端长渐尖，边缘具细密浅锯齿，侧脉先端稍折曲波状；叶柄长 3—6 毫米。聚伞花序 3 出或 2 回 3 出，总花梗、花梗均细长；花紫红色，或带绿色，4 数或 5 数；雄蕊无花丝，花药一室。蒴果紫红色，具 4—5 窄长翅，直径 2—2.5 厘米，翅长 5—10 毫米；种子棕红色，有橙色假种皮。

分布于甘肃、陕西、湖北、四川、云南。生山地林下或灌木丛中。

图 3098 （卫矛科）

海南沟瓣

Glyptopetalum fengii (Chun et How) D. Hou

灌木，高 2—4 米。叶对生，厚纸质，稍光亮，窄倒卵形，长 2—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端圆阔，全缘，基部渐窄；叶柄极短。聚伞花序有 3 花，总花梗长 2—4 厘米，顶端 2 歧分枝，分枝端的花梗与分枝呈关节状联结，中央花无关节，花梗直接着生总花梗上；花黄绿色，直径约 4 毫米，4 数；花瓣稍肉质，基部两侧常缢缩呈微凹状；花盘壳斗状，紧贴子房并与之合生；雄蕊生花盘上沿近边缘处，花药内向，背部有圆环状附属物连于花丝顶端，花丝长过柱头；子房顶端有微突状柱头，4 室，每室有一顶生下垂胚珠。

产广东（海南岛）。生村庄附近疇土林中。

永瓣藤

Monimopetalum chinense Rehd.

藤本灌木，高达 6 米；小枝节部常有多数宿存卵锥形芽鳞。叶薄，窄卵形或矩圆状椭圆形；长 5—8.5 厘米，宽 2—3 厘米，先端长渐尖，基部圆形，叶缘常有线刺状锯齿；叶柄长达 1 厘米；托叶锥形，边缘有毛状细齿，宿存。聚伞花序侧生上年枝上，有 3 至数花，花梗极细弱，苞片对生，锥形；花白绿色，直径约 5 毫米，4 数；雄蕊无花丝，生花盘边缘上方；花盘方扁；子房与花盘合生，4 室，每室 1—2 颗胚珠。蒴果 4 深裂，常只 1—2 裂瓣成熟，外有大形宿存花瓣，瓣倒卵状匙形，长达 1 厘米，下垂；果梗丝形，长约 1 厘米；种子每瓣 1 粒，黑褐色，基部有细小环状假种皮。

分布于安徽南部、江西东北部。

图 3099 （卫矛科）

盾柱

Pleurostylia opposita (Wall.) Alst.

高大灌木，高达 10 米。叶对生，椭圆形或菱状椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖而头钝；叶柄长 3—5 毫米。聚伞花序 1 至 2 个腋生，每个有花 5—9 朵，具短花梗；花小，黄绿色，直径约 3 毫米，5 数；花瓣在授粉期后下曲；雄蕊着生花盘外缘之下，花药三角卵形，花丝明显；花盘杯状，包围雌蕊基部，不与子房合生；花柱不明显，柱头圆盾状，子房 1 室，有 2 颗胚珠。果成熟时不裂，倒卵形，顶端圆阔，基部细窄，侧面有柱头遗迹；宿存花萼下曲；种子 1 粒，包藏于稍肉质的内果皮中。

产广东；锡兰，印度也有。生山地密林中。

图 3100 （卫矛科）

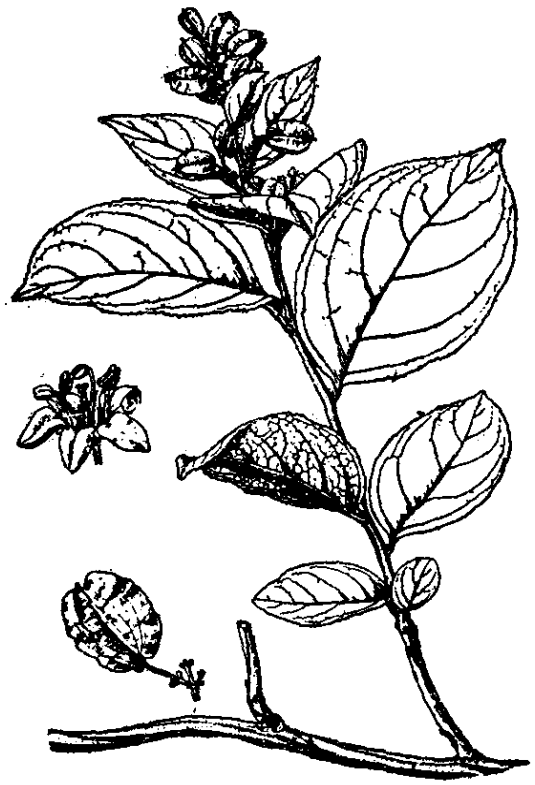

图 3101 （卫矛科）

雷公藤 菜虫药、黄腊藤
Tripterygium wilfordii Hook. f.

藤本灌木，高达 3 米；小枝棕红色，有 4—6 棱，密生瘤状皮孔及锈色短毛。叶椭圆形至宽卵形，长 4—7 厘米，宽 3—4 厘米；叶柄长达 8 毫米。聚伞圆锥花序顶生及腋生，长 5—7 厘米，被锈毛；花杂性，白绿色，直径达 5 毫米，5 数；花盘 5 浅裂；雄蕊生浅裂内凹处；子房三角形，不完全 3 室，每室胚珠 2，通常仅 1 胚珠发育，柱头 6 浅裂。蒴果具三片膜质翅，矩圆形，长 1.5 厘米，宽 1.2 厘米，翅上有斜生侧脉；种子1，黑色，细柱状。

分布于长江流域以南各省区至西南。生山地林内阴湿处。根、茎、叶有毒，做杀虫药或农药；茎枝纤维可造纸。**昆明山海棠 T. hypoglaucum** (Lévl.) Hutch. 与本种主要区别为叶背有白粉。分布同本种。

图 3102 （卫矛科）

东北雷公藤 黑蔓
Tripterygium regeli Sprague et Tak.

藤本灌木，高约 2 米；小枝无毛，常六棱状。叶宽卵形或椭圆形，长 5—15 厘米，宽 3—9 厘米，先端急尖，基部圆形；叶柄长达 3 厘米。聚伞圆锥花序顶生，长 10—20 厘米；花杂性，白绿色，直径约 5 毫米，花盘浅杯状，雄蕊着生杯缘靠外部；两性花的子房有 3 裂柱头，在雄花中不育子房无分裂柱头。蒴果有三翅，长达 2 厘米，翅薄，边缘常皱缩状；种子1，长柱形。

分布于东北；日本也有。生山地林边、路旁。

核子木

Perrottetia racemosa (Oliv.) Loes.

灌木，高达 4 米。叶长椭圆形或长卵形，长 6—15 厘米，宽 2.5—5 厘米，边缘有细齿或近全缘；叶柄长达 2 厘米。聚伞圆锥花序细长，穗状，腋生，长 2—4 厘米；花小，淡绿色，雌雄异株；雄花直径约 3 毫米，5 数，花萼和花瓣二轮密接，花盘薄而平，雄蕊生花盘边缘，花丝细长，退化子房细小；雌花极小，直径约 1 毫米，花萼、花瓣均直立，无雄蕊，花盘浅杯状，子房上位，2 室，每室 2 胚珠，柱头 2 裂。果序长 4—7 厘米；浆果红色，近球形，直径约 3 毫米；种子每室 1—2 粒，细小。

分布于湖北、四川、贵州。生山地沟谷近水处。**台湾核子木 P. arisanensis** Hay. 叶先端长尖弯曲镰状，花多 4 数，雌雄同株。产台湾。

图 3103 （卫矛科）

十齿花

Dipentodon sinicus Dunn

小乔木，高达 11 米；小枝具纵稜。叶长椭圆形至披针形，长 7—12 厘米，宽 2—5 厘米，先端长尖尾状；叶柄长达 1 厘米。花成圆球状伞形聚伞花序，总花梗长达 5 厘米，花梗长达 1 厘米；花小，白色，长 2—3 毫米；花萼和花瓣 5 数，排列紧密如一轮，形状相似；花盘与花被贴合成杯状；雄蕊 5，着生花盘边缘，基部有 5 个瓣状黄色腺体与之间隔着生花盘边缘上；子房上部 1 室，基部 3 室，各有胚珠 2 颗，花柱细长。蒴果革质，被灰棕色长柔毛，稍呈椭圆形，长约 8 毫米，基部有 10 个齿状宿存花被片，先端有细长宿存花柱；果梗弯曲；种子只 1 粒成熟，种皮肉质，黑褐色。

分布于云南、贵州、广西。生山坡疏林中。

图 3104 （卫矛科）

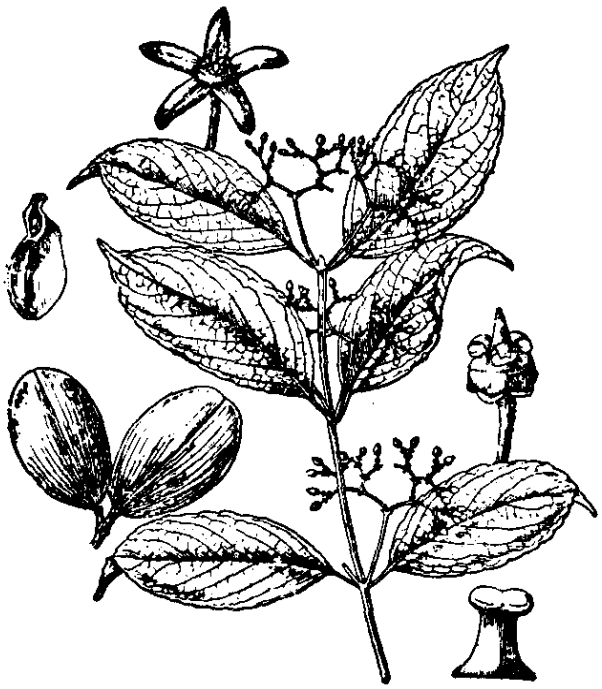

图 3105 （翅子藤科）

翅子藤

Loeseneriella merrilliana A. C. Sm.

木质藤本；小枝稍呈四棱形。叶对生，薄革质，长椭圆形，很少倒卵状长椭圆形，长 5—10.5(—18.5)厘米，宽 2—6 厘米，边缘有不明显的小锯齿，两面无毛；叶柄长 5—8 毫米。二歧聚伞花序腋生或生于小枝之顶，长 2.5—6 厘米或更长。花较大；萼片卵状三角形，与花瓣外面均被粉状微柔毛；花瓣长椭圆状披针形，长 4—5 毫米，宽 1.7—2.5 毫米；花盘高 1—1.5 毫米；雄蕊 3；子房 3 室。蒴果扁平，长 4.5—6 厘米，宽 2.5—3 厘米；种子少数，有翅，翅基生，膜质。

海南特产。生密林中。

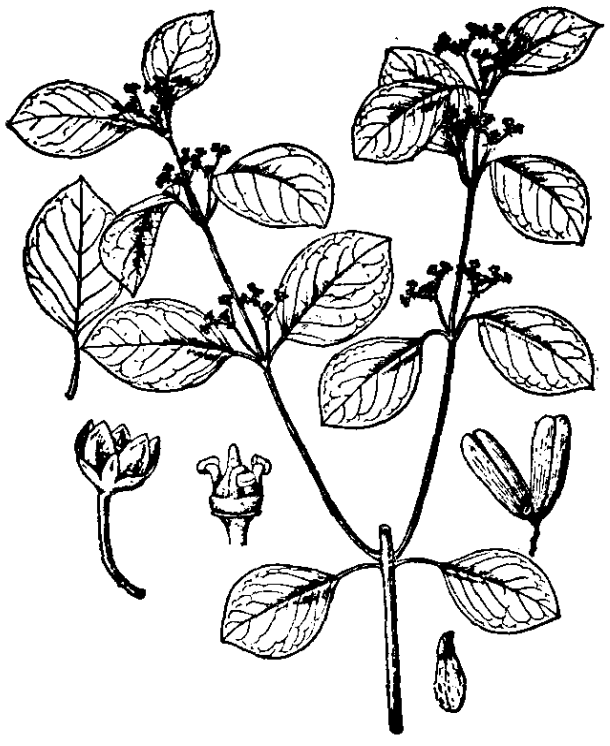

图 3106 （翅子藤科）

扁蒴藤

Pristimera indica (Willd.) A. C. Sm.

木质藤本；小枝绿色。叶纸质，卵形或卵状椭圆形，很少披针形，长 4—7 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端急尖或钝，基部急尖或楔形至宽楔形，边缘上部常有不明显的小锯齿，侧脉在两面突起；叶柄长 5—10 毫米。二歧聚伞花序腋生或生于小枝顶端，比叶短。花绿白色；萼片卵状三角形；花瓣长椭圆状三角形；花盘不明显；雄蕊 3。蒴果 1—3 个，侧向压扁，狭长椭圆形，长 3—4 厘米，宽 1—1.5 厘米，纵裂；种子 2 颗，有中脉。

产海南；越南，印度，锡兰，马来亚和菲律宾也有。生疏林中。

五 层 龙

Salacia prinoides DC.

攀援状灌木，树皮灰黑色；分枝多，小枝纤细，无毛，皮孔不明显。叶对生，革质，矩圆形至矩圆状椭圆形，长 5—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端钝急尖至短尾尖，基部楔形，边缘有疏波状锯齿，两面无毛，有光泽；叶柄长约 5 毫米。花小，两性，黄色，常少数簇生或单生于叶腋；萼片 5；花瓣 5，覆瓦状排列；雄蕊通常 3，着生于花盘上，外弯；子房埋藏于花盘内，3 室，每室有胚珠 4—6 颗，花柱极短。果肉质，核果状，倒卵圆形，直径约 8—10 毫米，熟时鲜红色，外面常有小疣状突起。

产广西、广东(海南)；印度支那，印度也有。多生于丛林、溪旁。根供药用，有祛风除湿、通经活络之效。

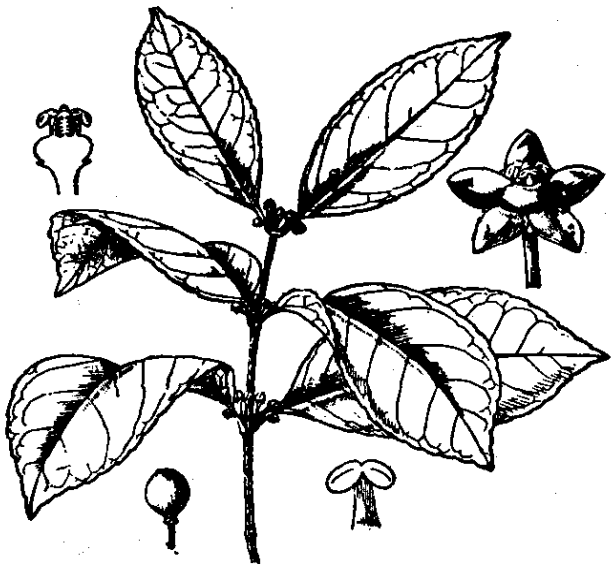

图 3107 （翅子藤科）

刺 茉 莉

Azima sarmentosa (Bl.) Benth et Hook. f.

攀援灌木；小枝无毛，有腋生刺，刺长 3—13 毫米。叶对生，长卵形或宽卵形，长 2.5—8 厘米，宽 1—5 厘米，顶端短尖，基部楔形或浅心形，全缘，两面无毛；叶柄长 5—10 毫米，无毛。雌雄异株，腋生圆锥花序长 1—1.5 厘米；花小，直径 2 毫米，无毛；花萼下部联合成钟状，顶端 4 浅裂；花瓣 4，条形，离生，长约 2 毫米；雄蕊 4，分离，与花瓣互生；子房 2 室或假 4 室，柱头宽大，2 裂。浆果球形，直径约 5 毫米。

产广东（海南）；东南亚一带也有。生灌木林中。

图 3108 （刺茉莉科）

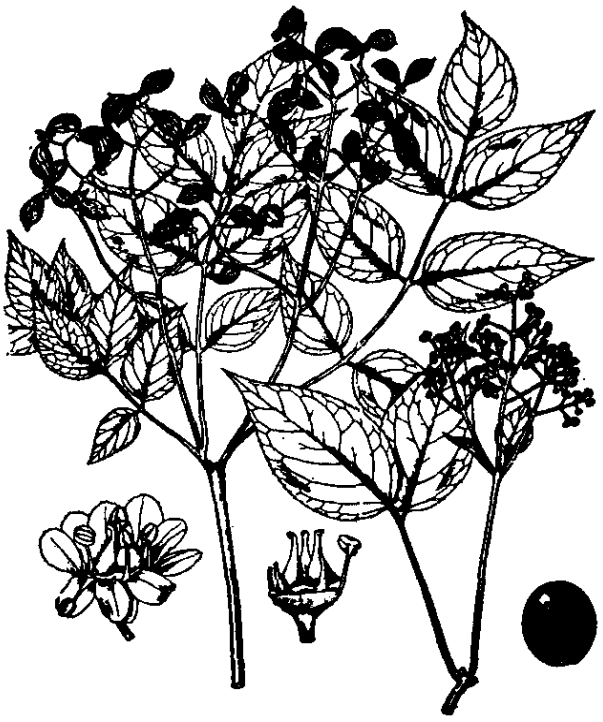

图 3109 （省沽油科）

野鸦椿

Euscaphis japonica (Thunb.) Dippel

落叶灌木或小乔木，高 3—8 米，树皮灰色，具纵裂纹；小枝及芽红紫色，枝叶揉碎后发出恶臭气味。叶对生，单数羽状复叶，厚纸质，长 13—32 厘米；小叶通常 5—9，也有 3 或 11 的，长约 5—11 厘米。圆锥花序顶生，花黄白色，直径约 5 毫米；萼片、花瓣、雄蕊均为 5；花盘盘状；心皮 3，分离。蓇葖果，果皮软革质，紫红色；种子近圆形，假种皮肉质，黑色。

分布于长江流域各省，北至河南，东南达台湾。生山坡、谷地丛林中，也有栽培。种子油可制肥皂；树皮提栲胶；根及干果入药，有祛风除湿之效。

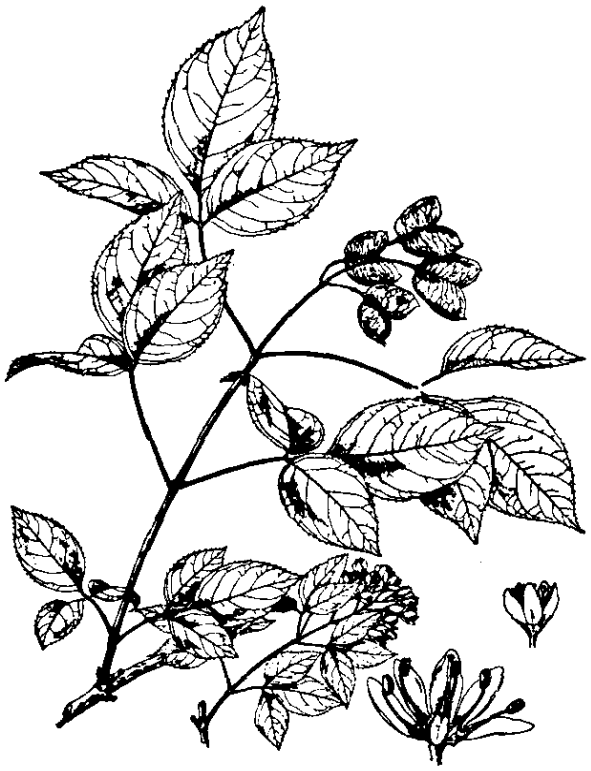

图 3110 （省沽油科）

省沽油 水条

Staphylea bumalda DC.

落叶灌木，高达 5 米，树皮紫红色；枝条开展，青白色。复叶对生，具三小叶；小叶片椭圆形或卵圆形，长 4.5—8 厘米，宽 2.5—5 厘米，基部楔形或圆形，顶端渐尖，边缘有细锯齿，下面青白色，主脉及侧脉有短毛。圆锥花序直立；萼片带黄白色；花瓣白色，较萼片稍大。蒴果膀胱状；种子黄色，有光泽。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、浙江、湖北、安徽。生山谷或山顶丛林中或路旁。种子油可制肥皂及油漆；茎皮可提取纤维。**膀胱果 S. holocarpa** Hemsl. 近本种，但顶生小叶有较长的柄，蒴果近椭圆形或狭倒卵形，上部比下部稍宽。分布于四川、湖北、甘肃、陕西。

山香圆

Turpinia arguta Seem.

落叶灌木，高 1—3 米；老枝灰褐色，绿色，幼枝具灰褐色斑点。单叶，对生，椭圆形或长椭圆形，长 7—22 厘米，宽 2—6 厘米，渐尖，基部全缘；托叶生叶柄内侧。圆锥花序顶生；花长 1—2 厘米，白色，花梗中部具二枚苞片；萼片绿色，边缘具睫毛；花瓣白色，无毛；子房及花柱均有柔毛。果近球形，直径 10—12 毫米，有种子 2—3 颗。

分布在广西、广东、福建、江西、湖南。叶可作家畜饲料。

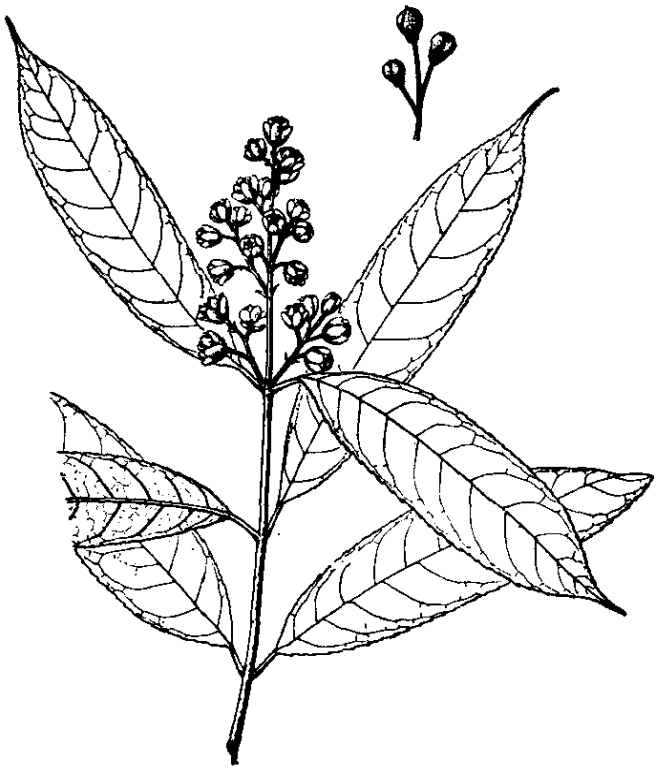

图 3111 （省沽油科）

台湾山香圆

Turpinia taiwaniana Nakai, *epith. mut.*

常绿小乔木。叶革质，对生，矩圆形到披针形，长 8—12 厘米，有时可达 25 厘米，宽 4—7 厘米，渐尖，基部楔形，边缘圆锯齿，两面光亮，侧脉 8 对，在下面突起；叶柄长 3—5 厘米，顶端膨大有关节。圆锥花序顶生或腋生，长 20—30 厘米；花直径 6 毫米，萼片和花瓣淡黄绿色，雄蕊 5，子房不完全 3 室。果实球形，淡绿色或浅红色，直径约 8 毫米。

特产台湾。生林下。

图 3112 （省沽油科）

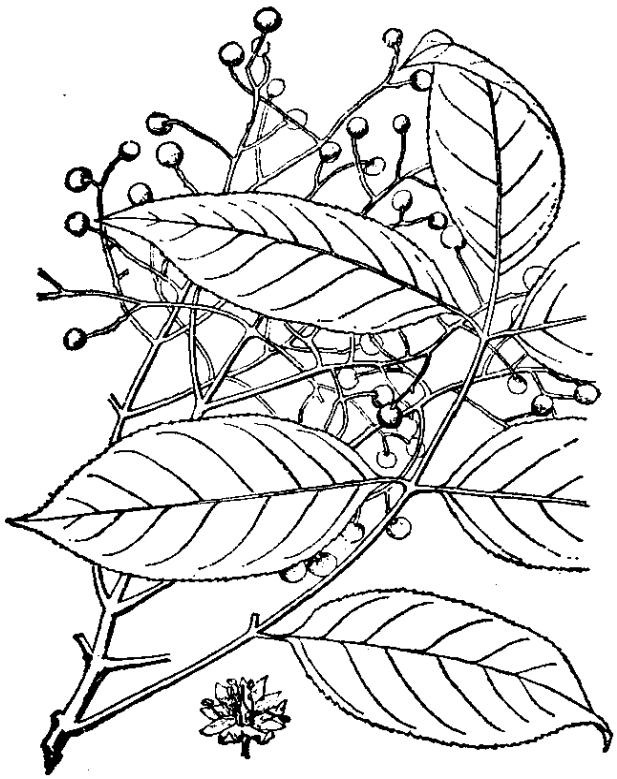

图 3113 （省沽油科）

大果山香圆

Turpinia nepalensis Wall.

落叶乔木，高达 12 米；老枝褐色或黑褐色。羽状复叶对生；小叶 5—7，长卵形或长倒卵形，长 10—12 厘米，宽 4—5 厘米，边缘锯齿，两面光亮，主脉在叶下面突出。圆锥花序顶生；花小，直径 5 毫米，淡绿色；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5，与花等长；子房卵圆形，2—4 室，每室胚珠数枚，花柱 1 枚。果实圆形，紫色，直径 5—8 毫米。

分布于四川、贵州、云南及西藏；尼泊尔，锡金，不丹，印度，中南半岛也有。生林中。

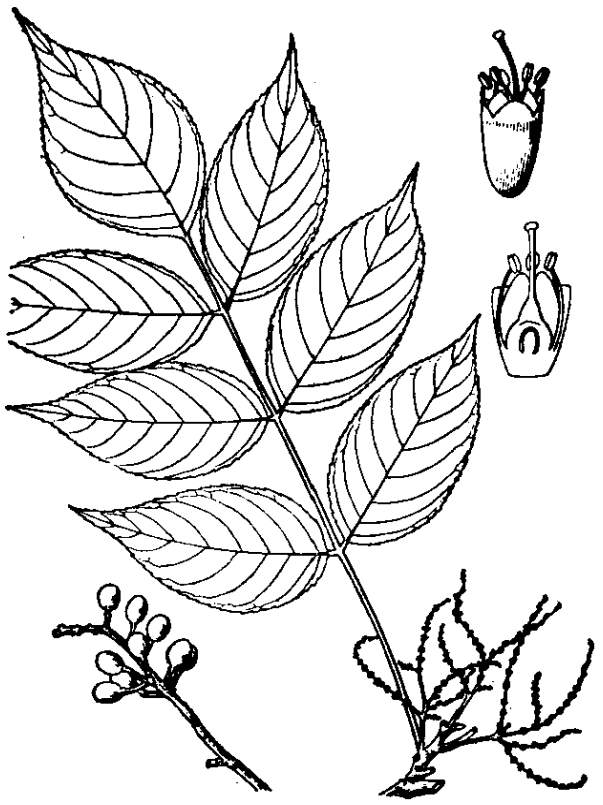

图 3114 （省沽油科）

银鹊树

Tapiscia sinensis Oliv.

落叶乔木，高达 15 米；小枝无毛；芽卵形。单数羽状复叶，长达 30 厘米；小叶 5—9，狭卵形或卵形，长 6—14 厘米，宽 3.5—6 厘米，边缘有锯齿，无毛，下面粉绿色；叶柄长达 12 厘米。圆锥花序腋生，雄花序长达 25 厘米，两性的长达 10 厘米；花小，有香气，黄色，雄花与两性花异株；花萼钟状，长约 1 毫米，5 浅裂；花瓣 5，狭倒卵形，比萼稍长；雄蕊 5，与花瓣互生，伸出花外；子房 1 室，有 1 胚珠，花柱长过雄蕊，雄花有退化雌蕊。核果近球形，长约 7 毫米。

分布于云南、四川、湖北、湖南、广西、广东、安徽、浙江。生山地林中。

柴龙树

Apodytes cambodiana Pierre

乔木，高 7—18 米。叶纸质，长椭圆形，长 6—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，两面无毛或在腹面中脉处稍被毛，干后黑色或黑褐色；叶柄长 1—2.5 厘米，有微柔毛。聚伞圆锥花序顶生，略有微柔毛；花两性，淡黄色或白色；萼杯状，长不足 1 毫米，5 齿裂；花瓣 5，长椭圆形，长 4 毫米；雄蕊 5，花药基部着生；子房密生黄色短柔毛，花柱无毛，偏生，稍长于子房。核果长 1—1.5 厘米，直径约 1 厘米，有明显网纹，基部有一个盘状附属物。花果期全年。

分布于广西、广东（海南）；柬埔寨也有。生中海拔森林中。

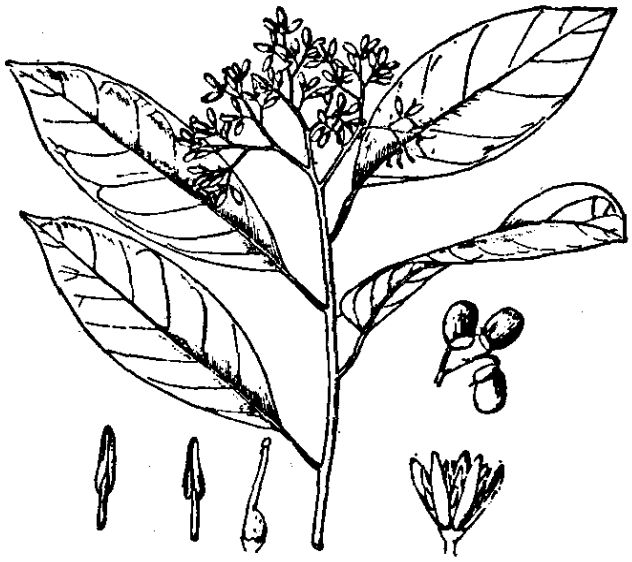

图 3115 （茶茱萸科）

毛蕊木

Stemonurus chingianus Hand.-Mazz.

灌木，高 1—2 米；小枝细，有粗毛，后变无毛。单叶互生，卵状椭圆形，长 5.5—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部近圆形，全缘，仅下面沿中脉有白色粗毛；叶柄长 5—8 厘米，上面有槽纹。雄聚伞花序腋生或腋上生，宽 1.5—3 厘米，顶生花无柄，侧生者有粗花柄，长不到 1 毫米；花萼圆碟状，浅 5 裂，直径 1 毫米；花冠圆筒状，长 3 毫米，白色，裂片 5，狭三角形；雄蕊 5，分离，与花瓣互生，长 4 毫米，花丝上部肥大，花药下部有白色柔毛；退化子房梭形，无毛。

特产广西。

图 3116 （茶茱萸科）

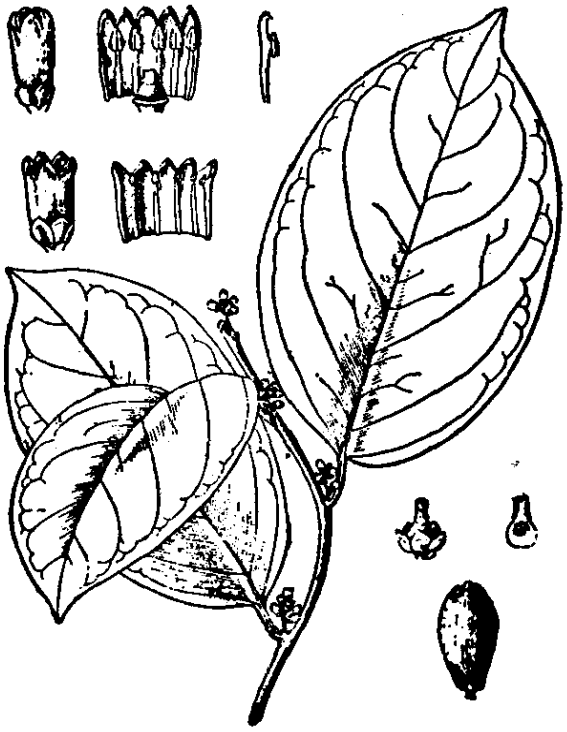

图 3117 （茶茱萸科）

琼榄 黄柄木、黄蒂、金蒂
Gonocaryum maclurei Merr.

常绿灌木或小乔木，高 1.5—8 米。叶厚革质，矩圆形至阔椭圆形，长 9—20 厘米，宽 4—10 厘米，两面无毛；叶柄粗壮，长 1—2 厘米。花杂性异株；雄花排列成腋生团聚、间断的短穗状花序；两性花或雌花少数，生于短花序柄上；雄花萼片 5，长约 2 毫米，花冠管状，白色，裂片 5；雄蕊 5，着生在花冠管上；雌花和两性花花冠长 4.5 毫米。核果椭圆形至长椭圆形，长 3—4.5 厘米，直径 1.8—2.5 厘米，成熟时黑色，平滑而光亮，顶端有短喙。

特产广东（海南）。生山谷林中。种子油供制肥皂和润滑油。

图 3118 （茶茱萸科）

海南粗丝木
Gomphandra hainanensis Merr.

灌木至小乔木；小枝有贴紧的柔毛。叶纸质，狭披针形、长椭圆形或宽椭圆形，长 7—15 厘米，宽 2—6 厘米，基部楔形，无毛，网脉不明显；叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序与叶对生，长 2—3 厘米，有淡黄色柔毛；花雌雄异株，雌花大于雄花，雄花白色或淡绿色，萼短，5 齿裂，花冠钟状，长 3—3.5 毫米，裂片 5，雄蕊 5，伸出于花冠之外，并与花冠分生，花丝肉质，有髯毛；雌花中不发育的雄蕊与子房等长，子房无毛。核果椭圆形，长 13—15 毫米，直径 7—9 毫米。花果期 2—10 月。

分布于广西和广东（海南）；越南也有。是低海拔及中海拔地区常见的植物。

海南肉椀

Platea hainanensis Howard

乔木，高 6—20 米；小枝有锈色星状鳞粃。叶坚纸质至薄革质，椭圆形，长 10—19 厘米，宽 4—9 厘米，基部略钝或近圆形，幼时有锈色星状鳞粃，老叶下面稍有星状鳞粃；叶柄长 2—3.5 厘米。花雌雄异株；雄圆锥花序腋生，雄花萼片 5，卵形，密生锈色星状鳞粃，花瓣 5，卵状椭圆形，长约 1.5 毫米，无毛；雄蕊 5，花药外向开裂，花丝比花药短。果序长 1.5—3 厘米，有星状鳞粃；核果椭圆形，幼时有星状鳞粃，长达 4 厘米。

分布于广东、广西。生中海拔的密林中。

图 3119 （茶茱萸科）

甜果藤

Mappianthus iodoides Hand.-Mazz.

木质藤本，有粗壮卷须；幼枝褐黄色，密生糙伏毛；老枝灰色，有灰白色皮孔，渐无毛。叶对生或近对生，长椭圆形，长 7—13 厘米，宽 2.5—6.5 厘米，上面近无毛或有极稀糙伏毛，下面有疏伏毛；叶柄长 6—14 毫米。雄花序腋生，长 1—2 厘米，有糙伏毛；花黄色，有微香；萼齿 5；花冠钟状漏斗形，长 4—6 毫米，裂片 5，卵形，内面有疏柔毛；雄蕊 5。核果长 2—3 厘米，宽 1—1.6 厘米，有疏糙伏毛，多浆，内果皮有纵条纹。花果期 4—11 月。

分布于云南、贵州、广西、广东和湖南。生林中，常攀援树上。

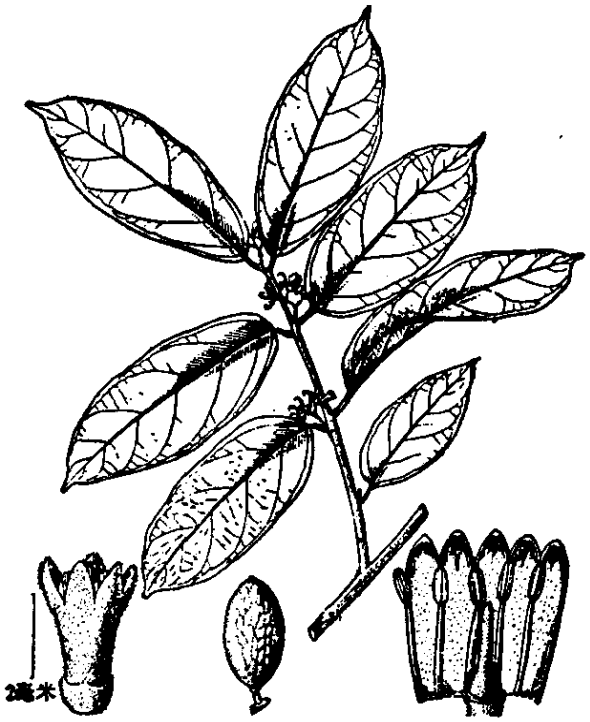

图 3120 （茶茱萸科）

图 3121 （茶茱萸科）

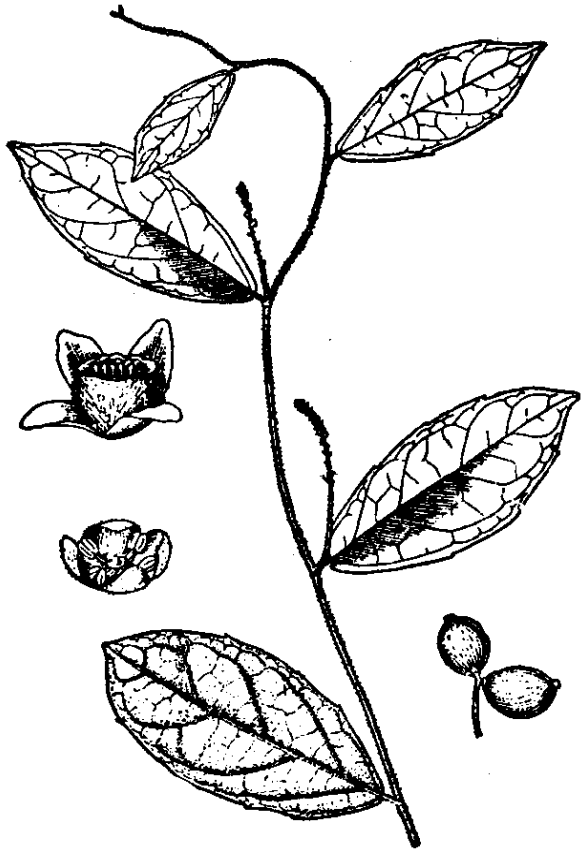

图 3122 （茶茱萸科）

小果微花藤

Iodes ovalis Bl.

var. **vitiginea** (Hance) Gagnep.

木质藤本；枝有锈色绒毛，卷须腋生或生于叶柄的一侧。叶长卵形至卵形，纸质，长 6—12 厘米，宽 4—8 厘米，基部圆形或浅心形，上面近无毛或有极稀疏的长粗毛或沿脉上有绒毛，下面密生黄色绒毛；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序腋生，有黄色绒毛，花单性；雄花序长 8—20 厘米；雄花黄绿色，萼 5 齿裂，与花冠外面均有短柔毛；花冠辐状，长 2.8 毫米，裂片 5；雄蕊 5，比花冠短；退化雌蕊有糙伏毛；雌花较大，子房密生糙伏毛。核果宽倒卵形，长 1.5—1.8 厘米，宽 1.2 厘米，密生黄色糙伏毛。

分布于广东、广西、贵州和云南；越南，老挝也有。生林中或灌丛中，攀援树上。

刺核藤

Pyrenacantha volubilis Wight

木质藤本，幼枝有柔毛。叶纸质，椭圆状倒卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，全缘或有疏离的小齿，上面无毛，下面有紧贴的糙伏毛；叶柄长 5—10 毫米，幼时有毛。雄穗状花序长 3—8 厘米，有微柔毛；雄花萼裂片 4，卵形，无花瓣，雄蕊 4；雌穗状花序含花达 10 余朵，总花梗纤细，长 15—20 毫米，有微柔毛；雌花萼裂片比雄花的大，无花瓣。核果卵状，长达 1.5 厘米，宽 8—12 毫米，外面有皱纹，内面有多数疣状或刺状突体嵌入胚乳内。花期 5—8 月。

产广东（海南）；越南，印度，锡兰也有。生疏林中，缠绕树上。

无 翼 藤

Hosiea sinensis (Oliv.) Hemsl. et Wils.

木质藤本；枝褐色，幼枝顶端有尘状柔毛。叶纸质，卵形、三角状卵形或卵状心形，长 5—13 厘米，宽 4—7 厘米，基部平截或心形，顶端渐尖或尾状渐尖，两面有锈色的短柔毛，沿脉及下面的毛较密，老叶变无毛，边缘有稀疏的尖锯齿；叶柄长达 7 厘米。花淡绿色，杂性，排成腋生的疏散的聚伞花序；萼小，5 裂；花瓣 5，椭圆状披针形；雄蕊 5，与花瓣互生；柱头 4 裂。核果长 1.5 厘米，顶端平截，内面不具嵌入胚乳内的疣状或刺状突体，外面有皱纹。

分布于湖北、湖南和四川。生林中，缠绕树上。

图 3123 （茶茱萸科）

裂叶心翼果

Cardiopteris lobata R. Br.

草质藤本，有乳状汁液。茎无毛。叶膜质，心状戟形，长 7—12 厘米，宽 5—8 厘米，有角或分裂，或幼时全缘，基部平截或浅心形，5—7 出脉；叶柄长 4—10 厘米。二歧聚伞花序，总花梗长 5—10 厘米；花小，两性，黄绿色，偏生于分枝的一侧；萼长约 1.5 毫米，裂片 5，卵圆形，有微柔毛；花冠钟状，长于花萼，裂片 5；雄蕊 5；子房无毛，花柱 2，不相等，其中 1 个顶部头状，早落，另一个在结果时延长，顶端有 2 裂片，迟落。翅果倒心形，翅生于两侧，长 2.5—3.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，金黄色，有光泽。花期 5—11 月。

分布于广东（海南）、广西、云南；中南半岛，印度尼西亚，印度也有。攀援树上。

图 3124 （茶茱萸科）

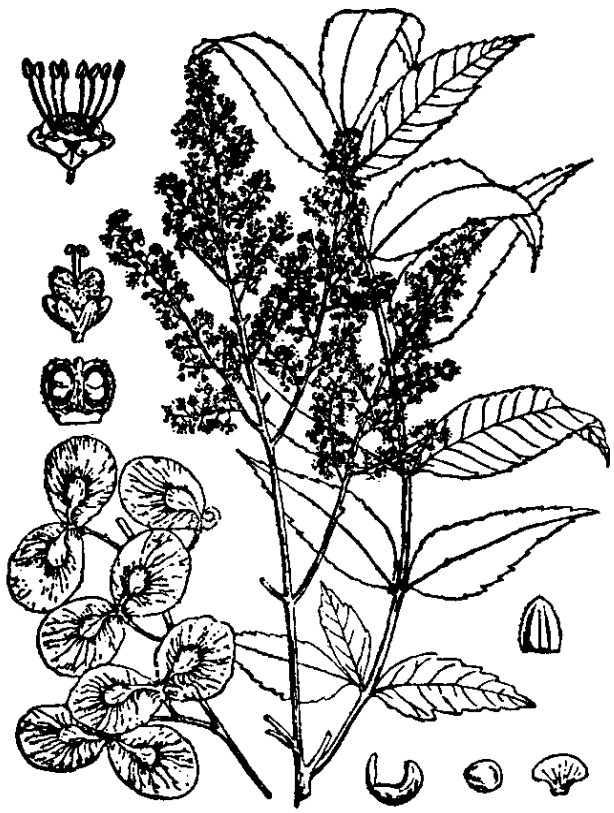

图 3125 （槭树科）

金钱槭

Dipteronia sinensis Oliv.

落叶乔木，高 10—15 米；小枝细瘦。叶为对生单数羽状复叶，长 20—40 厘米；小叶常 7—11 枚，纸质，长卵形或矩圆披针形，长 7—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端锐尖，基部近圆形，边缘具稀疏钝锯齿，下面脉腋及脉上有短的白色丝毛；叶柄长 5—7 厘米。圆锥花序顶生或腋生，长 15—30 厘米；花杂性，白色，萼片 5，卵形或椭圆形；花瓣 5，宽卵形，长 1—1.5 毫米；雄蕊 8，在两性花中的较短；子房扁形，有长硬毛，柱头 2，向外反卷。翅果长 2.5 厘米，种子周围具圆翅，嫩时红色，有长硬毛，成熟后黄色，无毛。

分布于河南、陕西、甘肃南部、湖北西部、四川及贵州东北部。生于海拔 1000—2000 米的林中。

图 3126 （槭树科）

元宝槭

Acer truncatum Bunge

落叶乔木，高 8—10 米；树皮纵裂。单叶，对生，纸质，常 5 裂，长 5—10 厘米，宽 8—12 厘米，基部截形，稀近于心形，全缘，裂片三角形，裂片间缺刻成锐角，背面仅嫩时脉腋有丛毛，主脉 5 条，掌状；叶柄长 3—5 厘米。伞房花序顶生；花黄绿色，雄花与两性花同株；萼片 5，黄绿色；花瓣 5，黄色或白色，矩圆状倒卵形；雄蕊 8，着生于花盘内侧边缘上，花盘微裂；子房扁形。小坚果扁平，翅矩圆形，常与果等长，张开成钝角。

分布于东北及华北，西至河南、陕西，南至江苏徐州以北。常生于海拔 500 米的林中。种仁含油量达 50%，供工业用油；木材坚硬，供建筑、家具用；树皮纤维可造纸及代用棉。

地锦槭 水色树、色木槭、色木

Acer mono Maxim.

落叶乔木，高达 20 米；小枝无毛，棕灰色或灰色。单叶，对生，长达 7 厘米，宽达 9 厘米，5 裂达 1/3，基部心形或几为心形，裂片宽三角形，长渐尖，全缘，无毛，仅主脉腋间有簇毛，上面光绿色，下面淡绿色，主脉 5，掌状，出自基部，网脉两面明显隆起。伞房花序顶生枝端，无毛，多花；花带绿黄色，有长花梗。小坚果扁平，卵圆形，果翅矩圆形，开展成钝角，翅长约为小坚果的 2 倍，长达 2 厘米，宽约 8 毫米。

广布于东北、华北，西至陕西、四川、湖北，南达江苏、浙江、安徽、江西；朝鲜，日本也有。生林中。木材坚韧，供制家具、农具用；嫩叶可代菜和茶。

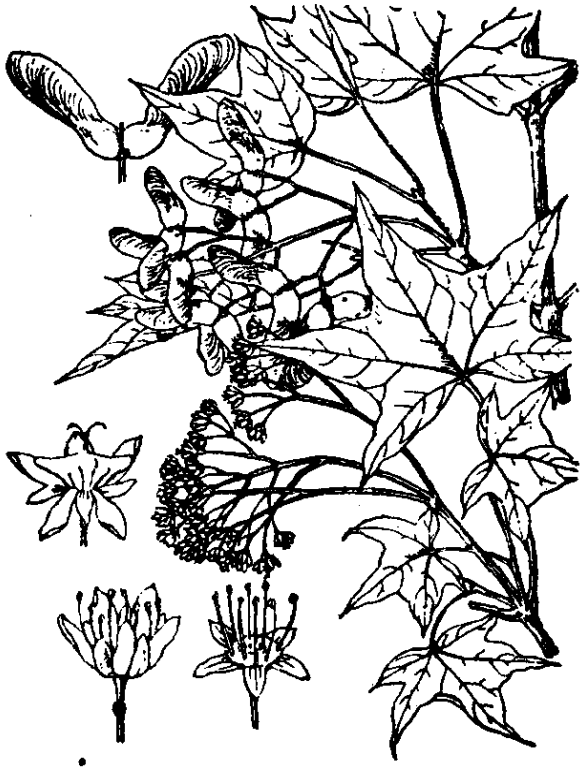

图 3127 （槭树科）

梓叶槭

Acer catalpifolium Rehd.

落叶乔木，高 20—25 米。单叶对生，纸质，卵形或长卵形，长 10—20 厘米，宽 5—9 厘米，基部圆形，顶端尾状钝尖，不分裂或在中部以上具 2 不发育的裂片，下面脉腋具黄色丛毛，叶脉在上面微凹，下面显著；叶柄长 5—14 厘米。伞房花序顶生；花杂性，黄绿色；萼片 5，长卵形，顶端凹缺；花瓣 5，长倒卵形或倒披针形；雄蕊 8，着生于花盘内侧，花盘盘状；花柱 2 裂，反卷。小坚果扁平，连翅长 4.5—5 厘米，嫩时绿色，成熟后淡黄色，张开成锐角。

特产四川成都平原及邻近地区。生于海拔 500—1000 米的林中。木材优良，供建筑及制作器具用。

图 3128 （槭树科）

图 3129 （槭树科）

紫花槭 假色木

Acer pseudo-sieboldianum (Pax) Kom.

落叶小乔木或灌木，高达 8 米；树皮灰色；幼枝绿色或紫绿色，有白色疏柔毛，老枝有蜡质白粉。叶对生，近圆形，常 9—11 裂，直径约 6—11 厘米，基部心形或深心形，嫩时两面都有白色绒毛，脉上更密，老时仅下面脉上有稀的疏毛；叶柄长 3—4 厘米，嫩时密生白色绒毛，后近于无毛。伞房花序，有毛；总花梗紫色，有短柔毛；花杂性，萼片 5，紫色；花瓣 5，白色或淡黄色；雄蕊 8，花丝紫色，花盘微裂；子房有短柔毛。翅果长 2—2.5 厘米，紫色至紫黄色，脉纹显著，张开成直角；小坚果凸出。

分布于东北。常生于海拔 700—900 米的林中。木材细密，供建筑及器具用材；种子可榨油；树皮和叶可提栲胶。

图 3130 （槭树科）

鸡爪槭

Acer palmatum Thunb.

落叶小乔木；树皮深灰色；小枝细瘦，紫色或灰紫色。叶对生，近圆形，薄纸质，直径 7—10 厘米，基部心形或近心形，掌状深裂至叶片的 1/2 或 1/3；裂片 7，长卵形或披针形，边缘具紧贴的锐锯齿，背面仅脉腋有白色丛毛；叶柄长 4—6 厘米，无毛。伞房花序，无毛；花紫色，雄花与两性花同株，花萼及花瓣都为 5；雄蕊 8；花盘微裂，位于雄蕊之外；子房无毛，花柱 2 裂。翅果幼时紫红色，成熟后为棕黄色，长 2—2.5 厘米，张开成钝角。

广布于长江流域，北达山东，南至浙江；朝鲜，日本也有。常生于海拔 1200 米以下的林边或路旁。有许多变种，常栽培。

五裂槭
Acer oliverianum Pax

落叶小乔木，高4—7米；树皮平滑，淡绿色或灰褐色，常有蜡粉；小枝细瘦，无毛或微有短柔毛。叶对生，纸质，近圆形，长4—8厘米，宽5—9厘米，基部近心形或近截形，顶端锐尖，常5裂，深达叶片的1/3或1/2，上面黄绿色，下面淡绿色，脉腋有丛毛，叶脉两面显著；叶柄无毛或近顶端微有短柔毛。伞房花序，杂性花；萼片5；花瓣5，白色；雄蕊8，在雄花中的较花瓣长，在两性花中的较短；花盘微裂；子房有长柔毛，花柱无毛，柱头2裂，反卷。翅果长3—3.5厘米，成下垂的伞房果序，果翅张开近于水平。

广布于长江流域，北达甘肃，南至广西，东至浙江。常生于海拔1500—2500米的林中。

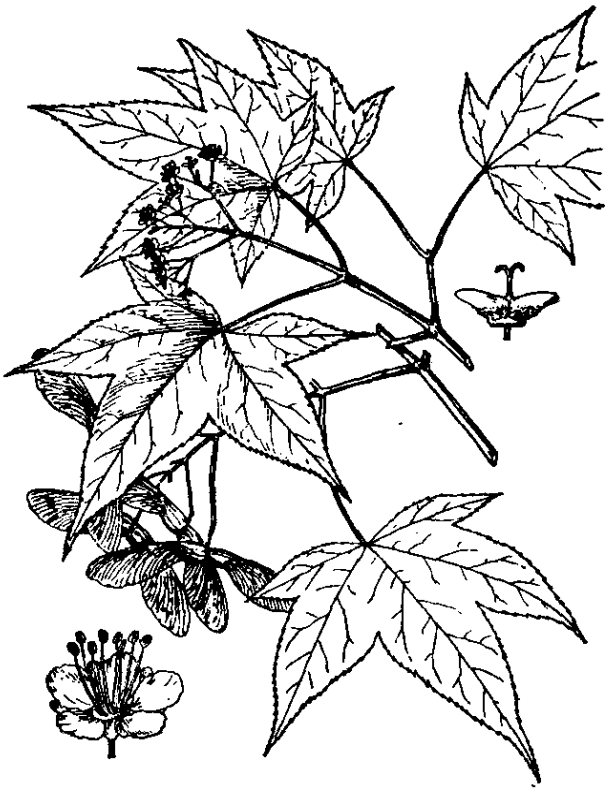

图3131 （槭树科）

中华槭
Acer sinense Pax

落叶小乔木，高3—5米，稀达10米；冬芽小，芽鳞边缘有长柔毛及睫毛。单叶对生，近革质，长10—14厘米，宽12—15厘米，常5裂至叶片的1/2，顶端锐尖，基部心形，稀截形，边缘近基部全缘外，其余具密贴的锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，脉腋有黄色丛毛；叶柄长3—5厘米。圆锥花序顶生，下垂，长5—9厘米；花为杂性；萼片5，绿色，边缘具纤毛；花瓣5，白色；雄蕊5—8；花盘肥厚，微有疏柔毛；子房有白色疏柔毛。翅果淡黄色，长3—3.5厘米，张开成钝角或近于水平；小坚果特别凸起，脉纹显著。

广布于长江流域及华南。常生于海拔2000米的林中。

图3132 （槭树科）

图 3133 （槭树科）

扇叶槭

Acer flabellatum Rehd.

落叶乔木，高约 10 米；树皮褐色或深褐色。单叶对生，薄纸质或膜质，近圆形，直径 8—12 厘米，常 7 裂，裂片卵状矩圆形，顶端锐尖，基部深心形，边缘具不整齐锯齿，背面除脉上有长柔毛、脉腋有丛毛外，其余部分近无毛，叶脉在两面凸起；叶柄长 7 厘米，嫩时有长柔毛，渐老无毛。雄花及两性花均生于无毛的圆锥花序上；花黄绿色，萼片及花瓣都为 5，雄蕊 8，位于花盘内侧。果序下垂，翅果黄褐色，长 3—3.5 厘米，张开近水平。

分布于湖北西部、江西西北部及四川、贵州等省。生于海拔 2000 米的林中。

图 3134 （槭树科）

毛花槭

Acer erianthum Schwerin

落叶乔木，高 8—10 米；树皮灰色或灰褐色。叶纸质，长 9—10 厘米，宽 8—12 厘米，常 5 裂，稀 7 裂，深达叶片 1/3—1/2；裂片卵形，顶端锐尖，基部圆形或近心形，边缘具尖锐、紧贴的锯齿，仅基部为全缘，下面常微有短柔毛或脉腋有丛毛。圆锥状总状花序，顶生；花杂性；萼片 5，矩圆形，内侧有长柔毛，边缘具睫毛；花瓣 5，较萼片短，白色，倒卵形；雄蕊 8，在雄花中央有一丛长毛；两性花的子房密生淡黄色长柔毛。翅果成熟时黄褐色，长 2.5—3 厘米，张开成水平或微向外侧反卷；小坚果近球形，特别凸起。

分布于陕西、湖北、四川、云南东部、广西北部。生于海拔 1800—2200 米的林中。木材可制器具。

三 峡 槭

Acer wilsonii Rehd.

落叶乔木，高 10—15 米；树皮深褐色；小枝细瘦，一年生的绿色，多年生的紫绿色。叶对生，纸质，卵圆形，长 8—12 厘米，宽 9—12 厘米，常 3 裂，顶端尾状锐尖，基部圆形或近心形，边缘仅近顶端具稀少的紧贴锯齿外，均为全缘；叶柄细。圆锥花序长 5—6 厘米；杂性花；萼片 5，黄绿色；花瓣 5，白色；雄蕊 8；花盘无毛，生于雄蕊之外；两性花的子房有长柔毛，花柱无毛，柱头 2 裂。翅果黄褐色，着生于下垂的圆锥状果序上，连翅长 2.5—3 厘米，张开近水平；小坚果凸起；脉纹显著。

分布于湖北西部、四川东部、湖南、贵州、云南、广东及广西北部。生于海拔 1500—2000 米的林中。

图 3135 （槭树科）

花 楷 槭

Acer ukurunduense Trautv. et Mey.

落叶乔木，高 8—10 米；幼枝紫色，有黄色短柔毛，老枝褐色，无毛或近无毛。叶对生，膜质或纸质，长 10—12 厘米，宽 7—9 厘米，常 5—7 裂，深达叶片的 2/5，顶端锐尖，基部截形或近心形，边缘具粗锯齿，下面密生淡黄色绒毛，脉上更密。总状圆锥花序顶生，直立，有短柔毛；花黄绿色，雌雄异株；萼片 5，披针形，微有短柔毛；花瓣 5，倒披针形；雄蕊 8；花盘微裂，位于雄蕊之外；子房密生绒毛。翅果幼时淡红色，成熟后黄褐色，长 1.5—2 厘米，张开成直角；小坚果微有毛。

分布于东北；朝鲜，日本也有。生于海拔 500 米的林中。木材可制器具；树皮、叶及果可提栲胶。

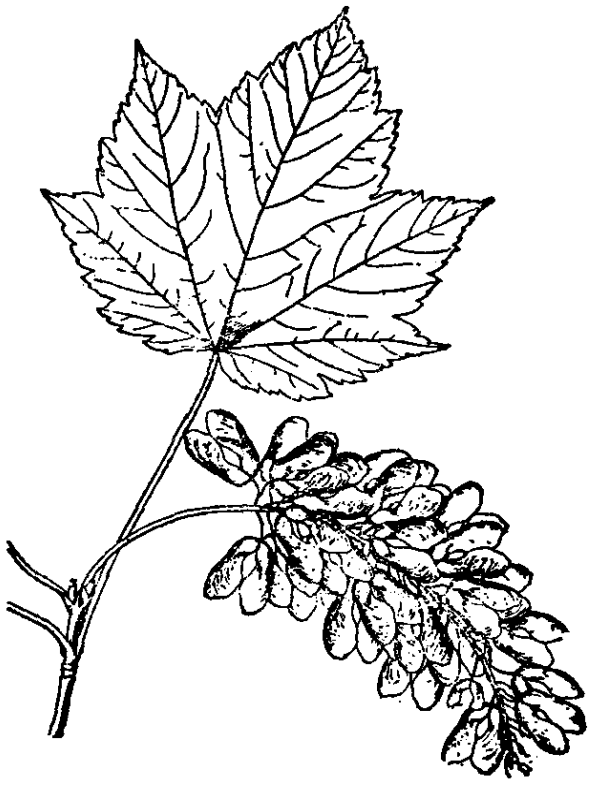

图 3136 （槭树科）

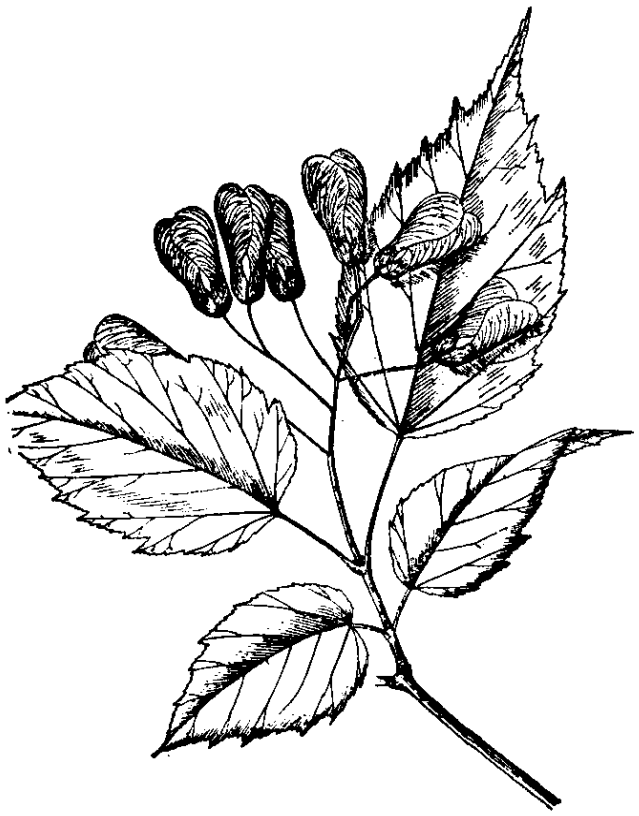

图 3137 （槭树科）

茶条槭 枫树

Acer ginnala Maxim.

落叶灌木或小乔木，高约 5—6 米；树皮灰色，粗糙；小枝细，绿色或紫绿色。单叶，纸质，卵形，长 6—10 厘米，宽 4—6 厘米，常羽状 3—5 裂，顶端渐尖，基部圆形或近心形，边缘具不整齐疏锯齿；叶脉及脉腋有柔毛。伞房花序顶生；花杂性；萼片 5，边缘有长柔毛；花瓣 5，白色；雄蕊 8，着生于花盘内部；子房密生长柔毛，花柱无毛，柱头 2 裂。翅果长 2.5—3 厘米；小坚果嫩时有长柔毛，后逐渐减少；两翅直立，成锐角。

分布于黄河流域、长江下游及东北；朝鲜，日本也有。生于海拔 500 米以下。叶与树皮可提栲胶和做黑色染料；嫩叶可代茶；茎皮纤维供人造棉和造纸原料；种子油供制肥皂。

图 3138 （槭树科）

天山槭

Acer semenovii Regel et Header

落叶灌木或小乔木，高 3—5 米；树皮灰色，纵裂；一年生枝棕色或黄褐色，圆柱形，无毛。单叶对生，近革质，长卵形或卵形至三角状卵形，长 2—5 厘米，宽 1—3.5 厘米，基部圆形、心形或截形，花序基部的叶 3 裂，中裂片较大，侧裂片很小，边缘具稀疏圆齿或重锯齿，上面灰绿色，下面淡绿色；叶柄长 2—4 厘米。伞房花序密集，有短粗腺毛；花淡绿色。翅果长 3—3.5 厘米，张开成直角；小坚果嫩时有疏柔毛及腺毛；翅的基部较窄，上部成半圆形，嫩时淡红色，成熟后淡黄色。

产新疆天山；苏联中亚地区，阿富汗也有。生于垂直分布达海拔 2200 米的落叶杂木林中。是耐干旱的树种，可用为新疆地区的绿化树种。

三 角 槭

Acer buergerianum Miq.

落叶乔木，高 5—10(—20) 米；小枝细，幼时有短柔毛，后变无毛，稍有蜡粉。单叶，对生，纸质，卵形或倒卵形，长 6—10 厘米，顶部常 3 浅裂至叶片的 1/4 或 1/3 处，先端短渐尖，基部圆形，全缘或上部疏具锯齿，幼时下面及叶柄都密生柔毛，下面有白粉，微有柔毛，有掌状 3 出脉。伞房花序顶生，有短柔毛；萼片 5，卵形；花瓣 5，黄绿色，较萼片窄；花盘微裂；子房密生长柔毛，花柱短，柱头 2 裂。翅果长 2.5—3 厘米；小坚果凸出，翅张开成锐角或直立。

广布于长江流域各省，北达山东，南至广东，东南至台湾；日本也有。生于海拔 1000 米的林中。常栽培，在南京农村作绿篱。

图 3139 （槭树科）

金 江 槭

Acer paxii Franch.

常绿乔木，高 5—10 米，少达 15 米；树皮粗糙。单叶对生，革质或厚革质，卵形、倒卵形或近于圆形，长 7—11 厘米，宽 4—6 厘米，不裂或顶部 3 浅裂，全缘或微波状，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色并被白粉，有 3 出脉，两面微显著。杂性花组成伞房花序；萼片 5，披针形；花瓣 5，白色，条状披针形或倒披针形；雄蕊 8，在雄花中的较长，在两性花的较短；花盘微裂；子房有白色绒毛，花柱长 2 毫米，柱头 2 裂。翅果长 3 厘米，小坚果凸出，翅张开成钝角，稀水平。

分布于云南及四川西南部的金沙江流域。生于海拔 1500—2500 米的林中。

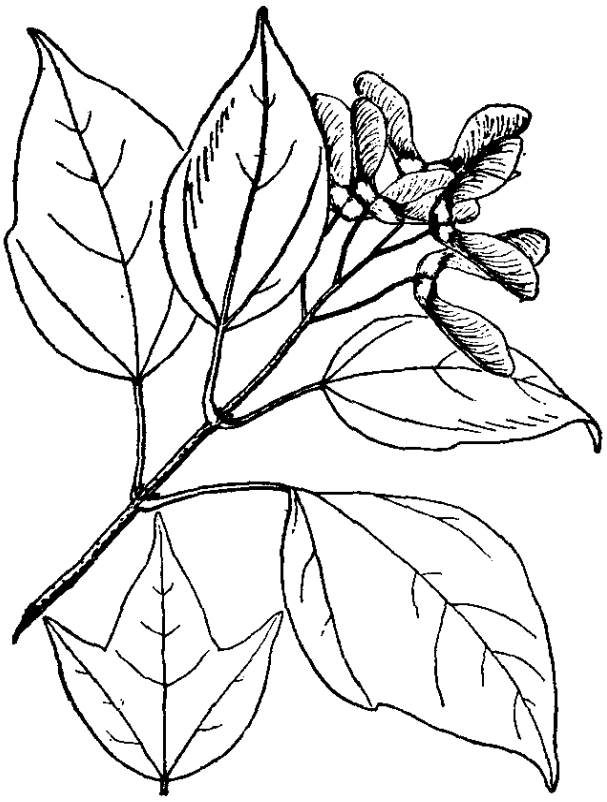

图 3140 （槭树科）

图 3141 （槭树科）

飞蛾槭
Acer oblongum Wall.

常绿（或半常绿）乔木，高 10—20 米；当年生枝紫色或淡紫色，有柔毛或无毛，老枝褐色，无毛。叶革质，矩圆形或卵形，长 8—11 厘米，宽 3—4 厘米，全缘，顶端尖或具短尾尖，基部近圆形，上面绿色，有光泽，下面有白粉或灰绿色，基部 1 对侧脉较长，达于叶片中部。伞房花序顶生，有短柔毛；花绿色或黄绿色，杂性；萼片 5，矩圆形；花瓣 5，倒卵形；雄蕊 8，生花盘内侧，花盘微裂；两性花的子房有短柔毛，柱头 2 裂，反卷。翅果长2.5厘米，幼时紫色，成熟后黄褐色，小坚果凸出，翅张开成直角。

分布于陕西、湖北、湖南、贵州、四川、云南；老挝，泰国，缅甸，印度，尼泊尔也有。生于海拔 1000—1500 米的常绿阔叶林中。

图 3142 （槭树科）

紫槭
Acer cordatum Pax

常绿乔木，高 7—10 米；树皮灰色，光滑；幼枝紫色或淡绿紫色，老枝绿色或灰绿色。单叶，对生，近革质，卵状矩圆形或卵形，长 6—9 厘米，宽 3—4 厘米，顶端渐尖，基部近心形，除近顶端具稀疏锯齿外，边缘为全缘或波状，上面有光泽，两面叶脉显著，网脉较明显，基部 1 对侧脉达于叶片的 1/2 或 2/3 处。翅果幼时紫色，成熟后淡黄褐色，着生于伞房果序上，翅长 2 厘米，张开成钝角或近水平。

分布于湖北、四川东部、江西、安徽、浙江南部、福建、广东（海南岛）及广西等省区。生于海拔 500—1000 米的林中。

樟叶槭

Acer cinnamomifolium Hayata

常绿乔木，高 10—20 米；树皮淡黑褐色或淡黑灰色；幼枝淡黄褐色或淡紫褐色，密生绒毛，老枝淡红褐色或暗褐色，近无毛；皮孔小，卵形或圆形。叶革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 8—12 厘米，宽 4—5 厘米，顶端具短尖头，基部圆形，全缘或近全缘，上面绿色，下面淡绿色，有白粉和淡褐色绒毛，以后逐渐减少；中脉在上面下凹，在下面显著，基部 1 对侧脉较长。翅果长 2.8—3.2 厘米，张开成直角或锐角，着生于有绒毛的伞房果序上。

分布于台湾、浙江南部、福建西部、江西、湖南、广东北部及广西北部。

图 3143 （槭树科）

红翅槭

Acer fabri Hance

常绿乔木，高约 10 米；树皮淡褐灰色或暗灰色；幼枝紫绿色，老枝绿褐色或绿色。单叶，对生，革质，披针形或矩圆状披针形，长 7—11 厘米，宽 2—3 厘米，顶端短锐尖，基部楔形，全缘，下面脉腋有丛毛或无毛，侧脉羽状，4—5 对，在两面微显著。雄花及两性花同株，成圆锥花序；萼片 5，矩圆形，紫色，微有短柔毛；花瓣 5，倒卵形，白色，略短于萼片；雄蕊 8；子房无毛。翅果长 2.5—3 厘米，张开成钝角，嫩时紫色，成熟后黄褐色。

分布于长江流域及华南。生于海拔 800—1500 米的常绿阔叶林中。

图 3144 （槭树科）

图 3145 （槭树科）

光叶槭
Acer laevigatum Wall.

常绿乔木，高 5—10 米，少达 15 米；当年生枝绿色或淡紫绿色，多年生枝淡褐绿色或深绿色。单叶对生，革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 10—15 厘米，宽 4—5 厘米，顶端短锐尖，基部阔楔形或楔形，全缘或近顶端具稀疏细锯齿，侧脉 7—8 对，新鲜时两面平滑，干后网脉显著。伞房花序顶生；花杂性；萼片 5，淡紫色；花瓣 5，倒卵形，顶端凹缺；雄蕊 6—8；花盘紫色，微有短柔毛。翅果长 3—3.7 厘米，张开成锐角，嫩时紫色，成熟后黄褐色，小坚果椭圆形，凸出。

分布于陕西南部、湖北西部、四川、云南及贵州等省。生于海拔 1000—2000 米的常绿阔叶林中。

图 3146 （槭树科）

长叶槭
Acer litseaefolium Hayata

常绿乔木，高 10 米，少达 20 米；树皮暗灰色或淡黑褐色；当年枝紫色或紫红色；冬芽小，鳞片锐尖，有短柔毛。单叶对生，革质，倒披针形，长 10—13 厘米，宽 2—5 厘米，顶端短渐尖或钝尖，基部楔形或宽楔形，上面淡绿色，下面灰白色，并有白粉，主脉显著，羽状侧脉 10—12 对。聚伞果序，翅果长 2 厘米，张开成钝角。

产于台湾省。

十蕊槭
Acer decandrum Merr.

落叶乔木，高 8—12 米；小枝粗壮，当年生的紫绿色，多年生的紫褐色；冬芽卵形，鳞片边缘具睫毛。单叶对生，革质或近革质，卵状椭圆形或长卵形，长 8—15 厘米，宽 4—7 厘米，顶端尖或短渐尖，基部楔形或宽楔形，上面绿色，下面淡绿，基出脉达于叶片的 1/3—1/2 处，小脉网状；叶柄长 5—7 厘米。总状花序腋生；花雌雄异株，萼片及花瓣都为 5，淡紫褐色；雄蕊 8—12，着生于花盘的外部，微有短柔毛；子房无毛，花柱短。果翅镰刀形，长 4.5—5.5 厘米，上部宽 2 厘米，中部以下变狭，无毛，脉纹明显，通常仅一翅发育良好，小坚果扁平，长 1.5 厘米，翅张开成锐角。

分布于广东、广西。生于海拔 1000 米的阔叶林中。

图 3147 （槭树科）

青榨槭
Acer davidii Franch.

落叶乔木，高 10—15 米；树皮暗褐色或灰褐色，常纵裂成蛇皮状。叶纸质，卵形或长卵形，长 6—14 厘米，宽 4—9 厘米，顶端锐尖或渐尖，基部近心形或圆形，边缘具不整齐的锯齿，嫩时沿叶脉有褐色短柔毛，后变无毛。总状花序顶生，下垂；花绿黄色，雄花与两性花同株，雄花 9—12 朵，花序及花梗都较短；两性花常 15—30 朵，花序长 7—12 厘米，花梗长 1—1.5 厘米；萼片 5；雄蕊 8；子房有红褐色短柔毛。翅果黄褐色，长 2.5—2.8 厘米，张开成钝角或近水平。

广布于黄河流域和长江流域各省，西至云南。生于林中。茎皮纤维供人造棉及造纸原料；树皮及叶可提栲胶。

图 3148 （槭树科）

图 3149 （槭树科）

尖尾槭

Acer kawakamii Koidz.

落叶乔木，高约 12 米；当年生枝绿色或紫绿色，多年生枝绿色或深绿色。单叶对生，纸质，卵状矩圆形或卵形，长 6—10 厘米，宽 3—5 厘米，边缘密生锐尖的细锯齿，有时或具 2 小侧生裂片，顶端长尾尖，基部圆形，基出脉 5 条，上面深绿，下面淡绿，嫩时脉上微有短柔毛，后无毛。总状花序下垂；雄花与两性花同株；萼片 5，绿色；花瓣 5，白色；雄蕊 8，花盘微裂，生于雄蕊的内部；子房紫色，花柱短，柱头反卷。翅果黄褐色，长 2—2.2 厘米，张开成钝角。

产于台湾。生于海拔 2000—2500 米的林中。

图 3150 （槭树科）

疏花槭

Acer laxiflorum Pax

落叶乔木，高 5—10 米，少达 15 米；树皮光滑；当年生枝紫绿色或紫色，多年生枝紫褐色或深褐色。单叶对生，纸质，卵形，长 7—12 厘米，宽 5—8 厘米，常 3 裂，少 5 裂（中裂片为长三角状卵形），顶端尾状锐尖，基部心形或近心形，边缘具紧贴的细锯齿，上面深绿色，下面黄绿色，嫩时叶脉上有红褐色短柔毛。总状花序下垂；花黄绿色，杂性异株，萼片、花瓣各为 5；花盘微裂；雄蕊 8，生于花盘外侧；子房无毛，柱头反卷。翅果幼时紫色，成熟后黄褐色，张开成钝角或水平，小坚果扁平。

分布于四川。生于海拔 1800—2500 米的林中。茎皮纤维是造纸的原料；种子油供制肥皂等用。

小 楷 槭

Acer komarovii Pojark.

落叶小乔木，高约 5 米；树皮光滑，灰色。单叶，纸质，三角状卵形或长卵圆形，长 6—10 厘米，宽 6—8 厘米，基部近心形或心形，边缘具密而尖的锯齿，常 5 裂，少 3 裂，每裂片常再分裂，中裂片卵形，顶端具短尾头，侧裂片锐尖，基部 1 对裂片卵形，嫩时脉腋有红褐色短柔毛；叶柄紫红色，嫩时顶端有红色短毛。总状花序顶生，长 4—6 厘米；花杂性异株；萼片 5，长卵形；花瓣 5，矩圆状倒卵形；雄蕊 8；子房紫红色。翅果黄褐色，长 2—2.5 厘米，张开成钝角。

分布于吉林、辽宁；朝鲜也有。生于海拔 800 米的林中。树皮、叶及果可提取栲胶。

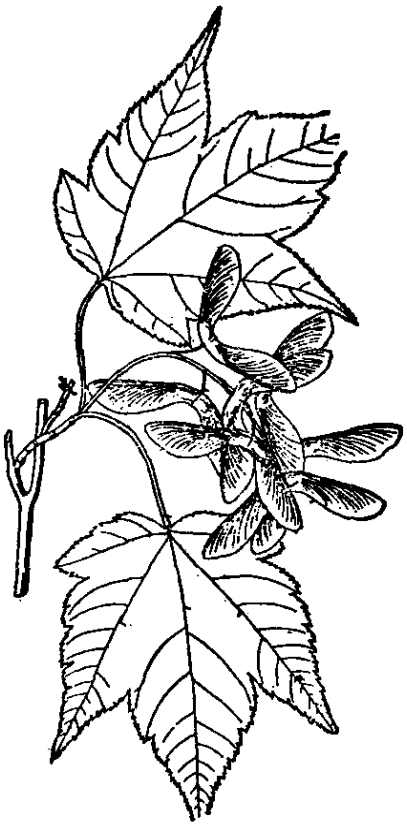

图 3151 （槭树科）

毛 果 槭

Acer franchetii Pax

落叶乔木，高 10—15 米。叶纸质，长 12—20 厘米，宽 14—23 厘米，基部心形或近心形，常 3 裂，少有基部具 2 小裂片而成 5 裂，边缘具稀疏而不规则的锯齿，幼时两面都有短柔毛，脉上更密，渐老仅背面脉腋具丛毛，叶脉 5，稀为 3，两面都明显。圆锥形总状花序下垂，生于二年生枝顶端，总花梗密生短柔毛；花雌雄异株；萼片 5，边缘有睫毛；花瓣 5；雄蕊 8，稀 10；花盘无毛；子房密生绒毛。翅果长 4—4.5 厘米，张开成锐角或直立；小坚果特别凸出，近于球形，幼时有淡黄色绒毛。

分布于四川、湖北、贵州、云南。生于海拔 1000—2300 米的林中。

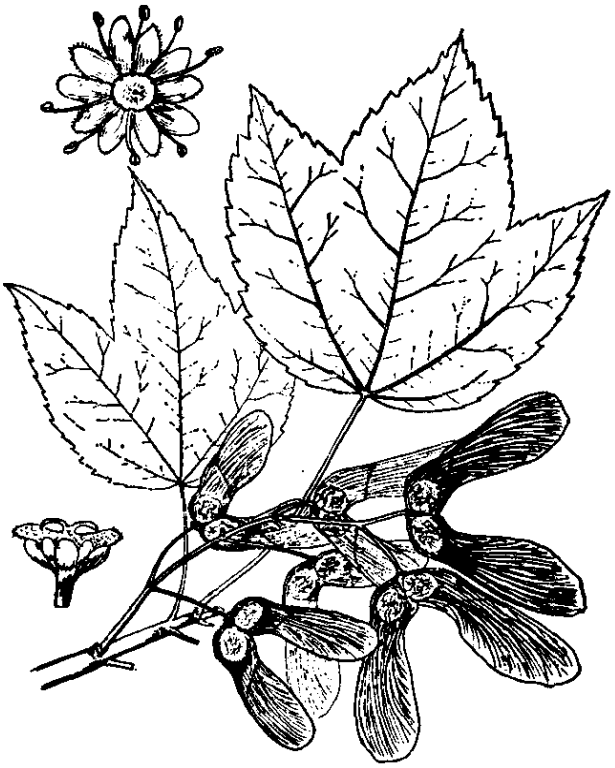

图 3152 （槭树科）

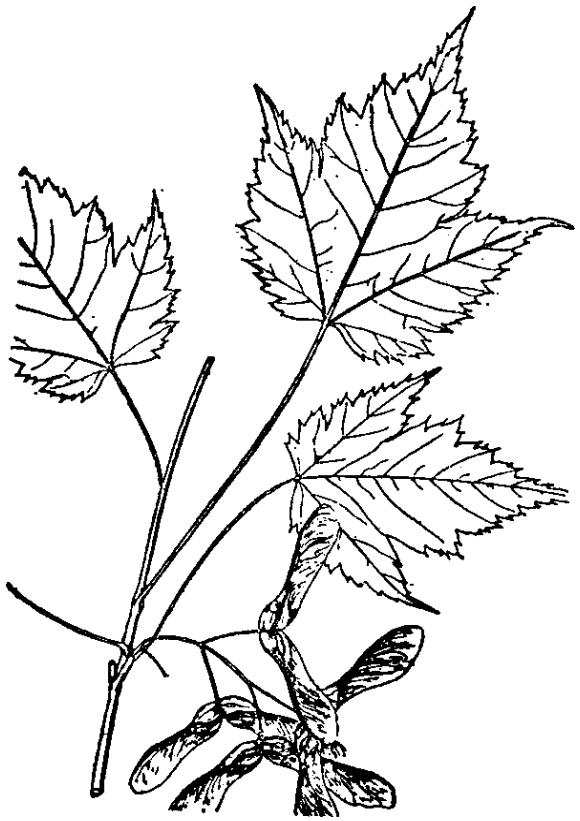

图 3153 （槭树科）

毛脉槭
Acer barbinerve Maxim.

落叶小乔木，高约 5—12 米。叶膜质，卵圆形，长 5—7 厘米，宽 4—6 厘米，基部心形，边缘具粗的钝锯齿，常 5 裂，上部 3 裂片卵形，顶端具短尾尖头，下部 1 对裂片斜伸，下面有白色长硬毛及短柔毛，脉上更密，逐渐脱落；叶柄幼时生疏柔毛，后近无毛。花雌雄异株，黄绿色；雌花序为总状花序，有微柔毛，着生于当年枝顶部；雄花序成密伞形花序，生于二年生枝上，常具 5—6 花；萼片 4，边缘微有白色睫毛；花瓣 4，基部成爪状；雄蕊 4；子房无毛。翅果长 3.5—4 厘米，张开成钝角。

分布于东北；朝鲜也有。生于海拔 500—1200 米的林中。木材制器具；树皮、叶及果可提取栲胶。

图 3154 （槭树科）

三花槭
Acer triflorum Kom.

落叶乔木，高 10 余米；树皮褐色，常成薄片脱落；小枝具卵形或圆形皮孔，幼枝有疏柔毛，老枝紫褐色。复叶由 3 小叶组成，纸质，长卵圆形或倒卵形，顶生小叶基部楔形，小叶柄长 5—7 毫米，侧生小叶偏斜，中部以上具 2—3 钝齿，小叶柄长 1—2 毫米，上面仅嫩时脉上有疏柔毛，下面略有白粉，沿脉有疏柔毛，叶脉在上面凹下，下面凸出。伞房花序常由 3 花组成，雄花及两性花异株，花梗有疏柔毛。小坚果近球形，密生淡黄色疏柔毛，连翅长 4—4.5 厘米，翅张开成锐角或近直立，果梗生疏柔毛。

分布于东北；朝鲜也有。生于海拔 400 米以上的林中。茎皮纤维是人造棉及造纸原料；种子可榨油；树皮、叶及果可提取栲胶。

血皮槭

Acer griseum (Franch.) Pax

落叶乔木，高 7—10 余米；树皮赭褐色，常成纸片状脱落。复叶，由 3 小叶组成；小叶厚纸质，椭圆形或矩圆形，长 4—6 厘米，宽 2—3 厘米，顶端钝尖，边缘常具 2—3 个钝粗锯齿，上面嫩时有短柔毛，后近无毛，下面有白粉，并生黄色疏柔毛，脉上更密，叶脉下面显著；叶柄有疏柔毛。密伞花序，常由 3 花组成，具疏柔毛，花黄绿色；雄花与两性花异株；萼片、花瓣都为 5；雄蕊 10；子房有绒毛。翅果长 3.2—3.8 厘米，张开成锐角或近直立，小坚果密生绒毛。

分布于河南、陕西、湖北及四川东部。生于海拔 1500—2000 米的林中。

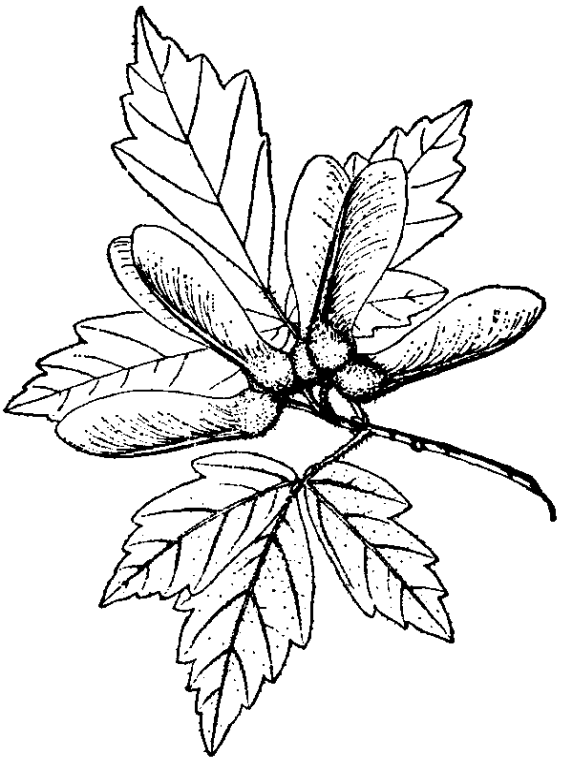

图 3155 （槭树科）

白牛槭 白牛子、拧筋子树

Acer mandshuricum Maxim.

落叶乔木，高约 20 米；树皮灰色，粗糙；幼枝紫褐色，老枝灰色，具显著的长椭圆形皮孔。复叶，常由 3 小叶组成，纸质，矩圆状披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，边缘具钝锯齿，顶生小叶基部楔形，小叶柄长 1 厘米，侧生小叶基部偏斜，下面微有白粉，沿主脉生白色疏柔毛，叶脉在上面微凹，下面略凸起。聚伞花序由 3—5 花组成；雄花及两性花异株；萼片、花瓣都为 4；雄蕊 8；子房紫色，花柱短，柱头 2 裂。翅果长 3—3.5 厘米，张开成锐角或近直立，幼时紫色，成熟后紫褐色。

分布于东北；朝鲜也有。生于海拔 500—1000 米的阴湿林中。木材供建筑、车辆、造船等用；种子油供工业用；树皮及叶可提取栲胶。

图 3156 （槭树科）

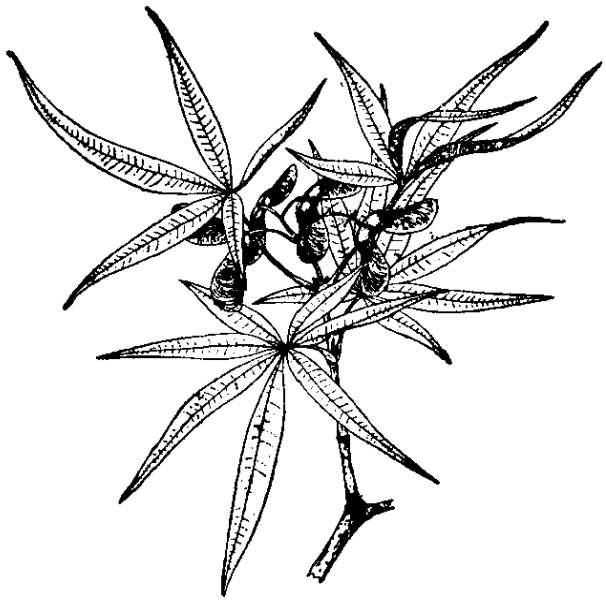

图 3157 （槭树科）

图 3158 （槭树科）

五叶槭
Acer pentaphyllum Diels

小乔木，高约 10 米；当年生小枝紫色，无毛，二年生枝灰褐色，有浅色小皮孔。叶对生，为掌状复叶，轮廓近圆形；叶柄细，长约 3 厘米，红色，无毛；小叶 5(—6—7)，狭披针形，长 5—8 厘米，中部以下宽 1—1.2 厘米，顶端渐尖，基部急尖，下延于小叶柄，全缘，厚纸质，叶缘稍外弯，无毛，上面绿色，下面灰白色，中脉两面隆起，侧脉多数，近水平开展，网脉两面明显；小叶柄长 3—4 毫米。圆锥花序顶生，长达 3 厘米，无毛。果序伞房状，下垂，果梗长约 2 厘米；小坚果极凸起，无毛，果翅以钝角张开，长达 1.4 厘米，宽 7 毫米，有明显脉纹。

分布于云南、四川。生海拔 2300 米的山地林中。

建始槭
Acer henryi Pax

落叶小乔木，高约 10 米；树皮灰褐色；幼枝有短柔毛。复叶，由 3 小叶组成，薄纸质；小叶椭圆形，长 6—12 厘米，宽 3—5 厘米，顶端具钝尖头，基部楔形，全缘或顶端具 3—5 稀疏钝锯齿，嫩时两面都有短柔毛，下面脉上较密，后逐渐减少，仅脉腋有丛毛；叶柄及小叶柄都有短柔毛。总状花序下垂，长 7 厘米，有短柔毛，常生于 2—3 年生的老枝上；花杂性异株；萼片 4，无花瓣及花盘；子房无毛，花柱短。总状果序下垂；翅果长 2—2.5 厘米，张开成锐角或直立。

分布于河南、陕西、甘肃及长江流域各省。除在江苏、浙江两省生于海拔 500 米处外，在其他各省都生于海拔 1000—2000 米的林中。

梣叶槭

Acer negundo L.

落叶乔木，高达 15 米；枝条挺直，无毛。羽状复叶；小叶 3—5，很少 7—9 枚，卵形至披针状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 3—6 厘米，边缘有粗锯齿，或顶生小叶 3 裂，顶端渐尖，基部短楔形，上面光绿色，下面淡绿色，稍有柔毛或近无毛；叶柄长 3—8 厘米。花黄绿色，开于叶前；有 2 种不同的花序：雄花成伞房状花序，总花梗长 2—3.5 厘米，有柔毛，通常下垂；雌花成总状花序，也有长总花梗，也下垂。翅果扁平，无毛，两翅向内稍弯曲并展开成锐角。

原产北美洲；在我国广泛栽培，主要作为行道树。

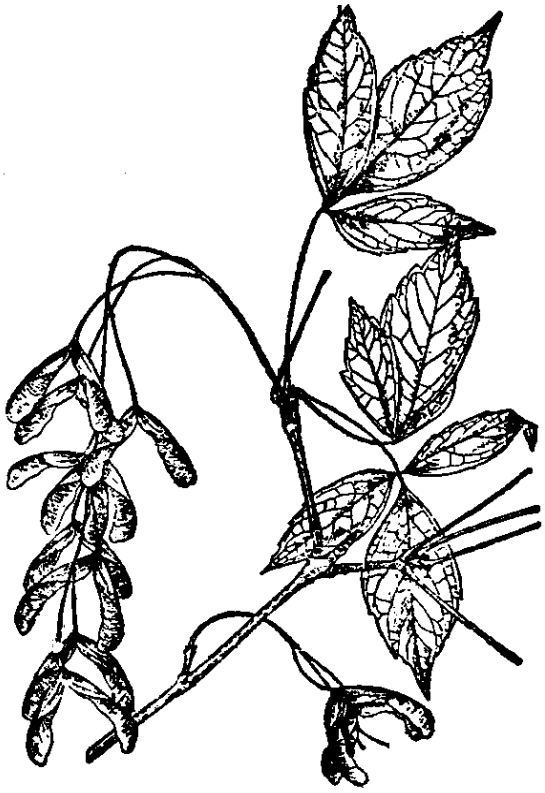

图 3159 （槭树科）

七叶树 娑罗子

Aesculus chinensis Bunge

落叶乔木，高达 25 米。掌状复叶对生；叶柄长 6—10 厘米；小叶 5—7，纸质，长倒披针形或矩圆形，长 9—16 厘米，宽 3—5.5 厘米，边缘具钝尖的细锯齿，背面仅基部幼时有疏柔毛，侧脉 13—17 对；小叶柄长 5—10 毫米。圆锥花序，连总花梗长 25 厘米，有微柔毛；花杂性，白色；花萼 5 裂；花瓣 4，不等大，长 8—10 毫米；雄蕊 6；子房在雄花中不发育。蒴果球形，顶端扁平略凹下，直径 3—4 厘米，密生疣点，果壳干后厚 5—6 毫米；种子近球形，种脐淡白色，约占种子的 1/2。

分布于陕西、河北等省。可作行道树；木材可制家具；种子入药，有理气宽中之效；种子油供制肥皂。

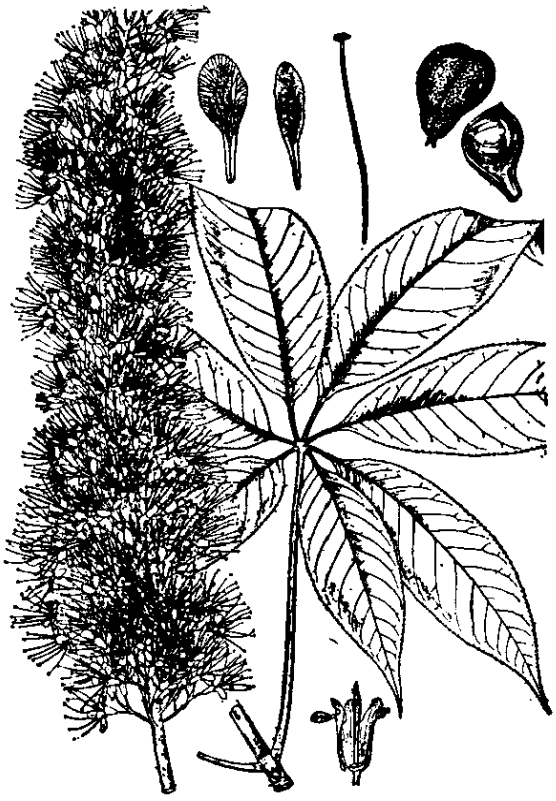

图 3160 （七叶树科）

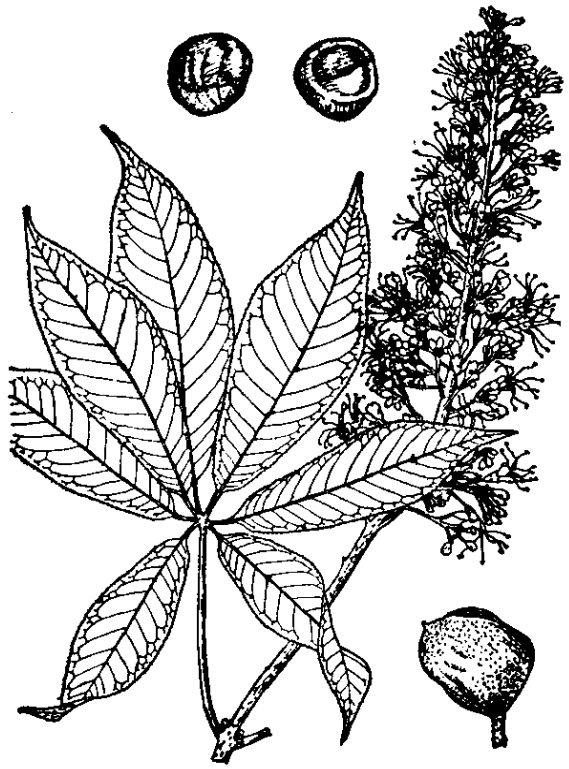

图 3161 （七叶树科）

天师栗 猴板栗

Aesculus wilsonii Rehd.

乔木，高 15—20 米。掌状复叶对生；叶柄长 10—20 厘米；小叶 5—7(—9)，长倒卵形、矩圆形或倒披针形，长 10—25 厘米，宽 4—8 厘米，边缘具微内弯的小锯齿，下面有绒毛或长柔毛，侧脉 15—20 对；小叶柄长 1.5—2 厘米。圆锥花序顶生，雄花位于上部，两性花位于下部；花萼筒状，5 裂；花瓣 4，倒卵形，不等大；雄蕊 7，不等长；两性花的子房 3 室，有黄绒毛，花柱有长柔毛。蒴果卵圆形，长 3—4 厘米，具疣状凸起，壳干后厚 1.5—2 毫米，成熟后 3 裂；种子种脐淡白色，占种子 1/3 以下。

分布于河南西部、湖北、江西、湖南、四川、贵州及广东北部。生于海拔 1500 米的林中。种子供药用，油可制肥皂。

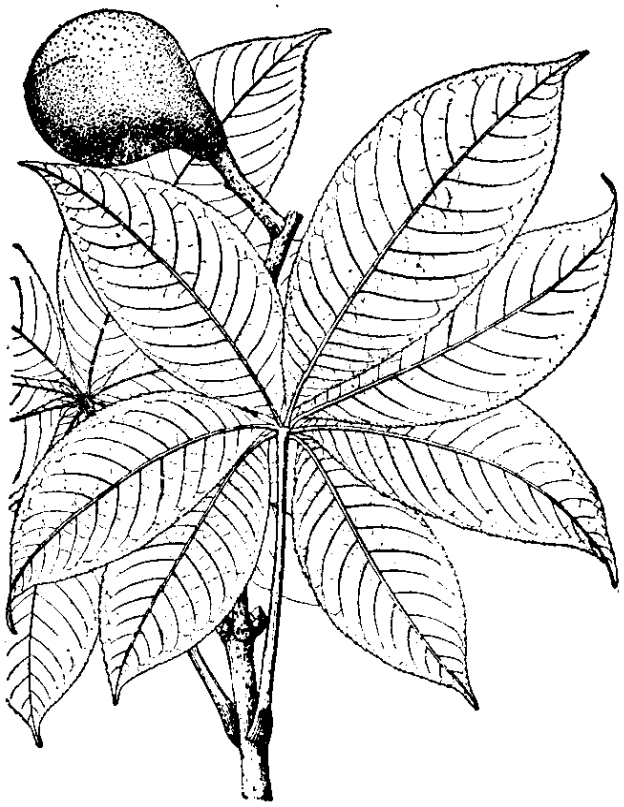

图 3162 （七叶树科）

云南七叶树

Aesculus wangii Hu

乔木，高达 20 米。掌状复叶对生；叶柄长 12—17 厘米；小叶 5—7，纸质，披针形或倒披针形，长 14—18 厘米，宽 5—7.5 厘米，边缘具突尖的细锯齿，下面幼时有稀疏平贴的微柔毛，渐老仅脉上有柔毛，侧脉 20—22 对；小叶柄长 5—7 毫米，有黑色腺体。圆锥花序顶生，长 35—40 厘米，有黄色微柔毛；花梗长 3—5 毫米；两性花的子房密生褐色茸毛，花柱微弯，有褐色茸毛，柱头小。蒴果扁球形，直径 6—7.5 厘米，果壳薄，具疣状突起，常 3 裂；种子 1 枚发育，近于球形，种脐大，占种子 1/2 以上。

特产云南东南部的金平、西畴、富宁等县。生于海拔 900—1500 米的林中。

日本七叶树

Aesculus turbinata Bl.

落叶乔木，高可达 30 米。掌状复叶对生，有小叶 5—7 枚；小叶无柄，长倒卵形至倒卵状椭圆形，长可达 30 厘米，顶端急尖，基部狭楔形，边缘有不整齐的复锯齿，上面无毛，下面脉腋有簇毛，脉上有柔毛。圆锥花序顶生，长约 20 厘米；花黄白色，直径约 1.5 厘米；萼钟状，不整齐 5 裂；花瓣 4，有 1 红色点。蒴果倒圆锥形或梨形，顶端突起，横径约 5 厘米，深棕色；种子赤褐色，直径约 3 厘米。

原产日本；在我国上海、杭州、青岛等城市栽培。

图 3163 （七叶树科）

倒地铃 鬼灯笼

Cardiospermum halicacabum L.

一年生攀援状草本；茎长 1—3 米，有纵稜 5—6 条，无毛或有微柔毛。叶为二回三出复叶，互生，轮廓三角形，长 5—12 厘米；小叶膜质，顶生小叶较大，椭圆状披针形，长 4—8 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，侧生的卵形或长椭圆形，边缘有少数粗锯齿，或分裂或有时羽状分裂。聚伞花序腋生；花序柄细长，长 5—8 厘米，具 4 稜，最下面的 1 对花柄发育成下弯的卷须；花小，白色，杂性，长约 2.5 毫米；两性花与雄花萼片 4，花瓣 4，雄蕊 8。蒴果倒卵状三角形，肿胀，囊状，膜质，长和宽 3—4 厘米，室裂为 3 果瓣。

分布于长江以南，常栽培；印度支那，泰国也有。生山野灌木丛中。全草供药用，有清热解毒、消肿之效。

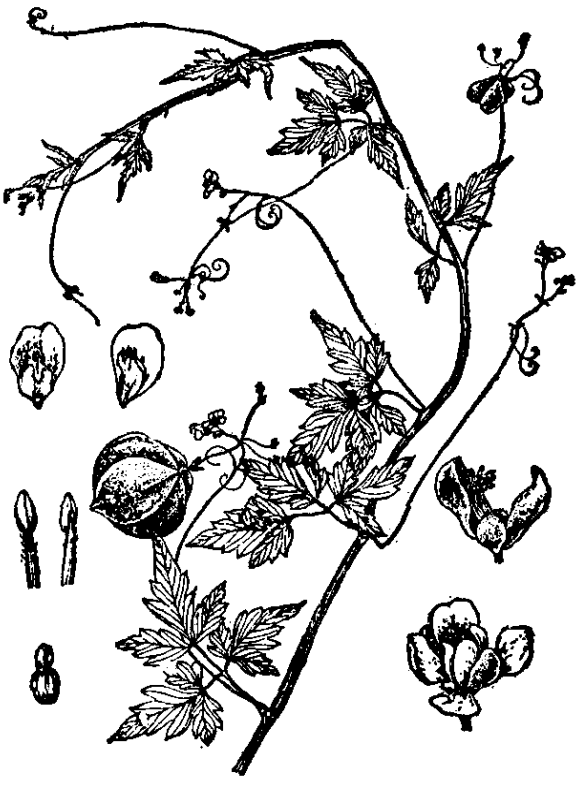

图 3164 （无患子科）

图 3165 （无患子科）

无患子 木挽子、木楝树、油患子、噤娄

Sapindus mukorossi Gaertn.

落叶乔木，高 10—25 米；树皮黄褐色。双数羽状复叶，连柄长 20—45 厘米，互生；小叶 4—8 对，互生或近对生，纸质，卵状披针形至矩圆状披针形，长 7—15 厘米，宽 2—5 厘米，无毛。圆锥花序顶生，长 15—30 厘米，有茸毛；花小，通常两性；萼片与花瓣各 5，边有细睫毛；雄蕊 8，花丝下部生长柔毛。核果肉质，球形，有棱，直径约 2 厘米，熟时黄色或橙黄色；种子球形，黑色，坚硬。

分布于台湾、湖北西部及长江以南各省区；越南，老挝，印度，日本也有。多生于温暖、土壤疏松而稍湿润的疏林中。根、果入药，能清热解毒、化痰止咳；核仁油为润滑油；果皮含无患子皂素，代肥皂用；木材可制器具。

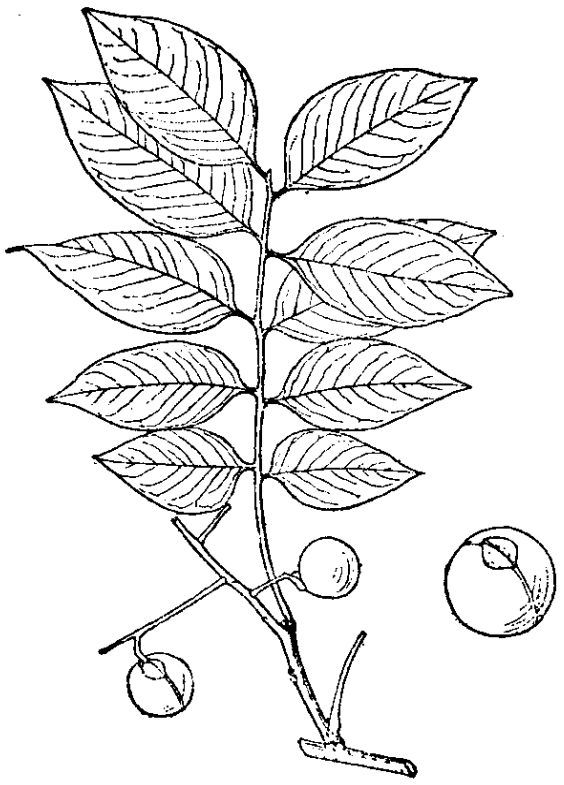

图 3166 （无患子科）

川滇无患子 云南无患子、胰哨子果

Sapindus delavayi (Franch.) Radlk.

落叶乔木，高 10—15 米；幼枝被暗黄色短柔毛。双数羽状复叶，连柄长 20—35 厘米；小叶 4—7 对，对生或互生，纸质，卵形至长椭圆形，长 6—14 厘米，宽 2.5—5 厘米，两面在脉上疏生短柔毛。圆锥花序顶生，长 12—25 厘米，有黄色柔毛；花小，白色；萼片 5；花瓣通常 4，长 4—5 毫米，基部内侧有 2 列、生有长柔毛的鳞片；花盘偏于一侧；雄蕊 8，花丝有长柔毛。核果球形，直径 15—18 毫米，肉质，平滑；种子黑色。

分布于云南、四川等省。生于海拔 3100 米以下的密林、湿沟谷或疏林中。种子供药用，可驱虫；种子油可制硬化油；果皮可代肥皂。

茸毛无患子

Sapindus tomentosus Kurz

半常绿乔木，高约 8 米；小枝圆柱形，有纵纹，有锈色柔毛和灰色皮孔。羽状复叶，互生，近纸质，连叶柄长 45 厘米；叶柄圆柱形，有纵沟 2 条，生锈色柔毛；小叶 3—5 对，近对生或互生，卵状矩圆形，顶端锐尖或钝，基部圆形或有时（下部的）近心形，长 12—16 厘米，宽 5—6.5 厘米，全缘，侧脉彼此相当接近，斜上而开展，上面浅绿色，除叶脉外无毛，下面淡绿色，网脉较明显，有短柔毛和具柄的腺毛；小叶柄长 8—10 毫米。圆锥花序顶生，长超过 20 厘米，有短柔毛。核果近球形，基部近压扁，两侧龙骨状，长约 26 毫米。

产云南西部；也产缅甸北部。

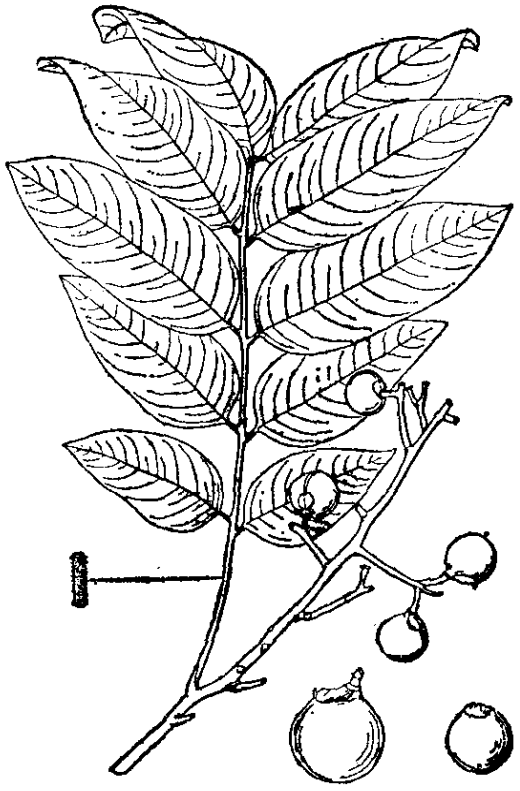

图 3167 （无患子科）

龙眼 桂圆、圆眼、益智

Euphoria longan (Lour.) Steud.

常绿乔木，高达 10 米；幼枝生锈色柔毛。双数羽状复叶，互生，连柄长 15—30 厘米；小叶 2—6 对，近对生或互生，革质，长椭圆形或长椭圆状披针形，长 6—20 厘米，宽 2.5 — 5 厘米，边全缘或波状，上面暗绿色，有光泽，下面粉绿。圆锥花序顶生和腋生，长 12—15 厘米，有锈色星状柔毛；花小，杂性，黄白色，直径 4—5 毫米；萼片、花瓣各 5；雄蕊 8。果球形，核果状，不开裂，直径 1.2—2.5 厘米，外皮黄褐色，粗糙；鲜假种皮白色透明，肉质，浆汁，味甜；种子球形，黑褐色，光亮。

分布于台湾、福建、广东、广西、四川；印度支那也有。多栽培于堤岸和园圃。果食用并为滋补剂；果核及根、叶、花均可药用；木材优良供细工、舟车用材。

图 3168 （无患子科）

荔枝 离支、大荔

Litchi chinensis Sonn.

图 3169 （无患子科）

常绿乔木，高 8—20 米；小枝有白色小斑点和微柔毛。双数羽状复叶，互生，连柄长 10—25 厘米；小叶 2—4 对，革质，披针形至矩圆状披针形，长 6—15 厘米，宽 2—4 厘米，上面有光泽，下面粉绿。圆锥花序顶生，长 16—30 厘米，有褐黄色短柔毛；花小，绿白色或淡黄色，杂性；花萼杯状，有锈色小粗毛，萼片 4；无花瓣；雄蕊常为 8。核果球形或卵形，直径 2—3.5 厘米，果皮暗红色，有小瘤状突起；种子为白色、肉质、多汁、甘甜的假种皮所包。

分布于福建、广东、广西及云南东南部，在四川和台湾有栽培；也产印度支那。假种皮食用；根及果核供药用，治疝气、胃痛；木材优良，为名贵用材。

海南韶子

Nephelium lappaceum L. var. **topengii** (Merr.) How et Ho

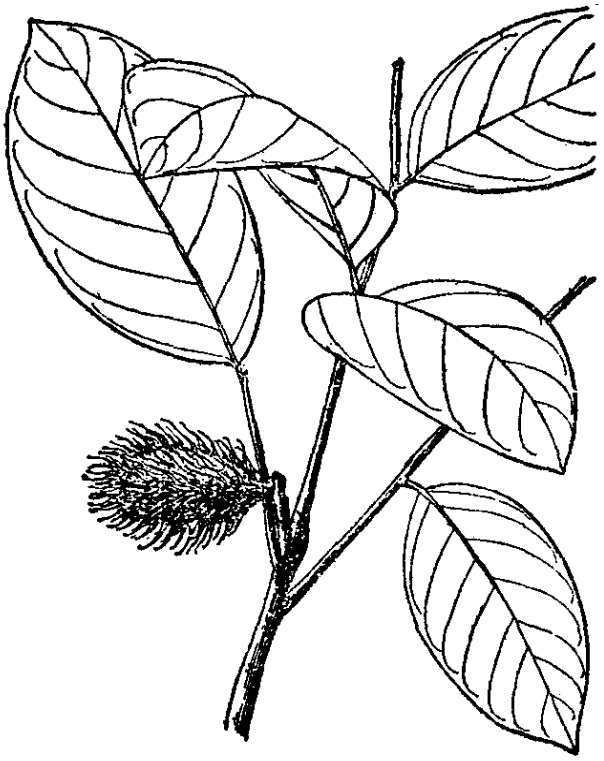

图 3170 （无患子科）

乔木，高 10—20 米；幼枝有锈色柔毛。羽状复叶互生，连柄长 15—45 厘米；小叶通常 2—3 对，很少 1 或 4 对，对生或互生，近革质，椭圆形至长椭圆形，长 6—18 厘米，宽 2.5—7.5 厘米，全缘，上面有光泽，下面生疏柔毛或有时有皱卷的小茸毛。圆锥花序腋生或顶生，长 10—30 厘米，有锈色小柔毛；花小，雌雄异株，具短柄；无花瓣；萼 4—6 裂，长不足 2 毫米，有紧贴、锈色小茸毛；子房 2—3 裂，有小瘤体，生疏毛。果椭圆形，长 3—4 厘米，黄色或红色，果刺短而弯，长 3.5—5 毫米。

分布于广东、云南等省。生热带密林中。树皮及果皮可提制栲胶；果供酿酒或食用；种子油制肥皂。

细子龙 瑶果、咾瑶、荔枝公、科柳
Amesiodendron chinense (Merr.) Hu

常绿乔木，高 5—15 米；树皮灰褐色；小枝有柔毛。双数羽状复叶，互生，长 15—30 厘米；小叶 3—6 对，对生或近互生，薄革质，长椭圆形或矩圆状披针形，长 6—12 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，边有疏而明显的钝锯齿，上面有光泽，下面有疏柔毛。圆锥花序近顶生，长 15—30 厘米，有灰黄色柔毛。花白色，小而密集，杂性；萼浅杯状，深 5 裂；花瓣 5，基部内侧有阔而生厚毛的鳞片；雄蕊8—9。蒴果近球形，直径 2.5 厘米，褐黄色，有瘤状稜起。

分布于广东、广西、贵州和云南。喜生于湿润而有适当阳光的静风低谷中。种子油可供工业用油；木材质良。

图 3171 （无患子科）

车桑子 坡柳、铁扫把
Dodonaea viscosa (L.) Jacq.

常绿灌木，高 1—3 米，有胶状物质；小枝纤弱，稍呈蜿蜒状，有稜角。单叶互生，薄纸质，椭圆状披针形至狭披针形或条状披针形，长 4—15 厘米，宽 1—3 厘米，基部狭楔形延长成柄，边全缘，稍反卷，两面均光滑无毛，侧脉多而明显。圆锥花序或总状花序通常顶生而短，或退化为腋生的花束；花小，杂性或单性，雌雄异株，绿黄色，长 2—3 毫米；花梗纤细，长 2—5 毫米，结果时伸长；萼片 4，无花瓣，雄蕊 8。蒴果近圆形，直径约 2.2 厘米，具 3 片膜质的翅；种子暗灰色，圆形。

分布于西南和华南；印度支那也有。多生于海拔 1800 米左右的草坡和疏林中。种子油可制肥皂；根及叶可供药用。

图 3172 （无患子科）

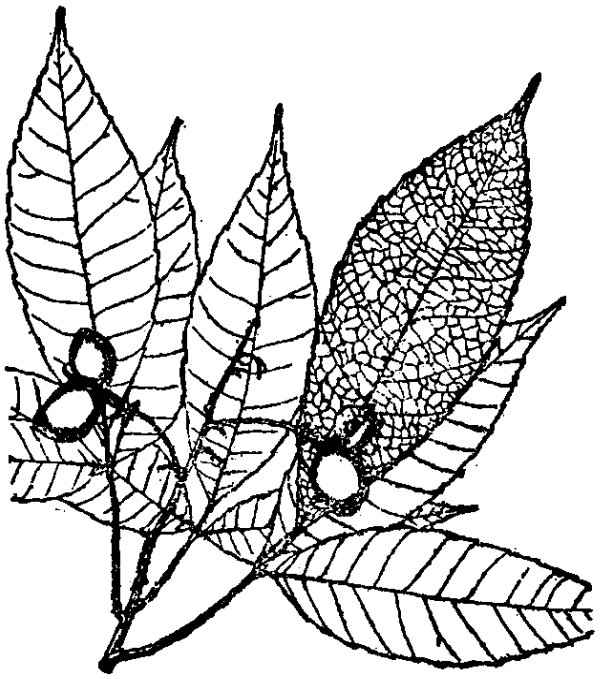

图 3173 （无患子科）

茶条木 滇木瓜、鸡腰子果
Delavaya yunnanensis Franch.

常绿灌木或小乔木，高 2—12 米；小枝暗红色，有凸起的皮孔。三出复叶，互生，连柄长 10—18 厘米；小叶薄革质，披针形至长椭圆形，顶生小叶长 8—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，具短柄，侧生的稍小，长 6—10 厘米，近于无柄，边有锯齿。圆锥花序，长 6—12 厘米；花杂性，白色或粉红色，略芳香，直径达 10 毫米；萼片 5，圆形，长 4—5 毫米；花瓣 5，长约为萼的 2 倍；雄蕊 8。蒴果近核果状，倒心形，宽 2.5—3.5 厘米，木质，2—3 裂；种子近圆球形，黑色，直径 1—1.5 厘米。

分布于云南、广西。多生于石灰岩山或山地杂木林中。种子油制肥皂及润滑油，有用以治疥癣的。

图 3174 （无患子科）

平舟木 掌叶木、鸭脚板
Handeliodendron bodinieri (Lévl.) Rehd.

灌木或小乔木，高 4—8 米；树皮灰色；小枝褐色，有散生、圆形的皮孔。指状复叶，对生，叶柄长 4—11 厘米；小叶 4—5，纸质，椭圆形至椭圆状倒卵形，顶生的 1 片较基生的长 2 倍，长 3—12 厘米，宽 1.5—6.5 厘米，下面有极稀疏的暗红色或淡黑色的腺点。圆锥花序顶生，长约 10 厘米；花小，白色，两性；萼片 5，长约 2—3 毫米；花瓣 4—5，长为萼的 2—3 倍；雄蕊 7—8。蒴果梨形，红色，具长柄，直径 1—1.2 厘米；种子卵形，黑色，有光泽。

分布于广西、贵州。生于石灰岩山地和丘陵地的杂木林中。树根部发达，为绿化石山的优良树种。种子供榨油用。

栾树 木栾、黑色叶树

Koelreuteria paniculata Laxm.

落叶乔木，高达 10 米；小枝有柔毛。单数羽状复叶，有时二回或不完全的二回羽状复叶，连柄长 20—40 厘米；小叶 7—15，纸质，卵形或卵状披针形，长 3.5—7.5 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，边缘具锯齿或羽状分裂。圆锥花序顶生，广展，长 25—40 厘米，有柔毛；花淡黄色，中心紫色；萼片 5，有睫毛；花瓣 4，长 8—9 毫米；雄蕊 8。蒴果肿胀长卵形，长 4—5 厘米，顶端锐尖，边缘有膜质薄翅 3 片；种子圆形，黑色。

分布于东北、华北、华东、西南、陕西、甘肃；朝鲜，日本也有。生杂木林或灌木林中。叶可提取栲胶；花可做黄色染料；种子油可制润滑油及肥皂；木材适制小型农具。

图 3175 （无患子科）

复羽叶栾树

Koelreuteria bipinnata Franch.

落叶乔木，高可达 20 米；树皮暗灰色；小枝灰色，有短柔毛并有皮孔密生。叶为二回羽状复叶，对生，厚纸质，总叶轴圆筒形，密生绢状灰色短柔毛；小叶 9—15 枚，长椭圆状卵形，长 4.5—7 厘米，宽 1.8—2.5 厘米，顶端短渐尖，基部圆形，边缘有不整齐的锯齿，上面有光泽，下面淡绿色，有明显的网脉，主脉上有灰色绒毛；小叶柄短，长约 2—3 毫米。圆锥花序顶生，长约 20 厘米；花黄色。蒴果卵形，长约 4 厘米，宽 3 厘米，顶端圆形，有突尖头，3 瓣裂；种子圆形，黑色。

分布于广东、广西、江西、湖南、浙江、湖北、四川、贵州、云南。生于海拔 300—1900 米的干旱山地疏林中，在云南高原常见。

图 3176 （无患子科）

图 3177 （无患子科）

全缘栾树 黄山栾树

Koelreuteria integrifoliola Merr.

落叶乔木，高达 20 米；小枝棕红色，密生皮孔。二回羽状复叶，长约 30 厘米，第一回羽片长 10—20 厘米；小叶 7—9 枚，互生，厚纸质，长椭圆状卵形，长 3.5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端渐尖，全缘，下面淡绿，主脉和网脉都明显，脉上有短柔毛；小叶柄短，长约 2 毫米；总叶柄圆柱形，近无毛。圆锥花序顶生，长约 30 厘米，各分枝和花梗有柔毛；花黄色，子房和花丝下部有灰色绒毛。蒴果椭圆形，嫩时紫色，长 4 厘米，宽约 3 厘米，顶端钝而有微尖，基部圆形，果柄长约 8 毫米。

分布于浙江、江苏、安徽、江西、湖南、广东、广西。生于落叶林中，海拔 40—150 米。

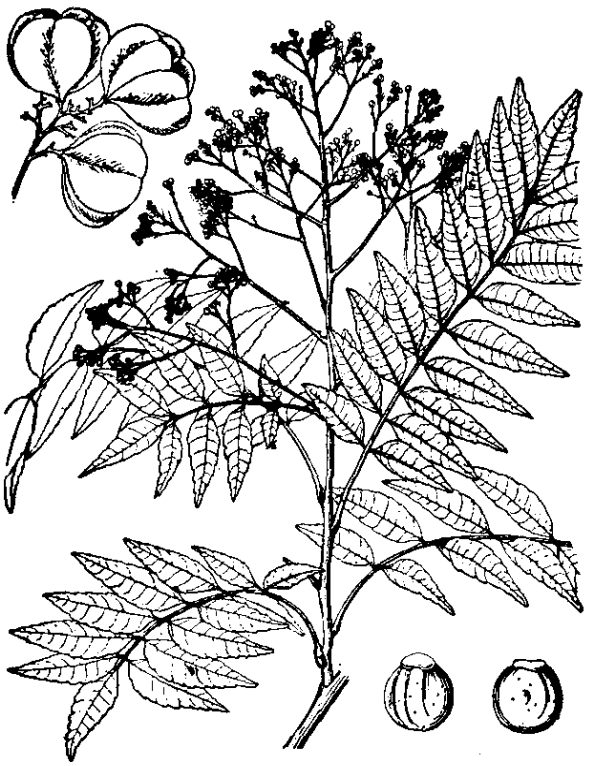

图 3178 （无患子科）

小叶栾树

Koelreuteria minor Hemsl.

落叶乔木，高可达 15 米；老枝深褐色，当年生枝灰褐色，有密短柔毛。叶为羽状复叶，互生，较密，连同叶柄（长 2—2.3 厘米）长 10—14 厘米，宽 4 厘米，叶柄上面有密短柔毛，下面近无毛；小叶 15—21 枚，纸质，密接，小叶柄极短，矩圆状披针形至披针形，长 3—3.5 厘米（下部的较短），宽约 1 厘米，钝头，少有近渐尖，基部楔形，偏斜，边缘有疏钝细锯齿，下边下部全缘，除主脉上面有疏柔毛外，上下两面无毛。圆锥花序顶生，长 15 厘米，有灰色密短柔毛。蒴果有 3 翅，长宽各约 2 厘米；种子近球形，近黑色，直径约 2.5 毫米。

分布于广东、广西、湖南、贵州。生于海拔 400 米的杂木林中。

文冠果 文冠树、文官果、木瓜
Xanthoceras sorbifolia Bunge

落叶灌木或小乔木，高达 8 米；树皮灰褐色；小枝有短茸毛。单数羽状复叶，长 15—30 厘米；小叶 9—19，膜质，狭椭圆形至披针形，长 2—6 厘米，宽 1—2 厘米，下面疏生星状柔毛。圆锥花序长 12—30 厘米；花杂性，花梗纤细，长 12—20 毫米；萼片 5，长椭圆形；花瓣 5，白色，基部红色或黄色，长 1.7 厘米；花盘 5 裂，裂片背面有一角状橙色的附属体；雄蕊 8。蒴果长 3.5—6 厘米，室裂为 3 果瓣，果皮厚木栓质。

分布于东北、华北、甘肃、河南。根深，抗旱力较强，黄土地区均能生长。种子油供食用或制肥皂；种子嫩时白色，可食。

图 3179 （无患子科）

伞花木
Eurycorymbus cavaleriei (Lévl.) Rehd. et Hand.-Mazz.

乔木，高 6—20 米；小枝、叶柄和叶轴均有绢柔毛。双数羽状复叶，互生，连柄长 15—45 厘米；小叶 8—20，近对生，膜质，长椭圆形，长 7—11 厘米，宽 2.4—3.5 厘米，除沿下面中脉有疏柔毛外无毛，边缘有疏钝细齿。花小，雌雄异株，排成顶生、伞房花序式的复圆锥花序；雄花梗较雌花梗纤细并短 1 倍，长约 2 毫米，都被灰色茸毛；萼片 5，有毛；花瓣 5，狭匙状，长约 2 毫米；花盘环状，无毛，边缘有钝齿状浅裂；雄蕊 8。蒴果球形，长约 7—8 毫米，深 3 裂，但通常只 1 个分果瓣发育，密生褐灰色短绒毛；种子球形，黑色，有光泽。

为我国特有植物，分布于西南、华南及台湾。生荫谷林中。

图 3180 （无患子科）

图 3181 （清风藤科）

清风藤　云石
Sabia japonica Maxim.

落叶缠绕藤本；幼枝有细毛。单叶互生，纸质，卵状椭圆形或长卵形，长3.5—6.5厘米，宽2.2—3.5厘米，顶端短尖，全缘，两面近无毛，下面灰绿色；叶柄短，在秋季不与叶同时脱落而成针状，宿存。花单生或数朵排列成聚伞花序，腋生，黄绿色，下垂，先叶开放，直径7—8毫米；花梗长4.5—9毫米；萼深5裂，裂片覆瓦状排列，大小不等，有睫毛；花瓣5，倒卵状椭圆形，较萼长很多；雄蕊5，略短于花瓣，花丝钻状，花药小，外向。核果由一个心皮成熟，或2个心皮成熟而成双生状，扁倒卵形，基部偏斜，有皱纹，碧蓝色，果柄长1.5—2.5厘米。

分布于华东、华南、陕西；日本也有。生疏林中。茎供药用，祛风通络，治风湿骨痛。

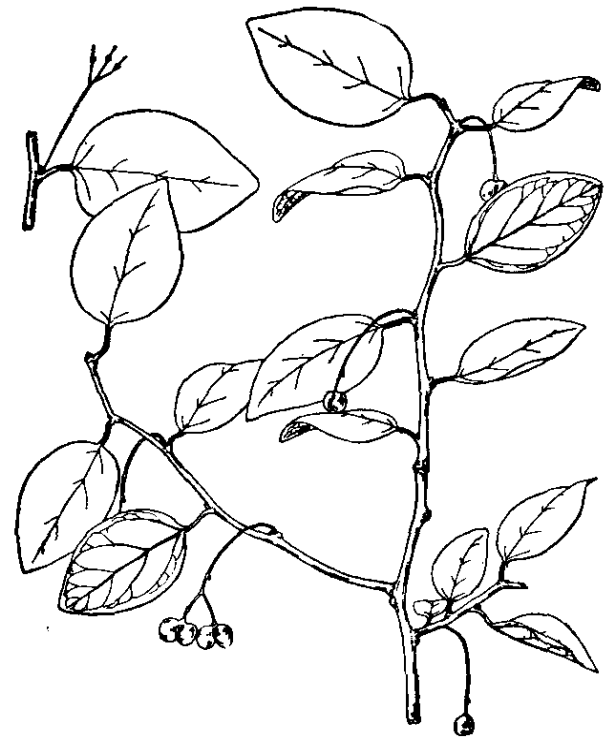

图 3182 （清风藤科）

灰背清风藤
Sabia discolor Dunn

落叶攀援木质藤本，或卧地；幼枝灰绿色，后变棕色。叶宽卵形，长4—6厘米，宽2.2—4.4厘米，纸质，全缘，反卷，下面灰白色，干后上面浅黑色，顶端圆钝，急尖或有时稍渐尖，基部圆形，两面都无毛；叶柄长7—10毫米。聚伞花序腋生，有花2—5朵，总花梗长2.5—3.5厘米；花绿色，先叶开放，有柄，长约5毫米，萼片披针形，长0.5—1毫米；花瓣卵形，长2毫米；雄蕊长过花瓣2倍，与花柱等长。核果近圆肾形，压扁，有皱纹，宽约6毫米，柄长3厘米。

分布于浙江南部、福建、江西、湖南、广东、广西、云南。缠绕在乔木上。本种形体极似清风藤，但叶边为狭的反卷，下面灰白色，干后上面浅黑色，易于区别。

四川清风藤　女儿藤、清木香

Sabia schumanniana Diels

落叶缠绕灌木，长达 3 米；小枝绿色，细弱。单叶互生，膜质或近纸质，长椭圆状披针形或近长椭圆形，长 2—10 厘米，宽 1—3.5 厘米，基部阔楔形或近圆形，顶端渐尖，边缘白色，全缘，两面无毛，侧脉 5—8 对；叶柄长约 1 厘米。花 3—6 朵，排列成腋生的聚伞花序；花柄纤细柔弱；花钟状，长约 6 毫米；花萼 5 深裂；花瓣 5，椭圆状倒卵形，长为花萼的 3—4 倍，绿色至暗紫色；雄蕊 5，与花瓣等长而对生。核果圆球形或肾形，直径 6—7 毫米，蓝色，有粗网纹。

分布于四川、湖北、甘肃、浙江等省。生丛林中。茎供药用。

图 3183　（清风藤科）

阔叶清风藤

Sabia latifolia Rehd. et Wils.

落叶缠绕木质藤本，高 2—3 米；幼枝有疏毛，后变无毛，黄绿色，老枝淡紫色，有皮孔。单叶互生，薄纸质，椭圆状矩圆形或椭圆形，长 5—14 厘米，宽 2—7 厘米，顶端短渐尖，基部楔形，少为圆形，边缘呈微波状，两面无毛。聚伞花序腋生，通常有花 2—3 朵，少有 4—5 朵，总花梗长 1.5—2 厘米；花黄绿色，花梗长 10—12 厘米；萼片半圆形，少为阔卵形而有急尖头；花瓣狭长卵形或倒卵形，长约 6 毫米，通常有细睫毛；雄蕊比花瓣略短，花药长卵形，内向。核果蓝色，压扁，近圆肾形，长宽约 6 毫米。

广布于长江流域，东至浙江，四川最常见。生灌丛中。

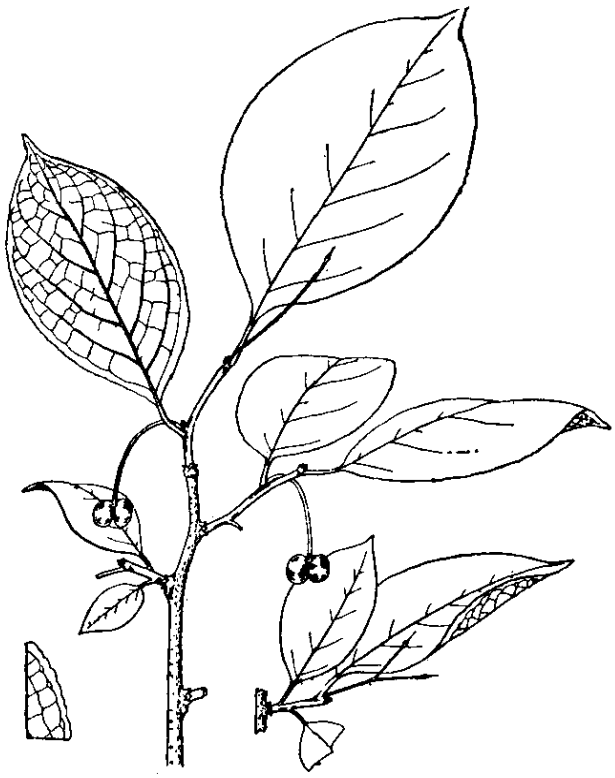

图 3184　（清风藤科）

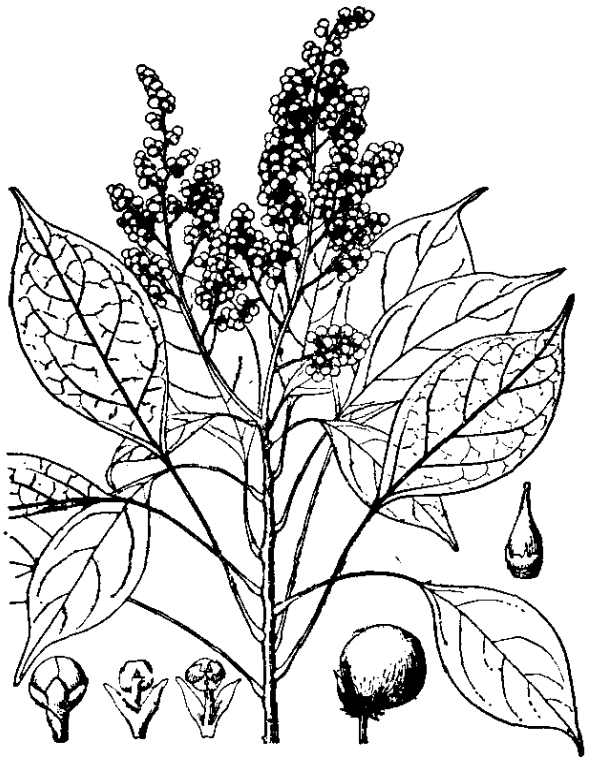

图 3185 （清风藤科）

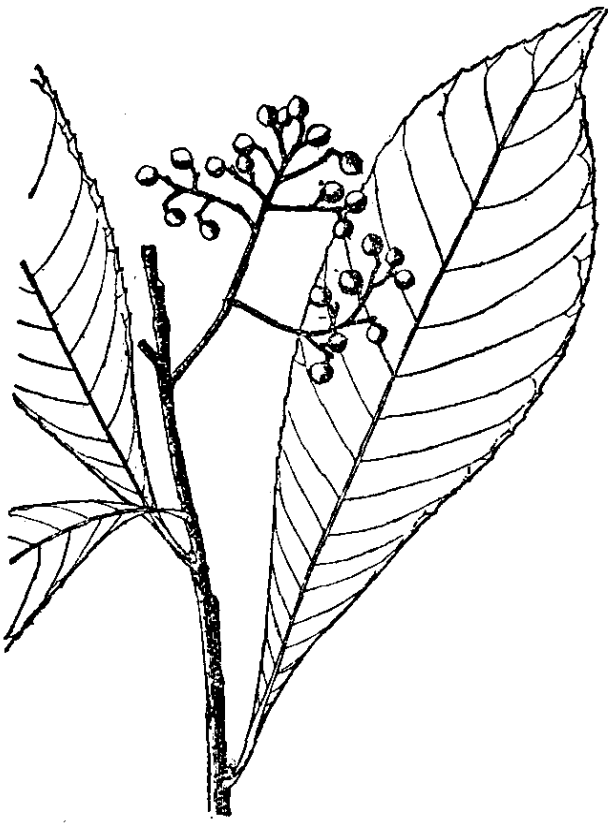

图 3186 （清风藤科）

绿 樟

Meliosma squamulata Hance

常绿灌木或乔木，高 3—15 米；嫩枝有毛。单叶互生，革质，卵形或椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，基部楔形，顶端长渐尖或尾尖，全缘，上面无毛，有光泽，下面密被黄褐色极微小的鳞片，侧脉 3—5 对，下面突起；叶柄长（2.5—）6.5 厘米，有疏长柔毛或无毛。圆锥花序顶生，单生或数个聚生，长 7—20 厘米，密生褐色茸毛；小苞片小，卵形，有粗毛；花白色，具柄；萼片 5，卵圆形，有细睫毛；花瓣 5，外面 3 片圆形，长约 2.5 毫米，内面 2 片很小，2 裂；花盘 5 齿裂。核果球形或倒卵形，直径约 4 毫米，黑色。

分布于云南、贵州、广西、广东、福建及台湾。生丛林中。木材供建筑和薪炭用。

山楝叶泡花树

Meliosma buchananifolia Merr.

常绿乔木，高 6—14 米。单叶互生，革质，矩圆状倒披针形至倒披针形，长 12—25 厘米，宽 4—8 厘米，基部楔形，顶端渐尖，全缘或有细锯齿，无毛或仅下面被稀疏柔毛和脉腋内有髯毛，侧脉约 18 对，两面突起；叶柄长 1.5—2 厘米。圆锥花序顶生或生于上部叶腋内，长约 18 厘米，被锈色短柔毛；花小，具短柄，密聚，直径约 2—2.5 毫米；萼片 4—5，卵形，长不过 1 毫米，有细睫毛；花瓣 5，外面 3 片阔卵形，内面的狭披针形；雄蕊 5；子房有柔毛。核果球形，直径 6—9 毫米。

分布于福建、广东、广西、云南、贵州。生于温暖、湿润而较肥沃的林中。种子油可制油漆和肥皂。

峨眉泡花树

Meliosma fischeriana Rehd. et Wils.

常绿小乔木，高约10米；一年生小枝纤细，黄灰色，有疏柔毛，后变无毛。单叶，革质，长椭圆状披针形或披针形，长7—14厘米，宽1.5—4厘米，基部楔形，顶端渐尖，近顶部每边有刺状小锯齿1—4个，少有全缘，老时除上面中脉有细柔毛外，两面都无毛；叶柄长1—2厘米，有柔毛，后变无毛。圆锥花序腋生或顶生，连柄长10—15厘米，有疏散短粗毛；花白色，近无柄；萼片4—5，卵形，有细睫毛，长约为花瓣之半；花瓣5，无毛，外面3片圆卵形，肉质，长2—2.5毫米，内面2片微小，2裂，发育雄蕊的花丝微小，药隔盾形；花盘短，膜质，杯状；子房无毛。核果球形，稍压扁，黑色。分布于四川、贵州。生密林中，海拔1000—1300米。

图3187 （清风藤科）

贵州泡花树

Meliosma henryi Diels

常绿小乔木，高约3—8米；小枝纤细，无毛。单叶，革质，狭披针形，长5—9厘米，宽1.5—2.5厘米，全缘，两面无毛，侧脉7—8对，细而弯弓，近边缘处网结；叶柄长约1厘米。圆锥花序直立，腋生和顶生，长10—15厘米，宽5—6厘米，有锈色短柔毛；分枝极细密，广展；花小，白色，花柄长1—3毫米；萼片4—5，椭圆状卵形，长约1毫米，钝头，有不甚明显的细睫毛；花瓣5，无毛，外面3片较大，圆形，直径约2毫米，内面2片较小，卵状长椭圆形，全缘，与发育雄蕊对生等长；退化雄蕊大，花丝极扩大；花盘细齿裂；子房球形，无毛。核果球形，直径约3毫米，黑色。

分布于广西、贵州、湖北。生林中。

图3188 （清风藤科）

图 3189 （清风藤科）

紫珠叶泡花树

Meliosma callicarpaefolia Hayata

常绿小乔木；枝和小枝纤细，当年生枝密生锈色柔毛。单叶，纸质，倒披针形或披针形，长 10—15 厘米，宽 3—4 厘米，全缘或浅波状，上面除中脉外无毛，有光泽，下面仅脉腋内有粗毛，侧脉 10—12 对，纤细，两面明显而稍突起；叶柄长 2—3 厘米，纤细，有毛。圆锥花序顶生，长 10—13 厘米，宽 7—8 厘米，纤弱，分枝和小枝被暗色细柔毛；花小，近无柄，直径约 1 毫米；萼片 4 或 5，近圆形，长 1.2 毫米，无毛；花瓣 3 或 4，无毛，外面 3 片近圆形，长约 1.5 毫米；花盘膜质，子房无毛，花柱短，锥尖。果球形，黑色，直径约 3 毫米。

为台湾特有种。生海拔 2400 米的林中。

图 3190 （清风藤科）

细花泡花树

Meliosma parviflora Lecomte

落叶乔木，高 10—15 米；小枝有锈色疏柔毛。单叶，纸质至近革质，宽倒卵形，长 6—11 厘米，宽 3—7 厘米，基部渐狭而下延成叶柄，顶端阔而近圆头，有短凸尖头，边缘有疏牙齿，上面有光泽，无毛，下面仅脉腋内有髯毛，侧脉 8—12 对，直达齿顶，在下面突起；叶柄长 5—15 毫米，有毛。圆锥花序顶生或腋生，有毛，长 9—30 厘米，宽 10—20 厘米；花小，白色，无柄或近无柄，密聚，直径约 1.5 毫米；萼片 5，圆形，具细睫毛；花瓣 5，外面 3 片近圆形，较内面的大；雄蕊 5，3 个退化；花盘杯状。核果球形，直径 4.5—5 毫米，熟时红色。

分布于长江流域各省。多生在溪边。木材极坚硬而重，为优良的家具用材。

香皮树

Meliosma fordii Hemsl.

常绿小乔木，高 5—10 米；幼枝被锈色柔毛。单叶，纸质或近革质，披针形或倒披针形，长 10—28 厘米，基部狭楔形，顶端渐尖，全缘或近顶部每边有锯齿 1—3 个，上面除中脉有短毛外，其余无毛，有光泽，下面有紧贴、疏散的小柔毛，侧脉 14—20 对，在下面突起；叶柄长 1.5—2.5 厘米，有柔毛。圆锥花序顶生或近顶生，极广大，有锈色柔毛；花极小，白色；萼片 4，背生疏柔毛，边有睫毛；花瓣 5，无毛，外面 3 片近圆形，长约 2 毫米，内面 2 片 2 裂达中部，约与发育雄蕊的花丝等长；子房无毛。果近球形，直径 3—4.5 毫米，褐色。

分布于广东、广西、湖南、贵州。生林中。

图 3191 （清风藤科）

多花泡花树

Meliosma myriantha Sieb. et Zucc.

落叶乔木，高达 20 米；嫩枝有锈色长柔毛。单叶，膜质或薄纸质，倒卵状长椭圆形或长椭圆形，长 8—30 厘米，宽 3.5—12 厘米，基部近圆形至楔形，顶端短渐尖，边缘具刺状锯齿，上面近无毛，下面沿脉有疏柔毛，侧脉 20 对以上，平行，直达齿端；叶柄长 1.5—4 厘米，有长柔毛。圆锥花序顶生，大，有短柔毛；花小；苞片条状披针形，长约 1 毫米，有毛；萼片 4，卵形，长约 1 毫米，有细睫毛；花瓣 5，外面 3 片近圆形，长约 1.5 毫米，内面 2 片条状钻形；雄蕊 5，2 枚发育；子房无毛。果球形或倒卵形，直径 4—5 毫米，熟时红色。

分布于华东、华中、陕西；日本也有。生疏林中。

图 3192 （清风藤科）

图 3193 （清风藤科）

泡花树

Meliosma cuneifolia Franch.

落叶灌木至小乔木，高约 3—8 米；小枝近无毛。单叶，纸质，倒卵形或椭圆形，长 8—20 厘米，宽 3—8 厘米，基部狭楔形，顶端短渐尖或锐尖，边缘除基部外几乎全部有粗而锐尖的锯齿，上面稍粗糙，下面密生短茸毛和脉腋内有髯毛，侧脉约 18—20 对，稍伸直，直达齿端，并在下面突起；叶柄长约 1 厘米。圆锥花序顶生或生于上部叶腋内，长宽约 20 厘米，分枝广展，被锈色的短柔毛；小苞片极小，三角形；花柄长约 2 毫米；萼片 4，卵圆形，有睫毛；花瓣无毛，外面 3 片近圆形，内面 2 片微小，深 2 裂；雄蕊 5；花盘膜质，短齿裂。核果球形，直径 4—5 毫米，熟时黑色。

分布于长江流域各省及山东、河南、陕西、甘肃、云南。生林中。

图 3194 （清风藤科）

垂枝泡花树

Meliosma flexuosa Pamp.

落叶灌木至小乔木，高 3—5 米；嫩枝有长柔毛。单叶，膜质，倒卵状椭圆形或倒卵状长椭圆形，长 6—12 厘米，宽 3—5.5 厘米，边缘具锐尖的锯齿，上面有疏短粗毛，下面有疏柔毛，侧脉约 12—18 对，直达齿端，在下面突起；叶柄长 1—1.5 厘米。圆锥花序顶生，倒长尖塔形，下垂，主轴多少左右曲折，连柄长 12—18 厘米，宽 9—15 厘米，被短柔毛；花小，白色，直径 4—5 毫米，花柄长 1.5—3 毫米；萼片 5，不相等，圆卵形，具细睫毛；花瓣 5，无毛，外面 3 片近圆形，长 2.5—3 毫米，内面 2 片微小，2 裂或有时 3 裂；雄蕊 5。核果球形，黑色，直径约 4 毫米。

分布于长江流域及福建、广东、陕西等省。生林中。

笔罗子 野枇杷、粗糖柴

Meliosma rigida Sieb. et Zucc.

常绿小乔木，高达 10 米；树皮灰褐色；小枝粗壮，有锈色短茸毛。单叶互生，革质，倒披针形或椭圆形，长 8—25 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，全缘或上部有疏锯齿，上面嫩时有毛，下面有锈色柔毛，侧脉 13—18 对，在下面突起；叶柄长 1.5—4 厘米，有短柔毛。圆锥花序顶生，有锈色柔毛，分枝广展；花小，白色，生于第二或第三次小分枝上，直径 3—4 毫米；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5。核果近球形，直径 5—8 毫米。

分布于广西、广东、台湾、福建及浙江；日本也有。生于山坡、溪边、林缘或阔叶杂木林中。树皮及叶含鞣质，可提制栲胶；种子可榨油；木材供建筑用。

图 3195 （清风藤科）

珂楠树

Meliosma beaniana Rehd. et Wils.

落叶乔木，高 12—25 米；嫩枝有锈色茸毛；芽秃裸，有锈色茸毛。单数羽状复叶，连叶柄长 15—35 厘米；小叶 5—13，具短柄，对生，卵形或椭圆状披针形，上部的长 7.5—15 厘米，宽 3—5 厘米，下部的渐小，顶端渐尖，边缘具疏而细的缺刻状锯齿，上面近无毛，下面有疏柔毛，脉腋内有黄色髯毛，侧脉 8—10 对，斜上，不到边缘彼此网结。圆锥花序生于上部叶腋，连柄长 12—20 厘米，宽 6—12 厘米，密生锈色长柔毛；花白色，先叶（或同时）开放；萼片 4，长 1.5—2 毫米；花瓣 5，内面 2 片 2 裂。果球形，直径 6—7 毫米，黑色。

分布于湖北、四川、贵州、云南西北部。生林中或旷野。常栽培。

图 3196 （清风藤科）

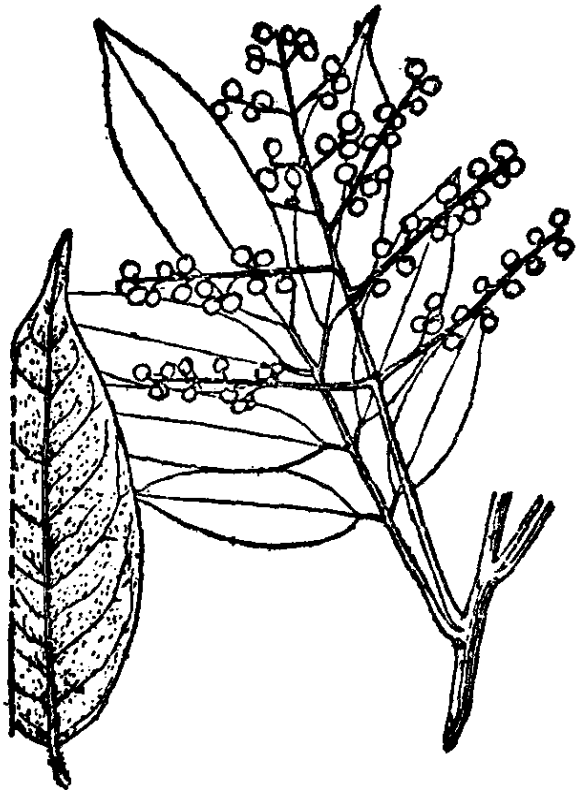

图 3197 （清风藤科）

山青木

Meliosma kirkii Hemsl. et Wils.

落叶乔木，高达 12 米；幼枝淡红色，有锈色柔毛，有皮孔。叶为单数羽状复叶，连柄长 12—50 厘米；小叶 7—13，近对生，长椭圆状披针形，长 4—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，基部 1 对通常较短，边缘向上略具少数疏短尖锯齿，下面苍白色，脉上有锈色柔毛，侧脉显明；小叶柄长 6—10 毫米，有柔毛。圆锥花序顶生及生于上部叶腋内，多分枝，长约 25 厘米，宽约 45 厘米，有锈色短毛；花极多数，具短柄，白色；萼片 5；花瓣 5，外面 3 片较大，圆形，早落；花盘杯状；子房被毛。果球形，无毛，直径约 3 毫米。

分布于四川、云南、广西、湖南。生 1000 米以上的山地、灌木丛中。树皮含鞣质，可提制栲胶。

图 3198 （清风藤科）

红枝柴

Meliosma oldhamii Miq.

落叶乔木，高达 20 米。叶为单数羽状复叶，连柄长 15—30 厘米；小叶 7—15，薄纸质，卵状椭圆形至披针状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，边缘有疏而锐尖的小锯齿，两面疏生稍紧贴的柔毛，侧脉 7—8 对；小叶柄长 2—4 毫米。圆锥花序顶生，直立，长和宽为 15—30 厘米，有褐色短柔毛。花小，白色，长 2.5—3 毫米；花柄长 1—1.5 毫米；萼片 5，卵状椭圆形；花瓣 5，外面 3 片较大；雄蕊 5，3 枚退化；子房有黄色粗毛。核果球形，直径 3—4 毫米，黑色。

分布于长江流域各省和台湾；朝鲜南部也有。多生长于湿润山地林间。种子油可制润滑油；木材坚硬，可作车辆等。

暖　木
Meliosma veitchiorum Hemsl.

落叶乔木，高达 15 米，幼嫩部分有锈色柔毛。单数羽状复叶，连柄长 60—90 厘米，叶柄和总轴和小叶柄有柔毛，后变无毛；小叶 7—11，下部的椭圆形或近圆形，宽 6—7 厘米，上部的卵状长椭圆形，长达 20 厘米，全缘或有粗锯齿，侧脉 6—12 对，背面隆起。圆锥花序直立，狭尖锥形，长 40—45 厘米或过之，分枝粗壮，密生木栓质的大皮孔；花白色，极多数，直径约 3 毫米；花柄长约 3 毫米，具节；萼片 5，长椭圆形，钝头；花瓣倒心形；花盘高、厚，浅 5 裂；发育雄蕊 2；子房有毛。核果球形，直径 10—12 毫米，熟时黑色。

分布于云南、四川、湖南、湖北、安徽、河南、陕西、浙江。

图 3199　（清风藤科）

凤仙花　指甲花、急性子
Impatiens balsamina L.

一年生草本，高 40—100 厘米。茎肉质，直立，粗壮。叶互生，披针形，长 4—12 厘米，宽 1—3 厘米，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有锐锯齿，侧脉 5—9 对；叶柄长约 1—3 厘米，两侧有数个腺体。花梗短，单生或数枚簇生叶腋，密生短柔毛；花大，通常粉红色或杂色，单瓣或重瓣；萼片 2，宽卵形，有疏短柔毛；旗瓣圆，先端凹，有小尖头，背面中肋有龙骨突；翼瓣宽大，有短柄，二裂，基部裂片近圆形，上部裂片宽斧形，先端二浅裂；唇瓣舟形，生疏短柔毛，基部突然延长成细而内弯的距；花药钝。蒴果纺锤形，密生茸毛。种子多数，球形，黑色。

南北各省均有栽培。全草及种子入药，有活血散瘀、利尿解毒等功效；种子可榨油。

图 3200　（凤仙花科）

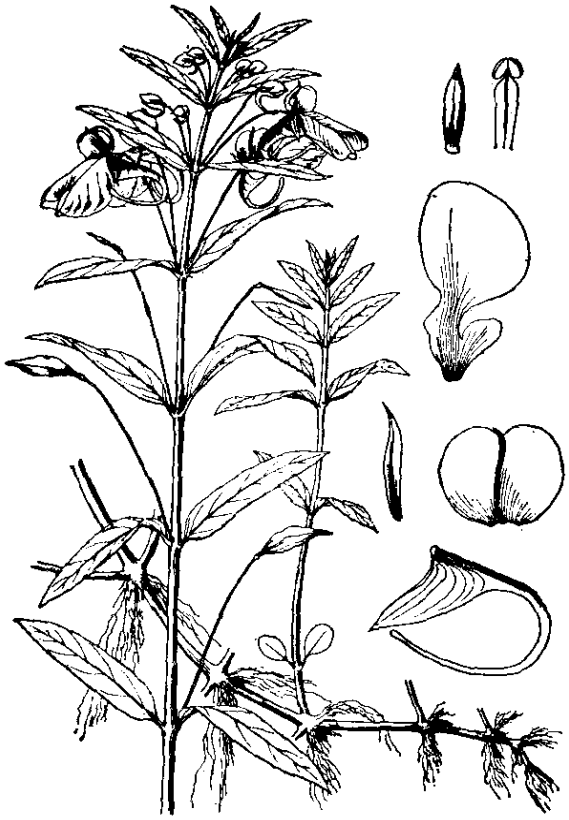

图 3201 （凤仙花科）

华凤仙

Impatiens chinensis L.

一年生草本，高 30—60 厘米。茎下部平卧，生不定根，上部直立。叶对生，无柄或近无柄，条形或条状矩圆形至倒卵形，长 2—10 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端急尖或钝，基部圆形或近心形，边缘疏生小锯齿，上面无毛或有微糙毛，下面粉绿色。花梗在叶腋单生，少有 2—3 个聚生；花较大，粉红色或白色；萼片 2，条形；旗瓣圆形，背面中肋有狭龙骨突，先端小突尖；翼瓣无柄，二裂，基部裂片矩圆形，上部裂片大，宽斧形，背面有小耳；唇瓣舟状，基部延长成内弯或旋卷的长距；花药钝。蒴果椭圆形，中部膨大。

分布于浙江、江西、福建、广东、广西、云南；越南，缅甸，印度也有。喜生于田边、水沟旁和沼泽地上。

图 3202 （凤仙花科）

大叶凤仙花

Impatiens apalophylla Hook. f.

草本，高 30—60 厘米，有长根状茎。茎粗壮，直立，不分枝。叶互生，密集于茎上部，矩圆状卵形或矩圆状倒披针形，长 10—22 厘米，宽 4—8 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘具波状圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 9—10 对。总花梗腋生，长达 7—15 厘米，花 4—10 朵排成总状花序；花梗长约 2 厘米；花大，黄色；萼片 4，外面 2 个斜卵形，内面 2 个条状披针形；旗瓣椭圆形，先端圆，有小突尖，背面中肋细；翼瓣短，无柄，二裂，基部裂片矩圆形，先端渐尖，上部裂片狭矩圆形，先端圆钝，背面的耳宽；唇瓣囊状，基部突然延长成长距，距微弯或有时螺旋状；花药钝。蒴果棒状。

分布于贵州、广西。生在山坡草丛中、林下或阴湿处。

峨山凤仙花

Impatiens omeiana Hook. f.

直立草本，高约 30—50 厘米，有粗壮的根状茎，不分枝，节膨大。叶互生，常密生于茎上部，披针形或卵状矩圆形，长 8—16 厘米，宽 4—5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 5—7 对；叶柄长达 4—5 厘米。总花梗顶生，长约 4—10 厘米，花 5—8 朵排成总状花序；花梗细，长约 2 厘米，基部有 1 卵状矩圆形苞片；花大，黄色；萼片 4，外面 2 枚斜卵形，内面 2 枚镰刀形；旗瓣三角状圆形，先端圆，有突尖，背面中肋稍加厚；翼瓣无柄，二裂，基部裂片近方形，上部裂片较长，斧形，先端圆，背面的耳宽；唇瓣漏斗状，基部延成卷曲的短距；花药钝；子房纺锤形。

特产四川峨眉山。生于灌木林下或林缘。

图 3203 （凤仙花科）

白花凤仙花

Impatiens wilsonii Hook. f.

直立草本，高 30—50 厘米。茎粗状，节膨大。叶互生，常密生于茎上部，矩圆状倒卵形，或倒披针形，长 8—15 厘米，宽 2.5—6 厘米，先端急尖或渐尖，基部长楔形，边缘有疏圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 6—8 对，背面沿叶脉疏被短柔毛；叶柄短或几无柄，有疏腺体。总花梗生于顶叶腋，长 4—6 厘米，花 4—10 朵，排成总状花序；花大，白色；萼片 4，外面 2 个卵形，内面 2 个马刀形；旗瓣椭圆形，先端微凹，有小突尖，背面中肋有狭龙骨突；翼瓣无柄，二裂，基部裂片矩圆形，上部裂片大，斧形，背部有短耳；唇瓣囊状，基部圆形，有内弯的短距；花药钝；子房纺锤形。

特产四川峨眉山。生于沟边或林下。

图 3204 （凤仙花科）

图 3205 （凤仙花科）

同心凤仙花

Impatiens holocentra Hand.-Mazz.

一年生草本，高 30—50 厘米。叶互生，常密生于茎或分枝顶端，矩圆状卵形或矩圆状披针形，长 5—17 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 7—11 对；叶柄长 1—2.5 厘米。总花梗腋生，长约 6—8 厘米；花 4—6 朵，排成总状花序；花梗长 2—2.5 厘米，中部有 1 条形苞片或脱落；花较小，黄色；萼片 4，外面 2 个宽卵形，先端急尖，内面 2 个极小，条形；旗瓣倒卵形，先端有小突尖，背面中肋无龙骨突；翼瓣近无柄，二裂，基部裂片三角形，先端渐尖，上部裂片稍长，披针形，背面有短耳；唇瓣狭漏斗状，先端有小喙，基部伸长成直而细长的距；花药钝。蒴果条形。　产云南西北部；缅甸东北部也有。生于山谷中。

图 3206 （凤仙花科）

黄金凤

Impatiens siculifer Hook. f.

一年生草本，高 30—60 厘米。茎细弱，不分枝或有少数分枝。叶互生，通常密集于茎或分枝的上部，卵状披针形或椭圆状披针形，长 5—13 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 5—11 对；下部叶的叶柄长 1.5—3 厘米，上部叶近无柄。总花梗生于上部叶腋，花 5—8 朵排成总状花序；花梗纤细，基部有 1 披针形苞片；花黄色；萼片 2，窄矩圆形，先端突尖；旗瓣近圆形，背面中肋增厚成狭翅；翼瓣无柄，二裂，基部裂片近三角形，上部裂片条形；唇瓣狭漏斗状，先端有喙状短尖，基部延长成内弯或下弯的长距；花药钝。蒴果棒状。　分布于江西、湖南、湖北、贵州、四川、云南。生长在河边草丛中或林下阴湿地。

辐射凤仙花

Impatiens radiata Hook. f.

一年生草本，高 30—60 厘米。茎粗壮，直立，多分枝。叶互生，矩圆状卵形或披针形，长 6—12 厘米，宽 2—3 厘米，边缘有圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 7—9 对；叶柄长 1.5—2.5 厘米，基部有 2 个球状腺体。总花梗生于上部叶腋，长可达 18 厘米，花多数，轮生或近轮生，呈辐射状，每轮有 3—5 朵花；花梗纤细，长约 1—2.5 厘米，基部有 1 披针形苞片，苞片宿存；花黄色；萼片 2，卵状披针形；旗瓣近圆形，背面中肋有龙骨突，先端有短喙；翼瓣无柄，三裂，下部两裂片小，近圆形，上部裂片矩圆形；唇瓣狭漏斗状，基部延成直的短距；花药钝。蒴果条形。

分布于四川、贵州、云南、西藏；印度也有。生于山坡阴湿处、灌丛中或林下草丛中。

图 3207 （凤仙花科）

短距凤仙花

Impatiens brachycentra Kar. et Kir.

一年生草本，高 30—60 厘米，有纤维状根。茎多汁，直立，分枝或不分枝。叶互生，椭圆形或卵状椭圆形，长 6—15 厘米，宽 2—5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有具小尖的圆锯齿，侧脉 5—7 对，叶柄长 1—2.5 厘米。总花梗腋生，长 5—10 厘米，花 4—12 朵排成总状花序，花梗纤细，基部有 1 披针形苞片，苞小宿存；花极小，淡白色，直立；萼片 2，卵形，稍钝；旗瓣宽倒卵形；翼瓣近无柄，二裂，基部裂片矩圆形，上部裂片大，宽矩圆形；唇瓣舟状，有长不超过 1 毫米楔状三角形的短距；花药钝。蒴果条状矩圆形。

产新疆；苏联也有。生长在山坡林下或山谷阴湿处。

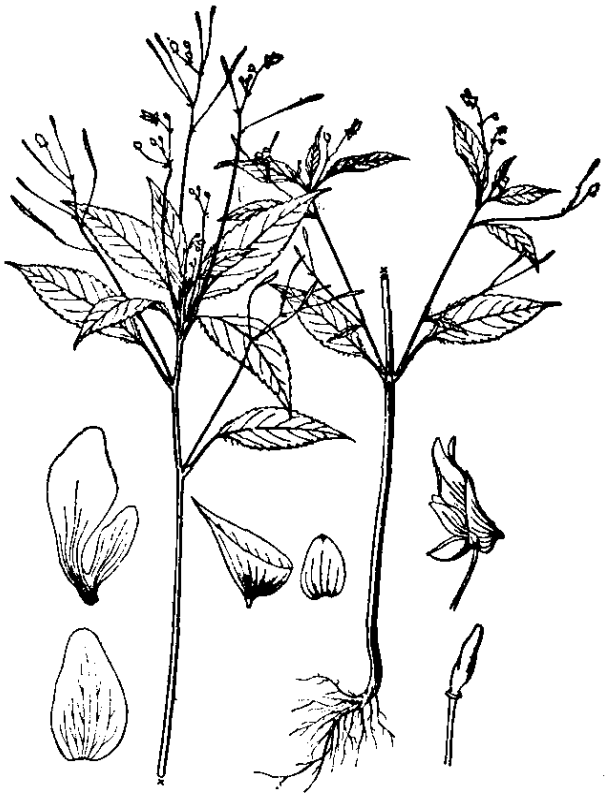

图 3208 （凤仙花科）

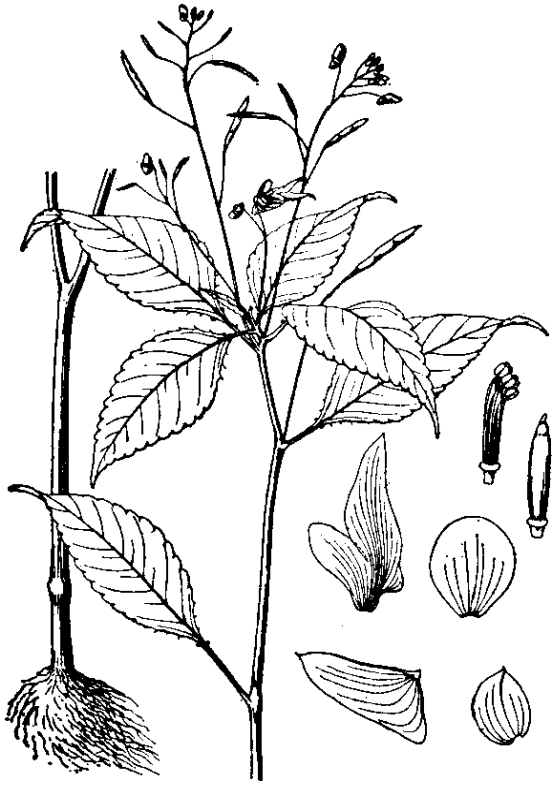

图 3209 （凤仙花科）

无距凤仙花

Impatiens margaritifera Hook. f.

一年生草本，高 50—80 厘米。根纤维状。茎直立，分枝或不分枝。叶互生，卵形，先端渐尖，基部宽楔形，有 2 个大腺体，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 5—7 对；叶柄长 1—5 厘米。总花梗细长，腋生，花 6—8 朵排成总状花序，花梗短，基部有条状矩圆形苞片，早落。花小，白色；萼片 2，卵状圆形，先端小突尖；旗瓣椭圆状倒卵形或圆形，背面中肋具细小尖；翼瓣狭窄，有宽柄，二裂，基部裂片卵状矩圆形，上部裂片稍长，狭斧形，背面有宽小耳；唇瓣舟状，基部膨胀，无距；花药钝。蒴果条形。

产云南西北部。生长在林下草坡和山谷阴湿处。

图 3210 （凤仙花科）

东北凤仙花

Impatiens furcillata Hemsl.

一年生草本，高 30—70 厘米。茎细弱，直立，有分枝或无，上部疏生褐色腺毛或近无毛。叶互生，菱状卵形或菱状披针形，长 5—13 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有锐锯齿，侧脉 7—9 对；叶柄长 1—2.5 厘米。总花梗腋生，长 3—5 厘米，疏生深褐色腺毛；花 3—9 朵，排成总状花序；花梗细，基部有 1 条形苞片；花小，黄色或淡紫色；萼片 2，卵形，先端突尖；旗瓣圆形，背面中肋有龙骨突，先端有短喙；翼瓣有柄，二裂，基部裂片近卵形，先端尖，上部裂片较大，斜卵形，尖；唇瓣漏斗状，基部突然延长成螺旋状卷曲的长距；花药钝。蒴果近圆柱形，先端具短喙。

分布于东北、河北；朝鲜，苏联也有。生于河边草丛中或林缘。

路南凤仙花

Impatiens loulanensis Hook. f.

一年生草本，高 50—80 厘米。茎粗壮，直立，有分枝，上部生疏腺毛或无毛。叶互生，卵状矩圆形或卵状披针形，长 7—18 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿或小圆齿，侧脉 6—8 对；叶柄长 2—5 厘米。总花梗腋生，长 6—10 厘米，花 5—13 朵排成总状花序；花梗细，基部有 1 苞片，苞片卵形，先端有一个具腺体的芒；花黄色，萼片 2，宽卵形，先端有一个具腺体的芒；旗瓣圆形，背面中肋有龙骨突，先端具小尖；翼瓣近无柄，二裂，基部裂片近圆形，上部裂片狭披针形；唇瓣漏斗状，基部延成内弯的长距；花药钝。蒴果条形。

分布于贵州、云南。生于水旁或山谷潮湿地。

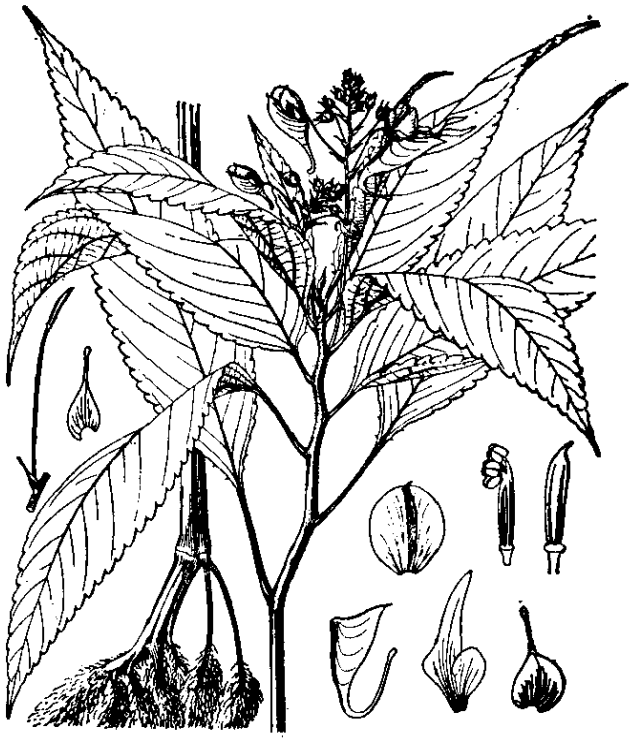

图 3211 （凤仙花科）

牯岭凤仙花 野凤仙

Impatiens davidii Franch.

一年生草本，高 40—90 厘米。茎细瘦，直立，分枝。叶互生，卵状矩圆形或卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 3—4 厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿端有小尖，侧脉 5—7 对。花梗腋生，长约 2 厘米，中上部有 2 枚近对生的披针形苞片；花单生，黄色或橙黄色；萼片 2，宽卵形，先端有小尖；旗瓣近圆形，背面中肋有宽翅，先端具短喙；翼瓣具柄，二裂，基部裂片矩圆形，先端有长丝，上部裂片大，斧形；唇瓣囊状，基部延成钩状的短距，距端二裂；花药钝。蒴果长椭圆形。

分布于浙江、江西、湖南。生在沟边草丛中或山谷阴湿处。民间以腌过的老茎炙成炭调油治牙龈溃烂；全草浸汁可杀软体虫。

图 3212 （凤仙花科）

图 3213 （凤仙花科）

齿萼凤仙花

Impatiens dicentra Franch.

一年生草本，高 60—90 厘米。茎直立，有分枝。叶互生，卵形或卵状披针形，长 8—15 厘米，宽 3—7 厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有圆锯齿，齿端有小尖，基部边缘有数个具柄腺体，侧脉 6—8 对，叶柄长 2—5 厘米。花梗较短，腋生，中上部有卵形苞片，仅一朵花；花大，长达 4 厘米，黄色；萼片 2，宽卵状圆形，渐尖，边缘有粗齿，少有全缘，背面中肋有狭龙骨突，旗瓣圆形，背面中肋龙骨突呈喙状；翼瓣无柄，二裂，裂片披针形，先端有细丝，背面有小耳；唇瓣囊状，基部延长成内弯的短距，距二裂；花药钝。蒴果条形，先端有长喙。

分布于湖北、湖南、四川、贵州。生长在山谷沟旁或草丛中。

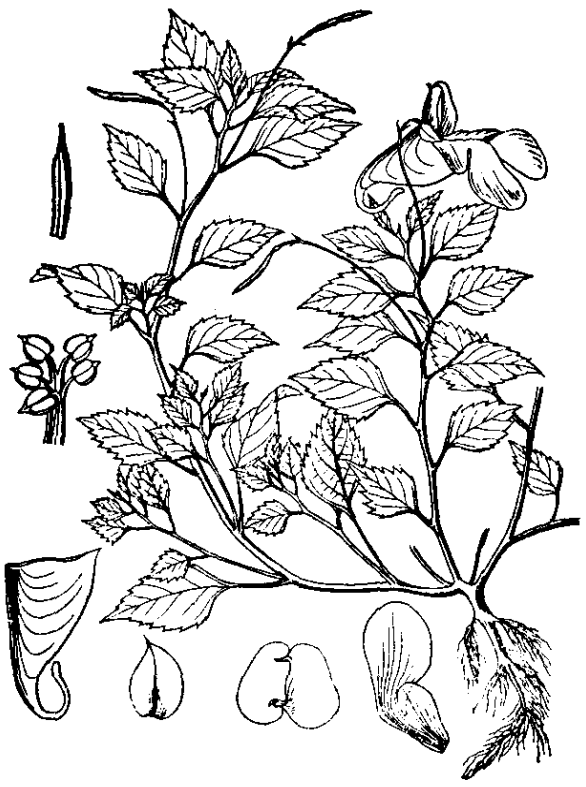

图 3214 （凤仙花科）

单花凤仙花

Impatiens uniflora Hayata

一年生草本，高 15—30 厘米。茎细弱，直立，分枝向上曲折。叶互生，卵状椭圆形或菱状椭圆形，长 2—3 厘米，宽 1—1.3 厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有具小尖的锯齿，上面生疏伏毛，叶脉 4—5 对；叶柄长 0.2—0.5 厘米。总花梗顶生或腋生，长 3—4 厘米，单花，极少有 2 花，中部有 1 或 2 个条状披针形苞片；花较大，粉红色；萼片 2，斜卵形，渐尖；旗瓣近肾形，背面中肋有龙骨突，先端有小喙；翼瓣无柄，二裂，基部裂片矩圆形，上部裂片较大，矩圆形；唇瓣囊状，基部突然延长成内弯的短距；花药尖。蒴果条形，长约 2 厘米。

产我国台湾。生长在山坡阴湿处。

类鸭趾草凤仙花

Impatiens commelinoides Hand.-Mazz.

一年生草本，长 20—40 厘米。茎细弱，平卧，节上生根，有分枝，上部有疏短刚毛或针状体。叶互生，卵形或近菱形，长 2.5—6 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖或渐尖，基部下延成达 2 厘米的叶柄，边缘有疏锯齿，整个边缘有粗缘毛，侧脉 5—7 对，上面沿脉有短糙毛。总花梗腋生，长 2—3 厘米，有短糙毛，仅一朵花，上部有 1 披针形苞片，苞片宿存；花较大，紫红色；萼片 2，宽卵形，先端小突尖；旗瓣圆形，背面中肋有狭龙骨突，先端具小突尖；翼瓣有柄，二裂，裂片圆形，上部裂片较大；唇瓣宽漏斗状，基部延长成条形内弯或卷曲的长距；花药尖。蒴果条形。　分布于江西、湖南、福建、广东。生长在田边或水沟中。

图 3215　（凤仙花科）

锐齿凤仙花

Impatiens arguta Hook. f. et Thoms.

一年生草本，高 30—70 厘米。茎坚硬，直立，分枝。叶互生，卵形或卵状披针形，长 4—15 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有锐锯齿，侧脉 7—8 对；叶柄长 1—4 厘米，有 2 个具柄腺体。总花梗极短，腋生，花 1—2 朵，花梗细长，基部有 2 刚毛状苞片；花大，粉红色或紫红色；萼片 4，外面 2 个半卵形，长突尖，内面 2 个狭披针形；旗瓣圆形，背面中肋有狭龙骨突，先端小突尖；翼瓣无柄，二裂，基部裂片宽矩圆形，上部裂片大，斧形，先端二浅裂，背面有明显的小耳；唇瓣囊状，基部延长成内弯的短距；花药钝。蒴果纺锤形。

分布于西藏、云南；印度，锡金，不丹，缅甸也有。生长在林下或山谷水沟边。

图 3216　（凤仙花科）

图 3217 （凤仙花科）

黄麻叶凤仙花

Impatiens corchorifolia Franch.

一年生草本，高 30—50 厘米。茎直立，分枝或不分枝。叶互生，卵形或卵状披针形，长 3—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端尾状渐尖，基部圆钝或稍尖，有缘毛状具柄腺体，边缘有锯齿，侧脉 6—7 对；叶柄 3—10 毫米。总花梗细，短于叶，花 2 朵，少有 1 花，花梗短，在花下部有 1 卵形宿存的苞片，或中部有 1—2 线形苞片。花大，黄色，有时有紫斑；萼片 4，外面 2 个卵状矩圆形，先端渐尖，内面 2 个小，矩圆状披针形或条形；旗瓣圆形，背面中肋有龙骨突，先端小突尖；翼瓣近无柄，基部裂片圆形，上部裂片较大，宽斧形，背面有较大的耳，唇瓣囊状，基部圆形，距极短，内弯，二裂；花药钝。蒴果条形。

分布于四川、云南。生长在林下。

图 3218 （凤仙花科）

窄萼凤仙花

Impatiens stenosepala Pritz. ex Diels

一年生草本，高 20—70 厘米，直立，茎和枝上有紫色或红褐色斑点。叶互生，常密集于茎上部，矩圆形或矩圆状披针形，长 6—15 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有圆锯齿，基部有少数缘毛状腺体；侧脉 7—9 对；叶柄长 2.5—4.5 厘米。总花梗腋生，有花 1—2 朵；花梗纤细，基部有 1 条形苞片；花大，紫红色；萼片 4，外面 2 个条状披针形，里面的 2 个条形；旗瓣宽肾形，先端微凹，背面中肋有龙骨突，中上部有小喙；翼瓣无柄，二裂，基部裂片椭圆形，上部裂片矩圆状斧形，背面有近圆形的耳；唇瓣囊状，基部圆形，有内弯的短矩；花药钝。蒴果条形。

分布于贵州、四川、湖北、陕西、河南、山西。生长在林下或河边草丛中。

翼萼凤仙花

Impatiens pterosepala Pritz. ex Diels

一年生草本，高 30—60 厘米。茎纤细，直立，有分枝。叶互生，卵形或矩圆状卵形，长 3—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，具 2 个球形腺体，边缘有圆齿，侧脉 5—7 对；叶柄长 1.5—2 厘米。总花梗腋生，长约 4 厘米，中上部有 1 披针形苞片，仅 1 朵花；花淡紫色或紫红色；萼片 2，长卵形，先端渐尖，有时一侧有细齿，背面中肋有狭翅；旗瓣圆形，先端微凹，基部心形，背面中肋有全缘或波状狭翅，翅的先端有短喙；翼瓣近无柄，二裂，基部裂片矩圆形，上部裂片较大，宽斧形，背面有小耳；唇瓣狭漏斗状，基部延成细长内弯的距；花药尖。蒴果条形。　　分布于湖北、四川。生在山坡灌丛中或林下阴湿地。

图 3219　（凤仙花科）

睫毛萼凤仙花

Impatiens blepharosepala Pritz. ex Diels

一年生草本，高 30—60 厘米。茎直立，不分枝或基部有分枝。叶互生，常密生于茎或分枝上部，矩圆形或矩圆状披针形，长 7—12 厘米，宽 3—4 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，有 2 枚球状腺体，边缘有圆齿，齿端具小尖，侧脉 7—9 对。总花梗腋生，花 1—2 朵；花梗中上部有 1 条形苞片；花紫色；萼片 2，卵形，先端突尖，边缘有睫毛，有时有疏小齿，脱落；旗瓣近肾形，先端凹，背面中肋有狭翅，翅端具喙；翼瓣无柄，二裂，基部裂片矩圆形，上部裂片大，斧形；唇瓣宽漏斗状，基部突然延长成内弯的长可达 3.5 厘米的距；花药钝。蒴果条形。

分布于湖南、湖北、江西、贵州。生于山谷路旁草丛中、沟边和林缘。

图 3220　（凤仙花科）

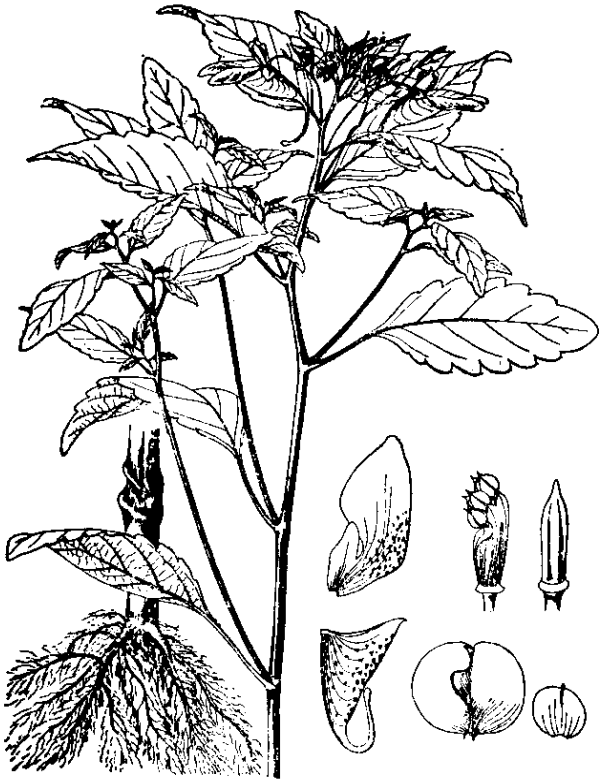

图 3221 （凤仙花科）

水金凤　辉菜花

Impatiens noli-tangere L.

一年生草本，高 40—100 厘米。茎粗壮，直立，分枝。叶互生，卵形或椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2—5 厘米，先端钝或短渐尖，下部叶基部楔形，叶柄长 2—3 厘米，上部叶基部近圆形，近无柄，侧脉 5—7 对。总花梗腋生，花 2—3 朵，花梗纤细，下垂，中部有披针形苞片；花大，黄色，喉部常有红色斑点；萼片 2，宽卵形，先端急尖；旗瓣圆形，背面中肋有龙骨突，先端有小喙；翼瓣无柄，二裂，基部裂片矩圆形，上部裂片大，宽斧形，带红色斑点；唇瓣宽漏斗状，基部延长成内弯的长距；花药尖。蒴果条状矩圆形。

分布于东北、华北、西北、华中；朝鲜，苏联，日本也有。常见于山坡林下、林缘草地和水沟边。全草药用，有理气和血、舒筋活络之功效。

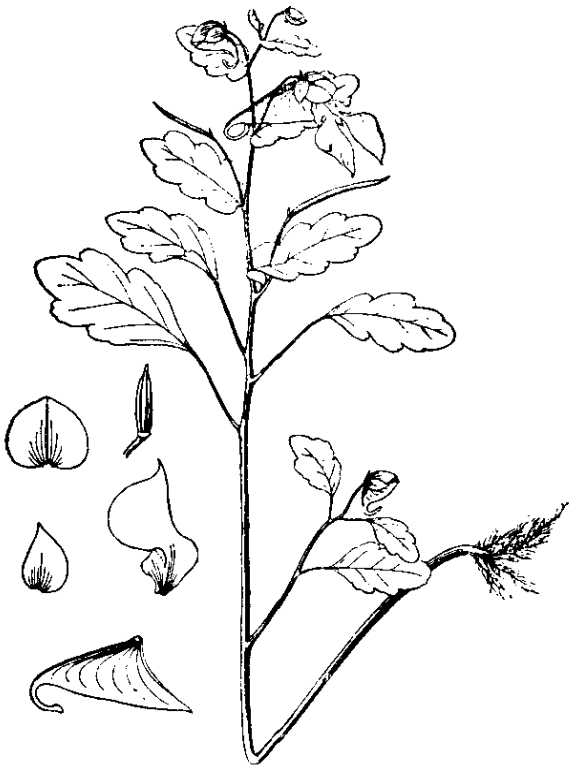

图 3222 （凤仙花科）

耳叶凤仙花

Impatiens delavayi Franch.

一年生草本，高 30—40 厘米。茎细弱，直立，分枝或不分枝。叶互生，下部和中部叶宽卵形或圆形，先端钝，基部急尖，叶柄细长，上部叶全部近无柄，矩圆形，长 3—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端钝，基部心形，稍包茎，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 4—6 对。总花梗腋生，长 2—3 厘米，花 1—5 朵，花梗短，上部有 1 卵形苞片，苞片宿存。花大，红紫色或污黄色；萼片 2，斜卵形或卵状矩圆形；旗瓣圆形，兜状，背面中肋圆钝；翼瓣基部楔形，二裂，基部裂片近方形，上部裂片大，宽斧形，急尖，背面有较大的小耳；唇瓣囊状，基部延长成内弯的短距，距二裂；花药钝。蒴果条形。

分布于四川、云南。生长在林下、山麓溪旁或阴湿处。

毛凤仙花

Impatiens lasiophyton Hook. f.

一年生草本，高 30—60 厘米，全株有开展的绒毛。茎粗壮，直立，分枝。叶互生，椭圆形、卵形或卵状披针形，长 3—8 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖或渐尖，基部尖，边缘有粗圆齿或圆齿状锯齿，侧脉 7—8 对，两面有粗毛；叶柄长 1—3 厘米。总花梗长 2—3 厘米，腋生，花 2 朵，花梗纤细，在花下部有 1 披针形苞片；花黄色或白色；萼片 2，少有 4，半披针形，先端突尖，外面有硬柔毛；旗瓣圆形，基部二裂，背面中肋有厚翅，先端有宽喙；翼瓣无柄，二裂，基部裂片小或退化，上部裂片宽斧形或半月形，背面有明显的小耳；唇瓣宽漏斗状，基部延长成内弯的距；花药钝。蒴果条状纺锤形。

分布于云南、贵州、广西。生长在山谷阴湿处或水沟边。

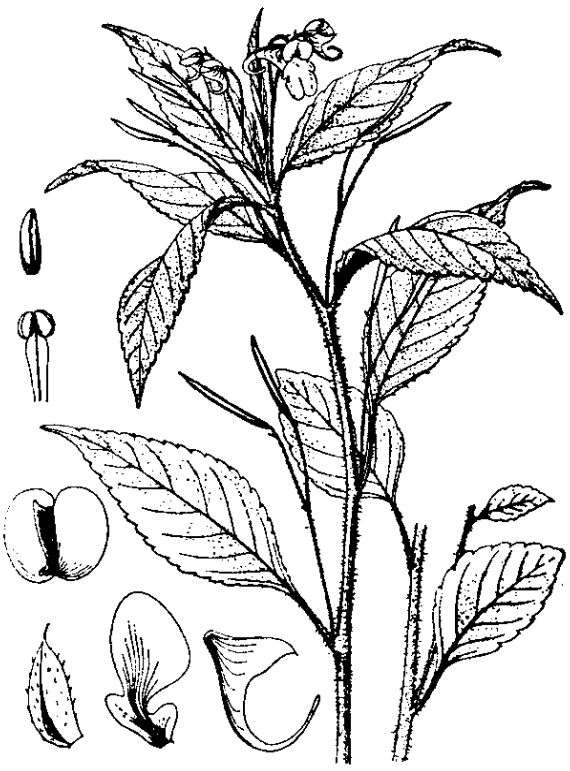

图 3223 （凤仙花科）

细柄凤仙花

Impatiens leptocaulon Hook. f.

一年生草本，高 30—50 厘米。茎纤弱，直立，不分枝或分枝，节和上部生褐色柔毛。叶互生，卵形或卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 2—3 厘米，先端尖或渐尖，基部狭楔形，有几个腺体，边缘有小圆齿或小锯齿，无毛，叶脉 5—8 对；叶柄长 0.5—1.5 厘米。总花梗细，有 1 或 2 朵花；花梗短，中上部有披针形苞片；花红紫色；萼片 2 片，半卵形，长突尖，不等侧，一边透明，有细齿；旗瓣圆形，中肋龙骨状，先端有小喙；翼瓣无柄，基部裂片小，圆形，上部裂片倒卵状矩圆形，背面有钝小耳；唇瓣舟形，下延长成内弯的长矩；花药钝。蒴果条形。

分布于湖北、贵州、四川、云南。生在山谷阴处湿地或山坡草地水边。

图 3224 （凤仙花科）

图 3225 （凤仙花科）

水　角

Hydrocera triflora (L.) Wight et Arn.

一年生草本。茎长，直立或浮水而节上生根；枝粗，管状，有五稜，无毛。叶互生，无柄，条状披针形，长 10—20 厘米，先端渐尖，基部有 2 个矩圆形腺体，边缘疏生小锯齿。总花梗短，腋生，通常有 3 朵花，花梗细，基部有矩圆形苞片；花两侧对称，白色带红色或黄色；萼片 4，卵状矩圆形，钝，唇瓣舟状，基部稍膨大，伸长成中空的短距；花瓣 5 片，分离，旗瓣宽，兜状；雄蕊 5 个，花药稍连合，钝；子房 5 室。核果近球形，成熟时紫红色。

产广东（海南）；越南，老挝，柬埔寨，缅甸，印度也有。长在河边和沼泽湿地上。

图 3226 （鼠李科）

少脉雀梅藤　对节木

Sageretia paucicostata Maxim.

攀援灌木，高达 4 米；枝对生或近对生，暗褐色，无毛，通常有近对生的刺。叶互生，近革质，倒卵形、卵状椭圆形或椭圆形，长 2—4.2 厘米，宽 1—2 厘米，先端钝或短尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，上面暗绿色，下面亮绿色，无毛，侧脉 2—3 对；叶柄 3—5 毫米，上面有微毛。花小，无梗，排成腋生穗状花序，或顶生穗状圆锥花序，黄绿色；花萼 5 裂，裂片三角形；花瓣 5，匙形；雄蕊 5。核果球形，直径 4—5 毫米，成熟时红黑色。

分布于山西、河北、河南、陕西、甘肃、四川。常见于山脊和向阳山坡。

雀梅藤　对节刺、碎米子

Sageretia theezans Brongn.

攀援灌木；小枝灰色或灰褐色，密生短柔毛，有刺状短枝。叶近对生，革质，卵形或卵状椭圆形，长1—4厘米，宽1—1.5厘米，先端钝，有小尖，基部圆形或近心形，边缘有细锯齿，上面有光泽，无毛，下面生疏短毛，后近无毛；侧脉3—4对，下面明显；叶柄短，上面有微毛；托叶钻形。花小，淡白色，无梗，排成穗状圆锥花序，花序密生灰白色短毛；萼裂片5，三角形，外面有短柔毛；花瓣5；雄蕊5，花盘杯状。核果近球形，成熟时紫黑色。

分布于江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、广东、四川、云南；印度，日本也有。生长于山坡路旁。果味酸甜，可食，嫩叶可代茶。常栽培作绿篱。

图3227　（鼠李科）

钩状雀梅藤

Sageretia hamosa (Wall.) Brongn.

攀援藤本；枝对生，褐色。叶近对生，革质，有光泽，披针形、长椭圆形或矩圆形，长7—20厘米，宽3—8厘米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，边缘有细锯齿，两面无毛，但下面脉腋有髯毛；侧脉5—9对，上面凹陷，下面凸出；叶柄长约1厘米，上面有微毛或无毛。顶生或腋生疏散圆锥花序，有灰色尘状柔毛；花黄绿色，小；花萼5裂；花瓣5；雄蕊5。核果球形，成熟时暗红色，直径约1厘米。

分布于浙江、江西、福建、广东、广西；印度，尼泊尔，锡兰，印度尼西亚也有。生于山坡、山谷林缘或疏林中，常攀援于乔木上。

图3228　（鼠李科）

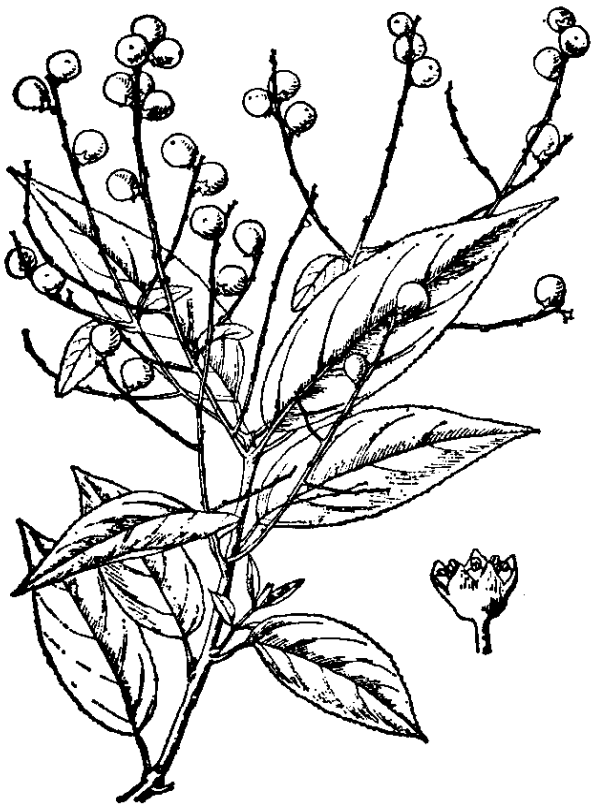

图 3229 （鼠李科）

梗花雀梅藤

Sageretia henryi J. R. Drumm. et Sprague

攀援灌木，高 2—3 米；小枝灰褐色，近对生。叶近对生，长椭圆形、长卵形或近卵状披针形，革质，有光泽，两面无毛，长 5—15 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部楔形或圆，边缘有细锯齿，侧脉 5—6 对，上面凹陷，下面凸出。顶生或腋生穗状圆锥花序，花序轴无毛；花小，有梗，绿白色；花萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5。核果近球形，红色，直径约 6 毫米。

分布于浙江、湖北、广西、广东、四川、云南、贵州。生于山坡林下、灌丛中或阴处岩石缝隙上。海拔 850—1400 米。

图 3230 （鼠李科）

锈毛雀梅藤

Sageretia rugosa Hance

藤状灌木；小枝褐色，密生锈色或灰褐色短绒毛，有刺状短枝。叶近对生，厚纸质，卵状椭圆形或卵状披针形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，上面有皱纹，无毛，下面密生锈褐色或灰褐色绒毛；侧脉 5—8 对，上面下凹，叶柄 4—5 毫米，有短绒毛；托叶披针形。花无柄，排成顶生或腋生穗状圆锥花序，外面密生褐色短绒毛；花萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5；花盘杯状。核果球形，成熟时黑褐色。

分布于湖北、湖南、四川、贵州、广西、广东、福建。生长于山坡疏林或山谷灌木丛中。

拐枣 鸡爪树、甜半夜、枳椇、万字果

Hovenia dulcis Thunb.

乔木，高达 10 米；幼枝红褐色，无毛或幼时有微毛。叶互生，卵形或卵圆形，长 8—16 厘米，宽 6—11 厘米，先端渐尖，基部圆形或心形，边缘有粗锯齿；三出脉，上面无毛，下面沿脉和脉腋有细毛；叶柄红褐色。腋生或顶生复聚伞花序；花淡黄绿色。果梗肥厚扭曲，肉质，红褐色；果实近球形，无毛，直径 6—20 毫米，灰褐色；种子扁圆形，暗褐色，有光泽。

分布于华北、华东、中南、西北、西南各省区；朝鲜，日本也有。生长于阳光充足的沟边和路边或山谷中。果实为清凉利尿药；树皮、木汁及叶均供药用；肥大的果梗含糖，可生食和酿酒；木材坚硬，可供建筑和制精细家具。

图 3231 （鼠李科）

蛇 藤

Colubrina asiatica (L.) Brongn.

藤状灌木，高约 2 米；小枝绿色，无毛。叶互生，卵形，长 4—9 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端尾状渐尖，基部圆形或圆截形，边缘有圆锯齿，两面无毛。聚伞花序腋生；花小，两性，黄绿色；花萼 5 裂，基部与子房贴生；花瓣 5，着生于花盘边缘；子房陷于花盘内，3 室。蒴果球形，外果皮薄，成熟时深褐色，直径约 1.5 厘米。

分布于广东（海南）、台湾；印度，锡兰，缅甸，马来亚，印度尼西亚，澳大利亚也有。生长于海边沙地。

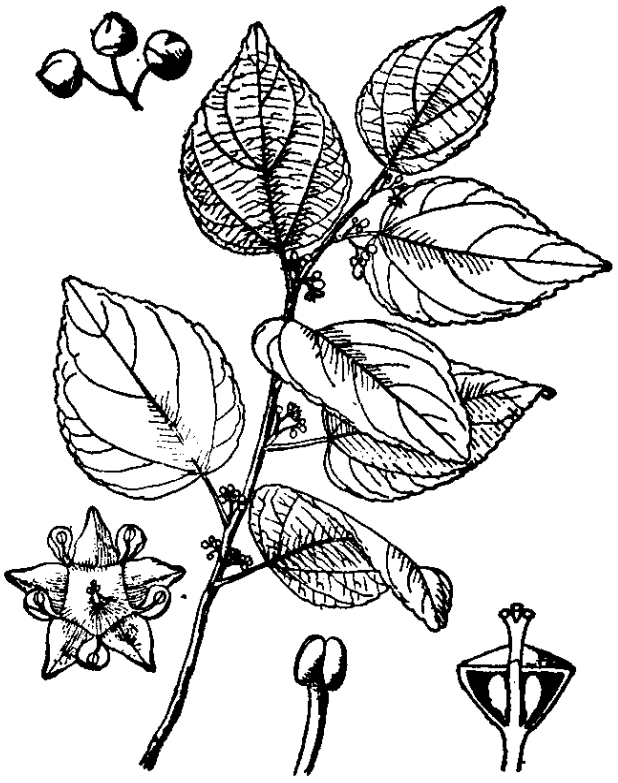

图 3232 （鼠李科）

图 3233 （鼠李科）

麦珠子 山木棉

Alphitonia philippinensis Braid.

乔木，高约 5 米；幼枝密生褐色绒毛。叶互生，卵状披针形，长 7—12 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形，边缘全缘或浅波状，羽状脉，侧脉 8—12 对，中脉在上面突起，上面有褐色绒毛，后脱落无毛或近无毛，下面密生白色的厚棉毛；叶柄长 1—1.5 厘米，有褐色稠密的绒毛或脱落。圆锥状聚伞花序侧生或顶生，有红褐色绒毛，后毛脱落；花绿色；花萼 5 裂，外面有白色绒毛；花瓣 5，匙形；花盘五角形；子房倒锥形，花柱锥形，柱头 3 裂。核果倒卵状球形，直径 1—4 厘米，有 2—3 核；种子朱红色，有光泽。

产广东（海南）；菲律宾，印度尼西亚也有。生长于山坡林中。

图 3234 （鼠李科）

铜钱树 鸟不宿

Paliurus hemsleyana Rehd.

乔木，高达 15 米；树皮暗灰色；幼枝无毛，无刺或有刺。叶互生，宽卵形或椭圆状卵形，长 4—10 厘米，宽 2.5—7 厘米，先端短尖或尾尖，基部圆形至宽楔形，稍偏斜，边缘有细锯齿或圆齿，基生三出脉，两面无毛；叶柄长达 1 厘米。聚伞花序腋生或顶生；花小，黄绿色；花萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5。核果周围有木栓质宽翅，近圆形，直径 2.5 厘米或更大，无毛，紫褐色。

分布于湖北、四川、陕西、安徽、江苏、广西、广东。生长于海拔 200—1000 米的山地林间。树皮含鞣质，可提制栲胶。

马甲子 雄虎刺、铁篱笆

Paliurus ramosissimus Poir.

灌木，高 2—3 米；幼枝密生锈色短绒毛，后变无毛；小枝有刺。叶互生，卵形或卵状椭圆形，长 3—5 厘米，宽 2.5—3 厘米，顶端圆钝，基部圆形或宽楔形，边缘有细圆齿，基生三出脉，两面无毛；幼叶下面密生锈色短绒毛，后脱毛。聚伞花序腋生；花小，黄绿色。核果盘状，周围有木栓质不明显 3 裂的狭翅，直径 1—1.8 厘米，密生褐色短毛。

分布于华东、中南、西南及陕西；越南，朝鲜，日本也有。山地及平坦地区均有生长，常作绿篱。种子油可制烛；根、叶、枝、刺、花、果均供药用，有解毒消肿、活血除寒之效。

图 3235 （鼠李科）

酸 枣

Ziziphus jujuba Mill.

灌木或小乔木，高 1—3 米；小枝有两种刺：一为针状直形的，另一为向下反曲。叶椭圆形至卵状披针形，长 2—3.5 厘米，宽 6—12 毫米，有细锯齿，基生三出脉。花黄绿色，2—3 朵簇生叶腋。核果小，近球形，红褐色，味酸，核两端常钝头。

分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、山东、安徽、江苏、四川。生长于向阳或干燥山坡、山谷、丘陵、平原或路旁，性耐干旱。果皮能健脾并可提维生素丙或酿酒；种仁或根有镇静安神的功效；为蜜源植物；核壳可制活性炭。

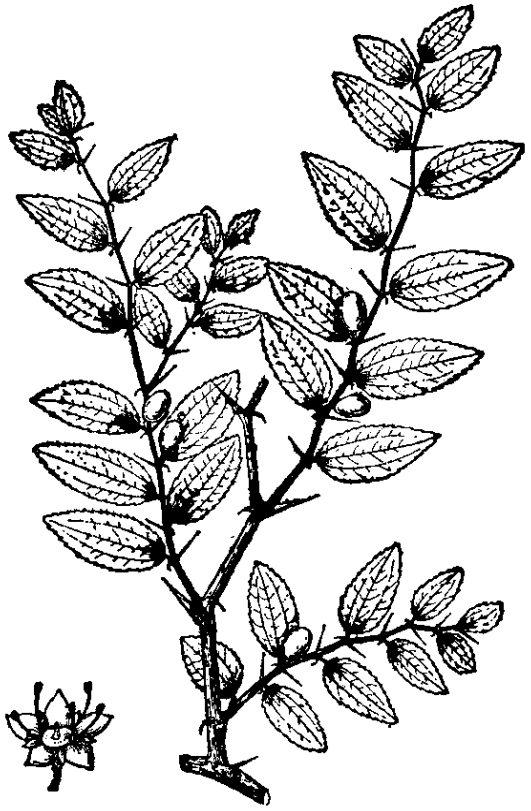

图 3236 （鼠李科）

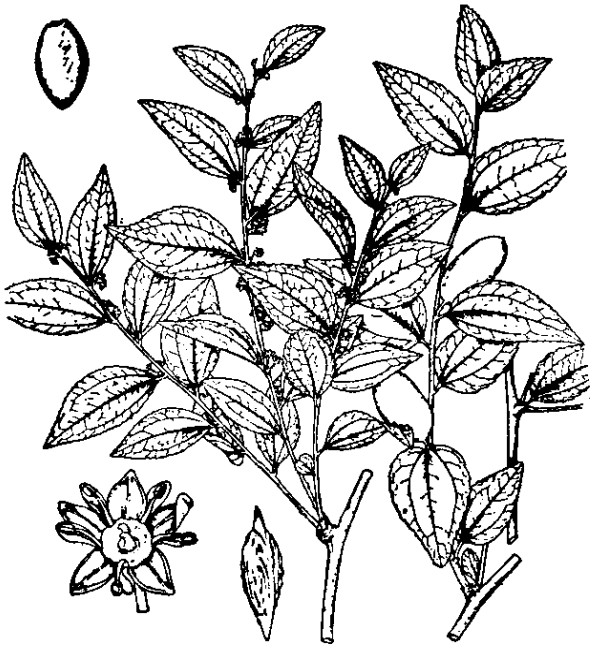

图 3237 （鼠李科）

枣

Ziziphus jujuba Mill.
var. **inermis** (Bunge) Rehd.

灌木或乔木，高达 10 米；小枝有细长的刺，刺直立或钩状。叶卵圆形到卵状披针形，长 3—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，有细锯齿，基生三出脉。聚伞花序腋生；花小，黄绿色。核果大，卵形或矩圆形，长 1.5—5 厘米，深红色，味甜，核两端锐尖。

全国各地均有栽培，性耐干旱。主产河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃和内蒙古；伊朗，苏联中亚地区，蒙古，日本也有。果实味甜，供食用，有滋补强壮的功效；根及树皮亦供药用。

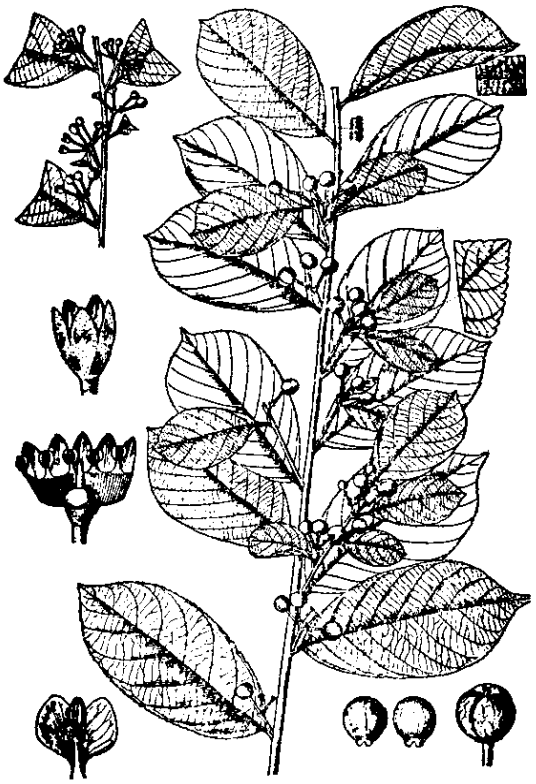

图 3238 （鼠李科）

长叶冻绿 山黑子、过路黄

Rhamnus crenata Sieb. et Zucc.

灌木，高 2—3 米；幼枝红褐色，有锈色短柔毛或后脱毛。叶互生，长椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端短尾状渐尖或短急尖，基部楔形或钝圆，边有小锯齿，上面无毛，下面沿脉有锈色短毛，侧脉 7—12 对；叶柄长达 1 厘米，有密或稀疏的锈色尘状短柔毛。聚伞花序腋生，总花梗短；花单性，淡绿色；花萼 5 裂；花瓣 5，小；雄蕊 5。核果近球形，成熟后黑色，有 2—3 核；种子倒卵形，背面基部有小沟。

分布于江苏、浙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州、福建、台湾、广东、广西；朝鲜，日本也有。生向阳山坡或丛林中。根皮或全株入药，有毒，能杀虫去湿，治疥疮；果实及叶可作染料。

长柄鼠李

Rhamnus longipes Merr. et Chun

灌木或小乔木，高 2—8 米；小枝紫褐色，顶端有被锈色柔毛的顶芽。叶互生，近革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 7—13 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘稍背卷，有疏锯齿，两面无毛，有光泽，侧脉 6—8 对，叶脉在叶下面凸出；叶柄长 1—1.5 厘米，托叶条状披针形，早落。花序腋生，近伞形，2—3 个生于长 1.5—3 厘米的总花梗上；花两性；花萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5。核果球形或倒卵形，成熟时红色，有 2 核；种子长 1.5 毫米，背面无沟槽。

分布于广东、广西、云南。生长于山地疏林中。种子榨油供制肥皂、润滑油和油墨等。

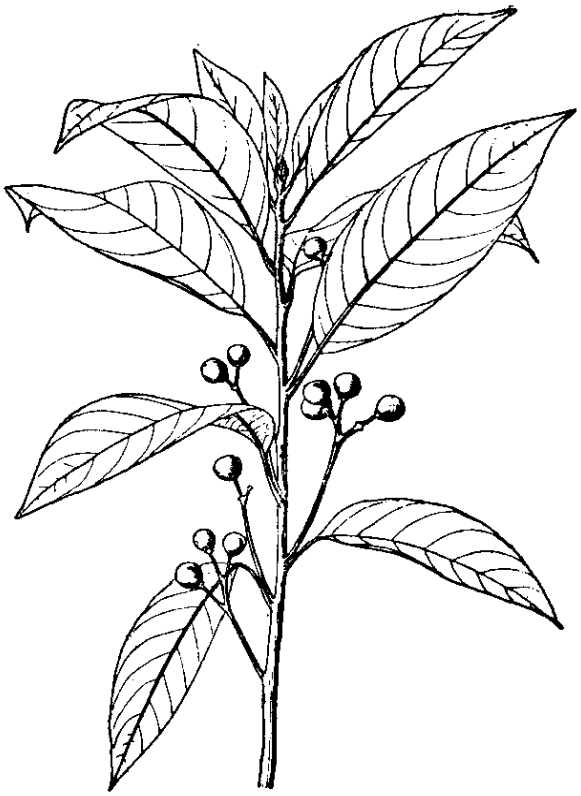

图 3239 （鼠李科）

毛叶鼠李

Rhamnus henryi Schneid.

乔木，高达 10 米；幼枝密生锈色尘状短柔毛，顶端有密绒毛，有开放的顶芽。叶互生，质厚，长椭圆形，长 8—18 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖，基部楔形或稍钝，边缘有不明显的疏浅锯齿，上面无毛，下面密生白色或锈色短柔毛，侧脉 8—13 对，在叶下面凸出；叶柄较长，长 1—3.5 厘米，有白色或锈色尘状短柔毛。总状聚伞花序或聚伞圆锥花序腋生；花单性，淡绿色；花萼 5 裂；雄蕊 5。核果倒卵形，熟后红色，有 2—3 核；种子倒卵形。

分布于云南、广西、四川、贵州。常生于山坡灌丛中。

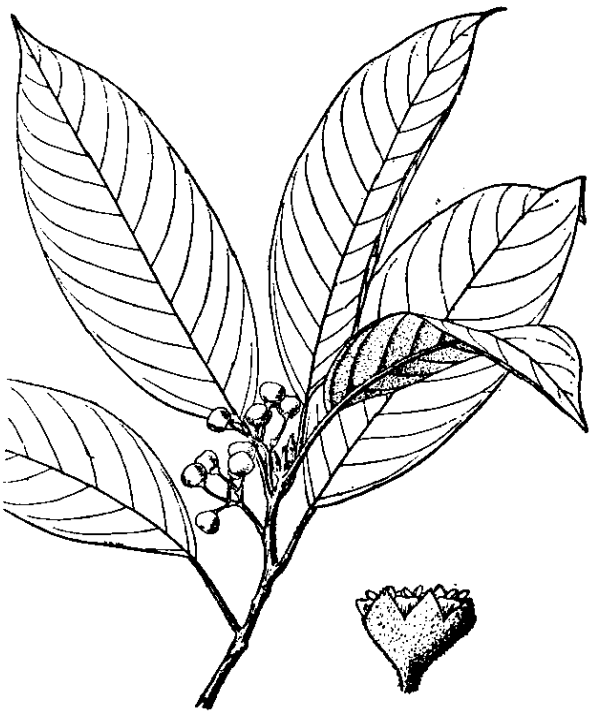

图 3240 （鼠李科）

图 3241 （鼠李科）

亮叶鼠李

Rhamnus hemsleyana Schneid.

乔木或灌木，常绿，高达 6 米；小枝红褐色；幼枝绿色，后变红褐色，无刺。叶互生，革质，有光泽，长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长 6—16 厘米，宽 2—6 厘米，先端渐尖，基部楔形或圆形，边缘有锯齿，齿端有黑色腺点，两面无毛或下面沿中脉有极稀疏的短柔毛或髯毛；侧脉 9—14 对，中脉上面下陷，下面凸出；叶柄粗，长 4—7 毫米。聚伞花序，2—5 个束生叶腋；花单性，绿色；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4。核果近球形，红色，有 4 核；种子倒卵形。

分布于湖北、四川、贵州、云南。生长于林下、林缘。

图 3242 （鼠李科）

异叶鼠李

Rhamnus heterophylla Oliv.

灌木，高达 1.5 米；枝棕褐色；小枝互生，细长，有尘状短柔毛，无刺。叶互生，异形；小形叶圆形或卵圆形，长 0.5—1.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，顶端有小尖头或芒尖；较大的叶卵形、卵状披针形或卵状椭圆形，长 2—4 厘米，宽达 1.5 厘米，先端短尖，基部圆形，边缘有细锯齿，上面无毛，下面沿脉有短柔毛，侧脉 2—3(—4)对；叶柄短，长 1.5—3 毫米，有短柔毛；托叶钻形。花常 1 个或 2—3 个腋生，黄绿色；花萼 5 裂；花瓣 5，卵形；雄蕊 5。核果球形，成熟时黑色，直径约 6 毫米，有 3 个核；种子卵形。

分布于湖北、四川、贵州、陕西、甘肃。常生长于山坡路旁或林缘、林下或灌丛中。

无刺鼠李

Rhamnus esquirolii Lévl.

灌木，高 1—3 米，无刺；小枝互生，褐色，有短柔毛。叶有两种类型：较大的叶长椭圆形、椭圆形或倒卵状披针形，长 5—14 厘米，宽 2—5 厘米；较小的叶圆形或卵圆形；叶片纸质，顶渐尖，基部楔形或圆钝，边缘有细锯齿，上面无毛，下面有短柔毛或近无毛，干后常呈蓝灰色，侧脉 5—8 对，但小形叶的侧脉通常 3—4 对，中脉在上面下陷，下面凸出；叶柄长 1—2 厘米，有短柔毛。聚伞花序多数，排列成总状；花单性，绿色；花萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5。核果球形，成熟时紫褐色，有 3 核。

分布于湖北、四川、贵州、云南。生于山谷密林或灌丛中。

图 3243 （鼠李科）

台湾鼠李

Rhamnus taiwaniana Matsum., *epith. mut.*

灌木，高达 10 米，无刺；枝暗褐色，幼枝有黄褐色柔毛。叶互生，厚纸质，两型：较大的叶矩圆形或矩圆状椭圆形，长 6—12 厘米，宽 3—5 厘米；较小的叶长 3—4 厘米，宽 2—3 厘米，卵形或倒卵形；顶端渐尖，稀急尖，基部钝，或近圆形，边缘有锯齿，上面有光泽，无毛，下面沿脉或脉腋处有黄褐色柔毛，侧脉 6—8 对，中脉上面下陷，下面凸起；叶柄长约 2 厘米，有短柔毛或脱毛。聚伞花序；花单性；花萼 5 裂；花瓣 5，小；雄蕊 5。核果球形，直径 3—4 毫米，暗红色，熟后变黑色，有 3 核；种子矩圆状卵形，长约 5 毫米。

产台湾。生于阔叶林中和灌丛中。

图 3244 （鼠李科）

图 3245 （鼠李科）

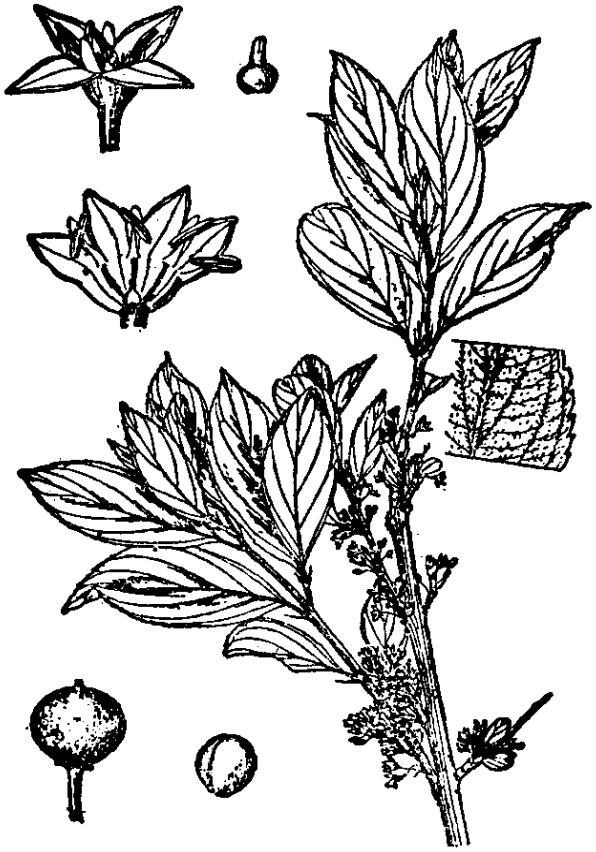

图 3246 （鼠李科）

海南鼠李

Rhamnus hainanensis Merr. et Chun

攀援灌木；幼枝有尘状短柔毛。叶互生，两型：大形叶矩圆形或卵状矩圆形，长 5—12 厘米，宽 3—5 厘米；小形叶卵形或宽卵形或近圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2 厘米；先端渐尖，基部圆形，边缘有圆锯齿，侧脉 5—7 对；叶柄长 1—1.5 厘米，叶柄及叶下面沿叶脉有锈色尘状短柔毛。总状花序，或 2—3 花束生于叶腋，有短柔毛；花单性，淡绿色；花萼 5 裂，中部以下合生成筒状；花瓣 5，小；雄蕊 5。核果卵状球形，直径 7 厘米；有宿存的花萼。

分布于广东、广西。常生于山谷溪边或山坡疏林中。果核榨油可制润滑油、油墨和肥皂等。

冻绿　红冻、黑狗丹

Rhamnus utilis Decne.

灌木或小乔木，高达 4 米；小枝红褐色，互生，顶端针刺状。叶互生，或束生于短枝端，椭圆形或长椭圆形，少有倒披针状长椭圆形或倒披针形，长 5—12 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端短渐尖或急尖，基部楔形，边缘有细锯齿，侧脉 5—8 对，中脉在叶上面下陷，幼叶下面沿叶脉和脉腋有黄色短柔毛；叶柄长 0.5—1 厘米，有疏短柔毛或无毛。聚伞花序生于枝端和叶腋；花单性，黄绿色；花萼 4 裂；花瓣 4，小；雄蕊 4。核果近球形，黑色，2 核；种子背面有纵沟。

分布于陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、江西、福建、江苏、浙江、四川、云南、贵州；朝鲜，日本也有。生于山地灌丛中或疏林中。种子油作润滑油；果实和叶可作绿色染料。

乌苏里鼠李

Rhamnus ussuriensis J. Vass.

灌木，高达 5 米；小枝对生，褐色或灰褐色，顶端有刺。叶对生或束生于枝端，矩圆状椭圆形、披针形或倒卵形，长 2—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端急尖或短渐尖，基部楔形或稍偏斜，边缘有钝锯齿，齿端有腺点，下面脉腋有白色短柔毛；侧脉 5—6 对；叶柄长 2—3 厘米。聚伞花序腋生；花单性；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4。核果球形，成熟后黑紫色，直径 6 毫米；种子 2，卵圆形，背面有狭沟。

分布于内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚和远东地区也有。生长于山坡、山沟及溪旁。种子油供润滑油；树皮及果实含鞣质可提栲胶及黄色染料；枝叶可作农药。

图 3247 （鼠李科）

鼠李 老鸹眼、臭李子

Rhamnus davurica Pall.

小乔木或灌木，高可达 10 米；树皮暗灰褐色；小枝粗壮，近对生；顶端有大型卵状披针形的顶芽，无刺。叶对生或束生枝端，两面无毛，卵状椭圆形、矩圆状椭圆形、椭圆形或倒宽披针形，长 3—12 厘米，宽 2—5 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形，边缘有细圆齿，侧脉 4—5 对。花单性，3—5 束生于叶腋；花萼 4 裂；雄蕊 4。核果球形，成熟时黑紫色，直径 6 毫米；种子 2 个，卵形，背面有沟。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区，日本也有。生于山坡、沟旁或杂木林中。种子油作润滑油；果肉入药，解热、泻下及治瘰疬等；茎皮和叶可提取栲胶；树皮和果可作黄色染料；木材坚实可制家具及雕刻之用。

图 3248 （鼠李科）

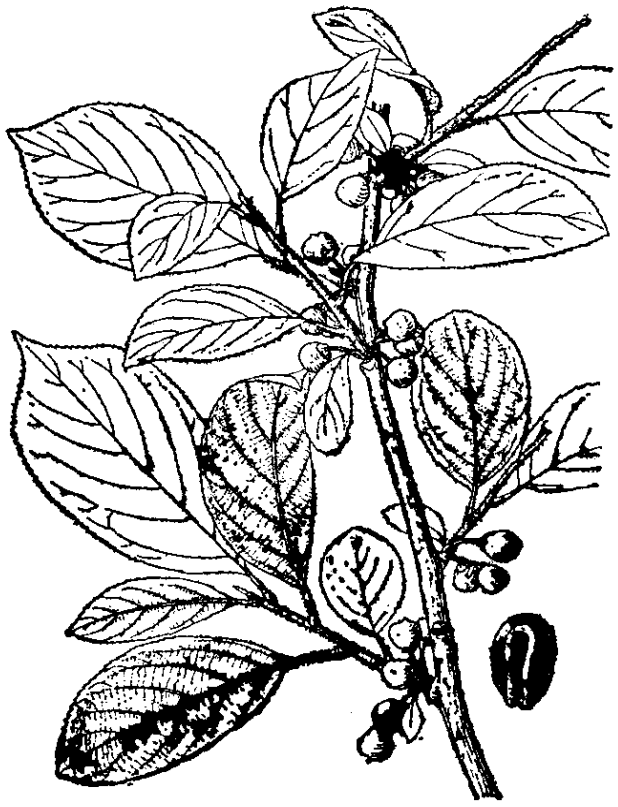

图 3249 （鼠李科）

皱叶鼠李

Rhamnus rugulosa Hemsl.

乔木或灌木，高约 2 米；幼枝红褐色，通常互生或稀近对生的，有白色短柔毛，顶端有针刺。叶互生或束生于短枝顶端，纸质，卵形、倒卵形、椭圆形或长倒卵形，顶端圆钝或急尖，基部圆形或宽楔形，边缘有小圆齿，上面幼时有柔毛后变无毛，粗涩，下面密生白色短柔毛；侧脉 5—6 对，上面下凹，下面凸起；叶柄长 0.5—1 厘米，密生白色短柔毛。花单性，单生于叶腋或 2—3 个排成聚伞花序；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4。核果球形，熟后黑色，直径约 8 毫米，有 2 核；种子倒卵形，背面有纵沟。

分布于山西、河南、陕西、甘肃、江西、江苏、湖北、湖南、四川。生于山坡、路旁或灌丛中。

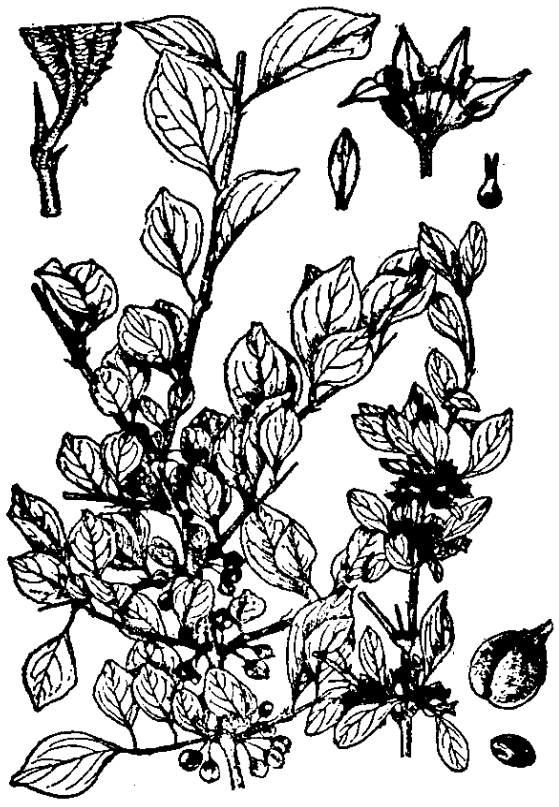

图 3250 （鼠李科）

圆叶鼠李 山绿柴、黑旦子

Rhamnus globosa Bunge

落叶灌木，高达 2 米；小枝灰褐色，顶端有针刺，有短柔毛。叶近对生或束生于短枝上，倒卵形或近圆形，长 2—4 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端突尖，基部宽楔形，边缘有圆齿状锯齿，两面有微柔毛，侧脉 3—4 对；叶柄长 3—4 毫米；托叶钻形。聚伞花序腋生；花黄绿色，有短柔毛；花萼 4 裂；花瓣 4，匙形；雄蕊 4。核果近球形，直径约 6 毫米，成熟时黑色，有 2 核。种子褐黑色，有光泽，背面下半基部有斜沟。

分布于河北、山西、山东、陕西、河南、湖北、江苏、浙江、安徽。生长在山坡杂木林中或灌丛中。种子榨油供润滑油；茎皮、果实及根可作绿色染料；果实可治肿毒。

薄叶鼠李 郊李子、白色木、白赤木
Rhamnus leptophylla Schneid.

灌木，高达 5 米；幼枝灰褐色，无毛或有微柔毛，对生或近对生，顶端成针刺状。叶常对生，或互生、束生于短枝顶端，薄纸质，倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，顶端短急尖，基部楔形，上面无毛，下面仅脉腋处有髯毛，边缘有圆锯齿，侧脉 3—5 对，中脉在叶上面下陷；叶柄长 0.8—1.5 厘米，有短柔毛或近无毛。花单性，绿色，成聚伞花序或束生于短枝；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4。核果球形，成熟后黑色，直径 0.7—0.9 毫米，有 2 核；种子宽倒卵形，背面有纵沟。

分布于陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生长于山坡、山谷或路旁灌丛中。全草药用，有清热、解毒、活血之功效。

图 3251 （鼠李科）

琉璃枝 小叶鼠李、驴子刺
Rhamnus parvifolia Bunge

灌木；小枝灰色或灰褐色，互生或对生，顶端针刺状。叶通常密集从生短枝上或在长枝上互生，纸质，菱状卵圆形或倒卵形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端圆或急尖，基部楔形，边缘有小钝锯齿，两面无毛，侧脉 3 对，纤细，不甚凸出；叶柄长达 1 厘米。花单性，成聚伞花序；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4。核果球形，成熟时黑色，直径 3—4 毫米，有 2 个核；种子卵形，长 2.5—3 毫米，背面有长为种子 3/4 的纵沟。

分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、甘肃；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生于向阳山坡上或多岩石处。

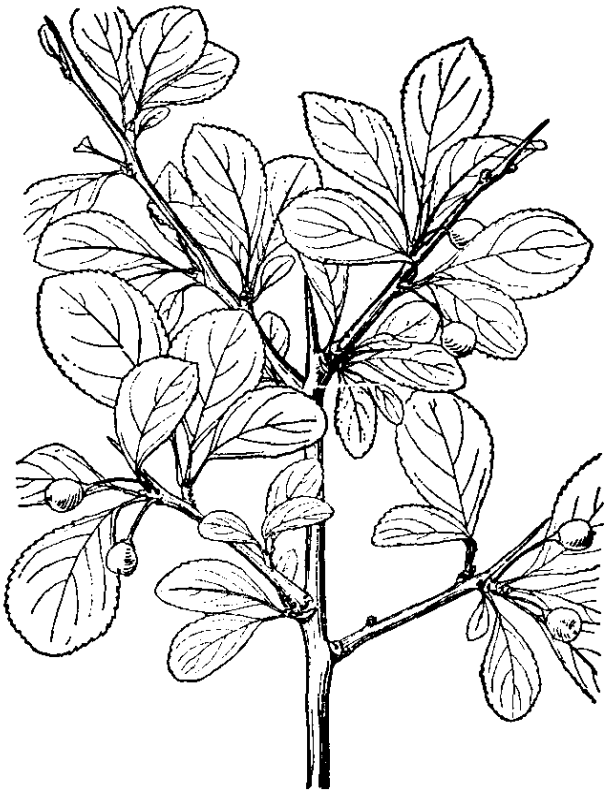

图 3252 （鼠李科）

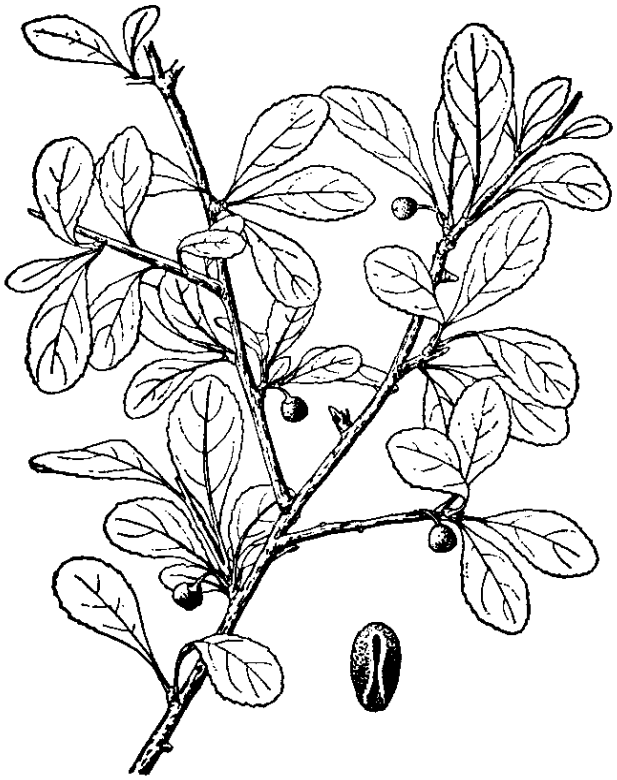

图 3253 （鼠李科）

小冻绿树

Rhamnus rosthornii Pritz.

灌木或小乔木，高 2 米；小枝灰褐色，互生，顶端针刺状。叶互生或束生于短枝顶端，厚纸质或几成革质状，匙形、倒卵形或倒卵状长椭圆形，长 1—3.5 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，顶端通常钝圆，基部渐狭成短柄，边缘有小圆齿，两面无毛；侧脉 3 对，上面明显，下面凸起；叶柄长 3—5 毫米，无毛或有极稀疏的白色短柔毛。花单性，单生于叶腋或数朵成聚伞花序；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4。核果卵圆形，直径 3—4 毫米，成熟后黑色，有 2 核；种子卵形，背面有长达种子全长的纵沟。

分布于湖北、四川、云南。生于山坡林中、灌丛中或河边。

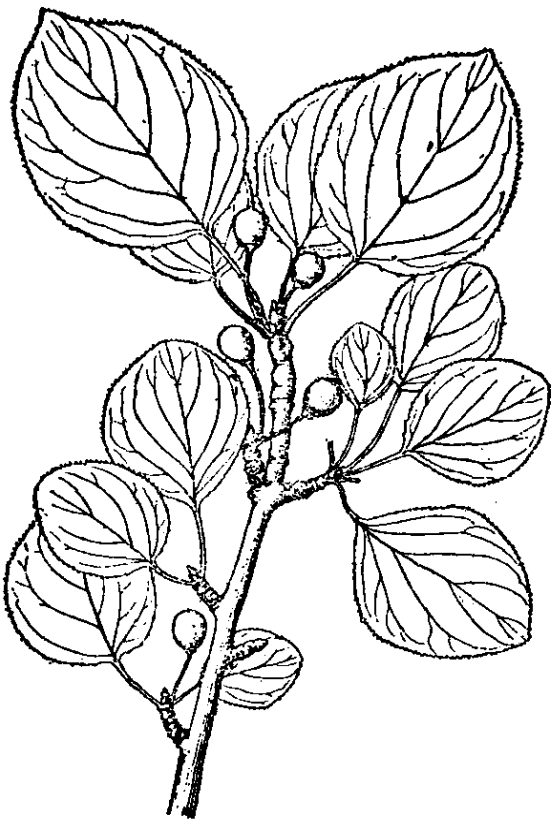

图 3254 （鼠李科）

锐齿鼠李 牛李子、照家茶

Rhamnus arguta Maxim.

灌木，高 1—3 米；树皮灰褐色；小枝对生或近对生，枝端有短刺，幼枝红褐色。叶对生或近对生，或丛生于短枝顶端，卵形或卵圆形，长 3—6 厘米，宽 1—3(—4)厘米，先端钝或突尖，基部近圆形，边缘有成芒状锐锯齿，两面无毛，侧脉 3—5 对；叶柄长 2—2.5 厘米。花单性，通常 5 朵丛生，黄绿色；花萼 4 裂；花瓣 4；雄蕊 4。核果球形，成熟时黑色，有 2—4 个核；种子倒卵形，淡褐色，背面有长达种子全长 4/5 的狭纵沟。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃。常生长于山脊、干燥山坡上。种子榨油，作润滑油；茎叶及种子可作杀虫剂。

柳叶鼠李

Rhamnus erythroxylon Pall.

灌木，多分枝，高达 2 米；幼枝红褐色，无毛，顶端针刺状。叶互生或束生于短枝上，纸质，条形或长条形，长 3—10 厘米，宽 2—10 毫米，先端渐尖，基部楔形，边缘有疏生小锯齿，齿端有小尖头；侧脉 4 对，不明显，中脉在下面明显而凸起；叶基部渐窄成 0.5—1.5 厘米的短叶柄。花单性，黄绿色，10—20 朵束生于花枝，宽钟形；花萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5。核果球形，直径 5—6 毫米，成熟时黑色，通常有 2 个核，少有 3 个；种子倒卵形，背面有纵沟。

分布于内蒙古、山西、河北、陕西、甘肃；苏联西伯利亚地区，蒙古也有。常生长于山坡灌丛中。

图 3255 （鼠李科）

新疆鼠李

Rhamnus songorica Gontsch.

灌木，高达 1 米；皮灰褐色；幼枝红褐色，生微毛，顶端钝刺状。叶互生或束生于短枝上，革质，矩圆状椭圆形或匙状披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.6—1 厘米，全缘，顶端钝或圆钝，基部楔形，两面无毛或仅基部和叶柄有微毛；中脉在上面下陷，在下面凸出，侧脉 4 对，不明显；叶柄长约 3 毫米。花 4—6 束生，黄绿色，漏斗状钟形；花萼 4 裂，裂片三角状卵形，有 3 脉；花瓣 4，矩圆状卵形；雄蕊 4。核果浆果状，球形，成熟时黑色，直径约 6 毫米，核 3—4 个；种子矩圆形，栗褐色，有光泽，背面有狭纵沟。

产新疆；苏联也有。生于山谷阶地或灌丛中。

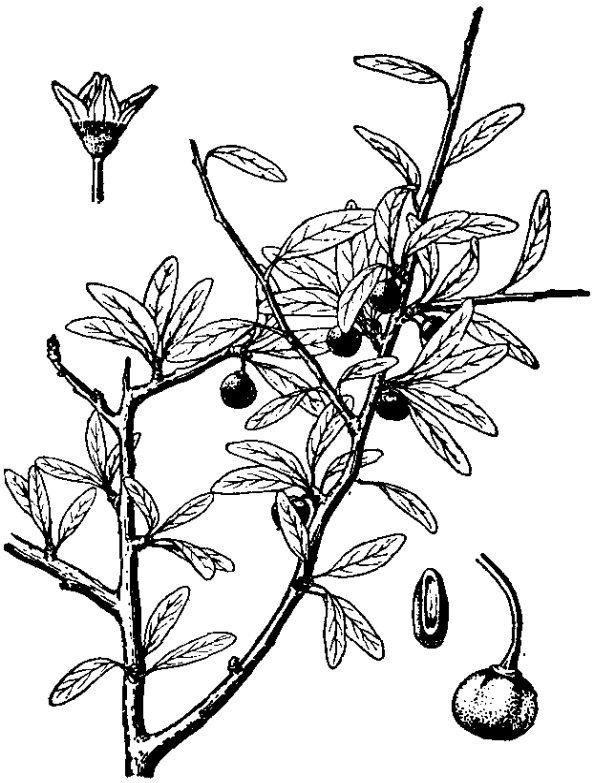

图 3256 （鼠李科）

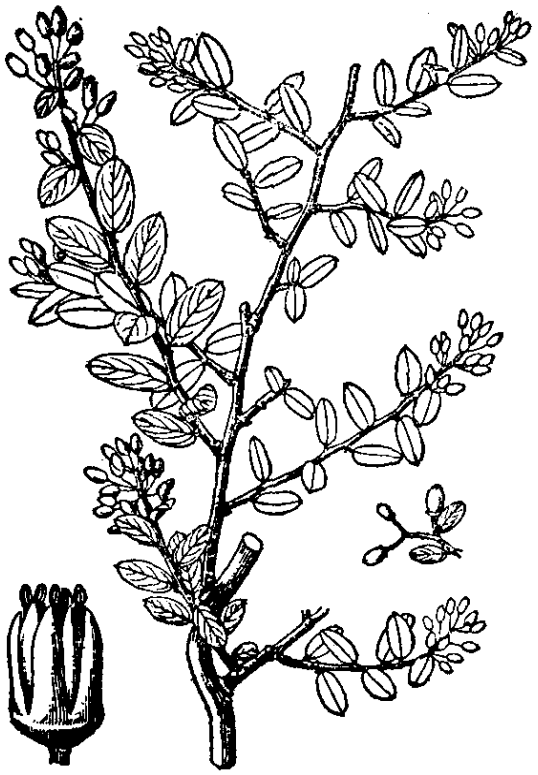

图 3257 （鼠李科）

铁包金 老鼠耳

Berchemia lineata (L.) DC.

藤状灌木，高 1—4 米；小枝灰褐色，稍有短柔毛。叶互生，纸质，卵形或卵状椭圆形，长 1—1.7 厘米，宽 0.5—0.9 厘米，先端圆钝，基部圆形，全缘；侧脉 5—7 对，两面无毛；叶柄长 1—2 毫米，有短柔毛。花 2—4 朵簇生于叶腋或枝顶端，白色，有短柔毛；花柄长 4 毫米；萼片和花瓣各 5，狭披针形或条形。核果卵形，长 4—5 毫米，直径 2 毫米，成熟后黑色。

分布于广西、广东、福建、台湾；越南，巴基斯坦，印度，锡金，日本也有。常生长于山地灌丛中、路旁或田边。根药用，有止咳祛痰、散瘀之效。

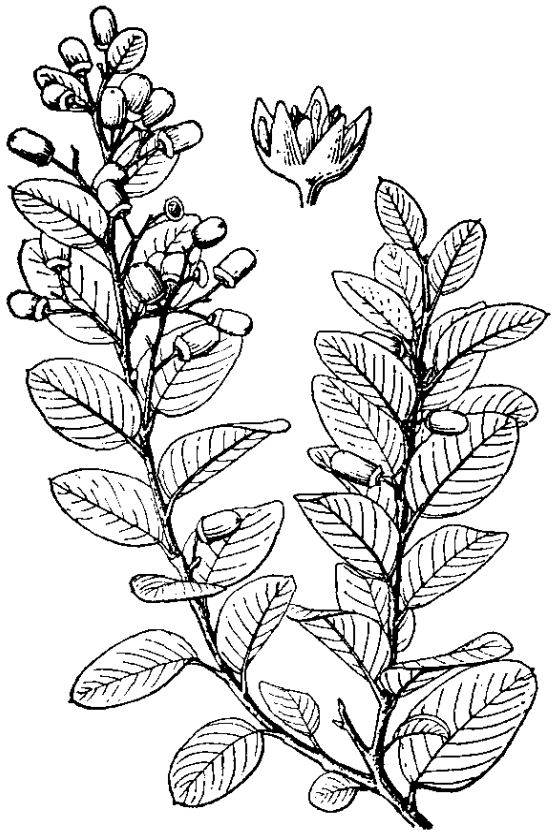

图 3258 （鼠李科）

多叶勾儿茶

Berchemia polyphylla Wall.

灌木，高 2—3 米；幼枝褐色或浅褐色，互生，密生褐色短柔毛。叶互生，近革质，有光泽，卵形或卵状椭圆形，长 2—4 厘米，宽 1—2.8 厘米，顶端圆形，有小芒尖，基部圆形或宽楔形，全缘，两面无毛，下面通常浅绿色；叶脉羽状，在两面隆起；叶柄长达 5 毫米，有短柔毛。花两性，黄绿色，单生或 2—3 个束生于叶腋或排成总状花序，花序和花梗有褐色短柔毛；花萼 5 裂；花瓣 5，比花萼短；雄蕊 5。核果近圆柱状，成熟时红褐色。

分布于甘肃、陕西、四川、云南、贵州和广西；缅甸也有。生于山坡、山谷灌丛或林下。海拔 560—1800 米。

多花勾儿茶 牛鼻角秧、皱纱皮
Berchemia floribunda Brongn.

落叶攀援灌木，高达 6 米；幼枝黄绿色，无毛。叶互生，卵形、卵状椭圆形或椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端短渐尖，基部圆形或近心形，全缘，侧脉两侧 8—12 对，上面深绿色，下面灰白。宽圆锥花序，下部花序侧枝长过 5 厘米；花芽卵球形，顶端突尖；花萼 5 裂；花瓣 5，小；雄蕊 5，与花瓣对生。核果近圆柱状，长 0.8—1 厘米，花柱宿存或脱落。

分布于华东、中南、西南和陕西；印度，尼泊尔，缅甸也有。生于山谷、山坡林缘、林下、灌丛中或阴湿近水处。根入药，能散瘀消肿。

图 3259 （鼠李科）

云南勾儿茶 牙公藤、金刚藤
Berchemia yunnanensis Franch.

攀援灌木，高 3—5 米；幼枝无毛，黄褐色。叶纸质，卵形或椭圆形，长 2—5 厘米，有时长可达 7 厘米，宽 1—2.5 厘米，有时宽可达 3.5 厘米，先端通常钝或圆形，有时为渐尖，有明显的小芒尖，基部通常圆形或近心形，有时宽楔形，全缘，两面无毛，下面有乳头状突起，侧脉 8—10 对；叶柄长 2—3 厘米，有微毛。狭圆锥花序或总状圆锥花序顶生；花黄色，2—3 束生，花芽三角状卵形，顶端急尖或长尖。核果近圆柱状，长 7—8 毫米，花柱宿存或脱落。

分布于湖南、湖北、江西、四川、贵州、云南、广西、广东。生长于山坡、山谷林缘、林下或灌丛中。海拔 2000—2700 米。根、叶药用，有清热除湿、生新解毒、补虚之功效；熟果可食。

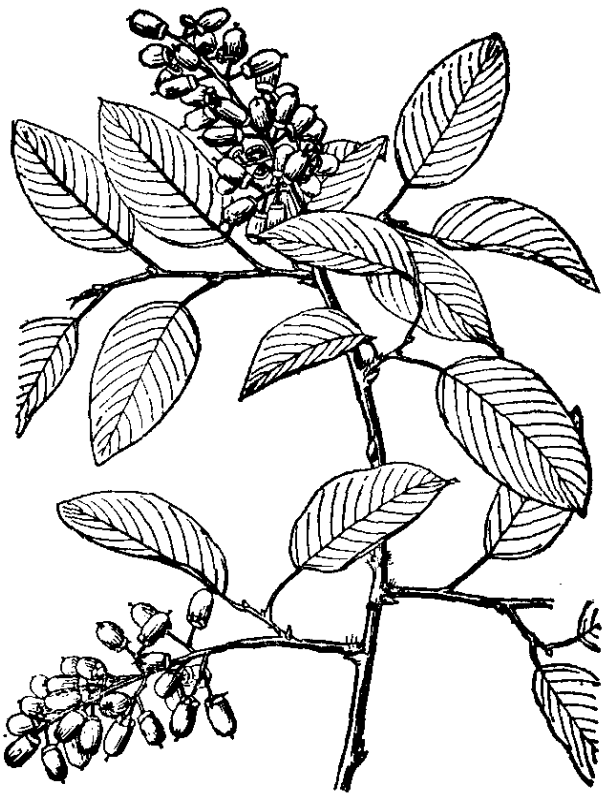

图 3260 （鼠李科）

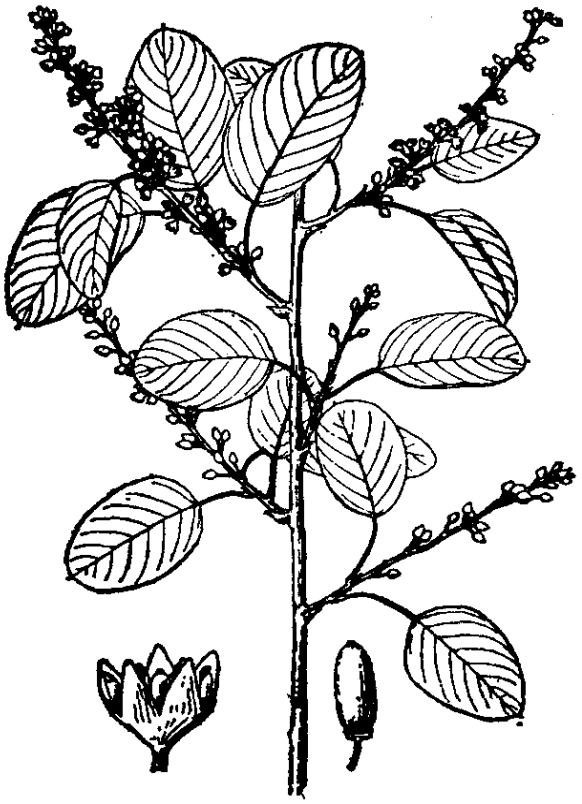

图 3261 （鼠李科）

勾儿茶

Berchemia sinica Schneid.

攀援灌木，高 2—5 米，黄褐色，无毛。叶互生，纸质，卵形或卵圆形，长 1.5—5 厘米，宽 1.3—3 厘米，先端钝或近于圆形，基部圆形或心形，全缘，两面无毛，上面绿色，下面灰白色，侧脉 8—10 对；叶柄长 1—2 厘米。圆锥花序或总状圆锥花序顶生，花 3—8 朵束生，黄绿色；花芽球形，顶端钝；花萼 5 裂；花瓣 5，短于萼裂片，倒卵形；雄蕊 5，与花瓣对生。核果圆柱形，长 5—6 毫米，宽 2.5 毫米，成熟时黑色。

分布于湖北、四川、陕西、甘肃。常生长于荒山坡或沟谷灌丛中。

图 3262 （鼠李科）

苞叶木

Chaydaia crenulata Hand.-Mazz.

攀援灌木，高达 8 米；幼枝无毛，多皮孔。叶近对生，长椭圆形或卵状披针形，长 5—12 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部圆形，有极不明显的细圆齿，革质或近革质，有光泽，两面无毛，侧脉 5—10 对，中脉在叶上面下陷，下面凸起；叶柄长 0.8—1 厘米；托叶宿存，钻形。聚伞花序密集，生于叶腋或枝的顶端；花黄绿色；花萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5。核果卵形，长 7—8 毫米，红褐色。

分布于云南、贵州、广西。生于河谷丛林中或林缘。海拔 200—1400 米。

猫乳 鼠矢枣、长叶绿柴

Rhamnella franguloides (Maxim.) Weberb.

落叶小乔木，高约 2—3 米；小枝灰褐色，嫩枝、叶柄和花序有短柔毛。叶互生，纸质，倒卵状长椭圆形或长椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端尾状渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘有细锯齿，上面无毛，下面沿叶脉有柔毛，侧脉 7—10 对；叶柄长 2—6 毫米；托叶小，披针形。花绿色，5—15 朵排成腋生聚伞花序。花萼 5 裂，三角形，边缘疏生短毛；花瓣 5；雄蕊 5。核果圆柱状长椭圆形，长约 6—8 毫米，红褐色，成熟时呈黑色，基部有宿存的花萼，内有 1 核。

分布于浙江、江苏、湖北、河南、山东；朝鲜，日本也有。生于山坡路旁灌木林中。治劳伤乏力。

图 3263 （鼠李科）

多脉猫乳

Rhamnella martinii (Lévl.) Schneid.

落叶灌木，高达 5 米；小枝灰绿色或灰褐色，无毛。叶互生，椭圆形或矩圆状椭圆形，长 4—7 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端渐尖，基部圆形，边缘有密圆齿状小锯齿；上面深绿色，下面灰绿色，无毛；侧脉 6—8 对；叶柄长 3—4 毫米，有明显宿存的柄座。花小，两性，绿色，单生于叶腋，或 2—5 朵成稀疏聚伞花序；花萼 5 裂，仅中部有喙状突起，宿存。果圆柱形，长 5—7 毫米，顶端有宿存花柱，成熟时红黑色，核红棕色或黑色。

分布于四川、云南、贵州及湖北西部。生山坡林下，海拔 1100—2100 米。

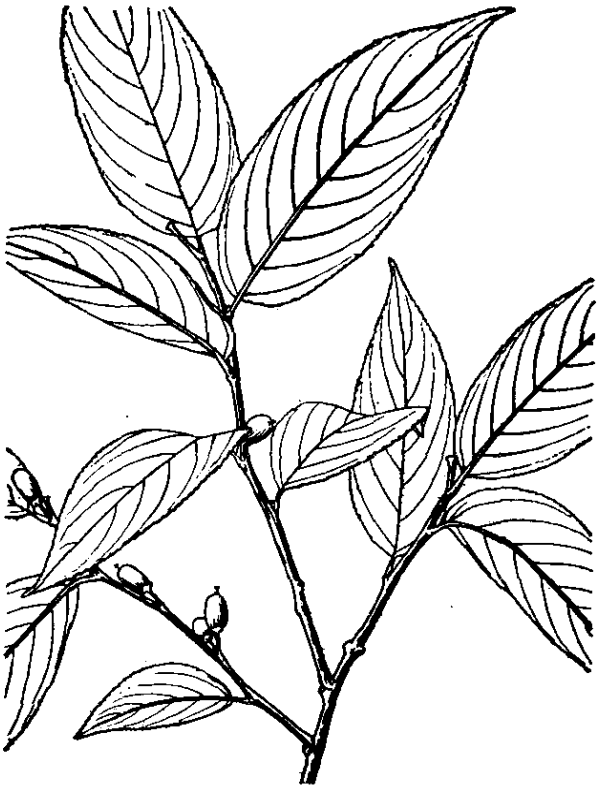

图 3264 （鼠李科）

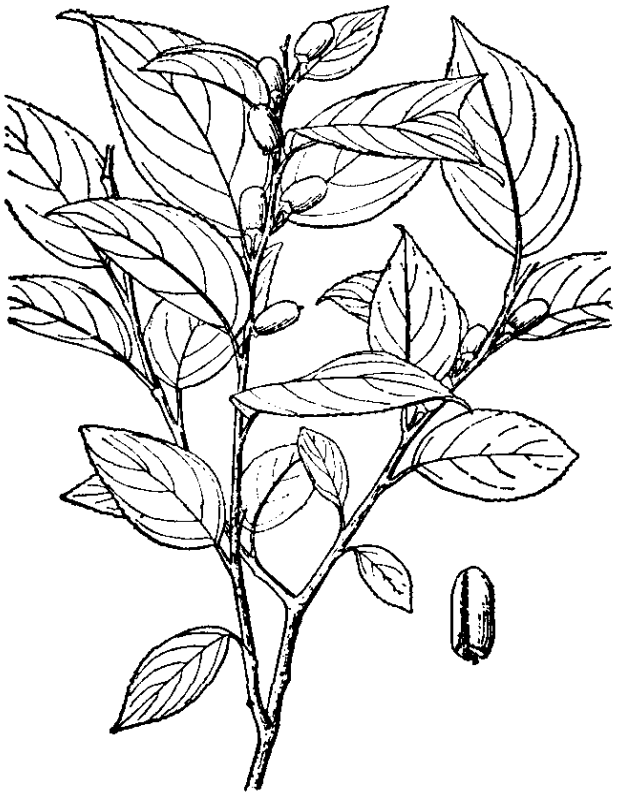

图 3265 （鼠李科）

小叶猫乳

Rhamnella wilsonii Schneid.

落叶灌木，高达 3 米；小枝灰白色或淡黄色，老枝淡褐色或褐色，无毛。叶小，互生，卵形或卵状披针形，长 2—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端短尖或短渐尖，基部圆形，边缘有疏生小锯齿，上面绿色，下面灰绿色或灰白色，无毛；侧脉 4—5 对；叶柄长 2—4 毫米。花小，两性，黄绿色，单生于叶腋或 2—3 朵排成短聚伞花序；萼片 5，仅中部有喙状突起，宿存。核果椭圆形，长 5—7 毫米，顶端有宿存花柱，成熟时黑色，核红棕色，圆柱形。

产四川西部。生长于沟边或山坡，海拔 1200—2700 米。

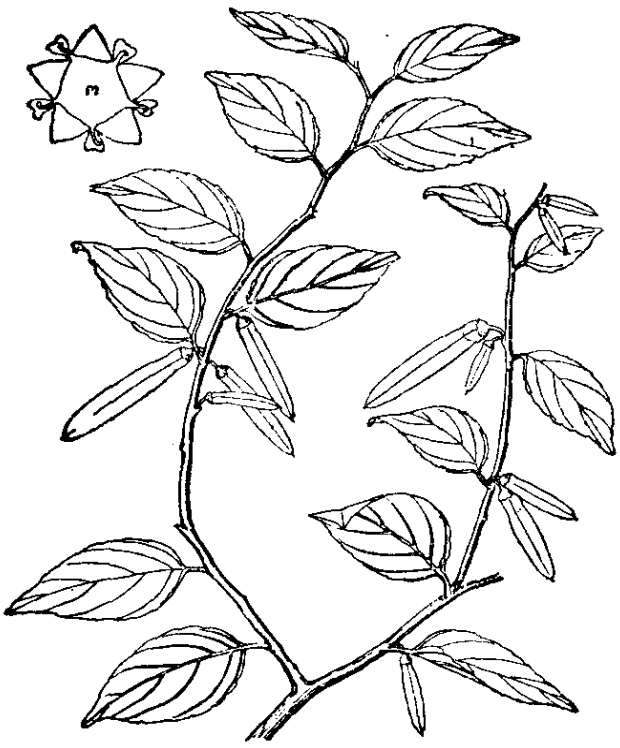

图 3266 （鼠李科）

翼核果

Ventilago leiocarpa Benth.

攀援灌木，高 2—3 米，茎有纵条纹，灰褐色，无毛。叶互生，革质，卵形或卵状椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，全缘或有浅圆齿，两面无毛，有光泽，侧脉 4—5 对；叶柄长 3—4 毫米。腋生聚伞花序或有时成顶生圆锥花序；花小，绿白色；花萼 5 裂，裂片三角形；花瓣 5，匙形；雄蕊 5；子房 2 室，藏于 5 角形的花盘内。坚果球形，顶端有矩圆形的翅，基部有宿存的萼筒。

分布于广西、福建、台湾、广东；越南，缅甸，印度和非洲热带地区也有。生长于山地、沟边的疏林下或灌木丛中。根药用，补气血，舒筋络。

咀　签

Gouania leptostachya DC.

藤状灌木；小枝及花序轴无毛。叶互生，卵形或卵状矩圆形，长 4—10 厘米，宽 2.5—6 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或近心形，边缘波状或有疏粗齿，上面无毛，下面沿叶脉有疏毛。总状花序顶生或腋生；花小，杂性，5 裂的花盘超出子房以上，使萼筒与子房上部全部愈合，三棱形，宿存；花萼 5 裂；花瓣 5；子房 3 室。蒴果球形，直径约 0.8—1.6 厘米，有三翅。

分布于广西、云南；越南，缅甸，印度，马来亚，菲律宾，印度尼西亚也有。生于山谷及路旁疏林中；海拔 120—1550 米。另有一种**毛咀签 G. javanica** Miq. 小枝、花序和叶的下面密被短柔毛；分布于广东（海南）、贵州、云南；越南至印度尼西亚也有。

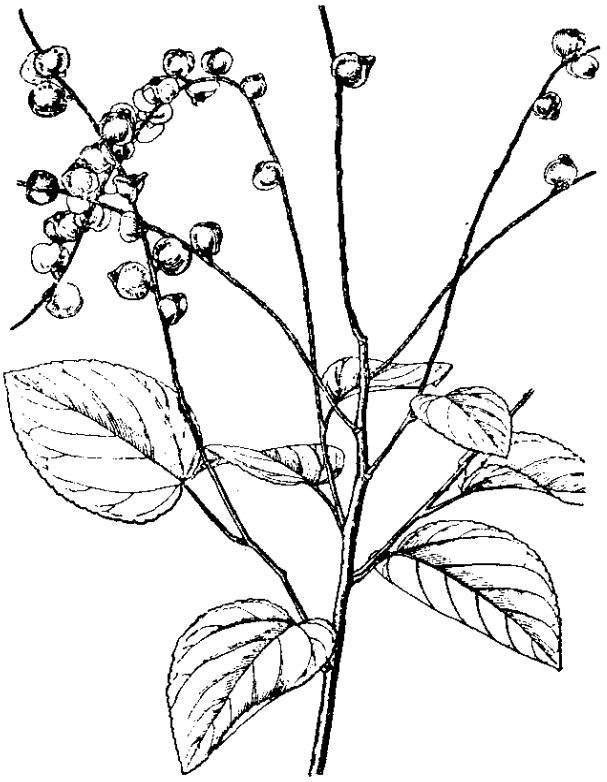

图 3267　（鼠李科）

葡萄　蒲陶、草龙珠

Vitis vinifera L.

木质藤本；树皮成片状剥落；幼枝有毛或无毛；卷须分枝。叶圆卵形，宽 7—15 厘米，三裂至中部附近，基部心形，边缘有粗齿，两面无毛或下面有短柔毛；叶柄长 4—8 厘米。圆锥花序与叶对生；花杂性异株，小，淡黄绿色；花萼盘形；花瓣 5，长约 2 毫米，上部合生呈帽状，早落；雄蕊 5；花盘由 5 腺体所成；子房 2 室，每室有 2 胚珠。浆果椭圆状球形或球形，有白粉。

原产亚洲西部；在我国普遍栽培，品种繁多。果实为著名果品，能制葡萄干和酿葡萄酒，酿酒后的酒脚（沉淀）可提取酒石酸，药用能去湿利水；根和藤也可药用，能止呕、安胎。

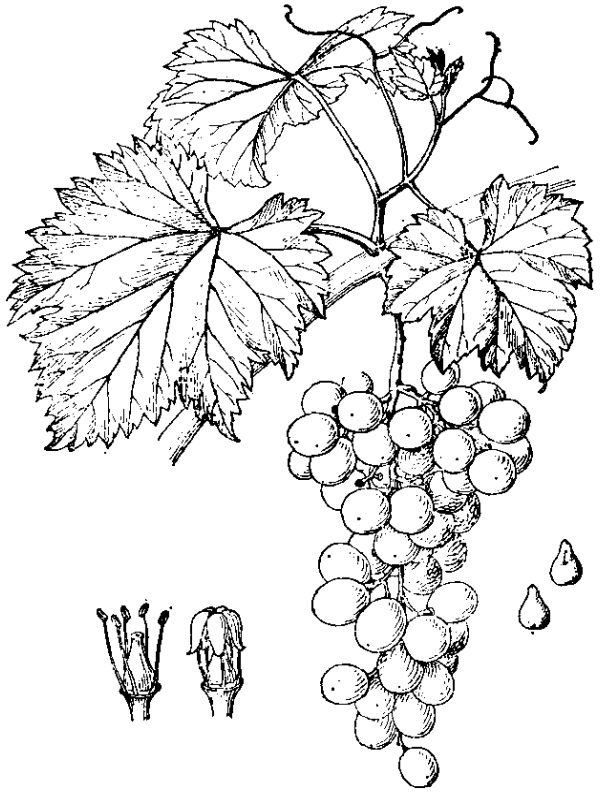

图 3268　（葡萄科）

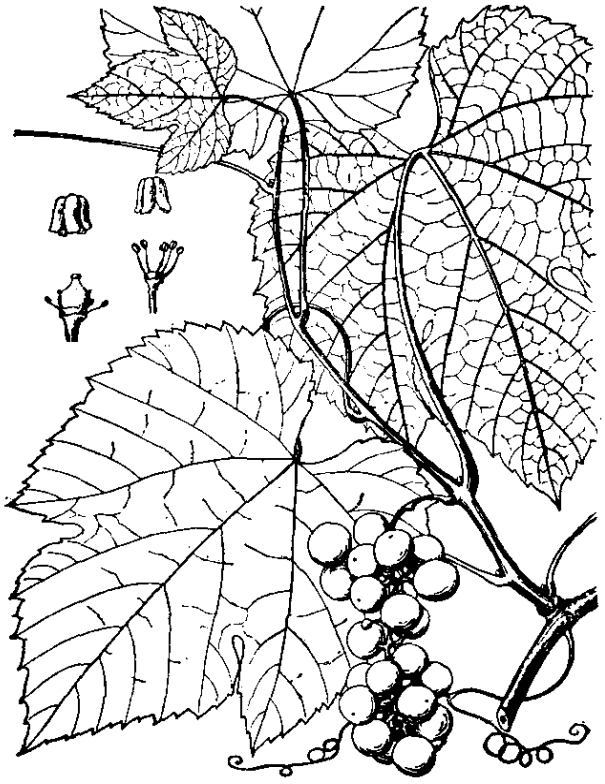

图 3269 （葡萄科）

山葡萄

Vitis amurensis Rupr.

木质藤本，长达 15 米；幼枝初具细毛，后无毛。叶宽卵形，长 4—17 厘米，宽 3.5—18 厘米，顶端尖锐，基部宽心形，3—5 裂或不裂，边缘具粗锯齿，上面无毛，下面叶脉有短毛；叶柄长 4—12 厘米，有疏毛。圆锥花序与叶对生，长 8—13 厘米，花序轴具白色丝状毛；花小，雌雄异株，直径约 2 毫米；雌花内 5 个雄蕊退化，雄花内雌蕊退化，花萼盘形，无毛。浆果球形，直径约 1 厘米，黑色。

分布于东北、山西、河北、山东；朝鲜，苏联西伯利亚地区也有。生山地林缘。果生食或酿酒，酒糟制醋和染料；种子榨油；叶及酿酒后的酒脚（沉淀）可提酒石酸。

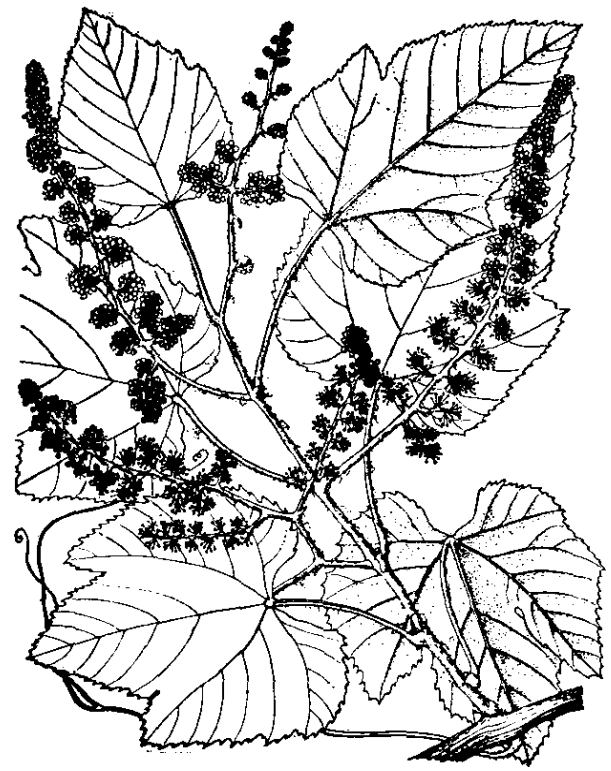

图 3270 （葡萄科）

桑叶葡萄

Vitis ficifolia Bunge

木质大藤本，长 6—10 米；幼枝、叶柄和花序轴密生白色蛛丝状柔毛，后变无毛；卷须长达 20 厘米，分枝。叶卵形或宽卵形，长 11—25 厘米，宽 7—13 厘米，多数三浅裂，少数三深裂或不裂，基部宽心形，边缘有小牙齿，上面几无毛，下面有白色或灰白色绒毛；叶柄长 4.5—12 厘米。圆锥花序长 10—15 厘米，分枝近水平开展；花小，具细梗，无毛；花萼不明显；花瓣 5，长约 2 毫米，顶部合生，早落；雄蕊 5，与花瓣等长。浆果球形，直径约 7 毫米。

分布于江苏、湖北、陕西、河南、山西、河北。生山坡灌丛中。

蘡薁　野葡萄
Vitis adstricta Hance

木质藤本；幼枝有锈色或灰色绒毛；卷须有1分枝或不分枝。叶宽卵形，长4—8厘米，宽2.5—5厘米，三深裂，中央裂片菱形，三裂或不裂，有少数粗牙齿，侧生裂片不等二裂或不裂，上面疏生短毛，下面被锈色或灰色绒毛；叶柄长1—3厘米。圆锥花序长5—8厘米，轴和分枝有锈色短柔毛；花直径约2毫米，无毛；花萼盘形，全缘；花瓣5，早落；雄蕊5。浆果紫色，直径8—10毫米。

分布于湖北、江西、浙江、安徽、江苏、山东。果实富含糖分，可酿果酒；藤条代绳索或供造纸；根及全株药用，能祛风湿、消肿毒。**华北葡萄 V. bryoniaefolia** Bunge 近本种，但叶长达15厘米，下面仅疏生白色短毛；分布于陕西、河南、山东、河北、山西。

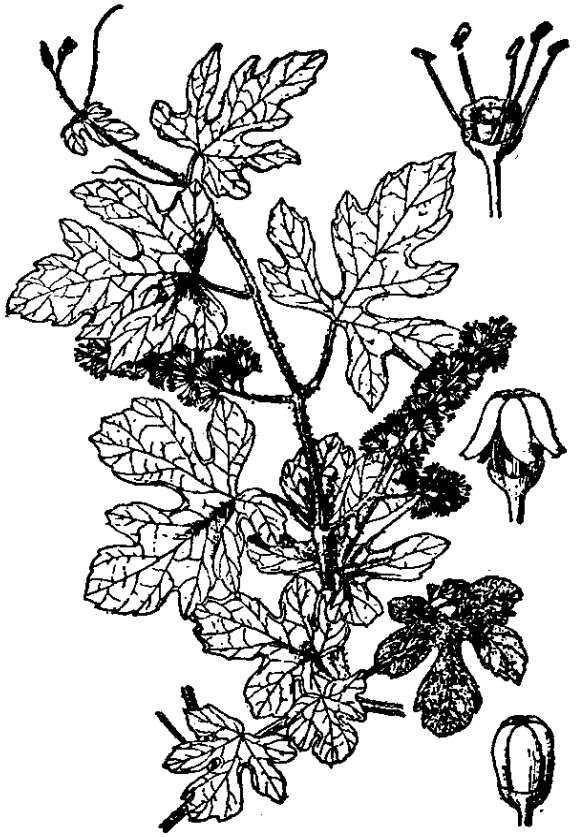

图3271　（葡萄科）

毛葡萄
Vitis quinquangularis Rehd.

木质藤本，长达8米；幼枝、叶柄和花序轴密生白色或豆沙色蛛丝状柔毛。叶卵形或五角状卵形，长10—15厘米，宽6—8厘米，不分裂或有时不明显三裂，顶端急尖，基部近截形或浅心形，边缘有波状小牙齿，上面几无毛，下面密生浅豆沙色绒毛；叶柄长3—7厘米。圆锥花序长8—11厘米，分枝近平展；花小，淡黄绿色，具细梗，无毛；花萼不明显；花瓣5，长约1.8毫米；雄蕊5。浆果球形，黑紫色，直径6—8毫米。

分布于广西北部、云南北部、贵州、四川、甘肃和陕西的南部、湖北、江西、安徽、江苏、浙江。生山坡灌木丛中、石崖上或沟边。果实可食。

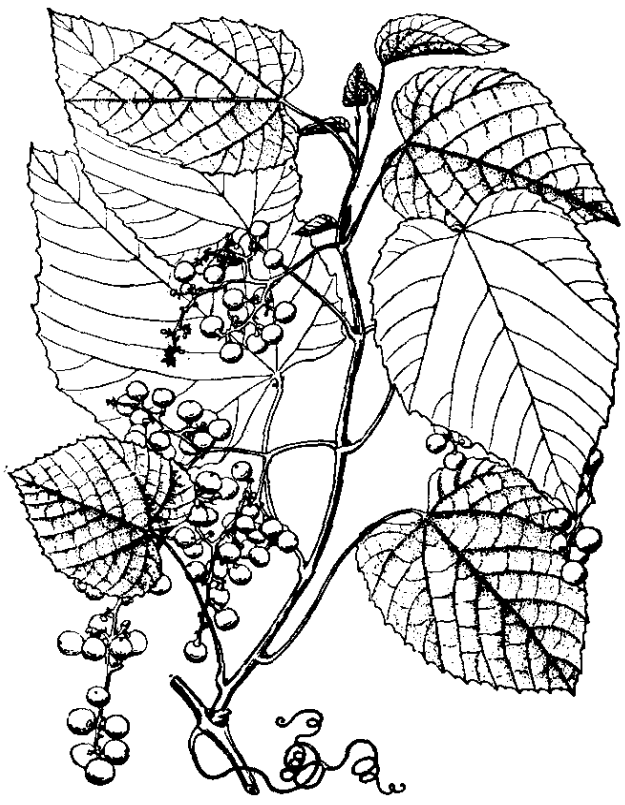

图3272　（葡萄科）

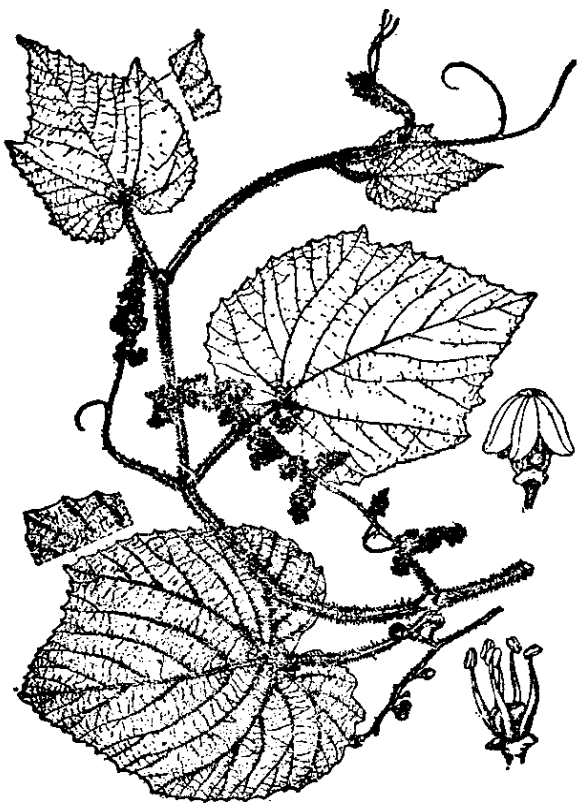

图 3273 （葡萄科）

秋葡萄　黑葡萄

Vitis romanetii Roman.

木质藤本；幼枝紫色和叶柄密生锈色短柔毛和长刚腺毛。叶宽卵形或五角状卵形，长 9—20 厘米，宽 8—14 厘米，不明显三浅裂或不裂，基部心形，边缘有小牙齿，下面多少密生淡锈色短柔毛和腺毛；叶柄长 4—9 厘米。圆锥花序与叶对生，较叶长或近等长，轴疏生短毛，分枝短；花小，淡黄绿色，无毛；花萼盘形，全缘；花瓣 5，长约 2 毫米，上部互相合生，早落；雄蕊 5。浆果球形，直径约 1 厘米，黑紫色。

分布于甘肃和陕西的南部、四川、湖北、河南西部、江苏。生低山坡灌丛中或沟边。果可食或酿造果酒，并有药效。

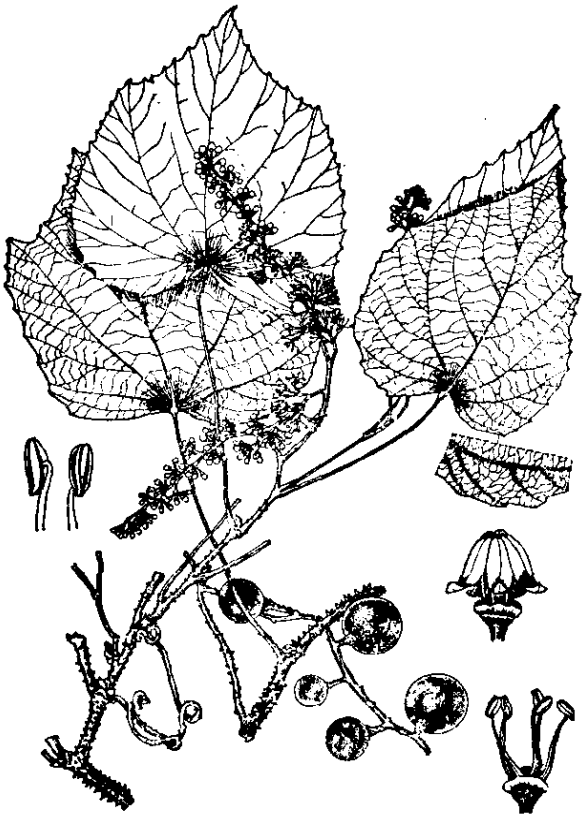

图 3274 （葡萄科）

刺 葡 萄

Vitis davidii Foëx.

木质藤本；幼枝生皮刺，刺直立或先端稍弯曲，长 2—4 毫米；卷须分枝。叶宽卵形至卵圆形，长 5—15 厘米，宽 6.5—14 厘米，顶端短渐尖，有时有不明显的三浅裂，基部心形，边缘有具深波状的牙齿，除下面叶脉和脉腋有短柔毛外，无毛；叶柄长 6—13 厘米，通常疏生小皮刺。圆锥花序与叶对生，长 5—15 厘米；花小，直径约 2 毫米；花萼不明显的 5 浅裂，无毛；花瓣 5，上部互相合生，早落；雄蕊 5。浆果球形，蓝紫色，直径 1—1.5 厘米。

分布于云南、贵州、四川、湖北、湖南、江西、福建、浙江、江苏。生山坡灌丛中。果实可生食或酿酒；种子可榨油；根药用，治筋骨伤痛。

葛 藟
Vitis flexuosa Thunb.

木质藤本；枝条细长，幼枝有灰白色绒毛。叶宽卵形或三角状卵形，长 3.5—11 厘米，宽 2.5—9.5 厘米，顶端渐尖，基部宽心形或近截形，边缘有不等的波状牙齿，上面无毛，下面多少有毛，主脉和脉腋有柔毛；叶柄长 3—7 厘米，有灰白色蛛丝状绒毛。圆锥花序细长，长 6—12 厘米，花序轴有白色丝状毛；花小，直径 2 毫米，黄绿色。浆果球形，直径 6—8 毫米，黑色。

分布于云南、四川、陕西、湖北、湖南、江西、安徽、浙江、广东、广西、山东；朝鲜，日本也有。生山地灌丛中。果实生食或酿酒；根、茎和果实药用，治关节酸痛；种子可榨油。

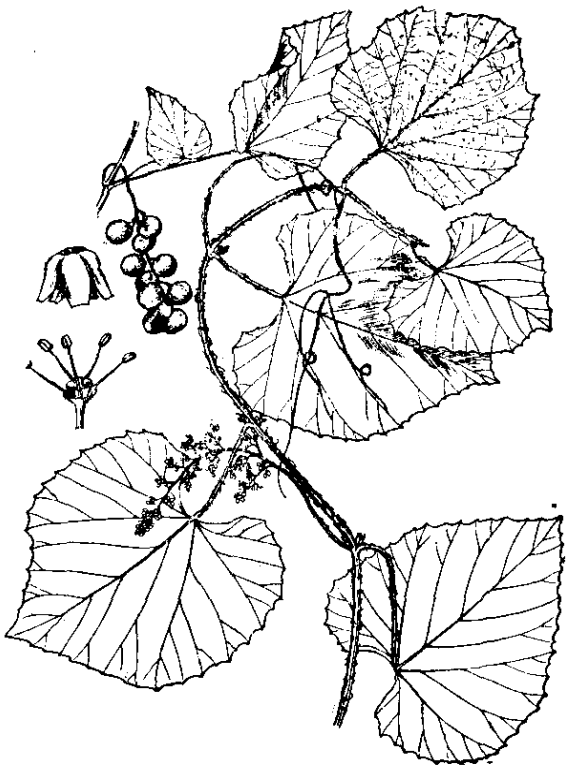

图 3275 （葡萄科）

东南葡萄
Vitis chunganensis Hu

木质藤本；幼枝近圆柱形，无毛，带红紫色；卷须与叶对生。叶无毛，卵形，有时狭卵形，长 9—19 厘米，宽 4—12.5 厘米，顶端短渐尖，基部深心形，边缘疏生小齿，下面密被白粉，侧脉 5—6 对，下面稍隆起，小脉不明显；叶柄长 2.5—6.5 厘米。圆锥花序与叶对生，长约 10 厘米，轴和分枝疏生微柔毛；花小，淡黄绿色，无毛；花萼盘形，近全缘；花瓣长约 1.5 毫米；雄蕊长约 1 毫米，花药卵形；花盘不明显。浆果球形，直径约 1 厘米，暗紫色。

分布于广西和广东的北部，湖南、江西、福建、浙江。生山坡灌丛或疏林中。

图 3276 （葡萄科）

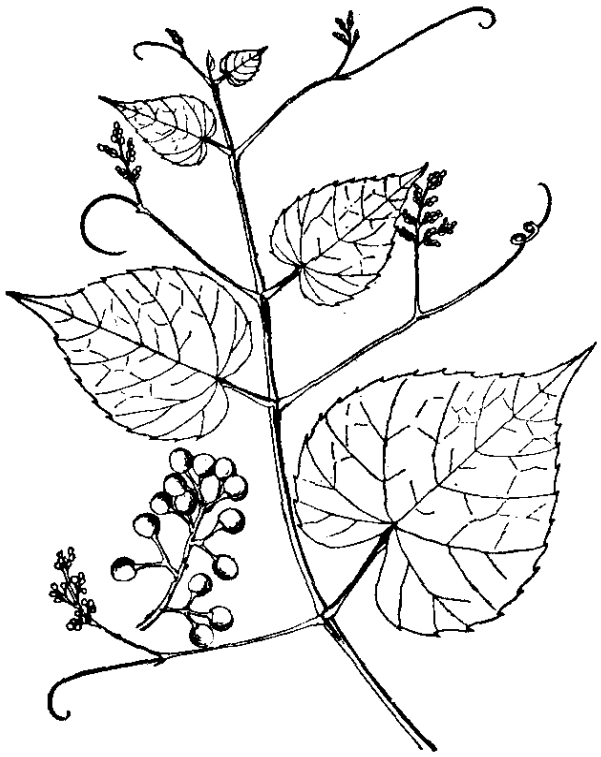

图 3277 （葡萄科）

小果野葡萄

Vitis balanseana Planch.

木质藤本；幼枝和叶柄有白色蛛丝状棉毛，毛老时多少脱落。叶卵圆状心形，长 3.5—9 厘米，宽 3—9 厘米，顶端渐尖，基部宽心形，边缘有疏而短的尖锯齿，两面无毛，5 条基生脉下面隆起，脉网明显；叶柄长 2.5—6 厘米。圆锥花序与叶对生，长 5.5—13 厘米，花序轴细，有时有白色蛛丝状毛；花小，杂性；花萼盘形，无毛；花瓣 5，长 1.5—2 毫米，顶端合生成帽状。浆果近球形，直径 4—8 毫米，深蓝色。

分布于广西、广东；越南也有。生山地灌木林中。果可食；茎、叶入药，有祛湿消肿之效。

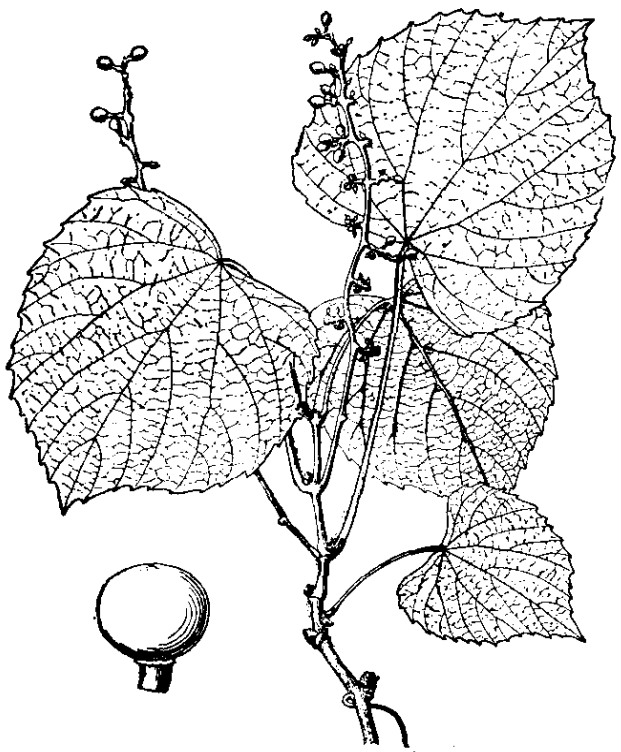

图 3278 （葡萄科）

网脉葡萄 大叶山天萝

Vitis wilsonae Veitch

木质藤本；幼枝近圆柱形，有白色蛛丝状柔毛，后变无毛。叶心形或心状卵形，长 8—15 厘米，宽 5—10 厘米，通常不裂，有时不明显三浅裂，边缘有小牙齿，下面沿脉有锈色蛛丝状毛，叶脉下面隆起，脉网显明，两面常有白粉；叶柄长 4—7 厘米。圆锥花序长 8—15 厘米；花小，淡绿色；花萼盘形，全缘，花瓣 5；雄蕊 5。浆果球形，直径 7—12(—18)毫米，蓝黑色，有白粉。

分布于四川、贵州、湖南、湖北、安徽、浙江。生山坡灌丛中。**桦叶葡萄 V. betulifolia** Diels et Gilg 近本种，但叶多为卵形，基部浅心形或近截形，脉网不明显；分布于云南、四川、湖北。

复叶葡萄

Vitis piasezkii Maxim.

木质藤本；幼枝和叶柄有褐色柔毛及长柔毛。叶在同一枝上变化大，多为卵圆形，长 4—9 厘米，顶端突尖，基部宽心形，浅裂、深裂或全裂，边缘有粗牙齿，上面无毛，下面有黄褐色绒毛，全裂的为 3—5 小叶的掌状复叶，中间小叶菱形，长 9—11 厘米，基部楔形，具短柄，两侧小叶斜卵形；叶柄长 4—9 厘米。圆锥花序与叶对生，长 5—10 厘米，花序轴有柔毛；花小，直径约 3 毫米；花萼盘形，无毛。浆果球形，直径约 1 厘米，黑褐色。

分布于四川、陕西、山西、河南。常生山坡或沟谷中。果供食用或酿酒。变种**少毛葡萄** var. **pagnuccii** (Roman.) Rehd. 与正种的区别在于幼枝及叶柄近无毛，叶下面毛极少；分布于陕西、甘肃、湖北、河南、山西、河北。

图 3279 （葡萄科）

爬山虎 爬墙虎、地锦

Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch.

落叶大藤本；枝条粗壮；卷须短，多分枝，枝端有吸盘。叶宽卵形，长 10—20 厘米，宽 8—17 厘米，通常三裂，基部心形，叶缘有粗锯齿，表面无毛，下面脉上有柔毛；幼苗或下部枝上的叶较小，常分成三小叶，或为三全裂；叶柄长 8—20 厘米。聚伞花序通常生于短枝顶端的两叶之间；花 5 数；萼全缘；花瓣顶端反折；雄蕊与花瓣对生；花盘贴生于子房，不明显；子房两室，每室有 2 胚珠。浆果蓝色，直径 6—8 毫米。

吉林至广东广布，多栽培；日本也有。常攀援墙壁及岩石上。根、茎入药，能破瘀血、消肿毒；果可酿酒。

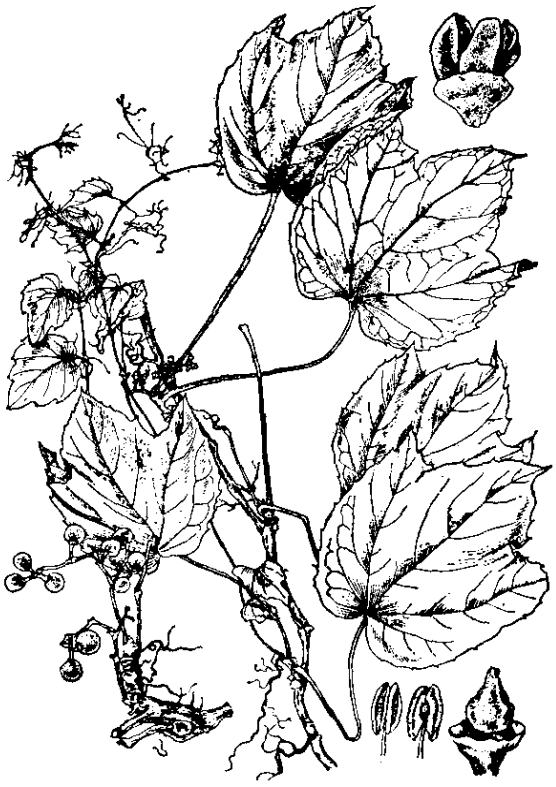

图 3280 （葡萄科）

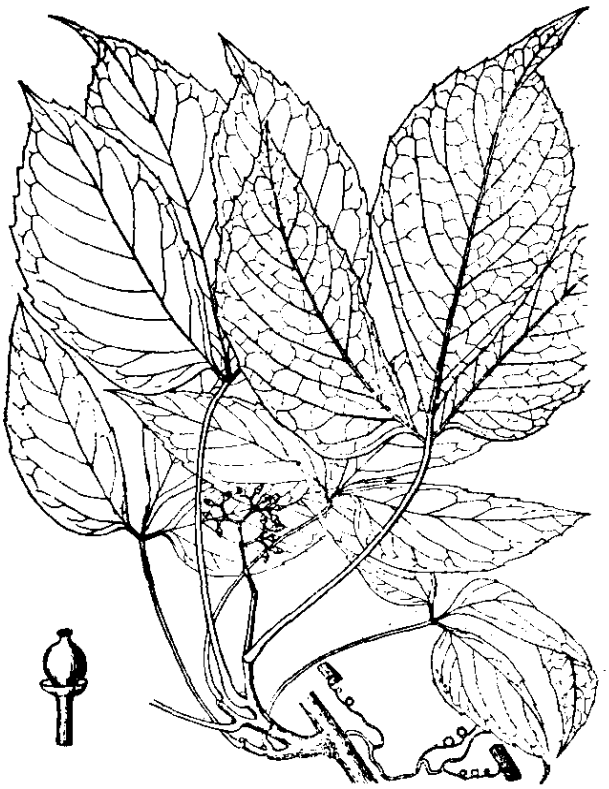

图 3281 （葡萄科）

三叶爬山虎　爬山虎

Parthenocissus himalayana (Royle) Planch.

落叶木质藤本；卷须短而分枝，顶端有吸盘。叶纸质，在同一植株上叶同形，都为掌状，有三小叶，中间小叶卵形或宽披针状卵形，长 6—12 厘米，宽 2—7 厘米，顶端渐尖或近尾状，基部楔形，侧生小叶为斜卵形，较中间小叶略小，叶缘有明显而带尖头的锯齿，上面无毛，下面无毛或沿叶脉有疏生柔毛；叶柄长 5—12 厘米，无毛或有毛。聚伞花序常生于短枝的顶端或与叶对生；花两性，5 数，有时 4 数，萼全缘，浅碟状；花瓣短圆形；花盘不明显；雄蕊和花瓣对生；花柱短圆柱形，花瓣脱落后顶端常扩大成盘状；花柄较叶柄短。果球形，熟时变黑褐色。

分布于湖北、四川、云南、贵州、广东。

图 3282 （葡萄科）

异叶爬山虎

Parthenocissus heterophylla (Bl.) Merr.

木质藤本；枝无毛；卷须短而分枝，顶端有吸盘。叶异形，营养枝上的叶常为单叶，心形，较小，长约 2—4 厘米，边有稀疏小牙齿，花枝的叶为具很长柄的三出复叶，中间小叶长卵形至长卵状披针形，长 5—9 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或近圆形，侧生小叶斜卵形，厚纸质，缘有不明显的小齿，或近于全缘，表面深绿，背面淡绿或带苍白色，两面都无毛；叶柄细弱，长 5—11 厘米，有的达 24 厘米。聚伞花序常生于短枝顶端叶腋，多分枝，较叶柄短；花萼全缘；花瓣 5，有时 4；花柱圆锥状。果球形，成熟时紫黑色。　分布于湖北、安徽、浙江、湖南、江西、福建、广东；越南，印度尼西亚也有。生于岩石上或有栽培。

粉叶爬山虎

Parthenocissus thomsonii (Laws.) Planch.

木质藤本，攀援，枝叶幼时带紫色；卷须粗壮，长而分叉，末端有吸盘。叶为掌状复叶；小叶 5，卵形至披针状卵形，叶缘中部以上有疏锯齿，叶上面沿中脉有毛，下面有短柔毛，或近无毛，叶面常被白粉，中间小叶较大，长 4—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，侧生小叶小；叶柄长 3—6 厘米。聚伞花序与叶对生，总花梗较叶柄稍短；花 5 数；萼盘状，全缘；花瓣椭圆形，开展；花盘与子房贴生，不明显；药黄色，花丝细弱；花柱钻状，子房三室。果扁球形，直径 6—7 毫米，熟时黑色。

分布于四川、贵州、云南、广西、湖南、湖北、江西、浙江。常攀附于墙壁、岩石或树干上。根药用，治关节炎等症。

图 3283 （葡萄科）

东南爬山虎

Parthenocissus austro-orientalis Metcalf

木质大藤本，高可达 20 余米，枝条粗壮，无毛，有明显的皮孔。叶革质；小叶 5，倒卵形或倒卵状披针形，先端骤尖，基部楔形，叶缘上部三分之一处有不很明显的锯齿，或近全缘，叶边稍反卷，两面都无毛，脉显著，下面网脉隆起，常有白粉，小叶具柄，中间小叶长 4—9 厘米，宽 2.5—4 厘米，侧生小叶稍小；叶柄长 2.5—6 厘米。聚伞花序与叶对生，总花梗长 4—5 厘米；花较大，长宽约 4 毫米，五数，常被白粉；萼杯状，全缘；花柱钻形。果近球形，成熟时黑色，直径 7—10 毫米。

分布于江西、福建、广东、广西。生于山谷林地，攀援于大树上。

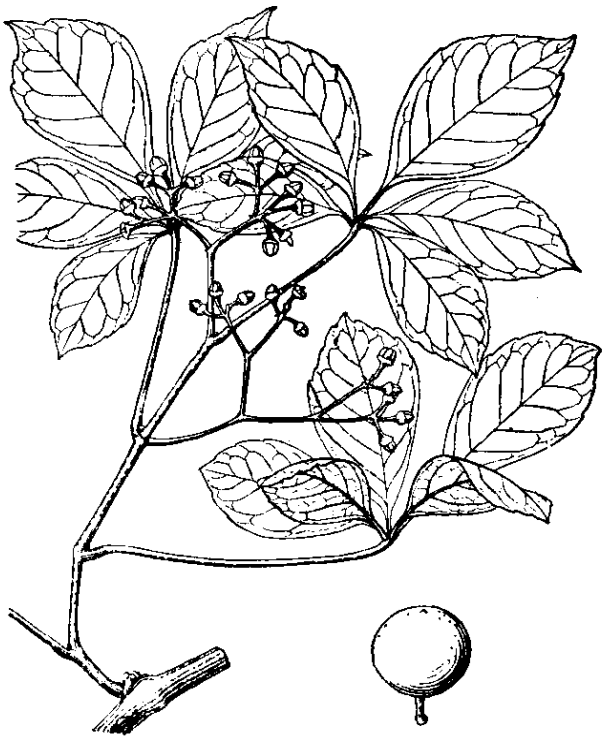

图 3284 （葡萄科）

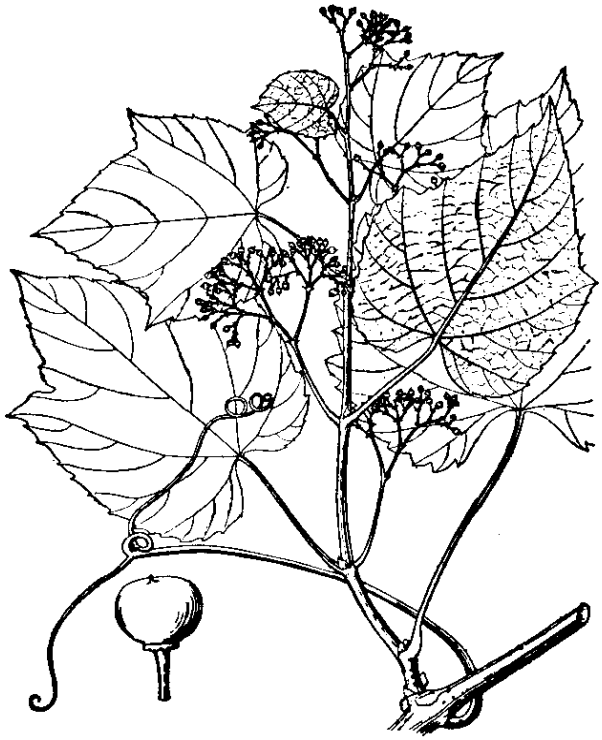

图 3285 （葡萄科）

蛇葡萄 山葡萄、见毒消
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.

木质藤本；枝条粗壮，具皮孔，髓白色；幼枝有毛；卷须分叉。叶纸质，宽卵形，长宽 6—12 厘米，顶端三浅裂，少不裂，边有粗锯齿，上面深绿色，下面稍淡，疏生短柔毛或变无毛；叶柄有毛或无毛。聚伞花序与叶对生；花黄绿色；萼片 5，稍裂开；花瓣 5，镊合状排列；花盘杯状；雄蕊 5；子房 2 室。浆果近球形，宽 6—8 毫米，成熟时鲜蓝色。

东北至华南广布；朝鲜，日本，苏联远东地区也有。果实可酿酒。根茎入药，有清热解毒、消肿祛湿之效。变种 **光叶蛇葡萄** var. **maximowiczii** (Regel) Rehd. 幼枝和叶无毛，叶深裂；分布同正种。另一变种**小叶蛇葡萄** var. **hancei** Rehd. 叶较小，质坚韧，边缘有圆齿；分布在华中、华南。

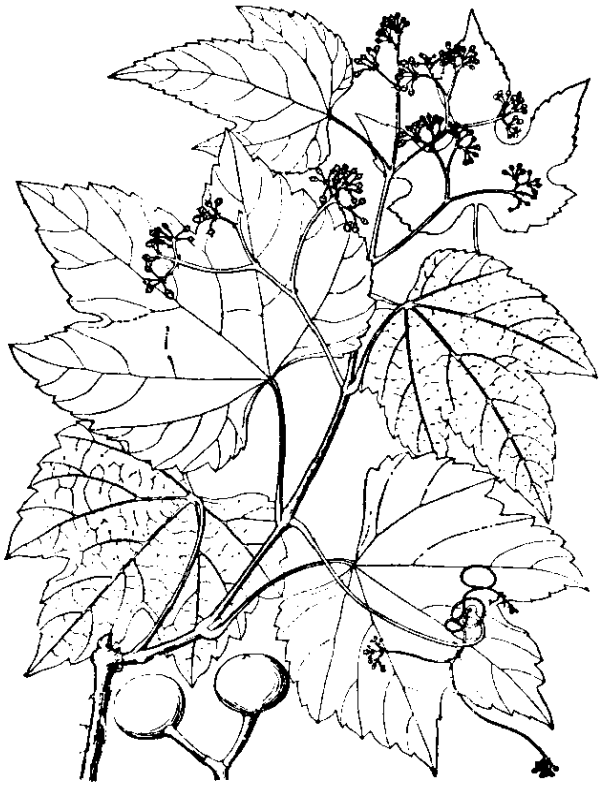

图 3286 （葡萄科）

葎叶蛇葡萄
Ampelopsis humulifolia Bunge

木质藤本，枝光滑或偶有微毛；卷须与叶对生，分叉。叶质地坚韧，宽卵圆形，长宽约 7—12 厘米，3—5 中裂或近于深裂，基部心形或近平截，边缘具粗锯齿，上面有光泽，鲜绿色，光滑，下面苍白色，无毛或脉上微有毛；叶柄约与叶片等长。聚伞花序与叶对生，疏散，总花梗细，长于叶柄；花淡黄色；萼片合生成杯状；花瓣 5；雄蕊 5，与花瓣对生；子房 2 室，着生于明显的花盘上。果宽 6—8 毫米，淡黄色或淡蓝色；种子 1—2 粒。

分布于吉林、辽宁、河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、安徽。

三裂叶蛇葡萄 绿葡萄、大接骨丹、五爪龙

Ampelopsis delavayana (Franch.) Planch.

木质藤本，攀援；小枝无毛或有微柔毛，常带红色。叶多数，3 全裂，中间小叶长椭圆形至宽卵形，基部楔形或圆形，顶端渐尖，有短柄或无柄，侧生小叶极偏斜，斜卵形，少数成单叶三裂，宽卵形，长宽 5—12 厘米，顶端渐尖，基部心形，边缘有带凸尖的圆齿，上面无毛，或在主脉、侧脉上有毛，下面有微毛；叶柄与叶片等长，有时有毛。聚伞花序与叶对生；花淡绿色；花萼边缘稍分裂；花瓣 5，镊合状排列；雄蕊 5。果球形或扁球形，蓝紫色。

分布于中南、西南及陕西、甘肃。

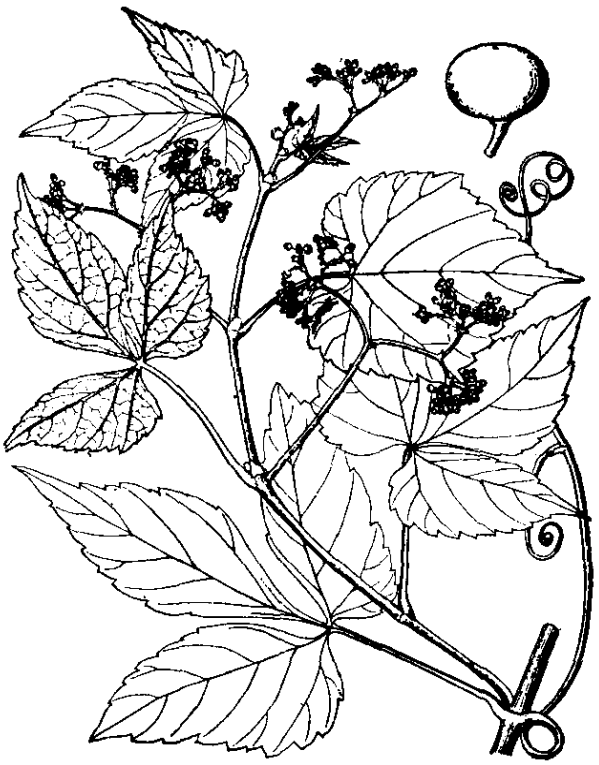

图 3287 （葡萄科）

掌裂草葡萄 光叶草葡萄

Ampelopsis aconitifolia Bunge var. **glabra** Diels

木质藤本；根纺锤形或块状；枝条细长，无毛或有细毛。叶掌状 3—5 全裂，有时三裂，宽卵形，长宽 6—10 厘米，边缘有不规则的粗齿，上面深绿色，光滑，下面淡绿，无毛，或幼时仅主脉、侧脉上有细毛；中间裂片菱形，顶端渐尖，基部宽楔形，侧生裂片斜卵形，稍短；叶柄长 2—4 厘米。聚伞花序小，花序柄长 4—7 厘米，伸直或缠绕。果球形至扁球形，直径约 7 毫米，橙黄色。

分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、江苏、山西、陕西、甘肃、四川。生于山坡、路边。根入药，有消肿之效。

图 3288 （葡萄科）

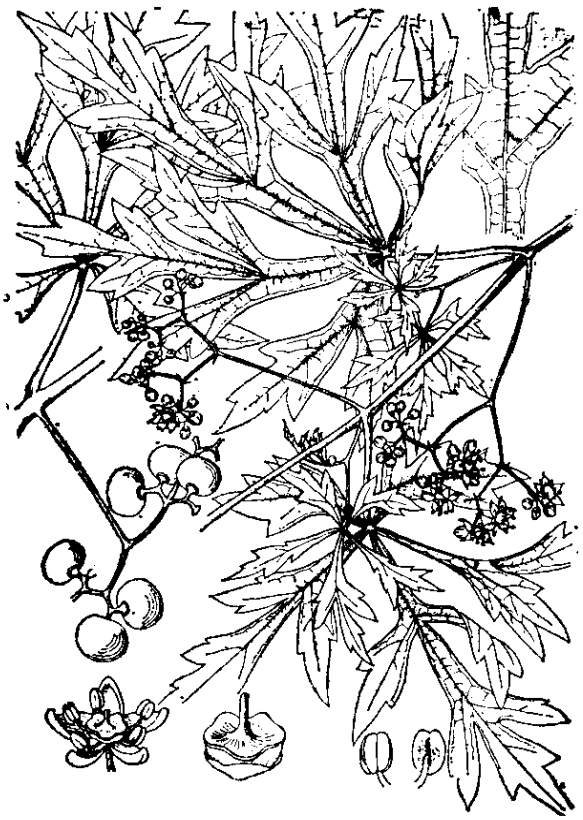

图 3289 （葡萄科）

乌头叶蛇葡萄　草白蔹

Ampelopsis aconitifolia Bunge

木质藤本；枝无毛；卷须分叉。掌状复叶；小叶 3—5，披针形或菱状披针形，无柄，长 4—9 厘米，小叶全部羽裂或不裂，中央小叶羽裂达中脉，裂片边缘具少数粗锯齿，无毛，或幼叶下面脉上稍有毛，淡绿色；叶柄较叶短。聚伞花序与叶对生，无毛，总花柄较叶柄长；花小，黄绿色；花萼不分裂；花瓣 5；花盘边平截；雄蕊 5；子房 2 室，花柱细。浆果近球形，直径约 6 毫米，成熟时红色。

分布于内蒙古、山西、河北、山东、河南、陕西、甘肃。

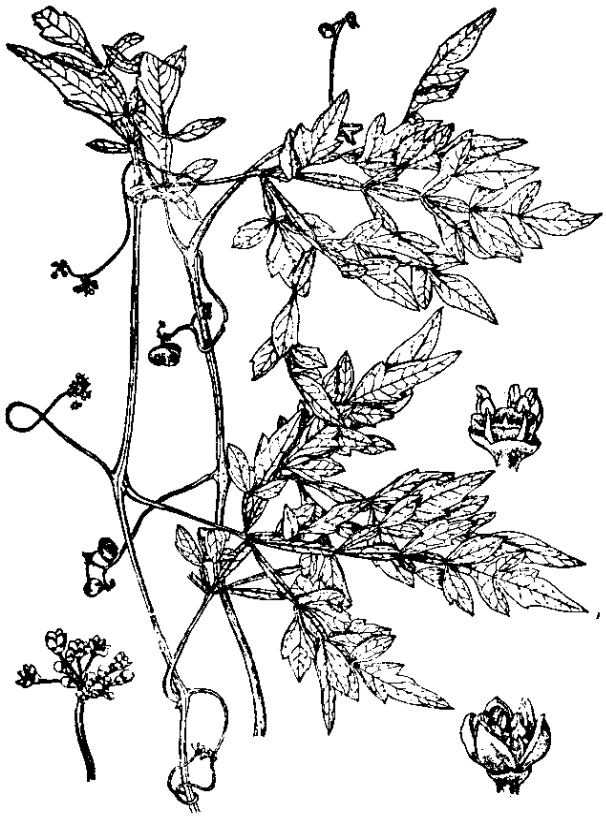

图 3290 （葡萄科）

白蔹　五爪藤

Ampelopsis japonica (Thunb.) Makino

藤本；根块状。叶为掌状复叶，长 6—10 厘米，宽 7—12 厘米；小叶 3—5，一部分羽状分裂，一部分羽状缺刻，裂片卵形至披针形，中间裂片最长，两侧的很小，常不分裂，叶轴有阔翅，裂片基部有关节，两面无毛；叶柄较叶片短，无毛。聚伞花序小，花序梗长 3—8 厘米，细长，缠绕。花小，黄绿色；花萼 5 浅裂；花瓣、雄蕊各 5；花盘边缘稍分裂。果球形，直径 6 毫米，熟时白色或蓝色，有针孔状凹点。

分布在东北南部、华北、华东、中南各省区；日本也有。生于山坡林下；各地有栽培。全草及块根药用，有清热解毒、消肿止痛之效；外用可治烫伤、冻疮；又可做农药；根含淀粉可酿酒。

粤蛇葡萄 田浦茶

Ampelopsis cantoniensis (Hook. et Arn.) Planch.

木质藤本，全体无毛；卷须粗壮。一回羽状复叶，有小叶 3—5 个，或为近二回羽状复叶（即最下一对小叶再各分为三小叶）；小叶近革质，卵形或矩圆形，大小不一，长 2—8 厘米，顶端短尖，基部圆钝，有时阔楔形，边缘有不明显的钝齿，干时上面褐色，下面苍白色。三至四回二歧聚伞花序；花长约 2 毫米；花柄与花等长；萼边缘不分裂；花瓣 5，顶端钝；花柱锥尖。果倒卵状扁球形，直径 5—6 毫米，熟时紫黑色。 分布于安徽、湖南、江西、浙江、广东、广西至云南；印度，老挝，印度尼西亚也有。**大叶蛇葡萄 A. megalophylla** Diels et Gilg 羽状复叶大型，小叶有粗齿，花序直径较大，花柄较花蕾长；分布于陕西、湖北、四川、甘肃。

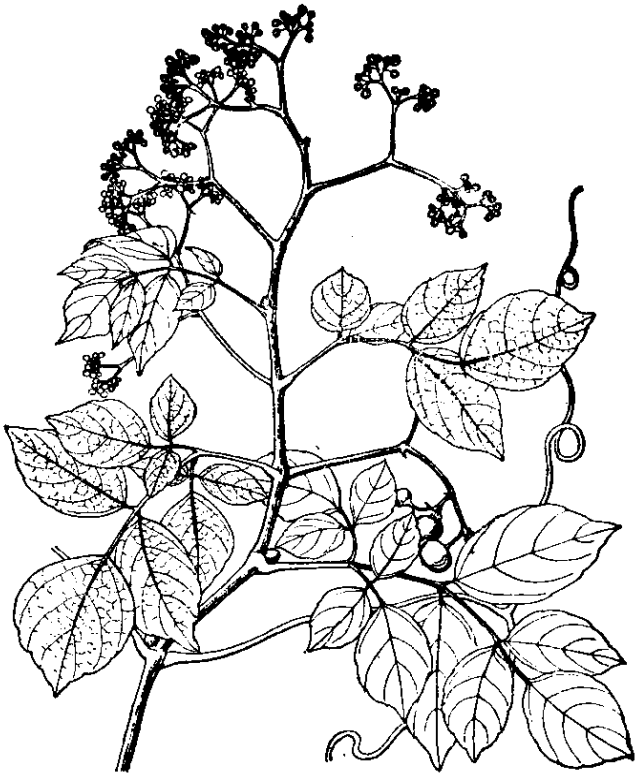

图 3291 （葡萄科）

毛叶白粉藤

Cissus assamica (Laws.) Craib

木质藤本，枝有黄褐色短柔毛；卷须粗壮。单叶互生，心形或宽卵状心形，长和宽为 6—11 厘米，下面有锈色丁字形短毛，侧脉 6—7 对；叶柄长 2—4 厘米。复聚伞花序与叶对生，近伞形；花小，花梗有锈色或黄褐色丁字形短绒毛；花萼杯状，边缘微波状或平截；花瓣 4，疏生毛或变无毛；雄蕊 4；花盘厚，四裂。果梨形，长 6—8 毫米。

分布于广西、广东、福建；越南，泰国，印度，菲律宾，印度尼西亚也有。**贴生白粉藤 C. adnata**(Wall.) Roxb. 极近本种，但叶、花都有较密的毛；产云南南部。

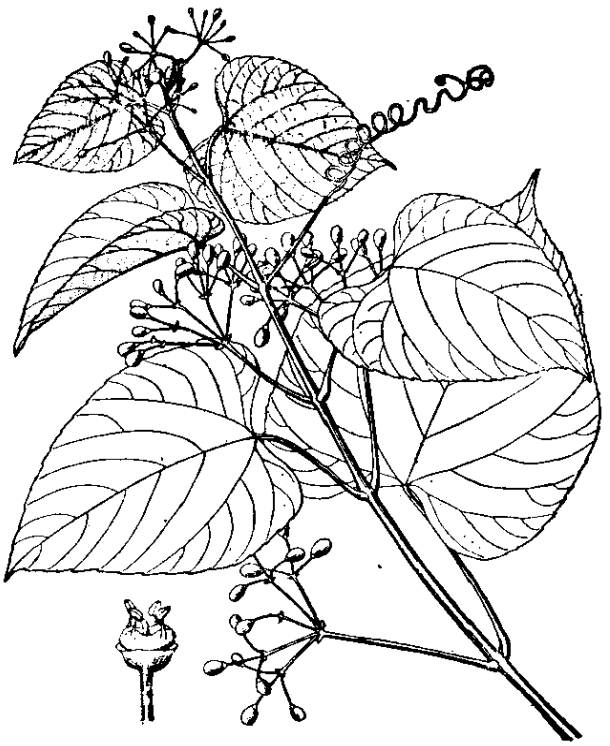

图 3292 （葡萄科）

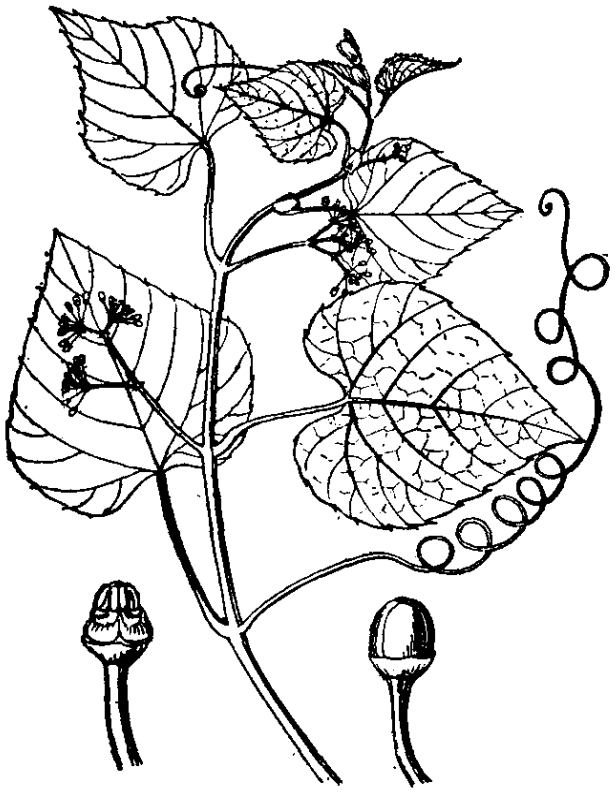

图 3293 （葡萄科）

白粉藤

Cissus modecoides Planch.
var. **subintegra** Gagnep.

草质藤本，长达数米，全体无毛或幼时被白粉；幼茎稍肉质，绿色，钝四角形，干时易从节上分离。单叶，有长柄，心状卵形，长 5—10 厘米，常三浅裂，顶端渐尖，边缘有稀疏的、尖锐的小锯齿。聚伞花序与叶对生，具柄，伞房状；花梗长于花；花小，淡绿色；花萼极小，截头形；花瓣厚，卵状三角形，长约 2 毫米；花柱钻形。浆果倒卵形，长约 6 毫米，有种子一颗。秋季开花。

产广东（海南）；越南，泰国，印度至澳大利亚也有。**翅茎白粉藤 C. hexangularis** Thorel 的茎在稜上有狭翅，叶基部近截形；产广东（海南）。

图 3294 （葡萄科）

乌蔹莓 五爪龙、五叶莓、地五加

Cayratia japonica (Thunb.)
Gagnep.

草质藤本；茎具卷须，幼枝有柔毛，后变无毛。鸟足状复叶；小叶 5，椭圆形至狭卵形，长 2.5—7 厘米，顶端急尖或短渐尖，边缘有疏锯齿，两面中脉具毛，中间小叶较大，侧生小叶较小。聚伞花序腋生或假腋生，具长柄，直径 6—15 厘米；花小，黄绿色，具短柄，外生粉状微毛或近无毛；花瓣 4，顶端无小角或有极轻微小角；雄蕊 4 与花瓣对生。浆果卵形，长约 7 毫米。成熟时黑色。

分布于华东、中南；越南，日本，印度，菲律宾，印度尼西亚也有。生于山坡路边草丛或灌丛中。全草入药，有凉血解毒、利尿消肿的功效。

角花乌蔹莓

Cayratia corniculata (Benth.) Gagnep.

攀援藤本；茎纤细，无毛；卷须顶端分两叉。鸟足状复叶；小叶5，中间小叶较大，宽披针形，长4—9厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端渐尖，基部尖或钝，侧生小叶较小，卵形或宽卵形，边缘有浅而稀疏的、具短尖的波状齿，两面光滑无毛。聚伞花序腋生，具长柄，无毛；花小，萼浅杯状；花瓣4，矩圆形，顶部稍合生，每花瓣顶端具一明显的小角，直立或弯曲；雄蕊4；花柱短，锥形。浆果球形，成熟时黑色；种子1—4粒。

分布于广东、江西、福建；日本也有。生于山谷、林中。块根入药，能清热解毒、除风化痰。

图3295 （葡萄科）

大叶乌蔹莓

Cayratia oligocarpa Gagnep.

木质藤本；茎圆柱形，有沟槽，生黄褐色短柔毛；卷须粗壮，常顶端分两叉。鸟足状复叶；小叶5，狭卵形，中间小叶较大，长8—15厘米，基部钝圆或宽楔形，顶端渐尖，边缘有具短尖的钝齿，下面有短柔毛，上面中脉和侧脉有毛，或变无毛，小叶柄较侧生小叶柄长2倍以上，且细；叶柄有短柔毛。聚伞花序腋生，少顶生，有短柔毛，花柄无关节；花萼杯状，有疏柔毛；花瓣4，无角，有短柔毛或近无毛；雄蕊4，药圆形，花丝长远超过花盘；花盘杯状，膜质；子房陷于花盘内，小。果球形；种子3—4，基部极狭。

分布于四川、湖北、贵州、湖南、江西。**膝曲乌蔹莓 C. geniculata** (Bl.) Gagnep. 的叶有3小叶，叶片较大；产广东（海南）。

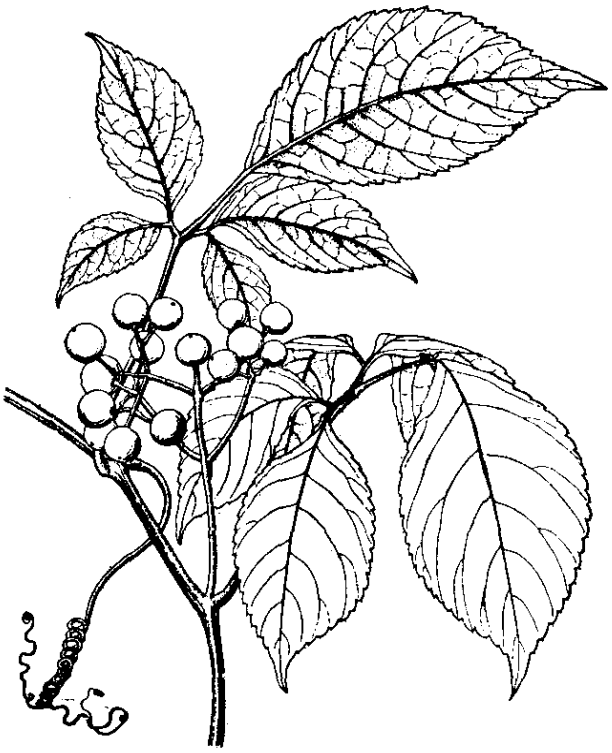

图3296 （葡萄科）

图 3297 （葡萄科）

扁担藤

Tetrastigma planicaule (Hook. f.) Gagnep.

大木质藤本，全部无毛；茎扁，基部宽达 40 厘米，分枝圆柱形；卷须粗壮，不分枝。叶为掌状复叶；小叶 5，具柄，革质，矩圆状披针形，长 9—15 厘米，顶端渐尖，边缘有稀疏的钝锯齿，无毛或近无毛；叶柄长 8—10 厘米，粗壮。复伞形聚伞花序腋生；花小，绿色，4 数；花萼全缘；花瓣宽卵状三角形，早落；雄蕊比子房短；花盘不显著；子房宽圆锥形，柱头 4 裂，辐射状。浆果较大，直径约 1.5 厘米，球形，具两粒种子。

分布于福建、广东、广西、贵州、云南；越南，印度也有。生山谷密林中。藤茎药用，有祛风湿之效。**毛枝崖爬藤 T. obovatum** (Laws.) Gagnep. 近本种，但枝密生短绒毛，小叶倒卵形；产云南南部。

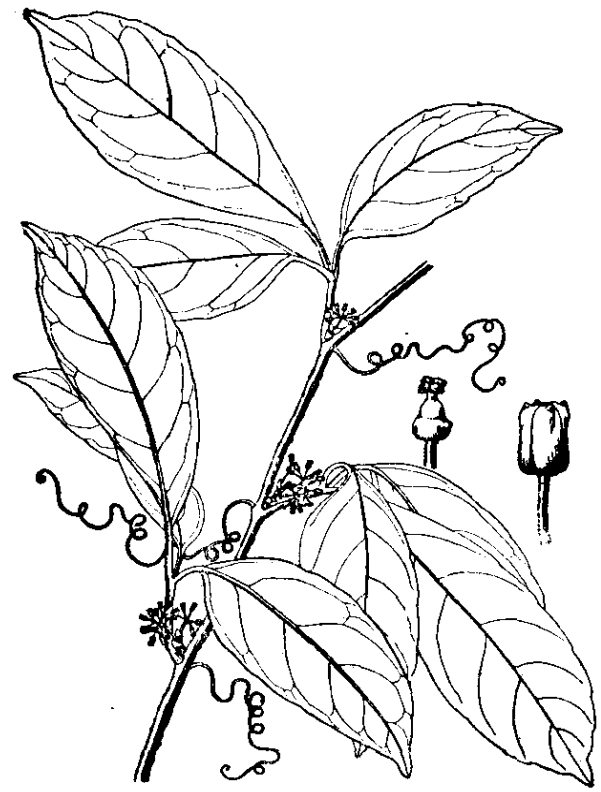

图 3298 （葡萄科）

厚叶崖爬藤

Tetrastigma pachyphyllum (Hemsl.) Chun

木质藤本，长 3 米以上；小枝变无毛，密生皮孔；卷须不分枝。掌状复叶；小叶 3，有时 5，多少肉质，倒卵形或狭倒卵形，长 5.5—10 厘米，宽 3—4.7 厘米，疏生小圆齿或近全缘，无毛或下面中脉疏生短毛。聚伞花序伞状，腋生，有锈色短毛；花小，淡绿色，4 数；花瓣狭卵形，外面顶端有短角；柱头 4 裂。浆果近球形，直径达 1.5 厘米。

产广东；越南也有。生低山林中。**毛脉崖爬藤 T. pubinerve** Merr. et Chun 近本种，鸟足状复叶有 5 小叶，小叶狭椭圆形，长达 13 厘米，顶端渐尖，边缘疏生钝牙齿；分布于广西和广东（海南）。

三叶崖爬藤 三叶青、石老鼠、石猴子

Tetrastigma hemsleyanum Diels et Gilg

攀援藤本；枝细弱，无毛；卷须不分枝。掌状复叶；小叶 3 个，草质，侧生小叶基部偏斜，中间小叶稍大，卵状披针形，长 3—7 厘米，顶端短渐尖或渐尖，边缘疏生小锯齿，无毛或变无毛；叶柄长 2—3 厘米。聚伞花序腋生，花序梗比叶柄短；花小，黄绿色；花梗有短硬毛；花萼小；花盘明显，有齿；花瓣 4，近卵形，顶端有极不明显的小角；柱头无柄，裂片 4，星状开展。浆果球形，红褐色，成熟时黑色。 分布于四川、湖北、湖南、江西、浙江、福建、广东。生于林中阴处，缠绕树上。块根或全株药用，有活血散瘀、解毒、化痰作用。**滇琼崖爬藤 T. henryi** Gagnep. 近本种，小叶较厚，纸质，矩圆状椭圆形或披针形，长 6—10 厘米；产云南和广东(海南)。

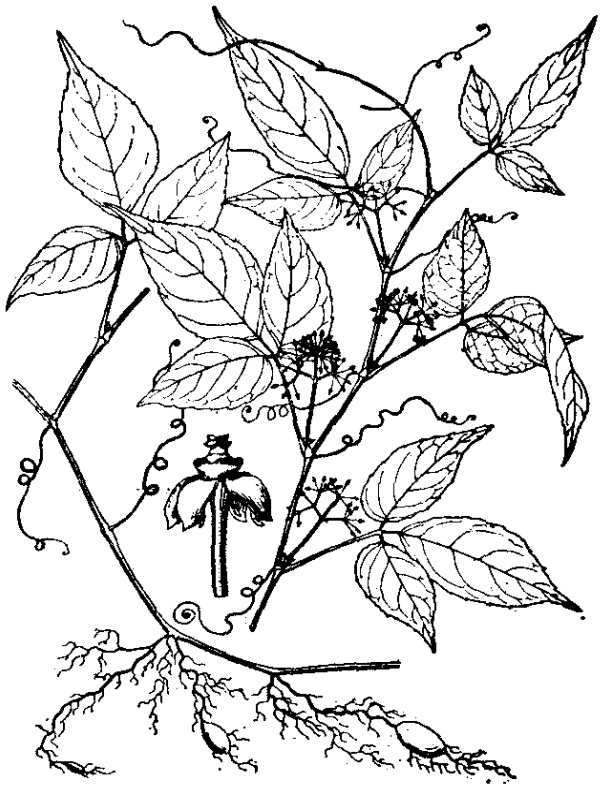

图 3299 (葡萄科)

崖 爬 藤

Tetrastigma obtectum (Wall.) Planch.

常绿或半常绿木质藤本；小枝和叶柄有短刚毛；卷须有数个分枝，顶端有吸盘。掌状复叶有长柄；小叶 (3—)5，有极短的柄或近无柄，菱状倒卵形，长 1.5—4.5 厘米，顶端急尖，边缘有稀疏的小锐锯齿，无毛。伞形花序长约 2 厘米；花小，绿色；花瓣 4，平展，顶端有极短的角；柱头四裂。果球形或倒卵形，长 5 毫米。

分布于云南、四川、贵州、湖北、湖南、江西、广东、广西；缅甸，尼泊尔也有。生于山地林中。全草入药，有祛风除湿的功效。变种**毛叶崖爬藤** var. **pilosum** Gagnep. 的小枝、叶柄和叶都有毛；分布同正种。另一变种**无毛崖爬藤** var. **glabrum** (Lévl. et Vant.) Gagnep. 植株全体无毛；分布于云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾。

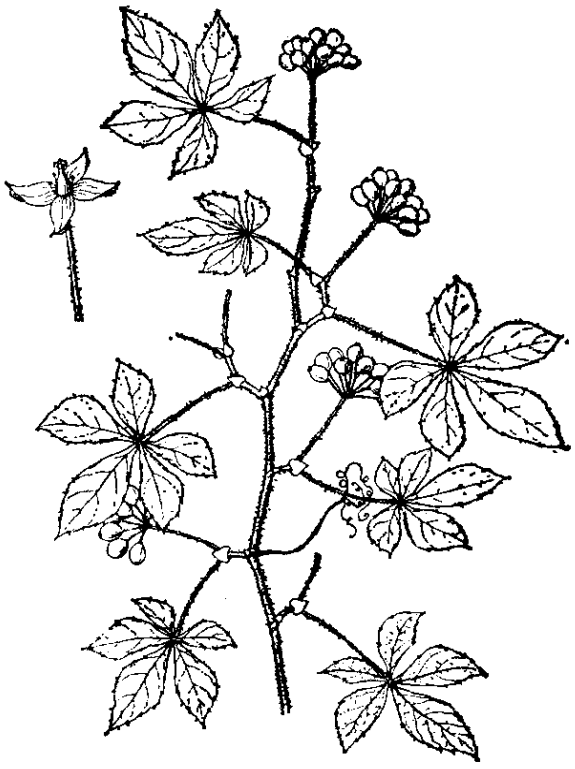

图 3300 (葡萄科)

图 3301 （葡萄科）

狭叶崖爬藤

Tetrastigma hypoglaucum Planch.

攀援藤本；枝细，无毛；卷须上部分枝。鸟足状复叶，无毛；小叶 5 个，有短柄，薄革质，披针形或狭卵形，长 2—6.5 厘米，顶端渐尖，边缘有刺状小锯齿，中间小叶有 7—10 对侧脉；叶柄长 1—3.5 厘米。聚伞花序近伞状，与叶对生或腋生，长 1.5—3 厘米，花序梗和分枝疏生细毛；花小；花萼小，盘状，边缘不分裂；花瓣 4，三角状卵形，外面顶端有短角；雄蕊 4；柱头四裂。浆果暗红色，球形，直径约 8 毫米。

分布于云南、四川。生海拔 1200—2600 米的山谷林中或石崖上。

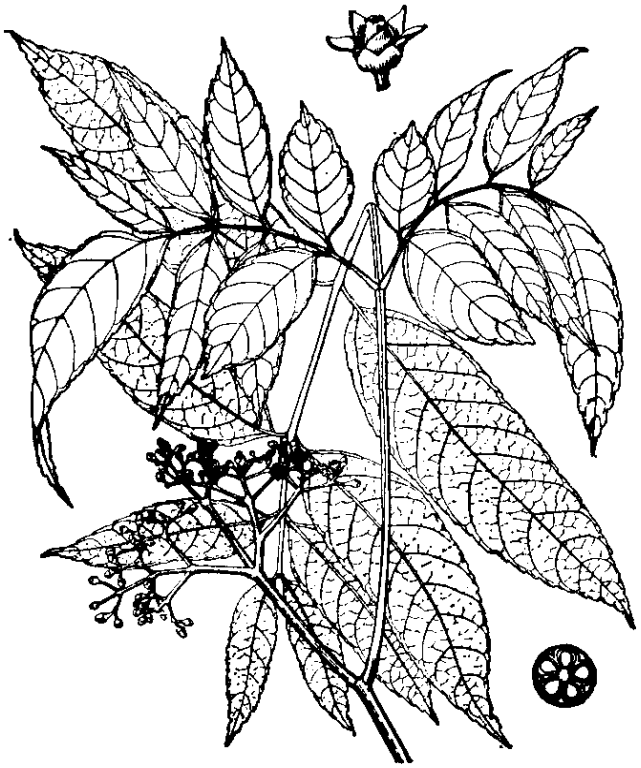

图 3302 （葡萄科）

火筒树 蕃姿樫

Leea indica (Burm. f.) Merr.

小乔木，高 4 米以上；小枝有纵沟纹，无毛，无卷须。叶常为二回单数羽状复叶，小叶矩圆形，长 3—18 厘米，宽 1—6 厘米，顶端锐尖或渐尖，基部钝圆，边缘具小圆齿，两面无毛；小叶柄长 3—10 毫米，无毛。伞房状聚伞花序长 7—13 厘米；花淡绿白色，具短柄，直径约 7 毫米；花萼 5 齿裂，裂片三角形；花瓣 5；雄蕊 5，合生成筒状；子房 5 室。浆果扁球形，直径 8 毫米，成熟时黑色，有种子 5—6 颗。

分布于云南、广东；印度支那，印度尼西亚，印度，日本也有。生于山坡灌丛中。

猴欢喜

Sloanea sinensis (Hance) Hemsl.

常绿乔木，高达 12 米；小枝褐色，无毛。叶聚生小枝上部，坚纸质，狭倒卵形或椭圆状倒卵形，长 5—12 厘米，宽 2.5—4.6 厘米，顶端渐尖，基部钝，边缘在中部以上有少数小齿或近全缘，无毛，侧脉 5—6 对，下面脉网明显；叶柄长 1—3.5 厘米，顶端变粗。花数朵生小枝顶端或小枝上部叶腋，绿白色，下垂；花梗长 2.5—5 厘米，生微柔毛；萼片 4，卵形，长 5—8 毫米，外面生短绒毛；花瓣比萼片稍短，上部浅裂；雄蕊多数，有微柔毛；子房密生短毛。蒴果木质，卵球形，高 2—3 厘米，裂成 5—6 瓣，刺毛密，长 0.7—1.5 厘米；种子椭圆形，有黄色假种皮。

分布于广东、广西、贵州、湖南、江西、福建、浙江、安徽。生低山林中。

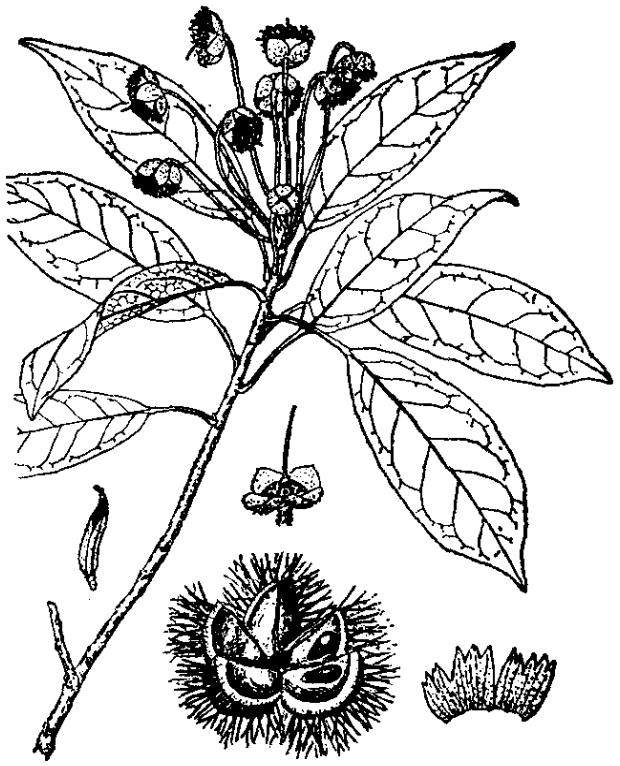

图 3303 （杜英科）

仿栗

Sloanea hemsleyana (Ito) Rehd. et Wils.

常绿乔木，高达 15 米；枝条无毛。叶坚纸质，无毛，狭卵形或矩圆状狭卵形，长 9—22 厘米，宽 3—7.4 厘米，顶端渐尖，基部钝或宽楔形，边缘自基部至顶端生小牙齿，侧脉 8—9 对，斜向上方弧状弯曲；叶柄长 1.5—3 厘米，顶端稍变粗。花数朵生小枝顶端或小枝上部叶腋，绿白色，稍下垂；花梗长 3.2—5.5 厘米，生短柔毛；萼片 4，卵形，长约 6 毫米，外面生短绒毛；花瓣与萼片近等长，顶部齿状浅裂，外面生微柔毛；雄蕊多数，生疏柔毛。蒴果木质，近球形，高 2.5—3 厘米，裂成 4—5 瓣，密生刺毛，刺毛长 0.5—1.2 厘米。

分布于贵州、湖南和湖北西部、四川。生海拔 500—1000 米的山谷林中。

图 3304 （杜英科）

图 3305 （杜英科）

北碚猴欢喜

Sloanea tsinyunensis Chien

常绿乔木，高达 30 米；小枝生淡黄色短柔毛。叶坚纸质，矩圆形或狭卵形，长 7—15 厘米，宽 2.3—3.9 厘米，边缘在上部有少数小牙齿或近全缘，下面只沿脉生疏柔毛，脉腋有宿存的毛，侧脉 5—7 对；叶柄长，长 0.6—2.5 厘米，生微柔毛。花单独腋生，下垂；花梗长 2.5 厘米；萼片 4—5，卵形，长约 4 毫米，生短绒毛；花瓣 6—7，长 6—7 毫米，顶部浅裂，生微柔毛；雄蕊多数。蒴果球形，木质，高 1.5 厘米，顶部扁压，裂成 3—4 瓣，密生脱落的刺毛，毛长 0.5—2.5 毫米；种子长约 7 毫米。

特产四川北碚缙云山。生林中。广东猴欢喜 **S. elegans** Chun 近本种，但花较大，果不扁压；特产广东。

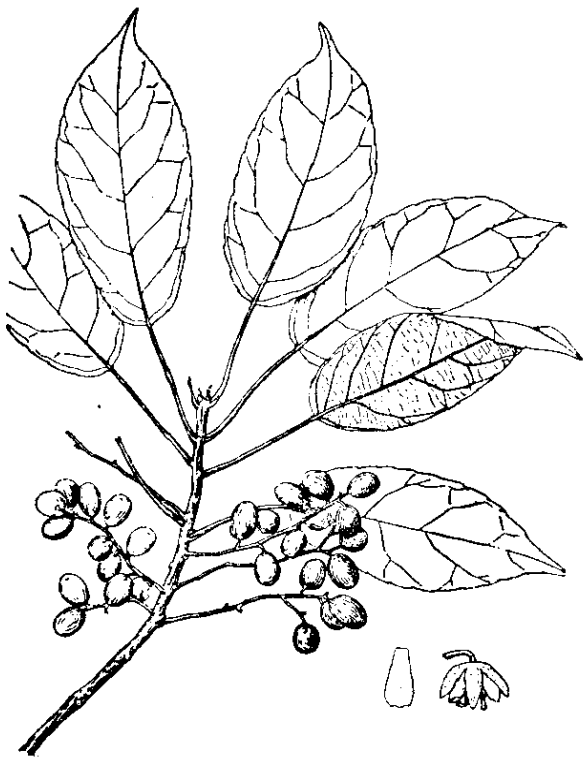

图 3306 （杜英科）

薯 豆

Elaeocarpus japonicus Sieb. et Zucc.

常绿乔木；小枝疏生短毛或几无毛。叶革质，椭圆形或狭椭圆形，长 7—13 厘米，宽 3—5.5 厘米，顶端渐尖，基部圆形或近圆形，边缘有浅锯齿，两面老时无毛，侧脉 6—7 对；叶柄长 2.5—5.2 厘米，顶端稍膨大。总状花序腋生，长 2.5—4.7 厘米；花杂性，绿白色，下垂，有香味；萼片披针形，长约 4 毫米，外面生微柔毛；花瓣与萼片近等长，矩圆形，顶部有数个浅圆齿，疏生短毛；花药顶孔开裂；子房密生白色伏毛。核果椭圆形，长 1—1.5 厘米，蓝绿色。

分布于云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江；日本也有。生丘陵或山谷林中。木材可制各种器具。

华杜英 桃榄、羊尿乌

Elaeocarpus chinensis (Gardn. et Champ.) Hook. f.

常绿乔木；小枝疏生短毛。叶多聚生小枝顶端，薄革质，狭卵形或椭圆形，长4—8厘米，宽1.5—3厘米，边缘具不明显的浅锯齿，两面变无毛；叶柄长1—2厘米，顶端稍膨大。总状花序腋生，长2—5厘米；花杂性，白色；萼片5，长约4毫米，外面生短伏毛；花瓣比萼片稍短，顶部有数齿；雄蕊约8，顶孔开裂；子房密生短毛。核果椭圆形，长8—10毫米。

分布于广西、广东、湖南、江西、福建、浙江。生低山杂木林中。树皮和果皮含鞣质，可提制栲胶；木材可培养白木耳。**拟杜英 E. dubius** A. DC. 似本种，但叶柄长达3厘米，萼片长达8毫米，花瓣细裂，雄蕊20—25；分布于广东、广西；越南也有。

图3307 （杜英科）

亮叶杜英

Elaeocarpus nitentifolius Merr. et Chun

常绿乔木，高6—12米；小枝密生短柔毛。叶薄革质，椭圆形，有时椭圆状倒卵形，长8—15厘米，宽3—6厘米，边缘有小锯齿，上面变无毛，下面密生平伏的短绢毛，侧脉每边6—8条；叶柄长2—4.5厘米。总状花序腋生，长2.5—4.5厘米；花杂性，下垂，淡绿色；花梗长2—4毫米，密生短柔毛；萼片5(—4)，披针形，长约4毫米，外面生柔毛；花瓣5(—4)，比萼片稍短，顶部有齿；雄蕊12—14，花药顶孔开裂；子房有疏柔毛。核果椭圆形，蓝绿色，长约2厘米。

分布于广东、广西；越南也有。生中山林中。**毛叶杜英 E. limitaneus** Hand.-Mazz. 似本种，但花瓣细裂；分布于广西、广东(海南)等地。

图3308 （杜英科）

图 3309 （杜英科）

图 3310 （杜英科）

水石榕 水柳树

Elaeocarpus hainanensis Oliv.

常绿小乔木；枝条无毛。叶聚生枝条顶端，狭披针形或倒披针形，长 7—15 厘米，宽 1.4—2.8 厘米，边缘密生浅小牙齿，上面无毛，下面变无毛，侧脉每边 12—19 条；叶柄长 0.5—2 厘米。总状花序腋生，比叶短；苞片大，宿存，宽卵形，长 0.7—1.4 厘米，边缘有小齿；花大，直径 3—4 厘米，白色；萼片披针形，长 1.8—2.4 厘米，与花瓣近等长，外面都密生紧贴的短柔毛；花瓣倒卵形，顶端细裂，裂片丝形；雄蕊多数，顶孔开裂，顶端有芒状突起；子房无毛。核果纺锤形，长 2—3 厘米，无毛。

分布于广东、云南；越南也有。生丘陵或山地谷中。**短叶水石榕 E. brachyphyllus** (Merr.) Knuth 近本种，但叶狭椭圆形，长 4—7 厘米；特产广东（海南）。

山杜英 羊屎树、羊仔屎

Elaeocarpus sylvestris (Lour.) Poir.

常绿乔木；幼枝疏生短毛，后变无毛。叶纸质，狭倒卵形，长 4—12 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部楔形，边缘在中部以上有不明显钝锯齿，无毛，侧脉每边 5—8 条；叶柄长 5—12 毫米。总状花序腋生或生于叶痕的腋部，长 2—6 厘米；花白色；花梗长 2—5 毫米；萼片披针形，长 3—4 毫米，外面生短毛；花瓣长 4—5 毫米，无毛，细裂至中部或中部以下，裂片丝形；雄蕊多数，花药顶孔开裂；子房有绒毛。核果椭圆形，长 1—1.6 厘米。

分布于广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江；越南也有。生山地杂木林中。树皮含鞣质，可提制栲胶；树皮纤维可造纸。

杜　英

Elaeocarpus decipiens Hemsl.

常绿乔木；小枝几无毛或有短毛。叶薄革质，披针形或矩圆状披针形，长7—12厘米，宽1.6—3厘米，顶端渐尖，基部渐狭，边缘有浅锯齿，几无毛或下面脉上有短毛；叶柄长0.6—1.2厘米。总状花序腋生或生叶痕的腋部，长3—5厘米；花白色，下垂；萼片披针形，长约3毫米，外面生微柔毛；花瓣与萼片近等长，细裂到中部，裂片丝形；雄蕊多数，顶孔开裂；子房生短毛。核果椭圆形，长2—3厘米。

分布于广西、广东、江西、福建、台湾、浙江；越南，日本也有。生低山山谷林中。种子油可作肥皂和滑润油；树皮可制染料。

图3311　（杜英科）

紫椴　籽椴

Tilia amurensis Rupr.

乔木，高达15米，小枝无毛；芽卵形，黄褐色，无毛。叶宽卵形或近圆形，长3.5—8厘米，宽3.4—7.5厘米，先端呈尾状，基部心形，边缘具粗锯齿，偶具大裂片，除下面脉腋处簇生褐色毛外，均无毛；叶柄长2.5—3厘米，无毛。聚伞花序长4—8厘米，花序轴无毛；苞片匙形或近矩圆形，长4—5厘米，无毛，具短柄；萼片5，长5毫米，两面疏被毛；花瓣5，黄白色，无毛；雄蕊多数，无退化雄蕊。果近球形或矩圆形，被褐色毛。

分布于东北；朝鲜，苏联也有。生杂木林中。茎皮纤维可织麻袋和混纺布；木材供作胶合板、家具；种子可榨油。

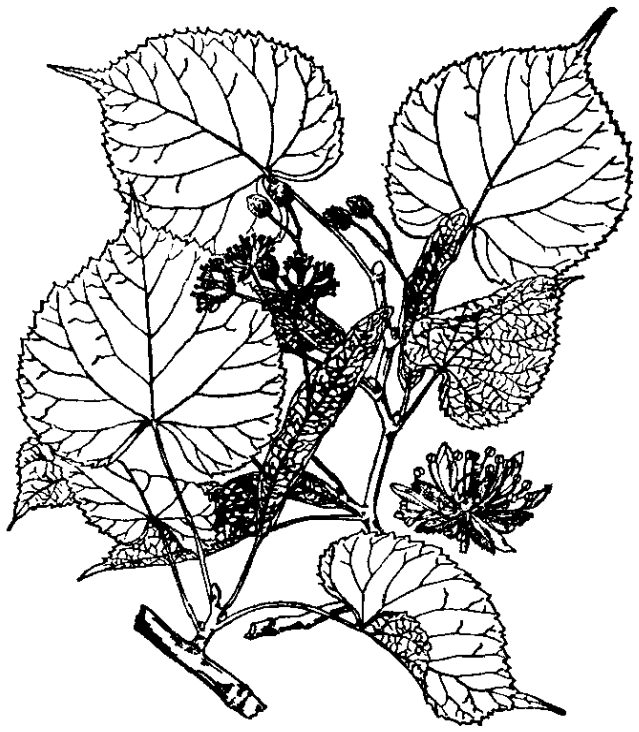

图3312　（椴树科）

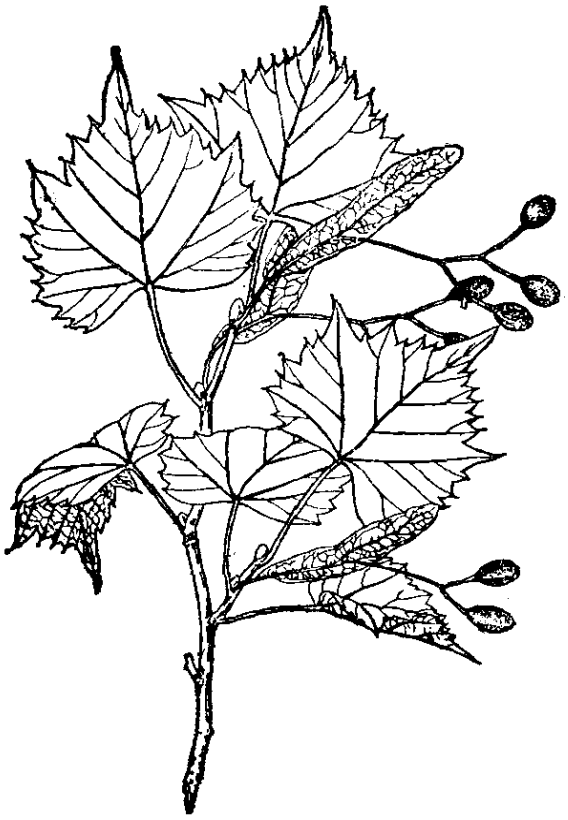

图 3313 （椴树科）

蒙椴 小叶椴、白皮椴
Tilia mongolica Maxim.

小乔木，高 3—6 米；小枝无毛。叶三角状卵形或卵形，长 2—10 厘米，宽 2—8 厘米，边缘具不整齐的粗锯齿，其中 1—3 个骤尖，仅下面脉腋有簇毛或无毛；叶柄长 1—4.5 厘米。聚伞花序长 6—10 厘米；苞片狭矩圆形，长 2—5 厘米，具柄；萼片长 4 毫米，内面有白色绒毛；花瓣黄色；雄蕊多数，有 5 枚退化雄蕊。果长 5—7 毫米，外面被绒毛。

分布于东北、华北；蒙古也有。生于向阳山坡。茎皮纤维可代麻；木材供建筑用；花可提芳香油，也可药用。**少脉椴** **T. paucicostata** Maxim. 近本种，但叶缘不具 1—3 骤尖；分布于四川、甘肃、陕西、河南。

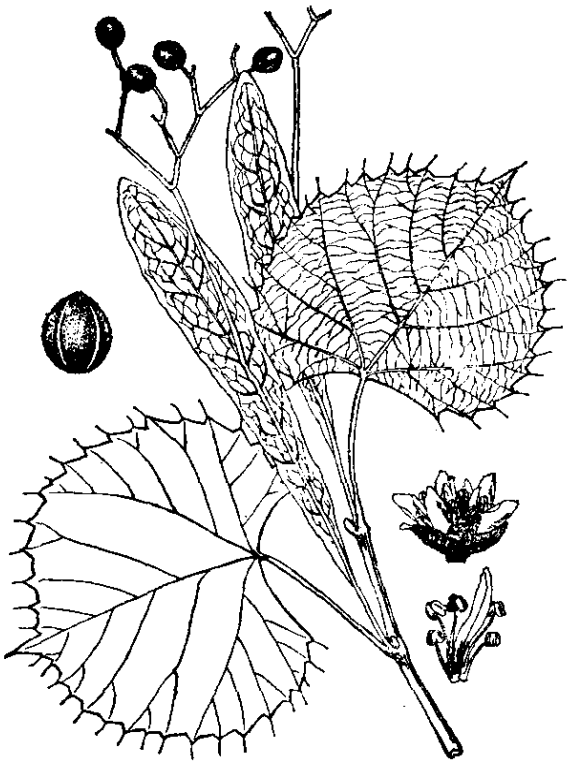

图 3314 （椴树科）

糯米椴
Tilia henryana Szysz.
var. **subglabra** V. Engl.

乔木，高 15 米以上；小枝无毛。叶宽卵形至卵形，长 3.5—7.5 厘米，宽 4—8.5 厘米，边缘具粗牙齿，齿端由侧脉延伸成刺毛状，仅下面脉腋间有簇毛；叶柄长 2—4 厘米，无毛。聚伞花序长 10—15 厘米；苞片长 5.5—13 厘米，仅脉腋间稍具星状毛，柄长 1—4 厘米，无毛；萼片 5，长 5 毫米，外面被细柔毛，内面基部有白色长柔毛。果近球形，直径约 5 毫米，被细柔毛。

分布于江苏、江西、安徽、河南、湖北。生于山坡上。茎皮纤维柔韧，可制人造棉，也可作火药的导火线；木材宜作屋梁、桥梁、枕木、坑木；花及嫩叶可代茶用。

辽椴 辽椴、椴兵子、大叶椴
Tilia mandschurica Rupr. et Maxim.

乔木，高达 20 米。叶近圆形或宽卵形，长 4—19 厘米，宽 4—20 厘米，先端短尖，基部宽心形或近截形，齿端呈芒状，下面密被灰白色星状毛；叶柄长 2—8.5 厘米，被绒毛。聚伞花序长 9—13 厘米，花序轴被黄褐色绒毛；苞片长 5—15 厘米，上面近无毛，下面被星状绒毛，近于无柄；萼片长 6 毫米，两面有毛；花瓣黄色。果球形，直径约 9 毫米，外面被黄褐色绒毛。

分布于东北、内蒙古、河北、山东；苏联也有。生于山间沟谷及杂木林中。枝条韧皮纤维可制麻袋等；木材可制胶合板等；花可药用；果实可榨油。

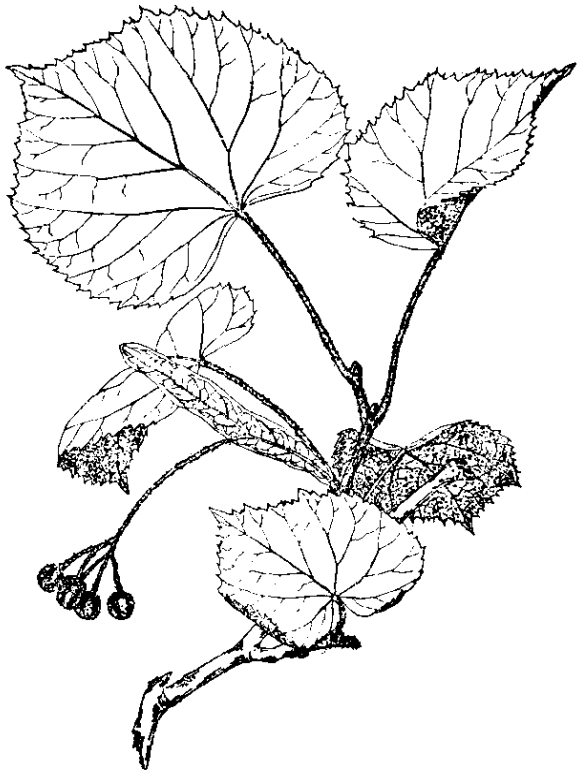

图 3315 （椴树科）

南京椴 白椴
Tilia miqueliana Maxim.

乔木，高达 15 米；小枝密生星状毛。叶三角状卵形或卵形，长 4—11 厘米，宽 3.5—9 厘米，先端短渐尖，基部偏斜，心形或截形，边缘有短尖锯齿，上面无毛，下面密生星状毛；叶柄长 2.5—7 厘米，有星状毛。聚伞花序长 7—9 厘米，花序轴有星状毛；苞片长 5.5—13 厘米，上面脉腋有星状毛，下面密生星状毛；萼片 5，长 4 毫米，外面有星状毛，内面有长柔毛；花瓣无毛。果近球形，直径 9 毫米，外面有星状绒毛。

分布于江苏、浙江、安徽、江西；日本也有。生长在山坡、山沟阴湿处。枝和树皮纤维可制人造棉，为优良的造纸原料。

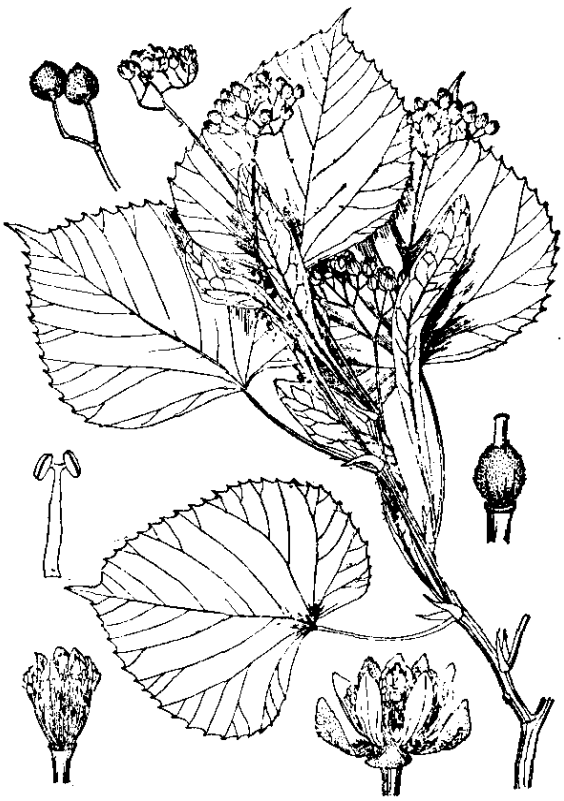

图 3316 （椴树科）

图 3317 （椴树科）

鄂 椴

Tilia oliveri Szysz.

乔木，高 14 米；小枝无毛。叶宽卵形或卵圆形，长 3—8 厘米，宽 3—10 厘米，先端突尖或渐尖，基部偏斜楔形或心形，边缘具短刺状锯齿，上面无毛，下面密生星状毛；叶柄近无毛。聚伞花序长 4—11 厘米，花序轴稍有毛；苞片长 7—8 厘米，下面密生星状绒毛，无柄；萼片 5，两面都有毛；花瓣黄色，无毛。果椭圆状球形，直径 5—7 毫米，外面有毛，有疣状突起。

分布于陕西、湖北、江苏。树皮纤维可代麻用，也为造纸和火药导引线等的原料；木材坚硬，宜制细致家具；嫩叶为猪饲料；种子可榨油。

图 3318 （椴树科）

华椴 中国椴

Tilia chinensis Maxim.

乔木，高 15 米；小枝无毛。叶卵形或宽卵形，长 3—8 厘米，宽 3—9 厘米，先端短骤尖，基部斜，截形或近心形，边缘有细锯齿，下面密生星状毛；叶柄细，长 3—6 厘米，无毛。聚伞花序有 1—3 朵花；苞片长 4—8 厘米，近于无柄；花黄色，直径约 1 厘米。果椭圆形，长 1 厘米，有明显的 5 棱，外面被星状绒毛。

分布于云南、四川、湖北、甘肃、陕西、河南。生在潮湿山坡或山谷内。韧皮纤维可制绳索等。**多毛椴 T. intonsa** Wils. 近本种，但小枝及叶柄密生黄褐色星状毛；特产四川。**亮绿椴 T. laetevirens** Rehd. et Wils. 也近本种，但叶边缘细锯齿较密，下面毛极少，长 3—11 厘米；分布于陕西、甘肃。

椴 千层皮、青科椒

Tilia tuan Szysz.

乔木，高15米。叶斜卵形，长6—13厘米，宽3—12厘米，先端渐尖，基部偏斜，截形或近心形，边缘疏生小刺状齿，常在中部以下全缘，下面有星状绒毛；叶柄长2.5—5厘米。聚伞花序长8—11厘米；苞片长6—11厘米，仅脉腋有星状毛。萼片长4毫米，外面有星状毛；花瓣无毛。果球形，直径约8毫米，外面有腺状突起及星状毛。

分布于四川、湖北、贵州、广西、湖南、江西。生在山谷或山坡上的杂木林中。枝皮纤维可制麻袋等；花可提取芳香油。本种的变种**毛芽椴** var. **chinensis** Rehd. et Wils. 小枝和芽都有星状毛；分布于江苏、浙江；根入药，可治跌打损伤。

图3319 （椴树科）

矩圆叶椴

Tilia oblongifolia Rehd.

乔木，高20米；小枝无毛。叶矩圆形，长5—9.5厘米，宽3—4.5厘米，先端渐尖，基部一边楔形，一边半心形，边缘无锯齿，仅近顶端有1—3小短尖头，无毛，下面叶脉隆起；叶柄长2—3厘米，无毛。聚伞花序长8—10厘米；苞片长7.5—10厘米，无毛，无柄。果近球形，直径5—7毫米，有瘤状突起，有星状毛。

分布于安徽、湖南、湖北、四川东南部。**帽峯椴** **T. mofungensis** Chun et Wong 近本种，但叶背面有密的星状毛，下面主侧脉明显隆起；分布于广东、江西。

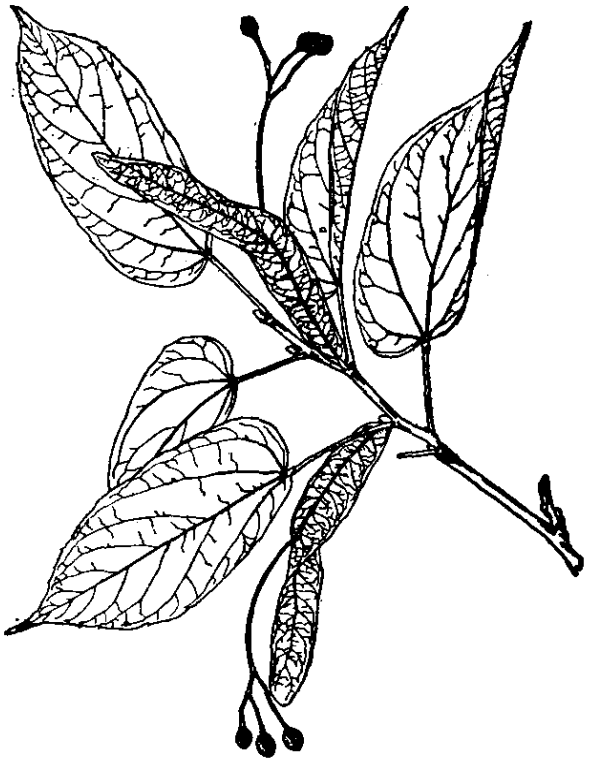

图3320 （椴树科）

图 3321 （椴树科）

湘椴 火索树、白毛椴
Tilia endochrysea Hand.-Mazz.

乔木，高 9 米；小枝无毛。叶宽卵形，长 6—10 厘米，宽 5.5—8 厘米，先端短渐尖，基部心形或近心形，边缘有疏而粗的牙齿，上面无毛，下面有白色星状毛，脉腋有簇生髯毛；叶柄长 2.5—5 厘米，近无毛。聚伞花序与苞片在基部稍上处贴生，花序长 8.5—11 厘米；苞片长 4.5—7.5 厘米，具柄；萼片 5，长 9 毫米，有黄褐色绒毛；花瓣黄色，仅内缘有睫毛。

分布于湖南、江西。生于山坡林下及河边。树皮纤维可代麻、制人造棉等。**粉叶椴 T. hypoglauca** Rehd. 近本种，但小枝被毛，叶下面无毛，有白粉；特产浙江。**鳞毛椴 T. lepidota** Rehd. 叶下面生有疏散星状毛；分布于浙江、江西。

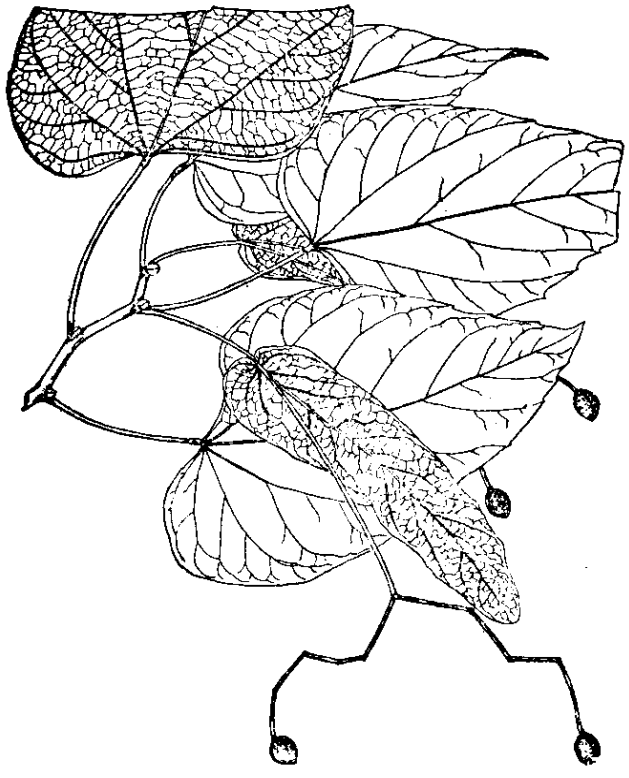

图 3322 （椴树科）

两广椴
Tilia croizatii Chun et Wong

乔木，高 20 米；小枝有星状毛，后变无毛。叶卵状矩圆形，长 9—17 厘米，宽 7.5—11.5 厘米，基部偏斜，近心形，边缘有稀疏的大牙齿，下面有密的星状绒毛，脉腋有簇生髯毛；叶柄长 2.5—6.5 厘米，上部有星状毛。聚伞花序与苞片仅在基部贴生，花序长 11—17 厘米；苞片长 6.5—9.5 厘米，基部不等，深心形，柄长 4—40 毫米。果椭圆形，长 10 毫米，外果皮薄，易破裂成 5 片。

分布于广东、广西。生山坡密林中。**鳞果椴 T. leptocarya** Rehd. 苞片基部不等，非心形；分布于浙江、江西。**建宁椴 T. scalenophylla** Ling 苞片基部对称，心形；特产福建。

毛果扁担杆　杠木、山麻树
Grewia eriocarpa Juss.

灌木或小乔木，高 2—9 米；小枝被星状毛。叶卵形或狭卵形，长 6—13 厘米，宽 3—6 厘米，基部斜，边缘密生小锯齿，上面疏生星状毛，下面生灰白色星状短绒毛；叶柄长 3—10 毫米。聚伞花序 1 至数个腋生，长 1.5—3 厘米，有 3 至数朵花；花白或淡黄色；萼片 5，条形，长 6—8 毫米，外面密生，内面疏生星状毛；花瓣 5，长约 3 毫米；雄蕊多数；子房密生柔毛。核果近球形，直径 6—8 毫米，有柔毛，不裂。

分布于云南、贵州、广西、广东、台湾；越南，印度尼西亚也有。生丘陵灌丛中。茎皮纤维可代麻织麻袋、麻布；花、叶煎水服可治胃病。

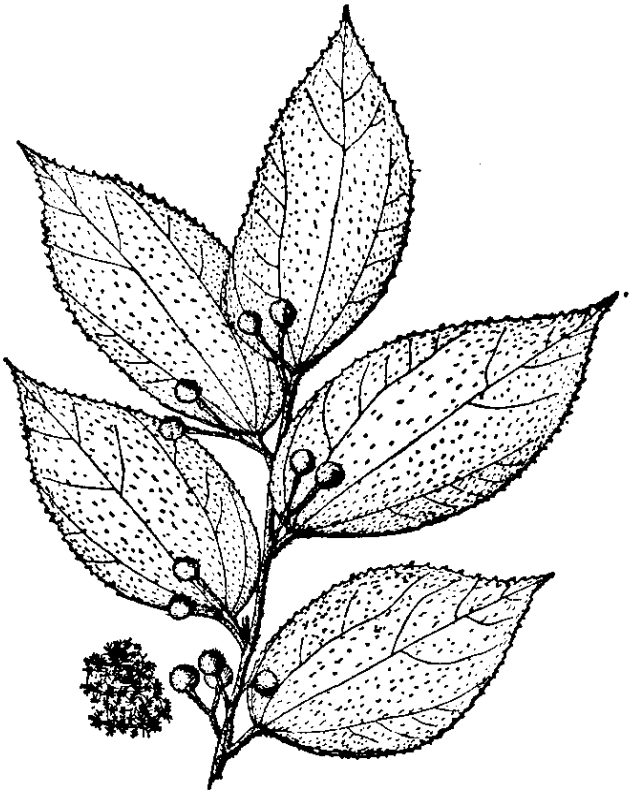

图 3323　（椴树科）

苘麻叶扁担杆　胶木、散麻树
Grewia abutilifolia Vent. ex Juss.

灌木或小乔木，高 1—5 米；小枝密生黄色星状毛。叶宽卵形或近圆形，长 5—10 厘米，宽 3.2—9 厘米，基部圆形或浅心形，有时上部 3—5 浅裂，边缘有不规则的小牙齿，两面均生星状糙毛，下面极密；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序 1—4 个腋生，有短梗，长 1—2 厘米；花白色；萼片 5，条形，长 8—10 毫米，外面生短绒毛，内面无毛；花瓣 5，小；雄蕊多数；子房有长毛。核果近球形，直径 7—13 毫米，有深沟，将核果分为 2—4 个小核果。

分布于云南、四川东南部、贵州、广西、广东、台湾；越南，印度，印度尼西亚也有。生丘陵或低山阳坡。树皮纤维代麻用。

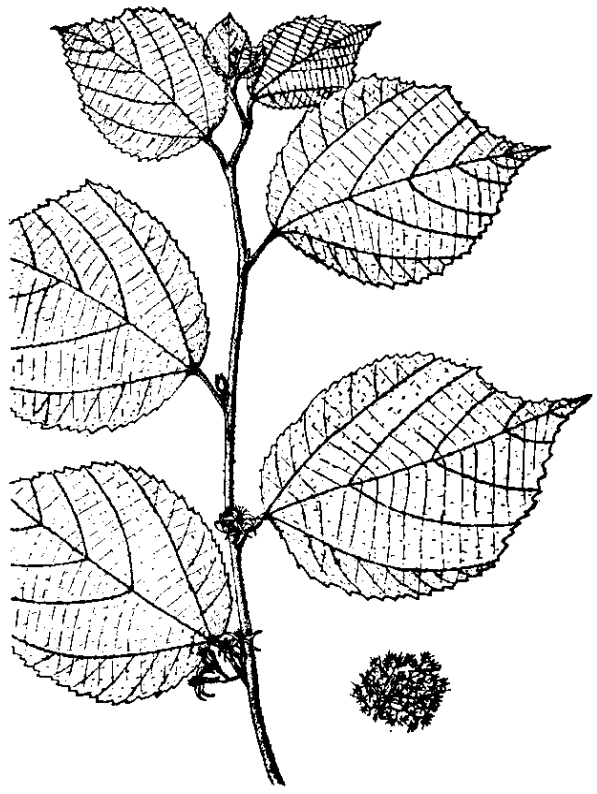

图 3324　（椴树科）

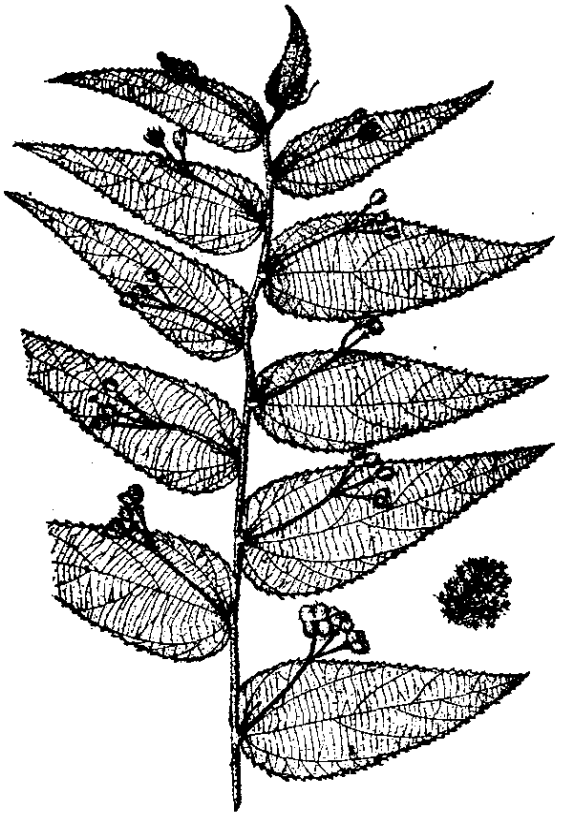

图 3325 （椴树科）

无柄扁担杆

Grewia sessilifolia Gagnep.

灌木，高 0.5—2 米；幼枝密生长绒毛。叶卵形或狭卵形，长 6—10 厘米，宽 3.5—5 厘米，顶端渐尖，基部心形，边缘有不整齐小锯齿，上面生星状柔毛，下面生黄色星状绒毛，基出脉 3 或 5 条；叶柄极短，长 1—2(—4) 毫米。聚伞花序 1—2 个腋生，长 1.5—3 厘米；花白色；萼片 5，长约 8 毫米，外面生绒毛，内面无毛；花瓣 5，长约 3 毫米；雄蕊 15—17；子房密生黄色绒毛。核果栗色，直径 10—12 毫米，高约 8 毫米，变无毛，有深沟，将核果分为 2—4 个小核果。

分布于广西、广东；越南也有。生山地灌丛或疏林中。茎皮纤维可织麻袋。

图 3326 （椴树科）

扁担杆

Grewia biloba G. Don

落叶灌木或小乔木，高 0.8—2(—8) 米，小枝有星状毛。叶狭菱状卵形或狭菱形，长 3—8.5 厘米，宽 1—4 厘米，边缘密生小牙齿，上面几无毛，下面疏生星状毛或几无毛，基出脉 3 条；叶柄长 2—6 毫米。聚伞花序与叶对生，有多数花，长约 1.5 厘米；花淡黄绿色；萼片 5，狭披针形，长约 5 毫米，外面密生灰色短毛，内面无毛；花瓣 5，长约 1.2 毫米；雄蕊多数；子房有毛。核果橙红色，直径 7—12 毫米，无毛，2 裂，每裂有 2 小核。

分布于广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏南部。生丘陵或低山路边草地、灌丛或疏林中。枝叶入药，可治小儿疳积等症。

扁担木 孩儿拳头、葛妃麻、棉筋条
Grewia biloba G. Don var. **parviflora** (Bunge) Hand.-Mazz.

落叶灌木，高 1—2 米；小枝和叶柄密生黄褐色短毛。叶菱状卵形或菱形，长 3—11 厘米，宽 1.6—6 厘米，边缘密生不整齐的小牙齿，有时不明显浅裂，两面有星状短柔毛，下面的毛较密；叶柄长 3—18 毫米。聚伞花序与叶对生，有多数(—3)花；花淡黄色；萼片 5，狭披针形，长 4—8 毫米，外面密生短绒毛；花瓣 5，小；雄蕊多数；子房密生柔毛，2 室。核果红色，直径 8—12 毫米，无毛，2 裂，每裂有 2 小核。

分布于华东、西南、广东、湖北、陕西、华北、辽宁；朝鲜也有。生平原或低山灌丛中。茎皮纤维可作人造棉。

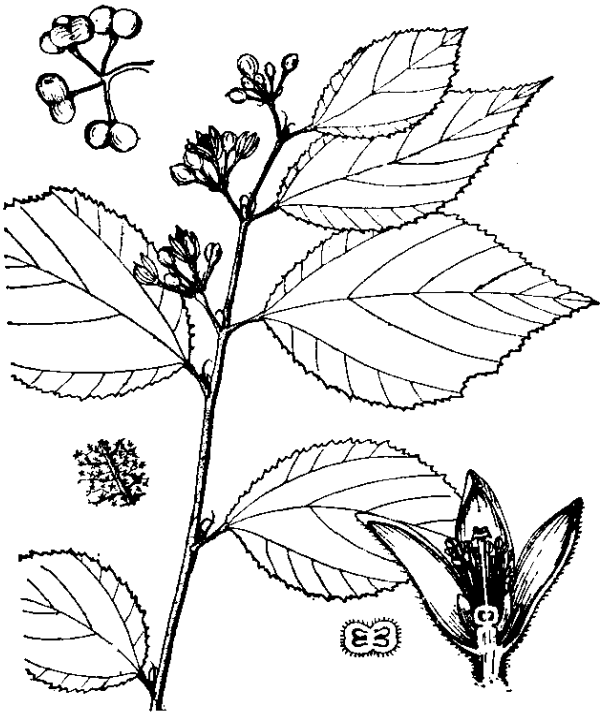

图 3327 （椴树科）

破布叶 布渣叶、瓜布木、火布麻
Microcos paniculata L.

灌木或小乔木，高 3—10 米；树皮灰黑色。叶纸质，卵形或卵状矩圆形，长 8—20 厘米，宽 4—10 厘米，上面只在中脉生短柔毛，下面幼时生星状毛，后变无毛，边缘有不明显小牙齿，基出脉 3 条；叶柄长 0.7—1.2 厘米；托叶钻形。圆锥花序顶生，花序分枝、花梗和萼片外面密生星状柔毛；花淡黄色；萼片 5，狭矩圆形，长约 5 毫米；花瓣 5，长不到萼片之半；雄蕊多数；子房无毛，柱头钻形。核果倒卵球形，长约 1 厘米，无毛。

分布于云南、广西、广东；越南，印度，印度尼西亚也有。生丘陵、平地路边或山坡灌丛中。茎皮纤维可作人造棉等；叶供药用，能清热毒、收敛止泻；种子榨油。

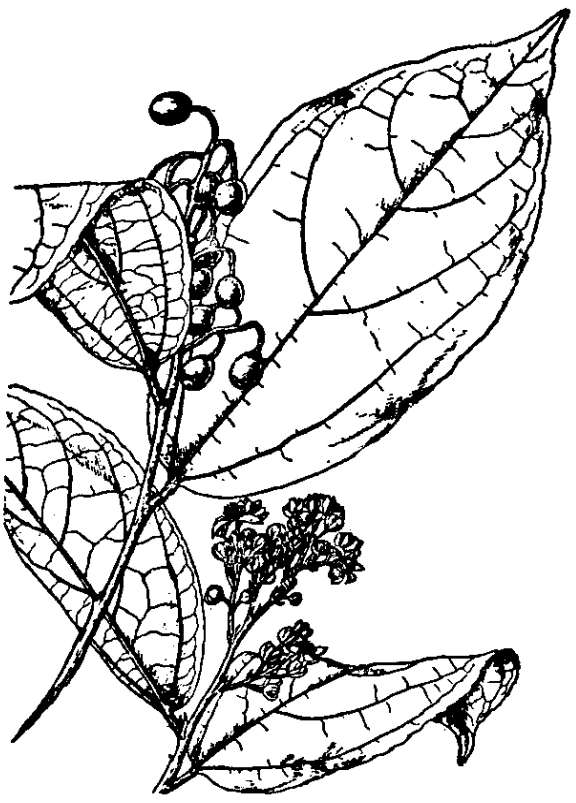

图 3328 （椴树科）

图 3329 （椴树科）

大泡火绳　一担柴

Colona floribunda (Wall.) Craib

乔木或灌木，高达 15 米；小枝有灰褐色星状毛。叶宽倒卵形或近圆形，长及宽 10—20 厘米，基部圆形或心形，先端短渐尖，上部有时 3—5 浅裂，边缘有小齿，上面粗糙，两面均生星状毛，基出脉 5—7 条；叶柄长 2.5—10 厘米。圆锥花序顶生，长达 30 厘米；花直径约 8 毫米；萼片 5，披针形，长约 4 毫米，外面生短绒毛；花瓣 5，黄色，匙形，与萼片近等长；雄蕊多数；子房 3—5 室，每室有 2—4 颗胚珠，花柱钻形，有毛。蒴果有 3—5 翅，直径约 5 毫米，有星状毛，翅长约 5 毫米。

产云南南部；越南，缅甸，印度也有。生海拔 1000—1400 米山地次生林中或林边。杆皮纤维拉力强，可作麻类代用品。

图 3330 （椴树科）

毛刺蒴麻　山黄麻、蓬绒木

Triumfetta tomentosa Bojer

半灌木，高 60—200 厘米；分枝和叶下面均生星状绒毛。叶卵形或狭卵形，长 5—8 厘米，宽 2—4 厘米，顶端长渐尖或渐尖，基部圆形，边缘有不整齐的小牙齿，上面疏生柔毛，基出脉 3 或 5 条；叶柄长 0.5—2.5 厘米。聚伞花序小，数个簇生叶腋；花黄色；萼片 5，狭矩圆形，长 5—7 毫米，外面有毛；花瓣比萼片稍短；雄蕊 8—10；子房有刺毛。蒴果直径约 4 毫米，密生刺，裂成 4 瓣；刺长 4—8 毫米，直，有平展的糙毛。

分布于云南、四川、贵州、广西、广东、福建；非洲至马来半岛也有。生于平地或丘陵灌丛中。茎皮纤维可制麻袋和绳索。

长钩刺蒴麻 密马专
Triumfetta pilosa Roth

半灌木，高约 1 米；分枝有淡黄色星状毛。叶卵形、狭卵形或披针形，长 5—14 厘米，宽 2—5 厘米，下部叶有时三浅裂，边缘有不整齐的牙齿，上面有星状毛和单毛，下面密生星状毛，基出脉 3 或 5 条；叶柄长 1—5 厘米。聚伞花序腋生；花黄色；萼片 5，条形，长约 7 毫米，顶端具细角，有疏星状毛；花瓣 5，与萼片近等长；雄蕊 10。蒴果球形，直径约 5 毫米，密生刺；刺长 6—10 毫米，顶端钩状反曲，有平展的糙毛。

分布于云南、四川、贵州、广西；非洲至中南半岛也有。生干燥阳坡灌木丛中。茎皮纤维代麻制绳索、麻线及供纺织用。

图 3331 （椴树科）

刺蒴麻 黧头婆、密马专
Triumfetta bartramia L.

半灌木，高约 1 米，多分枝，稍有毛。茎或分枝下部的叶菱状宽卵形或宽卵形，三裂，上部叶卵形，不裂，长 3—8 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，基部圆形，边缘有锯齿，上面疏生单毛或分叉的毛，下面毛稍密并有星状毛，基出脉 3—5 条；叶柄长 0.5—5 厘米。聚伞花序数个腋生；花黄色；萼片矩圆形，长约 5 毫米，顶端有角；花瓣比萼片稍短；雄蕊 8—15；子房有刺毛。果近球形，不开裂，直径约 3 毫米，有短毛和刺，刺长 2—3 毫米，无毛，顶端反曲。

分布于云南、广西、广东、福建、台湾；非洲和亚洲热带其他地区也有。生林边灌丛中。茎皮纤维可制绳索和麻袋。

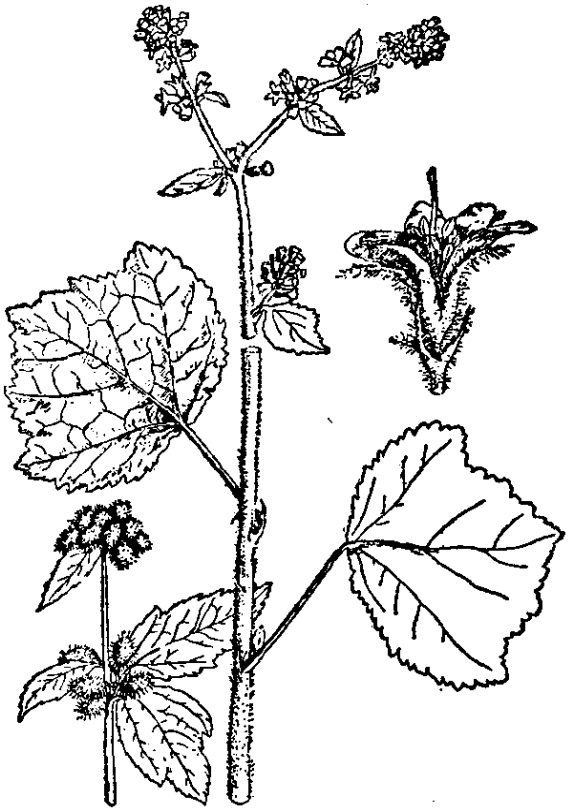

图 3332 （椴树科）

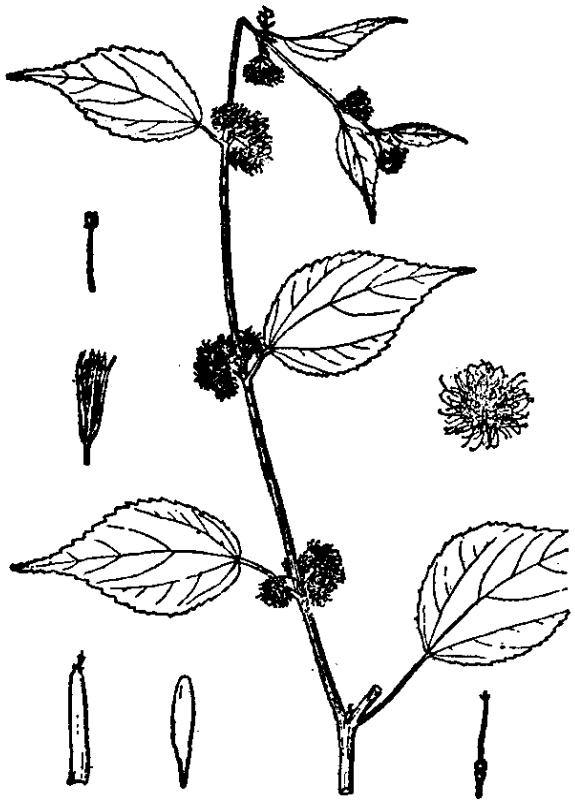

图 3333 （椴树科）

小刺蒴麻
Triumfetta annua L.

一年生草本或半灌木，高(15—)30—100厘米；茎或分枝沿一侧生疏柔毛。叶卵形或狭卵形，长4—13厘米，宽2.5—8厘米，顶长渐尖或渐尖，基部圆形，边缘有锯齿，两面均疏生伏毛(毛多为单毛)，基出脉3或5条；叶柄长1.5—7.5厘米；托叶狭三角形，长3—5毫米。聚伞花序腋生，具短梗；花黄色；萼片5，狭矩圆形，长4—5毫米，顶端有角；花瓣5，倒披针形，比萼片稍短；雄蕊约10；子房有刺毛。蒴果扁球形，直径约6毫米，裂为3—4瓣，无毛，刺长3—5毫米，无毛，顶端钩状。

分布于云南、四川、湖北、湖南、贵州、广西、广东、江西、浙江；非洲至马来半岛也有。生山坡路边。茎皮纤维可制麻绳和麻袋。

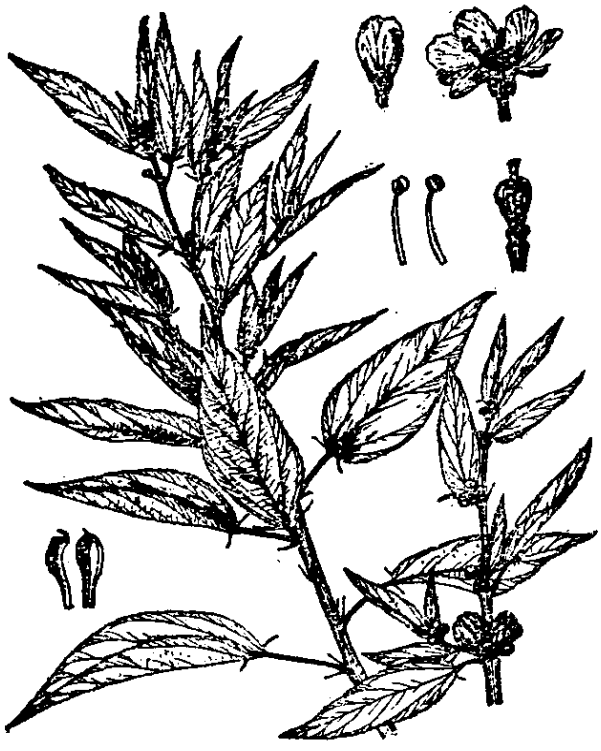

图 3334 （椴树科）

黄　麻
Corchorus capsularis L.

一年生草本，高1—2米，无毛。叶卵状披针形或披针形，长5—12厘米，宽2—5厘米，边缘具锯齿，最下面的2锯齿长而成钻形，向下弯曲，两面无毛，基出脉3条；叶柄长1—3.5厘米；托叶丝形，脱落。聚伞花序腋生，有数朵花；萼片5，淡紫色，长约4毫米；花瓣5，黄色，狭倒卵形，与萼片近等长；雄蕊多数；子房球形，无毛。蒴果球形，直径约1厘米，有纵棱和疣状突起，成熟时裂成5瓣。

我国亚热带地区栽培甚广。为著名的麻类作物，茎皮纤维可制麻袋、混纺织布，也是作窗帘、绒毡等的原料。根、叶入药，能祛瘀、止痢；种子有毒，也供药用。

假黄麻 甜麻、针筒草

Corchorus acutangulus Lam.

一年生草本，高约 1 米；分枝有短柔毛。叶卵形、宽卵形或狭卵形，长 2—5 厘米，宽 1—3.5 厘米，边缘有锯齿，上面几无毛，下面沿脉有稀疏的毛，基出脉 3 条；叶柄长 0.5—2 厘米；托叶钻形，长约 4 毫米。聚伞花序腋生，有短梗，有 1—4 朵花；花黄色，小；萼片 5 或 4，呈船形，长约 5 毫米；花瓣 5 或 4，与萼片近等长，狭倒卵形；雄蕊多数；子房有毛。蒴果圆筒形，长 1.5—3 厘米，有 6—8 棱，其中 3—4 棱有狭翅，顶端有 3—4 个喙状突起，成熟时裂成 3—4 瓣，在种子之间有横隔。

分布于长江以南各省区；亚洲热带其他地区，非洲也有。生路边、田边或草坡上。茎皮纤维可代黄麻作麻织品和造纸原料；嫩叶可作菜汤，有解暑之效。

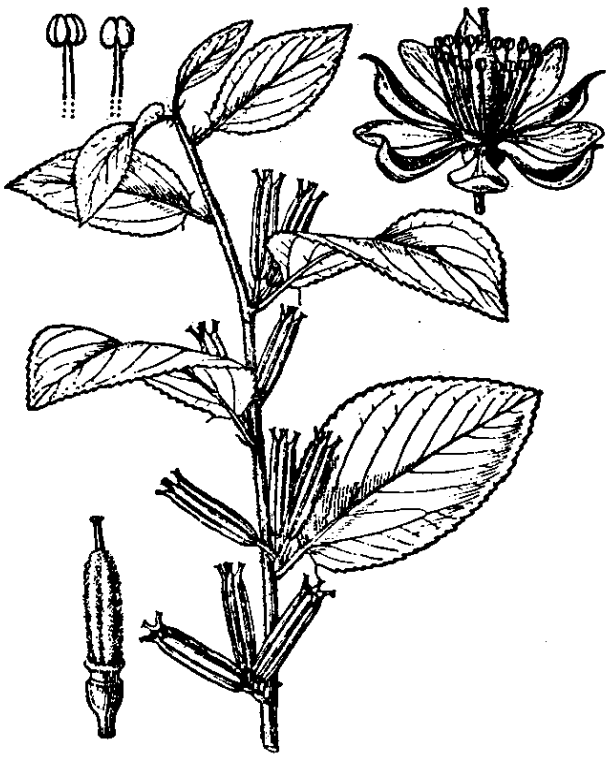

图 3335 （椴树科）

长蒴黄麻

Corchorus olitorius L.

一年生草本，高 1—2 米；多分枝，无毛。叶卵状披针形或卵形，长 4—12 厘米，宽 1.8—5 厘米，边缘密生小锯齿，最下面的 2(—4) 个锯齿延长呈钻状丝形，两面均无毛，或上面疏生短毛；叶柄长 1—2.5 厘米；托叶丝形，长约 1 厘米。聚伞花序腋外生或腋生，有 1—3 朵花；花小，淡黄色；萼片 5，长约 5 毫米；花瓣 5，狭倒卵形，长约 6 毫米；雄蕊多数；子房圆筒形，有毛。蒴果圆筒形，长 4—8 厘米，有 8—10 棱，无翅，裂成 4—5 瓣，顶部有 1 喙状突起。

分布于云南、广西、广东；巴基斯坦，印度也有。生草地、溪边或田埂上。茎皮纤维可织麻袋、搓绳索；叶的汁液可作肥皂代用品。

图 3336 （椴树科）

图 3337 （椴树科）

田 麻

Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino

一年生草本，高 40—60 厘米；分枝有星状短柔毛。叶卵形或狭卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1—3 厘米，边缘有钝牙齿，两面均多少密生星状短柔毛，基出脉 3 条；叶柄长 0.2—2.3 厘米；托叶钻形，长 2—4 毫米，脱落。花有细梗，单生于叶腋，直径 1.5—2 厘米；萼片 5，狭披针形，长约 5 毫米；花瓣 5，黄色，倒卵形；发育雄蕊 15，每 3 个成一束，退化雄蕊 5，与萼片对生，匙状条形，长约 1 厘米；子房生短绒毛。蒴果角状圆筒形，长 1.7—3 厘米，有星状柔毛。

分布于东北、华北、华东、湖北、湖南、贵州、四川、广东；朝鲜，日本也有。生丘陵或低山干山坡或多石处。茎皮纤维代麻，可作绳索和麻袋用。

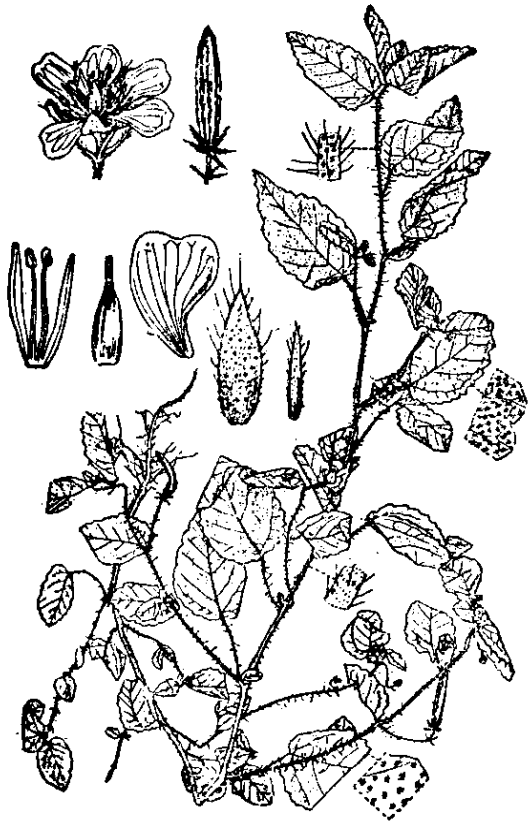

图 3338 （椴树科）

光果田麻 野芝麻棵子

Corchoropsis psilocarpa Harms et Loes.

一年生草本，高 30—60 厘米；分枝带紫红色，有白色短柔毛和平展的长柔毛。叶卵形或狭卵形，长 1.5—4 厘米，宽 0.6—2.2 厘米，边缘有钝牙齿，两面均密生星状短柔毛，基出脉 3 条；叶柄长 0.2—1.2 厘米；托叶钻形，长约 3 毫米，脱落。花单生叶腋，直径约 6 毫米；萼片 5，狭披针形，长约 2.5 毫米；花瓣 5，黄色，倒卵形；发育雄蕊和退化雄蕊近等长；雌蕊无毛。蒴果角状圆筒形，长 1.8—2.6 厘米，无毛，裂成三瓣；种子卵形，长约 2 毫米。

分布于江苏、安徽、湖北、甘肃、河南、山东、河北、辽宁。生草坡、田边或多石砾处。茎皮纤维可代麻，作麻袋、绳索等。

蚬　木

Burretiodendron hsienmu *Chun et How*

乔木，高 10 余米；除花序和花萼外均几无毛。叶革质，宽卵形或卵形，长 9—18 厘米，宽 8—10 厘米，基部圆形，边缘全缘，上面在一些脉腋内有腺体，下面在脉腋有毛，基出脉 5 条；叶柄长 4—5(—10)厘米。聚伞花序腋生，具长梗，生小柔毛；花单性，雄花白色，直径约 2 厘米；萼片 5，披针形，长 1—1.2 厘米，外面密生星状短柔毛和腺点，内面无毛，基部有腺体；花瓣 5，长 1—1.3 厘米；雄蕊多数，合生成 5 束；退化雌蕊小。蒴果狭椭圆形，长约 2 厘米，有 5 纵翅。

分布于广西南部、云南东南部；越南也有。生石山密林中。木材重、坚硬，可供建筑和作砧板用。

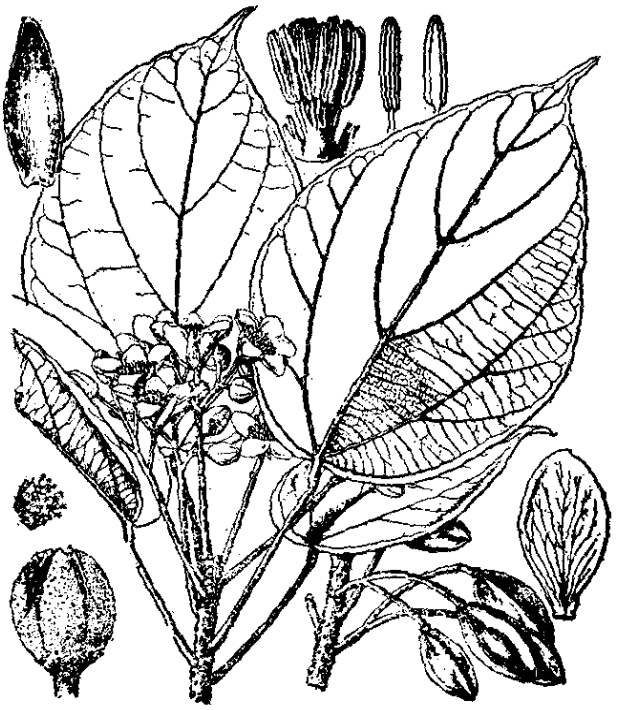

图 3339　（椴树科）

心叶蚬木

Burretiodendron esquirolii (Lévl.) Rehd.

乔木，高达 10 米；小枝密生星状柔毛，变无毛。叶宽卵形或倒卵形，长 6—12(—28)厘米，宽 4—8(—20)厘米，基部斜心形，边缘有小齿，两面均密生星状短柔毛，基出脉 5—7 条；叶柄长 2.5—5 厘米。聚伞花序长约 3 厘米，稠密；花单性；雄花直径约 2 厘米，有短梗；萼片 5，狭椭圆形，长 1 厘米，外面生星状柔毛，内面无毛，基部有腺体；花瓣 5，宽倒卵形，长约 1.1 厘米；雄蕊多数，成 5 束，长 7 毫米。果序长约 1 厘米；蒴果长椭圆形，长 1.3—3.5 厘米，有 5 纵翅，成熟时裂为 5 瓣；种子倒卵形，长 8 毫米。

分布于云南东部、贵州南部。生山谷林中。

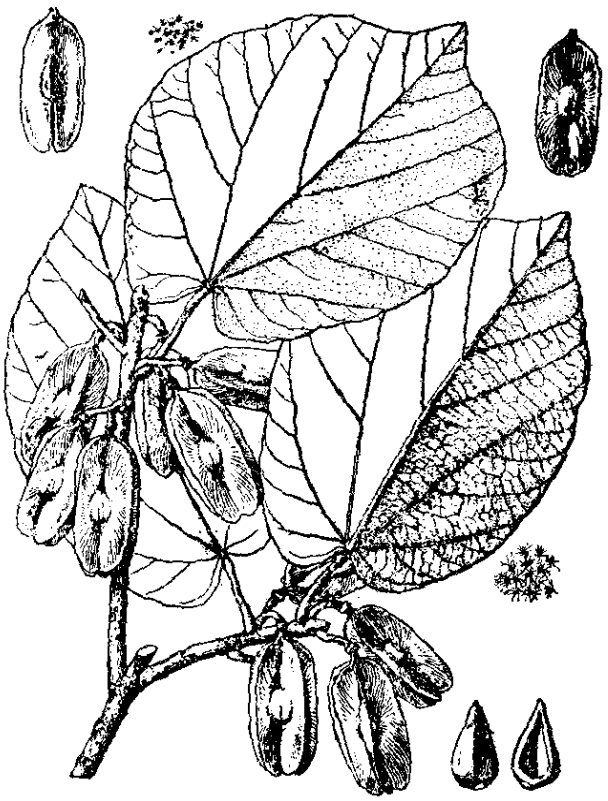

图 3340　（椴树科）

图 3341 （椴树科）

海南椴

Hainania trichosperma Merr.

乔木或灌木，高达 15 米；树皮灰白色，粗糙；小枝、花序和花萼外面密生黄色星状短柔毛。叶长 7—14 厘米，宽 5—12 厘米，基部心形或近截形，边缘微波状或有小齿，上面几无毛，下面密生淡黄色短绒毛，基出脉 5 或 7 条；叶柄长 2.5—5.5 厘米。圆锥花序顶生，长达 30 厘米；花白色，直径约 1 厘米；萼筒钟形，长 3—4 毫米，不规则 2—5 裂；花瓣 5，狭倒卵形，长 6—7 毫米；发育雄蕊 20—30，退化雄蕊 5，与花瓣对生，披针形，长约 2.5 毫米；子房密生柔毛，五室。蒴果倒卵形，长 2—2.5 厘米，生短绒毛，有 5 或 4 棱，裂为 5 或 4 瓣；种子长约 4 毫米，密生黄褐色长毛。

分布于广西、广东。生中山林中。

图 3342 （锦葵科）

锦葵

Malva sylvestris L.

二年生草本，高 60—100 厘米；茎直立，分枝，有粗毛。叶心状圆形或肾形，直径 7—13 厘米，通常 5—7 钝圆浅裂，边缘有钝齿；叶柄长 8—18 厘米。花紫红色，直径 2.5—4 厘米，簇生于叶腋，花柄长短不等，长可达 3 厘米；小苞片卵形；萼裂片宽卵形；花瓣长过花萼 3 倍，顶端略凹。果实扁圆形，直径约 8 毫米，心皮有明显皱纹和细毛。

分布全国各地，多栽培；也广布于欧、亚、美各洲。花或叶入药；富含粘液，为粘滑剂。

冬葵 冬苋菜、冬寒菜

Malva verticillata L.

二年生草本，高 60—90 厘米；茎直立，有星状长柔毛。叶互生，肾形至圆形，掌状 5—7 浅裂，两面被极疏糙伏毛或几无毛；叶柄长 2—8 厘米；托叶有星状柔毛。花小，淡红色，常丛生叶腋间；小苞片 3，有细毛；萼杯状，5 齿裂；花瓣 5，倒卵形，顶端凹入；子房 10—11 室。果扁圆形，由 10—11 心皮组成，熟时心皮彼此分离并与中轴脱离。

全国广布；印度，欧洲也有。常生于平原旷野，村落附近、路旁尤多见。嫩苗可作蔬菜；茎皮纤维可代麻用；种子入药，能利尿解毒，全草药用可治咽喉肿痛等症。

图 3343 （锦葵科）

新疆花葵

Lavatera cashemiriana Cambess.

多年生草本，高 1 米。叶互生，基生叶近圆形，顶生叶掌状 3—5 裂，长 4—8 厘米，宽 5—9 厘米，边缘有圆锯齿，两面有柔毛；叶柄长 1—4 厘米，有星状疏柔毛；托叶条形。总状花序生茎端或丛生叶腋间；小苞片 3，宽卵形，长 1 厘米，基部合生成杯状，密生星状柔毛；萼钟形，5 裂，裂片卵状披针形；花冠淡紫红色，直径约 8 厘米，花瓣 5，倒卵形；雄蕊柱顶部分裂为无数花丝；心皮 20—25，环绕中轴合生，中轴顶部伞状而突出心皮外。果盘状，种子肾形。

产新疆北部；苏联中亚地区至亚洲南部也有。常见于海拔 540—2200 米的湿草地或阳坡。

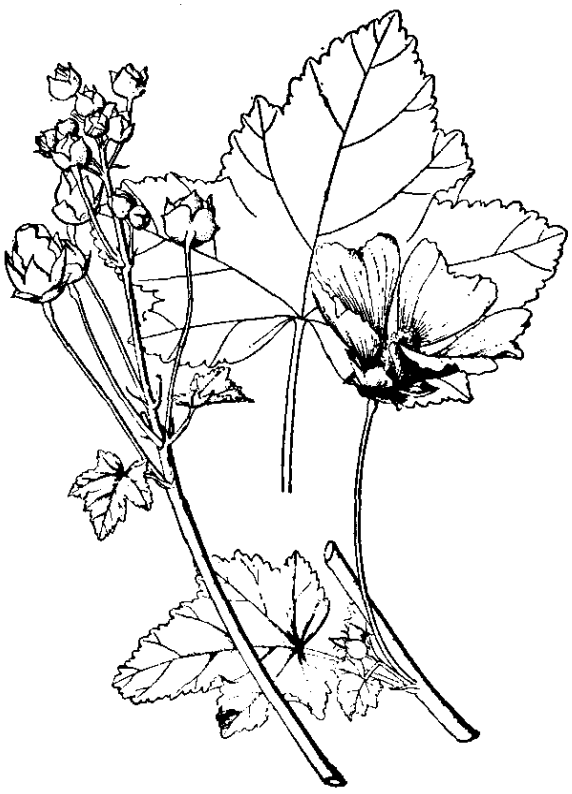

图 3344 （锦葵科）

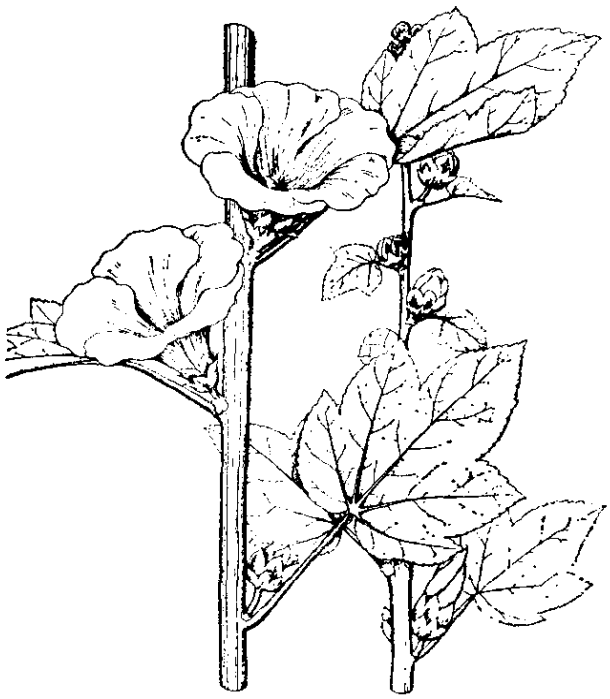

图 3345 （锦葵科）

蜀葵 麻杆花、一丈红、蜀季花
Althaea rosea (L.) Cavan.

二年生草本，高达 2.5 米；茎直立，不分枝。叶互生，近于圆心形，有时呈 5—7 浅裂，直径约 6—15 厘米，边缘有齿；叶柄长 6—15 厘米；托叶卵形，顶端具 3 尖。花大，单生于叶腋，直径约 6—9 厘米，有红、紫、白、黄及黑紫等各色，单瓣或重瓣；小苞片 6—7，基部合生；萼钟形，5 齿裂；花瓣倒卵状三角形，爪有长髯毛；雄蕊多数，花丝连合成筒；子房多室，每室有胚珠 1 个。果盘状，熟时每心皮自中轴分离。

原产我国；世界各地广泛栽培。茎皮纤维可代麻用；种子可榨油；花和种子入药，能利尿通便。

图 3346 （锦葵科）

药蜀葵
Althaea officinalis L.

多年生草本，高 1 米；茎直立，密生星状长糙毛。叶互生，卵形或心形，3 裂或不分裂，长 3—8 厘米，宽 1.5—6 厘米，基部近心形至圆形，边缘有锯齿，两面密生星状绒毛；叶柄长 1—4 厘米，有星状绒毛；托叶条形，端具 3 尖。花簇生叶腋间，成短总状花序状；小苞片 9，披针形，长 4 毫米；萼杯状，5 裂，裂片披针形；花淡红色，直径 2.5 厘米，花瓣 5，倒卵状矩圆形；心皮多数。果圆肾形，直径 8 毫米，包以宿存花萼。

产新疆（塔城），我国各大城市有栽培；苏联和北美也有。根入药，为镇咳药；富含粘液，作粘滑剂。

赛葵 黄花草、黄花棉

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke

多年生草本，高达 1 米；分枝有贴伏的长星状毛。叶狭卵形、卵形或菱状狭卵形，长 2—6 厘米，顶端微尖，基部宽楔形或圆形，边缘有锯齿，两面疏生贴伏的单毛；托叶钻形，长约 5 毫米。花 1—2 朵腋生，有柄；小苞片 3，狭条形，长约 5 毫米；花萼钟状，长约 7 毫米，5 裂，外面有糙毛；花瓣 5，黄色，倒卵形，长约 8 毫米；雄蕊管顶部有多数花药；心皮约 10，每心皮有 1 直立的胚珠，柱头头状。分果扁肾形，高约 2 毫米，扁，上部有硬毛，近顶部有 1 条刺，背部中央有 2 条短刺。

分布于云南、广西、广东、福建、台湾；世界热带地区广布。生丘陵草地上。

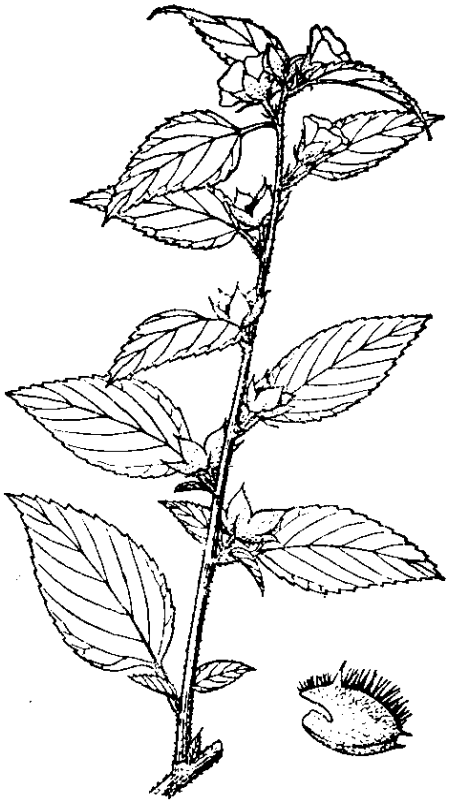

图 3347 （锦葵科）

榛叶黄花稔

Sida corylifolia Wall.

半灌木，高约 1 米；分枝有短星状柔毛。叶卵形或菱状卵形，长 5—11 厘米，宽 3—7 厘米，基部钝或圆，边缘有钝锯齿，只在下面沿叶脉有短星状毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米；托叶条形，长 5—7 毫米。花常组成伞房花序；花梗长 7—15 毫米；无小苞片；花萼长约 8 毫米，5 裂，外面有极疏的短星状毛；花瓣 5，黄色，长约 1.5 厘米；雄蕊管顶部有多数花药；心皮约 10，每心皮有 1 下垂的胚珠。分果扁长约 4 毫米，有 2 条芒，芒长约 6 毫米，有倒生刚毛。

分布于云南、广西、广东；亚洲热带其他地区也有。生山地草坡或海滨草地。

心叶黄花稔 S. cordifolia L. 叶长 1.5—5 厘米，基部常浅心形，两面密生短星状柔毛；分布于云南、广西、广东、台湾。

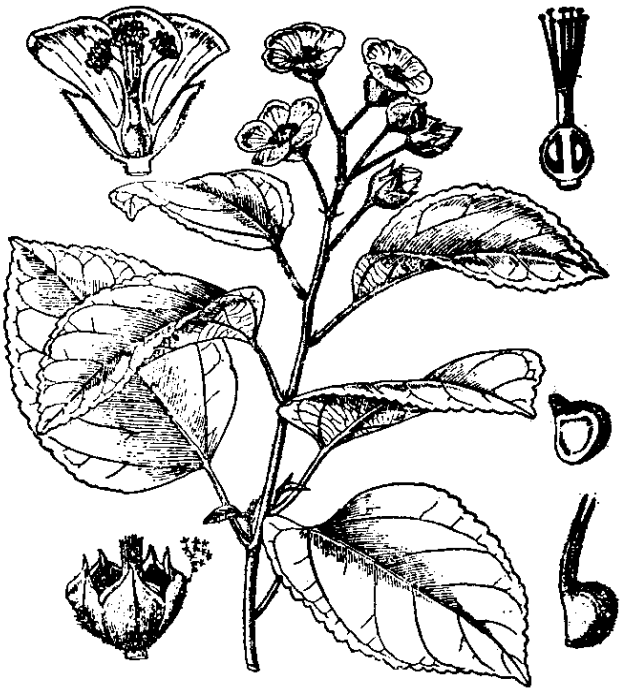

图 3348 （锦葵科）

图 3349 （锦葵科）

拔毒散 尼马庄可、巴掌叶
Sida szechuensis Matsuda

直立半灌木，高达 1 米，全株有星状柔毛或毡毛。叶互生，下部生的宽菱形或扇形，长、宽约 2.5—5 厘米，顶端短尖或圆，基部楔形，边缘具二齿；上部生的矩圆形或矩圆状椭圆形，长 2—3 厘米；托叶钻形，短于叶柄。花单生或簇生于枝端和叶腋，花梗长约 1 厘米，中部以上有节；无小苞片；萼杯状，裂片三角形；花黄色，直径约 1—1.5 厘米，花瓣倒卵形；雄蕊柱有长硬毛。蒴果近球形，直径约 6 毫米，心皮 8 或 9，疏生星状毛，具短芒。

分布于四川、贵州、云南及广西。常见于荒坡灌丛间。茎皮纤维供制绳索用；叶入药，捣烂敷疮疖有拔毒之功。

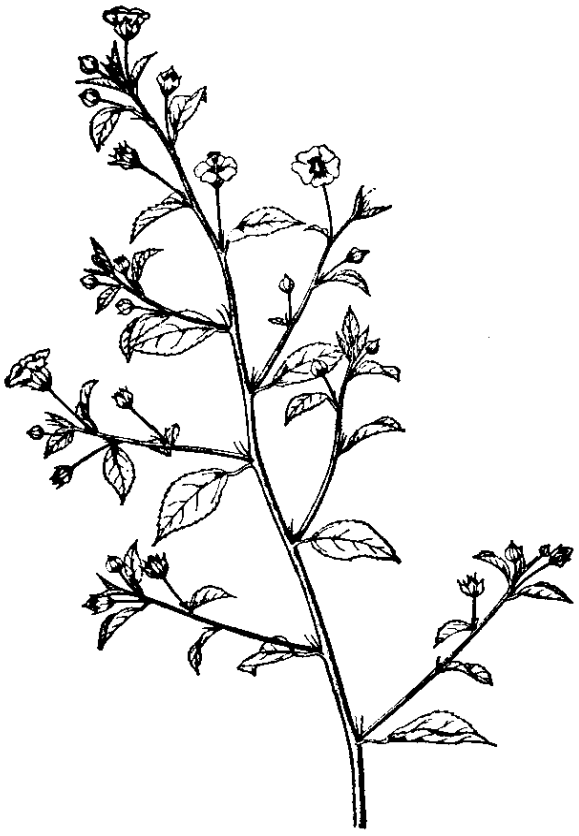

图 3350 （锦葵科）

白背黄花稔 菱叶拔毒散、麻笔
Sida rhombifolia L.

直立多枝半灌木，高达 1 米，全株有星状毡毛或柔毛。叶菱形或矩圆状披针形，长 25—45 毫米，宽 6—20 毫米，基部楔形，边缘具锯齿；叶柄长 3—5 毫米；托叶刺毛状。花腋生，花梗长 1—2 厘米，中部以上有节；无小苞片；萼杯状，5 裂，裂片三角形；花黄色，直径约 1 厘米，花瓣倒卵形，花柱分枝 8—10。蒴果盘状，直径 6—7 毫米，分果爿 8—10，顶端具 2 短芒。

分布于云南、贵州、四川、湖南、广东、广西、台湾、福建；中南半岛和印度也有。性耐旱，常见于旷野、灌丛间。茎皮纤维可代麻；全草入药，有疏风解热、散瘀拔毒之效。**黄花稔 S. acuta** Burm. f. 的叶披针形，无毛；分布于云南、广西、广东、台湾。

苘麻 青麻、白麻

Abutilon theophrasti Medicus

一年生草本，高 1—2 米，茎有柔毛。叶互生，圆心形，长 5—10 厘米，两面密生星状柔毛；叶柄长 3—12 厘米。花单生叶腋，花梗长 1—3 厘米，近端处有节；花萼杯状，五裂；花黄色，花瓣倒卵形，长 1 厘米；心皮 15—20，排列成轮状。蒴果半球形，直径 2 厘米，分果爿 15—20，有粗毛，顶端有 2 长芒。

全国广布；遍布世界各地。常见于路旁、荒地、田野。茎皮纤维供纺织等；种子油供制皂、油漆等；种子代冬葵子入药，有利尿、通乳之效，根及全草药用，能祛风解毒。

图 3351 （锦葵科）

磨盘草 磨子树、磨爿果

Abutilon indicum (L.) Sweet

一年生或多年生半灌木状草本，高 1—2.5 米，全株有灰色柔毛。叶互生，圆卵形，长 3—9 厘米，宽 2.5—7 厘米，边缘具圆齿，两面密生灰色星状柔毛，具长柄。花单生叶腋，花梗长达 4 厘米；萼盘状，直径 6—10 毫米，有毛，5 裂；花黄色，直径 2—2.5 厘米，花瓣 5；雄蕊柱有星状硬毛；心皮 15—20，轮状排列，花柱 5。蒴果近球形，直径 1.5 厘米，分果爿 15—20，顶端具短芒。

分布于云南、贵州、广西、广东、福建、台湾；印度和中南半岛也有。生滨海、平原、砂地、旷地或路旁。茎皮纤维为麻类代用品；全草入药，有散风清热之效。

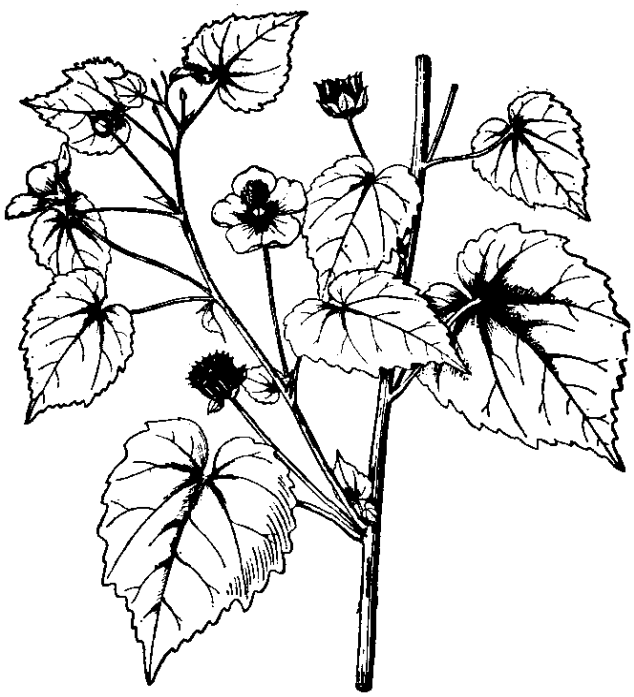

图 3352 （锦葵科）

图 3353 （锦葵科）

翅果麻
Kydia calycina Roxb.

乔木，高 10—20 米。叶互生，近圆形，长 6—14 厘米，宽 5—11 厘米，基部圆形至近心形，常为 3 或 5 浅裂，边缘具疏圆齿，上面有星状柔毛，下面密生灰色星状绵毛；叶柄长 2—4 厘米，有疏柔毛。花顶生或腋生，成圆锥花序，宿存小苞片 4，矩圆形，长 1—1.5 厘米；萼浅杯状，中部以下合生，裂片 5，三角形；花淡红色，直径约 20 毫米，花瓣倒卵形，顶端有腺状流苏。蒴果球形，直径 5 毫米；种子肾形。

分布于云南南部（西双版纳）；印度和中南半岛也有。生河谷两岸干热地、热带稀树林中。干皮纤维可代麻。

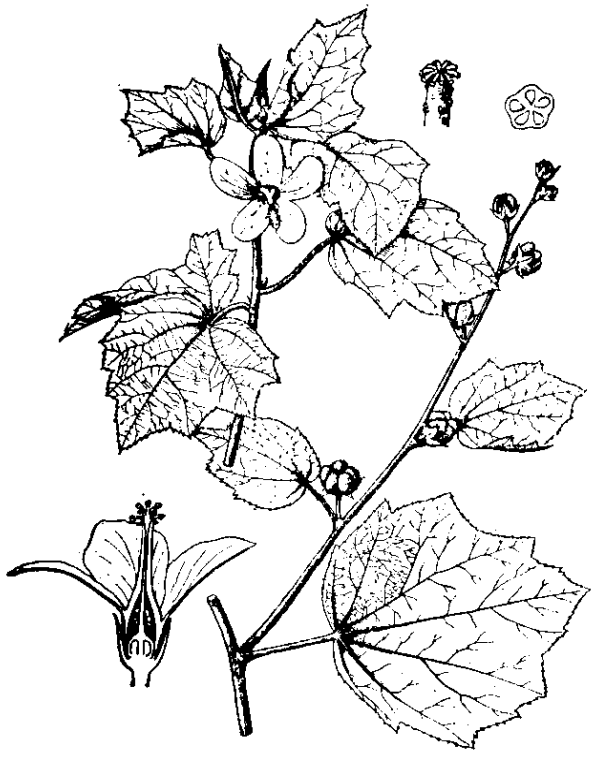

图 3354 （锦葵科）

肖梵天花　野棉花、刺头婆
Urena lobata L.

直立半灌木，高达 1 米。叶互生，下部的近圆形，中部的卵形，上部生的矩圆形至披针形，长 4—7 厘米，宽 2—6 厘米，浅裂，上面有柔毛，下面有星状绒毛。花单生叶腋或稍丛生，淡红色，直径 1.5 厘米；花梗短，有毛；小苞片 5，近基部合生；花萼杯状，5 裂；花瓣 5，倒卵形，外面有毛；雄蕊柱无毛；子房 5 室，花柱分枝 10。果扁球形，直径 1 厘米；分果片具钩状刺毛，成熟时与中轴分离。

分布于长江以南各省区；广布亚洲热带其他地区。生干热旷地、草坡。茎皮纤维可代麻；根、叶入药，能祛风解毒、行气活血，治痢疾等症。

梵天花 狗脚迹、野棉花
Urena procumbens L.

半灌木，高 50—120 厘米；枝条密生星状短柔毛。叶互生，下部的圆卵形，上部的菱状卵形或卵形，长 2—7 厘米，宽 1—6 厘米，多数 3 或 5 深裂或裂到中部，有时分枝的叶不分裂，边缘有钝锯齿，两面密生星状短柔毛，背面淡灰绿色；叶柄长 4—18 毫米。花 1—2 朵生叶腋，淡红色，直径约 1.5 厘米，有短梗；小苞片 5，基部合生；花萼钟状，长约 6 毫米，5 裂；花瓣 5，倒卵形；雄蕊柱无毛；子房 5 室，花柱分枝 10。果扁球形，直径约 1 厘米；分果爿 5，有钩状刺毛，成熟时与中轴分离。

分布于广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江。生丘陵草坡或灌丛中。用途同肖梵天花。

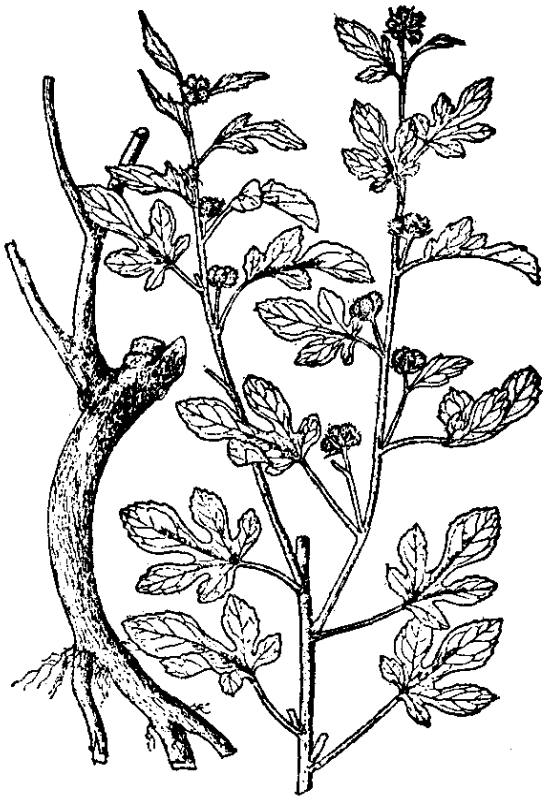

图 3355 （锦葵科）

垂花悬铃花
Malvaviscus arboreus Cav.
var. **penduliflorus** Schery

小灌木，高达 1 米。叶互生，卵形，长 6—12 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端长尖，基部心形至几圆形，边缘有锯齿，两面近于无毛或仅脉上有星状柔毛；主脉 3 条；叶柄长 1—2 厘米，有毛；托叶条形，早落。花单生叶腋，花梗长 1.5 厘米，有长柔毛；小苞片 7—12，匙形；萼片 5；花冠红色，长 5 厘米，下垂，筒状，仅于上部略张开；雄蕊柱突出于花冠外，长 7 厘米；子房 5 室，花柱分枝 10。果为肉质浆果状，但后来变干燥而分离。

分布于广东及云南等地，常栽培，是很好的绿篱植物。

图 3356 （锦葵科）

图 3357 （锦葵科）

黄蜀葵

Abelmoschus manihot (L.) Medic.

多年生草本，高 1—2 米，疏生长硬毛。叶互生，掌状 5—9 深裂；裂片矩圆状披针形，长 8—18 厘米，宽 1—6 厘米，两面有长硬毛；叶柄长 6—18 厘米。花大，单生叶腋和枝端；小苞片 4—5，卵状披针形，宿存，有长硬毛；花萼佛焰苞状，5 裂，果时脱落；花淡黄色，具紫心，直径 12 厘米；雄蕊柱长 1.5 厘米；子房 5 室，每室具多数胚珠。蒴果卵状椭圆形，长 4—5 厘米。

除东北、西北外，广布各地。常见于山谷、草丛间。茎皮纤维可代麻用；根富含粘液，为粘滑剂，亦作造纸糊料；全株供药用，有清热凉血之效。

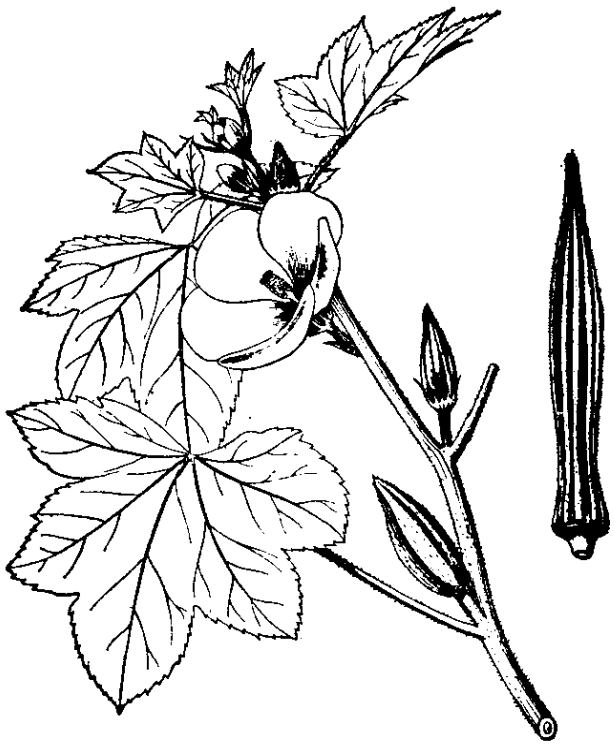

图 3358 （锦葵科）

秋葵 阿华田

Abelmoschus esculentus (L.) Moench

一年生草本，高 1—2 米；茎圆柱形，疏生散刺毛。叶互生，近于心形，常 3—7 裂，直径 30 厘米，裂片宽至狭，边缘具粗齿，两面有硬毛；叶柄长 7—15 厘米；托叶条形，长 10 毫米。花单生叶腋，花梗长 1—2 厘米；小苞片 8—10，条形，长 1.5 厘米；花萼钟形，较长于小苞片，花后脱落；花黄色，具紫心，直径 5—7 厘米。蒴果狭塔状矩圆形，长 10—22 厘米，直径 1.5—2 厘米，顶端具长喙，有硬毛；种子多数，球形，直径 4—5 毫米。

可能原产印度，全世界热带地区常有栽培；在我国广东、云南、浙江、山东、河北亦有引种。嫩果可炒食；种子含油量约 20%，可榨油或炒熟磨粉供食用。

黄葵 麝香秋葵、山油麻

Abelmoschus moschatus (L.) Medic.

一或二年生草本，高达 2 米，有粗毛。叶掌状 3—5 深裂，直径 6—15 厘米，有时浅裂，两面有硬毛；叶柄长 7—15 厘米。花单生叶腋，花梗长 2—3 厘米；小苞片 8—10，条形；萼佛焰苞状，长 2—3 厘米，5 裂，早落；花冠黄色，具蓝紫色心，直径 7—12 厘米。蒴果矩圆形，长 5—6 厘米，具黄色长硬毛；种子肾形，具腺状脉纹，有麝香味。

分布于云南、广西、广东、湖南、江西、台湾。生于山谷、沟旁或草坡。茎皮纤维可作纺织原料；果含芳香油，是很好的调香原料。

图 3359 （锦葵科）

黄槿 桐花、海麻

Hibiscus tiliaceus L.

常绿灌木或小乔木，高 4—10 米；树皮灰白色，小枝近无毛。叶革质，近圆形，长宽约 7—15 厘米，上面绿色，下面灰白色，密生星状绒毛，叶脉 7 或 9 条；叶柄长 3—8 厘米；托叶早落。花顶生或腋生，常数花排成聚伞花序；小苞片 7—10，条状披针形，中部以下连合成杯状；萼长 1.5—3 厘米，基部 1/4 处合生，裂片 5，披针形；花冠黄色，直径 6—7 厘米。蒴果卵圆形，长 2 厘米，5 瓣裂，果瓣木质；种子多数，平滑。

分布于台湾、广东；日本，印度，马来亚和大洋洲也有。生海边堤岸。树皮纤维供制绳索；嫩枝叶作蔬菜；木材供建筑、造船及家具等用。

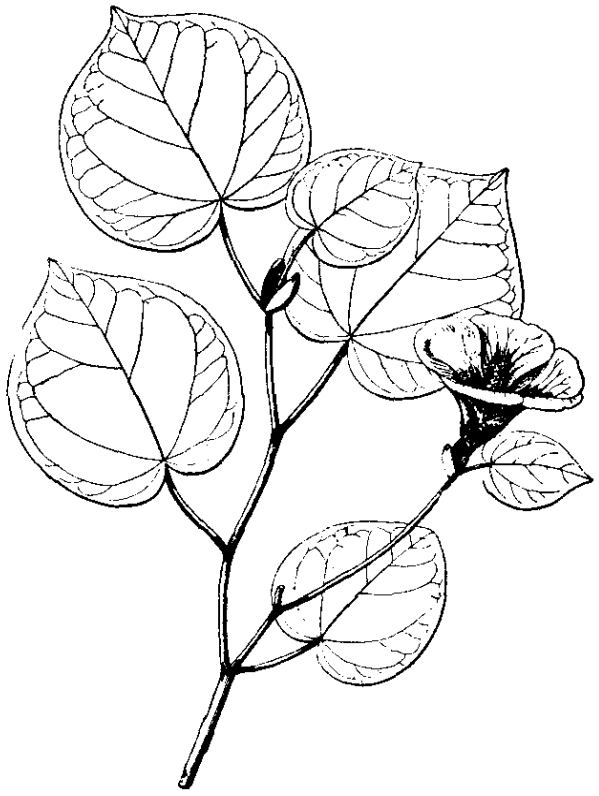

图 3360 （锦葵科）

图 3361 （锦葵科）

吊灯花 灯笼花、假西藏红花

Hibiscus schizopetalus Hook. f.

直立灌木，高 1—3 米；小枝细瘦，常下垂。叶矩圆形，长 4—7 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端短尖，基部钝，边缘具齿缺，两面均光滑无毛；叶柄长 1—2 厘米；托叶钻形，长 2 毫米，早落。花单生枝端叶腋间，花梗细瘦，下挂，长 8—14 厘米，中部具关节；小苞片 5，披针形，长 1—2 毫米；萼管状，长 1.5 厘米，具 5 浅齿，常一边开裂；花瓣 5，红色，长 5 厘米，深细裂作流苏状，向上反曲；雄蕊柱长而突出，下垂，长 9—10 厘米。蒴果长圆柱形，长 4 厘米，直径约 1 厘米。

原产非洲热带地区；台湾、福建、广东、广西、云南等省区常栽培。

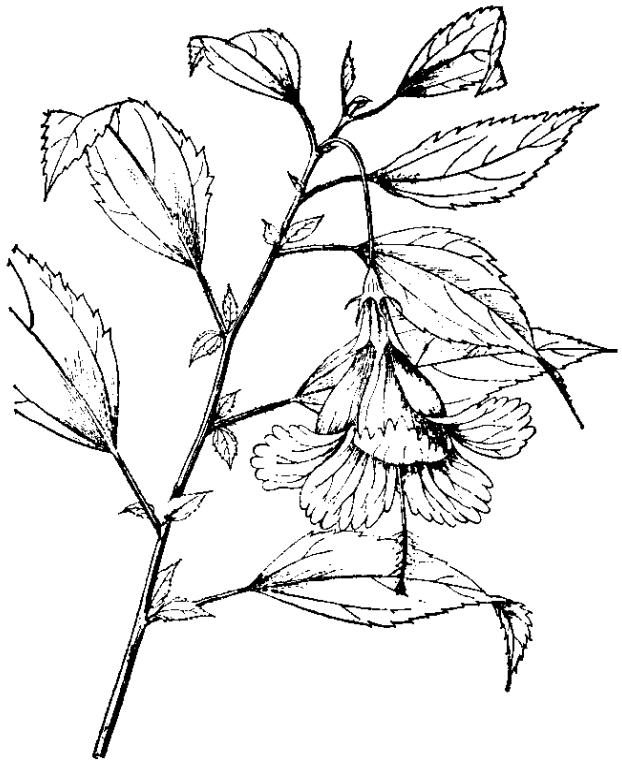

图 3362 （锦葵科）

朱槿 扶桑、佛桑

Hibiscus rosa-sinensis L.

灌木，高达 6 米。叶宽卵形或狭卵形，长 4—9 厘米，宽 2—5 厘米，两面无毛；叶柄长 5—20 毫米。花单生上部叶腋间，下垂，近顶端有节；小苞片 6—7，条形，长 8—15 毫米，疏生星状毛，基部合生；萼钟形，长 2 厘米，有星状毛，裂片 5；花冠漏斗形，直径 6—10 厘米，玫瑰红、淡红或淡黄等色。蒴果卵形，长 2.5 厘米，有喙。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南、四川；中南半岛也有。生山地疏林中，喜肥沃土壤，常栽培或作绿篱。茎皮纤维可代麻制绳索、织麻袋；根、叶及花入药，能利水、解毒消肿，治痈疽、腮肿。

木芙蓉 山芙蓉
Hibiscus mutabilis L.

落叶灌木或小乔木，高 2—5 米；茎具星状毛及短柔毛。叶卵圆状心形，直径约 10—15 厘米，常 5—7 裂，裂片三角形，边缘钝齿，两面均具星状毛，主脉 7—11 条；叶柄长 5—20 厘米。花单生枝端叶腋，花梗长 5—8 厘米，近端有节；小苞片 8，条形，长 10—16 毫米；萼钟形，长 2.5—3 厘米，5 裂；花冠白色或淡红色，后变深红色，直径 8 厘米。蒴果扁球形，直径约 2.5 厘米，被黄色刚毛及绵毛，果瓣 5；种子多数，肾形。 原产我国，除东北、西北外，广布各地；印度，中南半岛均有栽培。常栽培。花、叶及根皮入药，有清热凉血、消肿解毒之效，治疮毒脓肿等症。**庐山芙蓉 H. paramutabilis** Bailey，不同点在于叶基部截形，苞片卵圆形，有长渐尖头；产江西。

图 3363 （锦葵科）

木槿 木锦、荆条
Hibiscus syriacus L.

落叶灌木，高 3—4 米。叶菱状卵圆形，长 3—6 厘米，宽 2—4 厘米，常 3 裂，基部楔形，下面有毛或近无毛；叶柄长 5—25 毫米；托叶条形，长约为花萼之半。花单生叶腋，花梗长 4—14 毫米，有星状短毛；小苞片 6 或 7，条形，长 6—15 毫米，有星状毛；萼钟形，裂片 5；花冠钟形，淡紫、白、红等色，直径约 5—6 厘米。蒴果卵圆形，直径 12 毫米，密生星状绒毛。

全国各地栽培；南北两半球热带、亚热带地区广泛栽培。茎皮纤维供造纸原料；花白色者常作蔬菜；全株入药，有清热、凉血、利尿之功。**中华木槿 H. sinosyriacus** Bailey 的叶长 7—9 厘米，小苞片矩圆状披针形，较花萼为长；产江西。

图 3364 （锦葵科）

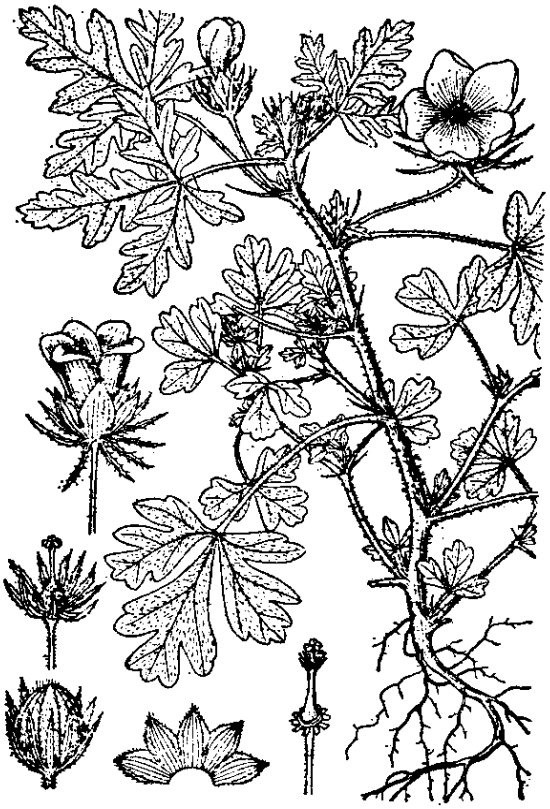

图 3365 （锦葵科）

野西瓜苗 香铃草
Hibiscus trionum L.

一年生草本，高 30—60 厘米；茎柔软，具白色星状粗毛。下部叶圆形，不分裂，上部叶掌状 3—5 全裂，直径 3—6 厘米；裂片倒卵形，通常羽状分裂，两面有星状粗刺毛；叶柄长 2—4 厘米。花单生叶腋；花梗果时延长达 4 厘米；小苞片 12，条形，长 8 毫米；萼钟形，淡绿色，长 1.5—2 厘米，裂片 5，膜质，三角形，有紫色条纹；花冠淡黄色，内面基部紫色，直径约 2—3 厘米。蒴果矩圆状球形，直径约 1 厘米，有粗毛，果瓣 5。

广布全国各地；世界各地广泛分布。路旁、田埂、荒坡、旷野等处常见。种子含油量约 20%，可榨油。

图 3366 （锦葵科）

玫瑰茄 山茄
Hibiscus sabdariffa L.

一年生直立草本，高 1—2 米；茎淡紫色。叶异型，下部叶卵形，不分裂，上部叶掌状 3 深裂；裂片披针形，长 2—8 厘米，宽 5—15 毫米，两面无毛，主脉 3—5 条，下面中肋具腺体；叶柄长 2—8 厘米。花单生叶腋，近无梗；小苞片 8—12，披针形，近端具刺状附属物；萼杯形，淡紫色，疏生粗毛及刺，裂片 5，长 1—2 厘米；花冠黄色，直径 6—7 厘米。蒴果卵球形，直径 1.5 厘米，果瓣 5；种子多数，肾形。

福建、广东、云南栽培；热带地区广泛栽培。茎皮纤维供制绳索；种子可榨油供工业用。

洋麻 野麻、大麻槿
Hibiscus cannabinus L.

一年或多年生草本，高 1—5 米；茎疏生锐利小刺。下部叶心形，不分裂，上部叶掌状 3—7 深裂，裂片披针形，长 2—11 厘米，宽 6—20 毫米，两面无毛，下面中肋近基部具腺体；叶柄长 6—20 厘米，疏生小刺。花单生枝端叶腋；小苞片 7—10，条形，长 6—8 毫米，分离；萼近钟形，长 3 厘米，有刺和绒毛，裂片 5；花冠黄色，基部红色。蒴果球形，直径约 1.5 厘米，密生刺毛，端具短喙。

重要麻类植物，我国南北各省区均有栽培；南北两半球热带地区广泛栽培，在非洲野生。茎皮纤维供织麻袋、鱼网的原料；种子可榨油供制皂。

图 3367 （锦葵科）

肖槿 山棉花、白脚桐
Thespesia lampas (Cavan.) Dalz. et Gibs.

常绿灌木，高 1—2 米；小枝有星状锈色茸毛。叶互生，卵形至掌状 3 裂，长 8—13 厘米，宽 6—13 厘米，基部圆至近心形，顶端渐尖，两侧裂片浅裂，上面疏生星状毡毛，下面密生灰锈色星状毡毛；叶柄长 1—4 厘米；托叶条形，长 5—7 毫米。花单生于叶腋或排列成聚伞花序；小苞片 5，钻形；萼截形，浅杯状，具 5 钻形齿；花冠黄色，长 6 厘米。蒴果卵圆形，具 5 棱，直径约 2 厘米，室背开裂；种子卵形，黑色，具乳突。

分布于云南、广西、广东等省区。生丘陵、山腰、灌丛、低湿地或缓坡。茎皮纤维供制绳索、麻布及造纸原料；嫩茎及花可食。

图 3368 （锦葵科）

图 3369 （锦葵科）

树棉 中棉、木本鸡脚棉
Gossypium arboreum L.

一年或多年生草本或灌木，高达 3 米。叶掌状 5 裂，深达叶片的 1/2，直径约 4—8 厘米，裂片矩圆状披针形，两面有毛；叶柄长 2—4 厘米，有长柔毛；托叶条形，早落。花单生，花梗长 1.5—2.5 厘米；小苞片 3，三角形，顶端有 3—4 齿；萼近截形，浅杯状；花冠淡黄色，具暗紫色心，直径约 10 厘米。蒴果卵形，常下垂，长 3 厘米，具喙，通常 3 室，稀 4—5 室；种子分离，具白色棉毛。

广植于黄河以南各省区；原产地不明，为久经栽培的土棉。棉纤维供纺织；种子供榨油；棉子饼作饲料。

图 3370 （锦葵科）

草棉 亚拉伯棉、小棉
Gossypium herbaceum L.

一年生草本，高达 1.3 米。叶掌状 5 裂，直径约 5—10 厘米，通常宽大于长，两面有毛；叶柄长 2.5—8 厘米，有长柔毛。花单生叶腋，花梗长 1—2 厘米；小苞片宽三角形，长 2—3 厘米，顶端有 6—8 齿；萼杯状，5 浅裂；花瓣 5，黄色，内面基部紫色，直径 5—7 厘米。蒴果卵圆形，常 3—4 室；种子大，分离，斜卵形，长 1 厘米，具白色棉毛和短纤毛。

原产地尚不明，现地中海地区，亚洲西南部和印度广泛栽培；在我国广东、云南、四川、甘肃、新疆也有栽培。生长期短（仅 130 天左右），适于西北各地栽培。棉花供纺织原料。根入药，能通经止痛，止咳平喘；棉子榨油作润滑油及药用。

陆地棉 高地棉、大陆棉
Gossypium hirsutum L.

一年生草本，高达 1.5 米。叶互生，宽卵形，直径约 5—12 厘米，长宽几相等，掌状 3 裂，稀 5 裂，中裂片常深达叶片之半，裂片宽三角状卵形，顶端锐尖，下面有长柔毛；叶柄长 3—14 厘米；托叶早落。花单生，花梗短于叶柄；小苞片 3，分离，基部心形，有腺体 1 个；萼杯状，5 齿裂；花冠白或淡黄色，后变淡红或紫色，长几为苞片的 2 倍。蒴果卵形，长 3.5—5 厘米，具喙，3—4 室；种子分离，具长棉毛和灰白色纤毛。

原产中美；在我国产棉区普遍栽培。棉纤维是优良纺织原料；种子含油量约 40%，供榨油，入药有催乳作用。

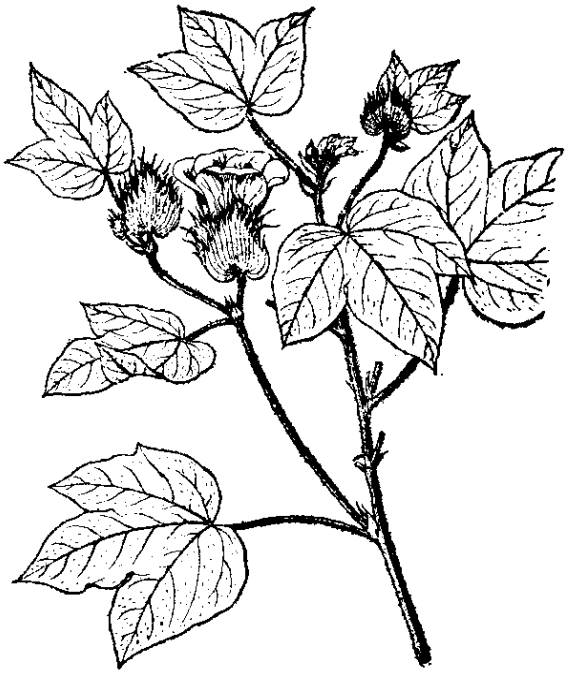

图 3371 （锦葵科）

海岛棉 木棉、离核木棉
Gossypium barbadense L.

多年生草本，灌木状，高 2—3 米。叶掌状 3—5 裂，直径 7—12 厘米，裂片深达叶片中部以下，卵形至椭圆形；叶柄散生黑腺点。花单生，花梗具黑腺点和星状长柔毛；小苞片 5，基部分离，宽卵形，长 3.5—5 厘米，边缘浅裂；萼杯状，截形；花冠淡黄带紫色。蒴果椭圆状卵形，长 5 厘米，3—4 室；种子卵形，有喙，分离，具白色长棉毛，两端有灰黄色纤毛。

在云南、广西、广东、福建、台湾等省区栽培。在无霜的亚热带，海拔 1500 米以下地区均可栽培，棉纤维特长，为纺细纱的好原料。

图 3372 （锦葵科）

图 3373 （锦葵科）

巴西木棉

Gossypium brasiliense Macf.

灌木，高 3—4 米；小枝无毛，具黑色腺点。叶掌状 5 裂，裂片卵状披针形，中裂片长 5—15 毫米，上面无毛，下面有长柔毛，具腺点，基部心形；托叶条状披针形，长 2—2.5 厘米，早落。花单生，花梗长 6—10 厘米，中部以上具节，具腺点；小苞片离生，心形，具 12 齿，长 4—7 厘米，具腺点；萼杯状，截头形，长约 1 厘米；花冠淡黄色，具紫心，长 6—7 厘米。蒴果长 5—7 厘米，3 室，具喙，喙长 1 厘米；种子连合成块状体，黑色，生白色棉毛，仅顶端有纤毛。

原产美洲热带地区，在亚洲热带地区有引种和归化；在我国云南、广东也有。在海拔 1500 米以下的亚热带地区栽培。棉纤维可纺细纱。

图 3374 （锦葵科）

大萼葵

Cenocentrum tonkinense Gagnep.

落叶灌木，高达 4 米，全体密生长刺毛，毛作星状或为单毛。叶近圆形，直径 7—20 厘米，通常 5—9 浅裂；叶柄长 6—18 厘米。花单生，花梗长 5—10 厘米；小苞片 4，叶状，卵形，长 2.5 厘米，基部合生；萼钟形，5 裂；花瓣 5，黄色，基部紫色，长 8 厘米；雄蕊柱上花药着生到顶；子房 10 室，有毛，花柱枝有疏毛，柱头 10，无柄。蒴果球形，直径约 4 厘米，胞背 10 裂；种子肾形。

产云南南部；中南半岛也有。常见于海拔 750—1600 米的沟谷、疏林或草丛间。茎皮纤维可代麻用。

木棉 红棉、英雄树、攀枝花
Gossampianus malabarica (DC.) Merr.

落叶大乔木，高达 25 米；幼树干或老树枝条有短粗的圆锥状刺；侧枝平展。掌状复叶有 5—7 个小叶；小叶具柄，长 10—16 厘米，宽 4—5.5 厘米，无毛；叶柄长 12—18 厘米。花簇生于枝端，先叶开放，直径约 10 厘米，红色或橙红色；花萼杯状，长 3—4.5 厘米，厚，常 5 浅裂；花瓣长 8—10 厘米；雄蕊多数，合生成短管，排成 3 轮，最外轮的集生为 5 束；子房 5 室。蒴果长 10—15 厘米，木质，裂为 5 瓣，内面有绵毛；种子倒卵形，光滑。

分布于云南、贵州、广西、广东南部；越南，印度至大洋洲也有。生丘陵或低山次生林中。木材轻软，作蒸笼、包装箱等用；果内的绵毛作垫褥、枕头等的填充材料；花、根、皮入药有去湿之效。

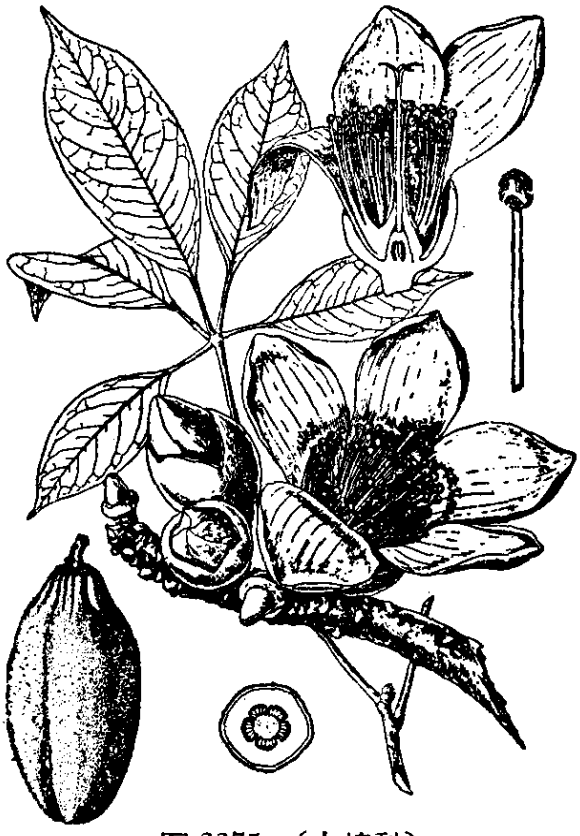

图 3375 （木棉科）

梧桐 青桐，桐麻
Firmiana simplex (L.) W. F. Wight

落叶乔木，高达 15 米；树皮绿色，平滑。叶宽达 30 厘米，三至五浅或深裂，上面近无毛，下面有星状短柔毛。圆锥花序长约 20 厘米，被短绒毛；花单性，无花瓣；萼管长约 2 毫米，裂片 5，条状披针形，长约 10 毫米，外面密生淡黄色短绒毛；雄花的雄蕊柱约与萼裂片等长，花药约 15 生雄蕊柱顶端；雌花的雌蕊具柄，5 心皮的子房部分离生，子房基部有退化雄蕊。蓇葖 5，在成熟前即裂开，纸质，长 7—9.5 厘米；种子 4—5，球形。

原产我国，自华南至河北栽培甚广。木材可制乐器；种子可食或榨油；叶、花、根、种子入药，有清热解毒、去湿健脾之效。

图 3376 （梧桐科）

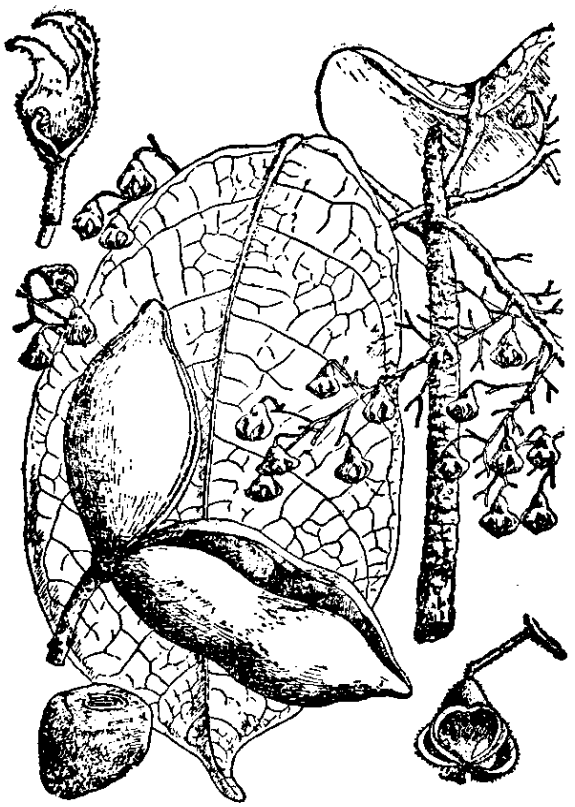

图 3377 （梧桐科）

苹婆 七姐果

Sterculia nobilis Smith

乔木高达 10 米；小枝初疏生星状柔毛，很快变无毛。叶纸质或薄革质，矩圆状椭圆形，长 8—25 厘米，宽 5—15 厘米，无毛，侧脉 8—10 对，下面隆起；叶柄长 2—3 厘米。圆锥花序下垂，长 8—28 厘米；花杂性，无花冠；花萼粉红色，五裂至中部，长约 1 厘米，裂片三角状条形，长约 5 毫米，被短柔毛；雄蕊柱弯曲；雌花子房具柄，被毛，5 室。蓇葖暗红色，卵形，长 4—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，被短绒毛；种子 1—5，椭圆球形。

分布于广东、广西和贵州。生山地林中或灌丛中。树枝皮纤维可代麻用；种子炒熟可食，味似板栗；果可供药用。

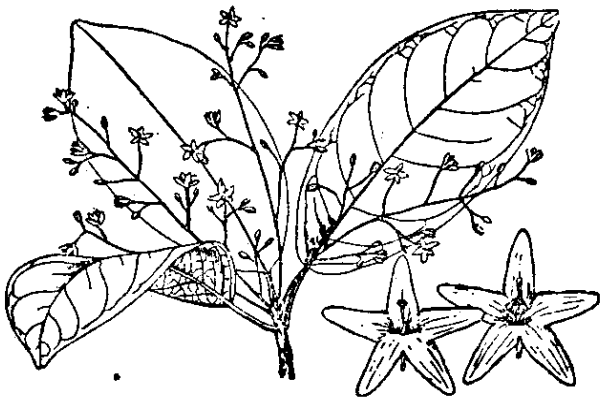

图 3378 （梧桐科）

假苹婆 鸡冠皮、山木棉

Sterculia lanceolata Cav.

乔木高 2—7 米。叶近革质，椭圆状矩圆形或披针形，长 8—20 厘米，宽 3.5—8 厘米，无毛或近无毛，侧脉约 11 对；叶柄长 1.5—3.5 厘米。圆锥花序腋生，通常比叶短；花杂性，无花冠；萼粉红色，五裂近基部，裂片披针形，长 4—6 毫米；雄蕊柱长 2—3 毫米，花药 10，生雄蕊柱顶端呈球形；子房近球形，具短柄，密生短柔毛。蓇葖 2—5，鲜红色，长卵形，长 5—7 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，密生微柔毛；种子 2—7，黑色，椭圆球形。

分布于广东、广西及贵州和云南的南部；中南半岛也有。茎皮纤维可代麻用；种子炒熟可食，又可榨油。

棉毛苹婆 家麻树、哥波、九层皮

Sterculia pexa Pierre

乔木高 5—10 米。掌状复叶；小叶 7—9，无柄或具短柄，倒披针形、狭倒卵形或长椭圆形，长 9—23 厘米，宽 4—8 厘米，顶端短渐尖，上面近无毛，下面有微柔毛或近无毛，侧脉 22—26 对；叶柄长 7—27 厘米。圆锥花序长约 16 厘米；花杂性，无花冠；花萼白色，钟形，长约 6 毫米，外面密被星状短绒毛，五裂至中部，裂片三角形；雄蕊约 20；子房 5 室，密生柔毛。蓇葖褐色，长 5—9 厘米，宽 3—5 厘米，密生短硬毛和长糙毛。

分布于广西和云南南部；中南半岛也有。生于海拔 300—1600 米较干燥的山坡。茎皮、枝皮纤维坚韧，可制绳索；木材坚硬，可制家具等；种子可食。

图 3379 （梧桐科）

蝴蝶树

Tarrietia parvifolia (Merr.) Merr. et Chun

乔木，高达 30 米；树皮灰褐色；小枝密被皮屑状鳞片。叶椭圆状披针形，长 6—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，下面密被银白色或褐色皮屑状鳞片。花序腋生，长 3—5 厘米；花单性，白或黄色，长约 4 毫米；萼 5 裂，两面均被星状毛；雄花：雌雄蕊柄长约 1 毫米，基部围有厚花盘，顶端有一环（8—10 枚）花药；雌花：心皮 5，相互粘合，每心皮有胚珠 1 颗，被毛。果有长翅，长 4—6 厘米，含种子部分仅长 2 厘米，翅鱼尾状。

海南特产。常为山地热带雨林最上层主要树种之一。

图 3380 （梧桐科）

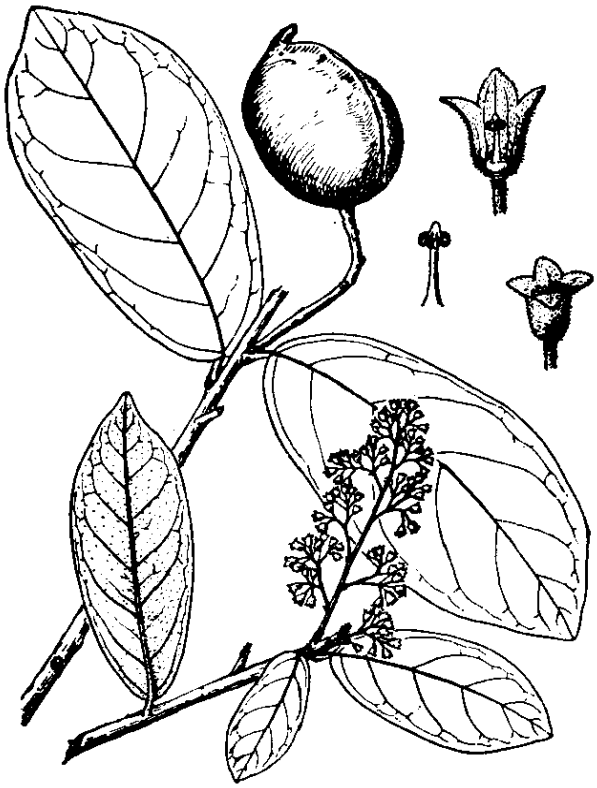

图 3381 （梧桐科）

银叶树

Heritiera littoralis Dryand.

乔木高达 10 米。叶革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5.5—20 厘米，宽 2.2—8 厘米，下面密生银色鳞片；叶柄长 0.8—2 厘米。圆锥花序长约 8 厘米，被银色鳞片；花单性，无花瓣；花萼近钟形，长约 4 毫米，两面均被短毛，四或五浅裂；雄花：雄蕊柱长约 3 毫米，基部围有花盘，花药 4—5；雌花：心皮 4—5，近分生，每室具 1 胚珠。成熟心皮木质，狭椭圆状球形，长 3—5 厘米，不开裂。

分布于广东（海南岛）和台湾。为热带海岸红树林树种之一。海南尚有**长柄银叶树 H. angustata** Pierre，其叶矩圆状披针形，具 2—9 厘米的长柄，花药 8—10 枚，成熟心皮顶端有短翅。

图 3382 （梧桐科）

鹧鸪麻

Kleinhovia hospita L.

乔木高 5—12 米。叶宽卵形或卵形，长 5.5—18 厘米，宽 5.5—16 厘米，先端短渐尖或微尖，基部浅心形、近截形或圆形，下面疏生微柔毛，边缘全缘或上部生少数小齿；叶柄长 1.7—7.5 厘米。圆锥花序顶生，长 20—50 厘米；萼片 5，披针状三角形，长 6—7 毫米，外面密生短绒毛；花瓣 5，红色，稍不等大，矩圆形，较萼片稍短；雄雌蕊柱与花瓣近等长；发育雄蕊 15，分成 5 束，丝状退化雄蕊 5；子房有柔毛，5 室。蒴果膜质，轮廓倒卵状球形，长 1—1.7 厘米，肿胀，室背开裂，每室有种子 1—2 颗。

分布于广东（海南岛）和台湾；亚洲热带其他地区和非洲热带地区也有。生平原或山坡林中。树皮纤维可制绳索，织麻袋。

两广梭罗树 牛关麻、油在树、细叶马甲

Reevesia thyrsoidea Lindl.

常绿乔木，高 4—7 米；小枝无毛。叶近革质，狭卵形或卵状椭圆形，长 4—7.5 厘米，宽 1.6—3.5 厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形，两面无毛，侧脉约 7 对；叶柄长 1—2 厘米。圆锥花序伞房状，生小枝顶端，长 3—4 厘米，分枝和花梗被星状短柔毛；花萼长约 6 毫米，5 浅裂，外面有星状柔毛；花瓣 5，白色，长约 8 毫米；雄雌蕊柱长达 2 厘米；雄蕊 15，花药聚集成头状。蒴果木质，梨形，长达 3.5 厘米，密生星状毛；种子每室 2 个，具翅，连翅长 1.5—2 厘米。

分布于广东和广西。生丘陵或低山林中。树皮纤维可制绳索等，或为造纸原料。

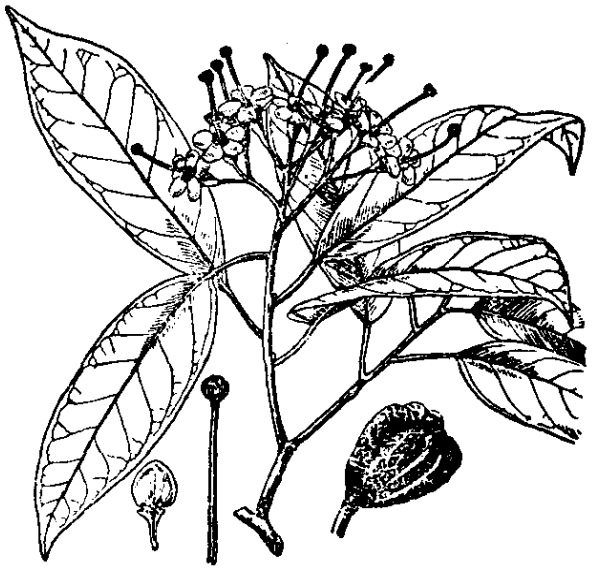

图 3383 （梧桐科）

长柄梭罗树 细棉木、硬壳果树

Reevesia longipetiolata Merr. et Chun

乔木，高达 25 米；树皮灰褐色。本种和**两广梭罗树**相似，但叶片较大，长 7—15 厘米，宽 3—6 厘米，侧脉每边 8—12 条，叶柄长 1—3.5 厘米，花萼长 8—9 毫米，可以区别。

分布于广东、广西。生密林中。

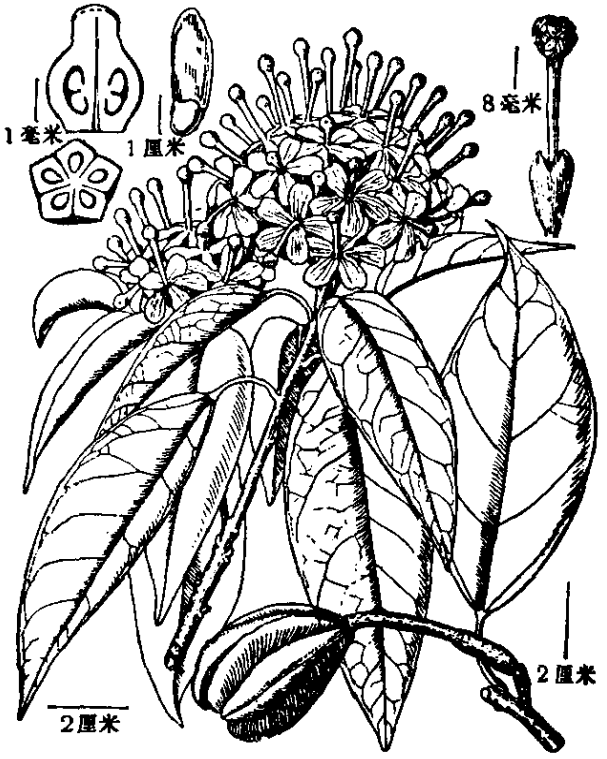

图 3384 （梧桐科）

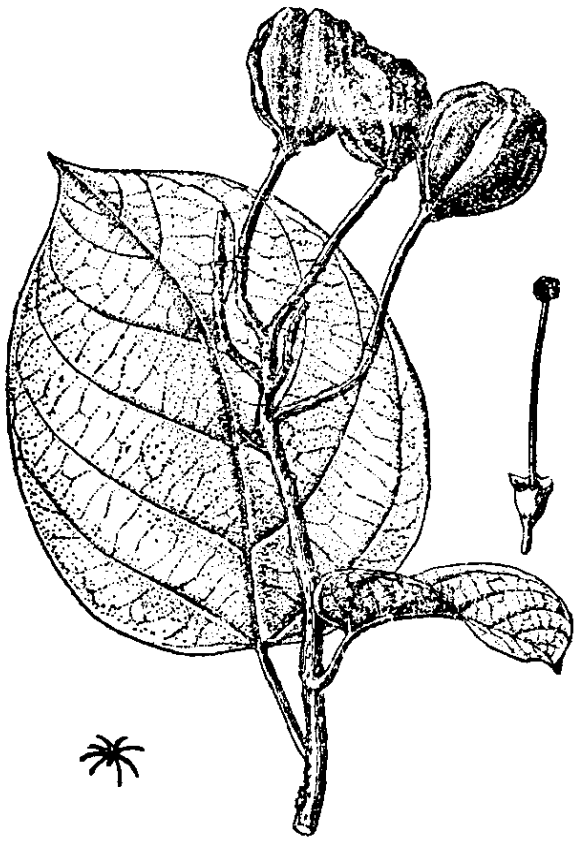

图 3385 （梧桐科）

梭罗树

Reevesia pubescens Mast.

常绿乔木，高达 20 米；幼枝密生黄褐色星状柔毛，后变无毛。叶革质，椭圆形或矩圆状椭圆形，长 3—12 厘米，宽 1.5—7 厘米，先端渐尖或微尖，基部圆形或圆截形，上面近无毛，下面密生星状短柔毛；叶柄长 0.8—3.5 厘米。圆锥花序伞房状，长 3—9 厘米，分枝和花梗有星状柔毛；花萼钟状，长 6—8 毫米，5 浅裂；花瓣 5，白色，长约 1 厘米，外面被短柔毛；雄雌蕊柱长 2—3.5 厘米；雄蕊 15，花药聚集成头状。蒴果木质，梨形，长 2.5—3.5 厘米，密生褐色短柔毛。

分布于广东、广西、云南、四川、贵州；亚洲南部也有。生山地林中。枝皮纤维可制绳索等。

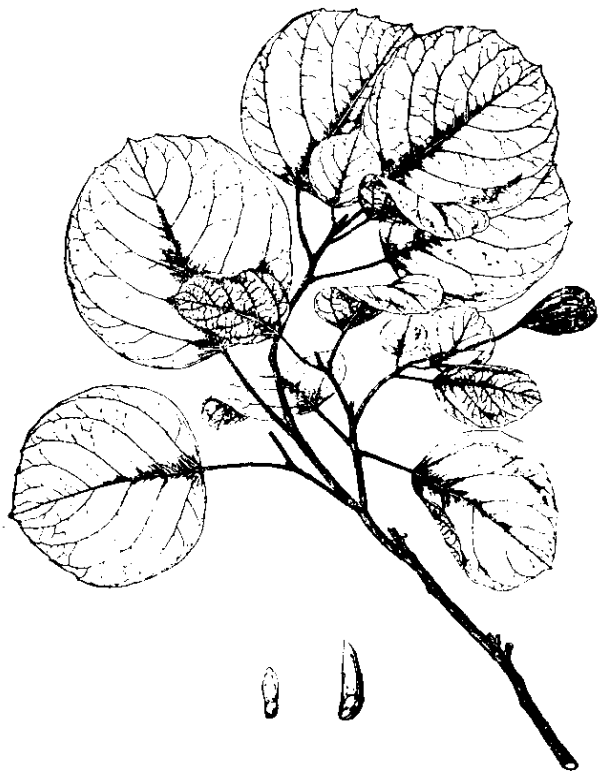

图 3386 （梧桐科）

圆叶梭罗树

Reevesia rotundifolia Chun

乔木，高 16 米；树皮灰白色；幼小枝有褐色星状绒毛，后变无毛。叶薄革质，圆形或倒卵圆形，长和宽均 6—11 厘米，先端短骤尖，基部截形或圆形，边缘在上部疏生小牙齿，上面只沿脉有星状毛，下面密生星状柔毛，侧脉约 6 对，向前弯曲，近边缘时互相网结；叶柄长 4—5 厘米，密生褐色绒毛。蒴果有长梗（梗长约 3.5 厘米），木质，梨形，长 3.2—3.8 厘米，粗约 2.3 厘米，顶部圆形，凹陷，基部渐变狭，外面有灰色的鳞屑；种子连翅长约 2.3 厘米，翅膜质，长约 1.6 厘米，卵状矩圆形，顶端斜钝头。

产于广东。

山芝麻 山油麻、坡油麻
Helicteres angustifolia L.

小灌木，高达 1 米；小枝有灰绿色短绒毛。叶条状披针形，狭矩圆形，有时狭椭圆形，长 3—8 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，全缘，上面近无毛或疏生星状柔毛，下面有灰白色或淡黄色星状短柔毛；叶柄长 3—8 毫米。花序腋生，长约 2 厘米，有数朵花；萼长约 8 毫米，5 裂，筒部长约 6 毫米，外面密被星状毛；花瓣 5，紫色，长约 1 厘米；雄雌蕊柄与萼筒近等长；雄蕊 10，退化雄蕊 5；子房有毛，5 室，胚珠多数。蒴果长约 1.5 厘米，密被星状毛。

分布于我国南部各省区；亚洲南部也有。生荒地或草坡。茎皮纤维可织麻袋等；根、叶入药，能清热解毒、消肿，叶外敷治疮毒。

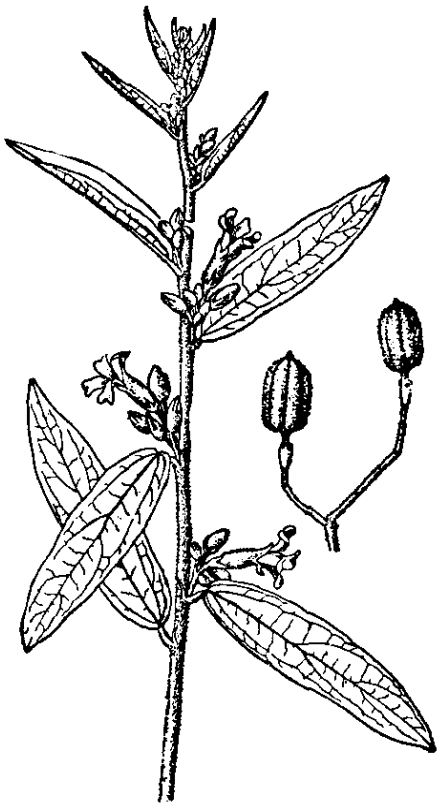

图 3387 （梧桐科）

剑叶山芝麻 万头果、坡芝麻
Helicteres lanceolata DC.

灌木，高 1—2 米；小枝密生黄褐色星状短柔毛。叶披针形，长 3.5—7.5 厘米，宽 1.1—3 厘米，先端急尖或渐尖，基部钝，全缘，两面生黄褐色星状短柔毛，下面较密，基出脉 3 条；叶柄长 3—10 毫米。花序腋生和顶生，长约达 3.5 厘米；花萼筒状，长约 6 毫米，外面密生黄褐色星状毛，5 浅裂；花瓣 5，红紫色，不等大，长 8—9 毫米；雄雌蕊柱与花萼近等长；雄蕊 10，退化雄蕊 5；子房密生柔毛，5 室，胚珠多数。蒴果狭卵形，长约 2 厘米，密生长茸毛。

分布于广西和广东；亚洲南部也有。生丘陵、低山草坡或灌丛中。茎皮纤维可制绳索等。

图 3388 （梧桐科）

图 3389 （梧桐科）

雁婆麻 坡麻、坡油麻
Helicteres hirsuta Lour.

灌木，高 1—3 米；分枝密生星状柔毛。叶卵形或椭圆状卵形，长 5—17.5 厘米，宽 2.5—7.5 厘米，基部斜心形或近截形，先端渐尖，边缘生不规则小牙齿，上面密或疏生星状短柔毛，下面密生星状短绒毛，基出脉 5 条；叶柄长 0.8—4 厘米。花序长约 3 厘米，具 3—7 朵花；花长约 1.7 厘米；萼长 1.1—1.4 厘米，筒状，5 浅裂，密生星状柔毛；花瓣 5，紫红色，长约达 1.7 厘米；雄雌蕊柱柱状；雄蕊 10，退化雄蕊 5；子房 5 室，胚珠多数。蒴果狭卵形，长达 4 厘米，密被长茸毛。

分布在广西和广东；亚洲南部也有。生丘陵或山地灌丛中。茎皮纤维可织麻袋等。

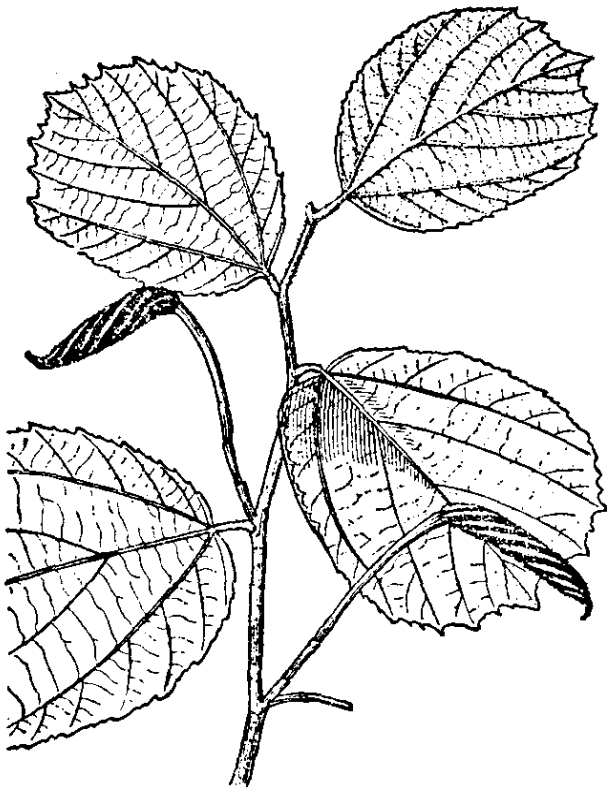

图 3390 （梧桐科）

扭蒴山芝麻 坡片麻、鞭龙、火索麻
Helicteres isora L.

灌木，高约达 2 米；小枝密生星状柔毛。叶宽倒卵形或倒卵形，长 8—15 厘米，宽 7—12 厘米，基部斜心形或圆形，先端突短渐尖，常具小裂片，边缘有不规则小牙齿，下面密或疏生星状柔毛，基出脉 5 条；叶柄长 0.8—1.5 厘米。花序腋生，具少数花；花萼长约 1.7 厘米，漏斗形，外面密生星状毛，4 或 5 浅裂；花瓣 5，紫红色，不等大；雄雌蕊柱长约达 3.2 厘米；雄蕊 10，退化雄蕊 5；子房 5 室，胚珠多数。蒴果圆柱形，螺旋状扭曲，长达 4 厘米，有星状短毛。

分布在云南和广东的南部；亚洲热带其他地区也有。生丘陵或平原干热的灌丛中。茎皮纤维可织人造棉等。

火绳树

Eriolaena malvacea (Lévl.) Hand.-Mazz.

落叶灌木或小乔木，高 3—8 米。叶宽卵形或卵形，长达 14 厘米，宽达 13 厘米，边缘具不整齐的浅牙齿，上面沿脉网有星状柔毛，下面密生灰色或带褐色的星状短绒毛，基出脉 5—7 条；叶柄长 2—7 厘米。聚伞花序腋生，具 2—3 花，密生白色星状绒毛；小苞片 3—5，长 5—6 毫米；萼片 5，狭披针形，长 1.8—2.5 厘米，密被星状短柔毛；花瓣 5，白色，与萼片近等长；雄蕊多数；子房无柄，密被短柔毛。蒴果卵状锥形，长 3—3.5 厘米，6—8 裂；种子具翅。

分布于云南南部和贵州南部。生于海拔 300—1500 米的河谷干热稀树山坡。树皮纤维可供制绳索等。

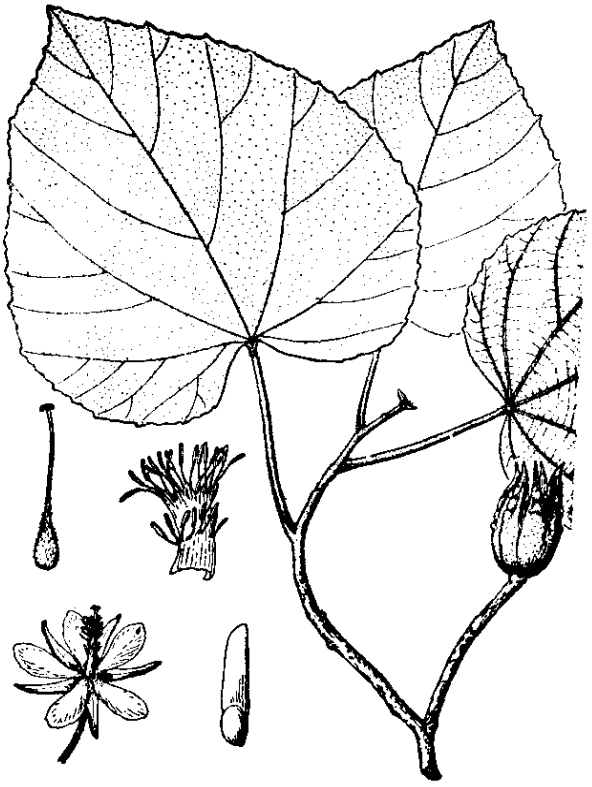

图 3391 （梧桐科）

马松子　野路葵、野棉花秸

Melochia corchorifolia L.

半灌木状草本，高 20—100 厘米，散生星状柔毛。叶卵形、狭卵形或三角状披针形，长 1—7 厘米，宽 0.7—3 厘米，基部圆形、截形或浅心形，边缘生小牙齿，下面沿脉疏被短毛；叶柄长 5—20 毫米。头状花序腋生或顶生，直径达 1 厘米；花萼钟状，长约 2.5 毫米，外面被毛，5 浅裂；花瓣 5，白色或淡紫色，长约 6 毫米；雄蕊 5，花丝大部合生成管；子房无柄，5 室，每室胚珠 2，花柱 5。蒴果近球形，直径 4—6 毫米，密被短毛，室背开裂。

分布于长江以南各省区；亚洲热带和亚热带其他地区也有。生丘陵草地或灌丛中。茎皮纤维可纺织麻布等。

图 3392 （梧桐科）

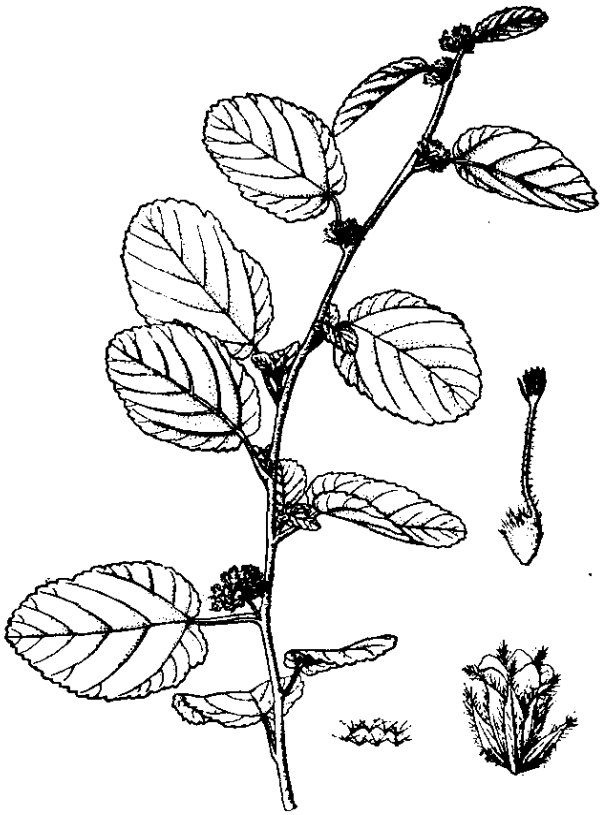

图 3393 （梧桐科）

蛇婆子

Waltheria americana L.

半灌木，高 35—150 厘米；小枝密被短柔毛。叶狭卵形或卵形，长 2—4.2 厘米，宽 1.2—2.2 厘米，基部浅心形或圆形，上面被星状短柔毛，下面被星状短绒毛，边缘有不整齐的浅牙齿或锯齿；叶柄长 0.5—1 厘米。聚伞花序腋生，头状，总花梗长 0.3—1.6 厘米；苞片狭披针形，长约 4 毫米，密被柔毛；花萼筒状，长约 5 毫米，5 裂，外面被柔毛；花瓣 5，淡黄色，与花萼近等长；雄蕊 5，花丝合生；子房无柄，被柔毛，1 室，胚珠 2，花柱偏生，柱头流苏状。蒴果具 1 种子。

分布于华南、台湾、福建、云南；全世界热带地区广布。生向阳草坡。茎皮纤维可制麻袋等。

图 3394 （梧桐科）

午时花　夜落金钱

Pentapetes phoenicea L.

一年生草本，茎高 50—100 厘米，散生星状柔毛。叶条状披针形，长 5—11 厘米，宽 5—15 毫米，边缘密生浅牙齿，下面沿脉疏生短毛；叶柄长 5—20 毫米。花序腋生或顶生，具 1—2 花，花直径 2.5—3 厘米；萼片 5，卵形，长约 1.2 厘米，外面被糙毛；花瓣 5，红色，倒三角形，长约 1.4 厘米；雄蕊 20，下部合生，其中 15 个发育，分为 5 组，退化雄蕊 5，匙状条形，与花瓣近等长；子房无柄，5 室，每室胚珠多数，花柱不分裂。蒴果近球形，直径约 1.2 厘米，密被星状毛。

原产亚洲热带地区；我国有栽培。

可可树

Theobroma cacao L.

常绿乔木，高达 12 米；嫩枝被短柔毛。叶卵状矩圆形至倒卵状矩圆形，长 20—30 厘米，宽 7—10 厘米，无毛或在叶脉上略被星状毛。花序簇生树干或主枝上；花直径约 18 毫米；萼粉红色，5 深裂，裂片长披针形；花瓣 5，淡黄色，略比萼长，下部凹陷成盔状，上部匙形而向外反；雄蕊的花丝基部合生成筒状，退化雄蕊 5，条状，发育雄蕊 1—3 枚聚成一组，与退化雄蕊互生。果椭圆形或长椭圆形，长 15—20 厘米，深黄色或近于红色，5 室，每室有种子 12—14 颗；种子卵形，长 2.5 厘米。

原产南美洲；我国有引种栽培。种子榨油后，磨碎是可可粉和巧克力糖的原料，并有强心、利尿的功效。

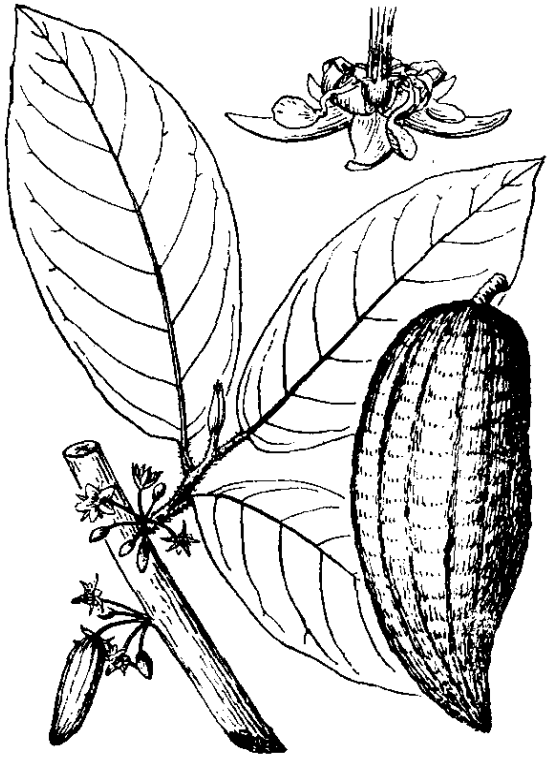

图 3395 （梧桐科）

翻白叶树 番弓长麻、半枫荷、米纸

Pterospermum heterophyllum Hance

乔木，高达 20 米；小枝密被黄褐色短柔毛。叶革质，幼树或萌发枝上之叶盾形，长约 20 厘米，掌状 3 或 5 深裂，成长树的叶狭倒卵形或矩圆形，长 7—15 厘米，宽 3—8 厘米，先端渐尖或钝，基部斜圆形或斜心形，下面被短绒毛。花序腋生，具 1—4 朵花；萼片 5，长约 2.5 厘米，外面密被短绒毛；花瓣 5，白色；雄雌蕊柱长约 2.5 毫米；发育雄蕊 15，每 3 个成 1 组并与 5 个退化雄蕊互生。蒴果木质，狭卵形，长达 6 厘米，密被星状柔毛；种子顶端具膜质翅。

分布于广西、广东和福建。生丘陵林中。树皮纤维可制麻袋等；根浸酒可治风湿骨痛。

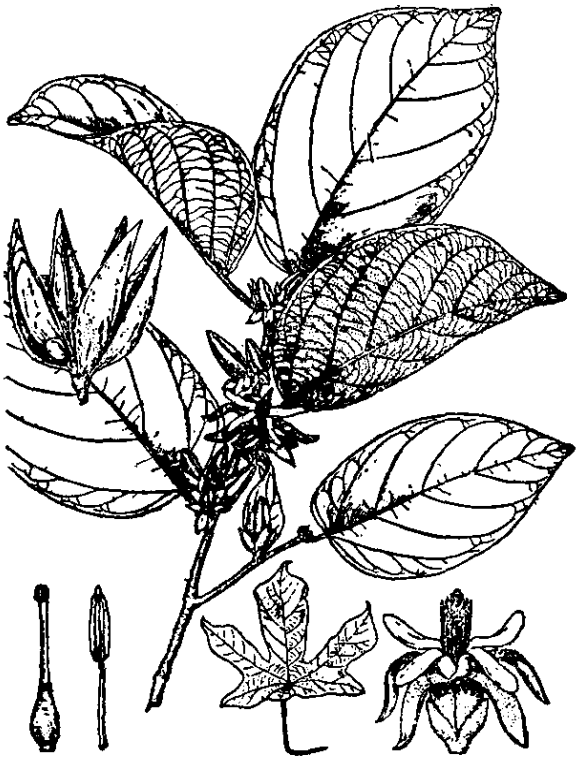

图 3396 （梧桐科）

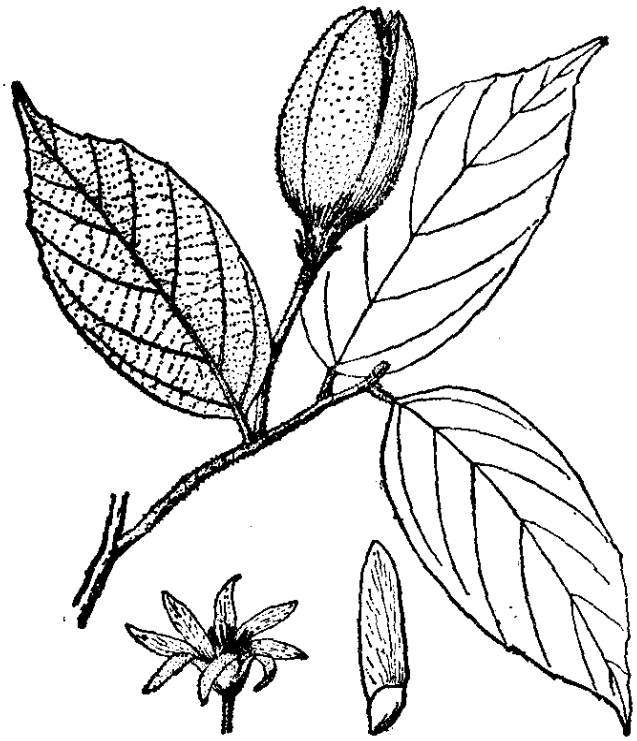

图 3397 （梧桐科）

翅子树

Pterospermum lanceaefolium Roxb.

本种和**翻白叶树**相似，其区别点在于本种的叶仅一形，椭圆形或椭圆状矩圆形至矩圆状披针形，长 5—9 厘米；花梗长 3—5 厘米；小苞片线形或呈撕裂状，位于花梗的中部；果柄细长，长 3—5 厘米。**翻白叶树**的叶二形；花梗长 5—15 毫米；小苞片鳞片状，与萼密接；果柄粗壮，长 1—1.5 厘米。

分布于广东、广西、云南；中南半岛也有。生灌丛或林中。台湾产**台湾翅子树 P. niveum** Vidal，其叶亦仅一形，矩圆形，长 12—18 厘米，宽 5—7 厘米，先端渐尖或尾状；花单生，大，直径 5—7 厘米；蒴果长 8—10 厘米，可以和**翻白叶树**区别。

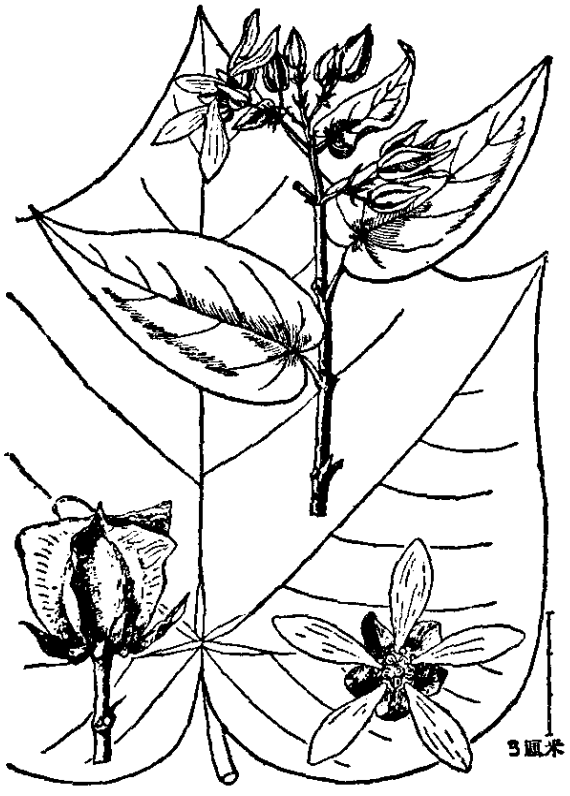

图 3398 （梧桐科）

昂天莲　水麻、假芙蓉

Abroma angusta (L.) L. f.

灌木，高 1—4 米；小枝密被星状柔毛。叶近圆形，心状宽卵形或卵形，长 10—20 厘米，宽 5—24 厘米，基部心形，顶端渐尖或急尖，掌状 3 或 5 浅裂或不分裂，疏被短柔毛。花序与叶对生，具 3—5 花；萼裂片 5，披针形，长约 1.6 厘米，基部合生；花瓣 5，紫色，长约达 3 厘米；雄蕊合生，发育雄蕊 15，成 5 组，退化雄蕊膜质，生短毛；子房 5 室，胚珠多数，花柱柱状。蒴果膜质，倒圆锥状，长约 3.5 厘米，具 5 纵翅；种子长约 2 毫米。

分布于广东、广西、贵州和云南；亚洲南部也有。生山谷沟边或林边。茎皮纤维可为丝织物代用品；根为通经药。

刺果藤 牛蹄麻、鸡冠麻

Buettneria aspera Colebr.

木质藤本；小枝密生紧贴的微柔毛。叶宽卵形或卵形，长 7—15 厘米，宽 5.5—15 厘米，基部心形，顶端短渐尖或微钝，下面密被白色星状短柔毛。圆锥花序长达 10 厘米；花在花序分枝上呈伞形状排列，直径约 6 毫米；萼片 5，三角形，长约 3.5 毫米，密被微柔毛；花瓣 5，比萼片长，下部凹，上部狭长，无毛，外面白色，内面粉红色；雄蕊合生成筒，发育雄蕊和退化雄蕊各 5；子房 5 室，每室有 2 胚珠。蒴果圆球形，直径 3—4 厘米，生多数短粗刺和短柔毛。

分布于广东、广西和云南南部；越南，印度也有。生山谷林中或溪边。茎皮纤维可制绳索等。

图 3399 （梧桐科）

山麻树 大叶麻木、红山麻

Commersonia batramia (L.) Merr.

乔木，高达 15 米；小枝被褐黄色短绒毛。叶卵形或狭卵形，长 9—24 厘米，宽 4.8—14 厘米，先端渐尖或短渐尖，基部斜心形，边缘有不规则的小牙齿，上面疏生星状柔毛，下面被灰白色短绒毛。复聚伞花序顶生或腋生，长 3—10 厘米，分枝密被绒毛；花直径约 6 毫米；萼片 5，长约 3 毫米，密生微柔毛；花瓣 5，白色，与萼片近等长，狭长；发育雄蕊 5，分生，藏于花瓣凹处，退化雄蕊 5，长为萼片之半；子房 5 室，每室有 2 胚珠。蒴果圆球形，直径约 1.3 厘米，密生细长的刚毛。

分布于广东、云南；亚洲热带其他地区和大洋洲也有。茎皮纤维可织麻布等。

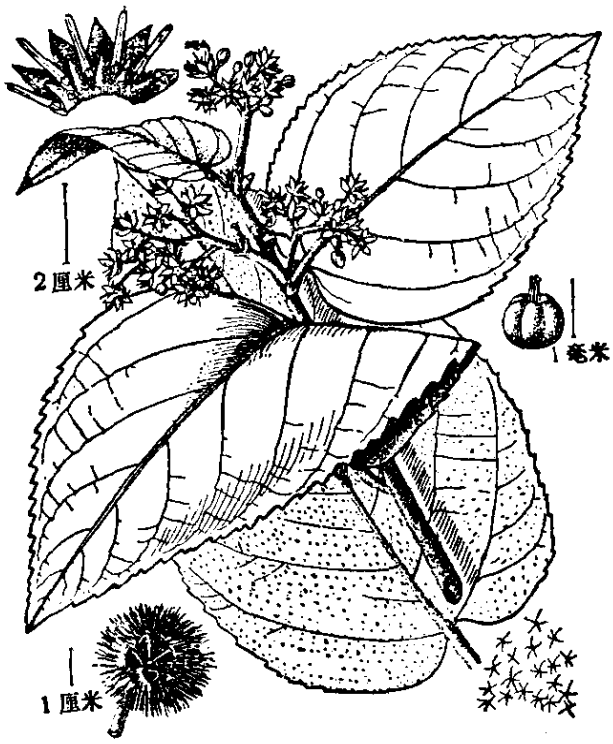

图 3400 （梧桐科）

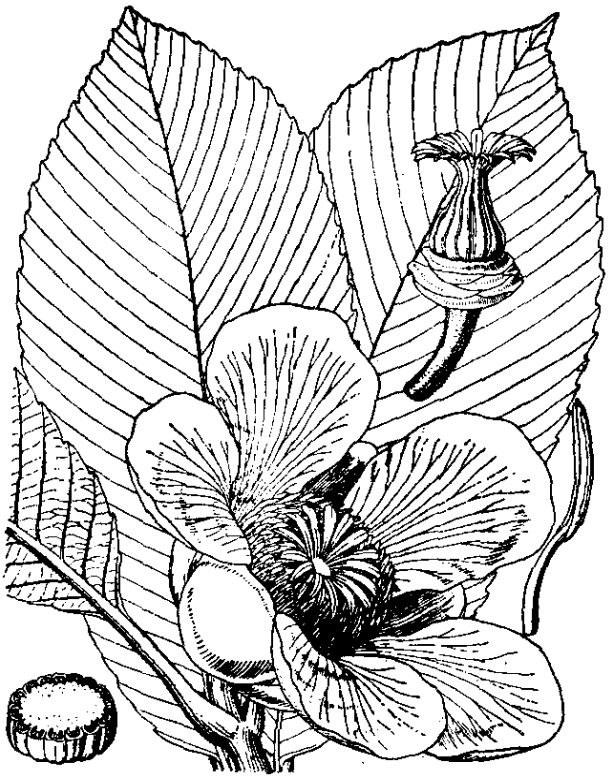

图 3401 （五桠果科）

五桠果

Dillenia indica L.

常绿乔木，高达 30 米；幼枝粗壮，有伏生密丝状柔毛，后变近无毛。叶矩圆形，长 15—30 厘米，宽 6—12 厘米，顶端急尖或钝，基部圆形或楔形，边缘有疏牙齿，上面仅中脉有疏硬毛，下面除脉上有伏生刚毛外无毛；叶柄长 3—7 厘米。花单生枝顶，直径 15—20 厘米；花梗长 4—8 厘米，有毛；萼片 5，淡黄绿色，卵形，基部厚达 10 毫米，两面无毛；花瓣 5，白色，有绿色脉纹，长 7—9 厘米；雄蕊 2 轮，外轮的长 15 毫米，内轮的较长，花药顶孔开裂；心皮 8—10 个，淡黄色，无毛。果实近球形，直径 8—10 厘米，包于增大的萼片内。

分布于云南、广西；广布东南亚各地。生雨林内。果酸可食；木材可制家具。

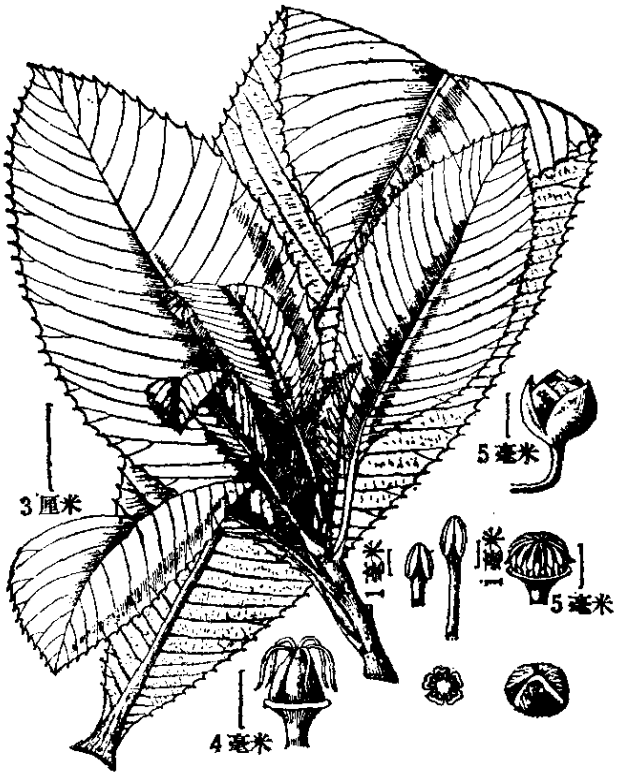

图 3402 （五桠果科）

小花五桠果

Dillenia pentagyna Roxb.

落叶乔木，高达 25 米；小枝粗壮，无毛。叶倒卵形或矩圆状倒卵形，长 20—50 厘米，宽 10—20 厘米，下延，下面有疏糙伏毛，侧脉上较多；叶柄长 1.5—5 厘米，两侧有不抱茎的窄翅。花 2—7 朵，先叶开放，簇生于老枝叶痕腋内，直径 2—3 厘米，花梗长 1.5—5 厘米；萼片 5，长 8—12 毫米，有睫毛；花瓣黄色，近矩圆形，长 15—20 毫米；雄蕊 2 轮，内轮的较长，在花蕾里外弯并覆盖着外轮的短而直的退化雄蕊，花药纵裂；子房卵形，心皮 5。果为扁球形，橙红色，包于增大的萼片内。

分布于广东（海南）、云南；越南，泰国，缅甸，印度也有。生疏林中。果可制咖喱，果浆可作治咳药；木材供建筑。

大花五桠果

Dillenia turbinata Finet et Gagnep.

常绿乔木，高达 30 米；幼枝粗壮，有锈色粗毛，后变几无毛。叶倒卵形至倒卵状矩圆形，长 15—30 厘米，宽 8—12 厘米，顶端圆形或钝，很少急尖，茎部宽楔形，边缘有疏牙齿，上面仅叶脉有短粗毛，下面疏生短粗毛。总状花序有花 2—4 朵，花梗有黄褐色粗毛；萼片革质，卵形，长 2.5—3.5 厘米，外面有锈色粗毛；花瓣膜质，黄色，长 2.5—3.5 厘米，顶端宽，基部狭；雄蕊长 14—18 毫米，花药比花丝长 2—4 倍，顶孔开裂。果近球形，直径 4—5 厘米，暗红色。

分布于广东（海南）、广西、云南；越南也有。生雨林中。果可食，木材供建筑用。

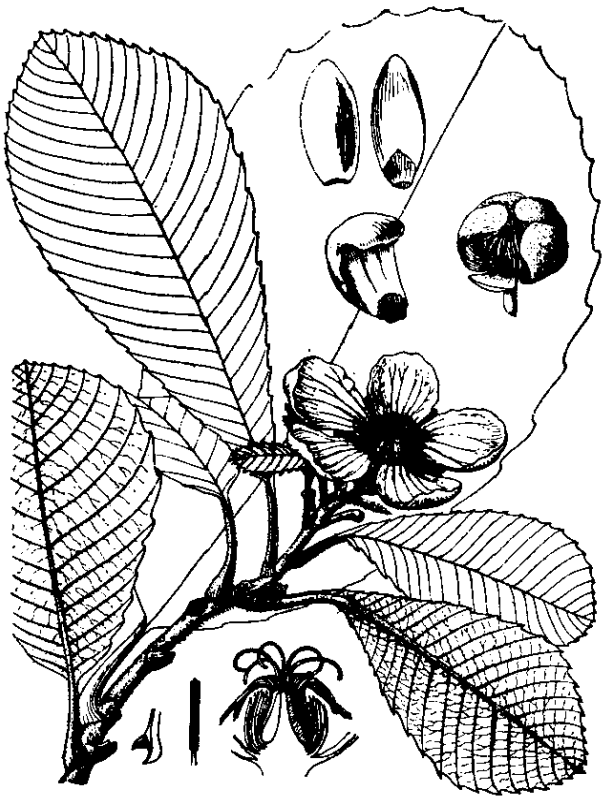

图 3403 （五桠果科）

锡叶藤　水车藤

Tetracera asiatica (Lour.) Hoogl.

藤本灌木，长达 3 米，多分枝；幼枝粗糙。叶椭圆状矩圆形或倒卵形，长 3—11 厘米，两面粗糙，几无毛或有极稀刚伏毛；叶柄长 4—15 毫米，有较多刚伏毛。圆锥序花顶生或腋生；花白色，极香，直径 7—10 毫米；萼片 5，椭圆形，内凹，开展，边缘有睫毛，宿存；花瓣 3，早落；雄蕊多数，花丝从中部向上逐渐扩大，药室在顶部彼此接近，下部分离；心皮 1(—2)，无毛。蓇葖果矩圆状卵形，长 6—10 毫米，无毛，有光泽。

分布于广东、广西；中南半岛也有。生灌丛或疏林中。叶面粗糙，可供擦锡器和工具，故有“锡叶藤”之称；药用，治腹泻、肝脾肿大等症，并治牛滞食。

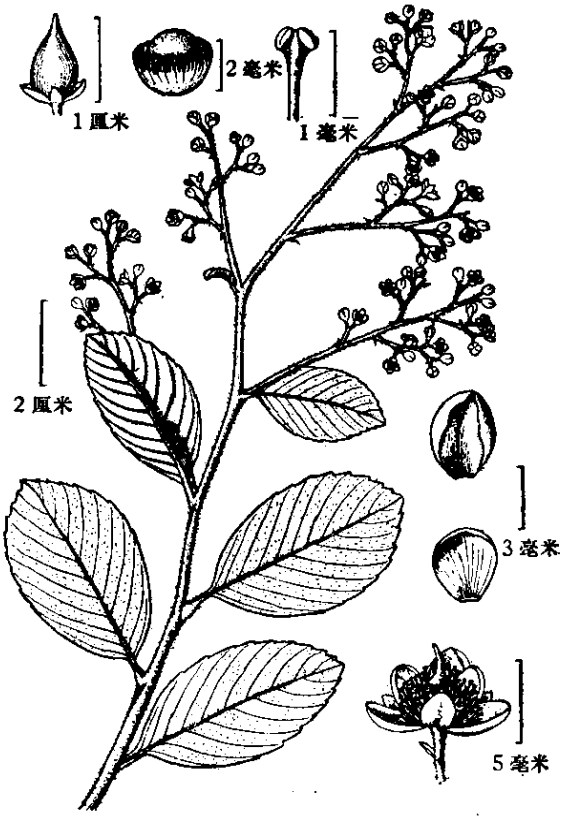

图 3404 （五桠果科）

图 3405 （猕猴桃科）

猕猴桃 红藤梨、羊桃
Actinidia chinensis Planch.

藤本；幼枝及叶柄密生灰棕色柔毛，老枝无毛；髓大，白色，片状。叶片纸质，圆形，卵圆形或倒卵形，长 5—17 厘米，顶端突尖、微凹或平截，边缘有刺毛状齿，上面仅叶脉有疏毛，下面密生灰棕色星状绒毛。花开时白色，后变黄色；花被 5 数，萼片及花柄有淡棕色绒毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果卵圆形或矩圆形，密生棕色长毛，8—10 月成熟。

广布长江流域以南各省区，北到西北、河南。生林内或灌丛中，海拔达 1850 米。根、藤和叶药用，清热利水，散瘀止血；本属植物的果实含多量糖类和维生素，可生食、制果酱、果脯；茎皮及髓含胶质，可作造纸胶料；花可提取香精。

图 3406 （猕猴桃科）

毛花杨桃 白藤梨、白毛桃
Actinidia eriantha Benth.

藤本；幼枝及叶柄密生灰白色或灰褐色绒毛；老枝无毛；髓白色，片状。叶片厚纸质，矩圆形至圆形，长 8—16 厘米，宽 4—12 厘米，基部圆截形至圆楔形，极少近心形，老时上面仅沿叶脉有疏毛，下面密生灰白色或灰褐色星状绒毛。花淡红色；萼片通常 2，连同花柄密生灰白色绒毛；花瓣 5；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果蚕茧状，表面密生灰白色长绒毛，8—9 月成熟。

分布于浙江、江西、福建、广东、广西。生山谷、溪边或林缘灌丛，海拔 250—1100 米。根及叶药用，能清热利湿、消肿解毒。**棕毛猕猴桃 A. fulvicoma** Hance 和本种极近，但叶片较狭长，基部心形，毛为淡棕色，果成熟时几乎无毛；分布于广东、广西、湖南、江西。

多花猕猴桃

Actinidia latifolia (Gardn. et Champ.) Merr.

藤本；幼枝及叶柄疏生灰褐色短柔毛，老枝变无毛；髓白色，片状。叶片厚纸质，宽卵形至矩圆状披针形，长 6—16 厘米，宽 4—10 厘米，顶端急尖至渐尖，基部圆形或微心形，老时上面光滑（有时有短毛），下面有较密的灰白色或灰褐色星状短毛（有时较长）。花小，直径约 8 毫米，黄色，有多数花组成聚伞花序；花被 5 数，萼片及花柄有短绒毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果近圆形或矩圆形，成熟时无毛，有斑点。

分布于长江流域以南各省区；越南也有。生山谷、疏林或溪边，海拔达 2200 米。

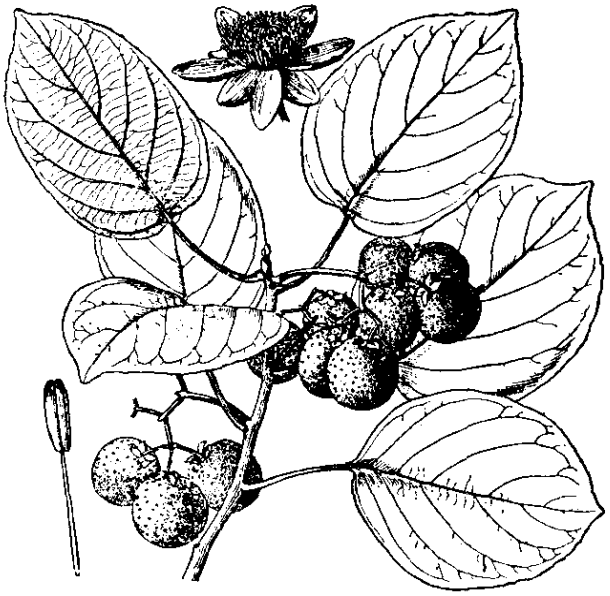

图 3407 （猕猴桃科）

小叶猕猴桃

Actinidia lanceolata Dunn

藤本；小枝及叶柄密生棕褐色短绒毛，老枝无毛；髓褐色，片状。叶片坚纸质，披针形、倒披针形或卵状披针形，长 4—7 厘米，宽 1.5—4 厘米，基部楔形或圆楔形，表面无毛，背面密生灰白色或灰褐色星状短毛，叶脉极明显。花小，直径约 5 毫米，淡绿色；花被 5 数，萼片及花柄有棕色短绒毛，花瓣 5；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果小，直径约 8 毫米，卵圆形，幼时有毛，成熟时脱落，有斑点。

分布于浙江、江西、福建、广东。生山谷、溪边、林缘或路边，海拔 200—600 米。

图 3408 （猕猴桃科）

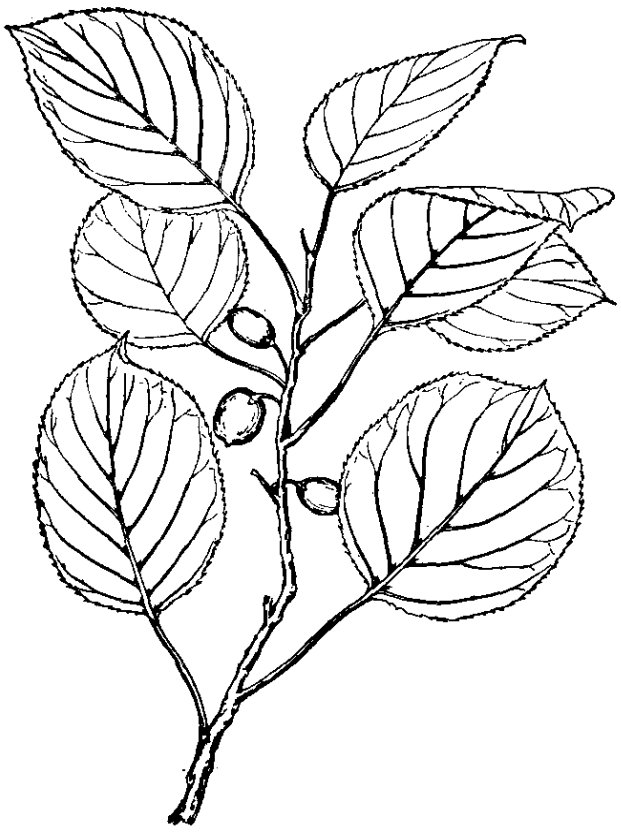

图 3409 （猕猴桃科）

软枣猕猴桃 软枣子、藤瓜

Actinidia arguta (Sieb. et Zucc.) Planch.

大藤本，长可达 30 米以上；嫩枝有时有灰白色疏柔毛，老枝光滑；髓褐色，片状。叶片膜质到纸质，卵圆形、椭圆状卵形或矩圆形，长 6—13 厘米，宽 5—9 厘米，顶端突尖或短尾尖，基部圆形或心形，少有近楔形，边缘有锐锯齿，下面在脉腋有淡棕色或灰白色柔毛，其余无毛，叶柄及叶脉干后常带黑色。腋生聚伞花序有花 3—6 朵；花白色，直径 1.2—2 厘米，花被 5 数，萼片仅边缘有毛，花柄无毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果球形到矩圆形，光滑。

分布于东北、西北及长江流域、山东；朝鲜，日本也有。生山坡灌丛或林内，海拔达 1900 米。果有强壮、解热、收敛之药效。

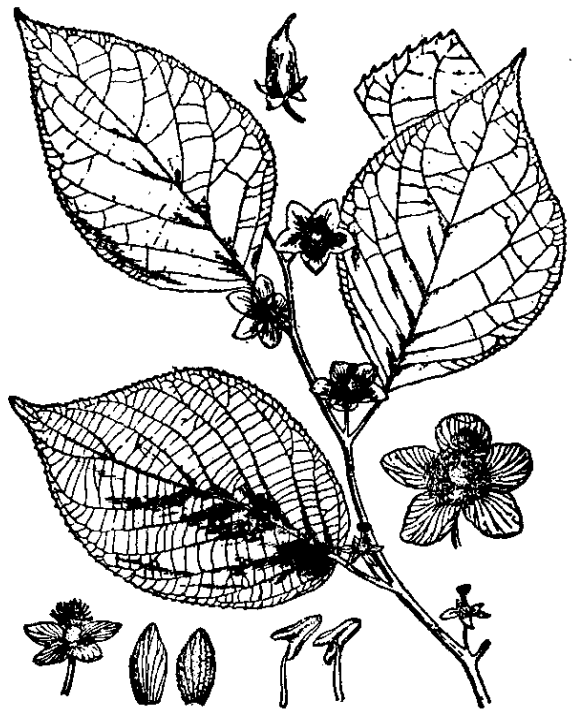

图 3410 （猕猴桃科）

木天蓼 葛枣

Actinidia polygama (Sieb. et Zucc.) Miq.

藤本；嫩枝略有柔毛；髓白色，实心。叶膜质或纸质，宽卵形至卵状矩圆形，长 5—14 厘米，宽 4—8.5 厘米，基部圆形、圆楔形或近心形，无毛或有时下面沿叶脉有疏柔毛，通常叶片上部或全部变成淡黄色或银白色。花白色，1—3 朵腋生；花梗长 5—15 毫米，中部有节；萼片通常 5，连同花柄略有短柔毛或光滑；花瓣 5—6；雄蕊多数；花柱多数。浆果矩圆形至卵圆形，黄色，有尖嘴，无斑，直径约 1 厘米。

分布于东北、西北、山东、湖北、四川及云南；朝鲜，苏联西伯利亚地区，日本也有。生林中，海拔达 3200 米。有虫瘿的果实药用，治疝气及腰痛；嫩叶可作蔬菜。**猫人参 A. valvata** Dunn 似本种，但萼片 2—3；产江苏、浙江、安徽及江西。

狗枣猕猴桃

Actinidia kolomikta (Rupr. et Maxim.) Planch.

藤本；嫩枝略有柔毛，老枝无毛；髓淡褐色，片状。叶膜质至薄纸质，卵形至矩圆状卵形，长 5—13 厘米，宽 3—8 厘米，基部心形，少有圆形，上面无毛，下面沿叶脉疏生灰褐色短毛，脉腋密生柔毛，叶片中部以上常有黄白色或紫红色斑。花通常白色或有时粉红色；萼片 3—5，连同花柄略有短柔毛或光滑；花瓣 5；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果矩圆形或球形，无斑。　分布于东北、河北、陕西、湖北、江西、四川、云南；朝鲜，苏联，日本也有。生林中或灌丛，海拔达 3600 米。

四萼猕猴桃 A.tetramera Maxim. 近本种，但叶通常密生小枝顶部，叶片较小而狭，基部通常宽楔形，萼片 4；分布于河南、陕西、甘肃、湖北及四川。

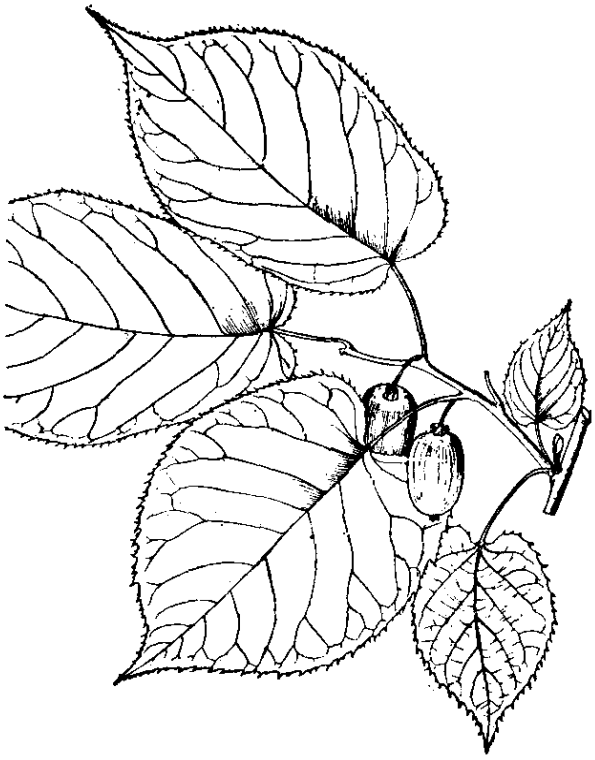

图 3411　（猕猴桃科）

京　梨

Actinidia callosa Lindl.

藤本；幼枝有绒毛；髓小，淡褐色，实心或呈不规则片状。叶片纸质，倒卵形至卵状椭圆形或卵状披针形，长 5—17 厘米，宽 2.5—8 厘米，顶端突尖或短渐尖，基部楔形到近圆形，两面无毛（有时脉腋有柔毛）；叶柄无毛。花白色或淡黄色，直径约 2 厘米，花被 5 数，花萼及花柄无毛或幼时有疏柔毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果圆卵形，幼时有密绒毛，成熟时无毛，有斑点。

分布于浙江、安徽、江西、湖南、湖北、陕西、四川、云南、贵州、广西、广东、福建、台湾；越南，尼泊尔也有。生沟边或路边林内，海拔达 2450 米。

图 3412　（猕猴桃科）

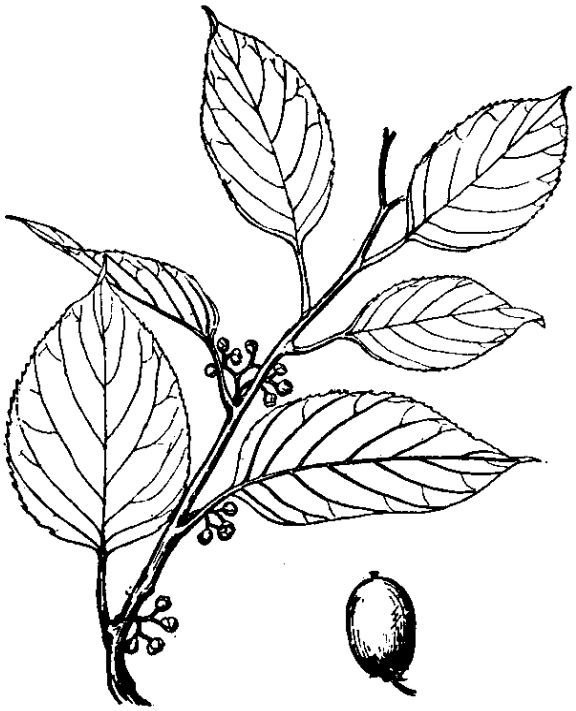

图 3413 （猕猴桃科）

黑蕊羊桃

Actinidia melanandra Franch.

藤本；小枝无毛；髓灰褐色，片状。叶片纸质，卵形、椭圆形至矩圆状披针形，长 5—10 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形至近圆形，背面有白粉，并在脉腋有褐色柔毛，其余光滑。花白色；花被通常 5 数，萼片及花柄无毛；雄蕊多数，花药干时带黑色；花柱丝状，多数。浆果卵形或矩圆形，无斑。

分布于陕西、甘肃、湖北及四川。生路边或山坡林中，海拔达 1950 米。

图 3414 （猕猴桃科）

光萼猕猴桃

Actinidia fortunatii Finet et Gagnep.

藤本；小枝及叶柄通常无毛（有时嫩枝顶部有褐色柔毛）；髓小，白色，片状。叶片纸质，披针形或卵状披针形，长 8—14 厘米，通常大于宽度 2 倍以上，基部心形，两面无毛，下面通常有白粉。花直径约 1 厘米，粉红色或紫红色；花被 5 数，花萼连同花柄无毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果矩圆形，幼时有柔毛，很快变无毛，成熟时有斑点。果期 8—9 月。

分布于湖南、广东、广西、贵州。生路旁、林中或灌丛，海拔 250—1400 米。

长叶猕猴桃

Actinidia hemsleyana Dunn

藤本；枝条通常有棕色或褐色刚毛，幼芽（有时小枝基部）有一丛棕色长柔毛包被；髓褐色，片状。叶纸质，矩圆状披针形、卵状倒披针形或矩圆形，长 7—18 厘米，宽 3—7 厘米，基部近圆形或楔形，通常向基部变狭，两面无毛，下面色较淡，有时有白粉。花绿色，花被 5 数，萼片基部稍结合，连同花柄有棕色柔毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果矩圆形，有密毛或成熟时近光秃，表面有斑点。

分布于福建、浙江、江西、四川。生林中或路边，海拔达 1400 米。

图 3415 （猕猴桃科）

革叶猕猴桃

Actinidia coriacea (Finet et Gagnep.) Dunn

藤本；小枝及叶柄无毛；髓白色，实心。叶片革质，倒卵状矩圆形、椭圆形至矩圆状披针形，长 4—13 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖或短渐尖，基部楔形或宽楔形，两面无毛，边缘有疏的短硬腺齿。花直径 6—8 毫米，红色；花被 5 数，萼片外面无毛，内面有时有白色短柔毛；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果长卵形或球形，褐色，成熟时无毛，有斑点。

分布于广东、湖南、江西、安徽、湖北、四川、云南、贵州。生沟边、林中或灌丛，海拔达 1500 米。果可入药，解热，冷脾肾。

图 3416 （猕猴桃科）

图 3417 （猕猴桃科）

锥序水东哥

Saurauia napaulensis DC.

乔木，高 10 米上下；小枝粗壮，有鳞片状糙伏毛。叶纸质或薄革质，矩圆形或狭椭圆形，长 16—36 厘米，宽 5—12 厘米，先端锐尖或短渐尖，基部钝或圆形，边缘有小锯齿，上面无毛，下面沿脉疏生鳞片状糙伏毛，侧脉每边 30—40 条；叶柄长 2—4.5 厘米。圆锥花序生枝条上部叶腋，长 12—32 厘米，分枝有锈色短柔毛；花淡紫红色，直径 1—1.5 厘米；萼片 5，圆卵形，长 4—6 毫米，无毛；花瓣 5，长约 8 毫米；雄蕊多数；子房球形，花柱 5，下部合生。浆果球形，直径约 1.2 厘米。

分布于云南、四川、贵州和广西西部；尼泊尔至老挝也有。果味甜，可食。

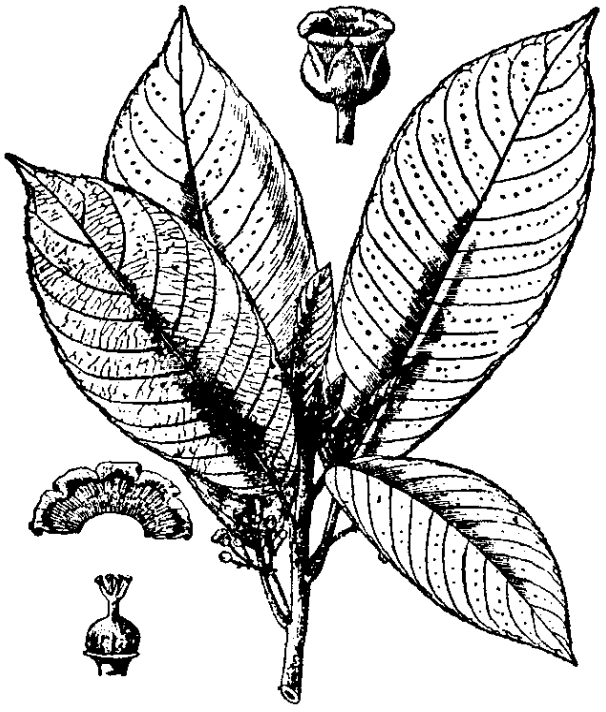

图 3418 （猕猴桃科）

水 东 哥

Saurauia tristyla DC.

灌木或小乔木，高 1—5 米；幼枝有锈色鳞片状伏毛，不久毛渐脱落。叶矩圆形、倒卵状矩圆形或宽椭圆形，长 10—28 厘米，宽 4—11 厘米，幼时有稀疏的鳞片状糙伏毛，后变无毛，侧脉每边 12—20 条；叶柄长 1.5—4 厘米。聚伞花序有总花梗，腋生或生老枝的叶痕腋部；花淡红色，直径 8—10 毫米；花梗长 8—10 毫米；萼片 5，卵形，长约 4 毫米；花瓣 5，基部合生，长约 8 毫米，上部向外反折；雄蕊多数；子房卵形，花柱上部有 3—4(—5)分枝。浆果近球形，直径 6—10 毫米；种子小，多数。

分布于云南、广西、广东、福建南部；印度至马来亚也有。生丘陵、低山山谷或山坡林中。

毒药树
Sladenia celastrifolia Kurz

乔木，高 3—7 米；小枝疏生短柔毛，后变无毛。叶纸质或薄革质，卵形或狭卵形，长 5.5—14 厘米，宽 2.5—6.8 厘米，先端短渐尖至尾状渐尖，基部宽楔形，边缘有小锯齿，上面无毛，下面只在中脉上生短柔毛；叶柄长 6—10 毫米。聚伞花序腋生，长达 2.5 厘米，有短梗，分枝有短柔毛；花白色，直径约 8 毫米；萼片 5，纸质，宿存，长约 4 毫米，无毛；花瓣 5，倒卵形，比萼片稍长；雄蕊 10(—13)，花丝扁，花药基部有短毛；子房圆锥状，无毛，有 3 室，每室有 2 颗胚珠，花柱顶端三裂。

产云南；缅甸也有。生海拔 900—2000 米山地林中或山沟边。

图 3419 （猕猴桃科）

刚毛藤山柳
Clematoclethra scandens Maxim.

木质藤本，长 2—5 米；老枝无毛，幼枝密被黄褐色刚毛。单叶互生，矩圆状卵形至卵形，长 3—15 厘米，宽 1—5 厘米，先端短渐尖或渐尖，基部近圆形，边缘具细微锯齿，上面叶脉疏被刚毛，下面有柔毛，叶脉被刚毛；叶柄长 2—6 厘米，有刚毛。腋生聚伞花序，长 1—4 厘米，通常有花 3 朵，花序轴及小花梗有短柔毛；花白色，直径约 1 厘米；萼片 5，卵形，长 5 毫米，宿存，无毛；花瓣 5，无毛；雄蕊 10；子房 5 室。果实浆果状，薄肉质，球形，直径约 6 毫米，黄褐色。

产四川、甘肃。生于山坡灌丛中。茎皮含鞣质，可提制栲胶。

图 3420 （猕猴桃科）

图 3421 （猕猴桃科）

藤山柳 铁线山柳

Clematoclethra lasioclada Maxim.

木质藤本，长 3—6 米；幼枝稍有短柔毛或无毛。叶卵形，长 4—9 厘米，宽 2—5 厘米，先端渐尖，基部圆形或近心形，边缘有睫毛状细齿，除下面脉腋有毛外，其余无毛；叶柄长 1.5—6.5 厘米，近无毛。聚伞花序长 2.5—3.5 厘米，有 3 至 7 朵花，总花梗有短柔毛或近无毛；花白色，直径约 9 毫米；萼片 5，卵状圆形，长 4 毫米，有绒毛，宿存；花瓣 5，离生，近无毛；雄蕊 10；子房 5 室。果球形，直径约 7 毫米，黑色。

分布于陕西、甘肃、四川、贵州。生于山坡及沟谷旁。**少花藤山柳 C. tiliacea** Kom. 近本种，但每花序只有花 1—3 朵，产四川。

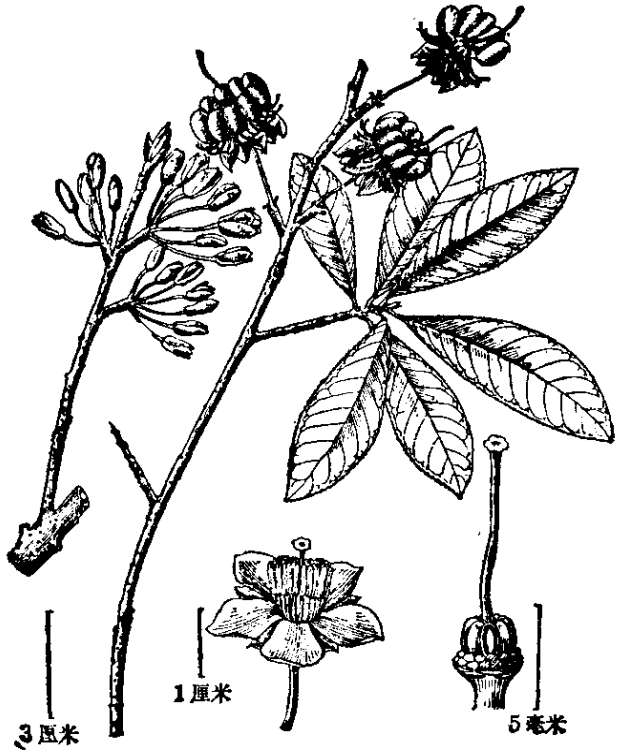

图 3422 （金莲木科）

金 莲 木

Ochna integerrima (Lour.) Merr.

落叶灌木或小乔木，高 2—4 米；小枝暗褐紫色，无毛。叶纸质，矩圆状倒披针形或倒披针形，长 7—17 厘米，宽 2—5 厘米，边缘有小锯齿，无毛，中脉两面都隆起，侧脉多数，脉网明显；叶柄长 2—5 毫米。花序近伞房状，长约 4 厘米，顶生或生短侧枝上；花黄色，直径达 3 厘米；花梗长 1.5—3 厘米；萼片 5，矩圆形，长 8—10 毫米；花瓣 5，倒卵形，长 12—14 毫米；雄蕊多数，排成 3 轮，花药条形，顶孔开裂；子房 10—12 室，柱头盘状，5—6 浅裂。核果长 10—12 毫米。

分布于广西、广东；越南也有。生中山地带林中。

裂瓣赛金莲木

Ouratea lobopetala Gagnep.

灌木或乔木，高 4—7 米；枝纤细，无毛。叶近革质，矩圆形或矩圆状椭圆形，长 10—15 厘米，宽 3—5 厘米，边缘在下部以上有小锯齿，无毛，中脉两面都隆起，侧脉多数，近水平开展；叶柄长约 5 毫米。圆锥花序腋生或顶生，长约 12 厘米；花梗长约 1.5 厘米；萼片 5，椭圆形，长约 5 毫米；花瓣 5，倒卵形，长约 5 毫米，基部为耳垂形，有 2 垂片，顶端 2 浅裂；雄蕊 10，花药条形，长约 4 毫米，顶孔开裂；子房 5 室，每室有 1 胚珠，花柱钻形。核果长约 6 毫米。

产广东（海南）；越南也有。生山地林中。**赛金莲木 O. striata** (Van Tiegh.) Lecomte 的花序长 2—5 厘米，花瓣狭矩圆形，不裂；也产海南。

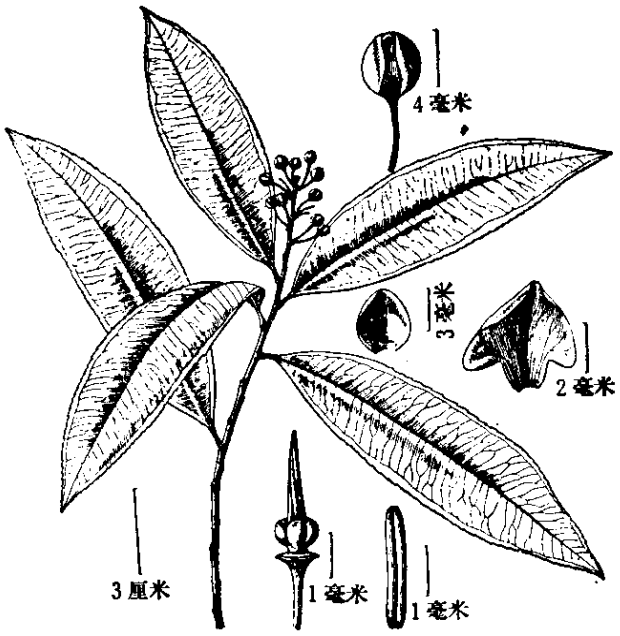

图 3423 （金莲木科）

石 笔 木

Tutcheria spectabilis Dunn

小乔木，高至 9 米；小枝无毛，淡灰白色。叶革质，长 8—17 厘米，宽 2.5—7 厘米，常成短尾状，边缘有浅锯齿，基部全缘；叶柄长约 1 厘米。花淡黄色，单独顶生，直径约 5 厘米；萼片 3 列，有金黄色绒毛，内列花瓣状；花瓣 5，长约 3—4 厘米，顶端凹缺；雄蕊多数，花丝基部与花瓣贴生；子房 5 室，有绒毛。蒴果球形，直径约 3 厘米，密生金黄色绒毛，室背 5 裂。

分布于广东、广西、云南、湖南。生海拔 500 米左右的山谷、溪边和杂木林下。**狭叶石笔木 T. microcarpa** Dunn 近本种，但叶较小，长 6.5—11.5 厘米，宽 2.5—3.5 厘米；蒴果直径约 2 厘米；分布于福建、广东、广西。

图 3424 （山茶科）

图 3425 （山茶科）

尖叶山茶 火烟子

Camellia cuspidata Wight

灌木，高 1—9 米；幼枝稻草色或亮灰色。叶薄革质，窄椭圆形或披针状椭圆形，长 5—7.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端钝渐尖至尾状渐尖，基部楔形；叶柄长 3—6 毫米，干时常带红色。花白色，1—2 朵顶生或腋生，直径 3—4 厘米；萼片薄革质；花瓣 5—7 个；雄蕊多数，与雌蕊都无毛，花柱顶端 3 裂。蒴果直径 1.1—1.2 厘米；种子淡褐色，直径约 1 厘米。

广布长江流域及南部各省区和陕西南部。生海拔 500—1700 米的山沟、林荫下。 种子含油约 20%，可做润滑油、印油及润发油。

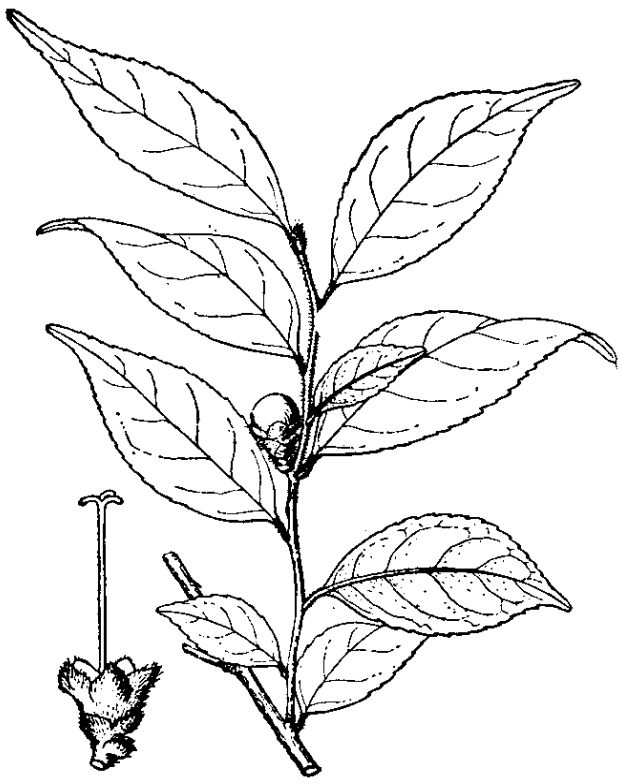

图 3426 （山茶科）

连蕊茶

Camellia fraterna Hance

灌木，高 1—5 米；小枝密生粗毛或柔毛，后变无毛。叶近革质，椭圆形至矩圆状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端钝尖，边缘具细锯齿，下面有紧贴柔毛，后变无毛；叶柄长 3—6 毫米，有柔毛。花白色或带青莲紫色，单独腋生，直径 3.5 厘米；花梗粗壮，长 3—4 毫米；小苞片 5 个，与萼片都密生粗的长柔毛，且都宿存；花萼杯状，直径 5—7 毫米，萼片长 2—3.5 毫米；雌蕊与雄蕊都无毛，花柱顶端 3 裂。蒴果近球形，直径约 1.8 厘米。

分布于福建、浙江、江苏、安徽、江西。生海拔 150—500 米的疏林、山谷。

川鄂连蕊茶
Camellia rosthorniana Hand.-Mazz.

灌木，高达 3 米；幼枝密生柔毛。叶薄革质，椭圆形，长 2.5—4.2 厘米，宽 9—18 毫米；叶柄长 2—3 毫米。花白色，单独腋生或顶生，花梗和萼共长 4.5—6 毫米；小苞片 3—4；萼杯状，有睫毛；花瓣 5—7；雄蕊多数，花丝无毛，外轮花丝下部 3.5—4 毫米，合生成杯状；子房无毛，花柱长 9—13 毫米，浅 3 裂。蒴果近球形，直径 1—1.2 厘米，有宿存花萼。

分布于四川、湖北、湖南、贵州。生海拔 420—1200 米的山谷灌丛中。**柃叶连蕊茶 C. euryoides** Lindl. 近本种，但花梗和萼共长 9—14.5 毫米；小苞片 4—5，花柱长 1.5—1.9 厘米；分布于福建、广东、湖南、江西。

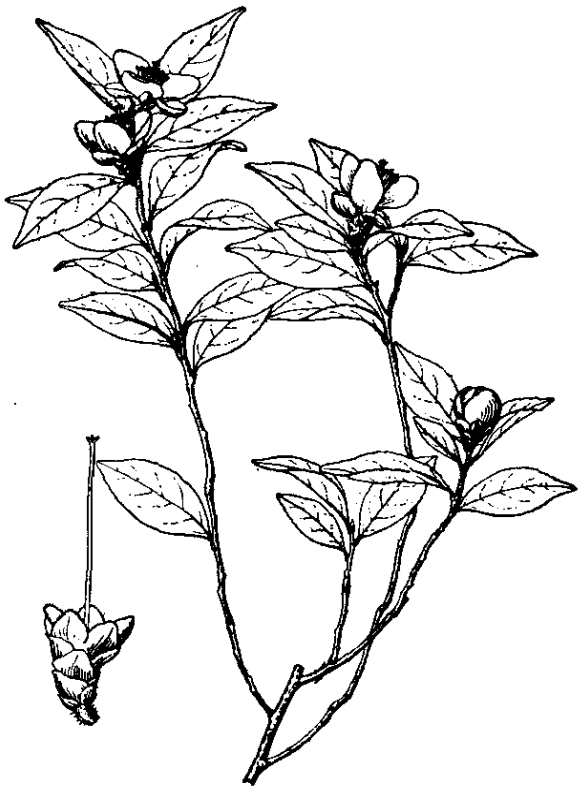

图 3427 （山茶科）

柳叶山茶 毛叶山茶
Camellia salicifolia Champ.

灌木或小乔木，高至 10 米；枝细长而下垂，幼枝密生黄褐色长柔毛，后变无毛。叶皮纸质，狭矩圆形，长 4—10 厘米，宽 1.4—2.5 厘米，基部微窄至圆形，下面有长柔毛；叶柄长 2—3 毫米，密生黄褐色长柔毛。花白色；花梗和萼密生长柔毛；小苞片和萼片窄披针形，顶端长渐尖至卵圆形而短尖，萼片宿存；雄蕊多数，外轮花丝下部合生约达 2/3，密生长柔毛；子房、花柱密生白色绒毛，花柱短 3 裂。蒴果近球形，直径约 1.5 厘米，通常 1 室 1 种子。

分布于广西、广东、台湾、福建、江西、湖南。生海拔 60—1000 米的山地常绿阔叶林中。

图 3428 （山茶科）

图 3429 （山茶科）

野山茶

Camellia cordifolia (Metc.) Nakai

灌木，高 1—4.5 米；小枝密生黄褐色或淡黄色长柔毛，宿存至第二年。叶皮纸质，矩圆状椭圆形或披针形，长 4—8.5 厘米，宽 1.3—3 厘米，顶端渐尖至尾状，基部圆形至微心形，下面有疏柔毛，中脉尤多；叶柄密生长柔毛。花乳白色，单生叶腋；小苞片 4—5，宿存；萼片 5，卵形，长 4—5 毫米，宿存；花瓣 5—7；花丝分离部分密生长柔毛；子房密生长柔毛，花柱 3 裂。蒴果近球形，直径 1—1.7 厘米，1—3 室；种子长 9—13 毫米，暗褐色。

分布于广西、广东、湖南和江西。生海拔 100—850 米的山地水旁、山谷、林地。

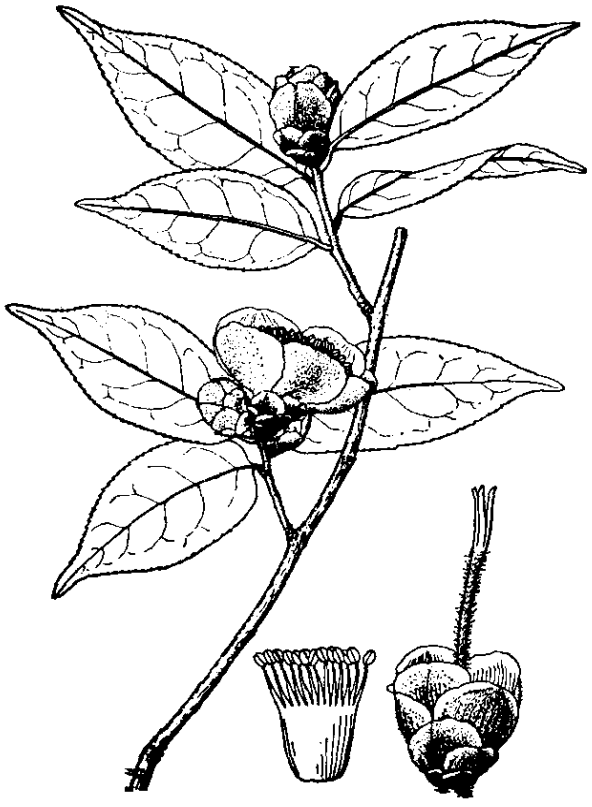

图 3430 （山茶科）

尾叶山茶

Camellia caudata Wall.

灌木或小乔木，高 2—7 米；小枝纤细，幼时有柔毛，老枝暗淡紫色或淡灰色。叶纸质，椭圆形或矩圆状椭圆形，长 5—11 厘米，宽 1.2—3.3 厘米，顶端长尾状渐尖或钝渐尖；叶柄有柔毛或硬毛。花白色，腋生；花梗粗壮，长 3—4 毫米；小苞片 3—5 枚，宿存；花萼杯状，宽卵形至半圆形，外面密生柔毛，宿存；花冠长 1—1.4 厘米；花丝分离部分密生长柔毛；雌蕊除柱头外密生白色长柔毛或绒毛。蒴果椭圆形，长 12—17 毫米，1 室 1 种子；种子球形，直径 1—1.2 厘米，褐色。

分布于广东、广西、台湾、湖南、四川、云南；越南，缅甸，印度，不丹也有。

茶

Camellia sinensis O. Ktze.

落叶灌木或小乔木，高 1—6 米。叶薄革质，椭圆状披针形至倒卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，急尖或钝，有短锯齿；叶柄长 3—7 毫米。花白色，1—4 朵成腋生聚伞花序，花梗长 6—10 毫米，下弯；萼片 5—6，果时宿存；花瓣 7—8；雄蕊多数，外轮花丝合生成短管；子房 3 室，花柱顶端 3 裂。蒴果每室有 1 种子；种子近球形。

我国长江流域及以南各地盛行栽培；日本，尼泊尔，印度，中南半岛从我国引种栽培。叶供制茶，有强心利尿的功效；根入药，能清热解毒；种子油是很好的润滑油，提炼后可供食用。本种的变种**普洱茶** var. **assamica** Kitamura，常绿乔木高达 17 米；叶常为宽椭圆形，长 8—20 厘米；分布于华南至云南、贵州。

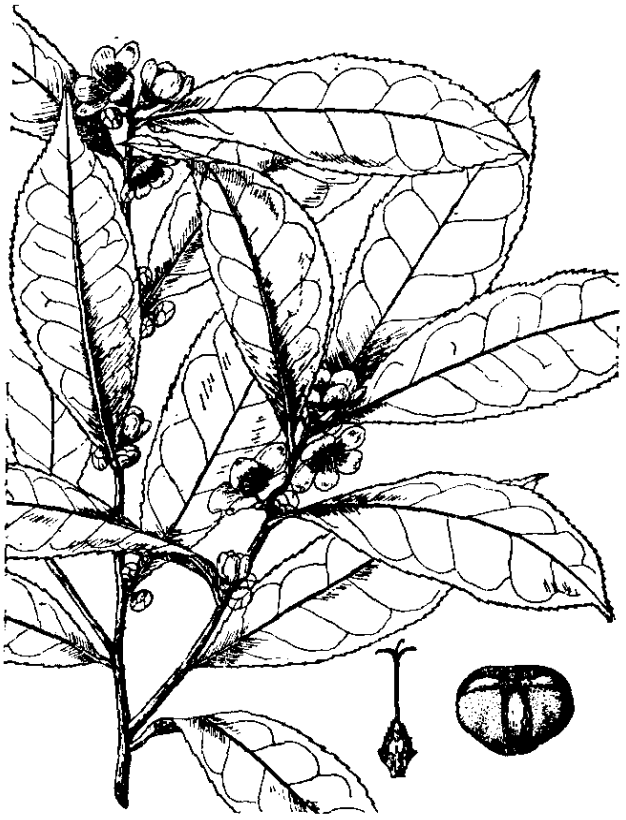

图 3431 （山茶科）

猴子木

Camellia yunnanensis Coh. Stuart

灌木，高至 7 米；幼枝有柔毛，老枝表皮常片状剥落。叶薄革质，椭圆形，长 3.7—6.5 厘米，宽 1.6—3.2 厘米，网脉两面可见，钝短尖，基宽楔形至圆形，中脉在叶下面常带红色；叶柄长 3—6 毫米，红色，有柔毛。花白色，单生枝顶；总苞宿存，花冠大小不一，花瓣 8—12；雄蕊、子房、花柱、果实都无毛；花柱 4—5，分离至基部。蒴果近球形至扁球形，直径 3.5—4 厘米，4—5 室。

分布于云南、四川。生海拔 2000—2600 米的常绿阔叶林、松林中。种子含油量高，供制肥皂、润滑油等。**小叶山茶** **C. parvilimba** Merr. et Metc. 近本种，叶小，长 1—2 厘米；分布于福建、广东、江西。

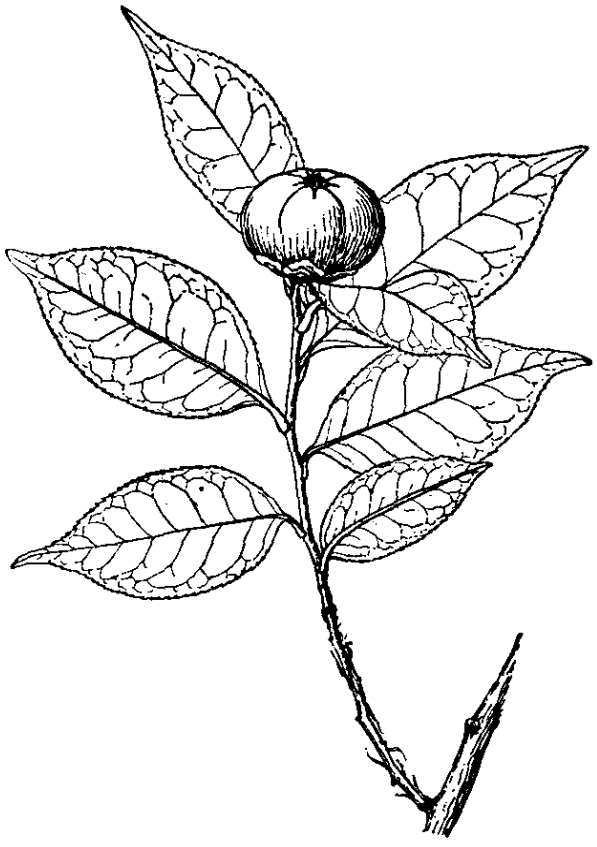

图 3432 （山茶科）

图 3433 （山茶科）

广东山茶
Camellia hongkongensis Seem.

乔木，高 4—15 米；小枝淡红褐色。叶革质，矩圆形或矩圆状椭圆形，长 7—13 厘米，宽 2—3.8 厘米，全缘或有细圆齿；叶柄长 5—13 毫米。花玫瑰红色，单独顶生，直径约 6.5 厘米；苞片向内渐变成萼片，成一杯状总苞，长约 2.5—3 厘米，宿存；花瓣 6—7 个，顶端微凹至截形；雄蕊多数，稍合生；子房有毛，花柱 3，分离，基部有丝状毛。蒴果木质，直径 2—3 厘米，多皱，暗褐色，3 室；种子近球形，长 1.5—1.7 厘米。

产广东；越南也有。生气候较温暖地区的山地疏林中。种仁含不干性油，供制肥皂、润滑油、润发油等。

图 3434 （山茶科）

山　茶
Camellia japonica L.

灌木或小乔木，高至 15 米。叶倒卵形或椭圆形，长 5—10.5 厘米，宽 2.5—6 厘米，短钝渐尖，基部楔形，有细锯齿，叶干后带黄色；叶柄长 8—15 毫米。花单生或对生于叶腋或枝顶，大红色，花瓣 5—6 个，栽培品种有白、淡红等色，且多重瓣，顶端有凹缺；花丝无毛；子房无毛，花柱顶端 3 裂。蒴果近球形，直径 2.2—3.2 厘米。

我国各地常有栽培；朝鲜，日本也有。种子含油 45% 以上，食用及工业用；花为收敛止血药。**南山茶**又名云南茶花 **C. reticulata** Lindl. 近本种，但叶脉网至少在叶上面清楚可见，花瓣先端微凹，子房有绒毛，蒴果扁圆；产云南，栽培品种繁多，都为重瓣。

红花油茶

Camellia chekiang-oleosa Hu

灌木或小乔木，高 3—7 米；小枝常灰白色。叶革质，矩圆形至倒卵状椭圆形，长 8—12 厘米，宽 2.5—6 厘米，叶面光亮，干叶带黄色；叶柄长 1—1.5 厘米。花红色，直径 8—12 厘米，单生枝顶；苞片 9—11 枚，密生丝状柔毛；萼片密生银色丝状毛；花瓣 5—7，近圆形，顶端 2 裂；雄蕊多数；子房 3—5 室，无毛，花柱顶端 3—5 裂。蒴果木质，直径 4—6 厘米，每室有种子 3—8 个；种子长约 1.8 厘米，半球形。

分布于浙江、福建、江西、湖南。生海拔 500—1300 米的山地。种子榨油供食用及制肥皂，亦可作润滑油。

图 3435 （山茶科）

西南山茶

Camellia pitardii Coh. Stuart

灌木或小乔木，高达 7 米。叶革质，矩圆状椭圆形至倒卵状披针形，长 6.5—10 厘米，宽 2.2—3.5 厘米，有显著细锯齿，齿间距离 1—2 毫米；叶柄长，带红色。花蔷薇红色至白色，通常单独顶生；小苞片与萼片合生成杯状总苞，长 2—3 厘米，外面有绒毛；花冠长 3.5—5.5 厘米，花瓣 5—6，基部 1—1.5 厘米附着于花丝上；雄蕊多数，长 2—3 厘米，外轮花丝下部 1/2—2/3 合生成肉质筒状；子房密生绒毛，花柱长 2.5—3 厘米，基部有丝状柔毛，顶端短 3 裂。蒴果球形，直径 3.5—5 厘米。

分布于四川、云南、贵州、广西。生海拔 1000—2800 米的山沟、水旁、疏林下。

图 3436 （山茶科）

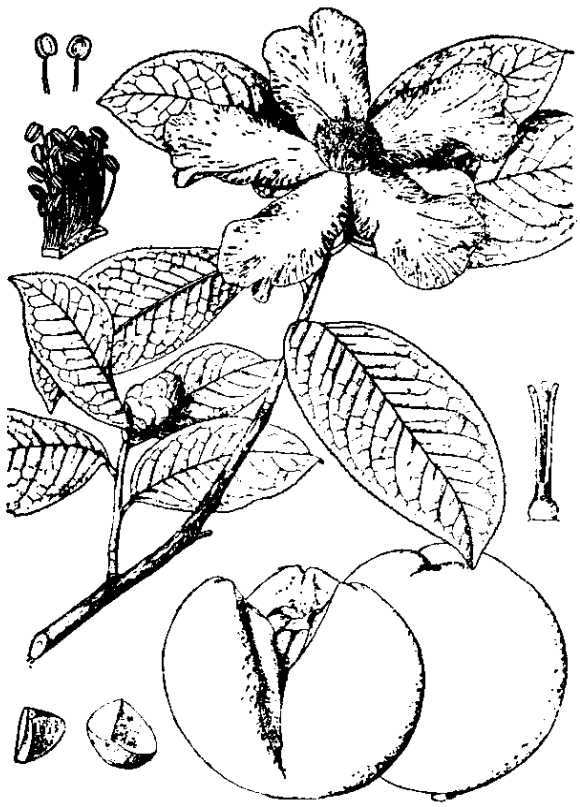

图 3437 （山茶科）

博白大果油茶
Camellia gigantocarpa Hu et T. C. Huang

乔木，高 5—10 米；小枝无毛。叶薄革质，矩圆形至倒卵形，长 7—13.5 厘米，宽 3—9.5 厘米，无毛，叶面主脉凹陷；叶柄长 6—8 毫米。花白色，单独近顶生，直径 12 厘米；小苞片与萼片外面有淡黄褐色丝质毛；花瓣 6—7，顶端有凹缺；雄蕊多数；子房 3 室，花柱 3 个，分离，有微细毛。蒴果黄红色，直径 7—12 厘米，果瓣厚至 2.5 厘米，有疣状突起；种子长至 2.2 厘米，暗褐色。

广西博白一带，久经栽培，种子榨油供食用。**东南山茶 C. edithae** Hance 近本种，但幼枝和小枝密生长柔毛，宿存 2—3 年；叶渐尖或尾尖，基心形；产福建、广东、江西。

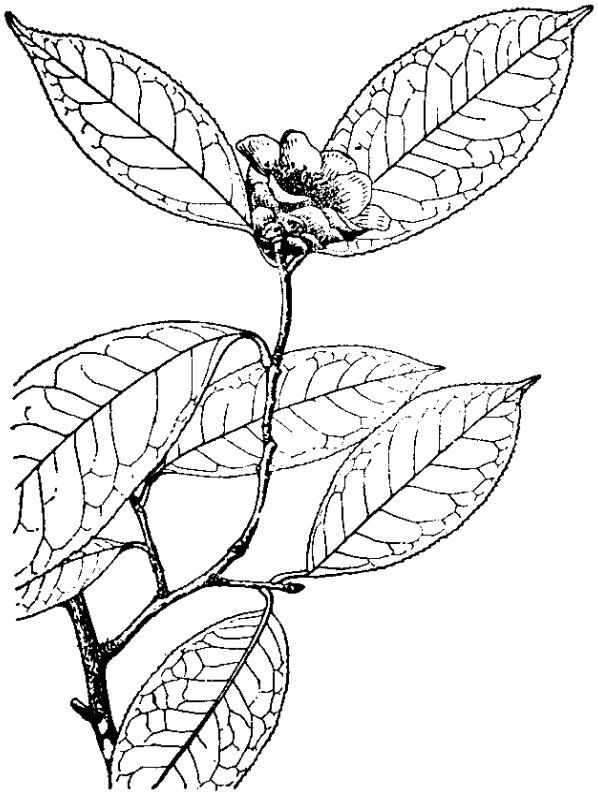

图 3438 （山茶科）

梨茶 大油茶、山桐茶
Camellia latilimba Hu

乔木，高 1—6 米；小枝淡黄褐色。叶革质，椭圆形，长 8—13 厘米，宽 3—3.5 厘米，顶端渐尖或突尖，基部楔形，两面无毛，叶上面中脉凹陷，侧脉不明显；叶柄长 9—15 毫米。花白色，单独顶生，直径约 2—3 厘米；萼片革质；花瓣厚而坚硬，基部微合生；雄蕊花丝结合成束；子房 4—6 室。果实近圆形，直径 5—6 厘米，黄褐色；每果有种子 10 粒以下。

分布于浙江南部、福建。生海拔约 500 米的山腰、山谷、路旁和林地；亦有栽培。种子榨油供食用，味清香。

宛田红花油茶
Camellia polyodonta How

小乔木，高达 8 米；小枝无毛。叶革质，椭圆形，长 8—14 厘米，宽 3—6 厘米，顶端尾状渐尖，除基部外有细密小牙齿，叶脉在上面凹陷，叶下面有稀疏的长柔毛；叶柄长约 1 厘米。花蔷薇红色，直径 5—10 厘米，无梗，单独顶生或腋生；萼片 15，外面密生淡黄白色柔毛；花瓣 5—7 个，倒心形，外面密生丝状毛；雄蕊多数，下部有白色绒毛；子房 3 室，密生白色羊毛状毛，花柱 3 裂，基部有白色绒毛。蒴果球形或梨形，直径 4.5—10 厘米，果瓣厚 1—2 厘米。

分布于广东、广西、湖南、江西、四川。生山腰林下。种子榨油供制肥皂和食用。

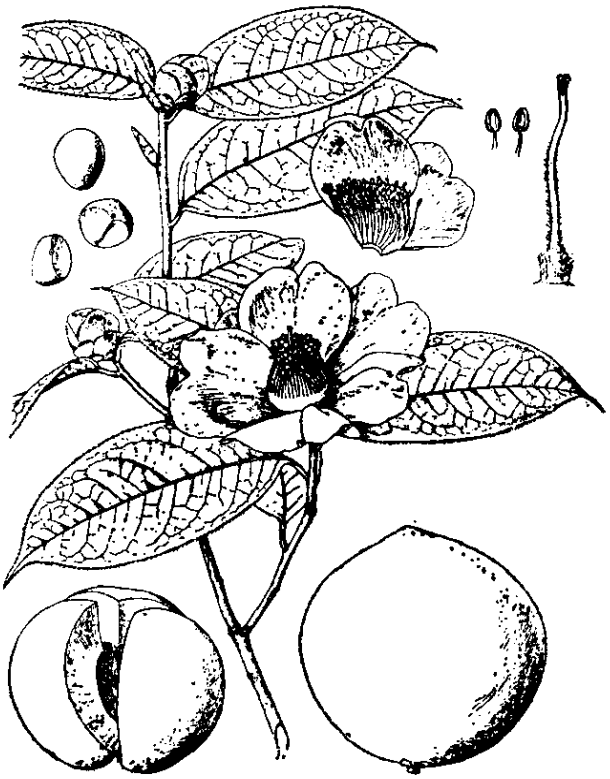

图 3439 （山茶科）

闽鄂山茶
Camellia grijsii Hance

灌木或小乔木，高 3—10 米；幼枝纤细，麦秆色或淡白褐色，无毛或有稀毛。叶革质，椭圆形或倒披针状椭圆形，长 4.5—11 厘米，宽 2—4.5 厘米，基部楔形至圆形，无毛或下面中肋有柔毛；叶柄长 3—10 毫米，带红色。花白色，芳香，1—2 朵顶生或腋生；萼片长约 1 厘米，有睫毛；花瓣 5—6 个，长 2—3.2 厘米，倒心形，基部合生；雄蕊多数，长 6—10 毫米，花丝下部合生略成不整齐的杯状；子房密生黄色绒毛，花柱 3，基部分离或合生至中部。蒴果扁球形，微有 3 稜，直径至 3 厘米。

分布于福建、湖北。生海拔 1300 米左右的山间林地和沟边。

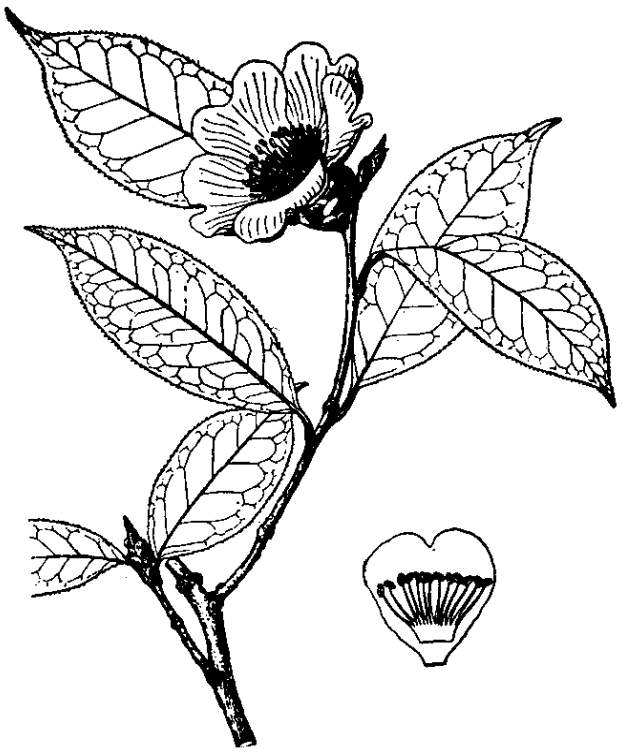

图 3440 （山茶科）

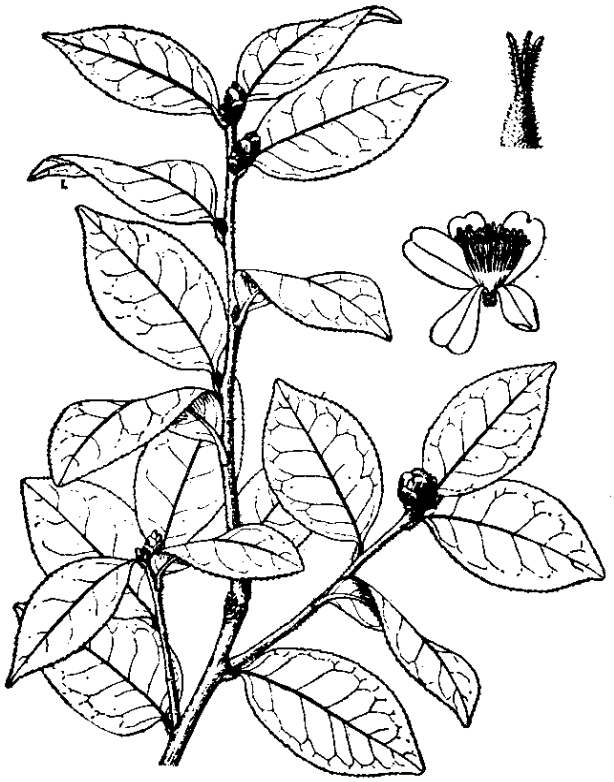

图 3441 （山茶科）

落瓣油茶
Camellia kissi Wall.

灌木或乔木，高达 13 米；小枝密生柔毛，有时无毛。叶革质，矩圆状披针形至窄椭圆形，长 5.5—11 厘米，宽 1.7—3.5 厘米，下面无毛或初时有稀疏的长柔毛；叶柄长 3—7 毫米，密生柔毛。花白色，1—2 朵顶生，又常生于最上部的叶腋；小苞片脱落；花瓣 7—8 片，倒卵形至矩圆形，长 8—12 毫米；雄蕊长 6—12 毫米，外轮花丝下部 1—3 毫米处合生；子房密生丝状长绒毛，花柱 3 裂或 3 枚完全分离。蒴果近球形，长 1.4—2.5 厘米，有长柔毛。

分布于广东、广西和云南；越南，缅甸，尼泊尔，不丹也有。生海拔 600—2100 米的常绿林、灌丛中及河边。

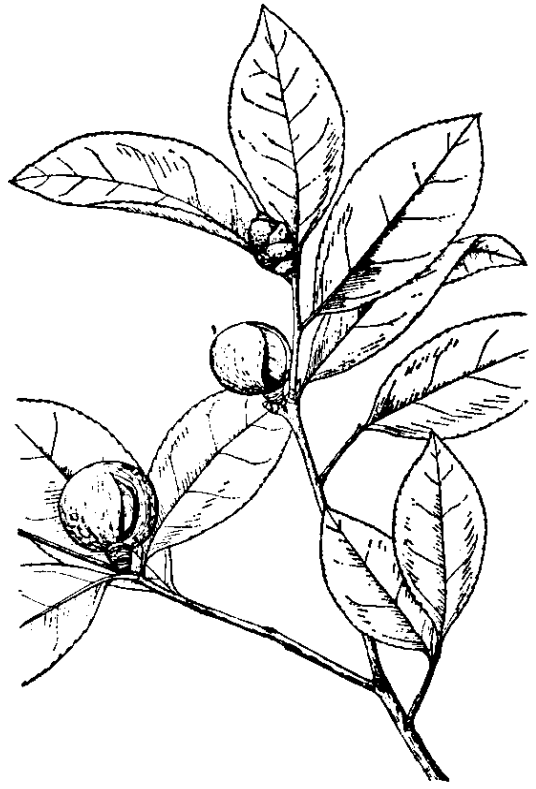

图 3442 （山茶科）

油 茶
Camellia oleifera Abel.

灌木或小乔木，高达 7 米；小枝微有毛。叶革质，椭圆形，长 3.5—9 厘米，宽 1.8—4.2 厘米，上面无毛或中脉有硬毛，下面中脉基部有少数毛或无毛；叶柄长 4—7 毫米，有毛。花白色，顶生，单生或并生；花瓣 5—7，分离，长 2.5—4.5 厘米，倒卵形至披针形，多少深 2 裂；雄蕊多数，外轮花丝仅基部合生；子房密生白色丝状绒毛，花柱顶端 3 短裂。蒴果顶端有或无长柔毛，直径 1.8—2.2 厘米，果瓣厚木质，2—3 裂；种子背圆腹扁，长至 2.5 厘米。

我国长江流域及以南各省区盛行栽培的重要木本油料植物。种子含油 30% 以上，供食用及工业用；果壳可提制栲胶、皂素、糠醛等。

广宁油茶

Camellia semiserrata Chi

乔木，高达 12 米，全株除花外均无毛；幼枝略有稜。叶革质，矩圆形，长 9—15 厘米，宽 3—6 厘米，上半部有细锯齿；叶柄长 1—1.5 厘米。花白色（变种有红色的），单生枝顶，直径 6.5 厘米；苞片与萼片脱落；花瓣 6—7，宽倒卵形，全缘，长至 5 厘米；雄蕊多数，5 轮，花丝合生至 3.5—4.5 厘米；子房密具黄色丝状毛，花柱 3—5 短裂，长 4 厘米。蒴果卵圆形，直径约 4.5 厘米，3—5 瓣裂，厚木质，各有 1 种子；种子橄榄状，长约 2.5 厘米，深褐色。

分布于广东、广西。生于土壤潮湿、腐植质较丰富的山谷、林地。种子榨油供食用和制肥皂。

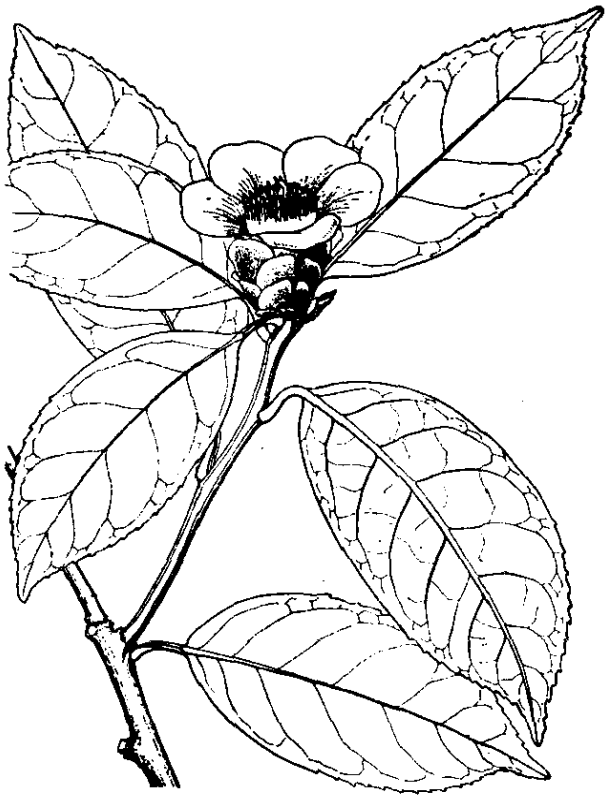

图 3443 （山茶科）

大头茶

Polyspora axillaris (Roxb.) Sweet

灌木或小乔木，高达 8 米。叶厚革质，倒披针形至矩圆形，长 6—18 厘米，宽 2—6 厘米，全缘或顶部有浅齿，两面无毛；叶柄粗壮，长 7.5—15 毫米。花乳白色，大，直径 7—12 厘米，单生或簇生小枝顶端；小苞片与萼片覆瓦状排列，革质，宿存；花瓣 5—6，宽倒心形，顶端深裂；雄蕊多数，花丝仅基部合生；子房 5 室，花柱顶端分裂。蒴果矩圆形，5 稜，长至 3.5 厘米；种子顶端有翅。

分布于云南、四川、广西、广东、台湾。生海拔 500—3000 米的山谷、溪边、林地。木材致密，可为建筑用材；树皮含鞣质，可提制栲胶；种子可榨油。

图 3444 （山茶科）

图 3445 （山茶科）

海南大头茶

Polyspora balansae (Pitard) Hu

乔木，高达 10 米。叶革质，倒披针形，长 8—14 厘米，宽 2—4 厘米，基部以上有圆锯齿；叶柄长 7—10 毫米。花白色，直径 3—5 厘米，单生；萼片 5，外面有灰色丝状毛；花瓣 5，倒卵形，长 3 厘米，顶端微缺；雄蕊多数，有疏柔毛；子房 3—5 室，有白色丝状绒毛，柱头 5 裂。蒴果长 1.5—2.5 厘米，有细毛；种子长 5 毫米。

产广东海南；越南也有。生海拔 500—2500 米的山谷、林地。**云南山枇花 P. chrysandra** (Cowan) Hu 近本种，但叶柄较短，长 3—5 毫米，叶片椭圆状卵圆形或椭圆状倒卵形，长 5—10.5 厘米，子房 5 室，种子长约 2 厘米；产云南。

图 3446 （山茶科）

广东舟柄茶

Hartia kwangtungensis Chun

乔木，高 8—10 米；幼枝、幼叶、叶柄、花梗、果柄常密生长毛。叶革质，椭圆状矩圆形，长 6—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端短尖至短渐尖，全缘，或少有顶端略有钝齿数个，下面略带霜粉，主侧脉在叶上面下陷，在下面隆起；叶柄长 1.5—3 厘米，有宽翅。花白色，长 4 厘米，单生叶腋或枝端；苞片 2，与萼筒、花瓣有紧贴长柔毛；萼片、花瓣 5，大小不相等；花瓣倒卵状矩圆形或圆形；雄蕊中部以上合生，无毛；子房圆锥形，花柱 5，合生。蒴果长 15 毫米，被长毛，有长喙。

产广东。生海拔 600—700 米的山谷、林地、水旁。

舟柄茶
Hartia sinensis Dunn

乔木，高 6—9 米；幼枝有短柔毛。叶革质，卵圆状披针形，长 6—10 厘米，宽 2—5 厘米，顶端短渐尖，边缘有钝锯齿，下面散生丝状毛；叶柄有舟状翅，下面有丝状毛。花白色，单独腋生，直径 3 厘米；小苞片 2，与萼片、花瓣外面都有丝状毛；萼片 5，基部合生，长 12 毫米，宿存；花瓣 5，卵圆形，基部合生成短管，与雄蕊同长；雄蕊多数，花丝 1/2 合生成杯状；子房 5 室，花柱 5，合生。蒴果渐尖，有 5 槽，长 1.5—1.9 厘米，木质，室背开裂；种子双凸镜状，边缘具翅，直径 2—6.5 毫米。

分布于云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、江西。生海拔 600—2500 米的山坡林中。

图 3447 （山茶科）

云南舟柄茶
Hartia yunnanensis Hu

小乔木，高达 6 米；小枝几无毛。叶革质，椭圆状矩圆形至矩圆状披针形，长 6—9 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端急尖至短渐尖，基部圆形或楔形，边缘有角质细锯齿，除下面中脉有稀疏丝状毛外，其余无毛，中脉与侧脉在叶上面凹下，下面隆起；叶柄有宽翅，长 1—1.5 厘米，有白色丝状毛。花黄白色，单生叶腋；萼片 5，近圆形，有睫毛，两面有白色丝毛，长 4 毫米，宽 5 毫米，下部合生成杯状。蒴果五角形，顶端急尖，长约 1.2 厘米，直径约 1 厘米。

产云南。生海拔 1400—1800 米的山谷、密林中。

图 3448 （山茶科）

图 3449 （山茶科）

银木荷

Schima argentea Pritz.

乔木，高 20—30 米左右；小枝深紫或深褐色，幼枝有银白色绒毛。叶纸质或近革质，椭圆形，长 7—14 厘米，宽 2.5—5 厘米，全缘，下面有白色柔毛或后脱毛。花白色，通常 4—6 朵的伞状或总状花序，腋生或簇生小枝顶端，花梗上部稍下弯；萼片 5，近圆形，外面及边缘有丝状毛；花瓣 5，1 片白色，兜形，其余 4 片下部略带红色，有丝状毛；雄蕊多数；子房有白毛，柱头 5 裂。蒴果球形，木质，直径约 1.5 厘米，5 裂；种子长 5—6 毫米，周围有宽翅。

分布于湖南、广西和西南各地。生海拔 900—3000 米的山坡、林地。

图 3450 （山茶科）

峨眉木荷　乌叶子

Schima wallichii Choisy

乔木，高约 7—12 米；芽、小枝、叶柄、叶下面都有短柔毛。叶纸质或薄革质，椭圆形，长 8—16 厘米，宽 3—7 厘米，顶端短渐尖，基部宽楔形，全缘或疏生钝齿；叶柄宽扁，长 1—1.5 厘米。花白色，簇生于枝端叶腋；花梗长 1—1.5 厘米；萼片 5，外面密生短丝毛，宿存；花瓣 5，外面一瓣兜形；雄蕊多数；子房 5 室。蒴果球形，木质，室背 5 裂，直径约 2 厘米；种子肾脏形，长约 8 毫米。

分布于云南、四川、贵州、湖南、江西；老挝也有。生海拔 800—1800 米的山谷、林地。木材红色，经久耐用。

滇木荷

Schima noronhae Reinw.

乔木，高达 20 米；小枝无毛。叶纸质，有时近革质，卵圆形或长椭圆形，长 7—15 厘米，宽 4—6 厘米，全缘或有钝齿，中脉常现红褐色；叶柄扁平，长 1—3 厘米。花单独腋生或顶生，伞形总状花序；萼片 5，宿存，有丝状毛；花冠淡红色，直径约 2.5 厘米；子房 5 室。蒴果扁球形，木质，直径约 1.5 厘米，室背 5 裂；种子扁肾形，有翅。

产云南；印度尼西亚，印度也有。生海拔 2000—2700 米山地。木材致密，为建筑、车辆、船只用材；树皮含鞣质，可为染料。**竹叶木荷 S. bambusifolia** Hu 近本种，但叶革质，宽 1.5—2 厘米，花白色，子房有柔毛；分布于广西、广东和云南。

图 3451 （山茶科）

木荷 何树

Schima superba Gardn. et Champ.

乔木，高 8—18 米；幼小枝无毛，或近顶端有细毛。叶革质，卵状椭圆形至矩圆形，长 10—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，两面无毛；叶柄长 1.4—1.8 厘米。花白色，单独腋生或顶生成短总状花序；花梗长 1.2—4 厘米，通常直立；萼片 5，边缘有细毛；花瓣 5，倒卵形；子房基部密生细毛。蒴果直径约 1.5 厘米，5 裂。

分布于安徽、浙江、福建、江西、湖南、广东、台湾、贵州、四川。生海拔 150—1500 米的山谷、林地。木材坚硬，供建筑用；树皮磨粉可毒鱼。**华木荷 S. sinensis** Airy-Shaw，近本种，但小枝无毛，叶较大，宽 4—6 厘米，萼片背部有丝状毛；产四川。

图 3452 （山茶科）

图 3453 （山茶科）

天目紫茎

Stewartia gemmata Chien et Cheng

灌木或小乔木，高 6—10 米；嫩枝有柔毛。叶纸质，矩圆形，长 4—8 厘米，宽 2—3.5 厘米，下面疏生长柔毛；叶柄带紫色。花白色，单独腋生；苞片 2，卵圆形，长约 1.5 厘米，叶状；萼片 5，卵圆形，外面有短柔毛；花瓣 5，倒卵形；雄蕊多数，花药丁字着生；子房 5 室，有毛。蒴果木质，卵圆形，顶端喙状，直径约 1.5 厘米。

分布于浙江、安徽、江西、湖南。生海拔 900—1500 米的山地林中。种子油可食用、制肥皂、作润滑油等。**紫茎 S. sinensis** Rehd. et Wils. 近本种，但蒴果略为球形，顶端微尖，直径约 2 厘米；分布于江西、安徽、湖北、四川。

图 3454 （山茶科）

厚皮香

Ternstroemia gymnanthera (Wight et Arn.) Sprague

小乔木或灌木，高 3—8 米；小枝粗壮，圆柱形，无毛。叶革质，矩圆状倒卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，基部渐窄而下延，全缘，两面无毛，中脉在叶上面下陷，侧脉不显；叶柄长 1.5 厘米。花淡黄色，直径 1.8 厘米，单独腋生或簇生小枝顶端，花梗长 1—1.5 厘米；萼片和花瓣各 5，基部合生；雄蕊多数；子房 2—3 室，柱头顶端 3 浅裂。果为干燥的浆果状，直径 1.2—1.5 厘米，萼片宿存。

分布于江西、湖北、湖南、贵州、云南、广东、广西、福建；日本，柬埔寨也有。生海拔 700—3500 米的山坡、林地。种子油供工业用；树皮可提栲胶。

华南厚皮香

Ternstroemia kwangtungensis Merr.

小乔木，高达 5 米，全株无毛；小枝粗壮，幼枝有稜。叶厚革质，宽椭圆形至椭圆状倒卵形，长 7—9 厘米，宽 4—5 厘米；叶柄粗壮，长 1.5—2.3 厘米。花白色，单独腋生，下垂，花梗长 1.5—1.8 厘米，苞片宿存；萼片 5，肥厚，长约 7 毫米；雄蕊无毛，花丝基部合生，花药基部着生。果实球形或扁球形，直径约 1.3 厘米，宿存萼革质。

分布于福建、广东、广西、湖南。生海拔 750—950 米的山谷、林地。**假轮叶厚皮香** **T. pseudoverticillata** Merr. et Chun 近本种，但叶小，长 1.5—3.5 厘米，顶端圆形，叶柄长仅 3 毫米，果实椭圆形，长 8—10 毫米；产广东。

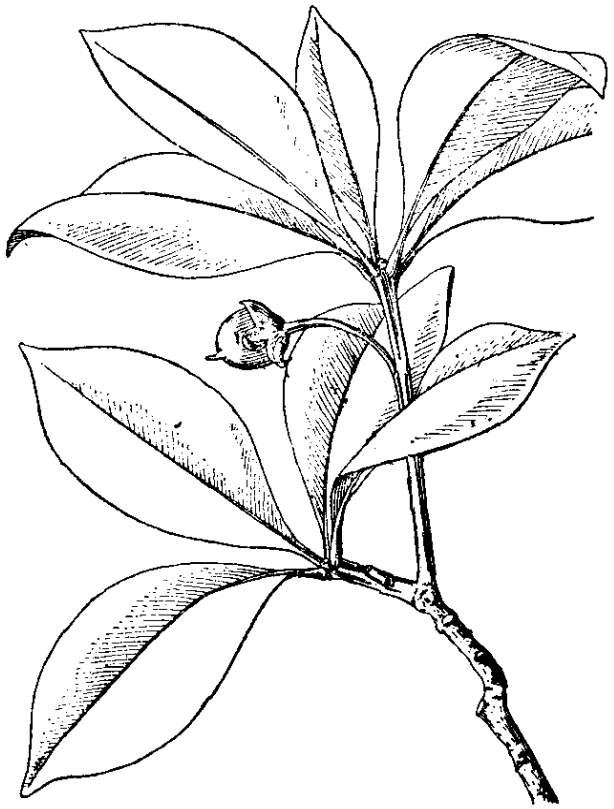

图 3455 （山茶科）

茶梨 猪头果

Anneslea fragrans Wall.

灌木或小乔木，高 4—15 米，全体无毛。叶肥厚革质，簇生小枝顶端，披针形或矩圆状披针形，长 4.5—15 厘米，宽 2—6 厘米，全缘；叶柄粗壮，长 2—3 厘米。花序由数花至多花而成紧密螺旋状排列，多近顶生；花常白色，花梗长 2—6 厘米，直立，粗壮；花萼肥厚，红色，卵圆形或圆形，长 1—1.5 厘米，边缘膜质；花瓣膜质，长约 2 厘米，有短尖头；雄蕊 30—40，长 1.2—1.5 厘米，花药基着，条形，有长尖头；子房半下位，2—3 室，花柱与萼同色。浆果直径约 2 厘米，为宿存萼所包。

分布于云南、贵州、广西、广东、福建、江西、湖南；缅甸，泰国，老挝，尼泊尔也有。

图 3456 （山茶科）

图 3457 （山茶科）

毛药红淡 黄瑞木

Adinandra millettii (Hook. et Arn.) Benth.

灌木或小乔木，高约 5 米；幼枝和顶芽疏生柔毛。叶革质，矩圆状椭圆形，长 4.5—9 厘米，宽 2—3 厘米，全缘，少有在上半部略有细牙齿，幼叶有密集的柔毛，后变无毛。花白色，单独腋生，花梗纤细，长至 2 厘米；萼片 5，卵状三角形，边缘近干膜质，有细腺齿和睫毛；花冠裂片 5，无毛；雄蕊约 25，花药密生白色柔毛；子房 3 室，有白色柔毛，花柱无毛。浆果近球形，直径约 7—8 毫米，有柔毛或近无；种子细小，黑色，光亮。

分布于福建、浙江、安徽、江西、湖南、广东、广西。生海拔 90—1250 米的山地林荫、水边。

图 3458 （山茶科）

四川红淡 尖叶杨桐、瑶人茶

Adinandra bockiana Pritz.

灌木或小乔木，高 3—4 米；幼枝密生黄褐色绢毛。叶革质，矩圆状卵形，长 10—14 厘米，宽 3—4.5 厘米，全缘，下面多少有黄褐色柔毛或几无毛；叶柄长 5—7 毫米。花白色，单独腋生；花梗弓形，长 1—2 厘米；萼片 5，宽卵形，顶端钝，边缘干膜质；子房球形，有疏柔毛，花柱不分裂，无毛，长约 9 毫米。浆果直径约 1 厘米，有柔毛或近无毛；种子多数，淡红褐色，光亮。

分布于江西、福建、广东、广西、湖南、贵州、四川；越南也有。生海拔 300—1400 米的山地、沟边、林地。树皮纤维可制绳索和麻袋，亦供纺织用。

大叶红淡 大叶杨桐

Adinandra megaphylla Hu

乔木，高约 10 米；小枝有锈色疏柔毛。叶革质，矩圆状披针形，长 16—24 厘米，宽 4—7 厘米，侧脉约 20—24 对，下面散生紧贴的疏柔毛，后变无毛；叶柄长 1.2—1.5 厘米，有紧贴的锈色疏柔毛。花绿白色至黄绿色，单独腋生；花梗长至 3 厘米，下弯，密具紧贴的柔毛；萼片 5，宽卵形；花冠内裂片有细锯齿；雄蕊 40—45，花丝长约 2 毫米；子房 5 室，与花柱都密生柔毛。浆果直径 1—2 厘米，淡紫黑色，柔毛较密；种子淡红褐色，光亮。

分布于云南、广西、广东三省区的南部；越南也有。生海拔 1200—1800 米的山地林荫湿地。

图 3459 （山茶科）

大萼红淡

Adinandra macrosepala Metc.

灌木或小乔木，高约 4—5 米；幼枝和顶芽密生褐色长柔毛。叶革质，矩圆状椭圆形，长 8—14 厘米，宽 3—5 厘米，全缘，有长睫毛，幼叶边缘尤多；叶柄长 8—10 毫米，密生长硬毛。花白色，1—3 朵腋生，花梗长 6—15 毫米；萼片大，长 11—14 毫米，有长硬毛；子房与花柱都密生黄白色的长硬毛。浆果直径约 1.5 厘米，有疏硬毛；种子多数，黑褐色，光亮。

分布于浙江、福建、江西、广东。生海拔 250—1300 米的山地林下湿地。**华红淡 A. chinensis** Merr. 与本种极似，但萼片宽卵形，长仅 6—7 毫米；分布于广东、广西、湖南。

图 3460 （山茶科）

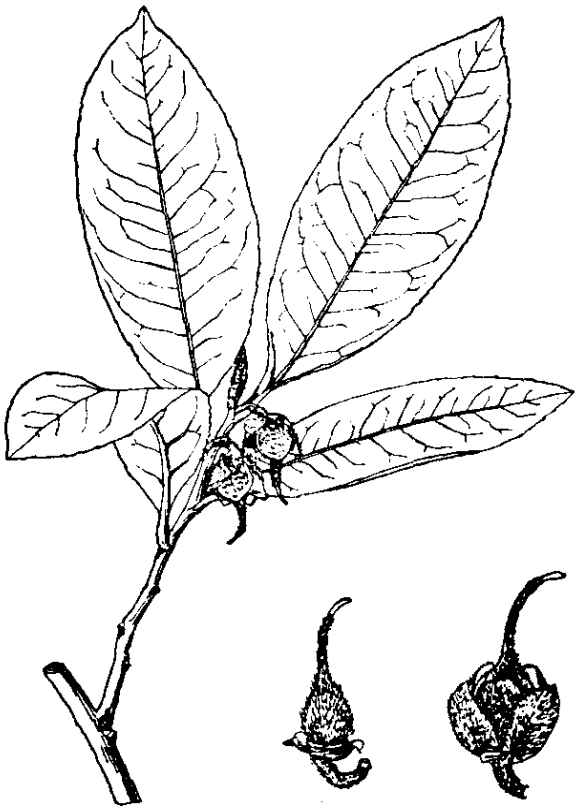

图 3461 （山茶科）

赤点红淡 油楠、山念子
Adinandra hainanensis Hay.

乔木，少为灌木，高达 10 米；幼枝及顶芽密生紧贴的柔毛。叶革质，矩圆状椭圆形至矩圆状倒卵形，长 6—13 厘米，宽 3—5.5 厘米，边缘有锐锯齿，侧脉约 12 对，叶下面散生红色细点，多少有柔毛；叶柄长 5—10 毫米。花单独腋生，白色；花梗长 7—20 毫米，下弯；萼片 5，卵圆形，密生黄褐色柔毛；子房卵形，与花柱密生柔毛。浆果直径约 1 厘米，密生柔毛；种子多数，黑色，光亮。

分布于广东、广西。生海拔 20—1800 米的向阳山坡林地。**亮叶红淡 A. nitida** Merr. ex Li 近本种，但叶下面无细点，侧脉 12—16 对，花萼、子房、花柱都无毛；分布于广东、广西及贵州。

图 3462 （山茶科）

杨 桐
Cleyera japonica Thunb.

小乔木或灌木，高至 9 米，全株除花外无毛；小枝有稜角，顶芽显著。叶革质，椭圆形至倒卵形，长 2.5—11 厘米，宽 2—5 厘米，全缘，上面光亮。花白色，单生或簇生叶腋，直径 6 毫米；苞片 2，微小；萼片 5，有睫毛；花瓣 5，长约 8 毫米，全缘；雄蕊约 25，花药有透明刺毛，卵状椭圆形，长不足 1.5 毫米；子房 2—3 室，花柱顶端 2—3 裂，长过雄蕊而与花瓣近等长。浆果直径 7—9 毫米，花萼宿存，种子多数。

分布于长江流域及以南各省区；朝鲜，日本，印度，缅甸也有。生海拔 200—3200 米的山谷、水边、林下。

华南毛柃

Eurya ciliata Merr.

灌木或小乔木，高达 8 米；嫩枝圆柱形，密生黄褐色长丝毛。叶革质，矩圆状披针形，长 5—12 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖，基部圆形或微心形，边缘有细齿，下面常有金黄色腺点及黄褐色长丝毛；叶柄极短。花白色，1—3 朵腋生；萼片卵圆形，长 2.5—3.5 毫米，有长丝毛；雄花花瓣卵形，雄蕊 17—28；雌花花瓣披针形，子房卵形，有长毛，花柱长 5—7 毫米，4—5 裂。果实圆球形，直径约 5 毫米，生黄褐色长丝毛。

分布于福建、广东、广西、云南；越南北部也有。生海拔 400—1300 米的山谷、林地、溪旁。

图 3463 （山茶科）

二列叶柃

Eurya distichophylla Hemsl.

灌木，高约 2—5 米；嫩枝圆柱形，有黄褐色长丝毛。叶薄革质，矩圆状披针形，长 3—6 厘米，宽 8—15 毫米，顶端锐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，下面有长丝毛；叶柄极短。花 1—2 朵腋生，萼片卵形，有毛，花瓣长 2—2.5 毫米，顶端白或淡绿色，基部深紫色；雄花雄蕊 15；雌花子房有长丝毛，花柱长 3—5 毫米，3 裂。果实圆球形，宽 4—5 毫米，有黄褐色长丝毛。

分布于福建、广东、广西、湖南、江西；越南也有。生海拔 480—1500 米的山谷、林下、水边。

图 3464 （山茶科）

图 3465 （山茶科）

毛果柃
Eurya trichocarpa Korthals

灌木或小乔木，高达 10 米；枝圆柱形，有短柔毛。叶革质，窄矩圆形或倒披针形，长 5—10 厘米，宽 1—2 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，上面光亮，下面有短柔毛；叶柄长 3—4 毫米。花白色或淡绿白色，1—4 朵腋生；雄花萼片圆形，长约 2 毫米，有或无毛；花瓣卵圆形，长约 4 毫米，基部合生，雄蕊 13—15；雌花萼片卵圆形，长约 1 毫米，有或无毛，花瓣披针形，长 2.5 毫米，子房有短柔毛，花柱顶端 3 浅裂。果实卵圆形，长约 4 毫米，有疏毛。

分布于福建、广东、广西、云南、贵州、湖南；越南，印度，菲律宾也有。生海拔 500—1600 米的山谷、林地。

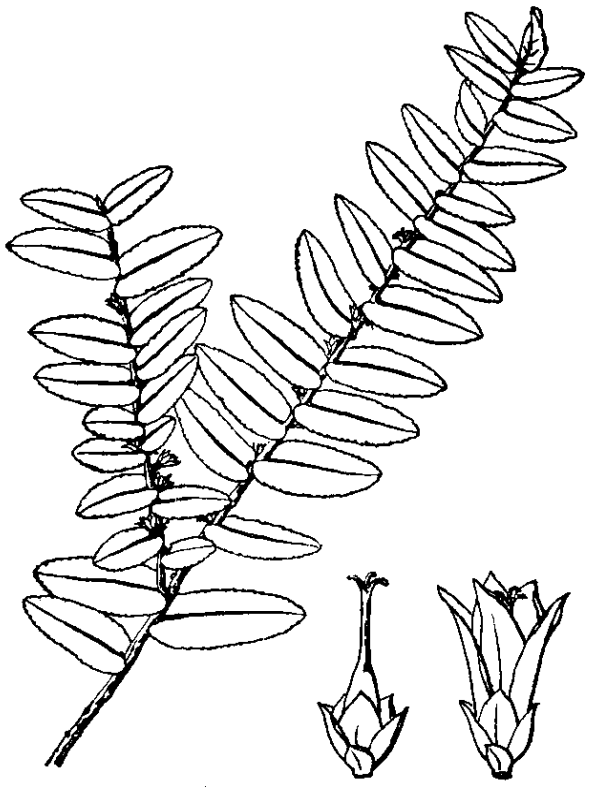

图 3466 （山茶科）

秃小耳柃
Eurya disticha Chun

灌木，高 1—2 米；嫩枝纤细，圆柱形，有黄褐色长丝毛。叶纸质或薄革质，矩圆形，长 2—3 厘米，宽 0.7—1 厘米，顶端钝，基部耳形抱茎，边缘有钝锯齿，下面有短柔毛，沿中脉有长丝毛；近无柄。花白色；雄花 1—2 朵腋生，萼片长卵形，无毛，长不过 1 毫米，花瓣矩圆形，长 2—2.5 毫米，雄蕊 5—6；雌花 1—3 朵腋生，子房卵圆形，无毛，花柱长约 2.5 毫米，顶端 3 裂。果实卵圆形，长 4 毫米，无毛。

产广东。生海拔 670—1200 米的林中。**单耳柃 E. weissiae** Chun 近本种，叶椭圆形，革质，长 4—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端短急尖；分布于广东、广西、湖南、贵州、江西、福建。

岗 柃

Eurya groffii Merr.

灌木或小乔木，高约 3—5 米；嫩枝圆柱形，有黄褐色长丝毛。叶革质，披针形，长 4.5—10 厘米，宽 1.2—2.2 厘米，顶端渐尖，边缘有细锯齿，下面有长毛；叶柄长不过 1 毫米。花白、绿色或黄色，1—8 朵腋生；萼片卵圆形，长约 1.5 毫米，有短柔毛；雄花花瓣倒卵形，长 3.5 毫米，雄蕊 20；雌花花瓣披针形，长 2.5 毫米，子房无毛，花柱长 2 毫米，3 深裂。果实圆球形，直径约 4 毫米。

分布于福建、广东、广西、贵州、四川、云南；越南，印度尼西亚也有。生海拔 50—2000 米的山坡、林地、水边。

图 3467 （山茶科）

半齿柃

Eurya semiserrulata H. T. Chang

灌木或小乔木，高 1—4 米；嫩枝圆柱形，有短柔毛。叶革质，矩圆形或倒披针形，长 4—7 厘米，宽 1.2—2 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘上半部有细锯齿，下面黄绿色，中脉有长毛。花白色，1—3 朵腋生；雄花萼片近圆形，长 1.5—2 毫米，边缘有微毛，花瓣长 3 毫米，基部合生，雄蕊 16；雌花萼片长 1—1.5 毫米，花瓣长约 2.5 毫米，花柱顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径约 3 毫米。

分布于江西、广西和西南各地。生海拔 1300—2600 米的山坡、林中。果实含淀粉，可酿酒。

图 3468 （山茶科）

图 3469 （山茶科）

细枝柃 松木

Eurya loquiana Dunn

灌木或小乔木，高 2—5 米；嫩枝圆柱形，略有微毛。叶薄革质，窄椭圆形，顶端长渐尖，常呈短尾状，基部楔形，长 4—9 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，边缘有钝锯齿，下面通常红褐色，中脉有微毛或无毛；叶柄长 3—4 毫米。花白色，1—4 朵腋生；萼片卵圆形，长 1.5—2 毫米；雄花花瓣倒卵形，长约 3.5 毫米，雄蕊 10—15；雌花花瓣椭圆形，长约 3 毫米，子房卵形，无毛，花柱长 2—3 毫米，顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径 3—4 毫米。

分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖北、湖南、四川、贵州、云南。生海拔 40—1700 米的山谷、林下。

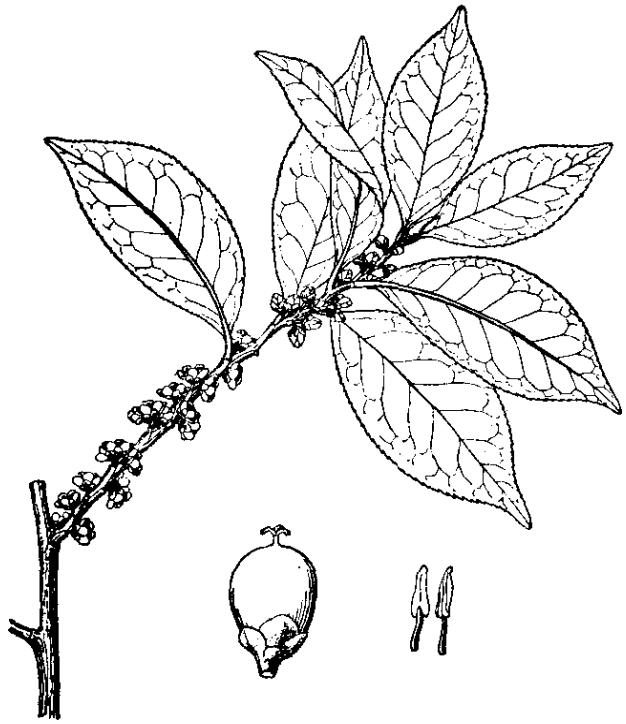

图 3470 （山茶科）

微毛柃

Eurya hebeclados L. K. Ling

灌木，高 2—3 米；嫩枝圆柱形，有微毛。叶革质，矩圆状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，锐尖，基楔形，边缘有细锯齿；叶柄有微毛。花白色，2—5 朵腋生，萼片近圆形，下面有微毛；雄花花瓣倒卵形，雄蕊 15，花柱长约1 毫米，3 深裂。果实圆球形，直径 4—5 毫米。

分布于安徽、江西、湖南、贵州及东南沿海各地。生海拔 50—1700 米的山谷、溪边、灌丛中。**钝叶柃 E. obtusifolia** H. T. Chang 近本种，但叶较小，近全缘或上半部略有细齿，雄蕊 10，花柱顶端 3 浅裂；分布于湖北、湖南、贵州和四川。

格药柃 硬壳柴

Eurya muricata Dunn

灌木，高 2—3 米；嫩枝圆柱形，无毛。叶革质，椭圆形，长 6.5—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有钝锯齿；叶柄长约 5 毫米。花白或绿白色，1—5 朵腋生，萼片圆形，无毛；雄花花瓣倒卵形，长 4.5 毫米，雄蕊 15—22；雌花花瓣长 2.5—3 毫米，子房无毛，花柱长 1.5 毫米，顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径 4—5 毫米。

分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、广东、湖南。生海拔 100—860 米的山脚、林地。茎皮含鞣质，可提制栲胶。

图 3471 （山茶科）

黑 柃

Eurya macartneyi Champ.

灌木或小乔木，高 2—7 米；嫩枝圆柱形，无毛。叶革质，矩圆椭圆形，长 6—14 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端渐尖，基部钝，近全缘或上半部略有细锯齿，干时上面暗绿色，下面暗褐色；叶柄 3—4 毫米。花黄色，1—4 朵腋生；雄花萼片圆形，长 3 毫米，顶端有腺状突起，花瓣倒卵形，长 5—6 毫米，基部合生，雄蕊 22—24；雌花萼片卵圆形，长 2—2.5 毫米，花瓣倒卵形，长 4 毫米，子房 3 室，花柱长 2.5 毫米，几完全 3 裂。果实圆球形，直径约 5 毫米。

分布于江西、广东、广西、湖南。生海拔 160—1000 米的山谷、林地、溪旁。

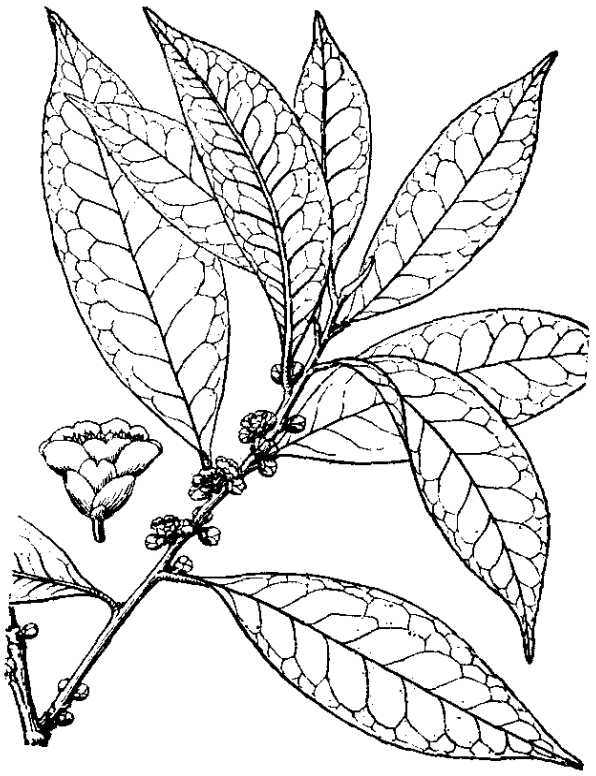

图 3472 （山茶科）

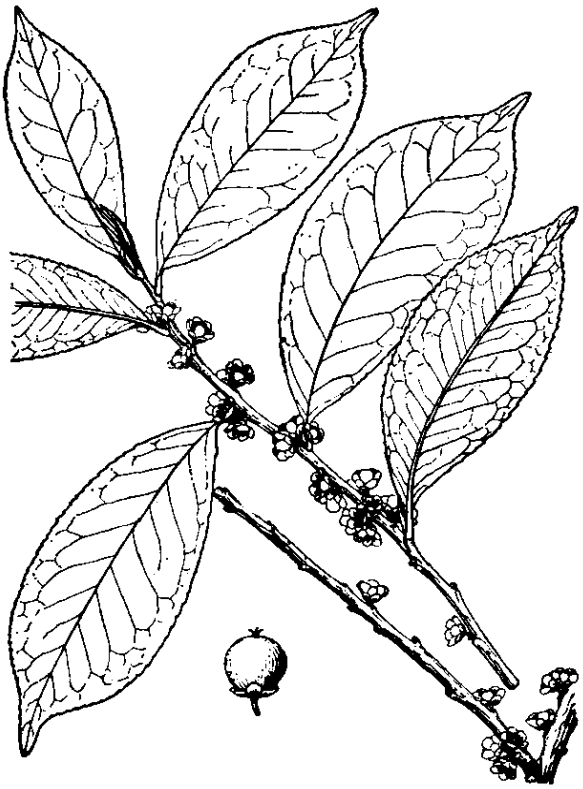

图 3473 （山茶科）

短柱柃
Eurya brevistyla Kobuski

灌木或小乔木，高达 7 米；嫩枝有 2 棱，与顶芽都无毛。叶椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，下面常黄绿色。花白色，1—3 朵腋生；萼片边缘有微毛；花瓣卵形；雄花花瓣长 3.5—4 毫米；雄蕊 13—15，花药顶端圆；雌花花瓣长 2—2.5 毫米，花柱极短，长不过 1 毫米，完全 3 裂。果实直径 3—4 毫米。

分布于江西、福建、湖南、湖北、华南、西南及陕西。生海拔 850—2600 米的阴坡、湿地等处。**拟多脉柃 E. pseudopolyneura** H. T. Chang 近本种，但嫩枝显具 4 棱，叶矩圆状椭圆形，密生小锯齿；雄蕊 18—20；分布于广东、广西及湖南。

图 3474 （山茶科）

柃木　海岸柃
Eurya japonica Thunb.

灌木，高 1—3 米；嫩枝有棱，无毛或有疏毛。叶革质，椭圆形至矩圆披针形，长 3—6 厘米，宽 1.5—2 厘米，急尖，顶端钝，微凹，边缘具钝齿；叶柄长约 3 毫米。花白色，1—2 朵腋生，萼片卵圆形，长约 1.5 毫米；雄花有雄蕊 12—15；雌花花柱长 1.5 毫米。果实圆球形，直径约 3—4 毫米。

分布于浙江、台湾；朝鲜，日本也有。生山坡阴湿处。枝叶入药，能清热、消肿；果实为染料；枝叶烧成灰，灰汁可作染媒剂。**滨柃 E. emarginata** Makino 近本种，但嫩枝圆柱形，有密黄棕色短柔毛，叶倒卵形，厚革质，长 1.8—3 厘米，圆头，常微凹，边缘有细齿，雄蕊 19—20；分布于福建、浙江、台湾滨海山地。

米碎花

Eurya chinensis R. Br.

小灌木，高达 1.5 米；嫩枝有 2 棱，与顶芽有短柔毛。叶薄革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 2—5.5 厘米，宽 1—2 厘米，边缘密生细锯齿；叶柄长 2—3 毫米。花白色至黄绿色，1—4 朵腋生；萼片卵形，无毛；雄花苞片细小，花瓣倒卵形，长 3—3.5 毫米，雄蕊 15；雌花花瓣卵形，长 2—2.5 毫米，子房无毛，花柱长 1.5—2 毫米，顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径约 4 毫米，熟时黑色。

分布于江西、福建、台湾、广东、广西、湖南；越南，缅甸，印度，锡兰，印度尼西亚也有。生海拔 30—800 米的荒山草地、村旁、河边、灌丛中。

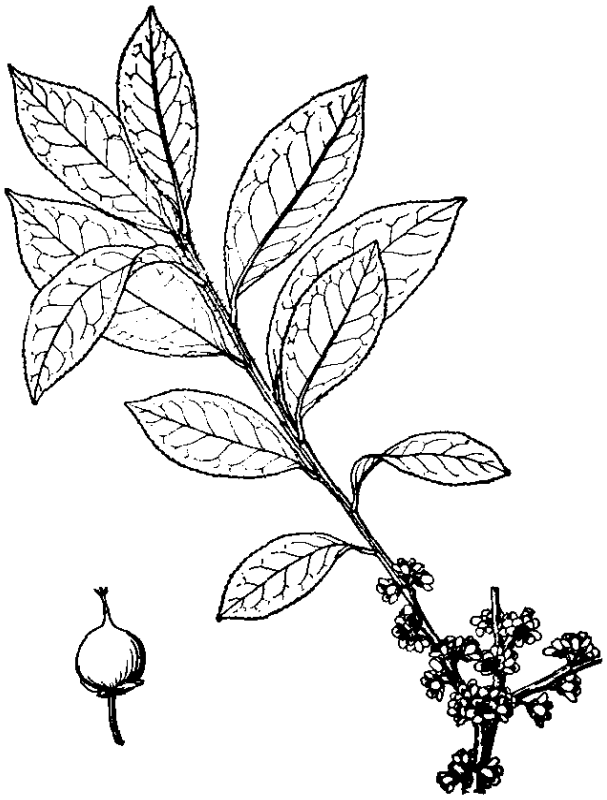

图 3475 （山茶科）

细齿叶柃

Eurya nitida Korthals

灌木或小乔木，高 2—3 米，全体无毛；嫩枝有棱。叶薄革质，矩圆状椭圆形或倒卵状披针形，长 4—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，边缘有钝锯齿。花白色，1—4 朵腋生；雄花萼片近圆形，长 1.5—2 毫米，花瓣倒卵形，长 3.5—4 毫米，基部合生，雄蕊 14—17；雌花萼片卵圆形，顶端凹入，长 1—1.5 毫米，花瓣矩圆形，长 2—2.5 毫米，基部合生，花柱顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径 3—4 毫米。

分布于长江流域及以南各地；越南，印度尼西亚，印度，菲律宾也有。生海拔 40—1300 米山谷、林地。枝、叶、果实可为染料。

图 3476 （山茶科）

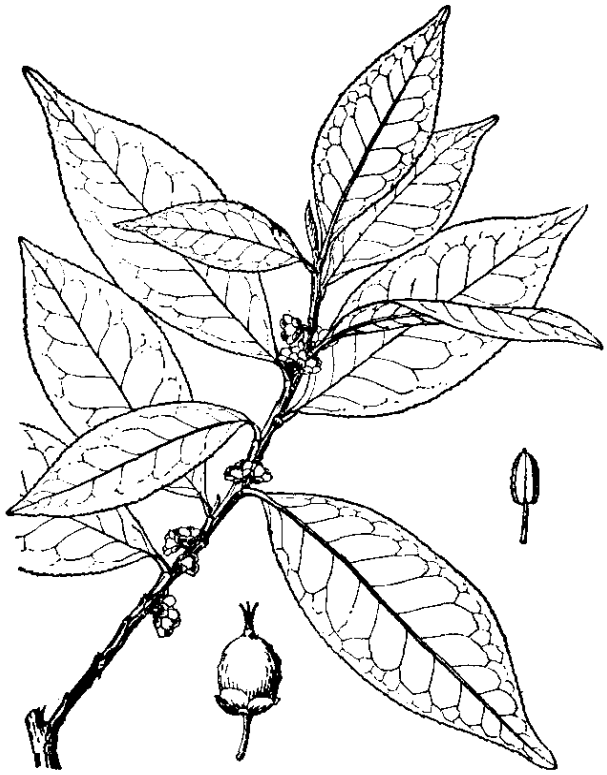

图 3477 （山茶科）

翅 柃

Eurya alata Kobuski

灌木，全株无毛；嫩枝显有 4 棱。叶革质，椭圆形，长 4—7.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，基楔形；叶柄长约 4 毫米。花白至淡黄色，1—3 朵腋生；萼片卵形；雄花花瓣倒卵形，长 3—3.5 毫米，基部合生，雄蕊 15，花丝基部合生，药有翅；雌花花瓣矩圆形，长 2.5 毫米，子房球形，花柱顶端 3 浅裂。果实直径 3—3.5 毫米。

分布于安徽、浙江、江西、福建、广东、湖北、湖南、四川、陕西。生海拔 380—1500 米的山谷、沟边、林下。**凹脉柃 E. impressinervis** Kobuski 近本种，但叶膜质，矩圆形，长 6—9 厘米，侧脉在叶面显著下陷；分布于广东、广西、湖南、贵州。

图 3478 （藤黄科）

合柱金丝桃

Hypericum acutisepalum Hayata

灌木；枝圆柱形；小枝对生或互生，红褐色。叶对生，矩圆形或窄矩圆形，两端渐尖，基部有极短的柄或无柄，长约 3—4 厘米，宽 12 毫米，全缘，侧脉 5—7 对。花单生或成双生于叶腋，直径 17 毫米；花梗长 1 厘米，基部有 2—3 个鳞片；鳞片钻形或披针形，长约 1 毫米；萼片 5，不等长，卵形，顶端急尖，长约 11 毫米；花瓣 5，不等长，倒卵形，长 12 毫米，宽 7 毫米；花柱 5，从基部到顶端完全连合，长约 7 毫米。蒴果矩圆形，长约 8 毫米。

特产台湾。

黄海棠 湖南连翘、红旱莲
Hypericum ascyron L.

多年生草本，高达80—100厘米；茎有四稜。叶对生，宽披针形，长约5—9厘米，宽约1.2—3厘米，顶端渐尖，基部抱茎，无柄。花数朵成顶生的聚伞花序；花大，黄色，直径2.8厘米；萼片5，卵圆形；雄蕊5束；花柱长，在中部以上5裂。蒴果圆锥形，长约2厘米。花期7月，果期9月。

分布于东北和黄河、长江两流域；日本也有。生在山坡林下或草丛中，向阳地也适宜生长。全草入药，有祛风湿、止咳止血之效；也是栲胶原料；民间代茶用。

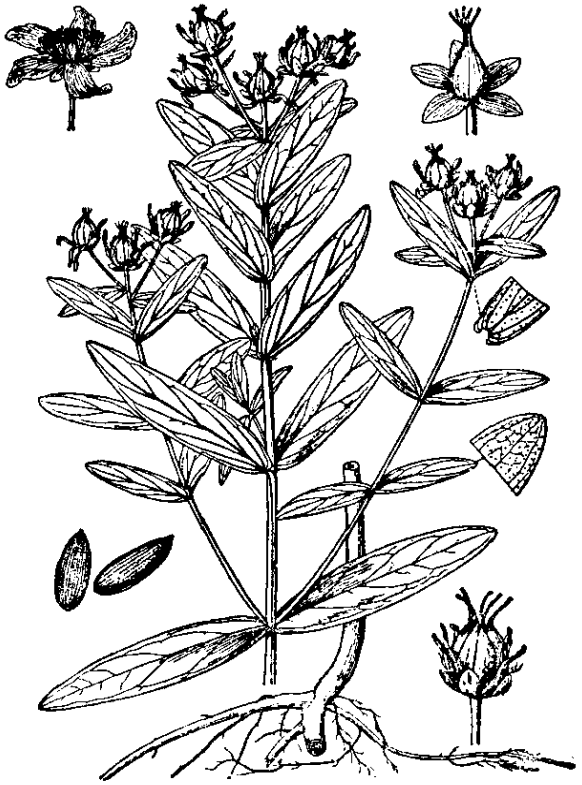

图3479 （藤黄科）

赶山鞭
Hypericum attenuatum Choisy

多年生草本，高达60厘米；茎圆柱形，常有两条突起的纵肋且散生黑色腺点或黑点。叶卵形、矩圆状卵形或卵状矩圆形，长1.5—3.5厘米，宽0.4—1厘米，基部渐狭，无柄，两面及边缘散生黑腺点。花多数，成圆锥状花序或聚伞花序；萼片5，顶端急尖，表面及边缘有黑腺点；花瓣5，淡黄色，沿表面及边缘有稀疏的黑腺点；雄蕊多数；花柱3个，分离。蒴果卵圆形或卵状长椭圆形。花果期8—11月。

分布于华东、中南；苏联西伯利亚地区，蒙古，日本也有。

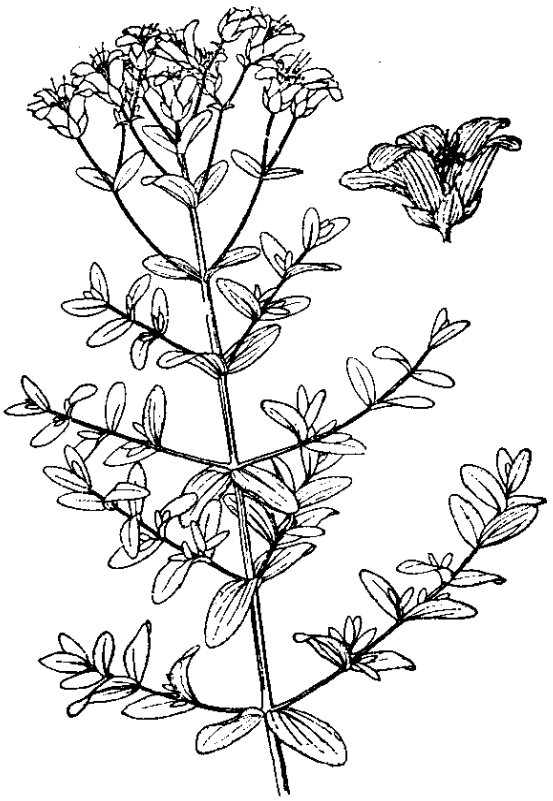

图3480 （藤黄科）

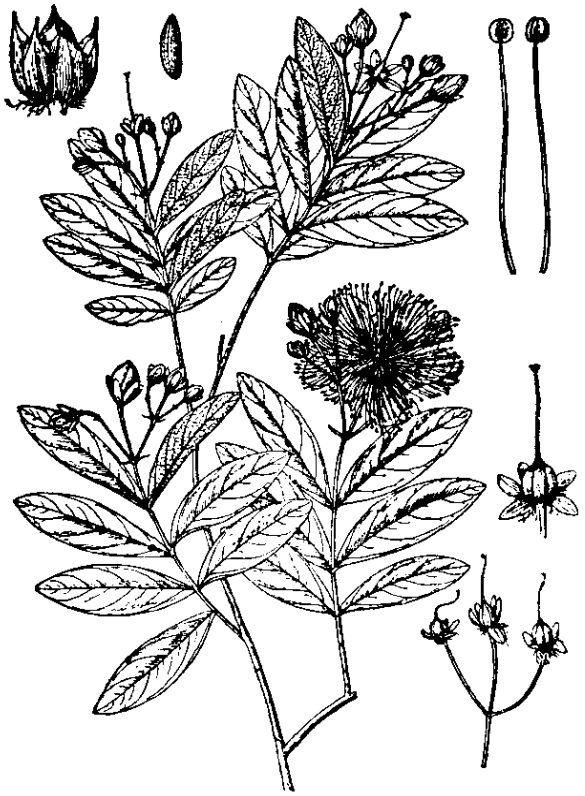

图 3481 （藤黄科）

金丝桃 金丝海棠、土连翘
Hypericum chinense L.

半常绿小灌木，高达 1 米；全枝光滑无毛，多分枝；小枝对生，圆柱形，红褐色。叶对生，具透明腺点，长椭圆形，长 3—8 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端钝尖，基部渐狭而稍抱茎，上面绿色，下面粉绿色，全缘，中脉在两面都明显而下面稍凸起，无柄。花顶生，单生或成聚伞花序，直径 3—5 厘米，具披针形小苞片；萼片 5，卵状矩圆形，顶端微钝；花瓣 5，宽倒卵形；雄蕊多数，基部合生为 5 束；花柱细长，顶端 5 裂。蒴果卵圆形。花期 6 月，果期 8 月。

分布于河北、河南、陕西、江苏、浙江、台湾、福建、江西、湖北、四川、广东等省；日本也有。果实及根供药用，根能祛风湿、止咳、治腰痛。

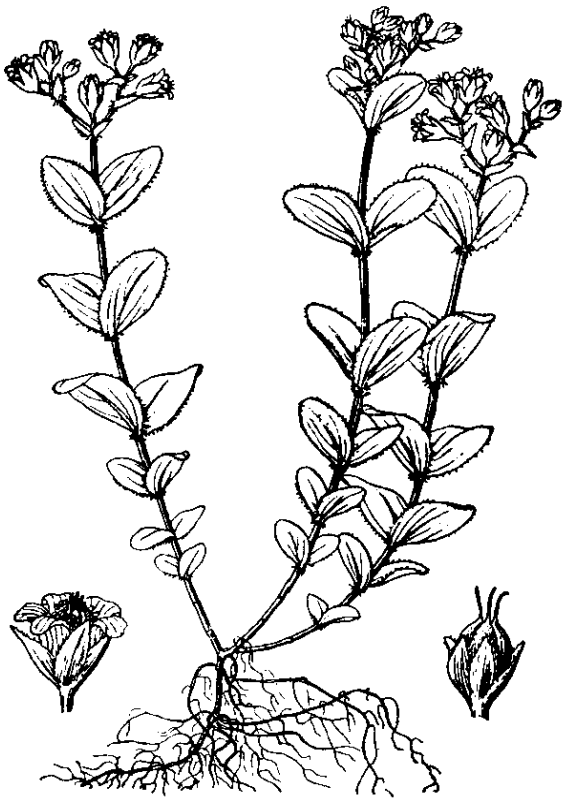

图 3482 （藤黄科）

滇金丝桃
Hypericum delavayi Franch.

一年生草本，高 13—35 厘米；茎披散或直立，圆柱形，无毛。叶小，对生，宽椭圆形，长约 1—2.5 厘米，宽 5—15 毫米，基部抱茎，叶缘具腺毛。聚伞花序顶生，较密；花小，黄色；萼片 5，边缘具腺齿，并有黑腺点散生；花柱 3，分离。蒴果近球形，具褐色的泡。花期 4 至 5 月，果期 9 月。

分布于云南、四川等省。生长于田边或路旁草丛中。

小连翘 排草、排香草

Hypericum erectum Thumb.

多年生草本，全株无毛，高 30—60 厘米；茎绿色，圆柱形，有 2 条隆起线。叶对生，无柄，半抱茎，长椭圆形、倒卵形或卵状长椭圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 0.5—2.2 厘米。花顶生或腋生聚伞花序；萼片卵形；花瓣深黄色，有黑色点线；雄蕊多数，成三束；花柱 3，分离。蒴果卵形，长约 7 毫米。花果期 6—9 月。

分布于四川、贵州、江西、湖南、湖北、安徽；朝鲜，苏联西伯利亚地区及日本也有。生于山坡路旁。全草入药，有收敛止血、镇痛之效。

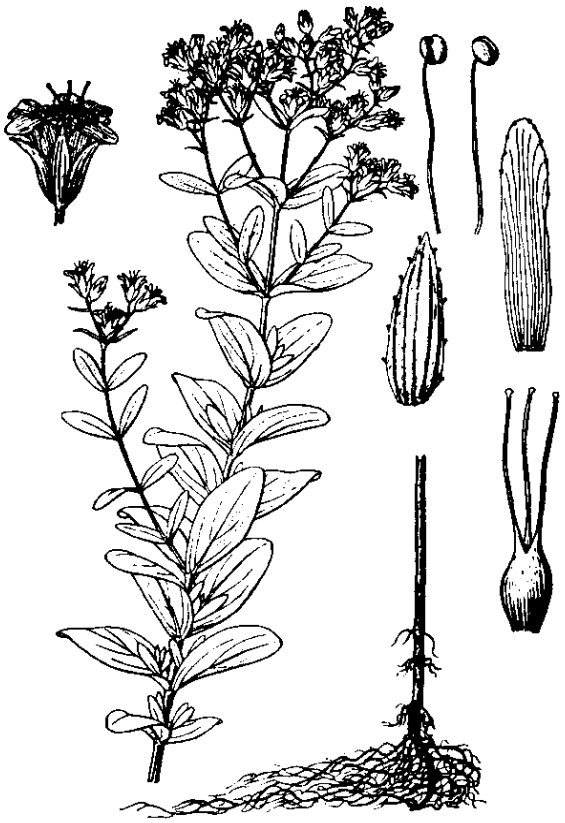

图 3483 （藤黄科）

毛金丝桃

Hypericum hirsutum L.

多年生草本，高约 60 厘米，全体被柔毛。茎圆柱形，少分枝。叶对生，长椭圆形，长约 2.5—4.5 厘米，宽 1—2 厘米，下面灰绿色；叶柄长 1—2 毫米。聚伞花序顶生；花小，直径 9 毫米；萼片 5，披针形，边缘具黑色腺齿；柱头 3，分离。蒴果卵圆形。花期 7 月，果期 9 月。

产新疆；苏联也有。生于山谷林下。

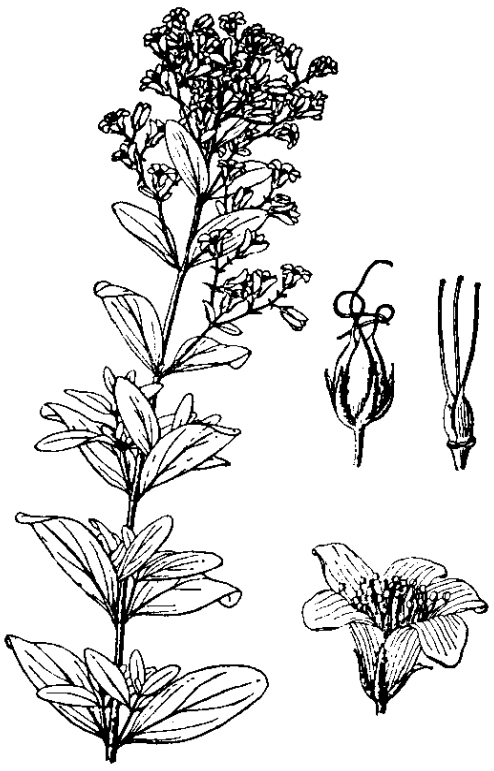

图 3484 （藤黄科）

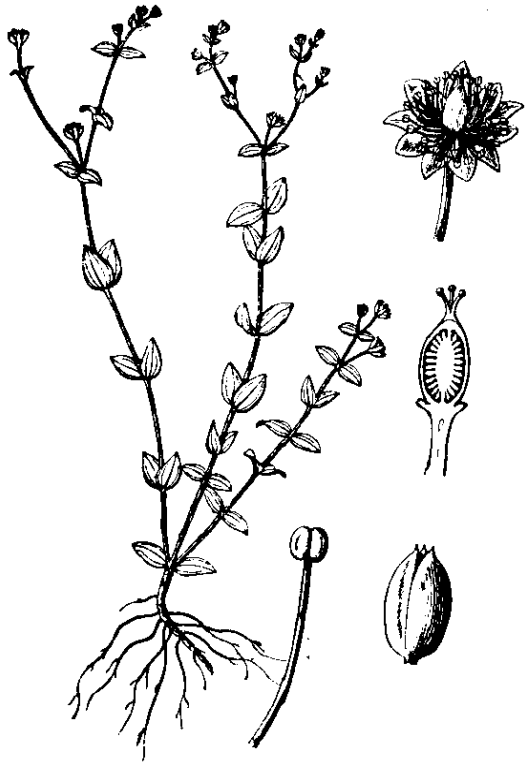

图 3485 （藤黄科）

地耳草 田基黄

Hypericum japonicum Thunb.

一年生小草本，披散或直立，高 3—40 厘米。根多须状、茎纤细，具四棱，基部近节处生细根。叶小，对生，卵形，抱茎，长 3—15 毫米，宽 1.5—8 毫米，全缘。聚伞花序顶生；花小，黄色；萼片、花瓣各 5，几等长；花柱 3，分离。蒴果矩圆形，长 4 毫米。花果期全年。

广布长江流域及以南各省区；缅甸，印度，锡兰，日本，大洋洲也有。生于田野较潮湿处。全草入药，能清热解毒、止血消肿，治肝炎、跌打损伤及疮毒。

图 3486 （藤黄科）

长柱金丝桃

Hypericum longistylum Oliv.

小灌木，高约 70—100 厘米。小枝圆柱形。叶对生，椭圆形，长 1.3—2.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，顶端钝圆，基部渐尖，几无柄。花单独顶生或腋生，通常 1 朵，鲜黄色，直径 1—2 厘米；萼片披针形，长约 0.5 厘米；花瓣 5 个，长约 1.8 厘米；雄蕊与花瓣等长或略较长；花柱细长，长达子房 5 倍，顶端 5 裂。蒴果矩圆形。花期 6、7 月，果期 10 月。

分布于河南、陕西、甘肃、青海、湖北、安徽。生于山坡阳处或沟边较潮湿处。

金丝梅 芒种花、云南连翘
Hypericum patulum Thumb.

灌木，高达 1 米；小枝红色或暗褐色。叶对生，卵形、长卵形或卵状披针形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，全缘，顶端通常圆钝或尖，或有小尖头，基部渐狭或圆形，有极短的叶柄，上面绿色，下面淡粉绿色，散布稀疏的油点。花单生枝端，或成聚伞花序，花直径 4—5 厘米；萼片 5，卵形；花瓣 5，近圆形，金黄色；雄蕊多数，连合成 5 束；花柱 5，与雄蕊等长或较短，分离。蒴果卵形，有宿存的萼。花果期 4—10 月。

分布于陕西、四川、云南、贵州、江西、湖南、湖北、安徽、江苏、浙江及福建等省。生于山坡、山谷林下或灌丛中。根药用，能舒筋活血、催乳、利尿。

图 3487 （藤黄科）

贯叶连翘 千层楼
Hypericum perforatum L.

多年生草本；茎直立，多分枝；茎或枝两侧各有凸起纵脉 1 条。叶较密，椭圆形以至条形，长 1—2 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，基部抱茎，全缘，上面满布透明腺点。花较大，黄色，成聚伞花序；花萼、花瓣边缘都有黑色腺点；花柱 3 裂。蒴果矩圆形，具有水泡状突起。

分布于四川、陕西、河北、山东、江西、江苏；西欧，非洲北部，印度也有。生于山坡杂草间。全草入药，能收敛止血，治吐血、外伤出血及肿毒等症。

图 3488 （藤黄科）

图 3489 （藤黄科）

突脉金丝桃

Hypericum przewalskii Maxim.

多年生草本；茎直立，圆柱形，少分枝。叶对生，卵形，基部心形，抱茎，长约4—5厘米，宽2—2.5厘米，下面叶脉隆起。花顶生，成聚伞花序，直径长约2厘米，黄色；萼片5，矩圆形，长约1厘米；花柱顶端五裂，长约5毫米。蒴果圆锥形，长约1.3厘米。花期6月，果期9月。

分布于青海、甘肃、陕西、河南、湖北、四川。生于山坡和林边草丛中。

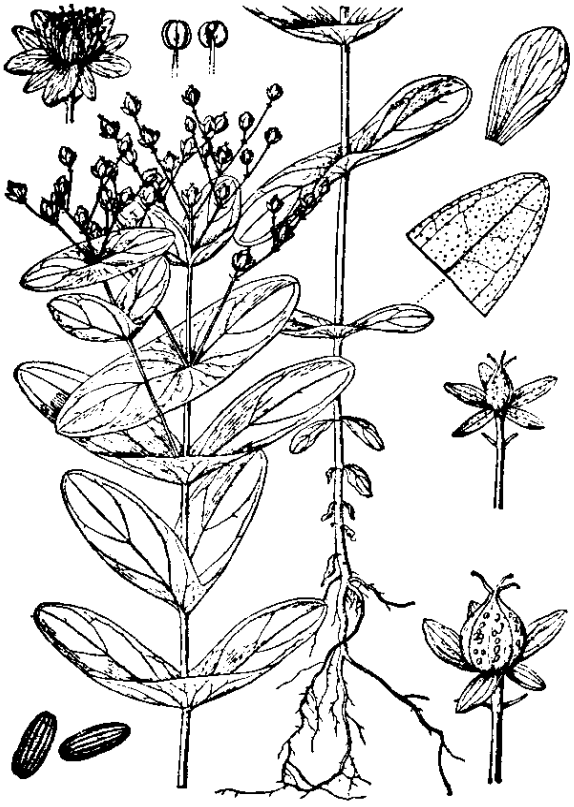

图 3490 （藤黄科）

元宝草 对月莲、合掌草

Hypericum sampsonii Hance

多年生草本，高约65厘米，光滑无毛；茎直立，圆柱形。叶对生，其基部完全合生为一体，而茎贯穿其中心，长椭圆状披针形，两叶长约7—13厘米，宽约2.5厘米。花小，黄色；萼片、花瓣各5片；雄蕊3束；花柱3个。蒴果卵圆形，3室，长约8毫米，具黄褐色腺体。花果期全年。

分布于长江流域各省和台湾；印度和日本也有。生于山坡或路边阴湿处。全草入药，治吐血、尿血、跌打扭伤、痈毒等。

红花金丝桃

Triadenum japonicum (Bl.) Makino

多年生草本，高 30—70 厘米；茎直立，圆柱形，不或少分枝。叶展开，狭矩圆形或矩圆状披针形，长 4—8 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端钝圆，基部圆形，无柄。聚伞花序小，由 1—3 花组成，比叶短，具短总花梗；花梗极短；花粉红色，直径约 1 厘米；萼片矩圆形，长 3—4 毫米；花瓣狭倒卵形，长 6—7 毫米；雄蕊 9，成 3 束，花丝从基部起合生达中部，每束与腺体互生，腺体 3，不分裂，生于花丝束之间，花药顶端具 1 透明的腺体；子房 3 室，有透明条纹，花柱 3，分离。蒴果长卵形，长 8—10 毫米，有透明条纹，顶端急尖，3 瓣裂；种子小，短圆柱形，表面具龟甲状网纹。　分布于东北；朝鲜，日本，苏联远东地区也有。生于山野湿地及沼泽地。

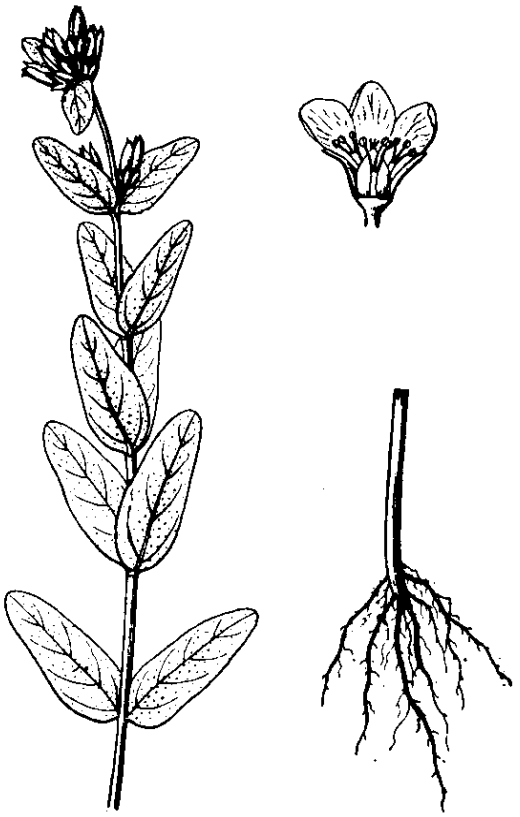

图 3491　（藤黄科）

黄牛木　雀笼木

Cratoxylum ligustrinum (Spach) Bl.

灌木或小乔木，高 2—10 米。叶对生，薄革质或纸质，椭圆形或矩圆形，长 5—9 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，全缘，两面无毛；叶柄长 2—3 毫米。聚伞花序腋生，总花梗长 1 厘米，有花 1—3 朵；花粉红色，直径 1 厘米；花梗长 2—3 毫米；萼片 5，椭圆形；花瓣 5，长为萼片的 2 倍，顶端圆形，基部楔形；雄蕊合生成 3 束；腺体 3，盔状，长 3 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端增厚反曲。蒴果椭圆形，长 8—12 毫米，有宿存花萼。

分布于广东、广西、云南；越南，泰国，缅甸，印度尼西亚也有。生于热带阳坡的次生林或灌丛中，能耐干旱。幼果供作烹调香料；根、树皮、嫩叶入药，治感冒、腹泻；嫩叶可作茶。

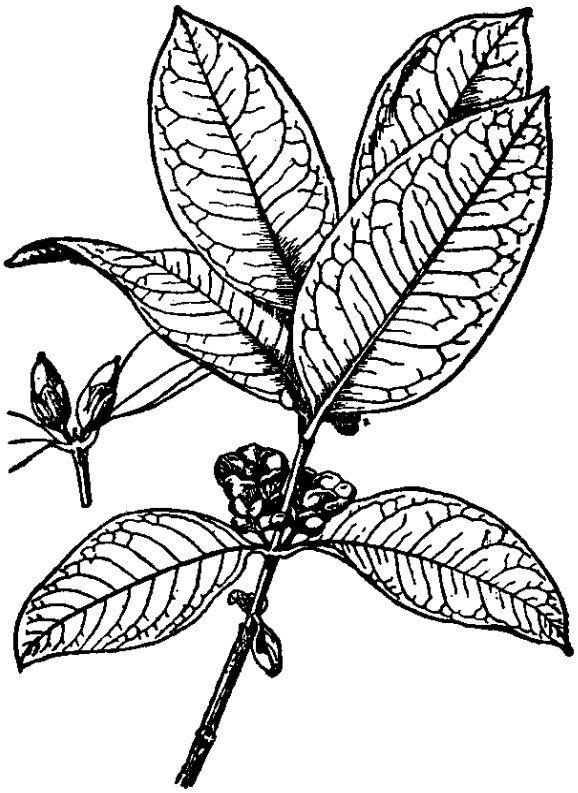

图 3492　（藤黄科）

图 3493 （藤黄科）

苦丁茶 苦沉茶、红眼树
Cratoxylum prunifolium Dyer.

乔木，高 5—12 米，树干基部具刺。叶对生，薄革质或纸质，椭圆形或矩圆形，长 5—11 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端短渐尖或圆钝，基部阔楔形或近于圆形，全缘，下面密生柔毛；叶柄长 3—5 毫米。花 4—6 朵集生于短枝上，单一，腋生，总花梗长 15 毫米，密生柔毛，花粉红色，直径 1.5 厘米；花梗长 2—3 毫米，密生柔毛；萼片 5，有柔毛；花瓣 5；雄蕊多数，花丝较长，基部合生，上部分离。蒴果椭圆形，长 8—12 毫米，有宿存花萼。

产云南东南部；越南，印度，马来亚也有。常生于山地疏林中。叶可代茶。

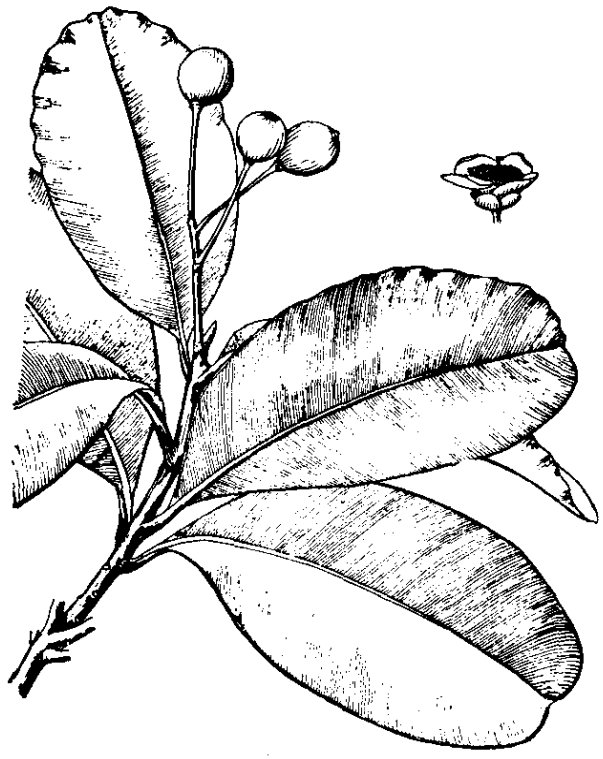

图 3494 （藤黄科）

胡桐 红厚壳、海棠果
Calophyllum inophyllum L.

常绿乔木，高 5—12 米；树皮暗褐色或灰褐色；幼枝圆柱形。叶对生，厚革质，椭圆形或宽椭圆形，长 8—15 厘米，宽 4—8 厘米，顶端钝，圆形或微缺，两面都有光泽，全缘或波状，干时中脉上面凹下，侧脉细密，极多，与中脉近于垂直，两面凸起；叶柄粗壮，长 1—2.5 厘米。总状花序，有时为圆锥花序；花两性，白色，有香味，直径 2—2.5 厘米；花梗长 3—4 厘米；萼片 4；花瓣 4；雄蕊多数。核果球形，直径 2.5—3 厘米，成熟时黄色，肉质。分布于广西、广东和台湾；越南，马来亚，菲律宾，印度至非洲也有。生于山地疏林中或常栽培。种子榨油供制肥皂、润滑油、医药用；木材坚实，是良好的造船、枕木、桥梁用材；树皮含树脂，药用。

云南胡桐
Calophyllum thorelii Pierre

乔木，高 20 多米；树皮灰褐色；幼枝四棱形，褐色。叶对生，厚革质，矩圆形，长 7—13 厘米，宽 3—4 厘米，短尖，两面都有光泽，全缘，干时中脉基部上面凹下，上部凸出，侧脉细密，极多，与中脉近于垂直，两面凸起；叶柄粗壮，长 1—1.5 厘米。总状花序顶生或腋生；花两性，花梗长 1—2 厘米；萼片 4；花瓣 4；雄蕊多数。核果卵形，长 3—4 厘米，宽 2.5—3 厘米。

产云南南部；印度支那也有。生于山地林中。是蜜源植物；果实含油可作润滑油；木材坚硬，不受虫蛀，是造船、建筑良材。**薄叶胡桐 C. membranaceum** Gardn. et Champ. 叶披针形，长 6—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，干时中脉上面凸出，聚伞花序有花 1—5 朵，核果卵状矩圆形，宽 1—1.2 厘米，分布在广东（海南）、云南。根、叶入药，能祛瘀止痛。

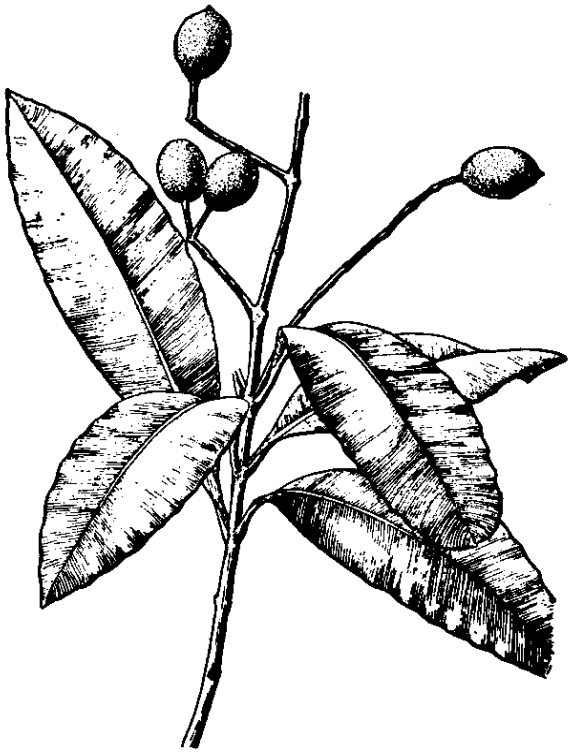

图 3495 （藤黄科）

多花山竹子 山桔子、竹桔子
Garcinia multiflora Champ.

常绿乔木，高 5—17 米。叶对生，革质，倒卵状矩圆形或矩圆状倒卵形，长 7—15 厘米，宽 2—5 厘米，顶端短渐尖或急尖，基部楔形，全缘，两面无毛，中脉在上面微凸起，侧脉在近叶缘处网结，不达叶缘；叶柄长 1—2 厘米。花数朵组成聚伞花序再排成总状或圆锥花序；花橙黄色，单性，少杂性，基数 4。浆果近球形，长约 3—4 厘米，青黄色，顶端有宿存的柱头。

分布于云南、广西、广东、福建、江西。生于山地。种子榨油，供制皂和润滑油；果可食；根、果及树皮入药，能消肿收敛、止痛；木材供建筑、雕刻等；果皮、树皮含有鞣质。

图 3496 （藤黄科）

图 3497 （藤黄科）

岭南山竹子 海南山竹子、水竹果
Garcinia oblongifolia Champ.

常绿乔木，高 5—15 米。叶对生，薄革质，倒卵状矩圆形或倒披针形，长 5—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端圆钝或短渐尖，基部楔形，全缘，两面无毛；叶柄长 1 厘米。花单性，橙色或淡黄色；雄花成聚伞花序生于叶腋或枝顶，花梗长 3—7 毫米，萼片 4，花瓣 4，雄蕊多数合生成一肉质体；雌花单生，无花梗，萼片 4，花瓣 4，子房卵圆形，无花柱，柱头盾状。浆果近球形，直径 2—4 厘米，黄绿色。

分布于广东、广西；越南也有。多生于山地湿润肥沃的地方。种子含油量高，油供制皂及润滑油；果可食；树皮含鞣质；木材做家具和工艺品。

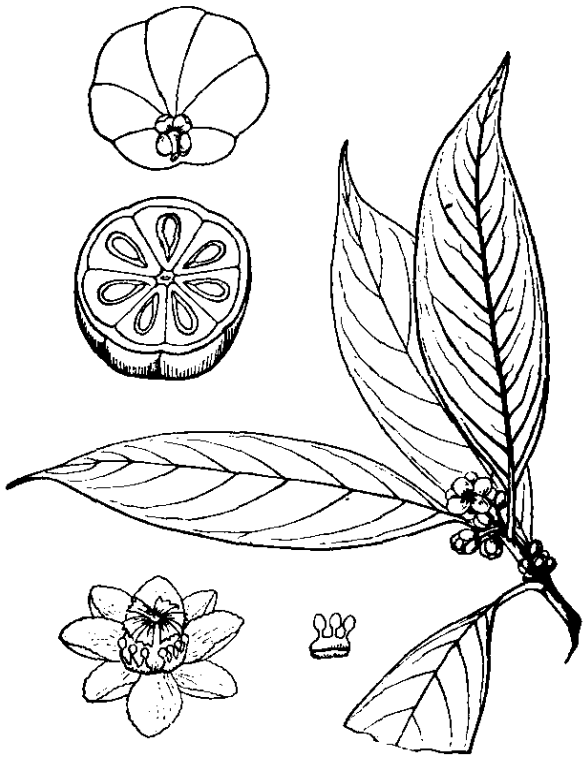

图 3498 （藤黄科）

云南山竹子 云南莽桔柿
Garcinia cowa Roxb.

常绿乔木，高达 20 米，单干直立；小枝细而多，深灰色，无毛。叶宽披针形，长 7—12 厘米，宽 3—5 厘米，渐尖或顶端尾状，无毛，下面暗绿色；叶柄长达 1 厘米。花杂性；雄花 3—8 朵成顶生和腋生伞形花序，花梗长 4—8 毫米；萼片卵形，肉质，黄色；花瓣矩圆形，黄色，长约为萼片的 2 倍；雄蕊多数，花丝下部合生成束，每束有 4—8 条不等长的花丝；两性花单生，少有 2—3 朵，腋生，无梗；子房近球形，柱头辐射状，有乳头状腺体。浆果大，如小橙，深黄色，有 4—8 室与 4—8 槽，顶部扁压，有乳状顶。

产云南；印度，缅甸也有。生热带季雨林中。果大可食。

单花山竹子 角果山竹子
Garcinia oligantha Merr.

灌木，高 1—3 米；小枝较细，有明显的稜。叶对生，纸质或薄革质，长椭圆形或披针形，长 5—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，无毛，侧脉不明显，全缘；叶柄长 5—10 毫米。花单性，单生于叶腋，紫色，无花梗；雌花：萼片 4，不相等，长 2—5 毫米；花瓣 4，近圆形，长 4—5 毫米，钝头；退化雄蕊 12 枚，比子房短，花丝基部合生成浅杯状；雌花的子房卵状矩圆形，4 室，花柱短，柱头盾状。核果纺锤形或狭椭圆形，长 15—18 毫米，有宿存萼片和残存雄蕊。

产广东（海南）。多生于山地丛林中。**金丝李 G. paucinervis** Chun et How 与本种相近，但叶革质，顶端钝渐尖，侧脉 5—7 对在背面强凸起；产广西。

图 3499 （藤黄科）

人面果 歪歪果
Garcinia tinctoria (DC.) W. F. Wight

乔木，高 10—20 米，胸径 45 厘米；树皮灰色；小枝对生，褐色。叶厚革质，很大，椭圆形或长椭圆形，长 20—30 厘米，宽 7—11 厘米，两面无毛，有光泽，全缘，中脉粗厚，在下面凸起；叶柄粗厚，长达 2.5 厘米，干时有稜角及横皱纹，基部略抱茎。聚伞花序腋生；花两性，5 数；萼片 5；花瓣 5；雄蕊多数，合生成束；子房 1 室，1 胚珠，柱头膨大，无花柱。果实为浆果，直径达 5 厘米，圆球形。果期 8 月。

产云南。生于山谷密林中。海拔 100—780 米。

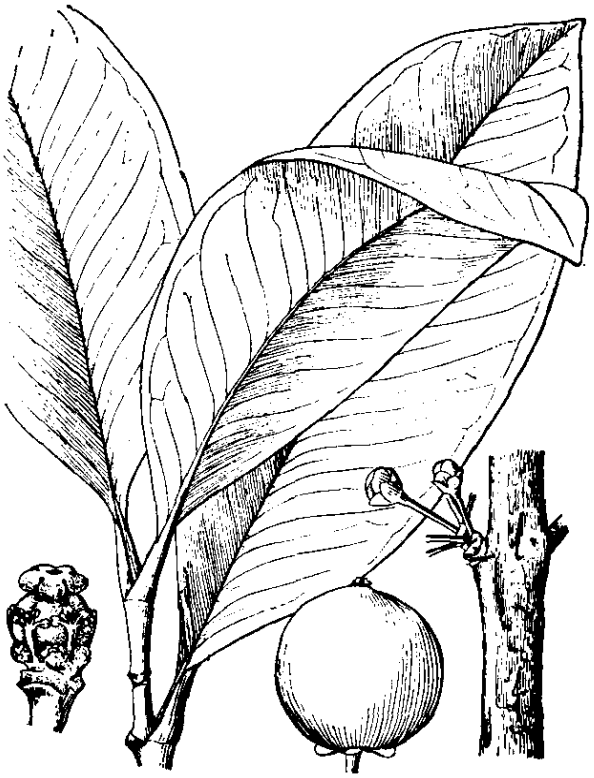

图 3500 （藤黄科）

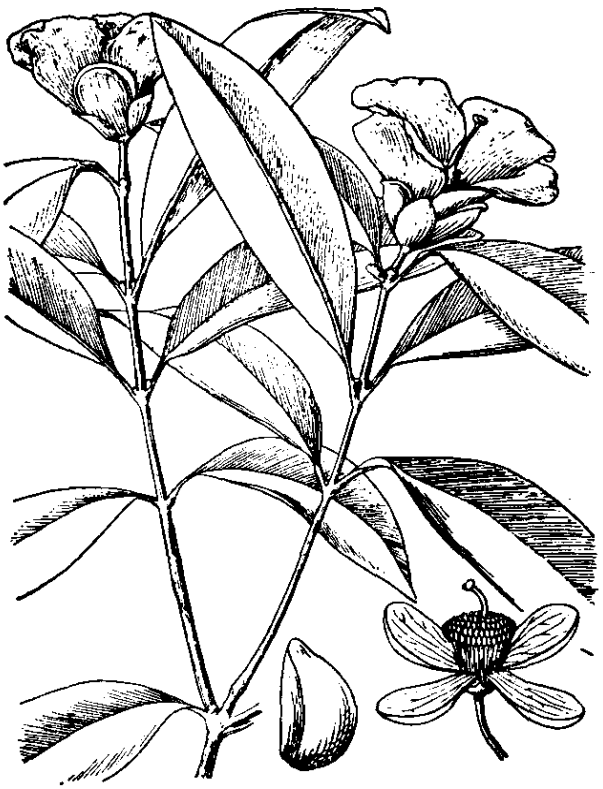

图 3501 （藤黄科）

铁力木 铁栗木、铁稜
Mesua ferrea L.

常绿乔木，高可达 30 多米；树皮灰褐色或暗灰色，光滑；小枝对生。叶对生，革质，披针形，长 7—10 厘米，宽 1.2—2 厘米，渐尖，全缘，基部楔形，上面有光泽，下面灰白色，中脉明显，侧脉极密而不明显；叶柄长 3—5 毫米。花两性，1—3 朵生于叶腋或枝顶；花梗长 3—5 毫米；花大，直径 4—5 厘米；萼片 4，2 列，外面两片较小；花瓣 4；雄蕊多数，基部着生，花丝纤细，短于花柱；子房 2 室，每室有胚珠 2 颗，花柱丝状，柱头盾形。果实卵状球形，坚硬，直径 2.5—3 厘米，顶端尖，基部有萼片和花瓣的下半部包围，2 或 4 瓣裂；种子 1—4 粒，背面凸起，两侧平坦。

产云南；亚洲东南部和南部地区也有。木材坚硬耐久，是极好的建筑材料；种子供榨油。

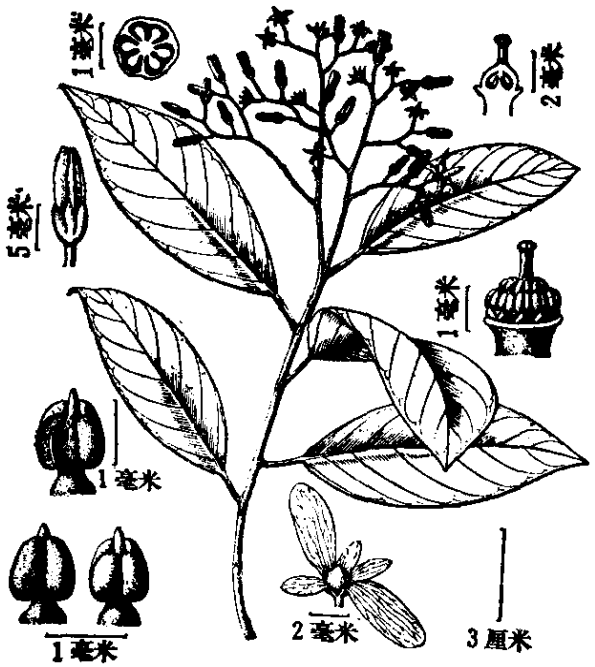

图 3502 （龙脑香科）

青梅 青皮、海梅
Vatica astrotricha Hance

常绿乔木，高 7—25 米；小枝、叶柄和花序均密生星状微柔毛。叶革质，矩圆形至矩圆状披针形，长 5—13 厘米，宽 2—5 厘米，顶端微钝，无毛，网脉两面稍隆起；叶柄长 7—15 毫米。圆锥花序顶生或腋生，长 4—10 厘米；花白色，有短梗；萼片 5，条形，长约 3 毫米，两面都密生星状微柔毛；花瓣 5，狭匙形，长 8—11 毫米，外面密生星状微柔毛，内面无毛；雄蕊 15，药隔顶端有短尖；子房密生微柔毛。果球形，直径约 6 毫米，下托以增大的宿萼，萼片不等大，其中 2 片最大，长达 4 厘米。

产广东（海南）；越南也有。生山地密林中。木材供建筑和作家具用。

狭叶坡垒 万年木

Hopea chinensis Hand.-Mazz.

常绿乔木，高达 13 米；树皮灰黑色，平滑；幼枝红褐色，无皮孔。叶近革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 6—12 厘米，宽 2—3 厘米，全缘，侧脉约 10 对；叶柄长 9—12 毫米。圆锥花序长 15—20 厘米，稀疏；花长约 2 厘米；萼片 5，覆瓦状排列；花瓣 5，淡红色；雄蕊 15，花药卵形；子房 3 室，每室 2 胚珠。坚果卵形，长约 1.8 厘米，增大的宿存花萼中有 2 片最大，革质，条状矩圆形，长 8.5—9.5 厘米，其余 3 裂片卵形，长约 0.9 厘米。

分布于广西和广东南部。生低山海拔 600 米左右山谷林中。树脂可用于喷漆制造等方面；木材坚硬，可供造船、桥梁、家具等用。

图 3503 （龙脑香科）

坡 垒

Hopea hainanensis Merr. et Chun

常绿乔木，高 10—20 米；小枝和花序密生星状微柔毛。叶革质，椭圆形或矩圆状椭圆形，长 7—12 厘米，宽 4—6 厘米，有微小粉状的鳞粃；叶柄粗壮，长 1.5—2 厘米，有皱纹。圆锥花序顶生或腋生，长 3.5—7 厘米；花小，偏生于花序分枝的一侧，几无梗；花萼裂片 5，长约 2.5 毫米，外面密生短柔毛；花瓣 5；雄蕊 15，排成 2 轮，药隔顶部的附属物丝形；雌蕊无毛，花柱短。果卵形，长约 1.5 厘米；增大的花萼 5 裂片不等大，其中 2 片最大，长约 6 厘米，有 7—9 条纵脉。

特产广东（海南）。生山地林中。木材可供建筑等用。

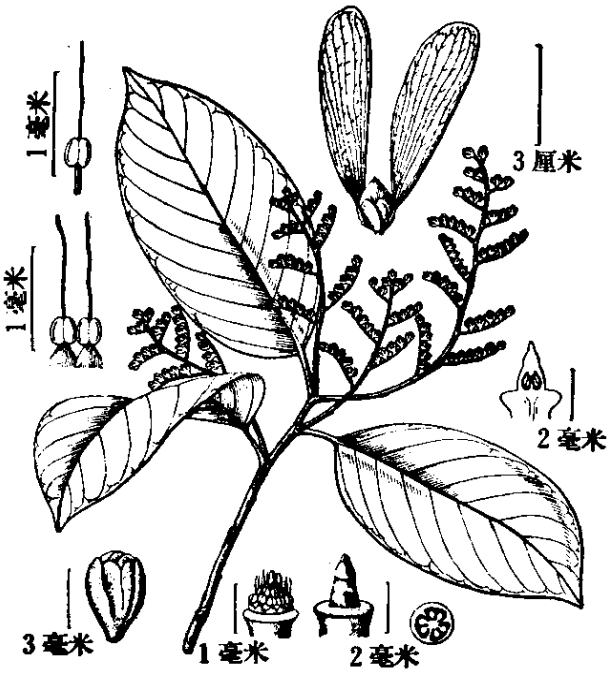

图 3504 （龙脑香科）

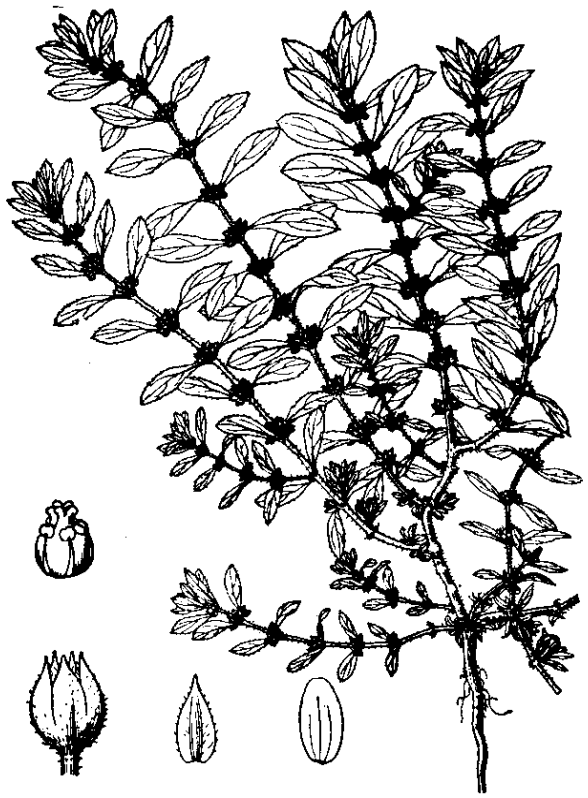

图 3505 （沟繁缕科）

田繁缕

Bergia ammannioides Roxb.

一年生草本，高 7—30 厘米，近直立或渐升，分枝多，淡红色，有平展的腺毛。叶对生，几无柄，狭椭圆形或倒披针形，长 0.4—2 厘米，宽 2—8 毫米，边缘有尖锐的小锯齿，下面有短毛；托叶长约 2 毫米，二深裂，裂片披针形，有撕裂状小齿。花小，多数簇生于叶腋；花梗长 1—2 毫米；萼片 5，狭卵形，长约 1.2 毫米，顶端渐尖；花瓣 5，淡红色，狭卵形，约与萼片等长；雄蕊 5；花柱 5，短。蒴果近球形，长 1.2—2 毫米，裂为 5 瓣；种子多数，极小。

分布于云南、广西、广东、湖南、台湾；亚洲热带其他地区，非洲，大洋洲也有。生田边或溪边草地。

图 3506 （沟繁缕科）

三蕊沟繁缕

Elatine triandra Schkuhr

小草本；茎匍匐，长 2—10 厘米，多分枝，在节上生根。叶对生，无柄或几无柄，披针形或条状披针形，长 3—10 毫米，宽 1—3 毫米，顶端钝，全缘，无毛；托叶小，早落。花无梗或几无梗，单生于叶腋内；花萼裂片 2—3，长约 0.5 毫米；花瓣 3，白色或淡红色，宽卵形或椭圆形，长约 0.7 毫米；雄蕊 3，比花瓣短；子房扁球形，花柱 3，短。蒴果扁球形，直径约 1.2 毫米，裂为 3 瓣；种子小，长约 0.5 毫米，圆柱形，稍弯曲。

分布于广东、台湾、吉林、黑龙江；亚洲其他地区，欧洲，非洲也有。生于水田中或河岸沼泽地区。

瓣鳞花
Frankenia pulverulenta L.

一年生草本，高 6—16 厘米；多分枝，有紧贴的白色微柔毛。叶通常 4 个轮生，倒卵形或狭倒卵形，长 2—6 毫米，宽 1—2.5 毫米，全缘，上面无毛，下面疏生微柔毛；叶柄长 1—2 毫米。花小，多单生于叶腋，或生于茎上部分枝分叉处；萼筒长约 2.5 毫米，有 5 齿，齿长约 0.8 毫米，钻形；花瓣 5，约与萼等长，粉红色，狭长，有爪和舌状附属物；雄蕊 6，花丝稍合生；子房一室，胚珠多数，侧膜胎座。蒴果卵形，长约 2 毫米，裂为 3 瓣。

分布于甘肃、新疆；亚洲西南部，欧洲，非洲也有。

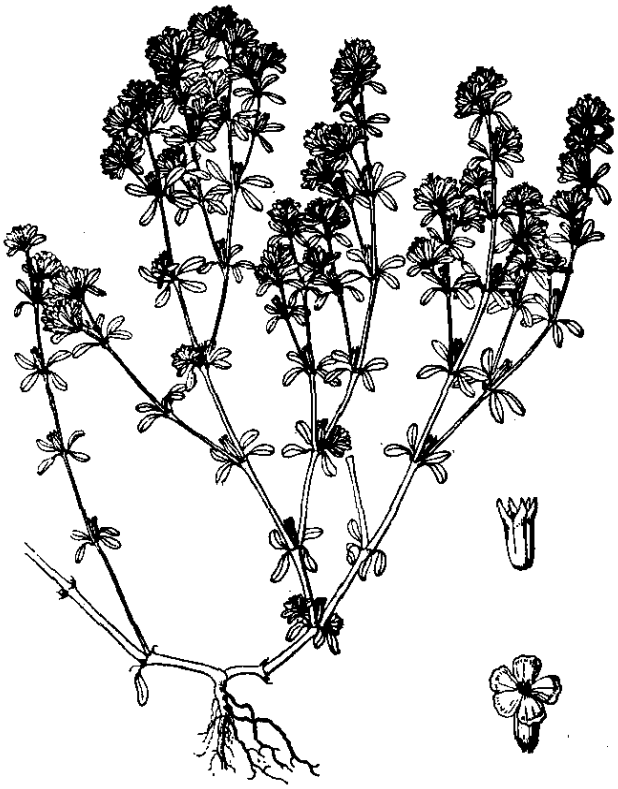

图 3507 （瓣鳞花科）

枇杷柴 红沙、红虱、海葫芦根
Reaumuria soongorica (Pall.) Maxim.

小灌木，高 10—25 厘米；老枝灰棕色。叶肉质，圆柱形，上部稍粗，长 1—5 毫米，宽 1 毫米，顶端钝，常 4—6 枚簇生。花单生叶腋或为少花的穗状花序，无梗，直径 4 毫米；萼钟形，质厚，5 裂，下部一半合生；花瓣 5，张开，白色略带淡红，矩圆形，长 3—4.5 毫米，近中部有 2 个倒披针形附属物；雄蕊 6—8，少有 12；子房椭圆形，花柱 3 个，分离。蒴果纺锤形，3 瓣裂；种子全部有淡褐色毛。

分布于陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北；苏联，蒙古也有。荒漠植物，成片生于山间盆地、湖岸盐碱地、戈壁、砂砾山坡，海拔 1300—3200 米。

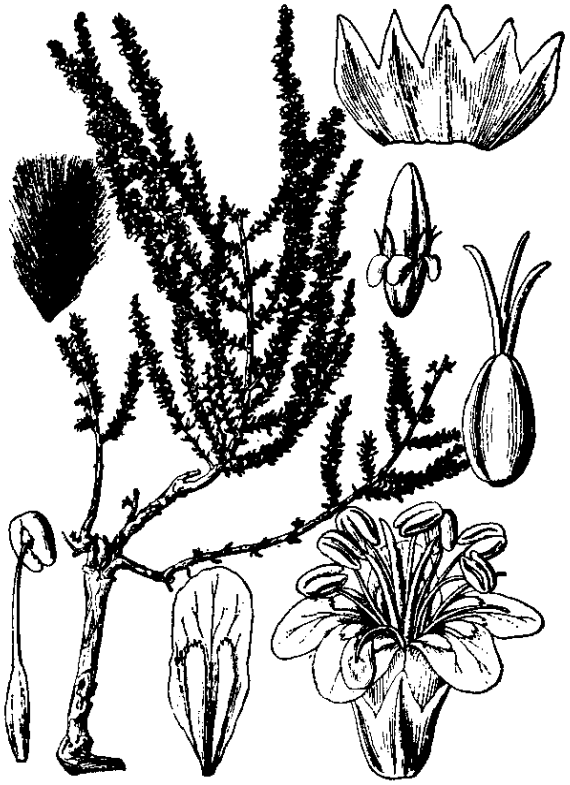

图 3508 （柽柳科）

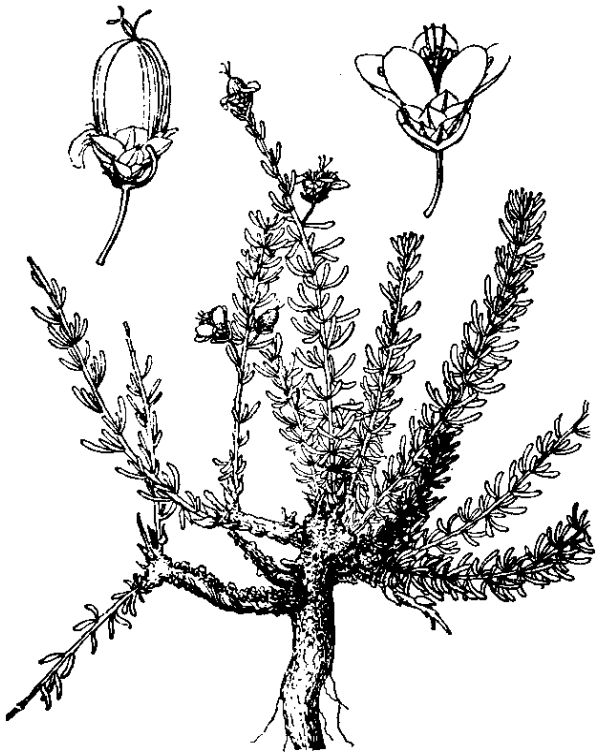

图 3509 （柽柳科）

黄花枇杷柴
Reaumuria trigyna Maxim.

小灌木，高 10—30 厘米；多分枝，老枝灰色或褐灰色，当年生枝从老枝顶部发出，纤细，革质，淡绿色。叶肉质，圆柱状条形，向上部稍变粗，长 5—10 毫米，先端圆，干后多少弯弓，常 2—5 个簇生，长短不一。花单生叶腋，钟状，5 出；花梗纤细，长 8—10 毫米，偶有少数的叶，基部的苞片宽卵形，短突尖，呈覆瓦状密接，短于萼片；萼片和苞片同形，几同大；花瓣黄色，矩圆状倒卵形，长约 5 毫米，内面下部有 2 个附属物；雄蕊 15，钻形；子房大，倒卵形，花柱 3，长 3.5 毫米，长于子房，宿存。蒴果矩圆形，长达 8 毫米，3 瓣裂。

分布于内蒙古、甘肃。生在干旱荒漠。

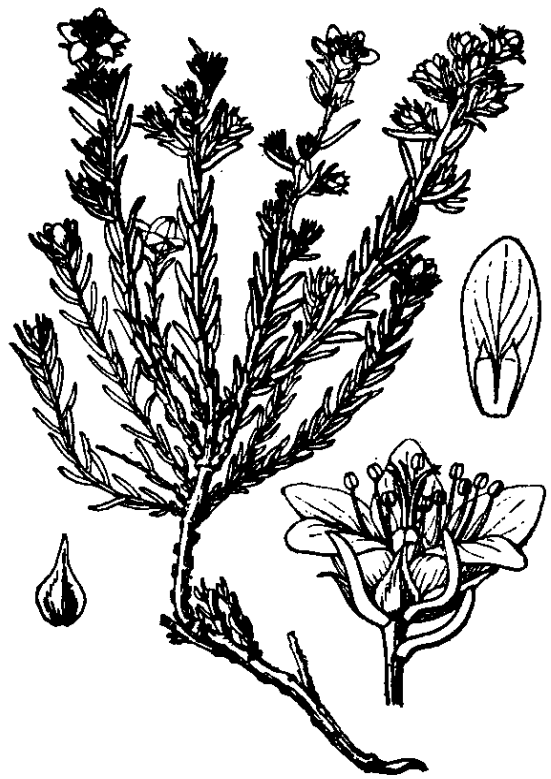

图 3510 （柽柳科）

五柱枇杷柴
Reaumuria kaschgarica Rupr.

矮灌木，高 18 厘米；老枝灰色，当年生幼枝粉红色，长约 4—6 厘米，成垫状。叶扁，狭条形，肉质，长 4—10 毫米，宽 0.6—1 毫米，顶端钝或稍尖，向基部微变狭，紧靠小枝。花单生枝顶，几无花梗；苞片少，形同叶，长 3—4 毫米；萼 5 深裂，长 3—4 毫米，裂片卵状披针形；花瓣 5，粉红色，椭圆形，里面有 2 片矩圆形附属物，长约为花瓣的 1/3；雄蕊约 15 个，花丝基部合生；子房卵圆形，长 3 毫米，花柱 5 。果矩圆状卵形，长 5 毫米，5 瓣裂。

分布于新疆、内蒙古、青海、西藏；苏联中亚地区也有。生在盐土荒漠。

毛 红 柳
Tamarix hispida Willd.

灌木，高 1.5—4.5 米；枝灰红色、淡红色或灰色，密生细刚毛。叶卵形至卵状披针形，长 0.5—2 毫米。总状花序出自幼枝，顶生，密集，长 4—7(—17)厘米，宽 2—5 毫米，组成顶生圆锥花序；苞片披针形；花 5 出，花梗长几等于萼；萼片长 1—1.3 毫米，宽卵形，钝；花瓣卵形或狭椭圆形，长 2 毫米，外弯，先端圆形，紫红色、红色，花后散落；花丝基部宽，着生于紫红色的花盘之顶；雌蕊长不足 2 毫米，柱头 3 个，无花柱。蒴果披针形，长 4—7 毫米。

分布于甘肃、青海、新疆、内蒙古；苏联中亚地区，阿富汗也有。生在海拔 700—1500 米的河滩地、草地、盐碱荒漠、湿润荒漠、山谷、沙丘上。

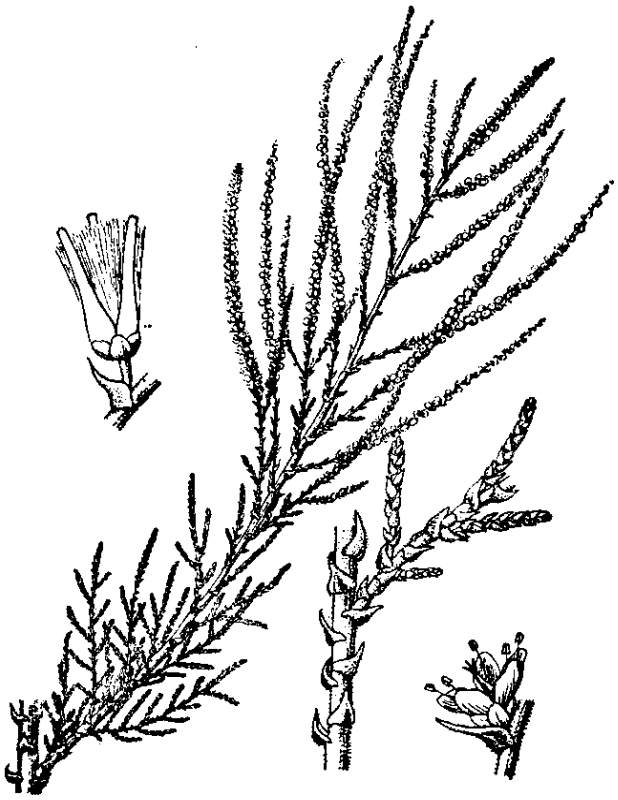

图 3511 （柽柳科）

长穗柽柳
Tamarix elongata Ledeb.

灌木，高 1—4 米；枝灰色，黄淡灰色，灰白色或灰棕色。叶卵状披针形或条形，长 4—9 毫米，基部宽心形，先端急尖。总状花序早春出自去年生枝上，侧生，粗壮，圆柱形，长 6—15(—24)厘米，宽达 8 毫米，总花梗长 1—2 厘米，有披针形叶；苞片条状披针形；花 4 出，密生，有花梗，长等于萼；萼片卵形，长约 2 毫米，渐尖；花瓣倒卵形或椭圆形，长 2—2.5 毫米，先端圆形，白色，微红色，花后散落；雄蕊 4，生在花盘裂片顶端；柱头 3 个，无花柱。蒴果卵状披针形，长达 6 毫米。花期 4—6 月。

分布于甘肃、青海、新疆、内蒙古；苏联也有。

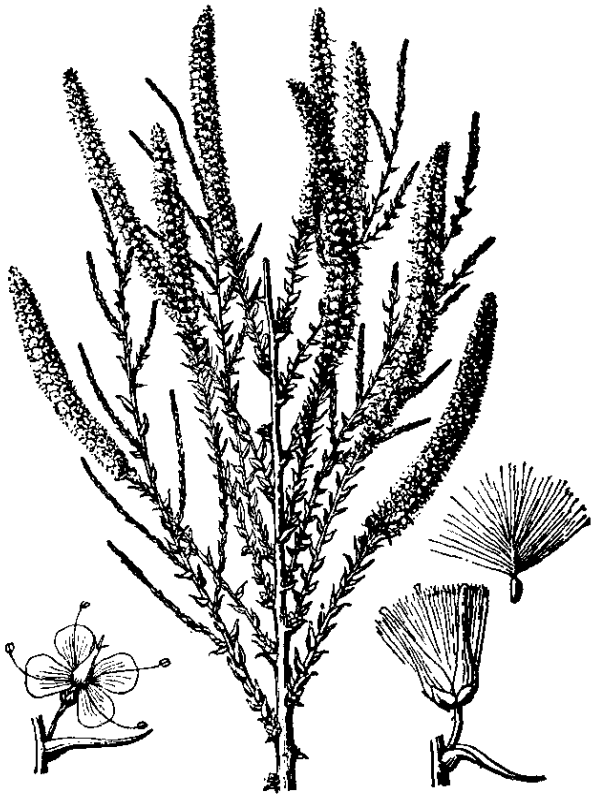

图 3512 （柽柳科）

图 3513 （柽柳科）

短穗红柳

Tamarix laxa Willd.

灌木，高 1—2(—3) 米；老枝灰色，幼枝灰至淡红灰色。叶卵状斜方形，长 1—2 毫米，尖。总状花序短而粗，长 1—3(—4)厘米，粗5—7(—10)毫米，稀疏，早春出自去年枝上，总花梗短；花梗长约 2 毫米；苞片卵形或矩圆形，钝，革质；花两型：春季花 4 出，生去年枝上，秋季花 5 出，生当年枝上；萼片卵形，钝渐尖，宽边透明，比花瓣短 2 倍；花瓣矩圆状倒卵形，长 1—2 毫米，张开，粉红，少白色；花丝略长于花瓣，药心形，钝，深紫色；花柱 3 个，短。蒴果圆锥形，长 4—5 毫米。

分布于新疆、内蒙古、甘肃、青海；苏联，阿富汗，伊朗也有。固沙植物。

图 3514 （柽柳科）

密花柽柳

Tamarix arcenthoides Bunge

灌木，高 1—3(—4)米；枝红紫色。嫩枝上叶卵状披针形，长 1—2 毫米，长渐尖，光绿色。总状花序长 3—6(—9)厘米，几无柄，通常组成顶生圆锥花序，夏初出现，在山地春季出自去年枝上；苞片卵形或条状披针形，钻状渐尖，长于花梗；花 5 出；萼比花瓣短近 2 倍，萼片卵状三角形，花期末紧包子房；花瓣张开，倒卵形，长 1—1.7(—2)毫米，白、粉红至紫色，花后即落；花盘常 10 裂(有时 5 深裂)；雄蕊 5，花丝长于花瓣 1.2—2 倍；花柱 3。蒴果小，狭，长约 3 毫米。

分布于新疆、青海、甘肃、内蒙古；苏联中亚地区，伊朗，阿富汗也有。生石质戈壁、山沟、河谷。优良绿篱植物。

多花柽柳
Tamarix hohenackeri Bunge

灌木或小乔木，高 1—3(—6) 米；老枝灰棕色，小枝淡紫红或深紫色。叶披针形或卵状披针形，长 1—5 毫米，长渐尖。总状花序春季侧生去年枝上，单生或 2—3 个簇生，无梗或有长 2 厘米的总花梗（夏季开花的，花在嫩枝顶上组成短圆锥花序）；苞片条形或披针形，长 1—2 毫米，长略超过花梗，少有几等于花梗和萼的总长，膜质；花梗长等于或超过萼；花 5 出；萼片卵形；花冠球形，宿存，花瓣卵形或几圆形，长 1.5—2 毫米，粉红色，少有白色；花盘 5 裂；雄蕊 5，长等于或超过花瓣；花柱 3，少有 4，短。蒴果长 4—5 毫米。

分布于新疆、青海、甘肃、内蒙古；苏联，伊朗也有。生胡杨林中、河岸、湖边沙地和弱盐化土壤上。嫩枝可鞣皮革。

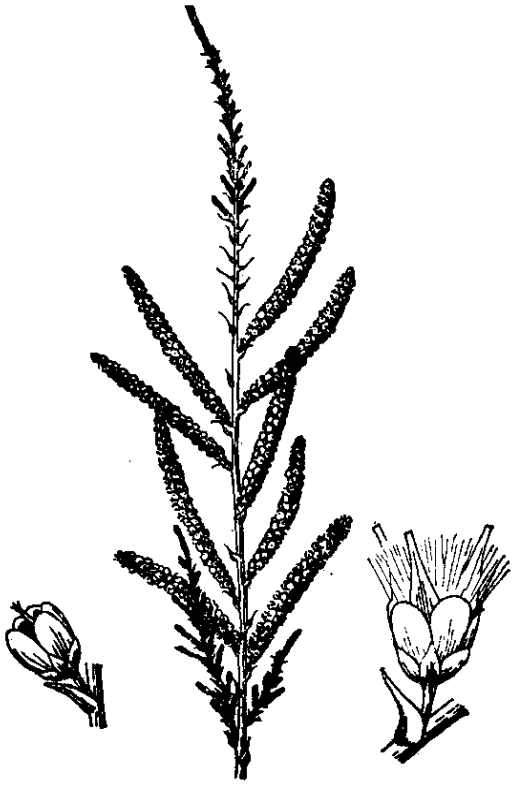

图 3515 （柽柳科）

柽柳 红荆条、华北柽柳
Tamarix juniperina Bunge

灌木或小乔木，高达 5 米；枝条细长，暗紫色。叶矩圆状披针形，长 1.5—1.8 毫米，稍张开，先端锐尖，常呈干膜质，上部小枝上的叶小，钻形，尖头，背上有脊状隆起。花序总状，长 3.5—6 厘米，宽约 5 毫米，有短梗或近无梗，侧生于去年生枝上；苞片条状披针形，稍长于花梗；萼片 5，卵形，短尖头；花瓣 5，粉红色，矩圆形，长约 1.2 毫米，宿存；雄蕊 5，长于或略长于花瓣；花柱 3；花盘 5 裂，裂片顶端微凹。蒴果圆锥形。

分布于东北、华北、华东、甘肃、云南。各地有栽培。华北叫“红荆条”，枝条供编制筐篮用；嫩枝叶入药，有解表透疹之效。

图 3516 （柽柳科）

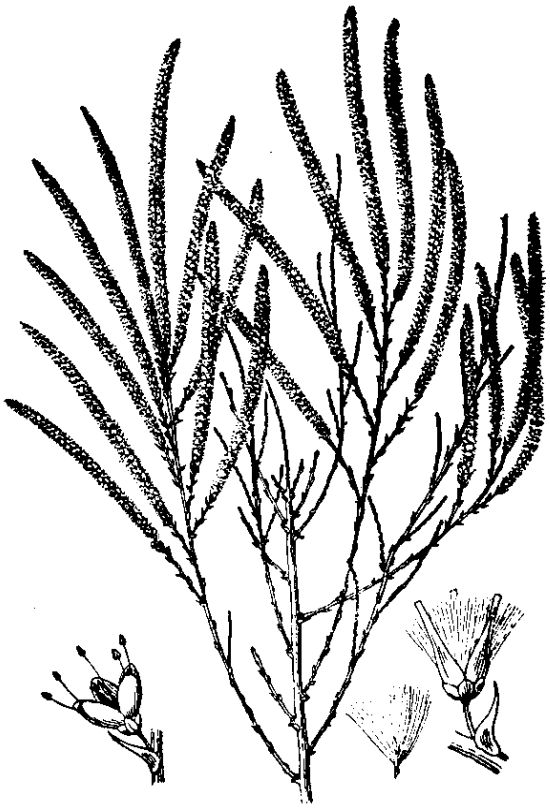

图 3517 （柽柳科）

细穗红柳
Tamarix leptostachys Bunge

灌木，高 1—3(—5)米；多分枝，老枝红灰或灰紫色。一年生枝上的叶卵形，顶端渐尖，嫩枝上的叶卵状披针形，长 1—4(—6)毫米，急尖。总状花序细长，长 4—12 厘米，宽 2—3 毫米，疏花，组成密集半球形或卵形大顶生圆锥花序；苞片针形，长 1—1.5 毫米，长等于或几乎 2 倍于花梗；花梗较长于萼；花 5 出，小；萼长 0.7—0.9 毫米，萼片卵形，钝渐尖；花瓣倒卵形，长约 1.5 毫米，粉红色，钝头，张开，花后不久就散落；花盘 5 裂；雄蕊 5，花丝长超过花冠 1.5—2 倍，药钝头或略呈渐尖；子房狭心形，花柱 3 个，比子房短 3—4 倍。蒴果长圆锥形，长约 1.8 毫米，比萼长 4—5 倍。花期 6—8 月。

分布于新疆、甘肃；蒙古，苏联中亚地区，阿富汗，巴基斯坦也有。良好固沙植物。

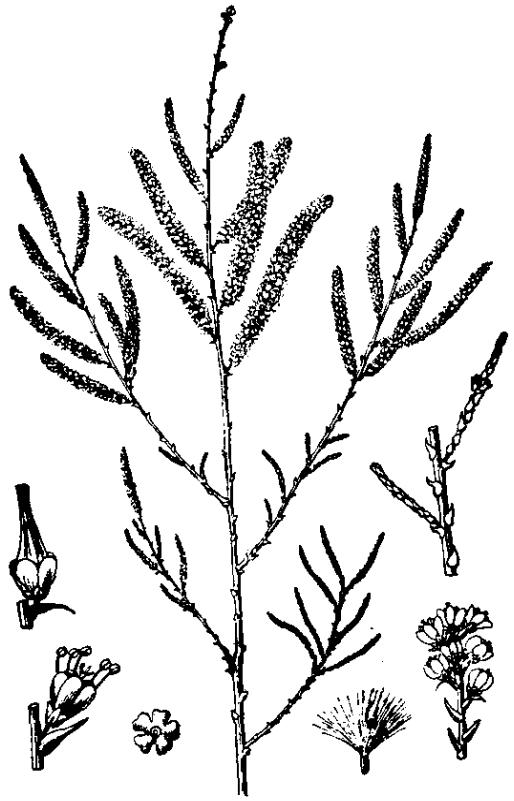

图 3518 （柽柳科）

红　柳
Tamarix ramosissima Ledeb.

灌木，高 1—3(—6) 米；枝条细瘦，红棕色。叶披针形、短卵形或三角状心形，长 2—5 毫米，锐尖头，常略内弯。总状花序密生在当年生枝上，长 3—5(—8)厘米，宽 3—5 毫米，组成顶生大圆锥花序；苞片卵状披针形，长 1.5—2 毫米；花梗短于或等长于萼；萼片 5，卵形，渐尖或钝头；花瓣 5，倒卵形，长 1—1.5 毫米，宿存，淡红、紫红或白色；花盘 5 裂；雄蕊 5；花柱 3，棍棒状。蒴果三角状圆锥形。

分布于西北、东北、华北；蒙古，苏联，伊朗，阿富汗也有。生在盐土、砂土、粘土荒漠。固沙造林植物；枝条编制箩筐；嫩枝含单宁，可提取鞣料；枝叶入药，能解热透疹，祛风去湿。

柽柳 西湖柳、山川柳
Tamarix chinensis Lour.

灌木或小乔木，高 4—5 米；枝细长，常下垂，红紫色、暗紫色或淡棕色，嫩枝纤细，下垂。叶钻形或卵状披针形，长 1—3 毫米，先端急尖或略钝，下面有隆起的脊。总状花序生于绿色幼枝，组成顶生大圆锥花序，通常下弯；花 5 出，密生，粉红色；苞片绿色，条状钻形，短于花梗和萼的总长；萼片卵形；花瓣矩圆形，宿存；雄蕊生在花盘裂片之间，花盘 10 或 5 裂；柱头 3，棍棒状。蒴果长 3.5 毫米。

分布自华北至长江中下游各省，向南直至广东、广西、云南。各地有栽培。能耐轻盐碱化土壤。老枝供编制筐篮；嫩枝及叶药用，能解表、利尿、祛风湿，治麻疹不透及关节炎，外用治癣湿。

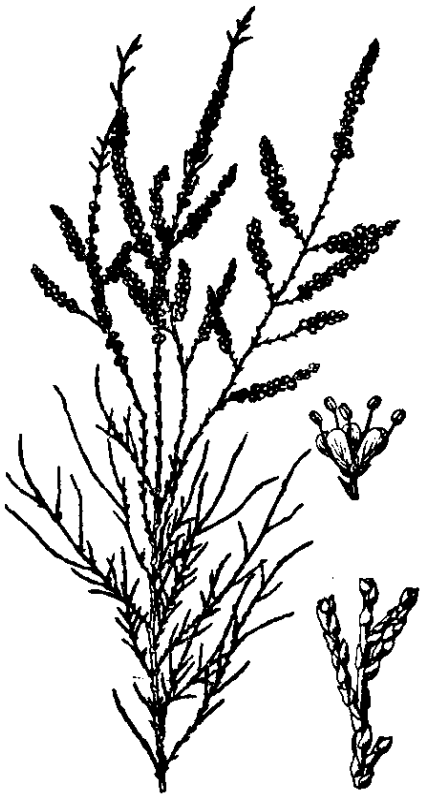

图 3519 （柽柳科）

水柏枝
Myricaria germanica (L.) Desv.

灌木，高达 2.5 米；枝红棕色。叶小，条形或条状矩圆形，长 2—4(—9)毫米，宽 0.5—1.5 毫米，顶端急尖或钝。总状花序密，顶生，长 4—10 厘米，宽 0.8—12 厘米；花梗短于萼；苞片披针状宽卵形，长 5—7 毫米，渐尖，有透明膜质宽边，几等于或略长于花梗与萼；萼片 5，长 4 毫米，略短于花瓣，矩圆状卵形，有白膜质狭边；花瓣 5，粉红、白或紫红色，矩圆状椭圆形，长 5 毫米，钝头，花后散落；花丝 2/3 合生；子房圆锥形，长 3—4 毫米，柱头头状。蒴果狭长圆锥形，长 8 毫米，光滑。

分布于青海、甘肃、山西、陕西、四川、云南、西藏；阿富汗，苏联也有。生在河滩。

图 3520 （柽柳科）

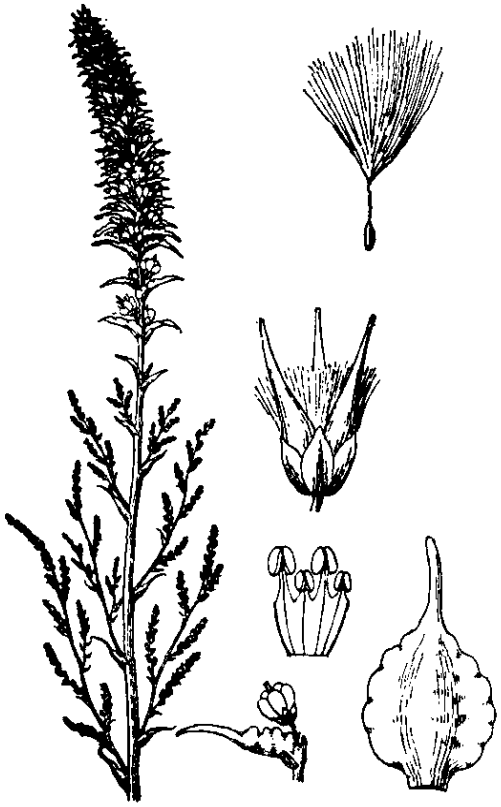

图 3521 （柽柳科）

河柏 水柽柳

Myricaria alopecuroides Schrenk

灌木，高 1—2 米；枝淡黄或棕色。叶小，条形或条状披针形，长 1—6 毫米，顶端钝或圆钝，有时近锐尖。花序顶生少有侧生，长 5—18厘米，宽 1—1.5厘米；苞片宽卵形或宽长卵形，长 0.5—1.3 厘米，常有尾状内弯长尖，有白色、膜质、具圆齿的宽边，几等于或长于花瓣；花密生；萼片 5，矩圆形，长 4—6 毫米，有膜质边，略短于花瓣；花瓣 5，矩圆状椭圆形，长 5—7 毫米，淡红色；雄蕊 8—10，花丝 2/3—1/2 部分合生；子房圆锥形，无花柱。蒴果狭圆锥形，长 8—10 毫米。

分布于华北、西北、西藏；蒙古，苏联，伊朗，巴基斯坦，印度也有。生在山沟、山坡、河岸、河床。枝含黑色染料和单宁；叶含维生素丙。

图 3522 （柽柳科）

三春柳 山柳

Myricaria squamosa Desv.

灌木，高 1—3 米；树皮棕色。叶小，矩圆形或披针形，长 1.5—5 毫米，顶端钝或圆形。总状花序侧生于老枝，单个或几个集合在一起，长 5—7 厘米，宽 1—1.3 厘米，基部有多数密覆的鳞片；苞片矩圆状卵形至椭圆形，长 6—8 毫米，先端钝或急尖，边缘宽膜质，长几等于萼；花梗等长于或短于萼；萼片狭矩圆形，长 3—4 毫米，先端急尖，有狭膜质边；花瓣粉红色，矩圆状椭圆形，长 5 毫米，比萼长 1.5—2 倍；雄蕊 10，花丝 2/3 部分合生。蒴果狭圆锥形，长达 10 毫米。

分布于山西、甘肃、青海、四川、西藏；印度，伊朗，苏联也有。生在 1500—3000 米河滩、河床、山谷半阴处、流水旁。叶含维生素丙。

匍匐水柏枝

Myricaria prostrata Benth. et Hook. f.

伏地矮灌木，高10余厘米，以不定根固着地面；老枝淡棕色至暗红色，平滑，去年生枝纤细，淡棕色。叶矩圆状条形，长3—5毫米，宽1毫米，钝。总状花序球圆形，侧生于去年枝上，由2—4花组成；花几无梗；苞片椭圆形，长约3.5毫米，有狭膜质边；萼片5，矩圆形，长约7毫米，有狭膜质边，比花瓣短1/3；花瓣5，淡紫色，倒卵形；雄蕊10，花丝基部合生；子房卵形。蒴果圆锥形，长8毫米。

特产西藏。生在海拔3000—4500米的河谷沙地。

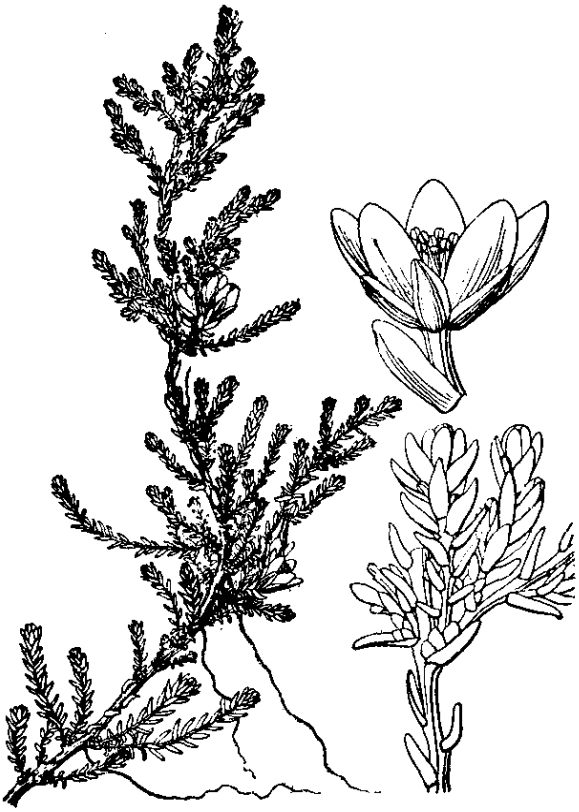

图3523 （柽柳科）

臥生水柏枝

Myricaria rosea W. W. Sm.

铺地灌木，高达30厘米；老枝长约1米，暗紫色或褐色，当年生枝密，高约10厘米，淡绿色。叶条状披针形，长5—15毫米，尖或钝，无柄。总状花序顶生，穗状，长4—8厘米，生花序的枝常高出叶枝，草质，较粗，高20—25厘米，无叶，疏生叶状、条状披针形10—15毫米长的苞片。花序上苞片同形而略小，等长于或稍长于花瓣；花梗长约2毫米；萼片条状披针形，长5—6毫米，有狭膜质边，稍短于花瓣；花瓣狭倒卵形，长6—7毫米，粉红色；雄蕊10，花丝合生达中部。蒴果狭圆锥形，长达15毫米。

分布于云南、西藏、四川。生于海拔4000米上下的灌丛中。

图3524 （柽柳科）

图 3525 （柽柳科）

球花水柏枝

Myricaria laxa W. W. Sm.

灌木，高约 40 厘米；多分枝，枝条开展，坚挺，红棕色，先花后叶。叶生于当年生的淡绿色嫩短枝上，宽披针形，张开，长 3—4 毫米，中部宽，向两端变狭，急尖。总状花序侧生老枝上，头状、卵状至矩圆状，长 1—1.5 厘米，常 2—5 个花序簇生，基部密生覆瓦状的鳞片，鳞片宽卵形，长约 3 毫米，钝尖，深棕色，背面隆起；苞片卵状披针形，短渐尖头，略有膜质边缘，几等长于花瓣；萼片卵形，渐尖，绿色，有宽膜质边缘，长为花瓣之半；花瓣淡紫色，椭圆形，长约 3.5 毫米，基部变狭；花丝合生略超过 2/3；子房圆锥形，与花丝等长。蒴果圆锥形，长约 7 毫米，有 3 条纵棱。

分布于青海、西藏、四川、云南。生河滩砂地。

图 3526 （柽柳科）

秀丽水柏枝

Myricaria elegans Royle

灌木，高达 5 米；枝条粗壮，直立，红棕色或暗紫色，光滑。叶大，扁平，生于当年嫩绿小枝上，披针形至矩圆状卵形，略钝或锐尖，向基部变狭，无柄，长 0.5—1.5 厘米，宽 2—4 毫米。总状花序侧生去年枝上，少有顶生，长 6—14 厘米，宽 0.6—1 厘米；花梗比萼长；苞片宽披针形，略钝或锐尖，长 5 毫米；萼片长 1.5 毫米，比花瓣短 2 至 2.5 倍，三角卵形，钝，有宽膜质边；花瓣粉红色，矩圆状长卵形，长 5 毫米，圆头；雄蕊比花瓣短，花丝基部合生。蒴果圆锥形，长 5—7 毫米。

分布于西藏、新疆、青海；印度，苏联中亚地区也有。生河边山谷坡脚。西藏作燃料和盖屋顶用。

心叶水柏枝
Myricaria platyphylla Maxim.

直立亚灌木，高达 2.2 米；枝条下部棕色，向上淡绿色，草质，几不分枝。叶开展，大，疏生，卵形或心形，长 5—10 毫米，基部宽达 7 毫米，革质，渐尖，常从叶腋生出有小叶的小枝（小叶矩圆状卵形，长达 5 毫米，宽约 2.5 毫米，锐尖）。总状花序顶生，长 3—6 厘米，苞片宽卵形，长 5 毫米，中部骤狭，向上渐尖，淡绿色，中部有阔膜质边；萼片矩圆形，长 4 毫米，有狭膜质边，钝；花瓣紫红色，倒卵形，长约 6 毫米；雄蕊 10，花丝合生到中部以上；雌蕊长于雄蕊，子房圆锥形，几无花柱。

分布于内蒙古、新疆。生河漫滩。

图 3527 （柽柳科）

半日花
Helianthemum soongoricum Schrenk

小灌木，垫状丛生，高 3—7 厘米；分枝对生，多少密生紧贴的白色短柔毛，顶端成刺状。叶对生，革质，具短柄或几无柄，披针形或狭卵形，长 5—7 毫米，宽约 1.5 毫米，全缘，边缘反卷，两面均密生白色短柔毛，中脉稍下陷；托叶钻形，长约 0.8 毫米。花单独顶生；萼片 5，外面密生短柔毛，不等大，外面的 2 个条形，长约 2 毫米，内面的 3 个卵形，长约 5 毫米，有 3 条纵肋；花瓣 5，黄色，倒卵形，长约 7 毫米；雄蕊多数；子房密生柔毛，花柱丝形。蒴果卵形，长约 5 毫米，有短柔毛。

分布于新疆、甘肃；苏联中亚地区也有。生干旱多砂砾或石质地方。地上部分含有红色物质，可作红色染料。

图 3528 （半日花科）

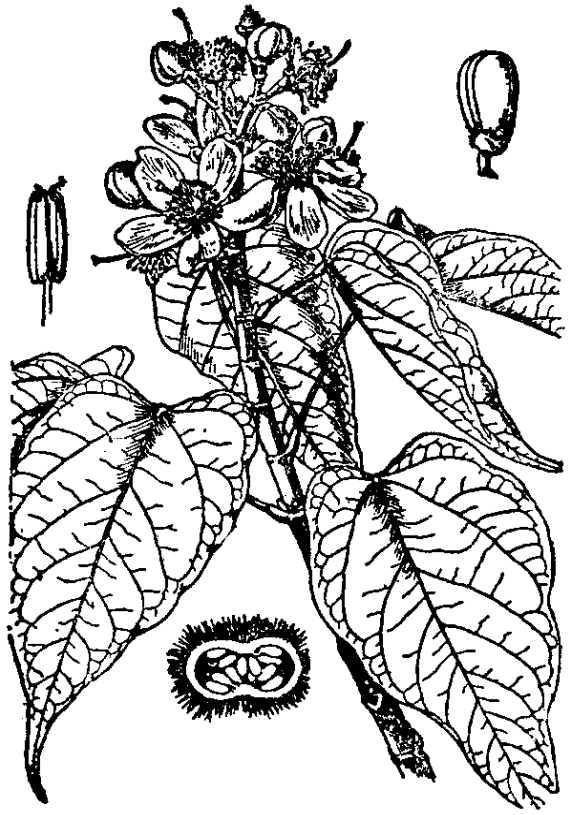

图 3529 （红木科）

红 木

Bixa orellana L.

常绿灌木或小乔木，高 3—7 米；小枝和花序有短腺毛。叶卵形，长 8—20 厘米，宽 5—13 厘米，无毛，基出脉 5 条；叶柄长 2.5—7.5 厘米。圆锥花序顶生，长 5—10 厘米；花粉红色，直径 4—5 厘米；萼片 5，圆卵形，长约 1 厘米，外面密生褐黄色鳞片；花瓣 5，长约 2 厘米；雄蕊多数，花药顶孔开裂；子房 1 室，胚珠多数，生于 2 个侧膜胎座上。蒴果卵形或近球形，长 2.5—4 厘米，密生长刺，极象栗子的壳斗，2 瓣裂；种子红色。

原产美洲热带地区。在我国台湾、华南、云南有栽培。种子外皮可制红色染料，供染果点和纺织物用；树皮可作绳索；种子供药用，为收敛退热剂。

图 3530 （堇菜科）

鼠 鞭 草

Hybanthus enneaspermus (L.) F. Muell.

亚灌木，高通常 20 厘米。主根明显，有时比茎还长。茎细弱。叶条状披针形或条形，无柄或近无柄，长 0.5—3.5 厘米，上部 1—3 片常有疏细齿；托叶近三角形或钻形，有睫毛。花两侧对称，单生于叶腋，蓝紫色；萼片 5 片，不等大，基部无附器；花瓣 5 片，下面 1 片最大，比其他各片大 1 倍，距短，近囊状；雄蕊离生，其中 2 枚花丝有距状附器。果球形，3 瓣裂，裂瓣长约 5 毫米；种子着生于果瓣边缘内边，乳黄色，有明显纵纹。

产广东（海南南部）；亚洲热带其他地区，非洲及澳大利亚也有。生于海边沙地或河旁灌丛中。

雷诺木

Rinorea bengalensis (Wall.) O. Ktze.

灌木至小乔木，高通常 1—5 米；幼枝无毛。叶椭圆形，长 5—12 厘米，顶端短尖或渐尖，边缘有细锯齿；叶柄长 7—12 毫米，无毛；托叶披针形，长 10—17 毫米，早落，留环状托叶痕。花辐射对称，组成腋生、无总花梗的密伞花序；花梗长约 1 厘米；萼片 5 片，阔披针形；花瓣 5 片，卵状矩圆形，基部无距；雄蕊有短花丝。果近球形，3 瓣裂，长不及 1 厘米；种子有褐色斑点，着生于果瓣的边缘内边。

分布于广东(海南)、广西；亚洲东南部和南部也有。生于海拔 100—350 米的密林或灌丛中。

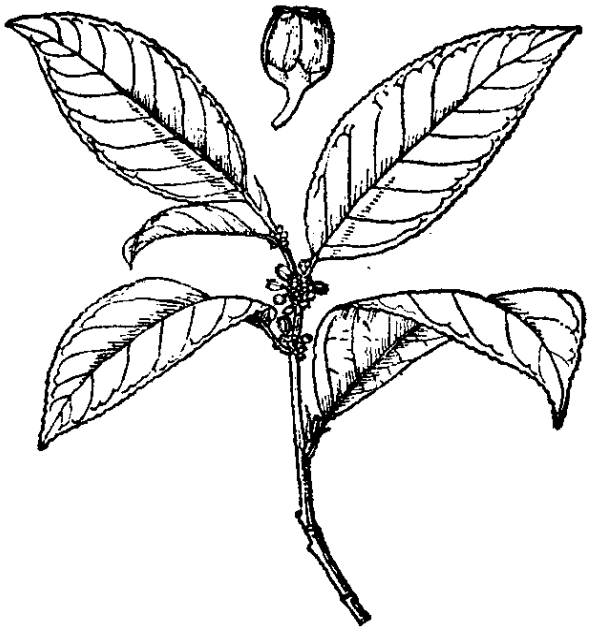

图 3531 (堇菜科)

短柄雷诺木

Rinorea sessilis (Lour.) O. Ktze.

灌木，高通常 1—2 米；幼枝有黄褐色柔毛，老枝灰白色，无毛。叶椭圆形或矩圆状披针形，长 6—15 厘米，顶端渐尖至尾尖，边缘有疏锯齿；叶柄长约 7 毫米，有黄褐色柔毛；托叶狭披针形或钻形，长约 4 毫米，早落，留环状托叶痕。花辐射对称，近无梗，组成腋生密伞花序；萼片 5 片，近三角形；花冠钟状，花瓣 5 片，椭圆形，基部无距；雄蕊有短花丝。果近球形，长约 2 厘米；种子着生于果瓣边缘内边，乳白色。

产广东(海南南部)；越南也有。生于 1000 米以下的疏林中。

图 3532 (堇菜科)

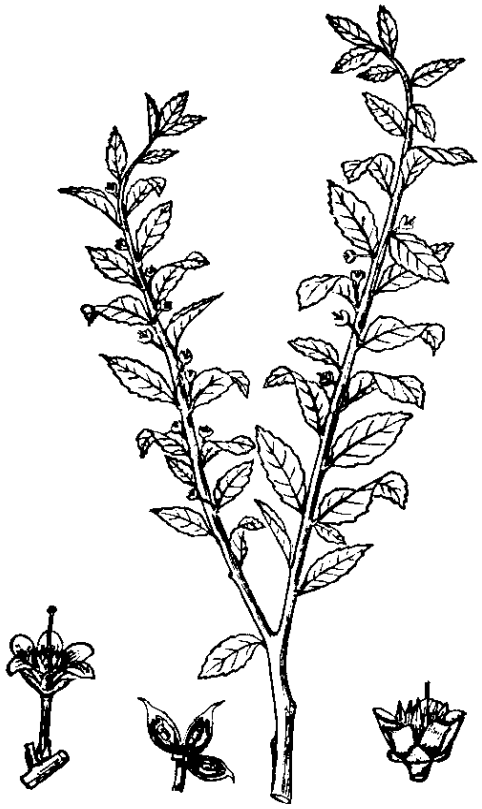

图 3533 （堇菜科）

茜菲堇

Scyphellandra pierrei H. de Boiss.

直立灌木，高 1 米左右；老枝灰白色，无毛，幼枝有短柔毛。短枝基部的叶常 2—3 片丛生，上部的互生，卵形或椭圆形，大小不等，长 1.5—5 厘米，无毛，边缘有细锯齿；叶柄短，长约 3 毫米，有毛；托叶卵状披针形，比叶柄短。花辐射对称，单性，腋生，单生或丛生。雄花：花梗长约 5 毫米；萼片 5 片，三角形；花瓣 5 片，矩圆形，基部无距；雄蕊与花瓣等长，无花丝。雌花：花梗长约 3 毫米；萼片、花瓣的形状与雄花的相同；子房卵形，柱头 3 裂。果矩圆形，3 瓣裂，偶有 2 裂，裂瓣长不到 1 厘米，顶端长尖。

产广东（海南西南部）；越南也有。生于海拔 45—550 米的林缘或灌丛中。

图 3534 （堇菜科）

三色堇 蝴蝶花、蝴蝶梅

Viola tricolor L.
var. **hortensis** DC.

一年生无毛草本；主根短细，灰白色。地上茎高达 30 厘米，多分枝。基生叶有长柄，叶片近圆心形，茎生叶矩圆状卵形或宽披针形，边缘具圆钝锯齿；托叶大，基部羽状深裂成条形或狭条形的裂片。花大，两侧对称，直径 3—6 厘米，侧向，通常每花有三色，蓝色、黄色、近白色；花梗长，从叶腋生出，每梗 1 花；萼片 5，绿色，矩圆披针形，顶端尖，全缘，底部的大；花瓣 5，近圆形，假面状，覆瓦状排列，距短而钝、直。果椭圆形，3 瓣裂。

原产欧洲；我国各大城市有栽培。

三角叶堇菜

Viola triangulifolia W. Beck.

无毛草本；地下茎短，略粗；地上茎通常直立，有时紫红色，高可达35厘米。基生叶通常早枯，卵形或三角状卵形，长1—2.5厘米，基部浅心形，茎生叶卵状三角形或狭三角形，基部心形或近截形，长3—7厘米，边缘有浅锯齿，具长柄；托叶草质，狭披针形，全缘或稍有浅齿，长通常不到1厘米。花小，两侧对称；萼片5片，条状披针形或披针形，基部有截形的短附器；花瓣5片，白色具紫色条纹，距囊状，长约1.5毫米。果椭圆形，长约5毫米，无毛。

分布于安徽、江西、湖南、广西、广东。生于疏林、灌丛中或溪旁草坡上。本种与华北的**立堇菜 V. raddeana** Regel 相似，但后者叶较狭，基部略作箭形，叶柄较短，托叶较长。

图3535 （堇菜科）

长茎堇菜

Viola brunneostipulosa Hand.-Mazz.

无毛草本；地下茎长，粗1—2毫米，通常具长节间，有时有匍匐枝。叶宽卵形或卵圆形，少圆形，长2—3厘米，基部截形或稍作心形，顶端钝或圆，少稍尖，边缘每侧有6—9圆齿，背面密被褐色腺点；托叶分离，卵状三角形，顶渐尖，褐色，睫毛疏而短。花两侧对称；萼片5片，有褐色腺点，基部附器短，截形；花瓣5片，白色或淡紫色，有紫条纹，距短，囊状，长1.5—2毫米。果椭圆形，长约5毫米，无毛。分布于云南东北部、四川、贵州、湖南。生于密林下或阴湿石坡上。产于四川峨眉地区的**阔萼堇菜 V. grandisepala** W. Beck. 与本种相似，但它的叶近圆形，圆齿较细、较浅、较密，萼片卵形或矩圆状卵形。

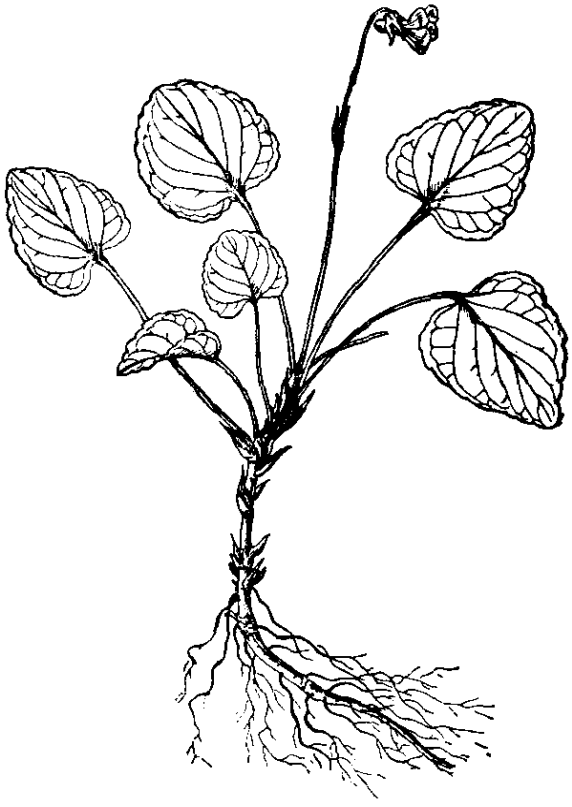

图3536 （堇菜科）

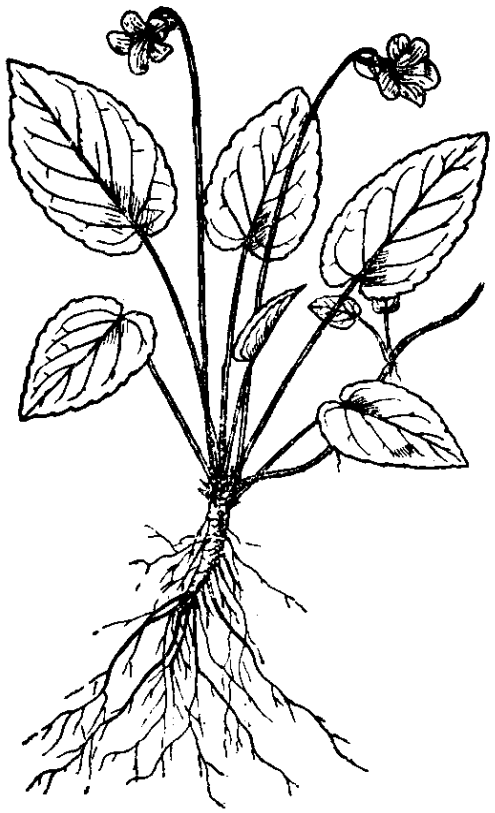

图 3537 （堇菜科）

江西堇菜

Viola kiangsiensis W. Beck.

无毛草本；地下茎粗或略粗，通常有匍匐枝。下面叶卵形，上面叶矩圆状卵形，长 3—6 厘米，基部心形或浅心形，下面常有橄绿色或锈色腺点，边缘具圆齿；托叶卵状披针形，边缘有睫毛状齿，褐色。花两侧对称；萼片 5 片，披针形或条状披针形，基部附器长约 2 毫米，顶端截形或有二个小齿；花瓣浅紫色，距管状，长 2—2.5 毫米，有腺点。果椭圆形或近球形，长约 5—6 毫米，无毛。

分布于贵州、湖南、江西、广东、广西。生于溪边谷旁疏林或密林中。在海南分布于海拔 1000 米处，但在长江流域海拔 600 米处亦能见到。

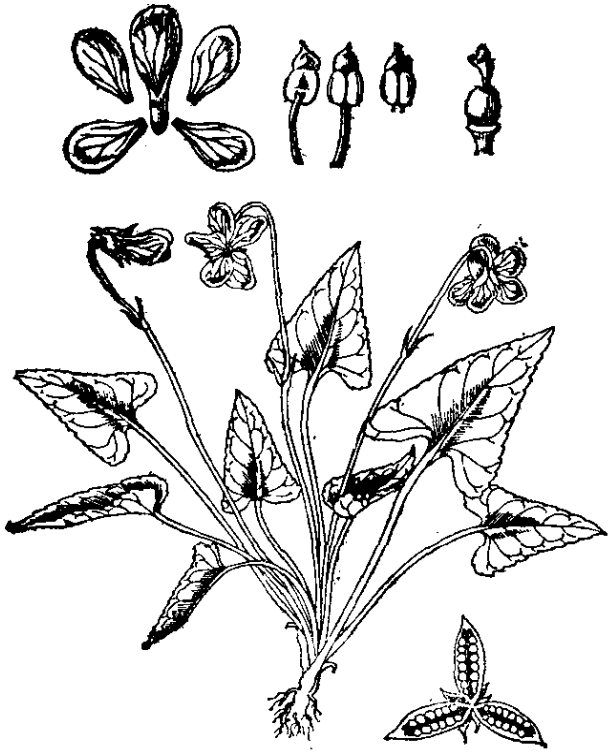

图 3538 （堇菜科）

长萼堇菜

Viola inconspicua Bl.

通常近于无毛草本，无匍匐枝。叶基生，通常三角状卵形或舌状三角形，基部宽心形，稍下延于叶柄，具两垂片，两面通常无毛，少有短柔毛，上面有乳头状白点，长 2.5—5 厘米，花后增大有时变为头盔状；托叶草质，通常全缘。花两侧对称；萼片 5 片，披针形，基部附器狭长，下面两片顶端有小齿；花瓣淡紫色，5 片，距管状，长 2.5—3 毫米。果椭圆形，长约 5 毫米，无毛。夏开闭合花的果较大。分布于长江流域以南各省区。生于草坡、田边和溪边。全草入药，能明目消肿、清热解毒，治结膜炎等。与本种相似的有分布于湖南、广西的**湖南堇菜 V. hunanensis** Hand.-Mazz.，但后者花白色或淡紫色，距和萼的附器都较短。

块茎堇菜

Viola tuberifera Franch.

草本；地下茎纤细，直伸；地上块茎（膨大部分）卵形，长5—30毫米，宽4—6毫米，有卵形、覆瓦状排列的鳞片。匍匐枝通常长12—20厘米，节间长3—7厘米。叶具长柄，叶片卵圆形或近圆形，长1—3厘米，宽1—3.5厘米，顶端钝圆或有极小尖头，基部宽心形，边缘有疏细齿；托叶披针形，渐尖。花小，两侧对称，白色而有紫色斑纹。果宽卵形或近圆形，长和宽约4毫米。

产云南。生于海拔3000米的低山草坡上。

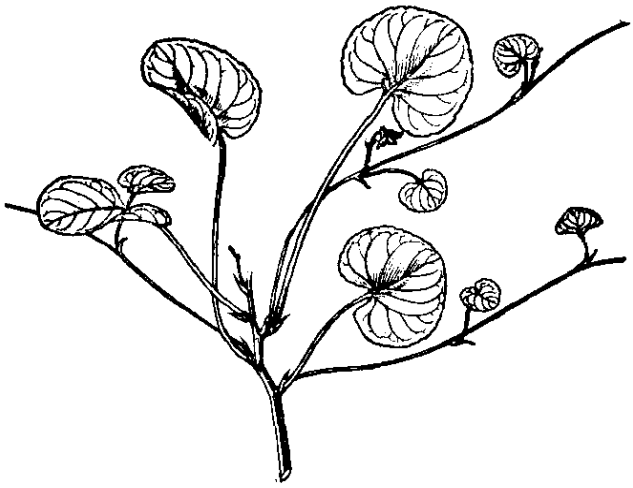

图3539 （堇菜科）

早开堇菜

Viola prionantha Bunge

草本；根粗壮，带灰白色；地下茎短，粗或较粗；通常无地上茎。叶基生，叶片披针形或卵状披针形，长3—5厘米，顶端钝圆，基部截形或有时近心形，稍下延，边缘有细圆齿；托叶边缘白色。花大，两侧对称，连距长1.5—2厘米；萼片5片，披针形或卵状披针形，基部附器稍长；花瓣5片，淡紫色，距长5—7毫米；子房无毛。

分布于东北、华北、陕西、甘肃、湖北；朝鲜，苏联西伯利亚地区也有。常生于坡地。

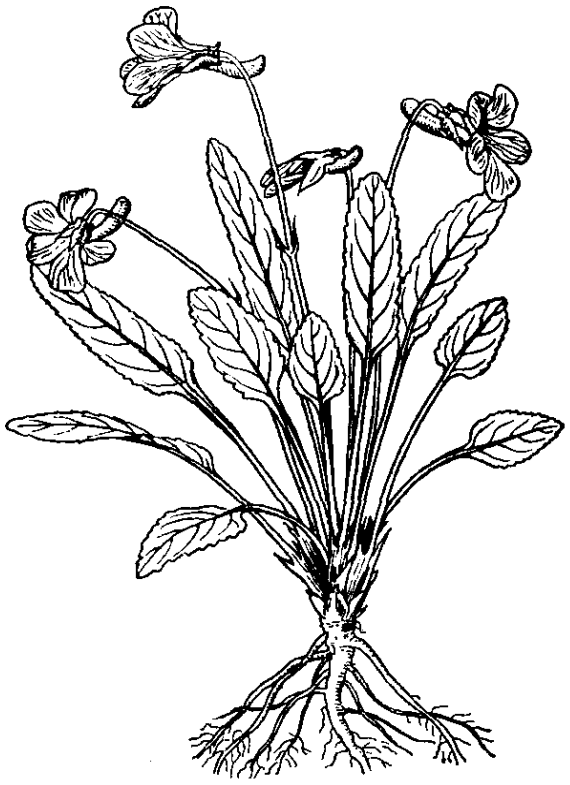

图3540 （堇菜科）

图 3541 （堇菜科）

阿坝堇菜

Viola tienschiensis W. Beck.

小草本；根少数，稍粗，带苍白色；地下茎极短，稍粗；通常无地上茎。叶基生，叶片卵形，少卵状披针形，长 8—15 毫米，宽约 10 毫米，顶端钝，基部心形或下延于叶柄成狭翅，边缘有粗圆齿，两面有毛；叶柄基部稍扩大；托叶卵状披针形，有疏睫毛。花两侧对称，连距长约 15 毫米；萼片 5 片，披针形，基部附器较短，有毛；花瓣 5 片，紫色，瓣距有毛，管状；雄蕊黄色；柱头顶生。

分布于云南、四川西部。生于海拔 2600 米的荒地上。

图 3542 （堇菜科）

光叶堇菜

Viola hossei W. Beck.

无毛草本；茎短或稍长而平卧；匍匐枝纤细，长可达 40 厘米，节间长约 10 厘米。叶基生，密集；叶片卵状披针形，长 3—6 厘米，基部心形，具垂片，边缘有点状细齿，叶柄与叶片等长或比叶片长 1 倍；匍匐枝上的叶很小，疏离；托叶披针形，具长睫毛。花两侧对称，淡紫色，单生于茎基叶腋内；花梗长 4—8 厘米；萼片 5 片，披针形，基部有长约 1 毫米的附器；花瓣 5 片，矩圆形，瓣距短，近囊状。果球形，3 瓣裂。

分布于广东（海南）、广西、云南。生于阴湿林中、溪畔或水旁岩石上。

蔓茎堇菜
Viola diffusa Ging.

有长柔毛草本；地下茎短或稍长；基生叶和匍匐枝通常多数。基生叶卵形或矩圆状卵形，长 1.5—6.5 厘米，较小，基部通常截形或楔形，少浅心形，明显下延于叶柄上部，顶端圆、钝或稍尖，边有较细钝齿，匍匐枝上的叶常聚生于枝端；托叶有睫毛状齿或近于全缘。花小，两侧对称；萼片 5 片，披针形，基部附器短，截形；花瓣 5 片，白色或浅紫色，距短，长约 2 毫米。果椭圆形，长约 7 毫米，无毛。

分布于长江流域以南各省区。生于山地沟旁、疏林下或村旁较湿润肥沃处。全草入药，能消肿排脓、清热化痰，治疖痈等。

图 3543 （堇菜科）

紫花地丁
Viola philippica Cav.
ssp. **munda** W. Beck.

有毛或近无毛草本；地下茎短，无匍匐枝。叶基生，矩圆状披针形或卵状披针形，基部近截形或浅心形而稍下延于叶柄上部，顶端钝，长 3—5 厘米，或下部叶三角状卵形，基部浅心形；托叶草质，离生部分全缘。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，卵状披针形，基部附器短，矩形；花瓣 5 片，淡紫色，距管状，常向顶部渐细，长约 4—5 毫米，直或稍下弯。果椭圆形，长约 1.5 毫米，无毛。

分布于东北、华北、山东、陕西、甘肃、长江流域以南及西至西藏东部；朝鲜，日本，印度，缅甸也有。

图 3544 （堇菜科）

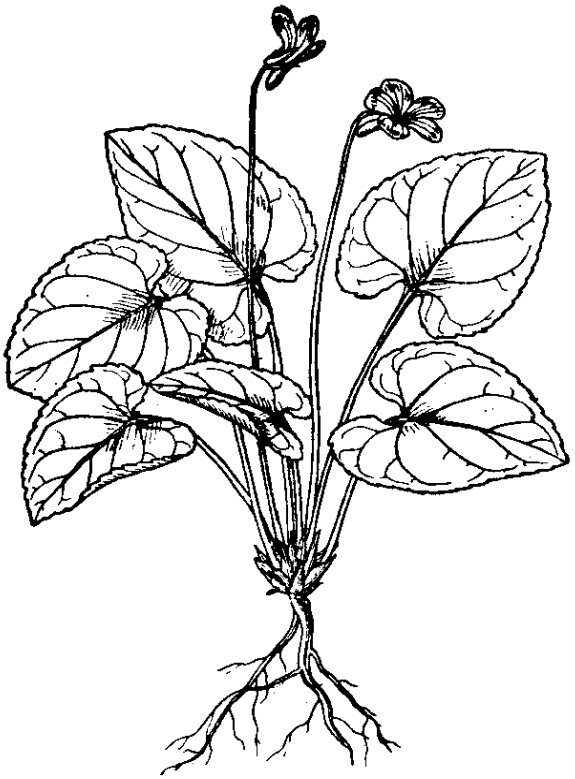

图 3545 （堇菜科）

深山堇菜

Viola selkirkii Pursh.

地下茎很短，无匍匐枝。叶具长柄，心形或卵状心形，长 2.5—6 厘米，顶端圆或稍急尖，边缘有钝齿，两面和叶柄有白色短毛；托叶草质，分离部分条状披针形，有疏齿。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，卵形或卵状披针形，顶端圆或尖，基部附器矩形，顶端截形；花瓣 5 片，淡紫色，距长管状，长约 5—6 毫米，稍弯。果椭圆形，长约 5 毫米，无毛。

分布于辽宁、河北、陕西、新疆、内蒙古、四川北部、湖北；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区，欧洲也有。

图 3546 （堇菜科）

毛 堇 菜

Viola confusa Champ.

有短柔毛草本；地下茎短，无匍匐枝。叶基生，卵形、卵状披针形、三角状卵形或矩圆状卵形，基部通常浅或深心形；托叶草质，分离部分有疏齿。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，卵状披针形，基部附器短，矩形；花瓣 5 片，淡紫色，距长 3—5 毫米，向顶部渐细或等粗，稍弯。果椭圆形，长约 6 毫米，无毛。

分布于长江流域以南，东达福建和台湾，南达广东沿海岛屿；日本，菲律宾，印度尼西亚（爪哇）和印度也有。生于山地草坡、平地、田野或河边。

紫叶堇菜

Viola henryi H. de Boiss.

无毛草本；地下茎短；茎高可达 30 厘米，下部无叶。叶卵形或卵状披针形，下面常带紫色，长 3—7 厘米，基部略作心形或圆形，顶端长尖或长渐尖，边缘有钝锯齿；叶柄长 2—5.5 厘米；托叶草质，卵形，有疏锯齿。花两侧对称，腋生，具长梗；萼片 5 片，条形或条状披针形，具不显著的截形附器；花瓣黄色，下面一瓣有橙黄色斑点，距管状，直，长 3.5—4 毫米。果椭圆形，无毛，长约 7 毫米。

分布于四川西部和东部，湖南南部。生于海拔 1150—2100 米高的石山上、林下或水边灌丛中。

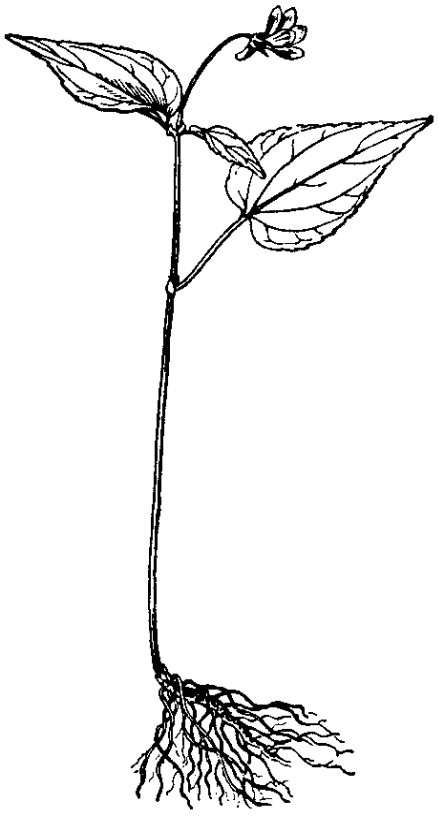

图 3547 （堇菜科）

辽宁堇菜

Viola rossii Hemsl.

地下茎粗而长，黑褐色；无匍匐枝。叶基生，具长柄，嫩时卵形，成熟时宽心形，长达 5 厘米，基部湾缺呈三角形，顶端渐尖，边缘有多数锯齿，两面有柔毛；托叶离生，全缘，卵形。花大，长约 2 厘米，两侧对称，具有毛的长梗；萼片 5 片，矩圆形，顶端钝，基部附器截形而宽，常有数个小齿；花瓣 5 片，淡紫色，距粗而短，长约 4 毫米。果矩圆形，无毛。

分布于辽宁、陕西、江西、湖南；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。生于草坡、富腐植质的林间或林缘。

图 3548 （堇菜科）

图 3549 （堇菜科）

柔毛堇菜

Viola principis H. de Boiss.

有白色长柔毛草本；通常具匍匐枝；地下茎短或长达 4 厘米。叶宽卵形、卵圆形或近圆形，长 2.5—6 厘米，少较短，基部心形，湾缺狭或宽三角形，边缘有密钝齿，顶端圆或尖；叶柄无翅；托叶分离，褐色或带绿色，具疏撕裂状长齿。花两侧对称；萼片 5 片，披针形或狭披针形，有白色长柔毛，基部附器顶端圆，不显著；花瓣 5 片，白色，距短，长约 1.5 毫米。果椭圆形，长约 7 毫米。无毛。

分布于云南西部、四川、贵州、湖北、湖南、广西、广东。生于疏林或密林下，以及沟边湿润草坡。

图 3550 （堇菜科）

毛果堇菜

Viola collina Bess.

有毛草本；地下茎较粗。叶基生，具长柄，心形或近圆形，长达 2.5 厘米，基部湾缺浅或深而狭，顶端钝或圆，边缘有浅而钝锯齿，两面被柔毛；叶柄具倒向短毛；托叶膜质，边缘有较疏睫毛。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，披针形，基部附器不显著，有毛；花瓣淡紫色，距白色，长约 3 毫米，直或稍上弯。果近球形，长约 8 毫米，密生柔毛，熟时果柄常下弯接近地面。

分布于贵州、湖南、江苏和长江流域以北各省区；朝鲜，日本，苏联亚洲部分，欧洲也有。生于草坡、路旁较阴湿地方。全草药用，治刀伤、跌打及疮毒。

东北堇菜

Viola mandshurica W. Beck.

地下茎粗，较长，深褐色或灰白色。叶多，基生，具长柄，卵状披针形或近条形，长 2—4 厘米，基部截形或楔形，下延于叶柄，顶端圆或钝，边缘有波状浅圆齿，两面有疏柔毛；托叶膜质，分离部分全缘。花具长梗，超出叶长，两侧对称，长约 2 厘米；萼片 5 片，卵状披针形或披针形，基部附器短，截形或圆形，通常无齿；花瓣 5 片，紫堇色，距粗管状，长 5—7 毫米，稍上弯。果椭圆形，长约 1 厘米，无毛。　分布于东北、河北、山东、河南、陕西；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。生于草地、草坡、灌丛、林缘、疏林下及田野。全草供药用，有清热解毒、除脓消炎之效。本种与**白花地丁 V. patrinii** DC. 相似，但后者花较小，白色，距较短，分布于东北；苏联西伯利亚地区，日本也有。

图 3551　（堇菜科）

南山堇菜

Viola chaerophylloides (Regel) W. Beck.

地下茎短。叶基出，具长柄，3—5 全裂，如 3 全裂，侧生裂片 2 深裂，小裂片具深锐齿或作 1—2 对羽状深裂，如为 5 全裂，侧生裂片作 2 回羽状深裂，末回裂片条形或条状披针形，宽 1.5—3 毫米，顶端钝或尖，两面略有短柔毛或无毛；托叶大部连生，边缘有稀疏睫毛。花两侧对称，长（包括距）约 2 厘米；萼片 5 片，披针形，基部附器长达 6 毫米，顶端有齿；花瓣 5 片，淡紫色，距粗管状，长达 6 毫米。果椭圆形，长约 1.3 厘米，略有短柔毛或无毛。

分布于东北、华北，南至安徽、江西、浙江等省；朝鲜，苏联西伯利亚地区，日本也有。

图 3552　（堇菜科）

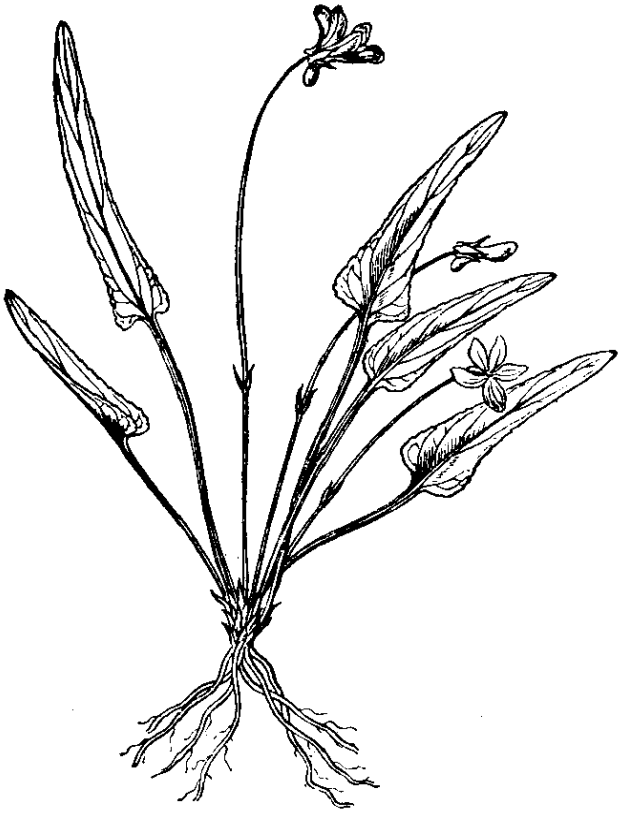

图 3553 （堇菜科）

戟叶堇菜

Viola betonicifolia Sm.

地下茎很短，无匍匐枝。叶基生，具长柄，条状披针形或条形，长 2—9 厘米，基部稍下延于叶柄，截形或略带心形，有时稍成戟形，顶端钝或稍圆，边缘有疏而浅的波状齿，近基部的齿较深，两面近无毛或无毛，花期后叶增大，基部常有显著的垂片；托叶分离部分有疏齿。花具长梗，两侧对称；萼片 5 片，披针形，基部附器长约 1 毫米，顶端圆；花瓣 5 片，淡紫色或少白色，距管状，顶端等粗，长 3—4 毫米。果椭圆形，长约 1 厘米，无毛。

分布于长江流域以南各省区。在草坡、田野较湿润处常见。全草药用，能清热散瘀、消肿解毒。亚种**尼泊尔堇菜** ssp. **nepalensis** W. Beck.，在国内分布地区相同；叶基部不为截形或浅心形，也不作戟形，通常渐狭而下延于叶柄。

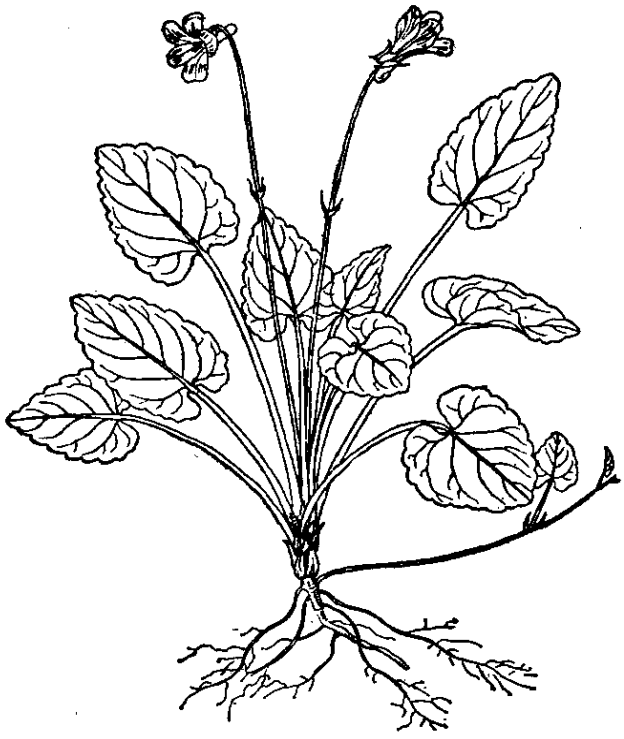

图 3554 （堇菜科）

浅圆齿堇菜

Viola schneideri W. Beck.

无毛草本；地下茎长达 4 厘米，粗 1—1.5 毫米；通常有匍匐枝。叶卵形或卵状圆形，长 2—7 厘米，基部心形，顶钝或圆，边缘有浅圆齿（每边至 8 个），下面常带红色，干后有褐色腺点；托叶草质，边缘撕裂状，顶长尾尖。花两侧对称，基出；萼片 5 片，卵状披针形或披针形，附器短，矩形；花瓣 5 片，紫堇色，距囊状，长约 2.5 毫米。果矩圆形，长 5—7 毫米，无毛。

分布于云南、四川、贵州、广西、广东。生于石山疏林或密林下。

光瓣堇菜

Viola yedoensis Makino

地下茎很短，主根较粗。叶基生，狭披针形或卵状披针形，顶端圆或钝，基部截形或稍呈心形，稍下延于叶柄，边缘具浅圆齿，长 2—6 厘米，两面有疏柔毛；托叶膜质，离生部分钻状三角形，有睫毛，花期后，叶通常增大成三角状披针形。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，卵状披针形，基部附器矩形或半圆形，顶端截形、圆形或有小齿；花瓣紫堇色，距细管状，直或稍上弯。果椭圆形，长约 8 毫米。

分布于东北、江苏；日本也有。全草入药，能清热解毒、消肿，治痈疽疔疮。本种与**紫花地丁 V. philippica** Cav. ssp. **munda** W. Beck. 很相似，主要区别仅在于本种花的侧瓣无毛。

图 3555 （堇菜科）

斑叶堇菜

Viola variegata Fisch.

地下茎短或稍长。叶基生，具长柄，近于圆形或宽卵形，长 1.5—2.5 厘米，基部略作心形或近于截形，顶端通常圆，少钝，边缘有细圆齿，有时呈白色脉纹，果期的叶增大，长可达 7 厘米，基部湾缺变深而狭；托叶卵状披针形或披针形，边缘具疏睫毛。花两侧对称，长约 2 厘米（包括距长）；萼片 5 片，卵状披针形或披针形，基部附器短，顶端圆或截形；花瓣 5 片，淡紫色，距长 5—7 毫米，稍向上弯。果椭圆形，长约 7 毫米，无毛。

分布于东北和河北、山西；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。全草入药，有清热解毒、除脓消炎之效。

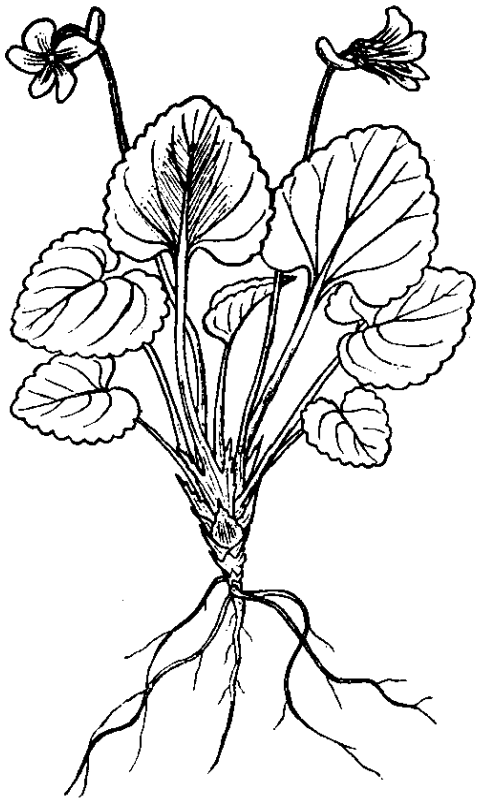

图 3556 （堇菜科）

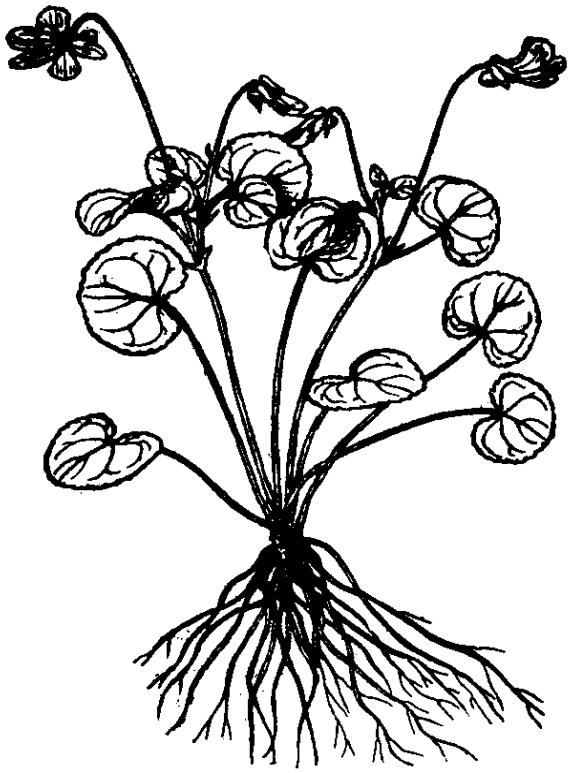

图 3557 （堇菜科）

圆叶小堇菜

Viola rockiana W. Beck.

矮小草本，高达 5 厘米或略高；茎很细弱。基生叶近于圆形或近肾形，宽 1—2 厘米，基部心形或近于截形，茎生叶少数，有时仅 2 片，圆形、略带肾形或卵状圆形，基部浅心形或近于截形，上面和叶缘有短柔毛；托叶卵状披针形或披针形，全缘。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，狭条形，顶端钝，基部附器不明显；花瓣黄色，距很短。

分布于云南西部、四川阿坝。生于海拔 3500—4000 米的石山上。**川西堇菜 V. prattii** W. Beck. 与本种十分相似，但它的植物体较高，叶顶端有渐尖头；产四川西部。

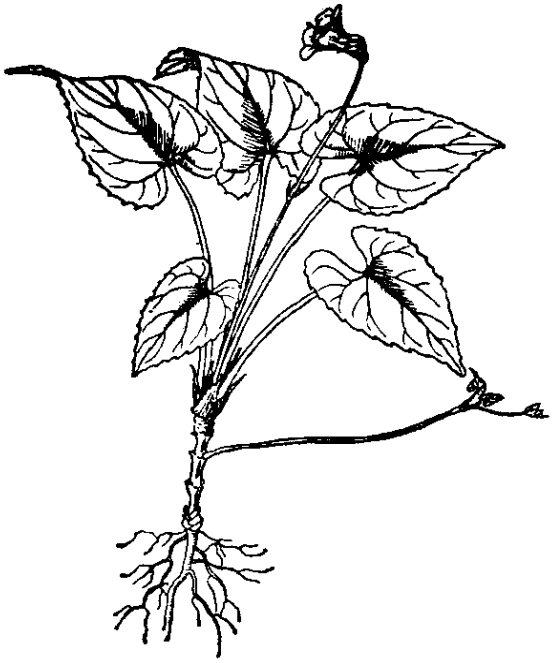

图 3558 （堇菜科）

匍匐堇菜

Viola serpens Wall.

地下茎长，地上茎短或缺，多匍匐枝。基生叶具长柄，叶片卵状心形，长 2.5—5 厘米，顶端通常长尖，基部湾缺狭而深，边缘有钝齿，叶和叶柄有柔毛，下面脉上较密；托叶褐色，离生，边缘有疏睫毛。花两侧对称，具有柔毛的长梗，由茎叶叶腋发出的花较小；萼 5 片，矩圆状披针形，边缘常有稀疏小齿，基部附器稍延长，顶端有小齿；花瓣 5 片，淡紫色，距短，囊状，长约 3 毫米。果球形，通常有短柔毛。

产云南西部；印度，锡兰也有。生于林间。

双花堇菜
Viola biflora L.

地下茎短；地上茎细弱，无毛，不分枝，1—3 条。叶片肾形，长 1.5—3 厘米，少心形或宽卵形，基部湾缺有时很狭而深，边缘有钝齿，两面散生细短柔毛，基生叶具长而细弱的柄；托叶草质，矩圆形、卵形或半卵形，全缘或有疏锯齿，长 4—5 毫米。花两侧对称；萼片 5 片，条形，顶端钝或圆，基部附器不显著，顶端钝；花瓣 5 片，黄色，下面 1 瓣近基部有紫色条纹，距短，长 2.5—3 毫米。果长 4—7 毫米，无毛。

分布于东北、华北、西北、云南、四川西部和西藏；朝鲜，苏联亚洲部分，日本，北美洲，欧洲也有。生于高山草原及高海拔的草坡上或疏林中。

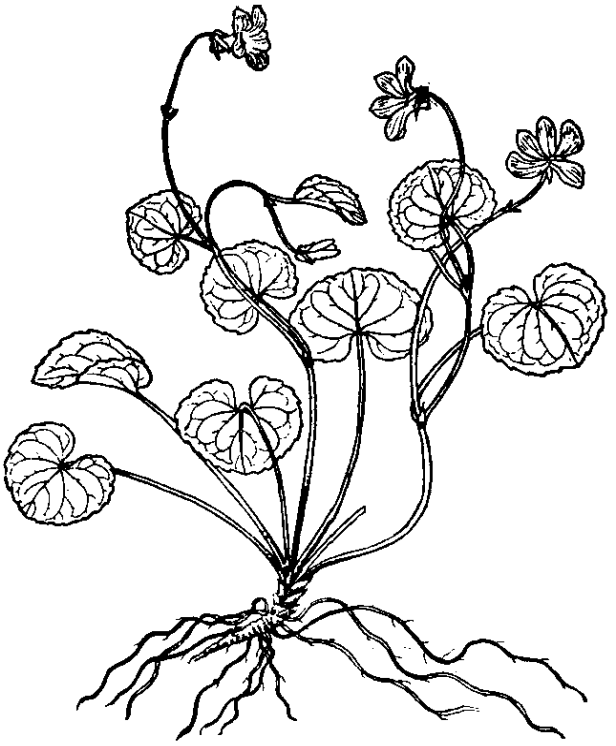

图 3559 （堇菜科）

白花堇菜
Viola mongolica Franch.

有短柔毛草本；地下茎粗，较长。叶基生，具长或短柄；叶片卵形或宽卵形，少近于圆形，长 1.5—3 厘米，基部心形，湾缺宽三角形或狭三角形，顶端钝或有时圆，边缘有钝齿，两面有短柔毛；托叶离生部分狭披针形，边缘有疏齿或睫毛。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，披针形，基部附器狭长，长 2—3 毫米，顶端尖或有 2 浅裂；花瓣白色，距管状，长 6—7 毫米，稍上弯。果近球形，长约 5 厘米，无毛。

分布于华北、东北。生于山区林下较湿润地方。分布于华北的**北京堇菜 V. pekinensis** W. Beck. 与本种很相似，但它的叶无毛，花淡紫色，具较长的距。

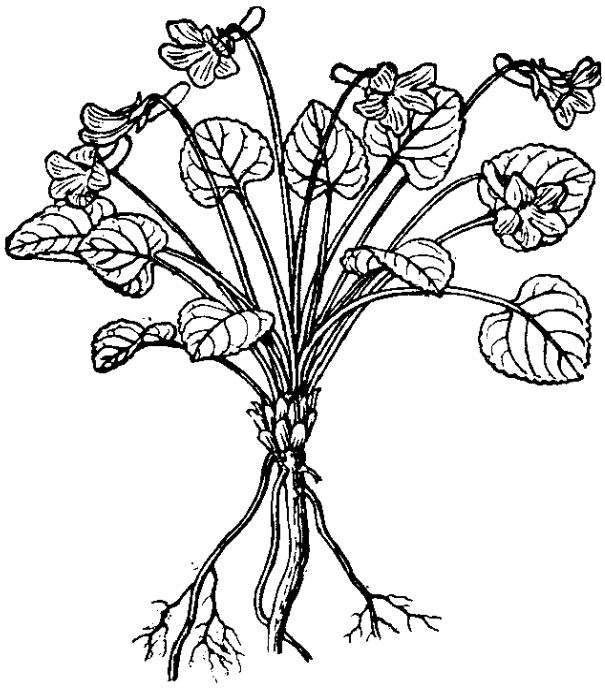

图 3560 （堇菜科）

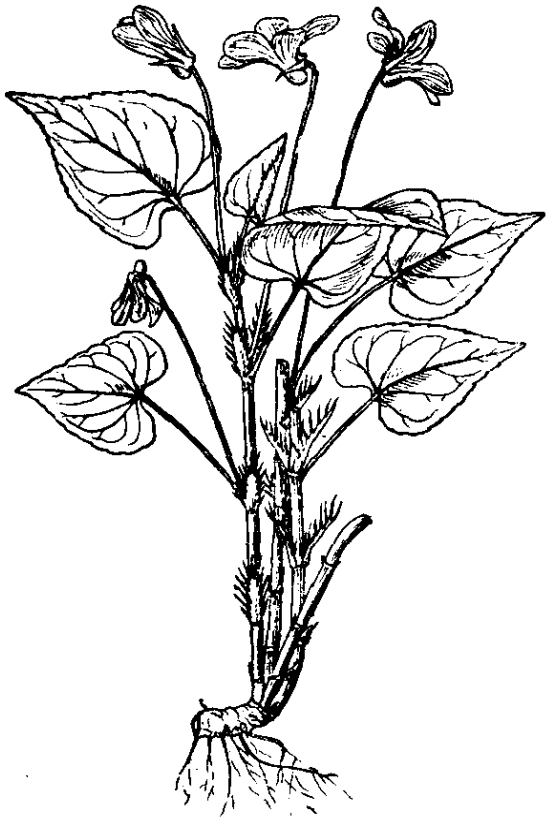

图 3561 （堇菜科）

鸡腿堇菜

Viola acuminata Ledeb.

多年生，具地上茎草本；茎直立，有白柔毛，常分枝。茎生叶心形，边缘有钝锯齿，顶端渐尖，长 3—6 厘米，两面密生锈色腺点，上面和下面脉上有疏短柔毛；托叶草质，卵形，边缘有撕裂状长齿，顶尾尖，有白柔毛和锈色腺点。花两侧对称，具长梗；萼片 5 片，条形或条状披针形，基部附器截形，不显著；花瓣 5 片，白色或淡紫色，距长约 1 毫米，囊状。果椭圆形，长约 1 厘米，无毛。

分布于东北和华北；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。生于林下、林边或草地上。

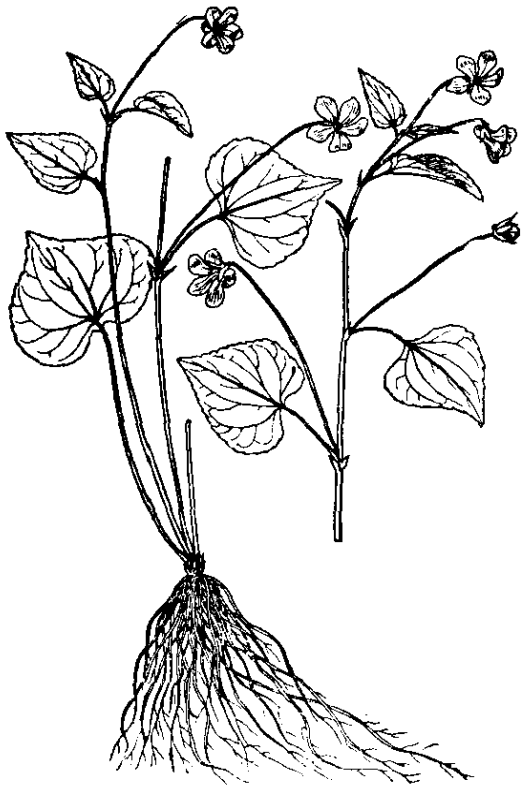

图 3562 （堇菜科）

灰叶堇菜

Viola delavayi Franch.

有茎、稍有白霜、无毛草本；地下茎短，具多数黑褐色侧根；地上茎细弱，下部无叶，通常不分枝。基生叶 1 片或缺，卵状心形；茎生叶具柄，厚纸质，宽卵形或三角状卵形，基部浅心形或截形，边缘具波状锯齿，长 1.5—4 厘米，上部叶卵状披针形；托叶草质，卵形或矩圆形，长 6 毫米或较短，有疏粗齿或全缘。花两侧对称；萼片 5 片，条形，顶端尖，有柔毛，基部附器不显著；花瓣 5 片，黄色，距很短，长达 1 毫米。果小，近矩圆形，直径约 5 毫米。

分布于云南（昆明至西部高山）、四川西部。生于林下和溪边。云南西北部产的**粗齿堇菜 V. urophylla** Franch. 很象本种，但它的叶较大，深绿色，具粗锯齿，萼片无毛。

堇

Viola vaginata Maxim.

地下茎粗壮，粗可达 1 厘米，长可达 15 厘米，花期后出匍匐枝。基生叶心形，长 2.5—5 厘米，顶端渐尖，基部弯缺狭或宽三角形，边缘有钝锯齿，通常无毛，花期后叶柄伸长，叶片增大，常作肾状心形；托叶分离，卵形或倒卵形，有疏细齿或全缘，顶端渐尖，有褐色细脉。花两侧对称；萼片 5 片，披针形或矩圆形，附器短，截形而有疏齿；花瓣 5 片，白色，具紫条纹或淡紫色具深色条纹，距囊状，长约 1 毫米。果椭圆形，长达 1.5 厘米，无毛，有褐色腺点。

分布于四川、云南西部、贵州、湖北、湖南、江西、浙江、广东、广西；朝鲜，日本也有。生于路边林下、溪旁湿润草坡和石上。全草入药，有清热解毒之效。

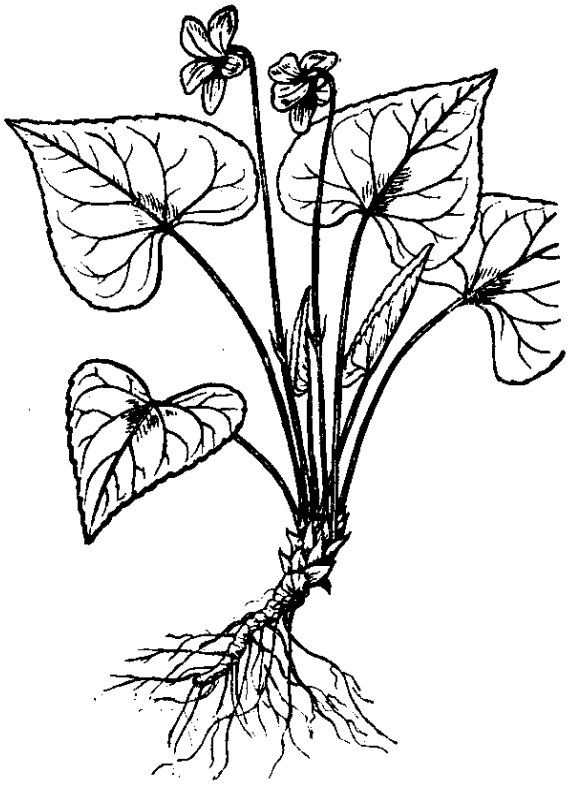

图 3563 （堇菜科）

紫花堇菜

Viola grypoceras A. Gray

无毛草本；主根长；地下茎很短；地上茎 1 条或数条，高达 20 米。叶三角状心形或近圆心形，长 1—6 厘米，顶端钝尖或圆，基部湾缺浅或宽三角形，边缘有钝齿，两面有褐色腺点；托叶披针形，边缘有栉状长齿。花由茎基或由茎生叶的腋部抽出，长可达 1 厘米；萼片 5 片，披针形，基部附器半圆形；花瓣淡紫色，有褐色腺点，距管状，长约 7 毫米，直或略弯。果椭圆形，长 1 厘米或略短，密生褐色腺点。

分布于长江流域；日本也有。全草入药，有清热解毒、消肿之效。**庐山堇菜 V. stewardiana** W. Beck. 极似本种，但茎生叶卵形，基部楔形下延，近于菱形，易于识别；分布于江西、安徽。

图 3564 （堇菜科）

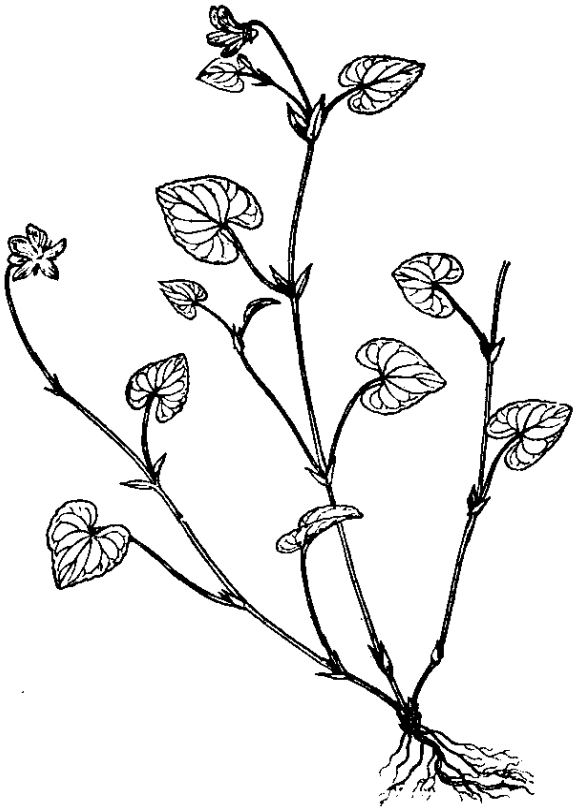

图 3565 （堇菜科）

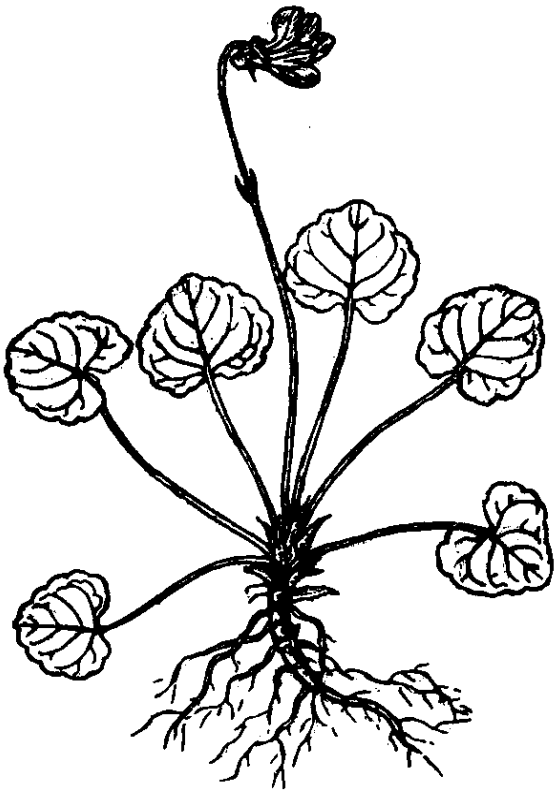

图 3566 （堇菜科）

堇 菜

Viola verecunda A. Gray

地下茎很短。基生叶多，具长柄，宽心形或近新月形，长可达 2.5 厘米（包括垂片），边有浅波状圆齿，两面近于无毛；有时抽出几条纤弱茎；茎生叶少，疏列，托叶披针形或条状披针形，具疏锯齿。花较小，基生或在茎叶腋生，两侧对称，具长梗；萼片 5 片，披针形，基部附器半圆形，不显著；花瓣白色或淡紫色，5 片，距短，囊状，长约 3 毫米。果椭圆形，长约 8 毫米，无毛。

分布于东北、华北、长江流域以南各省区，东达福建、台湾；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区也有。生于湿草地、草坡、田野、屋边。全草供药用，治刀伤、肿毒等症。**如意草 V. arcuata** Bl. 近本种，叶深绿色，托叶具长尖头，通常全缘；分布在西南和华南。

深圆齿堇菜

Viola davidii Franch.

无毛草本；地下茎较细长。叶基生，通常圆形，基部心形，顶端通常圆，少稍尖，长、宽 1—2.5 厘米，具长柄；托叶卵形，褐色，有腺点，具疏齿。花两侧对称，具长梗，基生；萼片 5 片，披针形，有褐色腺点，基部有不显著截形的附器；花瓣白色，5 片，距囊状，长约 2 毫米。果椭圆形，长约 7 毫米，无毛，有褐色腺点。

分布于四川、贵州、湖南、广东北部。生于溪旁草坡、石上或密林下。

白果堇菜

Viola phalacrocarpa Maxim.

有短柔毛草本；地下茎短或稍长。叶基生，卵形或矩圆状卵形，长 2—3 厘米，花后增大，长可达 9 厘米，基部浅心形，少有截形，下延于叶柄上部，边缘有多数钝锯齿；托叶分离部分条状披针形，具疏齿。花两侧对称；萼片 5 片，卵形或卵状披针形，基部附器狭长三角形，有毛；花瓣 5 片，紫色，距长可达 8 毫米或一般较短。果椭圆形，有短柔毛，长 8—12 毫米。

分布于甘肃、陕西、河南、河北和东北；朝鲜，日本也有。

图 3567 （堇菜科）

鳞茎堇菜

Viola bulbosa Maxim.

有毛草本；地下茎短，基部常有几片密集带肉质的宽卵形或披针形的鳞片；匍匐枝纤细，长约 12 厘米，或无匍匐枝。叶片圆形或半圆形，少卵圆形，长 1.5—3 厘米，顶端圆，基部心形，具垂片，有时截形，通常下延于叶柄成狭翅；叶柄长 3—5 厘米；托叶矩圆形，疏生长毛。花两侧对称，花梗长 5—8 毫米；萼片 5 片，矩圆形，不等大，外反，有疏柔毛；花瓣 5 片，白色，下面 1 片具紫色斑纹，距短，囊状；柱头扁，三角形。果 3 瓣裂，长约 6 毫米。

分布于甘肃、四川。生于海拔 2600—3300 米的山谷或山坡上。

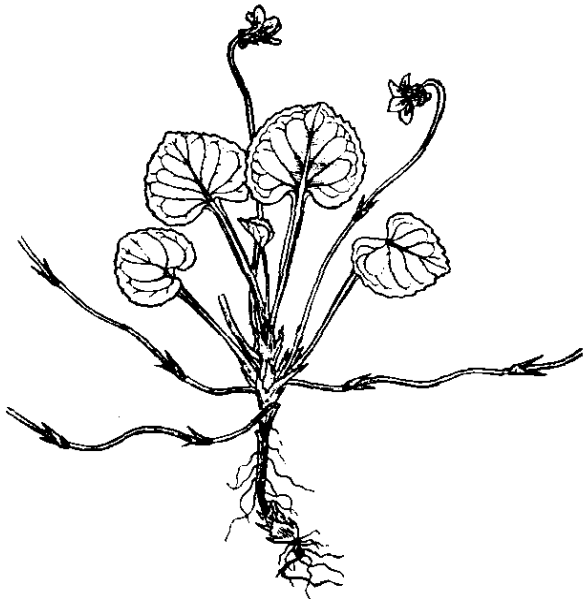

图 3568 （堇菜科）

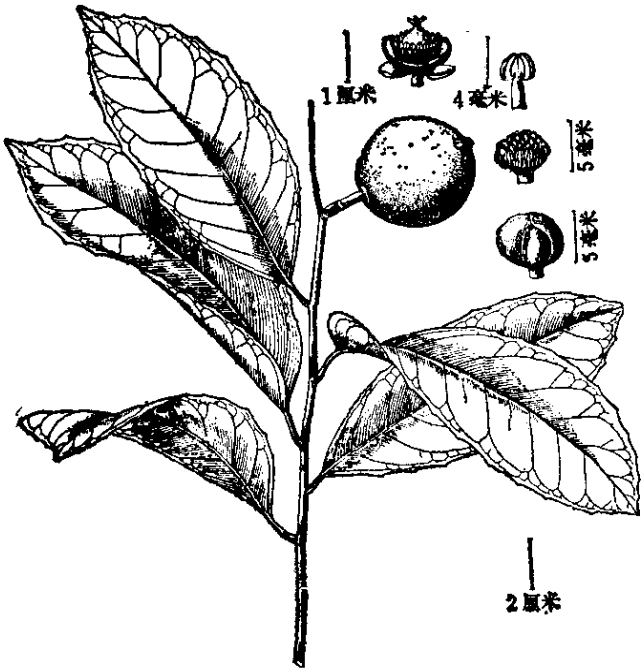

图 3569 （大风子科）

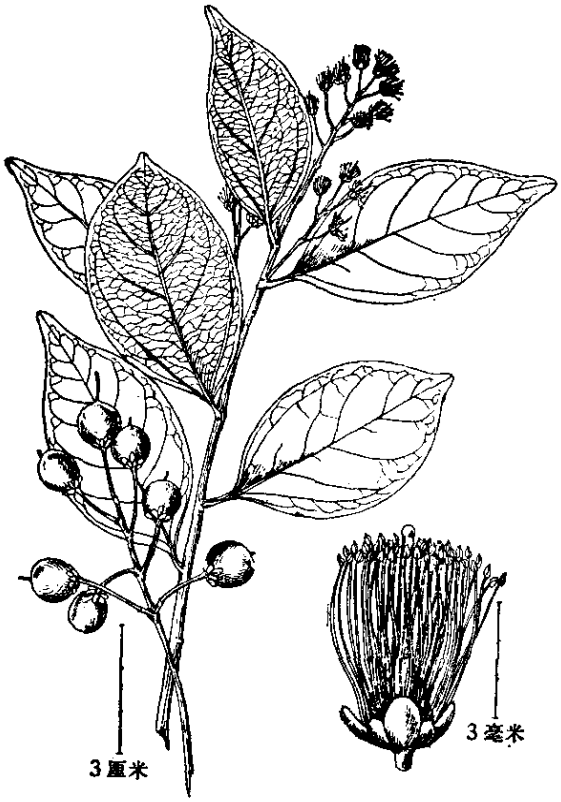

图 3570 （大风子科）

海南大风子

Hydnocarpus hainanensis (Merr.) Sleum.

乔木，高 6—9 米；小枝无毛。叶纸质或薄革质，矩圆形，长 9—13 厘米，宽 3—5 厘米，全缘或有不规则的浅波状疏锯齿；侧脉 7—8 对；叶柄长约 1.5 厘米。总状花序腋生，长 1—1.5 厘米；雄花密集；萼片 4，椭圆形；花瓣 4，肾状卵形，边缘有睫毛，内面基部有肥厚而生长柔毛的鳞片；雄蕊极多，花丝基部粗壮，疏生短柔毛；雌花花被与雄花相似而略大，有多数退化雄蕊；子房密生黄色茸毛，1 室，有 5 侧膜胎座，胚珠多数，花柱几不存在，柱头 3。浆果球形，直径 4—5 厘米，有多数种子。

分布于广东、广西。种子油入药，外搽治麻疯、牛皮癣、风湿痛等症。

莿　柊

Scolopia chinensis (Lour.) Clos

灌木或小乔木，高 2—5 米，无刺或有刺。叶椭圆形至矩圆状椭圆形，长 3—7 厘米，宽 2—4 厘米，顶端圆，或有短渐尖，基部近圆形至宽楔形，革质，全缘或有稀疏的小齿，基部有两个极明显的小腺体。总状花序腋生或顶生，长 3—6 厘米。花直径 4 毫米；萼片 4—5；花瓣 4—5，淡黄白色；雄蕊多数，药隔顶端的附属体三角形，顶端有毛；花盘由肉质的离生腺体组成，位于雄蕊外围；子房 1 室，有 3 侧膜胎座。浆果球形，直径约 5 毫米，顶端有宿存花柱；种子 2—5。

分布于福建、广东、广西；中南半岛也有。常生于荫蔽的丛林或疏林中。

广东刺柊

Scolopia saeva (Hance) Hance

乔木，高 4—8 米；有时树干或大枝有分枝的刺。叶椭圆形至矩圆状披针形或披针形，长 5—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，近 3 出脉，侧脉 4—6 对；叶柄长约 1 厘米。总状花序顶生或腋生，长 3—7 厘米；花直径 4 毫米，萼片 5，长 1.2 毫米，花瓣与萼片相似；雄蕊多数；药隔顶端的附属体三角形，无毛；花盘由 10 肉质离生的腺体组成，位于雄蕊外围。浆果红色，椭圆形，直径约 6 毫米，基部有宿存花被，顶端有宿存花柱。

分布于福建、广东。生于较干燥的平地或山坡杂林中。

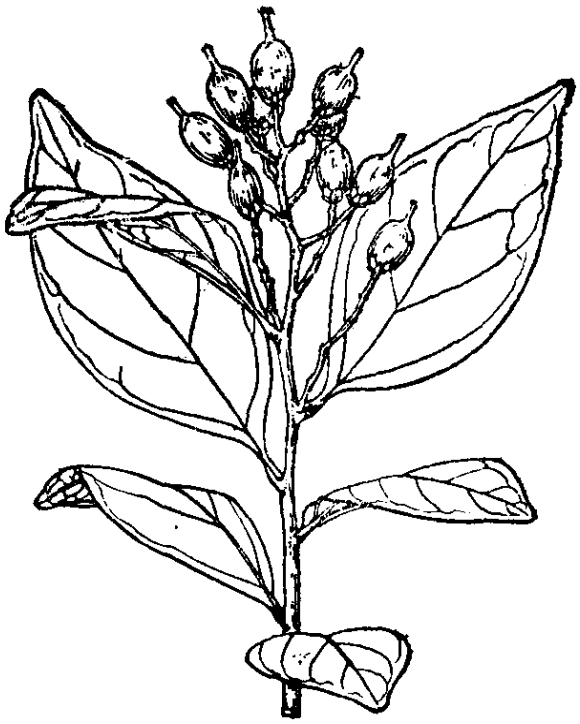

图 3571 （大风子科）

天 料 木

Homalium cochinchinense (Lour.) Druce

灌木或小乔木，高 2—10 米；树皮灰褐色；小枝幼时生黄色短柔毛，老时毛脱落。叶椭圆形至倒卵状矩圆形，长 6—10(—13) 厘米，宽 3.5—6(—7) 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部阔楔形，边缘有锯齿，两面沿脉上有短柔毛；叶柄短，长 2—3 毫米。总状花序穗状，腋生，长(5—)8—12(—15) 厘米；花白色，萼筒长 2—2.5 毫米，与子房贴生，生疏长柔毛，裂片 6—8，条形或近倒披针状条形，长 3 毫米；花瓣 6—8，匙形，长 3—4 毫米，外面近无毛，边缘有睫毛；雄蕊 6—8，与花瓣对生；子房被毛，花柱通常 4 。蒴果，为宿存、增大的萼裂片和花瓣所围绕。

分布于广西、广东、福建、台湾；越南也有。低海拔森林中常见。

图 3572 （大风子科）

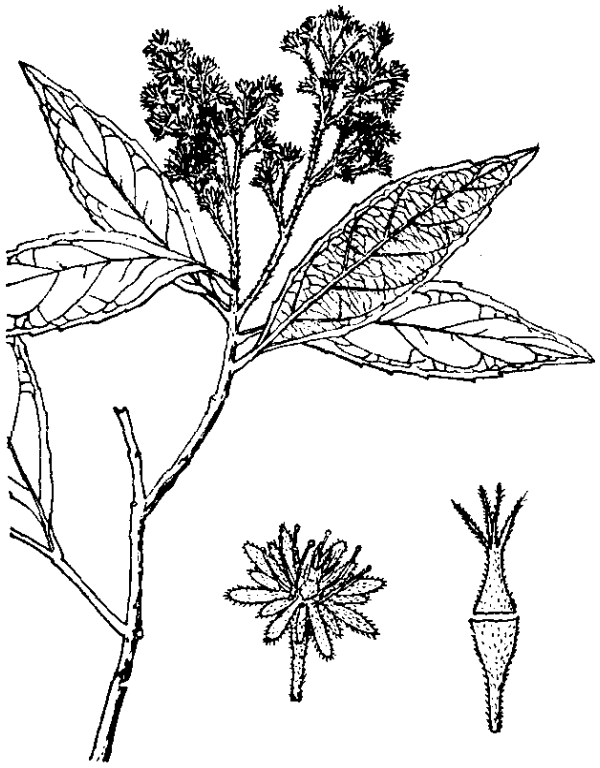

图 3573 （大风子科）

狭叶天料木

Homalium stenophyllum Merr. et Chun

乔木，高 6—15 米；树皮灰白色或灰褐色；小枝被短柔毛。叶矩圆形至矩圆状披针形，长 4—8 厘米，宽 1—2 厘米，顶端锐尖至渐尖，基部宽楔形，边缘有钝锯齿。总状花序顶生或生于上部叶腋，成分枝少的圆锥花序，长 4—8(—12) 厘米；花白绿色，8—9 数；萼筒陀螺形，长 1.5—2 毫米，贴生于子房，生广展疏毛，裂片 8—9，条形或条状匙形，长 3 毫米，生短柔毛和长睫毛；花瓣 8—9，条状倒披针形，长 4 毫米；雄蕊 8—9，花丝中部以下有毛；子房略生毛，花柱 3—4，中部以下合生。蒴果，为宿存、增大的萼裂片和花瓣所围绕。

产广东(海南)。在中海拔至高海拔森林中常见。

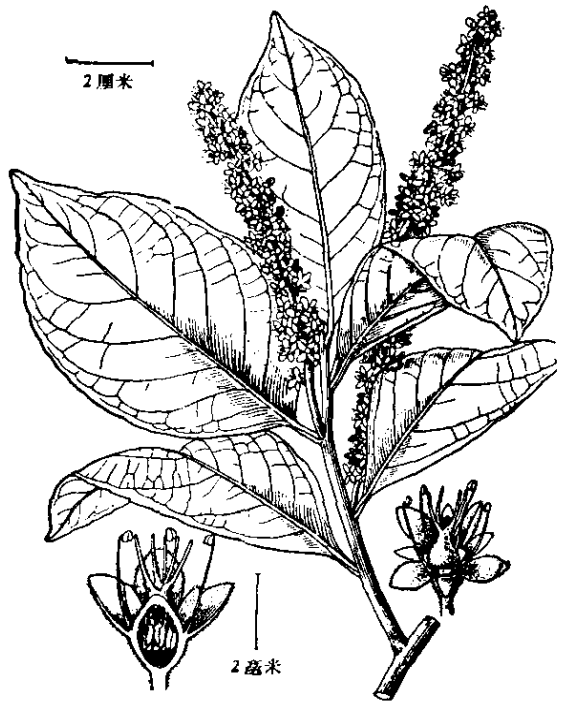

图 3574 （大风子科）

红花天料木

Homalium hainanense Gagnep.

乔木，高 8—15 米；树皮灰褐色。叶椭圆状矩圆形至宽矩圆形，长 6—9(—10)厘米，宽 2.5—4(—5) 厘米，顶端短渐尖，基部宽楔形，边缘浅波状或近全缘；叶柄长 8—10 毫米。总状花序腋生，长 5—15 厘米；花粉红色，萼筒长 1 毫米，贴生于子房，生短柔毛，裂片 4—6，矩圆形，长1.5 毫米，两面生短柔毛；花瓣 4—6，宽匙形，长约 2 毫米，两面生短柔毛；雄蕊 4—6，花丝无毛，长于花瓣；子房生短柔毛，花柱 4—6。

产广东(海南)；越南也有。在低海拔至中海拔密林中较常见。

柞木 凿子树、蒙子树、葫芦刺

Xylosma japonicum (Walp.) A. Gray

常绿灌木或小乔木，高达 2—10 米；幼枝无刺或有腋生的刺。叶宽卵形、卵形至椭圆状卵形，长 4—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖，基部圆或圆楔形，革质；侧脉通常 4—6 对。花雌雄异株；总状花序腋生，长 1—2 厘米；花梗极短；萼片 4—6；无花瓣；雄花有多数雄蕊，花盘由多数腺体组成，位于雄蕊外围；雌花花盘圆盘状，边缘稍成浅波状，子房 1 室，具 2 侧膜胎座；花柱短，柱头 2 浅裂。浆果球形，顶端有宿存花柱，有 2(—3) 种子，成熟时黑色。

分布于陕西秦岭以南和长江以南诸省区；朝鲜，日本也有。通常生于村落附近。木材坚实，可作农具；叶入药，能散瘀消肿，治跌打扭伤、骨折脱臼等。

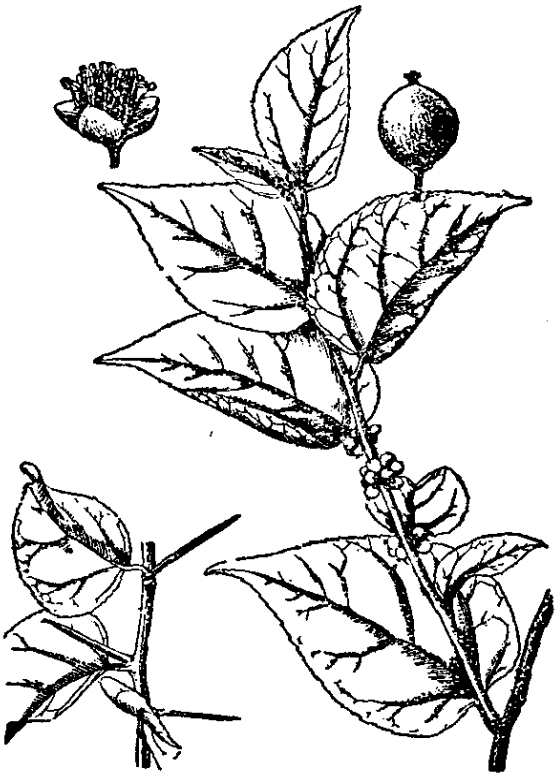

图 3575 （大风子科）

南岭柞木

Xylosma controversum Clos

常绿灌木或小乔木，高 2—7 米。叶矩圆形至椭圆形，长 6—15 厘米，宽 4—6 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，膜质至革质，边缘具粗锯齿，侧脉 5—8 对。花雌雄异株；总状花序腋生，或有分枝而成圆锥状，有多数花，长 2—4 厘米；花梗长 2—4 毫米；萼片 4；无花瓣；雄花有多数雄蕊，花盘由多数腺体组成，位于雄蕊外围；雌花子房卵形，1 室，具 2 侧膜胎座；花柱短，柱头不明显 2 裂，圆盘状，围绕子房基部。浆果球形，直径 5—8 毫米，顶端冠有宿存花柱，有 2—3 种子。

分布于广东、广西、云南、贵州和四川峨眉山；印度也有。常生于空旷的山坡，海拔 150—2200 米。

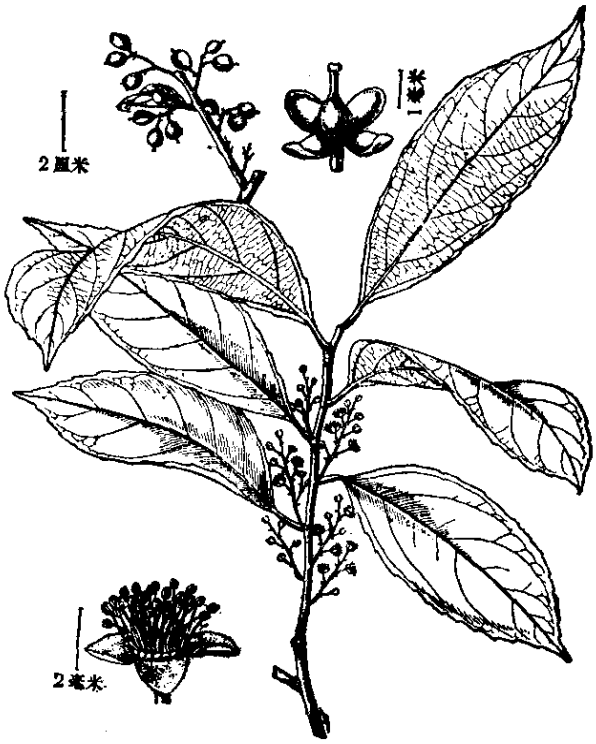

图 3576 （大风子科）

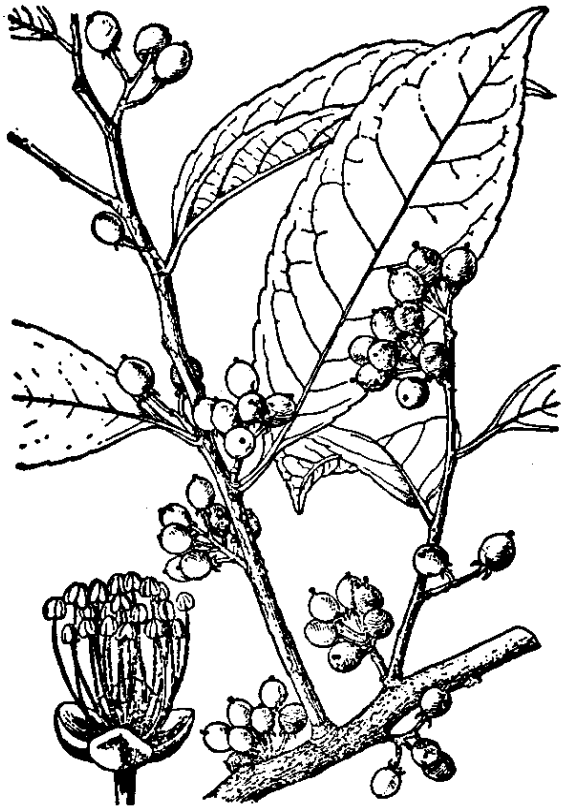

图 3577 （大风子科）

长叶柞木

Xylosma longifolium Clos

常绿灌木或小乔木，高达 7 米。叶矩圆形、矩圆状披针形至披针形，长 5—15 厘米，宽 3—5 厘米、顶端渐尖，基部钝或楔形，边缘有粗锯齿，侧脉 8—12 对。花雌雄异株；总状花序生于当年枝叶腋内，有密生的花，长 5—15 毫米；萼片 4(—5)；无花瓣；雄花有多数雄蕊，花盘由多数腺体组成，位于雄蕊外围；雌花花盘圆盘状，子房 1 室，有 2 侧膜胎座，花柱短，柱头通常 2 裂。浆果球形，直径 4—6 毫米，成熟时黑色，有 2—4 种子。

分布于广东、广西、云南；越南至印度也有。生于路旁、疏林或干燥密林中。

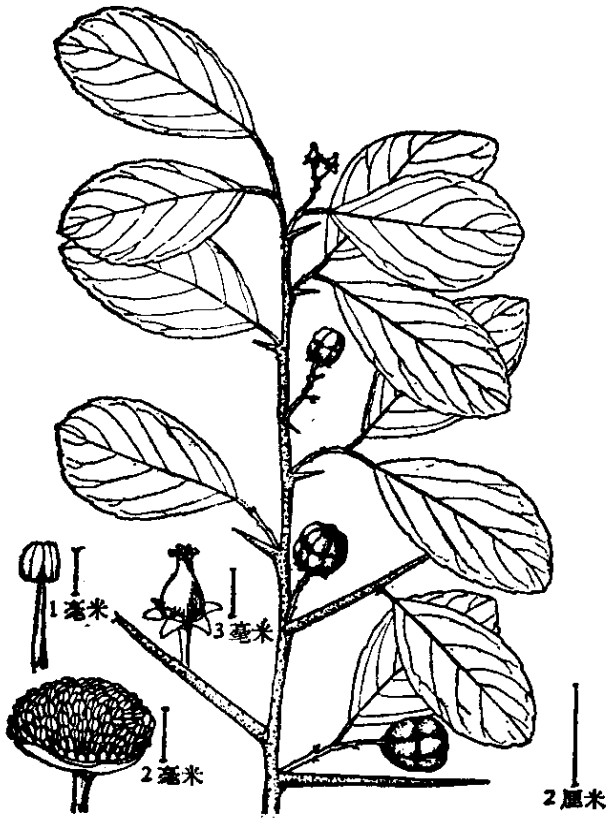

图 3578 （大风子科）

刺 篱 木

Flacourtia indica (Burm. f.) Merr.

灌木或小乔木，高 2—4 米；有分枝的或不分枝的刺。叶倒卵形至矩圆状倒卵形或倒心形，顶端圆或截平状，或有时微凹缺，基部楔形，叶缘在中部以上有锯齿，长 2—5 厘米，宽 1.5—3 厘米；侧脉 5—7 对。总状花序微生短柔毛，有 1 至数花，花直径 5 毫米；萼片常 5—6；无花瓣；雄花花盘由多数圆齿状腺体组成；雄蕊多数；雌花花盘近全缘或具圆齿；子房球形，花柱 5—6，各有略 2 浅裂的柱头。核果浆果状，球形至椭圆形，直径 8—12 毫米，常有 6—8 个纵槽，有 5—8 种子。

产广东、广西；亚洲热带其他地区和非洲也有。常生于海拔 50—1400 米的混合林及丛林中，路旁也常见。果可食。

大叶刺篱木

Flacourtia rukam Zoll. et Mor.

乔木，高5—15米；小枝皮孔显著。叶卵状矩圆形或椭圆形至矩圆状披针形，顶端锐尖至渐尖，基部宽楔形至圆形，长6—12厘米，宽4—6厘米，边缘有粗锯齿；侧脉5—11对。总状花序长4—10毫米，有少数花；花淡黄绿色，无花瓣，萼片通常4，长约1.5毫米，两面生柔毛；雄花有肉质的腺体状花盘，雄蕊多数；雌花花盘圆盘状，边缘稍成波状；子房瓶状，常6室，有4—6(—8)花柱；柱头2浅裂。核果浆果状，球形至倒卵形，直径1—2厘米，顶端有宿存花柱；种子多数。

分布于广东、广西、云南；亚洲南部也有。通常生于海拔2000米以下的疏林中。果可食；幼果汁液治腹泻、痢疾；根、叶均可药用。

图3579 （大风子科）

挪挪果

Flacourtia ramontchii L'Herit.

本种和**刺篱木**相似，其区别点在于本种着生花果的枝条通常不具刺；叶形变化在宽椭圆形、椭圆形、椭圆状倒卵形和椭圆状披针形之间，绝不为倒卵形或倒心形，顶端常钝圆至锐尖，稀具凹缺，齿为钝锯齿或圆锯齿；花柱6—8，近于分离；果较大，直径达2—3厘米，从幼小到成熟永为球形，不具纵槽。

分布于云南、贵州、广西；亚洲热带其他地区和非洲也有。生于海拔500—1700米灌木丛中或以壳斗科为主的林中。

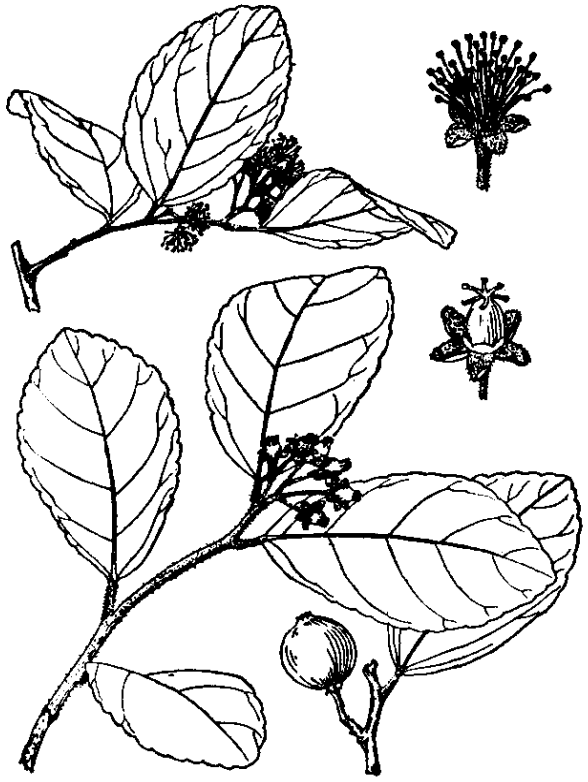

图3580 （大风子科）

图 3581 （大风子科）

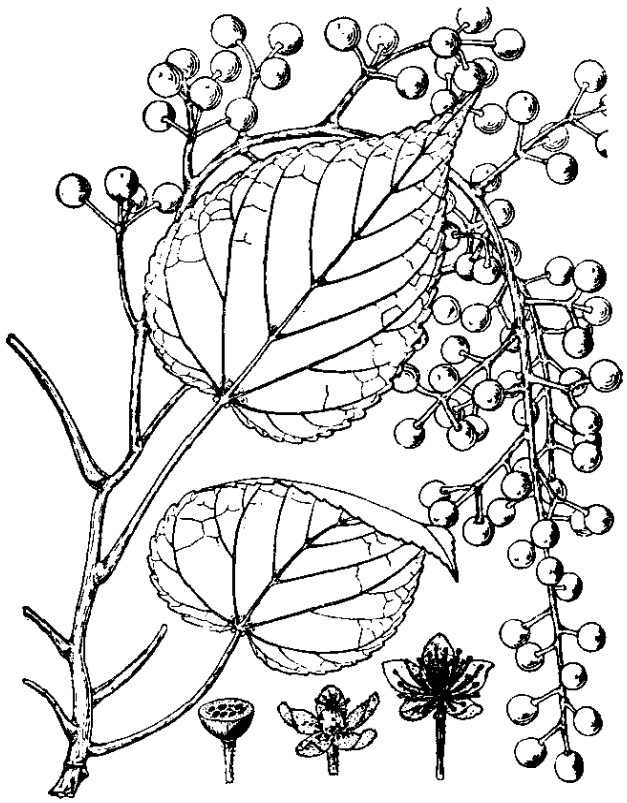

图 3582 （大风子科）

山桂花

Bennettiodendron leprosipes (Clos) Merr.

乔木，高 5—15 米。叶革质，互生或簇生于小枝的顶端，倒卵状矩圆形或矩圆状椭圆形至椭圆状披针形，长 6—20 厘米，宽 4—13 厘米，顶端渐尖，基部楔形；侧脉 6—12 对；叶柄粗壮，长 2—4 厘米，常生黄色柔毛。圆锥花序长 7—23 厘米，多分枝，生黄色柔毛。萼片 3(—4)，卵形，边缘有睫毛；花瓣不存在；雄花雄蕊多数，基部有肥厚肉质的腺体，花丝有柔毛；雌花有多数退化雄蕊；子房分成不完全 3 室，有 3 侧膜胎座，花柱 3；柱头头状或微 2 裂。浆果球形，成熟后无宿存花柱；种子 1—2，倒卵形。

分布于广东、广西、云南、贵州、湖南。常生于海拔 150—1500 米的混交林或荫蔽的山沟中。

山桐子　山梧桐

Idesia polycarpa Maxim.

乔木，高 10—15 米；树皮平滑，灰白色。叶宽卵形至卵状心形，顶端锐尖至短渐尖，基部常为心形，长 8—20 厘米，宽 6—20 厘米，叶缘生疏的锯齿；掌状基出脉 5—7，脉腋内生密柔毛；叶柄与叶等长，顶端有 2 突起的腺体。圆锥花序长 12—20 厘米，下垂；花黄绿色；萼片通常 5；无花瓣；雄花有多数雄蕊；雌花有多数退化雄蕊，子房球形，1 室，有 3—6 侧膜胎座；胚珠多数。浆果球形，红色，直径约 9 毫米，有多数种子。

分布于台湾至西南以及陕西、甘肃南部；朝鲜、日本也有。多生于海拔 500—3500 米的向阳山坡或林中。种子榨油可制肥皂或作润滑油，亦可作桐油代用品。变种**毛叶山桐子** var. **vestita** Diels 叶下面密生短柔毛；产四川等省。

山拐枣

Poliothyrsis sinensis Oliv.

乔木，高可达 15 米；幼枝有短柔毛。叶卵形至卵状矩圆形，顶端渐尖，基部心形，长 7—18 厘米，宽 5—10 厘米，边缘有钝锯齿，下面有短柔毛，掌状基出脉 5；叶柄长 3—7 厘米。花雌雄同株；圆锥花序顶生，生白色短柔毛，分枝顶端的花多为雌花；萼片 5；无花瓣；雄花雄蕊多数，离生而长短不等，退化子房极小；雌花的退化雄蕊多数，远较子房为短，子房 1 室，有 3(—4) 侧膜胎座，胚珠多数，花柱 3，向外反曲，柱头 2 裂。蒴果，3(—4) 裂瓣开裂；外果皮革质，生毡状毛；内果皮木质；种子多数，周围生翅。

分布于云南、贵州、四川、陕西、河南、湖北、湖南、广东、江苏、浙江。生于海拔约 1000 米以上的林中。

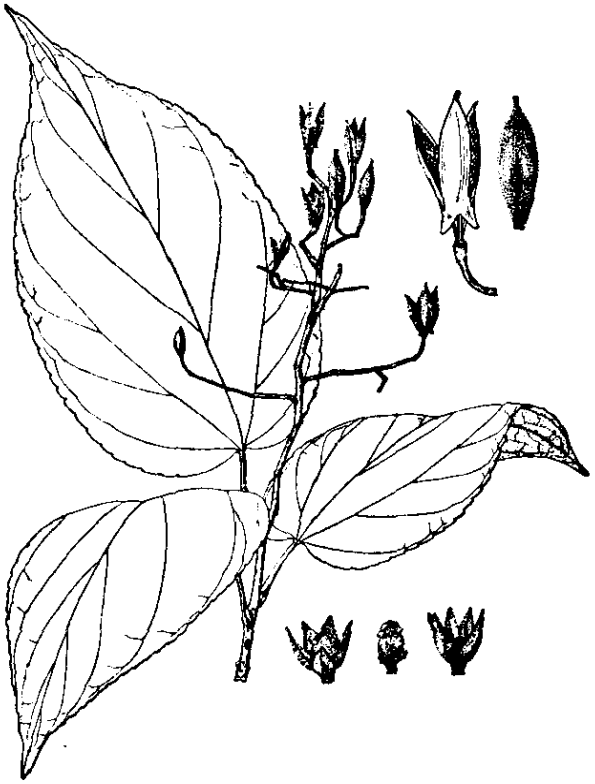

图 3583 （大风子科）

山羊角树

Carrierea calycina Franch.

乔木，高 5—12 米；小枝灰色，无毛。叶矩圆状卵形至矩圆形，长 8—16 厘米，宽 5—10 厘米，顶端锐尖，基部圆形，边缘有粗锯齿，掌状基出脉 3，革质；叶柄长 5—9 厘米。圆锥花序顶生；花梗长 2—3 厘米，近中部有 2 叶状苞片；花雌雄异株；萼片 5；无花瓣；雄蕊多数，着生于稍稍突起的花托上；子房矩圆状卵形，1 室，有 3—4 侧膜胎座，胚珠多数，花柱 3—4，短而向外反曲，柱头 3 浅裂。蒴果纺锤形，稍弯曲，两端渐尖；外果皮革质，3 瓣裂开而脱落，有毡状毛；内果皮木质，自顶端向下至中部 3 瓣裂开，各裂瓣自基部向上至中部沿中央的胎座分裂为 2。种子多数，一端有显著的翅。

分布于云南、贵州、四川、湖北、湖南。常生于海拔 1500—4500 米的山地。

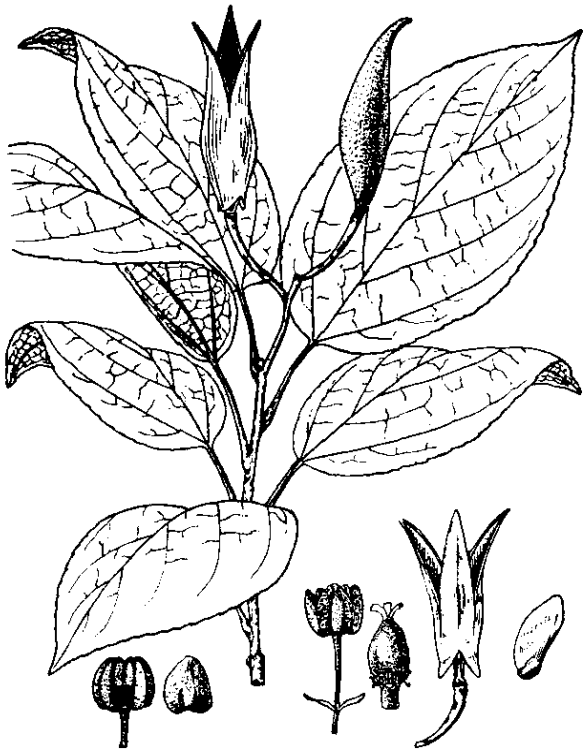

图 3584 （大风子科）

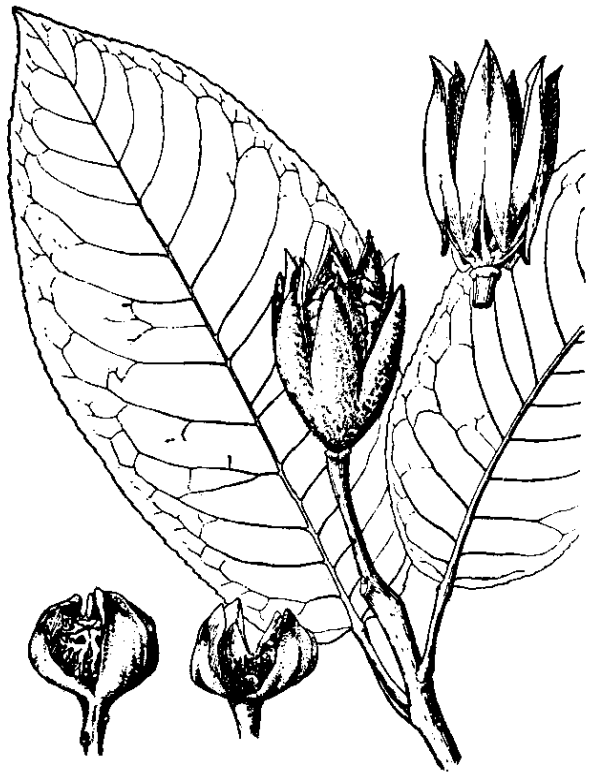

图 3585 （大风子科）

栀子皮 野厚朴

Itoa orientalis Hemsl.

乔木，高达 20 米。叶矩圆形至披针状矩圆形，顶端锐尖或渐尖，基部钝或近圆形，长 15—30 厘米，宽 8—15 厘米，边缘有钝锯齿，下面无毛至密生短柔毛，侧脉 12—20 对，有长达 6 厘米的柄。花雌雄异株；雄花成顶生长达 8 厘米的圆锥花序，花萼 3(—4) 深裂，裂片卵状三角形，外面生毡状毛；花瓣不存在，雄蕊多数；雌花较大，单个顶生。蒴果大，椭圆形，长可达 9 厘米，外果皮革质，被毡状毛，4—6 瓣开裂而脱落，内果皮木质，自顶端向下至中部 4—6 瓣开裂，各裂瓣沿胎座自基部向上至中部又分裂成 2；种子多数，周围有翅。

分布于云南、四川、贵州、广西；越南也有。生 1000—2000 米林中。

图 3586 （大风子科）

脚骨脆

Casearia villilimba Merr.

小乔木，高 3—10 米；树皮浅灰黄色，不开裂，小枝密生锈色柔毛。叶矩圆形至矩圆状椭圆形，有橙黄色透明腺点和线条，长 10—20 厘米，宽 4—8 厘米，顶端渐尖，基部钝或锐尖而通常偏斜，边缘有细锯齿，下面密生褐黄色长柔毛；叶柄长 5—10 毫米，密生柔毛。花白绿色至黄绿色，多朵簇生于叶腋，花梗生疏柔毛；花萼半周位，5 裂，裂片长 3 毫米，两面生柔毛；花瓣不存在；雄蕊 8，花丝有毛，退化雄蕊 8，顶端生疏长毛；子房有长约 1 毫米的花柱，柱头盘状。果长椭圆形，长 1—1.2 厘米，黄色，有种子数颗。

分布于广东、广西、云南。在低海拔至中海拔森林中常见。

球花脚骨脆

Casearia glomerata Roxb.

小乔木或灌木；小枝幼时有毛后脱净。叶矩圆形或矩圆状椭圆形，长 8—10 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部钝或近圆形而常稍偏斜，边缘有极细锯齿，有橙黄色、透明腺点和线条，两面无毛；叶柄长 10—12 毫米，无毛。花黄绿色，10—15 朵或更多簇生于叶腋，花梗长 5—8 毫米，有毛；花萼半周位，5 裂，裂片长 2.5—3 毫米，外面被疏短柔毛；雄蕊 9—10，花丝有毛，退化雄蕊 9—10，顶端有毛。果卵形，长 10—12 毫米，红色，干时有小瘤状突起，有多数种子。

分布于广西、广东、福建；印度也有。为我国南部低海拔疏林中常见的灌木或小乔木。

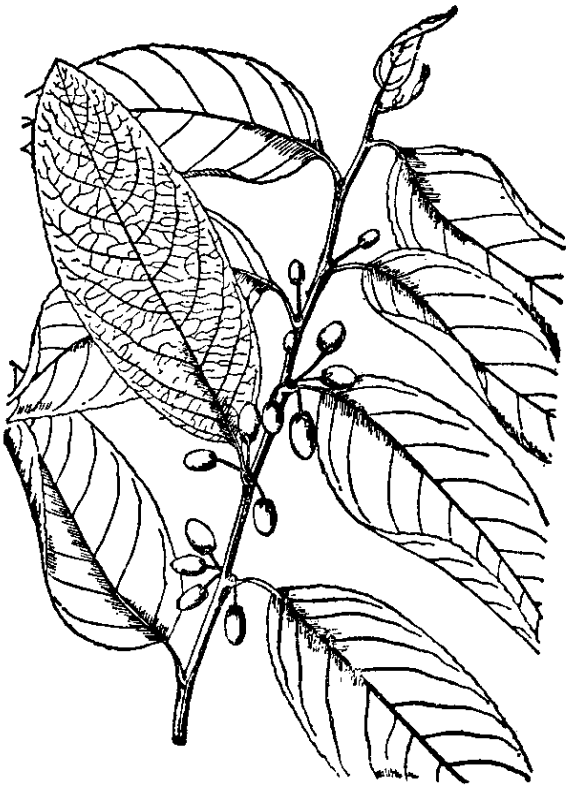

图 3587 （大风子科）

云南旌节花

Stachyurus yunnanensis Franch.

灌木，高 1.5—3 米；树皮灰色，平滑，髓白色。叶互生，革质，卵状矩圆形至披针形，长 5—12 厘米，宽 2—4.3 厘米，先端渐尖或尾状短渐尖，边缘有明显而开展的细锯齿，侧脉 4—7 对，无毛。穗状花序腋生，直立或下垂，长 6—10 厘米；小苞片 2，卵形，宿存；花淡黄绿色，长约 6 毫米；萼片 4，卵形，绿色；花瓣 4，倒卵形。浆果球形，几无柄或仅有短柄，直径约 6—7 毫米。

分布于贵州、四川、云南。生于林中或林缘。茎髓可供药用。本种的变种**长梗旌节花** var. **pedicellatus** Rehd. 果实有长 3—5 毫米的果梗；产四川。

图 3588 （旌节花科）

图 3589 （旌节花科）

倒卵叶旌节花 小通花

Stachyurus obovatus (Rehd.) Li

灌木，高 1—3 米；树皮灰色或灰褐色，茎有白色的髓。叶互生，近革质，倒卵形，少有倒披针形，长 5—11 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端尾状长渐尖，基部楔形，边缘有不规则锐齿，侧脉 3—7 对，无毛。穗状花序腋生，长约 2 厘米；小苞片 2，宿存；花黄绿色或白色带绿，长约 5 毫米；萼片 4，卵形；花瓣 4，倒卵形。浆果球形，有短梗，直径 6 毫米。

特产四川。生于山坡林中或林缘。茎髓供药用；叶含鞣质，可提制栲胶。

图 3590 （旌节花科）

柳叶旌节花 通花、铁泡桐

Stachyurus salicifolius Franch.

灌木，高 2—3 米，直立，少有匍匐；树皮褐色或紫褐色，髓白色。叶互生，近革质，狭披针形至条状披针形，长 8—15.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端长渐尖，基部钝，边缘有不明显的内弯疏锯齿，侧脉 6—8 对，无毛。穗状花序腋生，其下之叶通常脱落，长 5—10 厘米，少有达 20 厘米；小苞片 2，三角状卵形，宿存；花淡绿色，长约 7 毫米；萼片 4，卵形，有极细短的缘毛；花瓣 4，倒卵形。浆果球形，直径约 7 毫米。

分布于四川、云南。常生于山坡林缘或村旁。茎髓供药用。

喜马山旌节花 小通草、小通花
Stachyurus himalaicus Hook. f. et Thoms.

小乔木或灌木，高2—5米；树皮栗褐色。叶互生，纸质至草质，卵形、矩圆形或矩圆状披针形，长6—13厘米，宽3.5—5.5厘米，先端尾状渐尖或渐尖，基部圆形或近心形，边缘有密而细的锐锯齿，齿端有加厚小尖头，侧脉5—7对。穗状花序腋生，其下之叶通常脱落，长5—10厘米，直立或下垂；花黄色；小苞片三角状卵形；萼片4，宽卵形；花瓣4，倒卵形；雄蕊短于花瓣。浆果圆球形，几无梗或有短梗。

分布于湖北、湖南、江西、台湾、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏；印度，缅甸也有。常生于山坡或林中。茎髓白色，当中药的"通草"，有利尿、催乳、清湿热功效，治水肿、淋病等症。

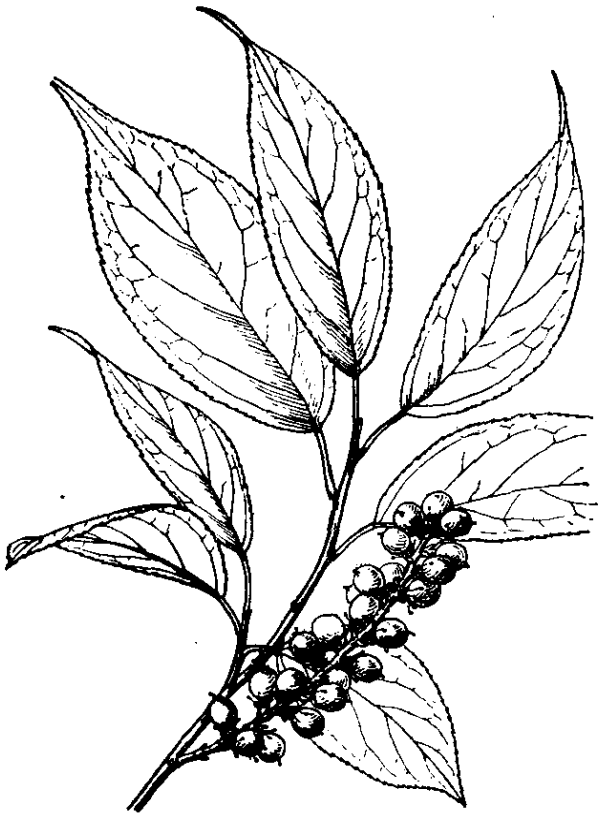

图3591 （旌节花科）

中国旌节花 通花、通草
Stachyurus chinensis Franch.

灌木，高1.5—5米；树皮暗褐色。叶互生，纸质，卵形至卵状矩圆形，少有矩圆状披针形，长6—15厘米，宽3.5—7厘米，先端尾状渐尖，基部圆形或近心形，边缘有疏锯齿，无毛，或背面沿中脉被疏毛。穗状花序腋生，下垂，长4—10厘米；萼片4，三角形；花瓣4，倒卵形，长约7毫米，黄色；雄蕊与花瓣几等长。浆果球形，有短柄，直径约6毫米。

分布于安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、湖南、湖北、陕西、甘肃、四川、贵州、云南；越南也有。常生于山谷、沟边、林中或林缘。茎髓供药用。本种的变种**宽叶旌节花** var. **latus** Li 叶较宽，近圆形，基部心形；分布于四川、湖北、河南、安徽。

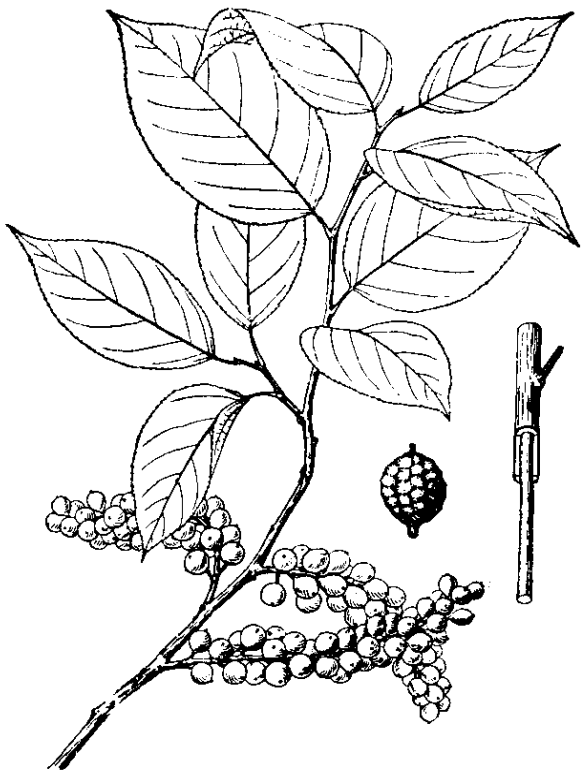

图3592 （旌节花科）

图 3593 （西番莲科）

蛇王藤

Passiflora cochinchinensis Spreng.

草质藤本，长达数米；茎稍扁，幼时圆柱形。叶对生或近对生，革质，矩圆形，长 6—12 厘米，宽 2—5 厘米，背面有腺点及短柔毛；叶柄上端有腺体 2 个。聚伞花序减退仅有 1—2 朵花；苞片极小，条形。花两性，白色，直径 3.5—5 厘米；萼片 5，长 1.5—2 厘米，外有疏短柔毛；花瓣 5，矩圆形，比萼片短；副花冠由许多丝状裂片组成，青紫色或黄色，长 1.2—1.5 厘米；雄蕊 5，花丝合生，紧贴雌蕊柄。浆果近球形，直径 1.2—2 厘米，粉绿色。

分布于广东、广西；越南也有。生丛林中。全株药用，清热解毒，治疥疮等。

图 3594 （西番莲科）

鸡蛋果

Passiflora edulis Sims

草质藤本，长数米；茎圆柱形。叶薄革质，长宽各 7—13 厘米，掌状三深裂；叶柄长约 2.5 厘米，近上端有 2 个腺体。花单生于叶腋，两性，直径约 4 厘米；苞片 3，叶状，长约 1.5 厘米；萼片 5，长约 2.5 厘米，背顶有一角状体；花瓣 5，与萼片近等长；副花冠由许多丝状体组成 3 轮排列，下部紫色，上部白色；雄蕊 5，花丝合生，紧贴雌蕊柄；子房无毛，花柱 3。浆果卵形，长约 6 厘米，熟时紫色；种子极多。

原产巴西。我国台湾、福建、广东等省有栽培；广植于热带和温带地区。果实可生食或作蔬菜和饲料，多汁果瓤可制饮料；种子榨油供食用和制油漆等。

蒴　莲
Adenia chevalieri Gagnep.

木质藤本，有卷须。叶互生，纸质，卵形至卵状矩圆形，长 6—20 厘米，宽 3—12 厘米，有时不明显 3 裂；叶柄顶端有 2 个圆形腺体。花单性，1—2 朵排列成腋生的聚伞花序；雄花有 5 个合生成环的雄蕊及 1 退化雌蕊；雌花较大；花萼管状，中部稍膨大，长约 1 厘米，顶端有 5 齿；花瓣 5，生于萼筒下部，披针形，长约 5 毫米；腺体 5 个，膜质，生于萼筒基部；退化雄蕊 5，花丝基部合生；子房生于雌蕊柄上。蒴果椭圆形，有三棱角，长 6—9 厘米，有柄；果瓣 3，薄，有光泽。种子扁圆形，有小窝点。

分布于广东南部与广西南部；越南也有。攀援疏林中乔木上。根入药，清凉解毒，祛风湿，通经络。

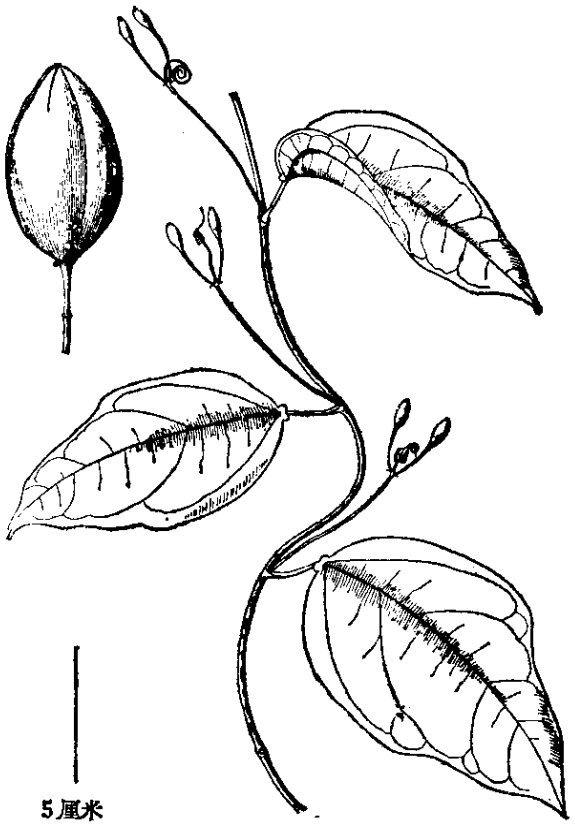

图 3595　（西番莲科）

番木瓜　木瓜（通称）
Carica papaya L.

软木质小乔木，高达 8 米，有乳汁，茎不分枝或可在损伤处发生新枝；有螺旋状排列的粗大叶痕。叶大，生茎顶，近圆形，常 7—9 深裂，直径可达 60 厘米，裂片羽状分裂；叶柄中空，长常超过 60 厘米。花单性，雌雄异株；雄花排成长达 1 米的下垂圆锥花序；花冠乳黄色，下半部合生成筒状；雌花单生或数朵排成伞房花序，花瓣 5，分离，乳黄色或黄白色，柱头流苏状。浆果大，矩圆形，长可达 30 厘米，熟时橙黄色。

原产美洲热带地区；我国福建、台湾、广东、广西、云南南部都有广泛栽培。是热带果树之一，广植于世界热带地区，栽培品种很多。浆果可提木瓜素，能助消化；叶有强心、消肿作用；种子可榨油。

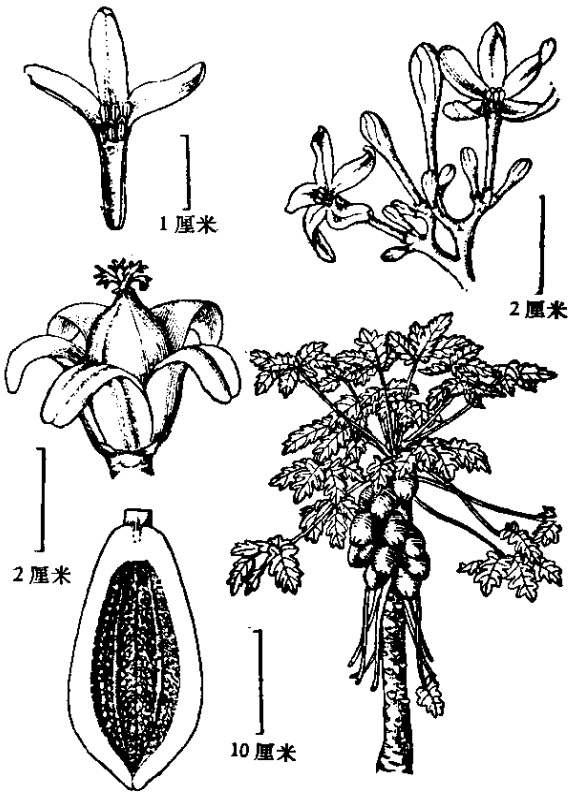

图 3596　（番木瓜科）

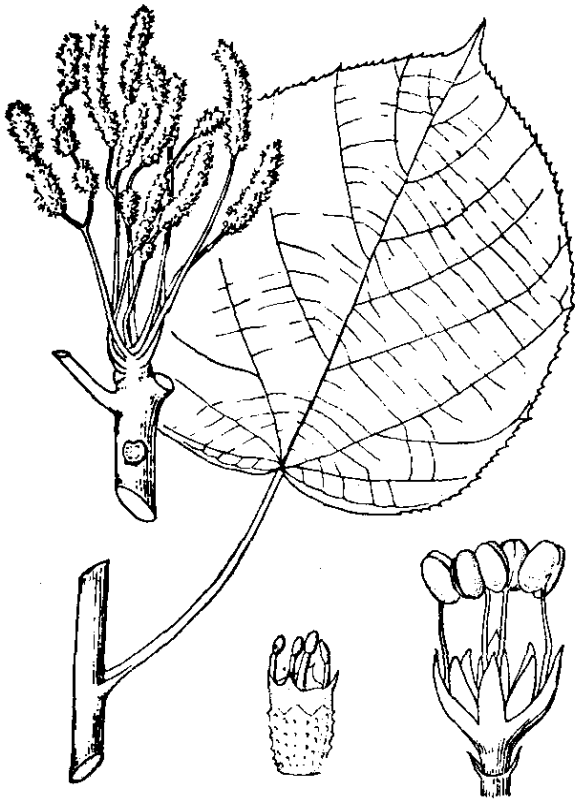

图 3597 （四数木科）

四 数 木

Tetrameles nudiflora R. Br.

落叶大乔木，高达 30 米，树干粗，基部有板根；小枝粗壮，有大而近圆形的叶痕。叶宽卵形，长 9—14 厘米，宽 8—11 厘米，互生，早落，边缘有短齿牙，两面有毛，下面在叶脉上的毛较多；叶柄长 5—12 厘米，略有毛。花雌雄异株；雄花序为顶生圆锥状，有灰色短毛，花多而小，几无花梗，萼片 4，花瓣无或 1—4，与萼片互生；雌花序为顶生单一的穗状，长达 20 厘米，花密而大，无花梗，萼筒卵形，4 萼齿小，花瓣无，子房一室与萼贴生，顶端强度凹入，花柱 4，柱头椭圆形。蒴果顶端穴内有两个裂口，放出细小种子。

产云南南部；印度支那，缅甸，印度尼西亚也有。生热带季雨林中。

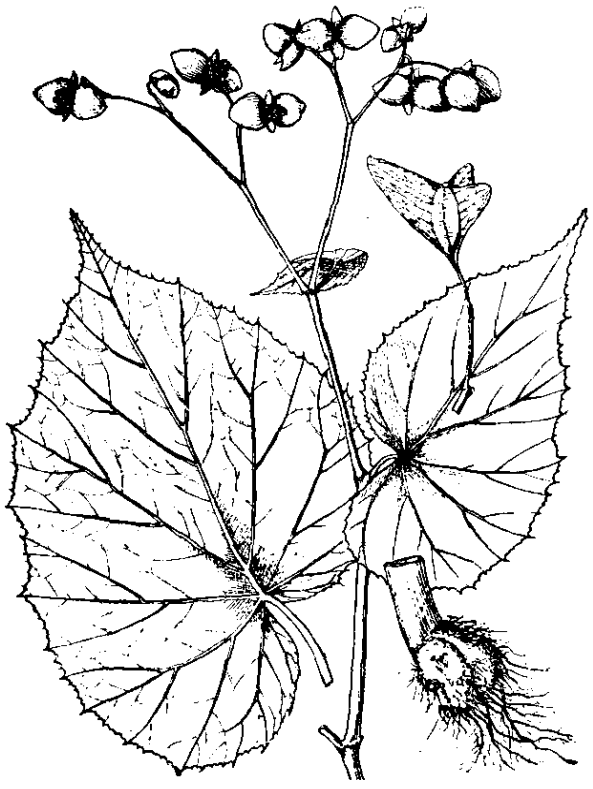

图 3598 （秋海棠科）

秋 海 棠

Begonia evansiana Andr.

多年生草本，有球形块茎；茎高 60—100 厘米，通常 80 厘米，粗壮，多分枝，光滑，叶腋间生珠芽。叶片宽卵形，长 8—20 厘米，宽 6—18 厘米，渐尖头，基部心脏形，偏斜，边缘呈尖波状，有细尖牙齿，下面和叶柄都带紫红色；叶柄长 5—12 厘米。聚伞花序腋生；花大，淡红色，直径 2.5—3.5 厘米，雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果长 1.5—3 厘米，有 3 翅，其中一翅通常较大。

分布于长江以南各省区，北至山东、河北；日本也有。生阴湿地方，野生和栽培。全草及块茎药用，有健胃、行血、消肿、驱虫之效。

中华秋海棠

Begonia sinensis A. DC.

本种极似秋海棠，但体形远较细弱矮小，高 20—40 厘米或稍高，几不分枝。叶片较小，薄纸质，长 5—12 厘米，宽 3.5—9 厘米，先端渐尖，常成尾状，下面淡绿色；叶柄细长，达 10 厘米。花较小而稀疏，粉红色，雄蕊柱短于 2 毫米。蒴果长 1.2—2 厘米，有 3 翅。

分布于长江流域各省、陕西、山西、河北。山地常见。药用能发汗，治筋痛。

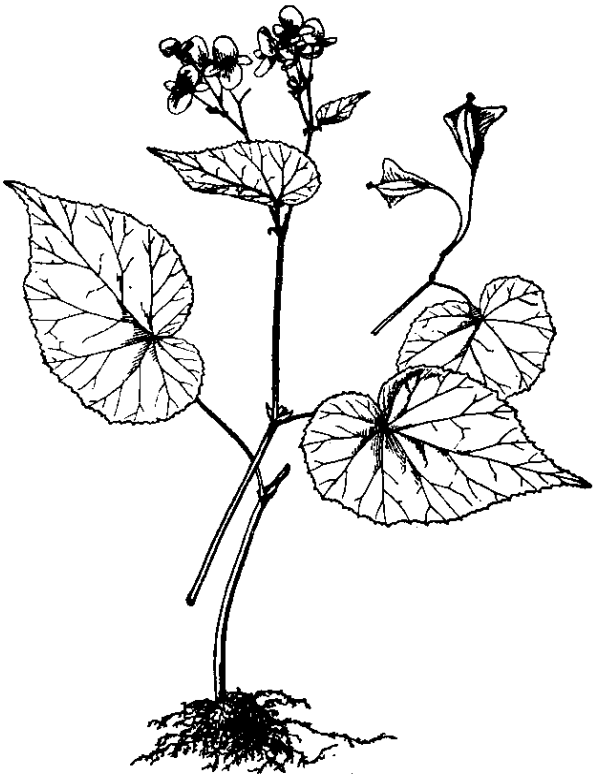

图 3599 （秋海棠科）

云南秋海棠

Begonia yunnanensis Lévl.

多年生瘦弱草本，高 15—35 厘米；根状茎细长，斜出，略有须根；茎细，无毛，不分枝或下部偶有分枝，生 4—6 叶。叶上部的渐变小，长卵形，基部宽 2—3 厘米，长 3—6.5 厘米，基部心形，稍歪斜，向上渐变狭，渐尖头或近尾头，上下两面绿色，无毛，膜质，边缘具不整齐钝牙齿；叶柄长 3—5 厘米，纤细。总状聚伞花序腋生和顶生，总花梗条形，长 1—1.5 厘米，单花；花小，粉红色，花梗长 1—1.5 厘米。蒴果长 1.2 厘米，有 3 翅，其中 1 翅特大，三角形，无毛。

分布于云南、广西、贵州、四川。生林下潮湿石岩上。

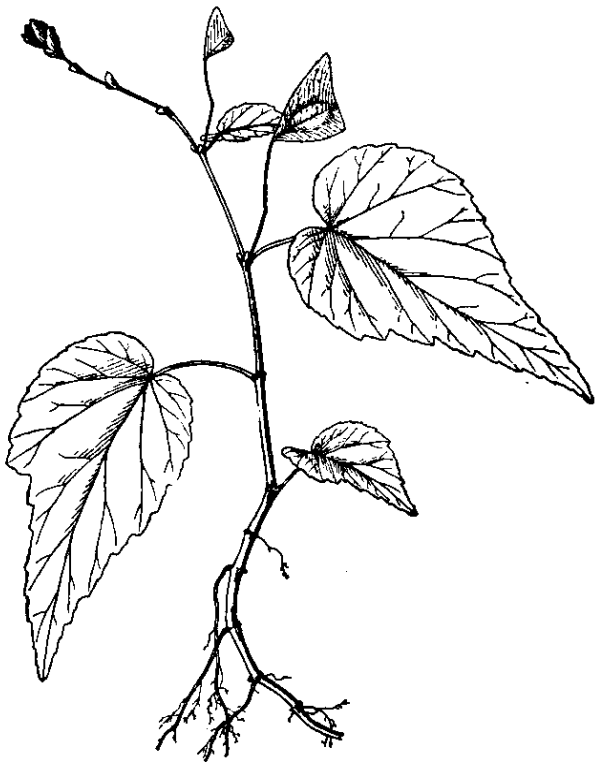

图 3600 （秋海棠科）

图 3601 （秋海棠科）

花叶秋海棠
Begonia cathyana Hemsl.

多年生肉质直立草本，高 0.6—1 米；根纤维状；地上茎高大，分枝，密生红棕色长柔毛，并混生少数白毛。叶片斜心脏形，长等于叶柄，先端长渐尖，多少浅裂，裂片为宽三角形，锐尖头，边缘有小牙齿和睫毛，下面深红色，主脉上有疏柔毛，上面除叶脉为红色外，叶肉为绿色，有一圈灰绿色的环带；叶柄长 15—18 厘米。聚伞花序腋生，较叶为短，有花 8—10 朵；花朱红色，直径 3.5—4.5 厘米，有粗毛；雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果有粗毛，有 3 枚不等的翅，最大的 1 翅长约 2 厘米。

分布于云南、广西、福建。生林下阴湿石缝中；欧洲，美洲广泛栽培。

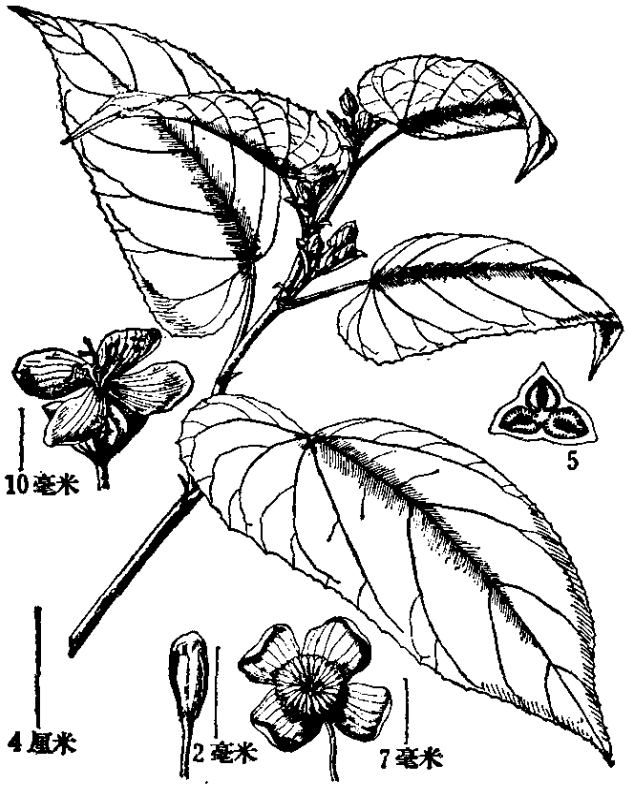

图 3602 （秋海棠科）

粗喙秋海棠　大半边莲
Begonia crassirostris Irmsch.

多年生草本，高 90—150 厘米；根状茎粗壮，横走；茎直立或下部倾斜，无毛，有膨大的节。叶片矩圆形，长 11—27 厘米，宽 4—8 厘米，渐尖头，基部心形，歪斜，外侧有一大耳片，长 1.5—6 厘米，宽 2.5—6 厘米，两面无毛，边缘疏生小牙齿；叶柄细长，下部的长 10 厘米，上部的约 2 厘米。聚伞花序生叶腋间，长约 3 厘米，总花梗长约 1 厘米；花 4—6 朵，白色；花梗长约 8 毫米；雄花被片 4，雌花被片 6。蒴果近球形，长 1.4 厘米，无翅，无毛，顶端有长约 3 毫米的粗喙。

分布于湖南、广东、广西、云南。生林下石岩上。全草药用，能解毒收敛、消肿止痛，治喉炎等症。

裂叶秋海棠

Begonia laciniata Roxb.

多年生草本，高达 60 厘米；根状茎粗长而横走；茎直立，粗壮，有节，略有褐色绵毛，生有 3—4 叶。叶片薄纸质，宽卵形，基部心形，长 12—20 厘米，宽 10—15 厘米，不规则的 5—7 浅裂，边缘有小锯齿和睫毛，下面淡绿色或淡紫色，多少有褐色柔毛，主脉上较密；叶柄长于叶片，有褐色柔毛。聚伞花序腋生，有 3—4 花，有褐色绒毛；花粉红色；雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果长 1—1.5 厘米，有毛，具 3 翅，其中 1 翅特大，矩圆形，长 1.5—2 厘米。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南、四川、贵州、湖南、浙江；越南，印度，尼泊尔也有。生林下或阴湿石岩上。全草药用，有清凉解毒、止痛之效。

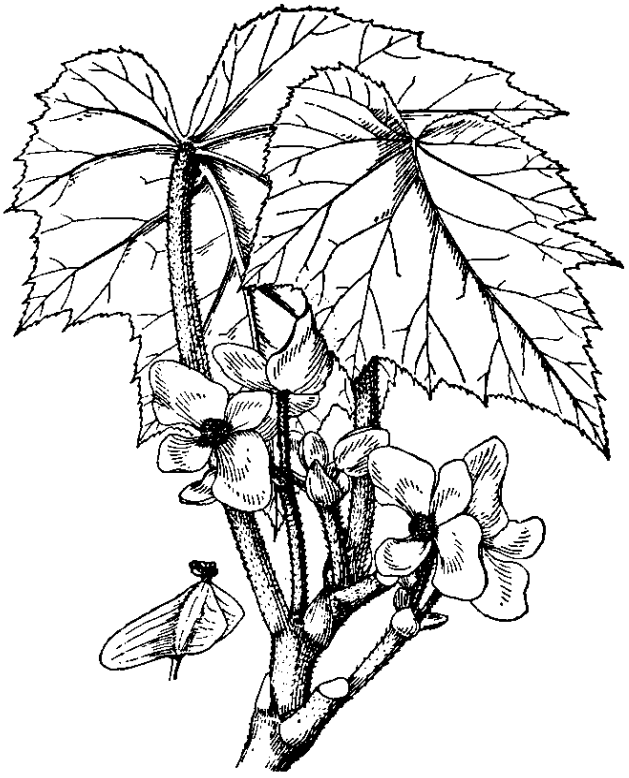

图 3603 （秋海棠科）

四季海棠

Begonia semperflorens Link et Otto

肉质草本，高 15—30 厘米；根纤维状；茎直立，肉质，无毛，基部多分枝，多叶。叶卵形或宽卵形，长 5—8 厘米，基部略偏斜，边缘有锯齿和睫毛，两面光亮，绿色，但主脉通常微红。花淡红或带白色，数朵聚生于腋生的总花梗上，雄花较大，有花被片 4，雌花稍小，有花被片 5。蒴果绿色，有带红色的翅。

原产巴西；我国各地栽培，常年开花。另一栽培种：**毛叶秋海棠 B. rex** Putz. 叶基生，心形，长约 20 厘米，垂生于有毛的叶柄上，不分裂，上面有一不规则的银白色环带，下面紫红色，有毛；原产印度东北部。

图 3604 （秋海棠科）

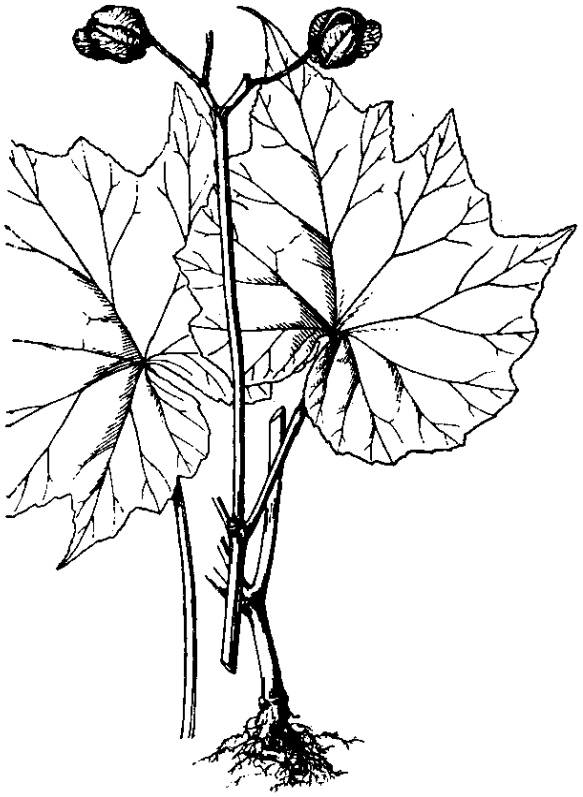

图 3605 （秋海棠科）

葡萄叶秋海棠

Begonia edulis Lévl.

多年生肉质草本，高达 40 厘米；根纤维状；茎高达 12 厘米，肉质，连同分枝和总花梗有纵沟纹，多疣点。叶对生(至少下部 1 对)，近圆形，长宽 12—15 厘米，如葡萄叶，浅裂，至多深达三分之一，裂片 5—6，宽三角形，渐尖头，边缘疏生细牙齿，基部呈心形，近对称，两面无毛；叶柄长 15—20 厘米。花序为二歧聚伞花序，总花梗从下部对生叶腋间生出，长超过叶片，有时也从上部第二对对生叶的腋间生出（这时其中 1 叶也变成花序）；花 4 朵，粉红色。蒴果近球形，有 3 翅，1 翅较大，有明显的纵脉，其他 2 翅小。

分布于四川、贵州、广西、广东。生密林下水边。

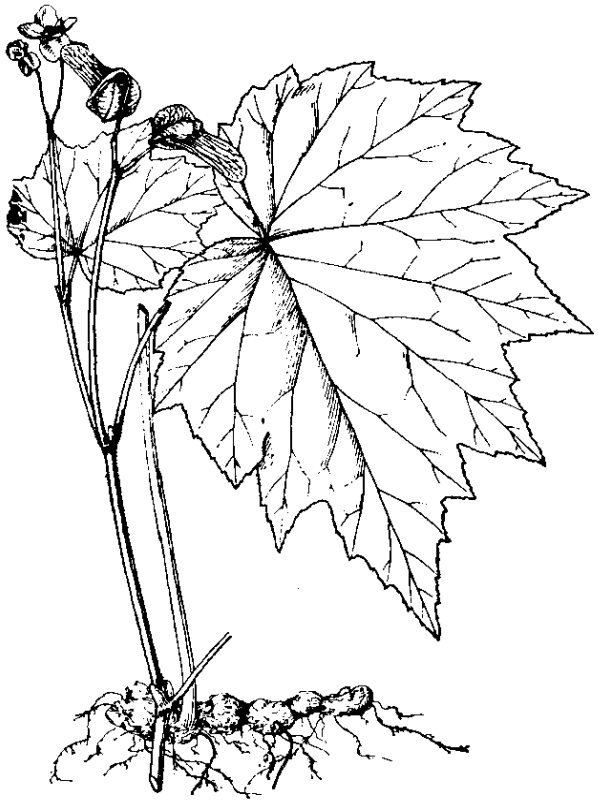

图 3606 （秋海棠科）

槭叶秋海棠

Begonia digyna Irmsch.

多年生草本，高约 35 厘米；根状茎长而横走，粗约 1 厘米；茎肉质，生 1—2(—3) 叶。叶片近圆形，长宽约 12—15 厘米，基部心形，两侧不对称，浅裂达三分之一；裂片 6—7，渐尖，边缘有不整齐的尖锯齿，上面略有短柔毛，下面在叶脉上有微柔毛；基生叶的柄长达 25 厘米，上部茎生的长约 13 厘米，顶端叶的柄更短，幼时有疏毛，后变无毛。聚伞花序腋生，总花梗长 10—15 厘米；花 2—4朵，粉红色，直径 3 厘米，雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果有 3 翅，1 翅特大，长 1.5 厘米，矩圆形，其他 2 翅条形。

分布于福建、湖南、浙江南部。生林下潮湿石岩上。

掌叶秋海棠

Begonia hemsleyana Hook. f.

多年生中形草本；块茎纺锤形，肉质，簇生；茎高 30—45 厘米，直立，簇生，稍分枝，肉质，粉红色。叶 3—5，圆形，直径 12—16 厘米，掌状全裂；小叶片 7—10，有短柄或几无柄，披针形，渐尖头，基部楔形，边缘有不规则的疏牙齿，绿色；叶柄长 10—15 厘米，略有棕色柔毛，后几无毛。二歧聚伞花序腋生，总花梗长 12—18 厘米，有 2—4 花；花粉红色，直径约 3 厘米；雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果有 3 翅，其中 1 翅特大，长 1.5 厘米，长三角形，有明显的纵脉。

分布于云南、广西。生于林下或阴湿石岩上。

图 3607 （秋海棠科）

周裂秋海棠

Begonia circumlobata Hance

多年生草本，高 30—35 厘米，无茎或有短茎；根状茎长而斜升，粗约 6 毫米，顶端常有 1—2 叶。叶片近圆形，长宽 5—14 厘米，近膜质，上面无毛或有少数短粗毛，下面在叶脉上略有柔毛，指状分裂几达基部；裂片 6—7，披针形，长渐尖头，长 4—12 厘米，宽 1—2.5 厘米，向基部变狭，边缘有不整齐的牙齿；叶柄纤细，长达 28 厘米，超过叶片长二倍，略有棕色绒毛。聚伞花序从根状茎或茎顶端生出，无毛；花粉红色，2 朵，雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果有 3 翅，1 翅较大，矩圆形。

分布于福建、广东、湖南、广西、云南。生林下石缝中。

图 3608 （秋海棠科）

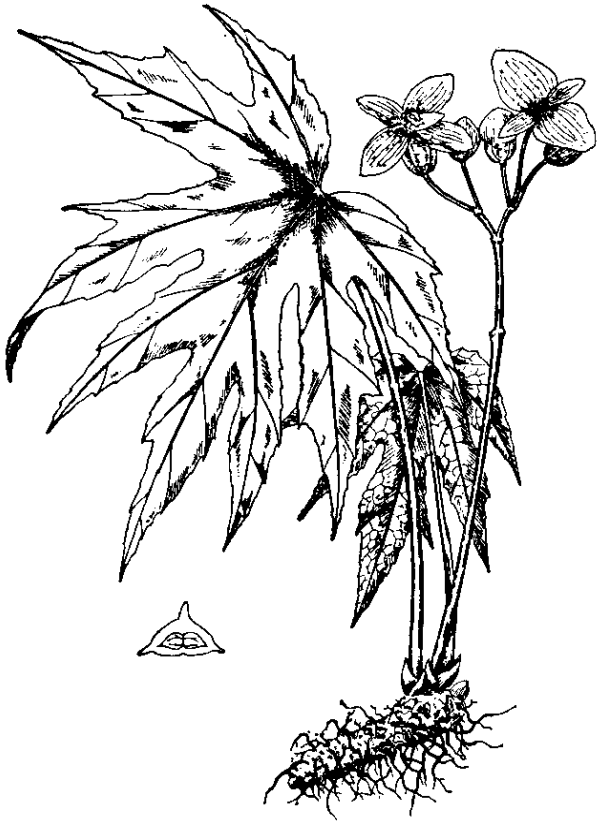

图 3609 （秋海棠科）

掌裂叶秋海棠

Begonia pedatifida Lévl.

多年生中形草本，高 35—40 厘米，无茎；根状茎粗而横走，通常有 2 叶（其中 1 叶较小）。叶片近圆形，长宽 12—15 厘米，掌状深裂达基部不远处，基部心形，对称；裂片矩圆状披针形，长渐尖，基部两侧 1 片较短，中部的最长，再分裂，边缘有疏锯齿；叶柄长超过叶片约二倍，肉质，近无毛。二歧聚伞花序有 5—6 花，总花梗从根状茎生出，长约 10—15 厘米，无毛；花淡红色，直径 3—3.5 厘米；雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果有 3 翅，其中 1 翅特大。

分布于江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、广西、广东。生林下荫地。根状茎入药，有散血消肿之效。

图 3610 （秋海棠科）

美丽秋海棠 裂叶秋海棠、虎爪龙

Begonia calophylla Irmsch.

多年生草本，高 35—40 厘米，无茎；根状茎长而横走，粗约 1 厘米，有 1—3 叶。叶片圆心形，长约 15 厘米，宽 15—20 厘米，掌状深裂近中部；裂片 7—8，宽约 3—4 厘米，中部裂片较大，再裂一次，边缘有芒状细齿，下面脉上有伏生疏长毛；叶柄长约 20 厘米，肉质，有棕色长绒毛。聚伞花序，总花梗细，长约 17 厘米；花 4—5 朵，粉红色，直径约 2.5 厘米。蒴果有 3 翅，1 翅特大，长约 1 厘米，矩圆形，其他 2 翅条形。

分布于江西、湖南。生密林下山沟乱石缝中。根状茎入药，治跌打损伤、浮肿、蛇伤等。

蕨叶秋海棠 七星花
Begonia limprichtii Irmsch.

多年生小草本，高 8—15 厘米，无茎；根状茎细长而横走，有 4—5 叶。叶片卵形或宽卵形，长宽 4—8 厘米，基部斜心形，上面有紫色伏生刺状毛，下面紫色，主脉上有锈黄色绒毛，边缘浅波状或稍三浅裂，有细齿；叶柄长 6—10 厘米，肉质，有锈黄色长毛。聚伞花序从根状茎生出，总花梗长 6—12 厘米，有 7—8 花；花粉红色；雌雄花各有花被片 4，外 2 片大，背面被柔毛。蒴果小，有 3 翅，1 翅特大，长 1 厘米，圆头或钝头。

分布于四川、贵州。生林下阴湿石岩上，在峨眉山海拔 900 公尺以下最为常见。全草泡酒喝，能治跌打损伤。

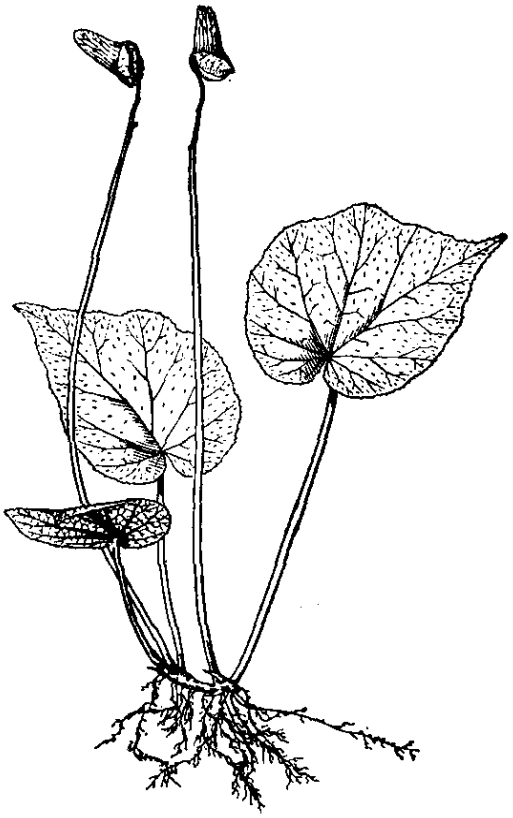

图 3611 （秋海棠科）

紫背天葵 散血子
Begonia fimbristipulata Hance

多年生小草本，高 4—12 厘米，无茎；地下茎块根状，直径约 5 毫米，肉质。叶 1 片，卵状心形，长 2.5—7 厘米，宽 2—6 厘米，渐尖头，基部近对称，边缘有不规则的尖锯齿，两面有伏生粗毛，下面紫色；柄长 2—6 厘米，纤细，有长粗毛。聚伞花序有 2—4 朵花，总花梗纤细，长超过叶片；花粉红色；雄花被片 4，雌花被片 3。蒴果三角形，有 3 翅，1 翅特大，其他 2 翅条形。

分布于浙江、江西、福建、广东、广西、云南、四川。全草入药，有解毒、止咳、活血、消肿之效。

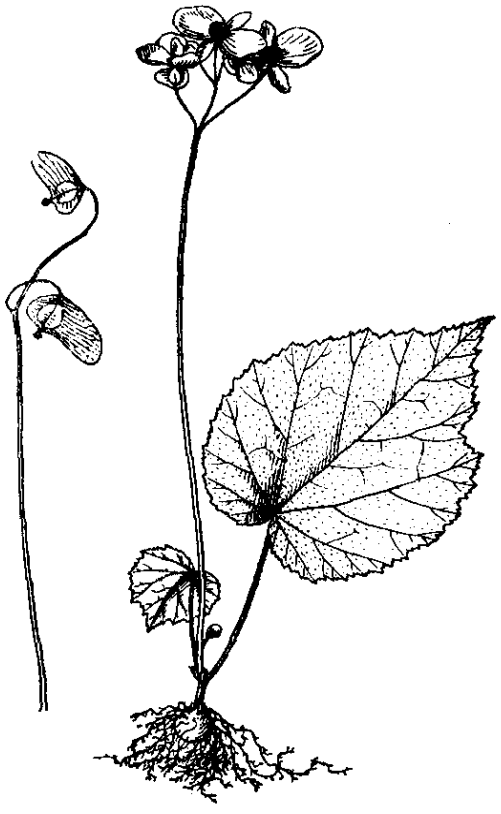

图 3612 （秋海棠科）

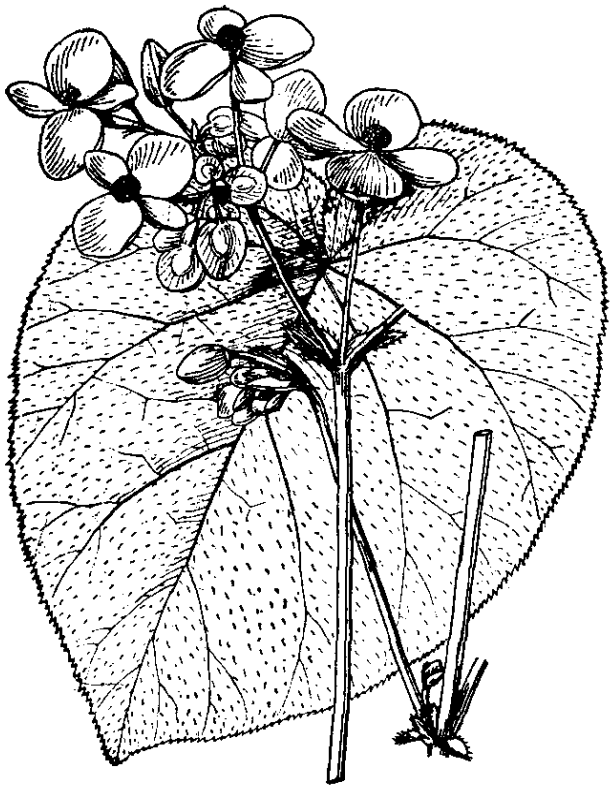

图 3613 （秋海棠科）

圆叶秋海棠

Begonia cyclophylla Hook. f.

多年生草本，高达 25 厘米，无茎；块茎圆球形，有 1—2 叶。叶片圆心形，长宽 10—14 厘米，顶端急尖，基部近对称，耳片闭合，边缘有小牙齿，上面有短硬毛，下面微红色，脉上有长毛；叶柄长 5—8 厘米。三回二歧聚伞花序，有 12—16 朵花，总花梗从块茎出生，长达 25 厘米；花淡红色，有香气；雄花被片 4，雌花被片 3，较小。蒴果三角形，有 3 翅，1 翅较大，三角形，其他 2 翅条形。

分布于广东、广西。生林下石岩上。全草供药用。本种最似**紫背天葵**，但植株较高大，叶较大，圆心形，急尖头，花序三回二歧聚伞状，有 12—16 朵花。

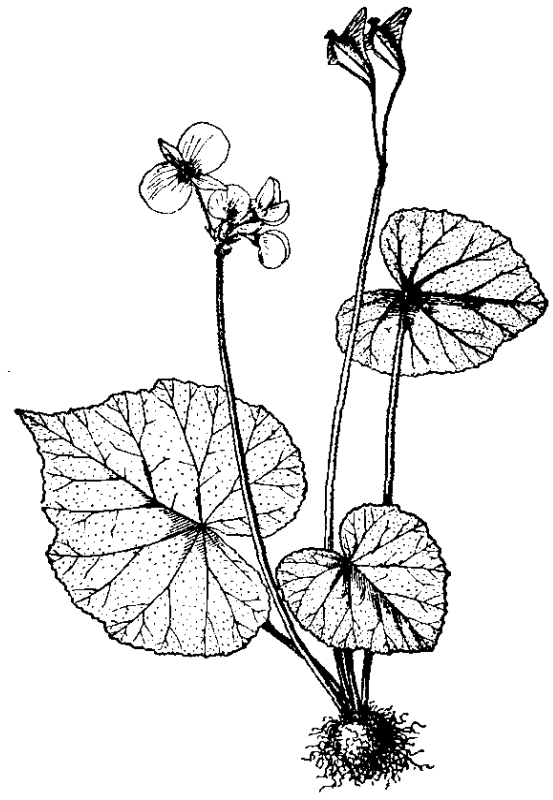

图 3614 （秋海棠科）

柔毛秋海棠

Begonia henryi Hemsl.

多年生小草本，高 4—12 厘米，无茎；块茎圆球形，通常有 1 叶（有时 2—3 叶）。叶片圆心形，长宽 3—7 厘米，顶端钝或急尖，基部凹口张开，近对称，两面有伏生柔毛，边缘有细圆齿；叶柄纤细，长 4—8 厘米，有柔毛。二歧聚伞花序从地下生出，总花梗长 7—17 厘米，有柔毛；花 2—3 朵，粉红色；雌雄花各有花被片 4。蒴果长达 1.8 厘米，略有柔毛，有 3 翅，1 翅较大，狭三角形，尖头。

分布于湖北西部、四川南部、云南中部和西部。生阴湿石缝中。

心叶秋海棠

Begonia labordei Lévl.

多年生中形草本，高 20—32 厘米，无茎；地下块茎球形，直径约 1 厘米，有 1 叶(有时有另外 1 小叶)。叶片卵状心形，长达 15 厘米，宽约 11 厘米，短渐尖头，基部近对称或一侧略宽，上面无毛，下面沿主脉略有柔毛，两面绿色，近膜质或薄革质，边缘有不整齐的牙齿；叶柄长 10—15 厘米，肉质，近无毛。花序为不对称的聚伞花序，总花梗从地下茎生出，和叶柄等长；花粉红色，小；雌雄花各有花被片 4。蒴果卵形，有 3 翅，1 翅较大，镰刀形，钝头。

分布于广西、贵州、四川、云南；缅甸北部也有。生林下潮湿石岩上。

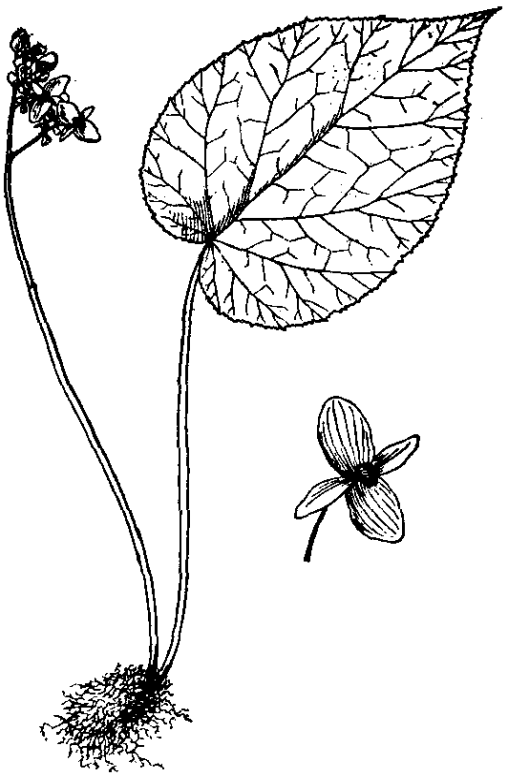

图 3615 (秋海棠科)

一点血秋海棠 一点血

Begonia wilsonii Gagnep.

多年生肉质草本，高 20—30 厘米，无茎；根状茎粗壮，横走，断面呈红色，有 1—2 叶。叶片近菱形，长 10—15 厘米，宽 10—12 厘米，基部心形，稍斜，下面带紫色，无毛，上面绿色，略有短刺毛，上部 3—7 浅裂；裂片三角形，边缘有突尖细锯齿；叶柄长 7—15 厘米，肉质，无毛。聚伞花序有 5—6 花，总花梗从根状茎生出，长 10—15 厘米；雄花被片 4，雌花被片 3，粉红色；子房纺锤形，3 棱，花柱 3，离生。蒴果无翅。

产四川峨眉山。生阴湿石岩上。根供药用，有生血、活血、补虚的功效。

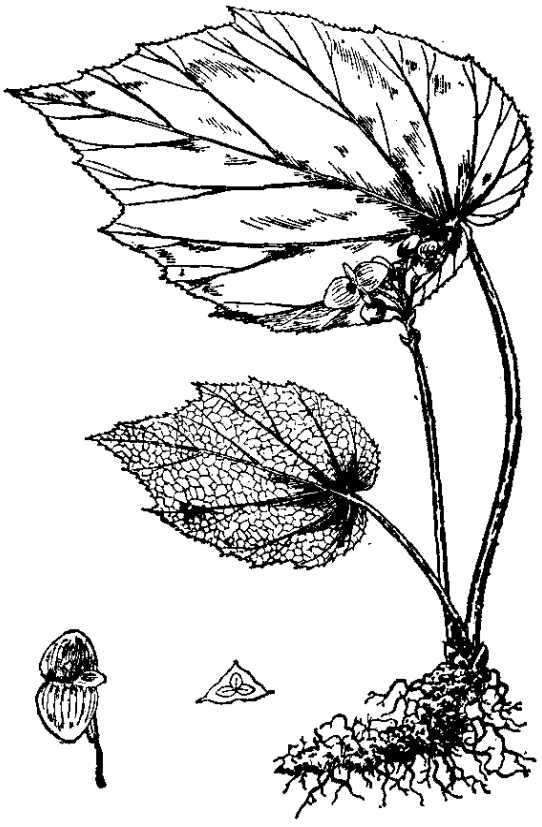

图 3616 (秋海棠科)

图 3617 （秋海棠科）

长柄秋海棠
Begonia smithiana Yü

多年生中形草本，无茎；根状茎长而斜升，密生须根，顶部有 3—4 叶。叶片宽卵形，长 6—9 厘米，宽 5—8 厘米，顶端渐尖，基部心形，略斜，上面有稀疏伏生刚毛，下面主脉上有红棕色绒毛，边缘多少浅裂，但深不达三分之一；裂片宽三角形，渐尖头，边缘有不整齐的尖牙齿；叶柄长达 25 厘米，有红棕色疏长绒毛（顶部较密）。聚伞花序有 3—4 花，总花梗从根状茎生出，和叶等长；花粉红色；雌雄花被片各 4。蒴果近圆形，略有红棕色长毛，有 3 翅，1 翅特大，长约 2 厘米，宽约 5 毫米。

分布于贵州、四川。生林中阴湿石岩上。

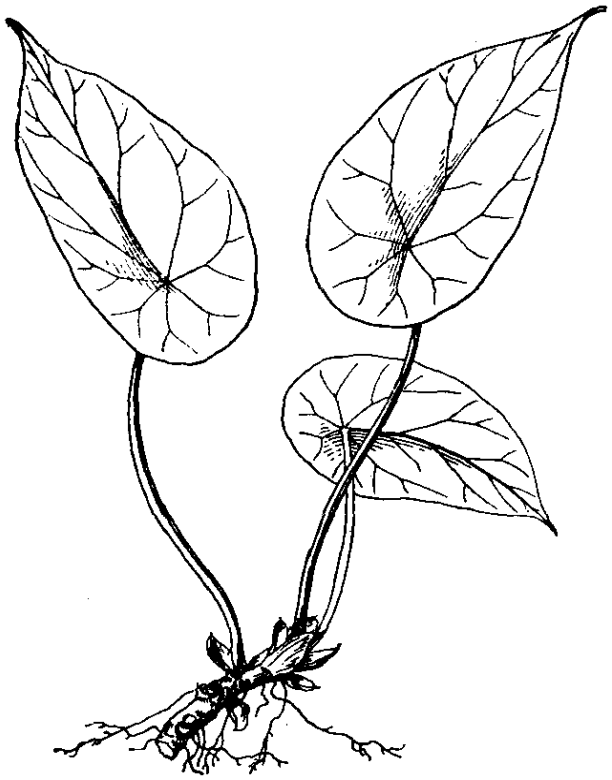

图 3618 （秋海棠科）

盾叶秋海棠
Begonia cavalerei Lévl.

多年生小草本，高 6—15 厘米，全体无毛，无茎；根状茎长而横走，有长卵形深棕色的鳞片覆盖，有 2—4 枚盾状着生的叶。叶片长卵形，长 7—10 厘米，宽 3—4 厘米，肉质，顶端渐尖，基部圆形，边缘全缘或浅波状，斜展，下面紫红色；叶柄长 4—12 厘米。聚伞花序从根状茎生出，总花梗长达 20 厘米，超过叶长，顶端生 3 花，红色；雄花被片 4。蒴果带红色，有 3 不等大的翅，其中 1 个最大，宽约 1.5 厘米，有纵纹。

分布于云南、贵州、广西、广东（海南）。生林下阴湿石岩上。

歪叶秋海棠
Begonia augustinei Hemsl.

多年生肉质草本，高达 30 厘米，无茎；根状茎长而横走，顶端有 2—3 叶。叶卵形至宽卵形，长 10—13 厘米，宽 9—14 厘米，顶端渐尖，基部心形，极歪斜，边缘有不整齐的小牙齿，上面被伏生粗毛，后近无毛，背面有锈黄色疏柔毛；叶柄长达 22 厘米，幼时有锈黄色绒毛，后变无毛。花序为二歧聚伞花序，总花梗几等于叶柄或稍长，从根状茎生出；花 4 朵，淡红色，早落；雄花被片 4，雌花被片 5—6，不等大。蒴果有 3 翅，1 翅特大，矩圆状三角形，长 1.6 厘米，有隆起的纵纹。

分布于云南南部、广西南部、广东（海南）。生密林下潮湿石岩上。

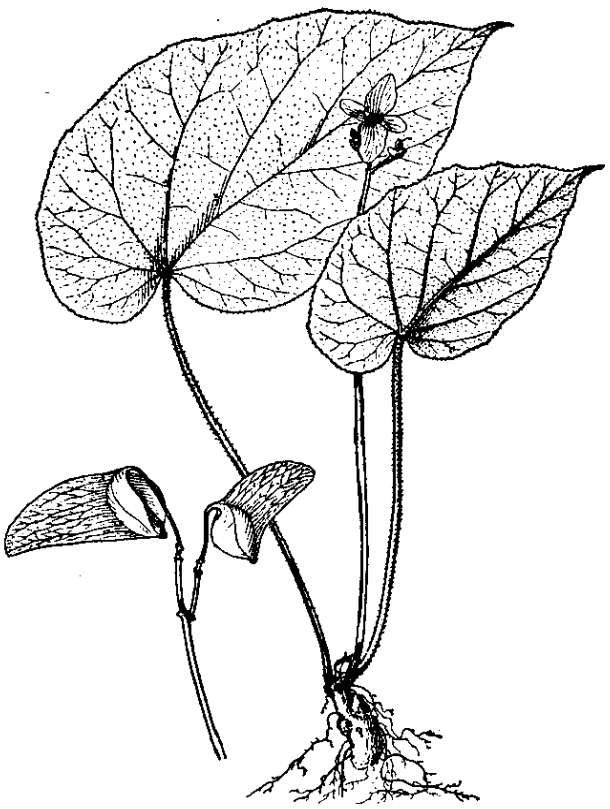

图 3619 （秋海棠科）

团扇叶秋海棠
Begonia leprosa Hance

多年生小草本，高约 10 厘米，无茎；根状茎长而横走，顶端有 1—3 叶。叶卵形，直径 5 厘米左右，厚纸质，基部心形，近对称，边缘全缘或微波状，有睫毛，上面疏被皮屑状的毛并有极小的窝点，下面叶脉上有锈黄色绒毛；叶柄长 2.5—8 厘米，有锈黄色绒毛。聚伞花序具少花，总花梗长过叶柄，纤细；花小，粉红色。蒴果矩圆形，有短柄，下垂，无翅。

分布于广东、广西、云南东南部。生林下石岩上。

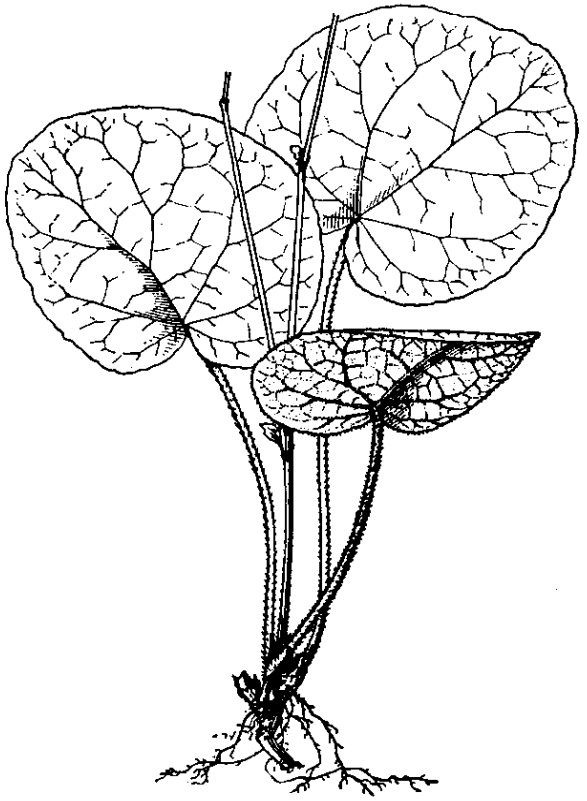

图 3620 （秋海棠科）

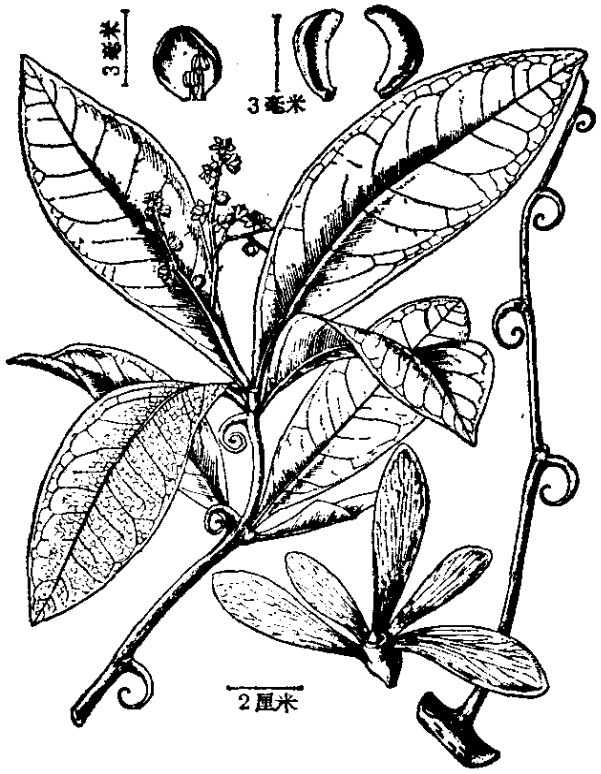

图 3621 （钩枝藤科）

钩枝藤 车叶藤

Ancistrocladus tectorius (Lour.) Merr.

木质藤本，幼嫩时呈直立灌木状，无毛；小枝有环形内弯的钩。叶常聚生于枝顶，无柄，革质，矩圆形至倒披针形，长7—40厘米，宽3—7厘米，基部渐狭，两面均有白色小鳞粃与小点。复穗状花序顶生；花直径7—8毫米；萼片5，基部合生成短筒，长椭圆形，略不相等，长4—5毫米，有细缘毛，内面基部有小鳞粃，外面中部以下常有1—3个浅杯状下凹的腺体；花瓣斜卵形，舟状，略短于萼片；雄蕊10，5长5短；子房下位，1室；花柱短，柱头3。坚果倒圆锥形，与增大的萼筒合生，萼片扩大成长4.5厘米、宽1.6厘米的翅。

产广东（海南）；中南半岛至印度也有。生于林中。

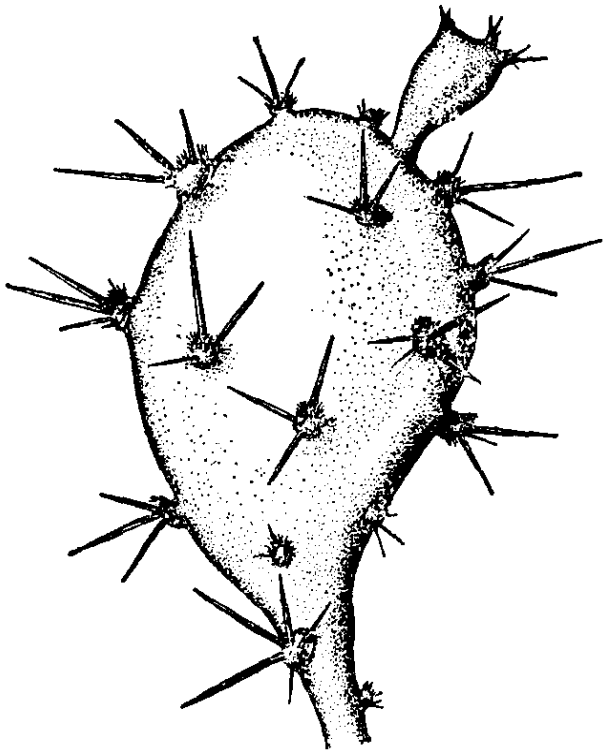

图 3622 （仙人掌科）

仙人掌

Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw.

肉质植物，常丛生，灌木状，高0.5—2米。茎直立，老茎下部近木质化，稍圆柱形，其余均掌状，扁平；每一节间倒卵形至椭圆形，长15—20厘米或更长，宽4—10厘米，绿色，散生小瘤体；小瘤体上簇生长约1—3厘米的锐刺；刺黄褐色，多数均有倒生刺毛。叶钻形，生于小瘤体的刺束之下，早落。花单生于近分枝顶端的小瘤体上，鲜黄色，直径约4—7厘米，辐射对称；花被片离生，多数，外部的绿色，向内渐变为花瓣状，宽倒卵形；雄蕊多数，数轮，不伸出；花柱直立，白色。浆果卵形或梨形，长5—8厘米，紫红色，无刺。

原产美洲；我国南方常栽培，或野生。根及全株药用，能健胃、利尿、消肿解毒；果可食。

蟹爪兰 锦上添花、蟹足霸王鞭
Zygocactus truncatus (Haw.) Schum.

附生肉质植物，常呈灌木状，无叶。茎无刺，多分枝，常悬垂，老茎木质化，稍圆柱形，幼茎及分枝均扁平；每一节间矩圆形至倒卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，鲜绿色，有时稍带紫色，顶端截形，两侧各有 2—4 粗锯齿，两面中央均有一肥厚中肋；窝孔内有时具少许短刺毛。花单生于枝顶，玫瑰红色，长 6—9 厘米，两侧对称；花萼一轮，基部短筒状，顶端分离；花冠数轮，下部长筒状，上部分离，愈向内则筒愈长；雄蕊多数，2 轮，伸出，向上拱弯；花柱长于雄蕊，深红色，柱头 7 裂。浆果梨形，红色，直径约 1 厘米。

原产巴西；我国各地公园常栽培。

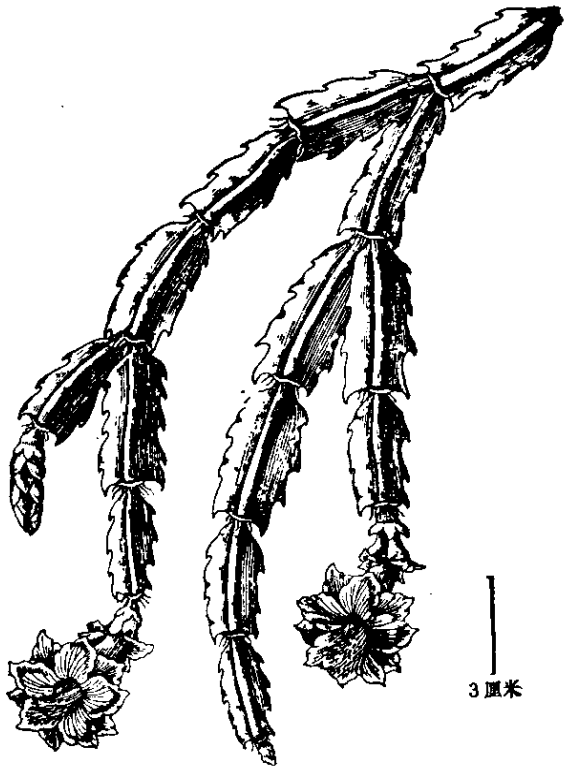

图 3623 （仙人掌科）

昙 花
Epiphyllum oxypetalum (DC.) Haw.

肉质植物，灌木状，高 2—3 米。茎无刺，多分枝，近直立，老茎稍圆柱形，其余均扁平；节间甚长，近矩圆形，长 15—40 厘米，宽约 6 厘米，边缘波状，绿色，两面中央具一肥厚中肋；窝孔无刺。花单生于近节边缘的窝孔上，长 20—30 厘米，直径 10—12 厘米，两侧对称，纯白色，芳香，夜间开放；花被长 10—20 厘米，筒状，上部分裂，通常筒部长于裂片；最下的裂片鳞片状，长约 3 毫米，中部的萼片状，条状披针形，长约 5 厘米，上部的花瓣状长约 6 厘米，宽约 3 厘米。浆果红色，有纵棱。

原产美洲。我国各地公园有栽培，以其花开放期短，仅数小时，故有昙花一现之说。

图 3624 （仙人掌科）

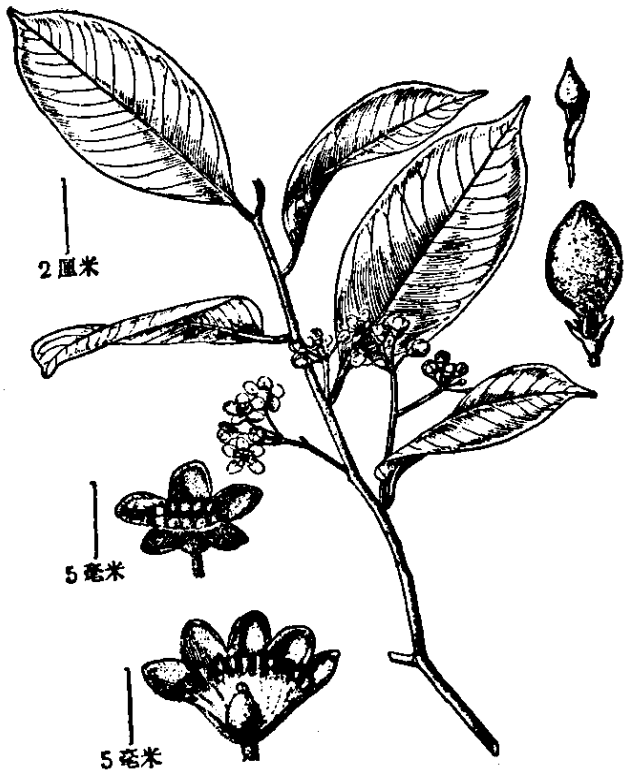

图 3625 （瑞香科）

图 3626 （瑞香科）

土沈香 白木香、牙香树、女儿香
Aquilaria sinensis (Lour.) Gilg

常绿乔木；幼枝有疏柔毛。叶互生，革质有光泽，卵形、倒卵形至椭圆形，长5—11厘米，宽3—9厘米，顶端短渐尖，基部宽楔形；侧脉14—24对，疏密不等。伞形花序顶生或腋生；花黄绿色，有芳香；花萼浅钟状，裂片5，近卵形，两面均有短柔毛；花瓣10，鳞片状，有毛；雄蕊10，1轮；子房卵状，2室，每室胚珠1颗。蒴果木质，倒卵形，被灰黄色短柔毛，基部狭，有宿存萼，2瓣裂开。种子1或2颗，基部有长约2厘米的尾状附属物。

分布于广东、广西、台湾、福建。木质部分泌树脂即"土沈香"，作香料及药用，能镇静、止痛、收敛、驱风，治胃病及心腹痛等病；树皮纤维供造纸和人造棉原料；种子富含油脂，供工业用。

尖瓣瑞香
Daphne acutiloba Rehd.

常绿灌木，高0.2—2米；嫩枝疏被灰黄色短柔毛，老枝深紫色或红棕色，无毛。叶互生，革质，矩圆状披针形至椭圆状倒披针形，长4—8厘米，宽1—2.5厘米，顶端短渐尖，钝或微凹，无毛。花白色，常5—7朵成顶生头状花序；苞片卵形，早落；花梗极短，被短柔毛；花被筒状，长16—18毫米，宽2毫米，无毛；裂片4，长约5—6毫米，卵状长椭圆形，顶端渐尖或锐尖，无毛；雄蕊8，2轮，分别着生于花被筒中部及上部；花盘环状；子房卵状，无毛。核果近球状，深红色。

分布于湖北西部、云南东南部及四川。生于海拔1200—3000米山地。茎皮纤维可造纸；种子可榨油；叶和花可杀虫。

长瓣瑞香

Daphne altaica Pall.
var. **longilobata** Lec.

落叶灌木，高约 1 米；枝细瘦，幼枝被灰黄色柔毛，老枝棕褐色，无毛。叶互生，纸质，披针形，稀倒披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽 6—11 毫米，无毛，顶端锐尖或钝圆，稀具细凸尖，基部渐狭；中脉在上面凹陷，在下面突出，侧脉不显；叶柄极短。花黄绿色，3—5 朵成近于头状的簇生花序，顶生和侧生，无苞片，被灰黄色短柔毛；总花梗长约 8—10 毫米，花几乎无梗；花被筒状，长约 16—17 毫米，4 裂；裂片披针形，长约 6—7 毫米；雄蕊 8，2 轮；花盘盘状；子房无毛。果实幼时褐绿色，成熟时红色。

分布于西藏、四川、云南。在海拔 2500—2700 米的林下灌丛中较为常见。

图 3627 （瑞香科）

橙黄瑞香

Daphne aurantiaca Diels

常绿小灌木，高 0.6—1.2 米；枝条短而密，无毛。叶近革质，近于对生，椭圆形或倒卵形至长倒卵形，长 8—17 毫米，宽 5—10 毫米，顶端锐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘反卷，上面绿色，幼时被有白霜，下面苍白色，密被白霜，无毛。花橙黄色，有芳香，常 2—4 朵成簇，顶生或腋生；叶状苞片卵形或卵状披针形，长 2—3 毫米，微被白霜；花被筒状，长约 14 毫米，无毛，裂片 4，椭圆状卵形，长约 4 毫米；雄蕊 8，2 轮，分别着生于花被筒上部及中部；花盘环状，浅裂；子房无毛。果未知。

产云南西北部。生于海拔 3000—3500 米的高山地带。

图 3628 （瑞香科）

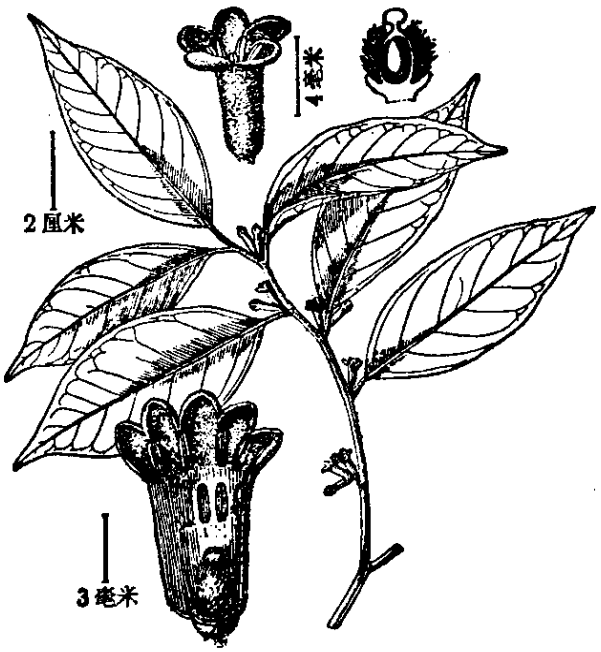

图 3629 （瑞香科）

图 3630 （瑞香科）

腋生瑞香

Daphne axillaris (Merr. et Chun) Chun et C. F. Wei

常绿灌木，高 2—5 米；树皮黑褐色，幼时贴生锈色疏柔毛。叶互生，纸质，矩圆形至椭圆形，长 5—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，无毛，表面有光泽；中脉在上面凹陷，侧脉不显；叶柄长 4—7 毫米，上面有浅沟。花白色，有芳香，通常 3 朵组成腋生的伞形花序，总花梗极短，连同花被筒被锈色柔毛，花被筒状，长约 9—13 毫米，5 裂，裂片卵状圆形或长卵形，长约 3 毫米，顶端圆形；雄蕊 10，2 轮，下轮着生花被筒中部，上轮花药 3/4 伸露于筒外；花盘环状，全缘，被毛；子房长卵形，密被长柔毛。核果卵状，黑色，被疏毛。

产广东海南。多生于中海拔至高海拔山地密林中。

芫花 药鱼草、闹鱼花、闷头花、泡米花

Daphne genkwa Sieb. et Zucc.

落叶灌木，高 30—100 厘米；幼枝密被淡黄色绢状毛，老枝无毛。叶对生或偶为互生，纸质，椭圆状矩圆形至卵状披针形，长 3—4 厘米，宽 1—1.5 厘米，幼叶下面密被淡黄色绢状毛，老叶除下面中脉微被绢状毛外其余部分无毛。花先叶开放，淡紫色或淡紫红色，3—6 朵成簇腋生；花被筒状，长约 15 毫米，外被绢状毛，裂片 4，卵形，长 5 毫米，顶端圆形；雄蕊 8，2 轮，分别着生于花被筒中部及上部；花盘环状；子房卵状，长 2 毫米，密被淡黄色柔毛。核果白色。

分布于长江流域及山东、河南、陕西。茎皮纤维为优质纸和人造棉的原料；花蕾为祛痰、利尿药；根有活血消肿、解毒之效。

黄瑞香

Daphne giraldii Nitsche

落叶灌木，高 45—70 厘米；幼枝无毛，浅绿而带紫色，老枝黄灰色。叶互生，纸质，常集生于小枝梢部，倒披针形，长 3—6 厘米，宽 7—12 毫米，顶端圆或锐尖，常有一凸尖，基部楔形，上面绿色，下面淡绿带灰白色，两面均无毛。花黄色，有微香，常 3—8 朵成顶生头状花序，无苞片；花梗短，无毛；花被筒状，长约 11—13 毫米，裂片 4，近卵形，顶端渐尖，长 3—4 毫米。核果卵状，红色。

分布于陕西、甘肃、四川、青海。生于海拔 1600 米山地。茎皮及根皮入药，能止痛、散血、补血，有麻醉性，有小毒。还可作人造棉。

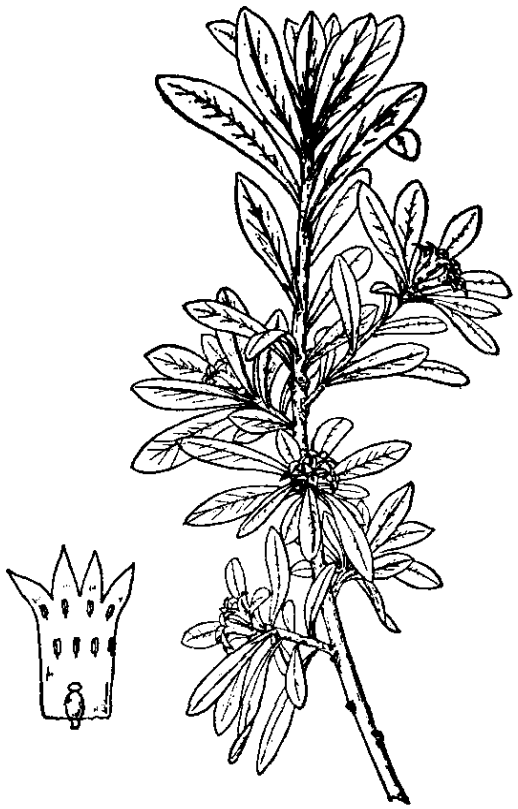

图 3631 （瑞香科）

毛瑞香

Daphne odora Thunb.
var. **atrocaulis** Rehd.

常绿灌木，高 0.5—1 米；幼枝与老枝均系深紫色或紫褐色，无毛。叶厚纸质，椭圆形至倒披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米。花白色，有芳香，常 5—13 朵组成顶生头状花序，无总花梗，基部具数枚早落苞片；花被筒状，长约 10 毫米，外侧被灰黄色绢状毛，裂片 4，卵形，长约 5 毫米；雄蕊 8，2 轮，分别着生花被筒上部及中部；花盘环状，边缘波状，外被淡黄色短柔毛；子房长椭圆状，无毛。核果卵状椭圆状，红色。 分布于浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、台湾、广东、广西。茎皮纤维供造纸和人造棉；花可提取芳香油。正种**瑞香 D. odora** Thunb.，小枝色较淡；花无毛；小苞片宿存；原产我国，久经栽培；药用。

图 3632 （瑞香科）

图 3633 （瑞香科）

白瑞香 小构皮

Daphne papyracea Wall.

常绿灌木，高 1—1.5 米，稀达 4 米；枝灰色至灰褐色，稀淡紫褐色，无毛。叶互生，纸质，矩圆形或矩圆状披针形，稀长矩圆状倒披针形，长 9—14 厘米，宽 1.2—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，两面均无毛。花白色，有芳香，数朵簇生枝顶，近于头状，苞片外侧有绢状毛；总花梗短，密被短柔毛；花被筒状，长 16 毫米，被淡黄色短柔毛，裂片 4，卵形或短矩形，长 5 毫米；雄蕊 8，2 轮，分别着生花被筒上部及中部；花盘环状，边缘波状；子房矩圆形，长 3—4 毫米，无毛。果卵状球形。

分布于广东、广西、云南、贵州、四川、湖南。茎皮纤维可制打字蜡纸、皮纸，亦可做人造棉。

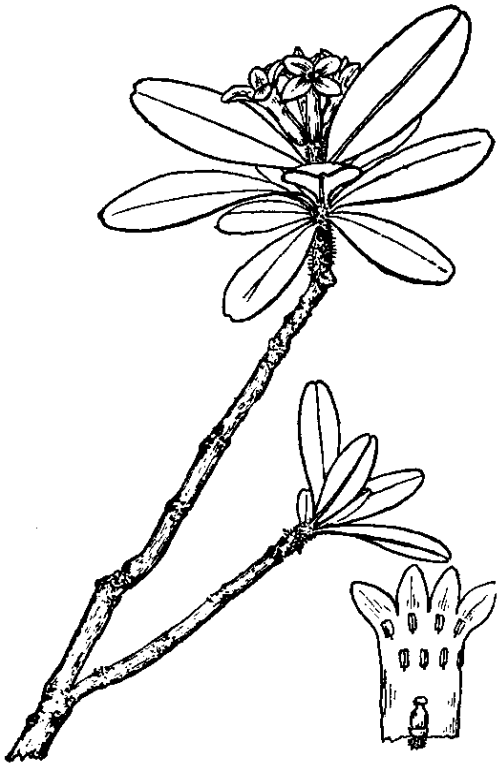

图 3634 （瑞香科）

凹叶瑞香

Daphne retusa Hemsl.

常绿灌木，高约 0.3—1 米；幼枝密被灰黄或灰褐色刚伏毛，老枝无毛。叶互生，革质，矩圆形至矩圆状倒披针形，长 3—4.8 厘米，宽 0.5—1 厘米，边缘反卷，先端钝，通常有凹缺，基部楔形。头状花序顶生，具总苞，苞片常为矩圆形，边缘有睫毛，总花梗和花梗极短，被黄色刚伏毛；花被筒状，无毛，长约 16 毫米，外面浅红紫色，内面白色，有芳香，裂片 4，白色或微红色，矩圆状卵形，长约 7 毫米，顶部锐尖，无毛；雄蕊 8，2 轮，分别着生花被筒的上部及中部；子房矩圆状。核果卵形，熟时鲜红色，无果柄。

分布于陕西、甘肃、四川、云南。生于海拔 3000—4000 米山地。树皮纤维可造纸，种子可榨油，花和叶可防虫。

甘肃瑞香

Daphne tangutica Maxim.

常绿灌木，高 0.6—2 米；枝粗壮，幼枝疏生黄色短柔毛，老枝无毛。叶互生，革质，条状披针形或倒披针形，长 3—8 厘米，宽 0.8—1.7 厘米，顶端钝形或稀具凹缺，基部楔形或渐狭，边缘常反卷，两面均无毛。花外面浅紫色或紫红色，内面白色，有芳香，常数花成顶生头状花序，具总苞；苞片边缘有睫毛，长卵形或卵状披针形，长 5—7 毫米；花被筒状，长约 20 毫米，无毛，裂片 4，卵形或卵状披针形，长约 8 毫米，顶端钝；雄蕊 8，2 轮，分别着生花被筒上部及中部；环状花盘边缘有不规则浅裂；子房矩圆状倒卵形。核果卵状，红色，柄有毛。

分布于陕西、甘肃、四川、云南等省。生于海拔 1500—3000 米山地。树皮可造纸；花和叶可防虫。

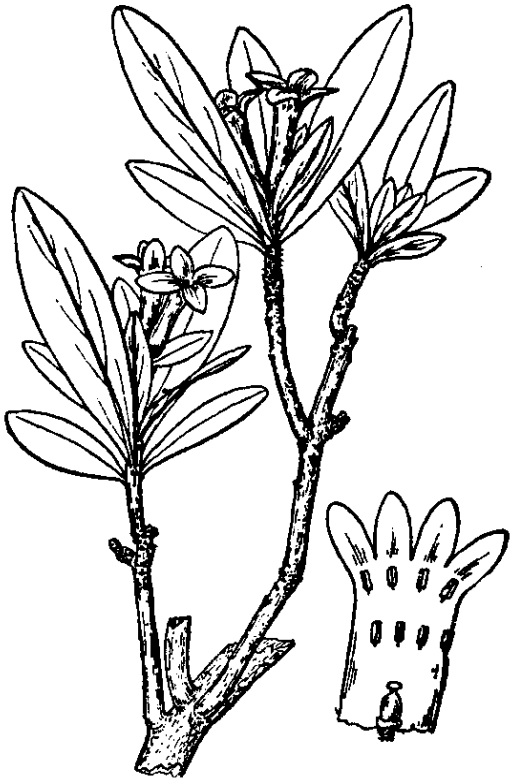

图 3635 （瑞香科）

草瑞香

Diarthron linifolium Turcz.

一年生草本，茎直立，细瘦，上端分枝。叶疏生，近于无柄，条形或条状披针形，绿色，全缘，长 8—20 毫米，宽约 1.5—2 毫米。花小，成顶生总状花序，花梗极短；花被筒状，长约 4—5 毫米，下端绿色，上端暗红色，无毛，顶端 4 裂，裂片卵状椭圆形；雄蕊 4，1 轮，着生于花被筒中部以上，花丝极短，花药宽卵形；子房椭圆形，无毛，有子房柄，缺花盘，花柱极细瘦，柱头略微膨大。果实卵状，黑色，有光泽，为残存的花被筒下部所包围。

分布于东北、华北和西北等地；苏联也有。另一种**短叶草瑞香 D. vesiculosum** C. A. Mey. 花被黄绿色，雄蕊 8 枚，叶长 6—13 毫米，宽 3—5 毫米；产新疆。

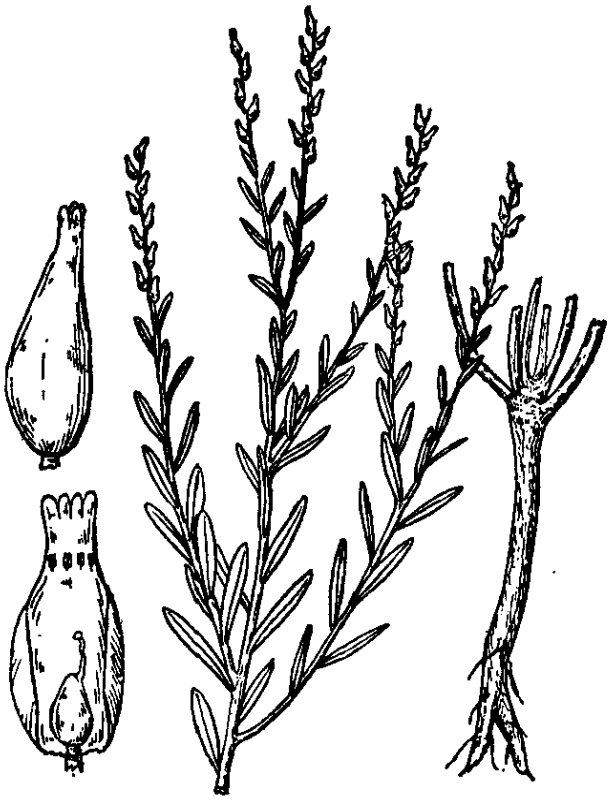

图 3636 （瑞香科）

图 3637 （瑞香科）

莞花 黄芫花

Wikstroemia canescens Meissn.

落叶灌木，高约 1 米，上部分枝；小枝细长，同叶柄、叶下面、花序皆被灰色或淡黄色柔毛。叶常对生稀互生，宽椭圆形、椭圆形或矩圆状披针形，长 1.5—2.6 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，上面无毛；中脉和 6—10 对侧脉在下面显著；叶柄短。花黄色，穗状花序，或数个合成圆锥花序，生小枝顶端和叶腋；总花梗长；花被筒状，长约 8 毫米，被灰黄色绢状毛，裂片 4，近卵形，顶端钝；雄蕊 8；花盘鳞片 1，条形；子房被黄色绢状毛。果狭卵形，包闭在宿存花被内。

分布于湖南、湖北、陕西、江西、云南等省；阿富汗，印度也有。习见于海拔 1500—2600 米山地。花供药用，有毒，有利水、破积及祛痰之效；纤维可造纸。

图 3638 （瑞香科）

河朔莞花

Wikstroemia chamaedaphne Meissn.

灌木，高 1 米左右，多分枝；枝纤细，幼时淡绿色，具稜，后变深褐色，无毛。叶近革质，无毛，对生，或近对生，披针形至条状披针形，长 2—5.5 厘米，宽 0.3—0.8 厘米，上面绿色，下面淡绿色，基部渐狭成短柄，侧脉不显。花黄色，穗状花序或圆锥花序顶生或腋生，被灰色短柔毛；花被筒状，长 8—10 毫米，密被灰黄色绢状毛，裂片 4，近圆形，顶端钝；雄蕊 8；花盘鳞片 1，矩形；子房上部被淡黄色短柔毛。果卵状。

分布于河北、山西、河南、陕西、甘肃、四川、湖北等省。有毒，可驱虫；纤维供造纸原料。

一把香 长花荛花

Wikstroemia dolichantha Diels

灌木，高约 1 米；幼枝密被灰色短柔毛。叶互生或对生，矩圆形或椭圆状矩圆形，长 1.5—3 厘米，宽 0.8—1 厘米，上面绿色，下面淡白色，疏被贴伏的灰色短柔毛；叶柄短，被灰色柔毛。穗状花序组成的圆锥花序长达 3 厘米，密被浅灰黄色短柔毛；花被筒状，长 10—11 毫米，被毛，顶端 5 裂，裂片长 1.5—2 毫米；雄蕊 10，2 轮，花丝短；花盘鳞片 1，长 2—2.5 毫米，狭楔形，有脉纹，顶端具缺刻；子房棒状，被长柔毛，花柱短，柱头头状，被短柔毛。果为核果，黑色。

分布于四川、云南。为野生纤维植物之一。

图 3639 （瑞香科）

构皮荛花

Wikstroemia effusa Rehd.

灌木，高 0.6 米；枝细长，伸展，小枝淡紫色，无毛。叶对生，膜质，矩圆形或矩圆状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—0.9 厘米，上面绿色，下面淡白色，无毛，顶端钝尖，基部钝形；中脉在下面凸出，上面凹下，侧脉细，7—8 对，两面均显著；叶柄长 1 毫米，无毛，有时散生灰色绒毛。花黄色，排成穗状花序组成的圆锥花序，顶生，总花梗长约 1.5 厘米，花梗短，或几乎无梗；花被筒状，细瘦，长 10—11 毫米，被茸毛，裂片 5，窄卵形，长达 2 毫米；雄蕊 10，2 轮，花药矩圆形，花丝短；花盘鳞片状，条形，顶端 2—3 裂，长 2—4 毫米；子房略成棒状，顶端被柔毛。

分布于四川西南部及云南东部。见于低山地区。

图 3640 （瑞香科）

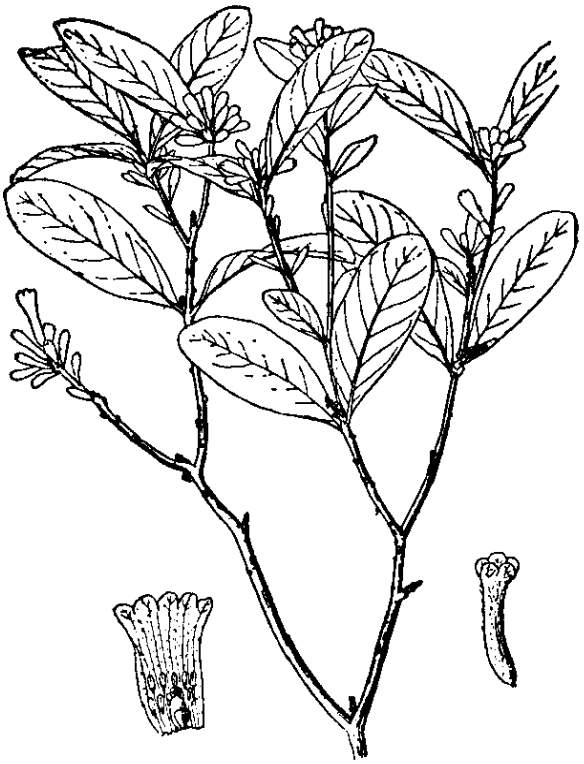

图 3641 （瑞香科）

川西荛花

Wikstroemia gemmata (Pritz.) Domke

落叶小灌木，高 20—70 厘米；小枝灰褐色，被贴伏的浅黄色柔毛，老枝无毛。叶互生，纸质，倒卵形至矩圆状椭圆形，长 3—4 厘米，宽 8—15 毫米，顶端截平状，基部楔形，上面无毛，下面除中脉被毛外，其余部分无毛。花黄色，排成多花的顶生短穗状花序，无苞片，花梗短，密生黄色短柔毛；花被筒状，长 13—14 毫米，下部微弯，被黄褐色短柔毛，裂片 5，椭圆状卵形，顶端钝圆，长 3—4 毫米；雄蕊 10，2 轮，分别着生于花被筒的中部及下部；花盘鳞片状，不等 2 裂，长为子房的 1/3；子房宽卵形，长 1.2 毫米。核果球形，成熟时红色。

产四川西北部。茎皮纤维可造纸，叶和花为防虫药，种子可榨油。

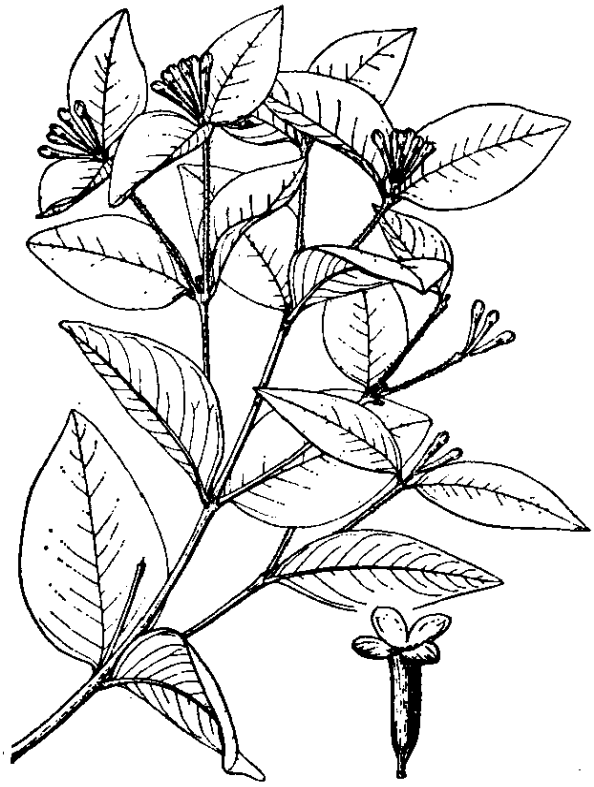

图 3642 （瑞香科）

海南荛花

Wikstroemia hainanensis Merr.

灌木，高 1—2 米；幼枝被贴伏的淡黄色柔毛，老枝棕褐色，无毛。叶对生，纸质，卵形至椭圆形，长 2.5—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端通常渐尖，基部宽楔形或近圆形，无毛；叶柄长约 2 毫米，几无毛。花黄绿色，3—6 朵组成近头状的顶生总状花序，总花梗长 3—4 毫米，稀达 10 毫米，被短柔毛，花梗短；花被筒状，长 12—15 毫米，顶端 4 裂，裂片长 2—4 毫米，椭圆状卵形，扩展或反卷；雄蕊 8，2 轮；花药条状矩圆形；花盘深裂成 4 个条形鳞片；子房椭圆形，无毛。核果，成熟时红色。

产广东（海南）。生于低海拔疏林中。

了哥王 南岭荛花

Wikstroemia indica (L.) C. A. Mey.

灌木，高 0.6—2 米；枝红褐色，无毛。叶对生，卵形或椭圆状矩圆形，长 1.5—5 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，无毛。花黄绿色，数朵组成顶生的短总状花序，总花梗长达 10 毫米，无毛；花被筒状，长 6—8 毫米，几无毛，裂片 4，宽卵形至矩圆形，顶端钝尖；雄蕊 8，2 轮；花盘通常深裂成 2 或 4 鳞片；子房倒卵形或长椭圆形，顶端被淡黄色茸毛或无毛。果实椭圆形，无毛，熟时鲜红色至暗紫黑色。

分布于长江以南各省区；越南至印度也有。生丘陵草坡或灌丛中。茎皮纤维可造纸和人造棉；根及叶入药，能破结散瘀、解毒；叶可敷治疮肿；种子富含油脂，可供制皂；可作毒鱼药。

图 3643 （瑞香科）

白蜡叶荛花

Wikstroemia ligustrina Rehd.

灌木，高 1—1.5 米；枝纤细，幼枝密被淡黄色绢状伏毛。叶互生，稀对生，膜质，窄矩圆形或矩圆状披针形，长 1.5—4 厘米，宽 0.3—1 厘米，顶端锐尖，基部楔形，无毛，或疏生短柔毛；侧脉 4—8 对，在背面显著；叶柄长约 2 毫米，被淡黄色绢状毛。花黄色，排成近于头状的总状或穗状花序，单生，或 2—3 花序顶生于小枝顶端，总花梗长 2—8 毫米，被绢状毛；花被筒状，长 6—9 毫米，外被灰色绢状毛，裂片 4，卵形，长 2 毫米；雄蕊 8，2 轮，花丝短，花药矩圆形；花盘鳞片长方形，顶端具浅细齿，长 1 毫米；子房倒卵形，密被淡黄色长柔毛，柱头头状。果为核果。

产四川西部海拔 2500—2700 米的河岸及路旁。

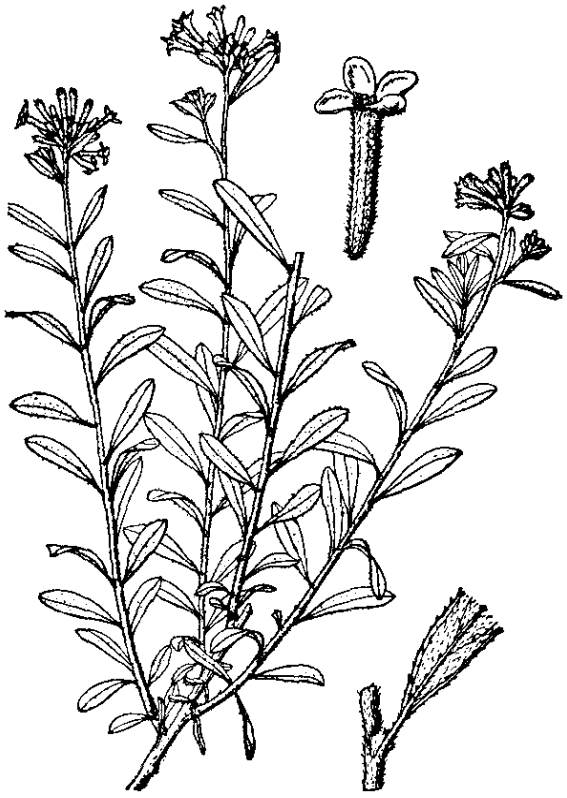

图 3644 （瑞香科）

图 3645 （瑞香科）

澜沧荛花

Wikstroemia mekongensis W. W. Sm.

灌木，高达 1 米；幼枝淡绿色，老枝灰褐色，无毛。叶对生，长 3—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，纸质，倒卵形、卵形或匙形，顶端锐尖，基部楔形，下延，中脉在下面凸出，在上面下陷，侧脉不显；叶柄长 2 毫米。花黄色，排成圆锥花序，顶生或腋生，花梗长约 1 毫米；花被筒状，长约 7—8 毫米，无毛，顶端 4 裂，裂片矩圆形，长 1.8 毫米，宽约 1 毫米；雄蕊 8，2 轮，着生于花被筒中部以上，上轮花药 1/4 伸露于筒外；花盘鳞片 2，条形，长约 1 毫米；子房倒卵状矩圆形。果褐色，干燥，包藏于花被筒的基部。

产云南（丽江及澜沧江河谷一带）。

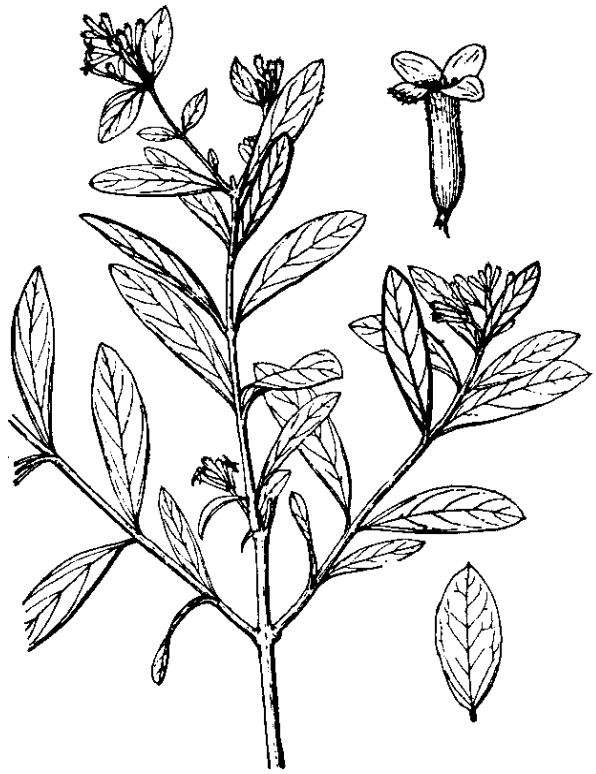

图 3646 （瑞香科）

小黄构 野棉皮、黄构

Wikstroemia micrantha Hemsl.

灌木，高 0.5—1 米；枝纤细，稀疏，无毛，幼时绿色，后变赤褐色。叶纸质至近革质，对生，稀互生，矩圆形或倒卵状至倒披针状矩圆形，长 1.5—4 厘米，宽 0.6—1.7 厘米，上面绿色，下面带白色，无毛，先端钝或有刺状凸尖，边缘向下面反卷，侧脉 6—11 对，在接近叶缘处相互网结；叶柄极短。花黄色，常形成顶生或腋生的圆锥花序，有时为簇生或单生的短总状花序；花被筒状，有稀疏短柔毛，长 5—6 毫米，裂片 4，卵形；雄蕊 8；花盘鳞片 1，近方形，顶端 2 裂；子房顶端被黄色短柔毛。果实卵形，成熟后呈紫黑色。

分布于陕西、湖北、四川。茎皮纤维供造纸，种子可榨油。

瘦叶荛花

Wikstroemia modesta (Rehd.) Domke

灌木，高 20—100 厘米；分枝多，粗壮，幼枝淡灰黄色，被黄色绢状长毛，老枝灰色或灰黄色，无毛。叶互生，纸质或薄革质，常密集生枝顶，条状矩圆形或狭矩圆形，顶端钝，长 1.5—3 厘米，宽 3—6 毫米，上面无毛，下面中脉与侧脉疏生绢状毛。花黄色，几朵丛生枝顶，无苞片；总花梗短，密被淡黄色柔毛；花被筒状，长 12—13 毫米，外面疏生绢状毛，裂片 5，卵形，长 3.5—4 毫米，宽 2—2.5 毫米；雄蕊 10，2 轮，分别着生于花被筒上部及中部；花盘鳞片近方形，长 1 毫米，边缘波状；子房倒卵形，顶端被疏柔毛，长 2.2 毫米，花柱短，柱头头状，红色。

产四川西北部。生于海拔 2100—2700 米山地。

图 3647 （瑞香科）

北江荛花

Wikstroemia monnula Hance

落叶灌木，高 0.7—3 米；幼枝被灰色柔毛，老枝紫红色，无毛。叶对生，稀互生，膜质，卵状椭圆形至长椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1—2.8 厘米，上面绿色，无毛，下面暗绿色，有时呈紫红色，散生灰色细柔毛。总状花序顶生，伞形花序状，每花序具花 3—8 朵，总花梗长 3—15 毫米，被灰色柔毛；花被筒白色，顶端淡紫色，外被绢状毛，裂片 4，卵形；雄蕊 8，2 轮；花盘鳞片 1—2，条形至卵形；子房棒状，具长柄，顶端被黄色茸毛。肉质核果，白色。

分布于浙江、湖南、贵州、广西、广东等省区。茎皮纤维供造纸和人造棉，根可供药用。

图 3648 （瑞香科）

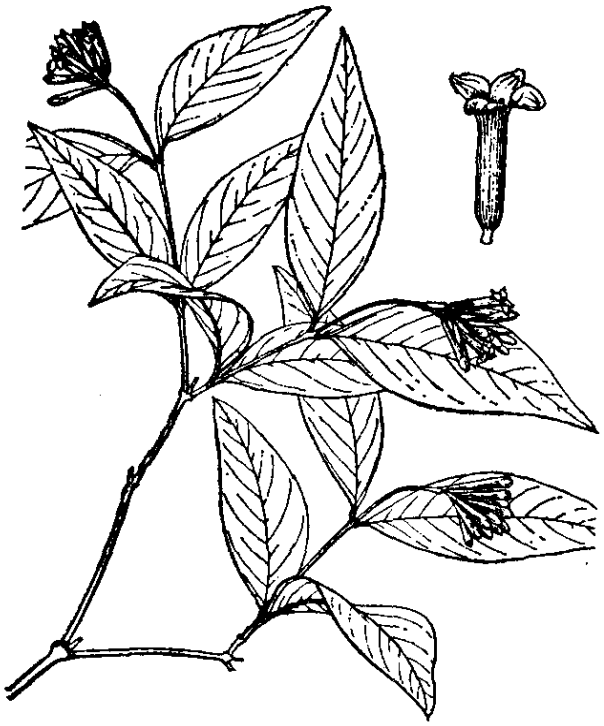

图 3649 （瑞香科）

细轴荛花 野棉花、地麻棉、野发麻
Wikstroemia nutans Champ.

灌木，高 1—2 米；树皮粗糙；小枝细瘦，红褐色，无毛。叶膜质至纸质，卵形或卵状椭圆形至卵状披针形，长 2.5—8.5 厘米，宽 1.5—2.5(—4) 厘米，顶端长渐尖，基部楔形或近圆形，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，被白粉。花黄绿色，3—8 朵组成顶生近头状的总状花序，总花梗极纤细，下垂，无毛，长 5—15 毫米；花被筒状，长 12—13 毫米，无毛，裂片 4，钝头；雄蕊 8，2 轮；花盘深裂成 4 枚方形鳞片；子房倒卵形，无毛。果椭圆形，熟时深红色。

分布于广东、广西、湖南、福建、台湾；越南也有。茎皮纤维供造纸和人造棉。

图 3650 （瑞香科）

粗轴荛花
Wikstroemia pachyrachis S. L. Tsai

灌木，高 1—4 米；枝粗壮，近无毛，节间短，节膨大。叶纸质，密集，倒卵状椭圆形或矩圆状椭圆形，长 2.5—7 厘米，宽 1—1.8 厘米，下面粉绿色，上面有光泽，无毛；叶柄长 2—3 毫米，近无毛。花黄绿色，多数，组成顶生或腋生的短总状花序；总花梗粗壮，稍被毛，长 0.8—1 厘米；花梗粗短，花落后在花序轴上留有明显而突起的痕；花被筒状，长 7—8 毫米，被黄色疏柔毛，裂片 4，卵形，钝头；雄蕊 8，2 轮；花盘鳞片 2；子房倒卵形，顶端被疏柔毛。果卵形，熟时为红色。

产广东、广西。生山地密林中。

窄叶荛花

Wikstroemia stenophylla Pritz.

常绿灌木，高 0.3—1.2 米；枝稠密，小枝具四棱，无毛。叶革质，坚硬，条形，密生于枝的上部，三叶轮生或交互对生，长 0.5—2 厘米，宽 1.5—1.8 毫米，顶端具凸尖，基部渐狭成叶柄，边缘向下面反卷；中脉在下面凸起，侧脉不显；叶柄极短。花黄色，排成伞房状复穗状花序，顶生或腋生，总花梗长 0.4—1 厘米，被灰色绢状毛；花被筒状，细瘦，长 7—9 毫米，外面被灰色绢状毛，顶端 4 裂，裂片椭圆状圆形；雄蕊 8，2 轮，上轮着生于喉部，花药 1/2 伸出筒外，下轮着生于筒的中部以上，花药矩圆形；花盘鳞片 1，披针形；子房棒状，顶端被绢状毛，花柱短，柱头球形。核果锥形。

产四川西部。为野生纤维植物之一。

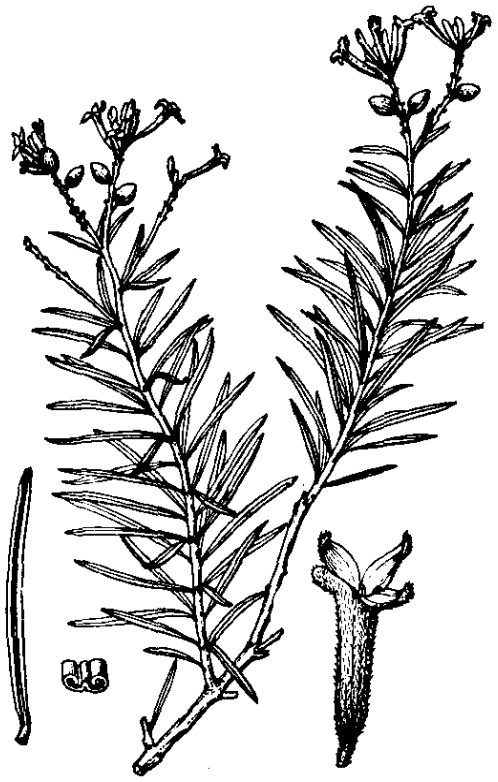

图 3651 （瑞香科）

结香 黄瑞香、打结花、梦花、雪里开

Edgeworthia chrysantha Lindl.

落叶灌木，高 1—2 米；小枝粗壮，棕红色，具皮孔，被淡黄色或灰色绢状长柔毛。叶互生而簇生于枝顶，椭圆状矩圆形至矩圆状倒披针形，长 6—20 厘米，宽 2—5 厘米，顶端急尖，基部楔形，下延，全缘，上面被疏柔毛，下面被长硬毛。头状花序；总苞片披针形，长可达 3 厘米；总花梗粗，短；花黄色，芳香；花被筒状，长 10—12 毫米，外面有绢状长柔毛，裂片 4，花瓣状，平展；雄蕊 8，2 轮；子房椭圆形，顶端被毛；花柱细长，核果卵形。

分布于河南、陕西、长江流域及以南各省区。生阴湿肥沃土地或栽培。树皮可造纸和人造棉；全株入药，能舒筋接骨、消肿止痛，治跌打损伤、风湿痛。

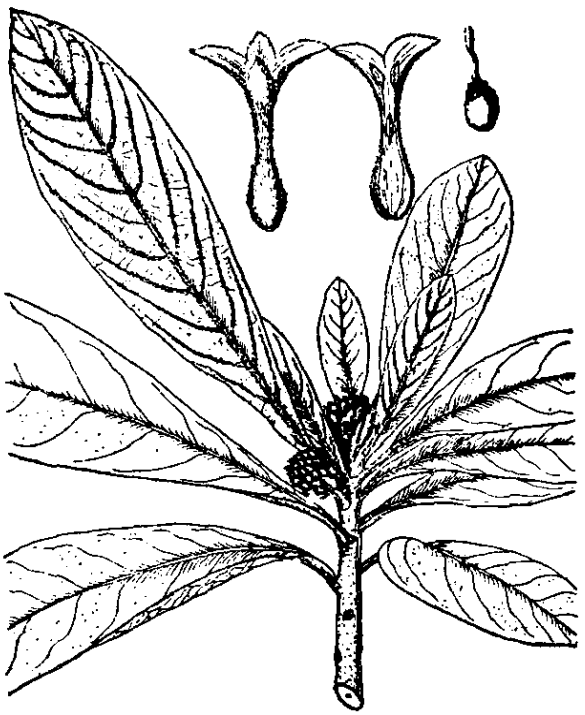

图 3652 （瑞香科）

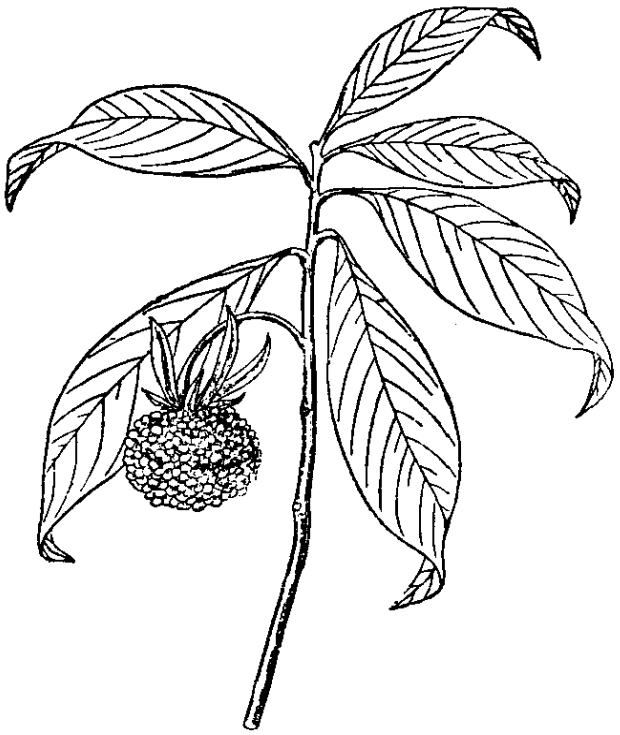

图 3653 （瑞香科）

滇结香 构皮树

Edgeworthia gardneri Meissn.

常绿灌木，高 1.2—1.8 米；茎褐红色，小枝被浅灰色柔毛。叶互生，长 4—12 厘米，宽 1—3 厘米，披针形，椭圆状披针形，基部楔形，顶端急尖，两面均被柔毛；叶柄短，长 5—10 毫米。头状花序顶生或腋生，下垂；总苞一轮，早落性，苞片狭披针形，长 5—10 毫米，被灰色柔毛；总花梗长可达 5 厘米，被灰色柔毛；花白色带红晕，芳香；花被筒状，长 12—15 毫米，外面被灰色绢状毛，裂片 4，宽卵形；雄蕊 8，2 轮；子房全被黄色细柔毛，花柱长为花被筒的二分之一。果实包藏于宿存花被基部。

产云南西部海拔 2600—3000 米的山麓疏林阴湿处。韧皮纤维可造纸和人造棉，鲜花可提取芳香油。

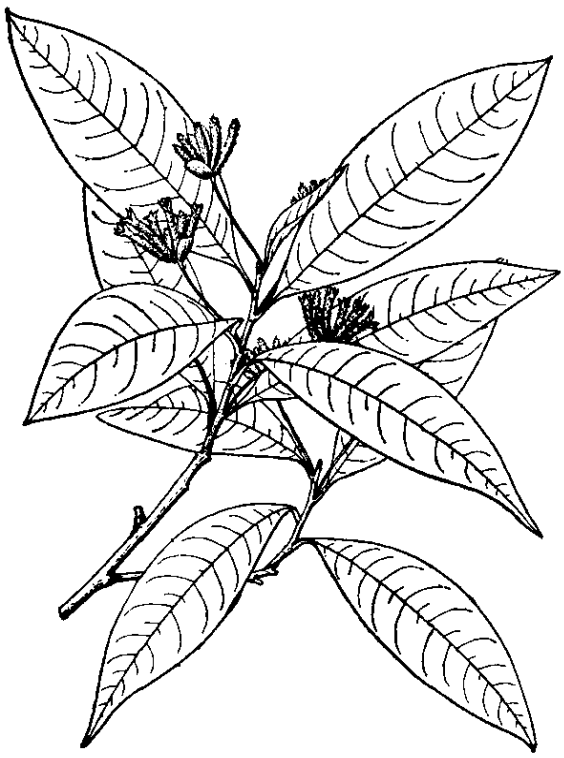

图 3654 （瑞香科）

毛花瑞香

Eriosolena involucrata (Wall.) Van Tieghem

灌木，枝无毛。叶互生，革质，披针形或矩圆状披针形，长 7—10 厘米，宽 2—2.5 厘米，全缘，无毛；侧脉 18—23 对，下面较显著；叶柄长约 2 毫米。花为头状花序，白色，腋生，总花梗长 1—2.2 厘米，被短柔毛；总苞 1 轮，苞片 2—4，膜质，顶端 2 裂，开花前闭合，开放后脱落；花被筒状，长 1—1.3 厘米，外面被丝状长柔毛，顶端 4 裂，裂片卵状披针形；雄蕊 8，2 轮，背着药，花丝极短，花药矩圆形；花盘钻形；子房顶端被黄色丝状长柔毛，花柱长 1.7 毫米，柱头头状。果为浆果状，裸露。

产云南东南部。生海拔 1500—1600 米处。

狼毒

Stellera chamaejasme L.

多年生草本；茎直立，丛生，高 20—50 厘米，有粗大圆柱形木质根状茎。叶通常互生，无柄，披针形至椭圆状披针形，长 1.4—2.8 厘米，宽 3—9 毫米，全缘，无毛。头状花序顶生；花黄色或白色，具有绿色总苞；花被筒细瘦，长 8—12 毫米，下部常为紫色，具明显纵脉，顶端 5 裂，裂片长 2—3 毫米，其上有紫红色网纹；雄蕊 10，2 轮，着生于花被筒中部以上；子房 1 室，顶端被淡黄色细柔毛。果实圆锥形，干燥，为花被管基部所包。

分布于东北、河北、河南、甘肃、青海及西南。喜干燥向阳地。毒性大，可供农药；根入药，有祛痰、治积的效能，外敷可治疥癣。

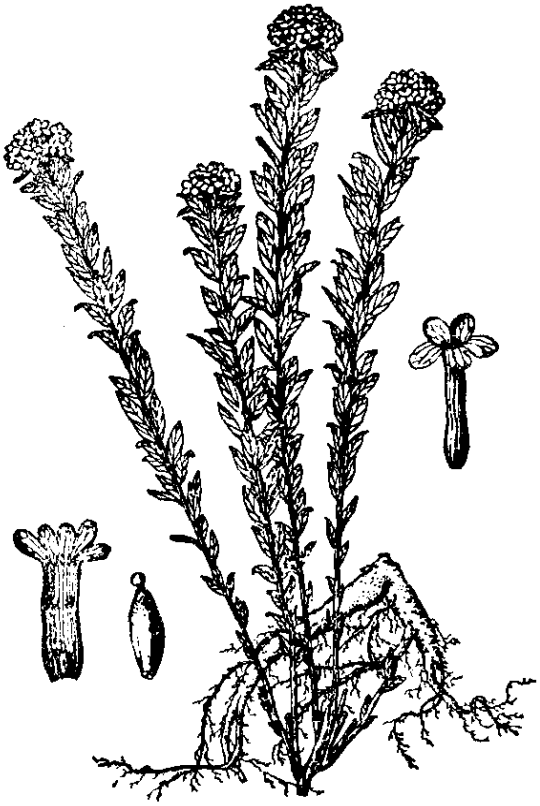

图 3655 （瑞香科）

披针叶胡颓子

Elaeagnus lanceolata Warb.

常绿灌木，高约 4 米。叶革质，披针形或椭圆状披针形，长 5—12 厘米，宽 1.5—3.6 厘米，顶端渐尖，基部圆形，全缘，反卷，表面绿色，有光泽，背面银灰色，被白色鳞片，散生褐色斑点；叶柄长 5—7 毫米。花下垂，淡黄白色，常 3—5 朵生叶腋成短总状花序；花梗长 3—5 毫米；花被筒长 5—6 毫米；裂片 4，宽三角形，长 2—3 毫米，内面疏生白色星状鳞毛；雄蕊 4；花柱无毛或有毛。果实椭圆形，长 11—15 毫米，直径 5—6 毫米，成熟时红褐色，被银色和锈色鳞片。

分布于陕西、湖北、湖南、四川、云南及贵州等省。果可食及作药用。

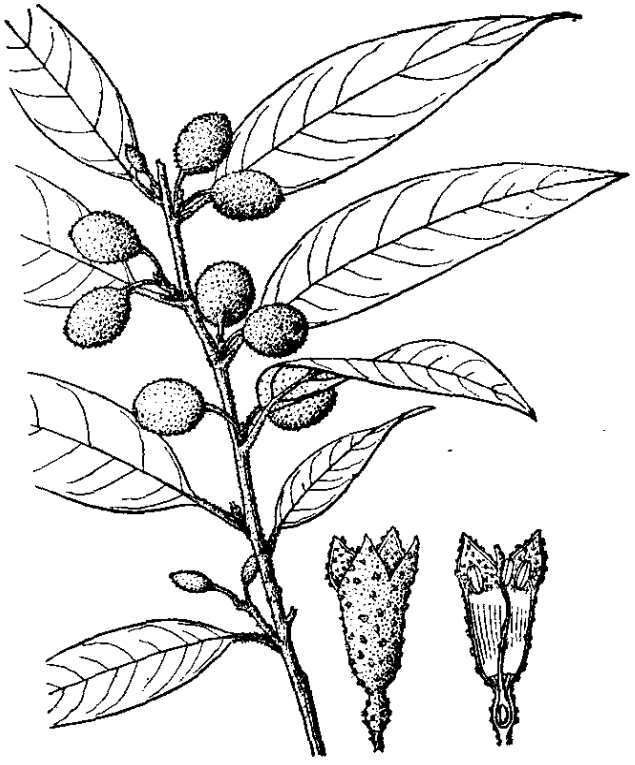

图 3656 （胡颓子科）

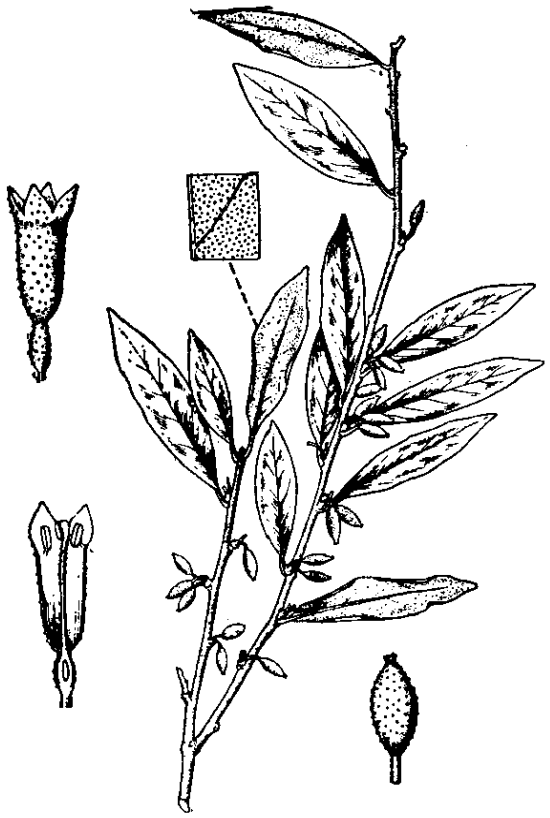

图 3657 （胡颓子科）

长叶胡颓子

Elaeagnus bockii Diels

常绿直立灌木，高 2 米，具粗硬长棘刺；小枝密被鳞片。叶纸质或亚革质，狭矩圆形，长 5—11 厘米，宽 1—2 厘米，两端钝尖或渐尖，边缘略反卷，表面幼时被褐色鳞片，背面灰白色，具鳞片。花银白色，常 5—6 朵生叶腋成短总状花序；每花基部有 1 苞片，早落；花梗长 1—3 毫米；花被筒钟形，质薄，长 6—7 毫米，4 裂，裂片卵状三角形，长 2.5—3 毫米；雄蕊 4；花柱密被星状毛。果实矩圆形，长 9—10 毫米，被银白色鳞片，成熟时红色；果梗下垂。

分布于四川及贵州。果可食。

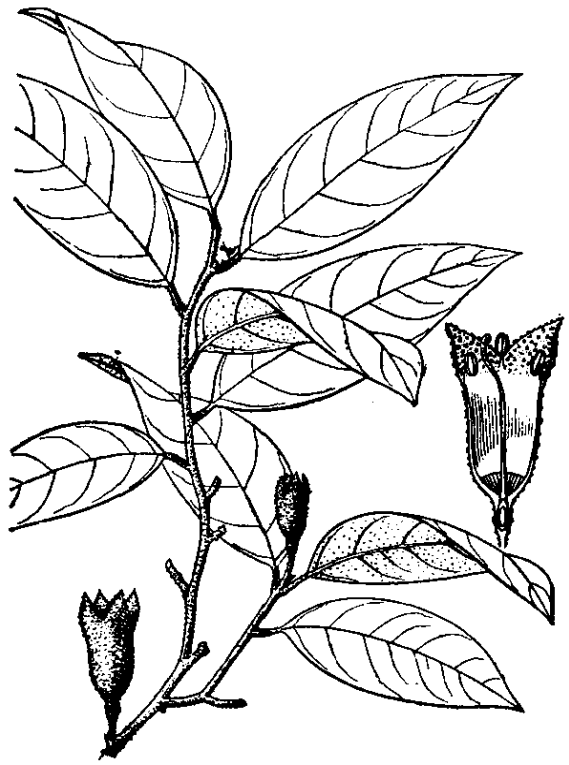

图 3658 （胡颓子科）

鸡柏紫藤 灯吊子

Elaeagnus loureirii Champ.

常绿灌木，直立或攀援，高 2—5 米，无刺；幼枝密被红锈色鳞片，老枝黑褐色。叶薄革质或纸质，椭圆形或卵状椭圆形至披针形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部圆形，边缘微波状，叶面幼时具褐色鳞片，背面密被锈色或褐色鳞片，侧脉 5—7 对；叶柄长 8—15 毫米。花大，锈色，单生或数朵丛生叶腋；花梗锈色，长 7—10 毫米；花被筒钟状，长 10—17 毫米，喉部宽 4.5 毫米，上部 4 裂；雄蕊 4，生于喉部；花柱无毛。果椭圆形，黄绿色，密被褐色鳞片，长 1.5—2.2 厘米。

分布于广东、广西及云南东南部。果可食或酿酒。

胡颓子　卢都子、羊奶子

Elaeagnus pungens Thunb.

常绿直立灌木，高 3—4 米，具棘刺；小枝褐锈色，被鳞片。叶厚革质，椭圆形或矩圆形，长 5—7 厘米，两端钝形或基部圆形，边缘微波状，表面绿色，有光泽，背面银白色，被褐色鳞片，侧脉 7—9 对，与网脉在上面显著；叶柄粗壮，褐锈色，长 5—8 毫米。花银白色，下垂，被鳞片；花梗长 3—5 毫米；花被筒圆筒形或漏斗形，长 5.5—7 毫米，上部 4 裂，裂片矩圆状三角形，内面被短柔毛；雄蕊 4；子房上位，花柱直立，无毛。果实椭圆形，长 1.2—1.4 厘米，被锈色鳞片，成熟时红色。

分布于长江流域以南各省区；日本也有。果食用和酿酒；果及根、叶入药，有收敛止泻、镇咳解毒之效。

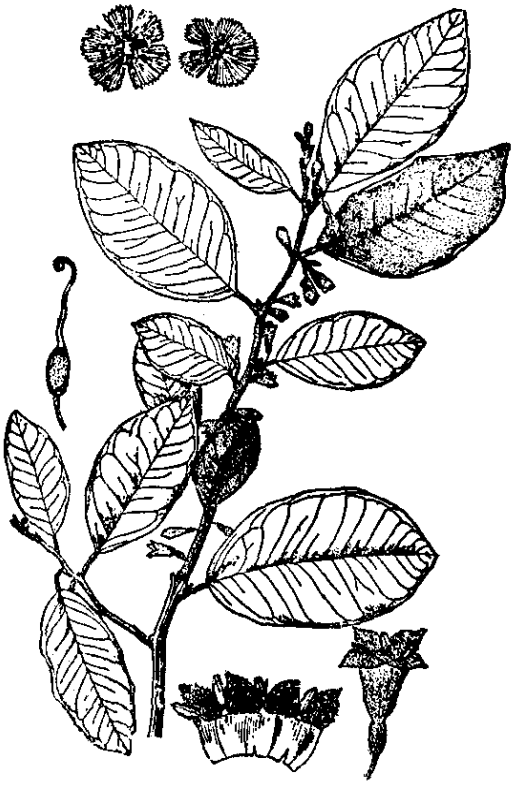

图 3659　(胡颓子科)

佘山胡颓子

Elaeagnus argyi Lévl.

常绿或落叶小灌木，高约 3 米，有棘刺；枝灰褐色，密被皮屑状鳞片。叶发于春秋两季，大小不等，薄纸质或膜质，小形叶椭圆形，长 1—4 厘米，顶端圆形，大形叶倒卵形或宽椭圆形，长 6—10 厘米，两端钝形，背面银灰色，侧脉 8—10 对，与中肋在表面凹下；叶柄长 5—7 毫米。花黄色，下垂，5—7 朵生新枝基部，成短总状花序；花被筒漏斗状，长 5.5—6 毫米，上部 4 裂，裂片卵状三角形；雄蕊 4，生花被筒喉部；花柱无毛。果矩圆形，长 13—15 毫米，直径约 6 毫米，被银色鳞片，熟时红色，可食。

分布于长江流域中、下游各省。

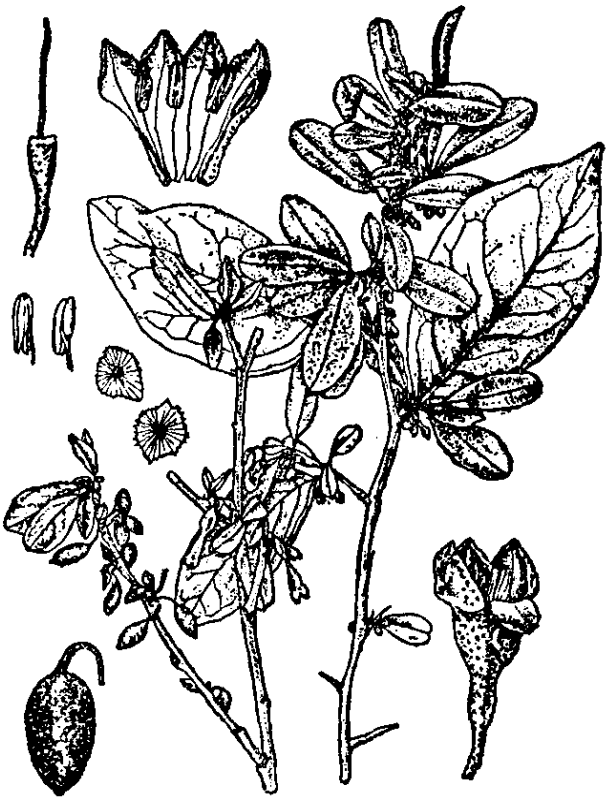

图 3660　(胡颓子科)

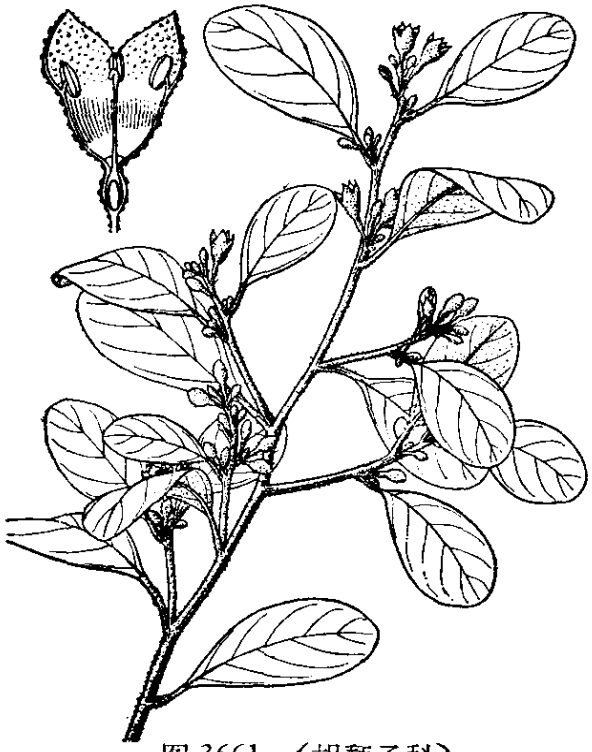

图 3661 （胡颓子科）

福建胡颓子

Elaeagnus oldhamii Maxim.

常绿直立灌木，高 1—2 米，具粗壮长棘刺，刺基部有时具花和叶；小枝粗壮，被鳞片。叶亚革质，倒卵形，长 3—4.5 厘米，顶端圆形，基部窄狭，上面被银色鳞片，常脱落，下面被银色鳞片；叶柄长 4—7 毫米。花银白色，外面密被鳞片，簇生叶腋成短总状花序；花被筒短，杯状，长 2 毫米，上部 4 裂，裂片与花被筒相等或略长，顶端钝尖，内面无毛或疏生白色星状毛；雄蕊 4；花柱直立，无毛。果卵球形，长 5—8 毫米，密被银白色鳞片，成熟时红色，可食；花被筒与裂片常宿存。

分布于福建及台湾沿海一带。

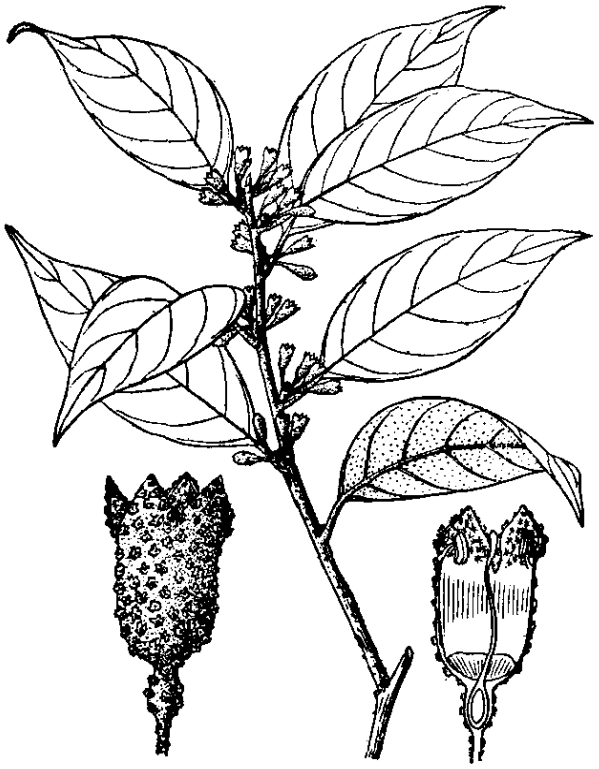

图 3662 （胡颓子科）

铜色叶胡颓子

Elaeagnus cuprea Rehd.

常绿攀援灌木，高 2 米许，无刺；枝密被锈色鳞片。叶纸质，椭圆形或椭圆状披针形，长 8—13 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，上面绿色，下面黄红色，被锈色鳞片，侧脉 6—8 对；叶柄粗壮，长 8—12 毫米。花黄褐色，每花基部有 1 苞片，易脱落；花被筒钟状或圆筒形，长 5 毫米，上端 4 裂，裂片宽三角形，内面被星状鳞毛；雄蕊 4；花柱弯曲，无毛。果实长椭圆形，长 14—17 毫米，直径 7—9 毫米，成熟后桔红色，被鳞片，可食。

分布于浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、广东、广西。

台湾胡颓子

Elaeagnus taiwaniana Nakai, *epith. mut.*

攀援或直立常绿灌木，无棘刺；多分枝，小枝不平滑，红棕色，被鳞片。叶互生，厚革质，椭圆形或宽椭圆形，长 3—8 厘米，宽 1—3 厘米，顶端急尖或钝形，基部圆形或略狭，边缘反卷，上面光亮，下面银灰色，被星状鳞片，叶脉显著；叶柄长 5—10 毫米。花白色，被鳞片，腋生成短总状花序，花序枝在花后伸长发育成叶枝；花被筒杯状，四角形，长 3—4 毫米，宽约 3 毫米，上部 4 裂，裂片宽三角形，与花被筒约等长，内面无毛或疏生短柔毛；雄蕊 4，花丝极短；花柱直立，无毛。果实长椭圆形，长 12—15 毫米，直径 5 毫米，被锈色鳞片。

特产台湾省。

图 3663 （胡颓子科）

角花胡颓子 吊中子藤

Elaeagnus gonyanthes Benth.

常绿攀援灌木，长 4 米以上；幼枝密被紫红色或棕红色鳞片。叶革质，椭圆形，长 5—9(13) 厘米，宽 2—3(5) 厘米，顶端钝或渐尖，基部圆形至宽楔形，叶面幼时有锈色鳞片，以后脱落，干后深绿色，具光泽，背面密被红锈色鳞片，侧脉 7—10 对，两面均明显；叶柄褐色或锈色，长 4—8 毫米。花白色，被锈色鳞片，常单生叶腋；花梗直立，长 3—6 毫米；花被筒 4 棱，短钟状，长 4—6 毫米，在子房上部突然收缩，上端 4 裂，裂片宽三角形，长 4 毫米，内面被星状鳞毛；雄蕊 4；花柱无毛。果实宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长 15—22 毫米；果梗长 12—25 毫米。

分布于湖南、广东、广西、云南。果及根、叶供药用，能止咳、止泻。

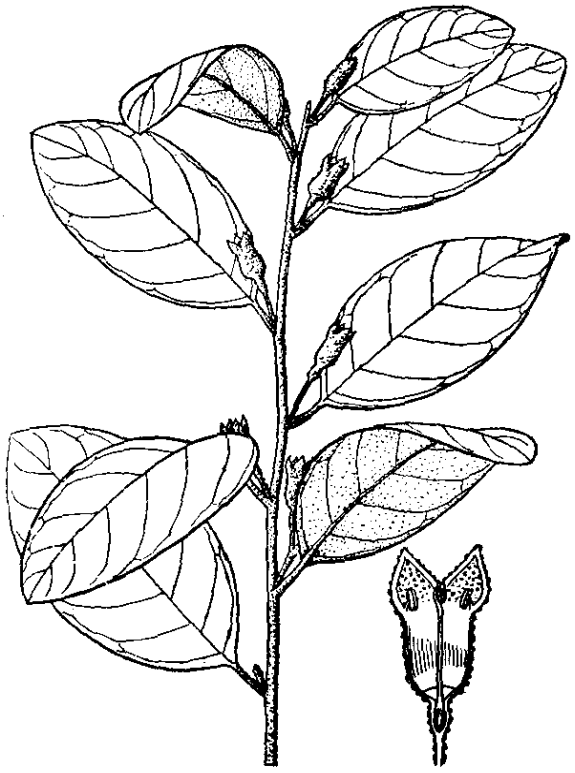

图 3664 （胡颓子科）

图 3665 （胡颓子科）

密花胡颓子

Elaeagnus conferta Roxb.

常绿攀援灌木，无刺；小枝密被银白色鳞片。叶纸质，宽椭圆形，长 6—11 厘米，顶端骤尖，基部圆形或宽楔形，叶面幼时具银色鳞片，脱落后呈深绿色，上面银白色，被鳞片，侧脉 5—7 对；叶柄长 8—10 毫米。花银白色，被鳞片，多花腋生成总状花序；每花下部具苞片 1 枚；花梗长约 1 毫米；花被筒短，瓶状钟形，长 3—4 毫米，在子房上部先膨大，后收缩，顶端 4 裂，裂片卵形，长 2—2.5 毫米，内面具白色星状柔毛；雄蕊 4；花柱疏生长柔毛。果大，长椭圆形，长 20—28 毫米。

分布于云南南部及广西西部的热带密林中；越南，马来亚，印度也有。

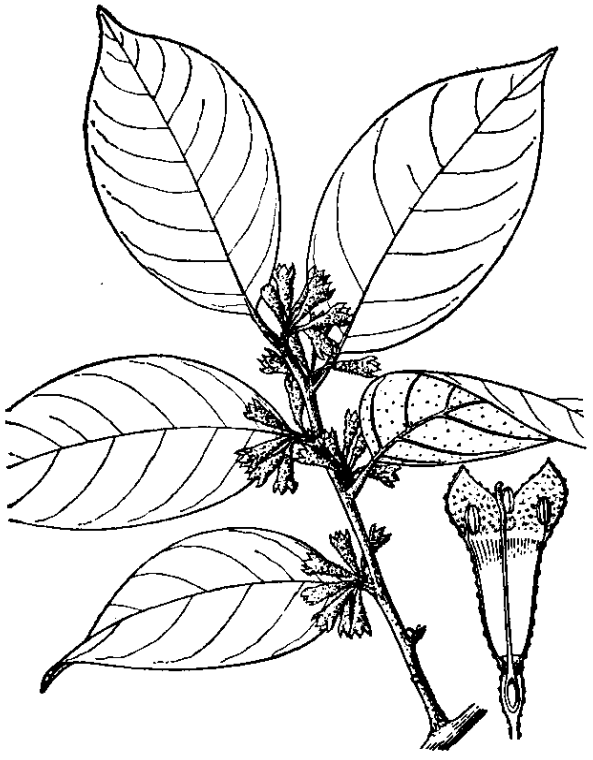

图 3666 （胡颓子科）

蔓胡颓子 抱君子，桂香柳

Elaeagnus glabra Thunb.

常绿蔓生或攀援灌木；长达 5 米，常无刺；小枝密被锈色鳞片。叶互生，革质或薄革质，卵状椭圆形，稀长椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖，基部圆形，表面深绿色，背面黄褐色或青铜色，有锈色鳞片，侧脉 6—8 对；叶柄长 5—8 米。花下垂，淡白色，密被锈色鳞片，3—7 朵生叶腋组成短总状花序；花梗长 2—4 毫米；花被筒漏斗形，质厚，长 4.5—5.5 毫米，上部 4 裂，裂片宽三角形，长 2.5—3 毫米，内面被白色星状绒毛；雄蕊 4；花柱直立，无毛；花盘杯状。果圆柱形，密被锈色鳞片，长 14—19 毫米。分布于河南及长江流域各省，南达广东、台湾；日本也有。生海拔 1000 米以下的林中。果及根、叶入药，有收敛止泻、平喘止咳之效。

宜昌胡颓子
Elaeagnus henryi Warb.

常绿直立或蔓状灌木，高 3—5 米，具粗短硬刺；枝密被褐锈色鳞片。叶革质或厚革质，宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长 6—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端骤渐尖，基部圆钝，表面深绿色，背面银灰色，密被鳞片，侧脉 5—7 对；叶柄长 8—16 毫米。花银白色，质厚；花梗长 2—3 毫米；花被筒管状或微成漏斗状，长 6—8 毫米，上部 4 裂，裂片三角形，长 1.5—3 毫米，内面有白色星状毛；雄蕊 4；花柱无毛。果实矩圆形，长 18 毫米，被银色和褐色鳞片，成熟时红色。

分布于湖北、湖南、贵州、四川及云南等省。生于山坡疏林中。果可食、酿酒，也可药用。

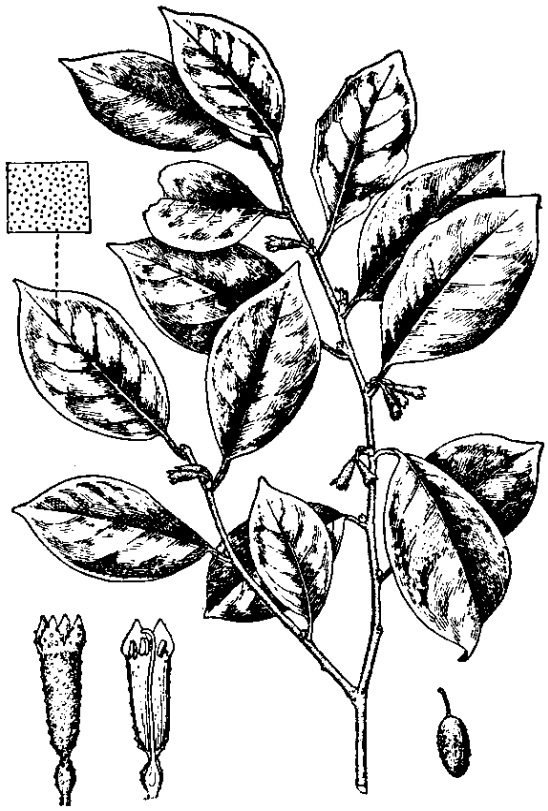

图 3667 （胡颓子科）

沙枣 银柳、红豆
Elaeagnus angustifolia L.

落叶灌木或小乔木，高 5—10 米；幼枝被银白色鳞片，老枝栗褐色。叶矩圆状披针形至狭披针形，长 4—8 厘米，顶端尖或钝，基部宽楔形，两面均有白色鳞片，背面较密，成银白色，侧脉不显著；叶柄长 5—8 毫米。花银白色，芳香，外侧被鳞片，1—3 朵生小枝下部叶腋；花被筒钟形，长 5 毫米，上端 4 裂，裂片长三角形；雄蕊 4；花柱上部扭转，基部为筒状花盘包被。果实矩圆状椭圆形，或近圆形，直径 8—11 毫米，密被银白色鳞片。

分布于东北、华北及西北；地中海沿岸地区，苏联，印度也有。常生于沙漠地区。可作水土保持、防沙造林的先锋树种；果食用或酿酒、熬糖。

图 3668 （胡颓子科）

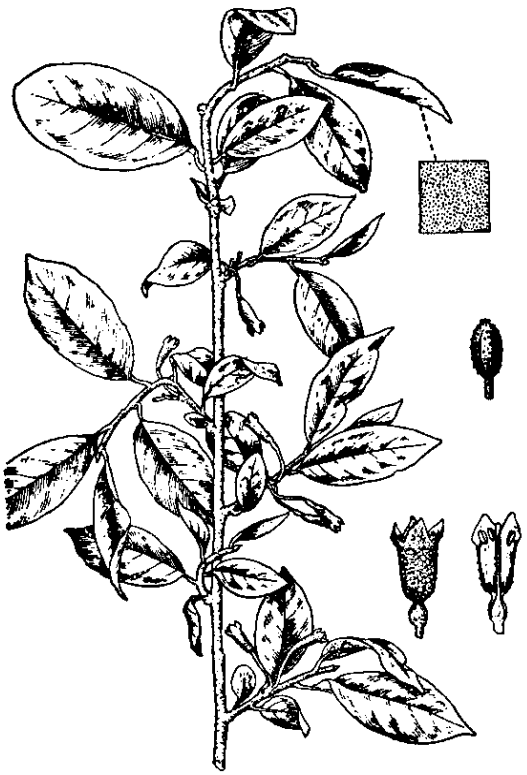

图 3669 （胡颓子科）

木半夏 四月子、牛脱

Elaeagnus multiflora Thunb.

落叶灌木，高 2—3 米；枝密被褐锈色鳞片。叶膜质，椭圆形或卵形，长 3—7 厘米，宽 2—4 厘米，顶端钝尖或骤尖，基部楔形，上面幼时被银色鳞片，后脱落，下面银灰色，被鳞片，侧脉 5—7 对；叶柄长 4—6 毫米。花白色，单生于叶腋；花梗细长，长 4—8 毫米；花被筒管状，长 5—6.5 毫米，4 裂，裂片宽卵形，顶端圆形，内侧疏生柔毛；雄蕊 4；花柱直立，无毛。果椭圆形，长 12—14 毫米，密被锈色鳞片，成熟时红色；果梗长 15—30 毫米，细瘦弯曲。

分布于河北、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西。果食用或酿酒。果及根、叶供药用，治跌打损伤、痢疾、哮喘。

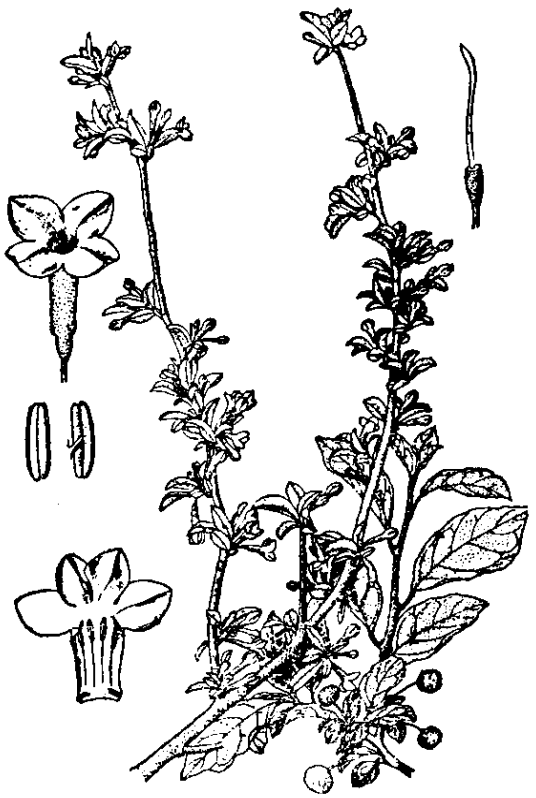

图 3670 （胡颓子科）

牛奶子 甜枣、麦粒子

Elaeagnus umbellata Thunb.

落叶灌木，高达 4 米，常具刺；幼枝密被银白色鳞片。叶纸质，椭圆形至倒卵状披针形，长 3—8 厘米，顶端钝尖，基部楔形或圆形，表面有时有银白鳞片，上面灰白色，被鳞片，侧脉 5—7 对；叶柄银白色，长 5—7 毫米。花先叶开放，黄白色，芳香，2—7 朵丛生新枝基部；花梗长 3—6 毫米；花被筒漏斗形，长 5—7 毫米，上部 4 裂，裂片卵状三角形；雄蕊 4；花柱直立，疏生白色星状柔毛。核果球形，直径 5—7 毫米，被银白色鳞片，成熟时红色。

分布于长江流域及以北地区；朝鲜，日本，印度也有。生山地向阳疏林或灌丛中。果能食，也可酿酒和药用。

银果胡颓子

Elaeagnus magna (Serv.) Rehd.

落叶灌木，高 1—3 米，具棘刺；小枝细长，密被银色鳞片。单叶互生，膜质或纸质，倒卵状矩圆形或披针形，长 4—10 厘米，顶端圆或钝，基部狭窄，上面被银色鳞片，老时部分宿存，下面灰白色；叶柄被淡白色鳞片，长 4—8 毫米。花白色，被鳞片，1—3 朵生新枝基部，花梗长 2—3 毫米；花被筒管状，长 8—10 毫米，裂片 4，卵形或卵状三角形，长 3—4 毫米，内侧黄色；雄蕊 4；花柱被星状柔毛。果长椭圆形，长 12—16 毫米，密被银白色鳞片，成熟时粉红色；果梗粗壮。

分布于湖北、湖南、四川、贵州、广西、广东等省区。果食用或酿酒。

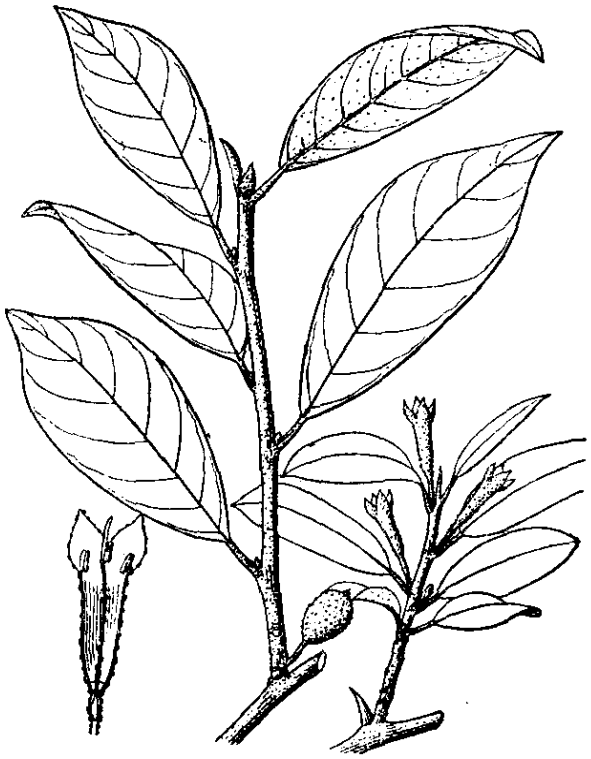

图 3671 （胡颓子科）

星毛胡颓子

Elaeagnus stellipila Rehd.

落叶或部分宿存的灌木，高 2 米；幼枝细长，密被星状绒毛，稀有鳞片。叶厚纸质，宽卵形或卵状椭圆形，长 3—3.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端急尖，基部圆形或近心形，上面幼时被星状毛，下面密被白色星状绒毛，侧脉 4—5 对，与中肋在上面凹下；叶柄灰白色，密被星状绒毛，长 2—4 毫米。花淡白色，外被银色鳞毛，花梗短；花被筒圆筒形，长 5—7 毫米，裂片 4，披针形或卵状三角形，与花被筒等长；雄蕊 4；花柱无毛。果长椭圆形或圆柱形，长 10—16 毫米，有褐色鳞片，成熟时红色；果梗极短。

分布于四川、云南及贵州等省。果可食，也可药用。

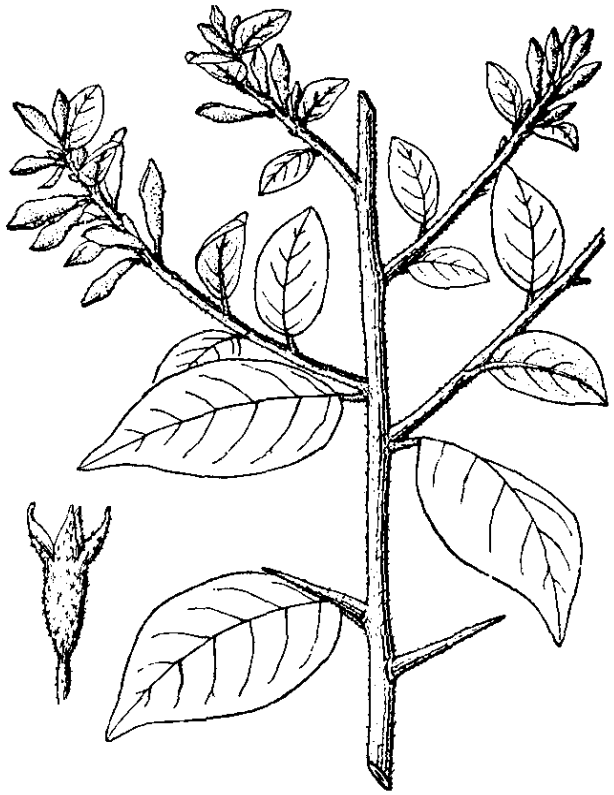

图 3672 （胡颓子科）

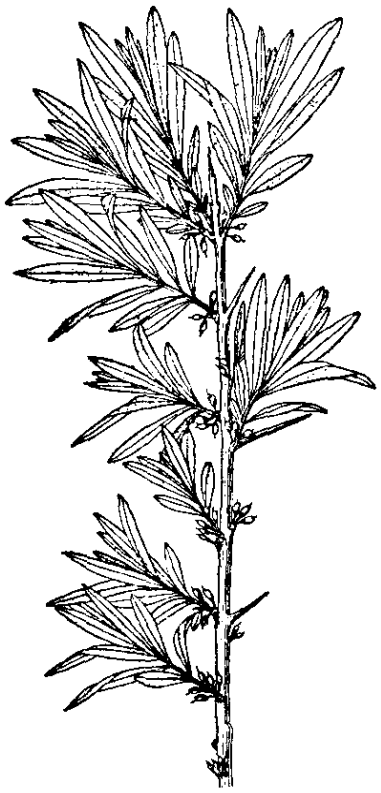

图 3673 （胡颓子科）

沙棘 醋柳、酸刺
Hippophae rhamnoides L.

落叶乔木或灌木，高可达 10 米，具粗壮棘刺；枝幼时密被褐锈色鳞片。叶互生或近对生，条形至条状披针形，长 2—6 厘米，宽 0.4—1.2 厘米，两端钝尖，背面密被淡白色鳞片；叶柄极短。花先叶开放，雌雄异株；短总状花序腋生于头年枝上，花小，淡黄色，花被二裂；雄花花序轴常脱落，雄蕊 4；雌花比雄花后开放，具短梗，花被筒囊状，顶端二裂。果为肉质花被管包围，近于球形，直径 5—10 毫米。

分布于华北、西北及四川、云南、西藏。为速生树种，可作水土保持用；果富含维生素丙，供食用及药用；种子榨油；树皮含单宁。

图 3674 （千屈菜科）

紫薇 痒痒树、痒痒花、海棠树
Lagerstroemia indica L.

落叶小乔木或灌木，高 3—6 米；树皮褐色，平滑；小枝略呈四棱形，通常有狭翅。叶对生或近对生，上部的互生，椭圆形至倒卵形，长 3—7 厘米，宽 2.5—4 厘米，近无毛或沿背面中脉有毛，具短柄。圆锥花序顶生，无毛；花淡红色、紫色或白色，直径约 2.5—3 厘米；花萼半球形，长 8—10 毫米，绿色，平滑，无毛，顶端 6 浅裂；花瓣 6，近圆形，呈皱缩状，边缘有不规则缺刻，基部具长爪；雄蕊多数，生于萼筒基部，通常外轮 6 枚较长；子房上位。蒴果近球形，6 瓣裂，直径约 1.2 厘米，基部具宿存花萼；种子有翅。

分布于华东、华中、华南与西南。现各地普遍栽培。

南紫薇 苞饭花、九荆

Lagerstroemia subcostata Koehne

落叶灌木或小乔木，高 2—8 米；树皮白色；小枝近圆柱形或有约 4 条稜线，被微柔毛或无毛。叶对生或近对生，上部的互生，矩圆形或矩圆状披针形，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，无毛或上面散生柔毛。圆锥花序顶生，花序轴被微柔毛；花白色，直径约 1 厘米；花萼半球形，长约 3—4 毫米，外面具 10—12 条稍微凸起的纵肋，无毛，顶端 5—6 浅裂；花瓣 5—6，近圆形，呈皱缩状，宽约 3.5 毫米，边缘有不规则缺刻，基部具长爪；雄蕊多数，生于萼筒基部，通常外轮 5 枚较长；子房上位。蒴果近椭圆形或卵状椭圆形，4—5 瓣裂，直径约 7 毫米。

分布于广东、湖南、四川、湖北、安徽、江西、浙江与台湾。

图 3675 （千屈菜科）

散沫花 指甲花、柴指甲

Lawsonia inermis L.

灌木，高 3—5 米；小枝略呈四稜形，无毛。叶对生，狭椭圆形或倒卵形，长 2—4 厘米，宽 10—16 毫米，无毛，具短柄。圆锥花序顶生，无毛；花极香，直径约 8 毫米；花萼无毛，4 深裂，裂片长约 2 毫米；花瓣 4，白色，宽卵形，长约 4 毫米，边缘内卷，具齿，基部有短爪；雄蕊通常 8，较少 4 或 12，着生于萼筒上；子房上位，花柱略长于雄蕊。蒴果球形，不开裂或作不规则开裂，直径约 7 毫米；种子无翅，近圆锥形，长约 2 毫米。

各热带地区均有分布。我国南部诸省区常见栽培。叶可为红色染料。

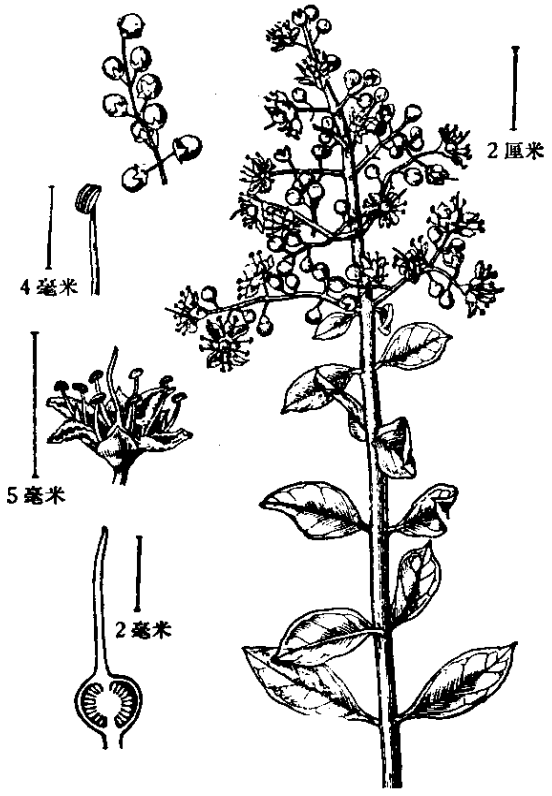

图 3676 （千屈菜科）

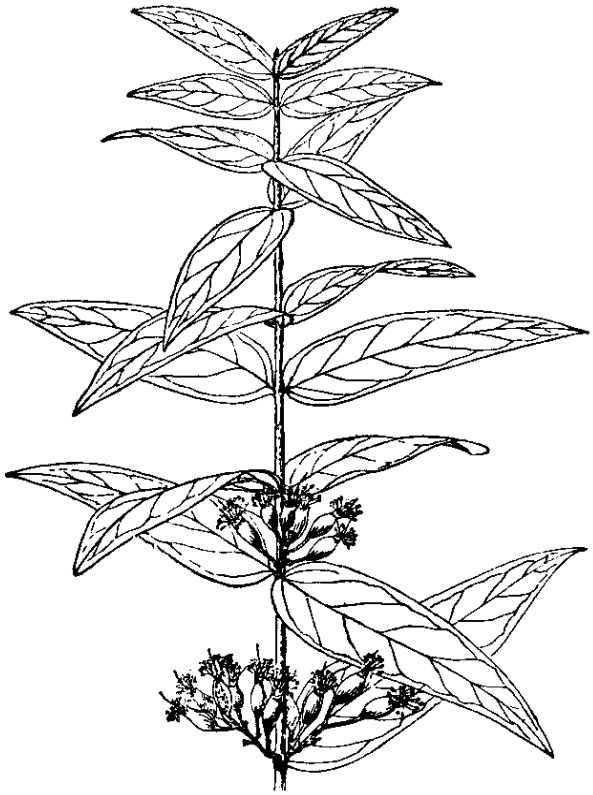

图 3677 （千屈菜科）

虾子花

Woodfordia fruticosa (L.) Kurz

灌木，高 1.5—3 米；幼枝被短柔毛，后脱落。叶对生，革质，披针形或狭披针形，长 7—12 厘米，宽 2—3 厘米，上面通常近无毛，下面白色而具微小黑腺点，被短柔毛，近无柄。聚伞花序腋生，圆锥状，长约 3 厘米，花序轴被毛；小苞片早落；花两性，具长约 3—5 毫米的花梗；花萼筒状，鲜红色，长 1—1.3 厘米，口部略偏斜，具 6 齿，萼齿之间有小附属体；花瓣 6，通常不长于萼齿；雄蕊 12，生于萼管下部，明显伸出；子房上位，2 室，花柱比雄蕊稍长。蒴果狭椭圆形，长约 7 毫米，包藏于萼管之内，2 瓣裂，具多数种子。

分布于云南和广西；越南至印度，非洲也有。生于干热河谷的旱生灌木丛中。全株含鞣质，可提制栲胶。

图 3678 （千屈菜科）

千屈菜　水柳、对叶莲

Lythrum salicaria L.

多年生草本，高达 1 米左右。茎直立，多分枝，四棱形或六棱形，被白色柔毛或变无毛。叶对生或 3 枚轮生，狭披针形，长 3.5—6.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，无柄，有时基部略抱茎。总状花序顶生；花两性，数朵簇生于叶状苞片腋内，具短梗；花萼筒状，长 4—6 毫米，萼筒外具 12 条细棱，被毛，顶端具 6 齿，萼齿之间有长约 1.5—2 毫米的尾状附属体；花瓣 6，紫色，生于萼筒上部，长 6—8 毫米；雄蕊 12，6 长 6 短，排成 2 轮，在不同植株中有长、中、短三种类型，与雄蕊三种类型相应，花柱也有短、中、长三种类型；子房上位，2 室。蒴果包藏于萼内，2 裂，裂片再二裂。 分布于河北、山西、陕西、河南和四川。生于水旁湿地。各地常有栽培。全草入药，有收敛止泻之效。

圆叶节节菜　肉矮陀陀

Rotala rotundifolia (Buch.-Ham.) Koehne

一年生草本，常丛生，高 10—30 厘米。茎无毛，通常紫色。叶对生，通常圆形，较少倒卵状椭圆形，边缘不为软骨质，长宽各 4—10 毫米，无毛，无柄或具短柄。花很小，两性，长 1.5—2.5 毫米，组成 1—5(7) 个顶生的穗状花序；苞片卵形或宽卵形，约与花等长，小苞片 2，钻形，长约为苞片的一半；花萼宽钟形，膜质，半透明，长 1—1.5 毫米，顶端具 4 齿；花瓣 4，倒卵形，淡紫色，长 1.5—2 毫米，明显长于萼齿；雄蕊 4；子房上位。蒴果椭圆形，长约 2 毫米，表面具横线条；种子无翅。

分布于长江以南各省区；越南至印度也有。生水田中或湿地上，常见。

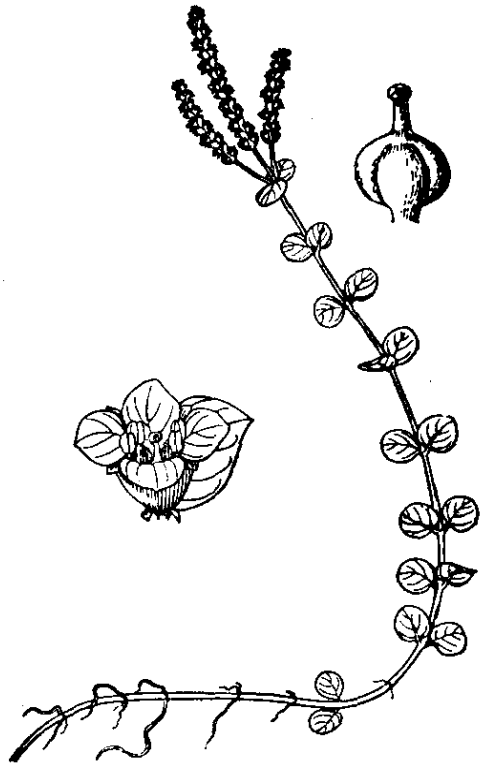

图 3679　(千屈菜科)

节节菜

Rotala indica (Willd.) Koehne

一年生草本，披散或近直立，高 10—15 厘米。茎常略呈四棱形，无毛，具分枝。叶对生，倒卵形或椭圆形，长 6—10 毫米，宽 3—5 毫米，有一圈软骨质狭边，无毛，近无柄。花小，两性，长 1.5—2 毫米，通常排列成长 6—12 毫米的腋生穗状花序，较少单生；苞片矩圆状倒卵形，长 4—5 毫米，叶状，小苞片 2，狭披针形，长 1—2 毫米；花萼钟形，膜质，透明，顶端具 4 齿；花瓣 4，淡红色，极小，短于萼齿；雄蕊通常 4，与萼筒等长；子房上位，长约 1 毫米。蒴果椭圆形，长约 1.5 毫米，表面具横线条；种子无翅。

分布于秦岭以南各省区；印度至菲律宾，日本也有。生水田或湿地上。嫩苗可供蔬食。

图 3680　(千屈菜科)

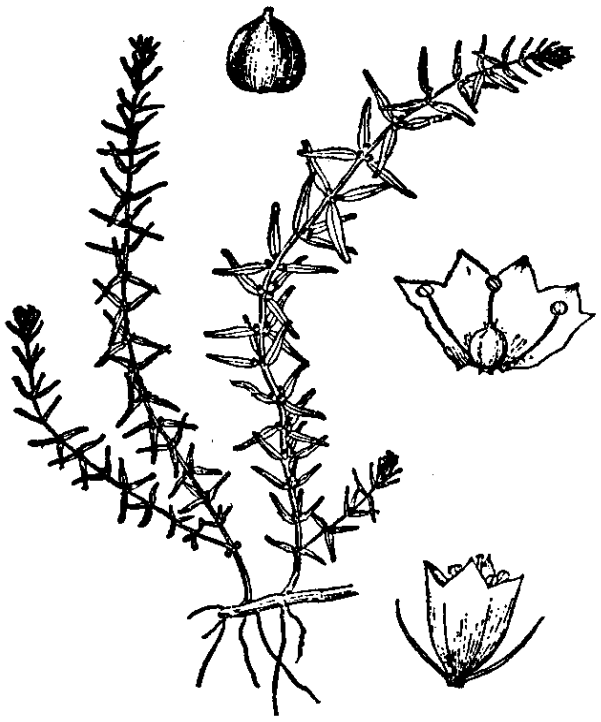

图 3681 （千屈菜科）

水松叶

Rotala mexicana Cham. et Schltdl.

一年生小草本，高 3—10 厘米，无毛。茎下部生水中，无叶，节上生根；茎上部露出水面，生叶。叶 3—4 个轮生，条形或条状披针形，长 3—7 毫米，宽 0.5—1 毫米，无毛，无柄。花小，腋生；苞片 2，钻形，与花萼近等长；花萼钟形，长 0.6—1 毫米，上部有 4 或 5 齿；花瓣不存在；雄蕊 2 或 3；子房球形，花柱极短。蒴果小，球形，2 或 3 瓣裂。

分布于浙江、江苏、河南和陕西；亚洲热带其他地区，非洲，大洋洲和美洲也有。生溪边浅水中或潮湿处。

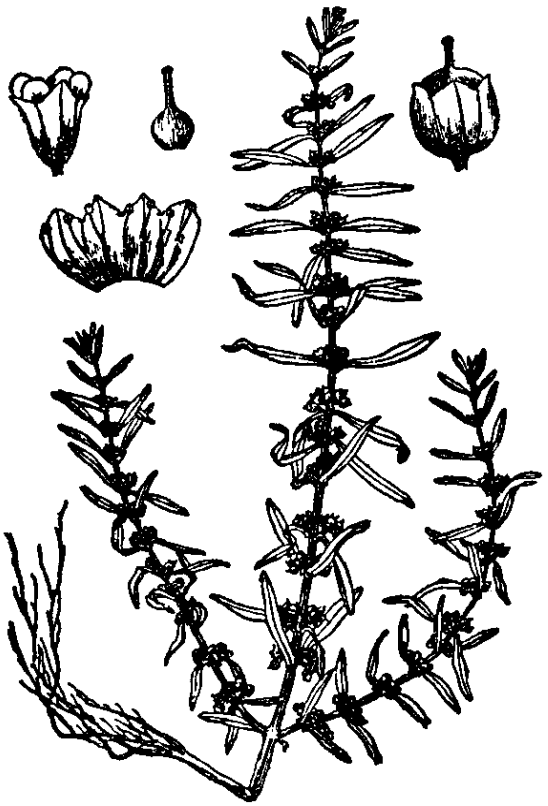

图 3682 （千屈菜科）

耳叶水苋

Ammannia arenaria H. B. K.

一年生草本，高 15—40 厘米，无毛。茎有 4 稜，常多分枝。叶对生，无柄，条状披针形或狭披针形，长 1.5—5 厘米，宽 3—8 毫米，基部戟状耳形。聚伞花序腋生，有细总花梗；苞片和小苞片均极小，钻形；花稀疏排列，有细梗；花萼筒状钟形，长约 2 毫米，有 4 个三角形的齿；花瓣 4，小，淡紫色，长约 1.2 毫米；雄蕊 4—6；子房球形，花柱比子房长，长约 2 毫米，稍伸出于萼筒之外。蒴果球形，直径约 3 毫米，不规则开裂；种子极小，三角形。

分布于浙江、江苏、河南、河北南部、陕西、甘肃南部；亚洲其他地区，非洲，美洲和大洋洲也有。生湿地或稻田中。

多花水苋

Ammannia multiflora Roxb.

一年生草本，高 10—30 厘米，无毛。茎具 4 稜，分枝。叶对生，条形或狭披针形，长 1.8—3.5 厘米，宽 2—5 毫米，近无柄，基部戟状耳形。聚伞花序腋生，长 4—8 毫米，有细总花梗；苞片和小苞片极小，钻形；花萼钟形，长约 1.5 毫米，有 4 齿；花瓣 4，小，淡紫色，倒卵形；雄蕊 4；子房球形，花柱比子房稍短，长约 0.8 毫米。蒴果球形，直径约 2 毫米，不规则开裂；种子极小，三角形。

分布于华南、台湾；亚洲其他地区，非洲，大洋洲也有。生湿地或稻田中。**绿水苋 A. virids** Hornem. 近本种，但无花瓣；分布于江西、江苏、河北。

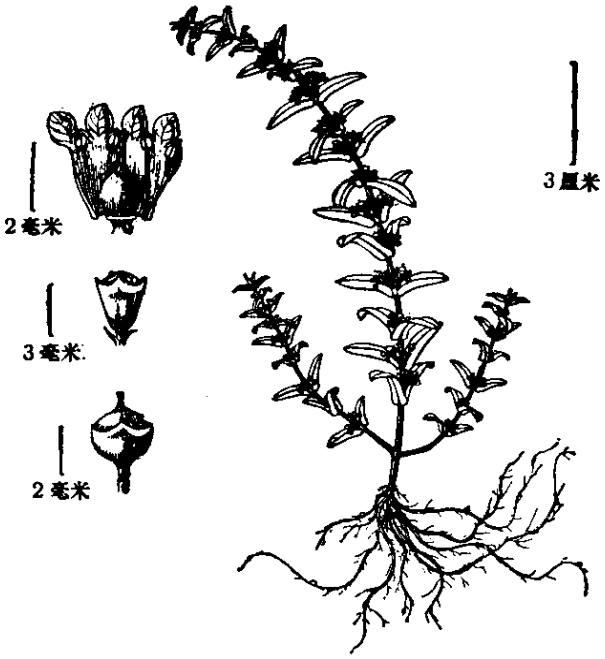

图 3683 （千屈菜科）

水 苋 菜

Ammannia baccifera L.

一年生草本，高 7—30 厘米，无毛。茎有 4 稜，常多分枝。叶对生，披针形、倒披针形或狭倒卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1.5—13 毫米，基部渐狭成短柄或无柄。聚伞花序腋生，具短梗，有密集的花；苞片小，条状钻形；花萼钟形，长约 1 毫米，萼齿 4，正三角形；花瓣不存在；雄蕊 4，比花萼稍短；子房球形，花柱长约为子房之半，约 0.4 毫米。蒴果球形，紫红色，直径 1—1.5 毫米，在中部以上不规则的盖裂；种子极小，近三角形。

自云南、华南至秦岭广布；亚洲热带其他地区，非洲和大洋洲也有。生湿地或稻田中。

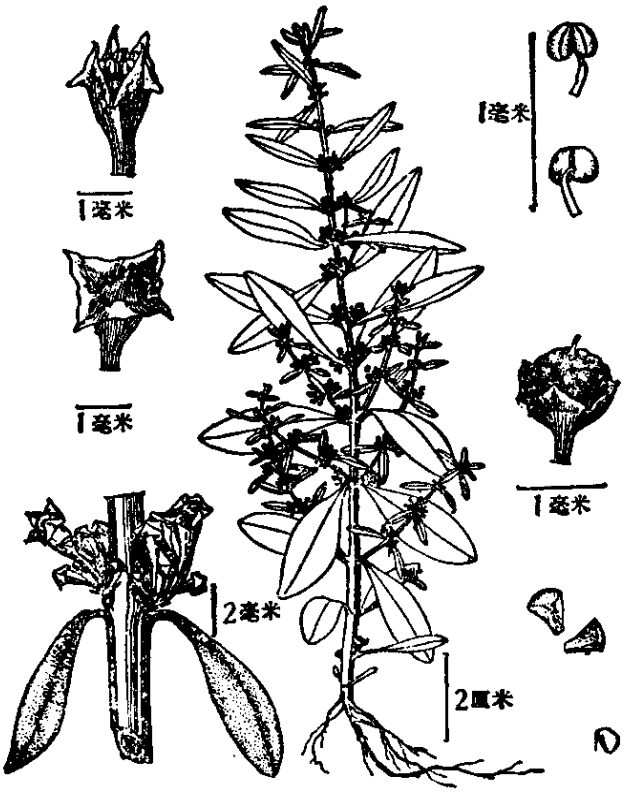

图 3684 （千屈菜科）

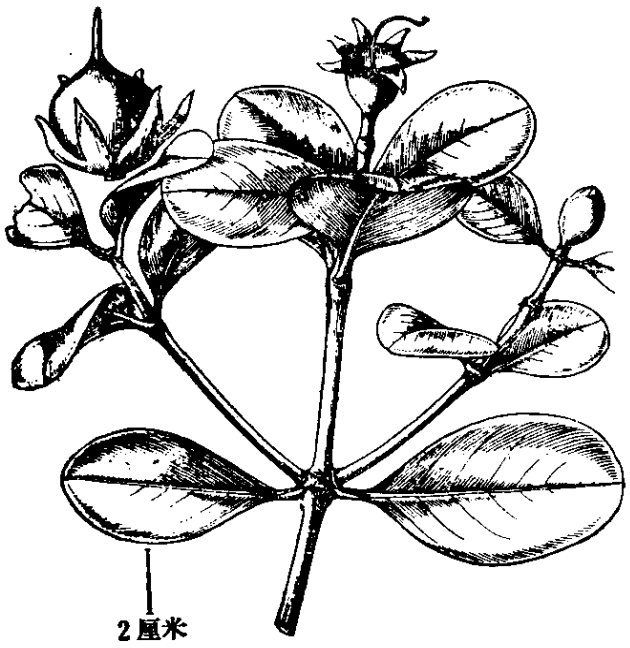

图 3685 （海桑科）

图 3686 （隐翼科）

海桑 剪包树

Sonneratia caseolaris (L.) Engl.

小乔木，高约 5 米，无毛，具多数呼吸根；小枝下垂，有膨大的节，常呈四棱形。叶对生，厚革质，倒卵形或倒卵状矩圆形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，侧脉不甚明显；叶柄长 5—7 毫米。花单朵顶生，两性；花萼钟形，厚革质，通常 6 裂，裂片三角形，稍长于萼筒；花瓣与花萼裂片互生，条状披针形，红色或白色，长 18—25 毫米，宽 1.5—3 毫米，早落；雄蕊极多数，生于萼筒上，早落，花丝红色，花药肾形，丁字状着生；子房上位，16—21 室，与萼筒基部合生。浆果球形，基部为宿存花萼所包围，顶端具残存花柱，直径 3—4 厘米。

分布于福建和广东；亚洲东南部至大洋洲北部也有。生海滩。幼果味酸，可食。

隐翼

Crypteronia paniculata Bl.

乔木，高可达 30 米；枝 4 棱形，近无毛。叶对生，宽椭圆形至披针形，长 8—17 厘米，宽 4—7 厘米，先端急尖或短尾尖，基部楔形，全缘，无毛。花杂性异株，排成腋生的长总状花序或圆锥花序，长可达 20 厘米，柔弱；花小，黄绿色；萼筒短，萼齿 5，三角形，有毛；无花瓣；雄蕊 5，与萼齿互生，着生于萼筒的近顶部；雄花花丝细长，长约为萼齿的 5 倍，退化子房短；雌花子房有毛，退化雄蕊长不超过萼齿。蒴果淡绿色，室间开裂为 2 果瓣，果瓣为宿存的花柱所连结；种子微小，有翅。

分布于云南东南部；越南，老挝，马来亚，印度，印度尼西亚，菲律宾也有。生于润湿的疏林中。

石　榴

Punica granatum L.

落叶灌木或小乔木，高 2—7 米；幼枝常呈四棱形，顶端多为刺状。叶对生或近簇生，矩圆形或倒卵形，长 2—8 厘米，宽 1—2 厘米，中脉在下面凸起；叶柄长 5—7 毫米。花 1 至数朵生于枝顶或腋生，两性，有短梗；花萼钟形，红色，质厚，长 2—3 厘米，顶端 5—7 裂，裂片外面有乳头状突起；花瓣与萼片同数，互生，生于萼筒内，倒卵形，稍高出花萼裂片，通常红色，少有白色；雄蕊多数，花丝细弱；子房下位，上部 6 室，为侧膜胎座，下部 3 室，为中轴胎座。浆果近球形，果皮厚，顶端有宿存花萼，直径约 6 厘米。种子多数，有肉质外种皮。

原产亚洲中部。我国南北各省区均有栽培。果可食用；果皮及根、花药用，有收敛止泻、杀虫之效。

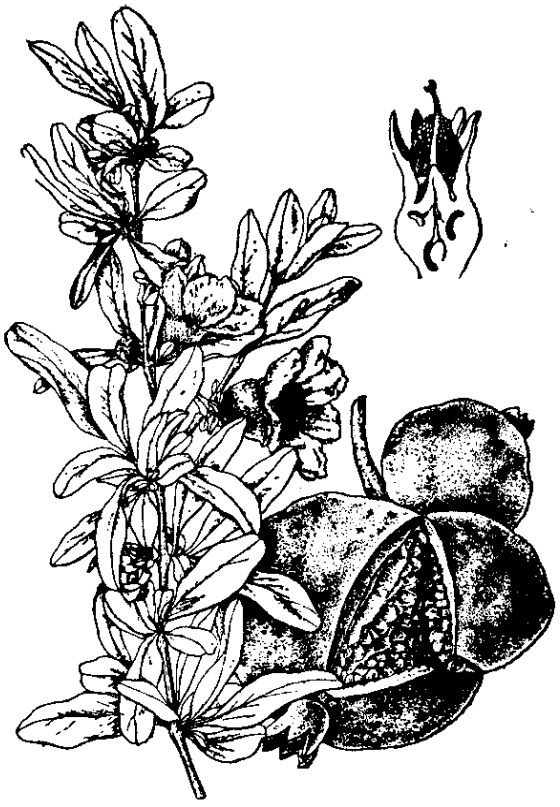

图 3687　（石榴科）

玉　蕊

Barringtonia racemosa (L.) Bl. ex DC.

乔木，高达 15 米，全株无毛。叶互生，或常聚生于枝顶，长椭圆形至倒卵状椭圆形，长 20—30 厘米，宽 5—15 厘米，先端急尖至短渐尖，基部渐狭，边缘有小钝齿。总状花序顶生，下垂，疏散，长 20—60 厘米；花萼在花蕾时闭锁，萼筒无脊棱，花开时撕裂成 2—3 不规则的裂片；花瓣 4，白色或粉红色，长 2—2.5 厘米；雄蕊多数，长 3—4 厘米，花丝基部合生成短管。果卵状或长椭圆状卵形，长 5—6 厘米，果皮革质，平滑，熟时常淡紫色，顶部有宿存的花萼；种子 1 颗，有厚种皮。

分布于广东、台湾；印度，锡兰，马来亚，大洋洲也有。多生于海边。根及果入药，能清热止咳。

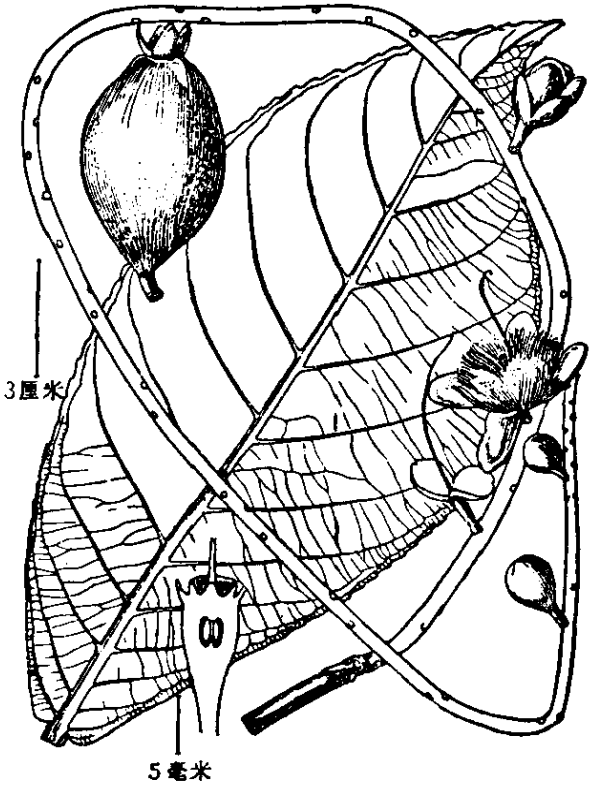

图 3688　（玉蕊科）

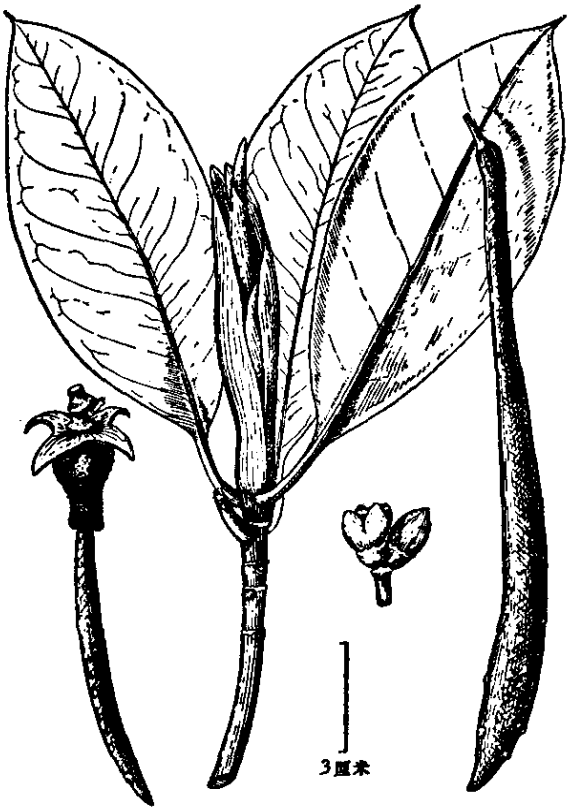

图 3689 （红树科）

红树 鸡笼答
Rhizophora apiculata Bl.

灌木或小乔木，高 2—12 米，有支柱根。叶对生，革质，椭圆形或矩圆形，长 7—13 厘米，宽 2.5—5 厘米，下面略有小点，叶脉不明显；叶柄厚，扁，长 1—2.5 厘米。花序生落叶的腋部；总花梗略扁平，长 5—8 毫米，远短于叶柄；小苞片合生成一杯状体；花无梗，黄色，长约 1 厘米；花萼 4 裂，宿存，裂片厚，三角形；花瓣 4，近膜质，全缘，无毛；雄蕊 8；子房半下位，2 室。果卵形，下垂，褐色或绿色，长 2—2.5 厘米，具宿存花萼；种子 1，于果离母树前发芽，胚轴长棒形，长 15—40 厘米。

产广东海南文昌、崖县一带；印度，马来半岛，印度尼西亚也有。生于海滩污泥红树林中。树皮含丰富鞣质，可提制栲胶。

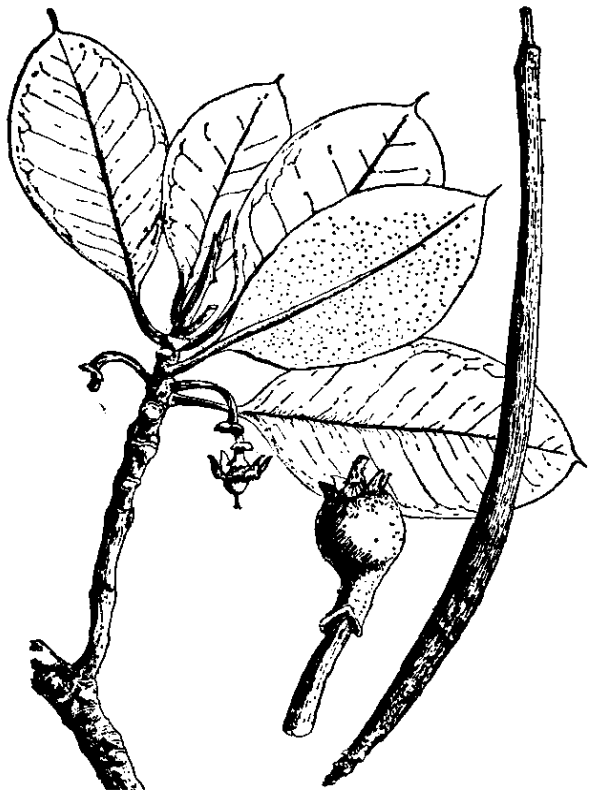

图 3690 （红树科）

红茄苳 茄藤、厚皮
Rhizophora mucronata Lam.

大灌木或乔木，常有曲膝状的气根突出水面。叶对生，革质，椭圆形至矩圆形，长 6—16 厘米，宽 3—8 厘米，顶端具钻状短尖，叶脉不明显；叶柄粗厚，略扁，长 2—4 厘米。花具短梗，2—7 朵排成腋生的聚伞花序；总花梗长 2.5—4 厘米，与叶柄等长或过之，多少下垂；花萼 4 裂，裂片三角形；花瓣 4，全缘，短于花萼，被白色丝状皱毛；雄蕊 8；子房半下位，2 室。果卵形，下垂，褐色或绿色，长 2.5—3 厘米，具宿存花萼；种子 1，于果离母树前发芽，胚轴突出成长棒状。

分布于广东南部（徐闻及海南）和台湾；非洲东岸，亚洲热带其他地区和大洋洲也有。生于海滩红树林中。树皮入药，能收敛止泻，并可提取单宁，供鞣革、染料用。

角果木　剪子树

Ceriops tagal (Perr.) C. B. Rob.

灌木或小乔木。叶对生，厚革质，倒卵形或矩圆状倒卵形，长 3—8 厘米，宽 2—4 厘米，中脉在两面凸起；叶柄长 0.5—1.5 厘米。聚伞花序腋生，长约 2.5 厘米，有花数朵；花长约 5.5 毫米；花萼 5 裂，裂片矩圆形，长约 4 毫米；花瓣 5—6，生于一个 10—12 裂的肉质花盘基部，矩圆状倒卵形，顶端微凹，有短刺毛 3—4 条；雄蕊 10—12，生于花盘裂片间；子房半下位，3 室，花柱短。果近圆锥形，中部常缢缩，长 1—2 厘米，有宿存花萼；种子 1，于果离母树前发芽，胚轴长棒状，稍柔弱。　分布于台湾与广东南部（雷州半岛与海南）；非洲东部，亚洲热带其他地区也有。生于海滩红树林中。树皮含丰富鞣质，可提制栲胶；全株又供药用，为收敛剂。

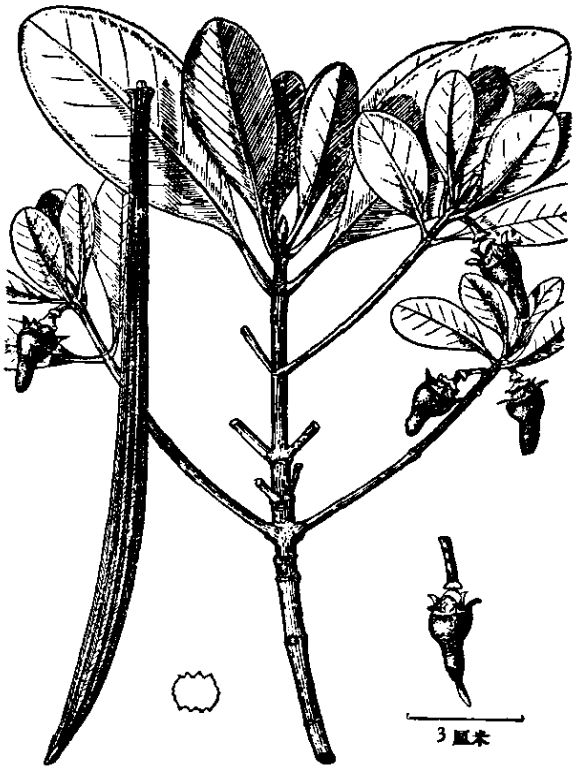

图 3691　（红树科）

秋茄树　茄藤树、水笔仔、红榄、硬柴

Kandelia candel (L.) Druce

灌木或小乔木。叶对生，革质，矩圆形、倒卵状矩圆形或椭圆形，长 5—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端钝或圆，叶脉不甚明显；叶柄长 0.5—1 厘米。花具短梗，3—5 朵排成二歧聚伞花序；总花梗长 2—4 厘米；小苞片杯状，包住花萼基部；花萼 5—6 深裂，裂片条形，长 1.2—1.8 厘米；花瓣 5—6，早落，白色，2 深裂，每一裂片又分裂成数个丝状小裂片；雄蕊 20—25；子房下位，3 室，结果时变为 1 室；柱头 3 裂。果狭卵状圆锥形，长达 2 厘米；种子 1，于果离母树前发芽，胚轴细长。

分布于广东、福建（宁德以南）与台湾；亚洲东南部也有。生于海滩红树林中。树皮含丰富鞣质，可提制栲胶。

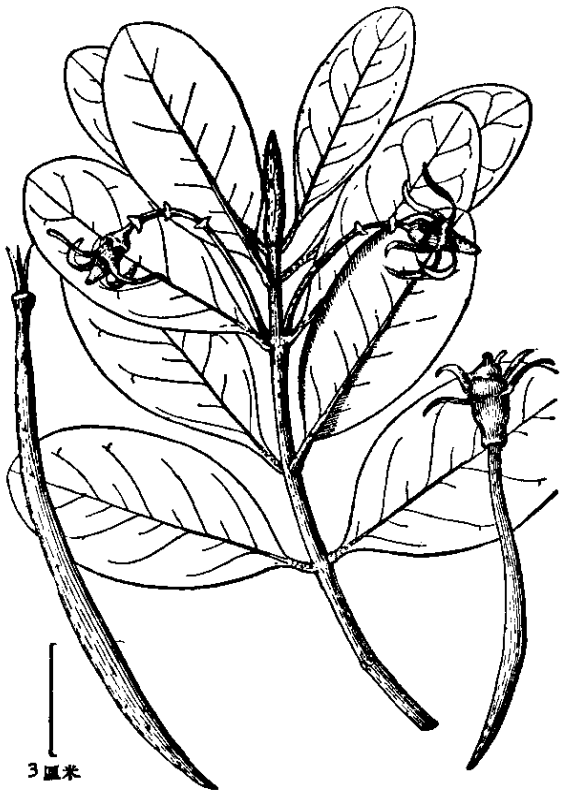

图 3692　（红树科）

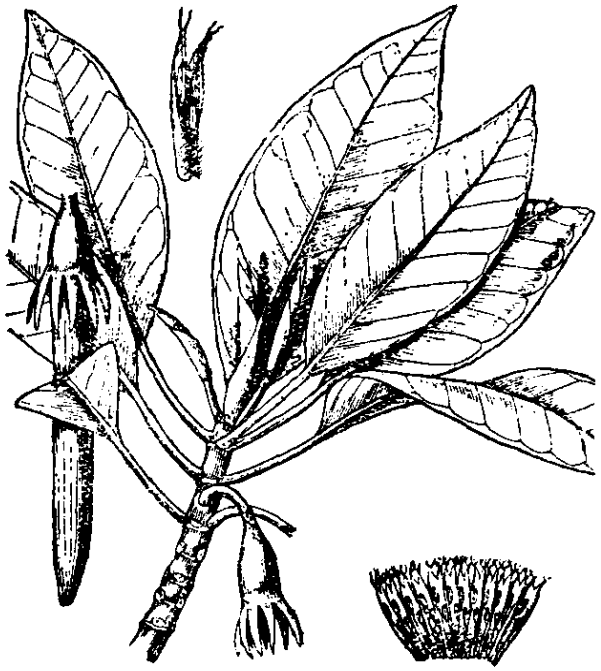

图 3693 （红树科）

木榄 铁榄、大头榄、五跋梨

Bruguiera gymnorhiza (L.) Lam.

灌木或乔木，常有曲膝状气根突出水面。叶对生，革质，椭圆形或狭椭圆形，长 7—14 厘米，宽 3—5.5 厘米，干时边缘背卷；叶柄长 2—3 厘米；托叶矩圆形，早落。花单生于长约 1—2 厘米的下弯花梗上，常淡红白色；花萼宿存，中部 10—14 裂，通常为 12 裂，萼筒钟形，裂片条形，长 1.5—2 厘米；花瓣与花萼裂片同数而较短，2 深裂，基部密被毛，上部近无毛，裂口有刺毛 1 条，裂片顶端有 2—4 条；雄蕊数目为花瓣的一倍；子房半下位，2—4 室。果包藏于萼筒内且二者合生，1 室，萼筒长于裂片；种子 1，于果离母树前发芽，胚轴纺锤形。

分布于广西、广东、福建、台湾；非洲，亚洲其他地区和大洋洲也有。生于海滩红树林中。树皮含鞣质，可提制栲胶。

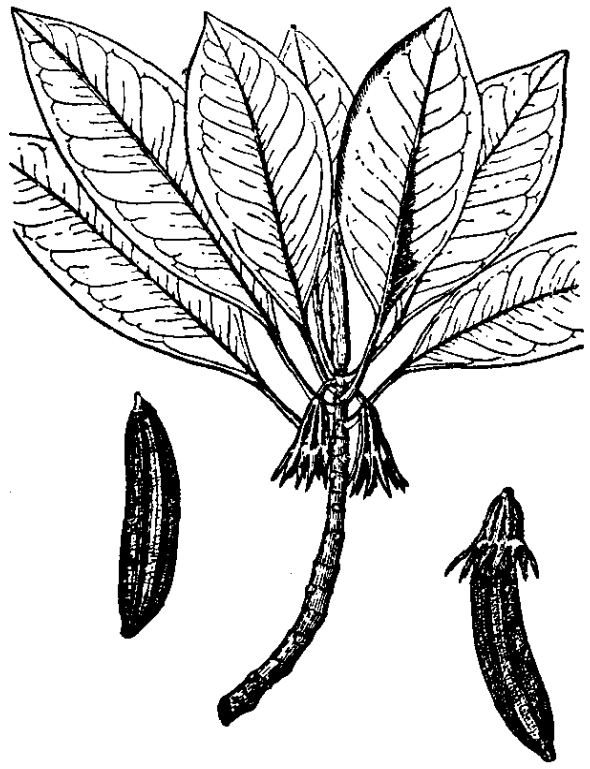

图 3694 （红树科）

海莲 剪定树

Bruguiera sexangula (Lour.) Poir.

灌木或小乔木，高可达 12 米。叶对生，常聚集于枝顶，薄革质，矩圆形至椭圆形，长 5—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，边缘不背卷；叶柄长 1—3 厘米；托叶早落。花单生于长约 5 毫米的下弯花梗上，黄色；花萼宿存，9—10 裂，萼筒钟形，有纵稜，裂片条状披针形，长 1.5—1.8 厘米；花瓣与萼片同数而较短，2 深裂，边缘均密被粗毛，裂口有短粗毛 1 条，每一裂片顶端有短刺毛 1 条；雄蕊数为花瓣的一倍；子房半下位，2—4 室；柱头 3—4 裂。果包藏于萼筒内且二者合生，1 室，萼管短于裂片；种子 1，于果离母树前发芽，胚轴圆柱状。

产广东（海南岛）；印度，马来亚也有。生于海滩红树林中。树皮与根皮含鞣质，可提制栲胶。

竹节树 鹅肾木、竹球、气管木
Carallia brachiata (Lour.) Merr.

小乔木，高可达 12 米。叶对生，薄革质，倒卵形、椭圆形至矩圆形，长 4—10 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，全缘；叶柄长 4—7 毫米。聚伞花序腋生，总花梗长 1—2 厘米，粗 1—1.5 毫米；小苞片生于萼筒下方；花绿白色；花萼钟形，宿存，长 3—4 毫米，通常 (4—)6—8 裂，裂片直立；花瓣 (4—)6—8，通常顶端 2 裂或撕裂，有时全缘；雄蕊数为花瓣之一倍；子房下位，通常 4 室。果球形，直径约 5 毫米，1 室，有种子 1 颗。

分布于广东、广西；印度至大洋洲也有。生于低海拔山地林中。**大叶竹节树 C. garciniaefolia** How et Ho 近本种，但叶较厚，宽 6.5—9 厘米，总花梗粗 2—2.5 毫米；产云南南部。

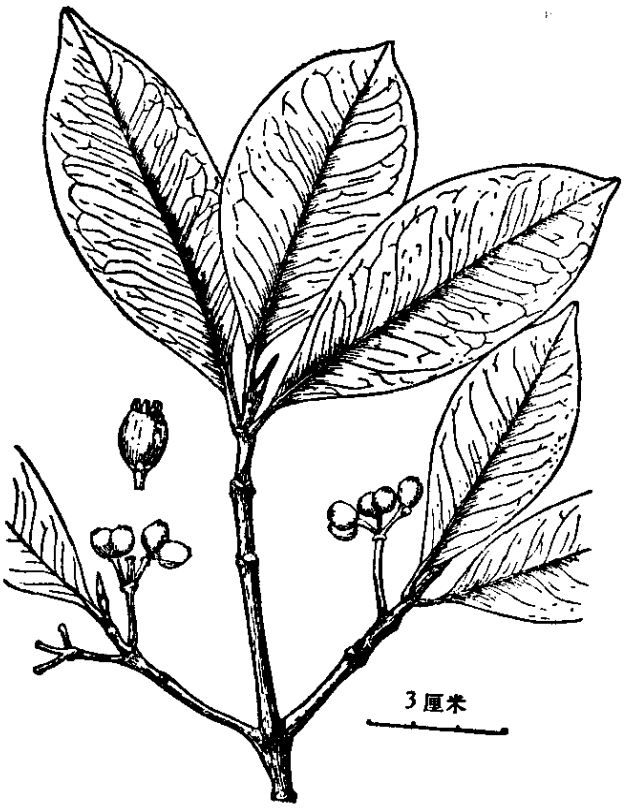

图 3695 （红树科）

锯叶竹节树
Carallia diplopetala Hand.-Mazz.

灌木或乔木，高达13米；分枝具膨大的节，无毛。叶对生，纸质，矩圆形或狭矩圆形，长 7—16 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，先端渐尖，边缘全部有梳状细锯齿（齿端有腺体），无毛，下面有褐红色小点；叶柄长 5—9 毫米。聚伞花序腋生，总花梗长 5—10 毫米；苞片小，膜质，宽卵形；花无梗，2—3 朵生于花序分枝顶端，花萼球形，长 3—5 毫米，裂片 6—7，三角形；花瓣通常 6—7，白色或淡红色，卵形，与萼裂片近等长，通常有爪，边缘有小齿；雄蕊 12—14；子房下位，5 室。果球形，直径 6—7 毫米。

分布于云南东南、广西、广东。生山地林中。

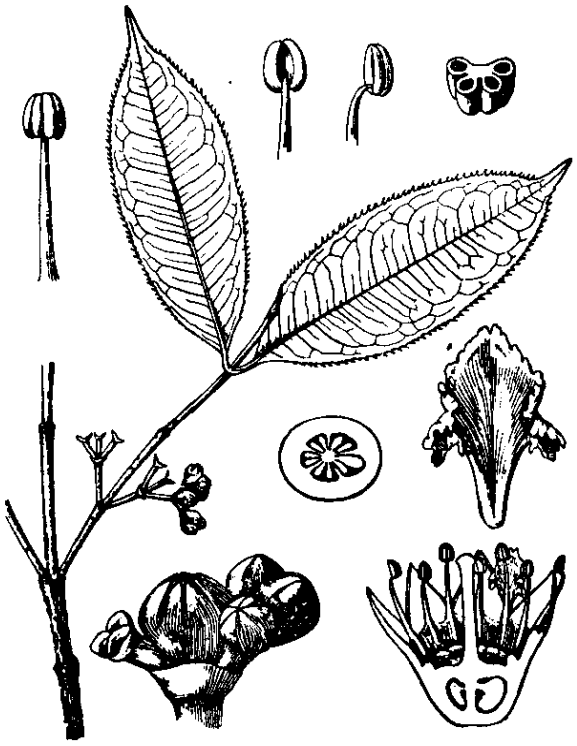
图 3696 （红树科）

图 3697 （珙桐科）

蓝果树 紫树

Nyssa sinensis Oliver

乔木，高 10—18 米；树皮粗糙，薄片状脱落；幼枝紫绿色；老枝褐色，有明显皮孔。叶互生，纸质，椭圆形或长卵形，长 12—15 厘米，宽 5—6 厘米，边缘波状，下面疏生微柔毛；叶柄长 1.5—2 厘米，有短柔毛。花雌雄异株，聚伞状短总状花序，总花梗长 3—5 厘米，有柔毛；花梗长约 2 毫米；花萼 5 裂，裂片小；花瓣 5；雄蕊 5—10，着生于肉质花盘周围；雌花有小苞片，子房无毛或基部有毛，花柱细长。核果矩圆形或倒卵形，紫绿色至暗褐色。

分布于长江流域及华南各省区。生海拔 800—1400 米的林中。木材坚硬，作枕木和建筑用。

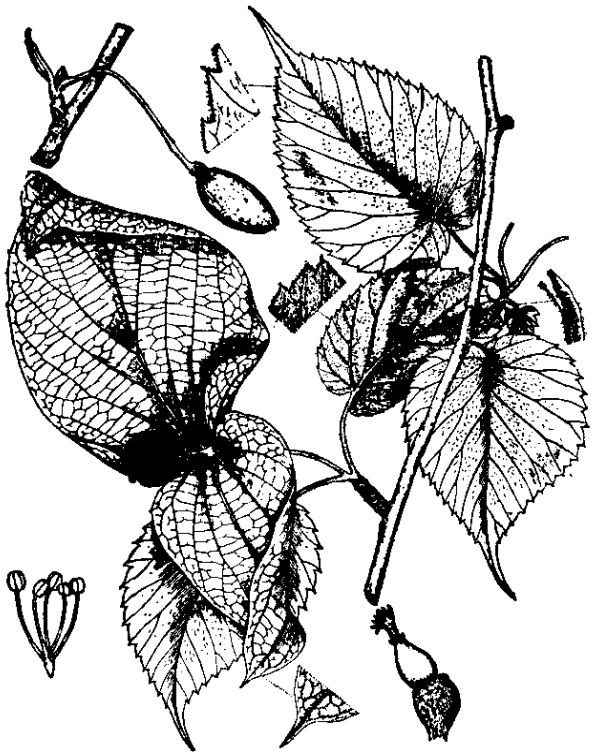

图 3698 （珙桐科）

珙桐 水梨子

Davidia involucrata Baill.

乔木，高 15—20 米；树皮深灰褐色，呈不规则薄片脱落。叶互生，纸质，宽卵形，长 9—15 厘米，宽 7—12 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有粗锯齿，幼时上面生长柔毛，下面密生淡黄色粗毛；叶柄长 4—5 厘米。花杂性，由多数雄花和一朵两性花组成顶生的头状花序，花序下有两片白色大苞片，苞片矩圆形或卵形，长 7—15 厘米，宽 3—5 厘米；雄花有雄蕊 1—7；两性花的子房下位，6—10 室，顶端有退化花被和雄蕊，花柱常有 6—10 分枝。核果长卵形，长 3—4 厘米，紫绿色，有黄色斑点；种子 3—5。

分布于湖北西部、四川、贵州及云南北部。生海拔 1800—2200 米的山地林中。

旱莲木 千丈树、喜树
Camptotheca acuminata Decne.

落叶乔木，高 20—25 米；树皮灰色。叶互生，纸质，长卵形，长 12—28 厘米，宽 6—12 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或微呈波状，上面亮绿色，下面淡绿色，疏生短柔毛，脉上较密。花单性同株，多数排成球形头状花序，雌花顶生，雄花腋生；苞片 3，两面被短柔毛；花萼 5 裂，边缘有纤毛；花瓣 5，淡绿色，外面密被短柔毛；花盘微裂；雄花有雄蕊 10，两轮，外轮较长；雌花子房下位，花柱 2—3 裂。瘦果窄矩圆形，长 2—2.5 厘米，顶端有宿存花柱，有窄翅。

分布于长江流域及南方各省区。生于海拔 1000 米以下。木材可制家具及造纸原料；根供药用。

图 3699 （珙桐科）

八角枫 榧木、勾儿茶、包子树
Alangium chinense (Lour.) Harms

落叶灌木或小乔木，高 3—6 米；树皮淡灰色，平滑；小枝有黄色疏柔毛。叶互生，纸质，卵形或圆形，长 8—16 稀达 20 厘米，宽 7—10 厘米，先端渐尖，基部心形，两侧偏斜，全缘或 2—3 裂，幼时两面均有疏柔毛，后仅脉腋有丛毛和沿叶脉有短柔毛；主脉 4—6 条。花 8—30 朵组成腋生 2 歧聚伞花序；花萼 6—8 裂，生疏柔毛；花瓣 6—8，白色，条形，长 11—14 毫米，常外卷；雄蕊 6—8，花丝短而扁，有柔毛，花药长为花丝的 4 倍。核果卵圆形，长 5—7 毫米，熟时黑色。

分布于长江流域及珠江流域各省区；印度，马来亚，日本也有。生阴湿的杂木林中。树皮纤维作人造棉；根、茎、叶药用，能祛风除湿、散瘀止血，主治风湿瘫痪，有小毒。

图 3700 （八角枫科）

图 3701 （八角枫科）

图 3702 （八角枫科）

瓜木 白锦条、麻桐树

Alangium platanifolium Harms

落叶小乔木或灌木；树皮光滑，浅灰色；小枝绿色，有短柔毛。叶互生，纸质，近圆形，长 7—17 厘米，宽 6—14 厘米，常 3—5 裂，稀 7 裂，先端渐尖，基部近心形或宽楔形，幼时两面均有柔毛，后仅下面叶脉及脉腋有柔毛；主脉常 3—5 条。花 1—7 朵组成腋生的聚伞花序，花萼 6—7 裂，花瓣白色或黄白色，芳香，条形，长 2.5—3.5 厘米；花丝微扁，长 7.5 毫米，密生短柔毛，花药黄色，长 1.4 厘米。核果卵形，长 9—12(—15) 毫米，花萼宿存。

分布于辽宁、河北、山西、河南及长江流域、福建、台湾；朝鲜，日本也有。生较肥沃、疏松的向阳山地。树皮含鞣质；纤维作人造棉；根皮药用，治风湿骨痛，也可作农药。

小花八角枫

Alangium faberi Oliver

落叶灌木，高 1—4 米；小枝密生紧贴的粗毛。单叶互生，纸质，披针形或长披针形，长 7—14 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖，基部近圆形，微倾斜，全缘或浅波状，幼时上面有淡黄色疏柔毛；叶柄密生淡黄色短柔毛。花 2—9 朵组成腋生的聚伞花序；花梗密生黄柔毛；花萼裂片常 5—6，生短柔毛；花瓣 5—6，条状，白色，反卷，长 6—6.5 毫米，外面有疏柔毛；雄蕊与花瓣同数，近等长，花丝顶端内面密生长柔毛，花药长为花丝的 3 倍，背面及下部有柔毛。核果椭圆形，长 6.5—8 毫米，花萼宿存。

分布于湖南、四川、贵州、广东、广西。生灌丛中。

长毛八角枫
Alangium kurzii Craib

落叶灌木或小乔木，高 3—10 米；小枝褐黄色，密生黄色绒毛。叶互生，纸质，卵形或卵圆形，长 8—14 厘米，宽 4—7 厘米，先端渐尖，基部截形或心脏形，常不对称，全缘或稀具齿，下面密生黄色丝状绒毛；主脉 3—5 条；叶柄密生黄色柔毛。花 5—9 朵组成腋生的聚伞花序；总花梗和花梗均有黄色柔毛；花萼 5—6 裂，外面有黄色短柔毛；花瓣 5—6，条形，白色，反卷，长 1.5—2 厘米，外面密生黄色短柔毛；雄蕊与花瓣同数而稍短，花丝短，长为花药的一半，有毛，花药内面有黄色粗毛。核果矩圆形，熟后黑色，长约 1 厘米，花萼宿存。

分布于浙江、江西、湖南、云南、广西、广东；越南至马来半岛也有。生山坡、灌丛或疏林中。种子油供工业用。

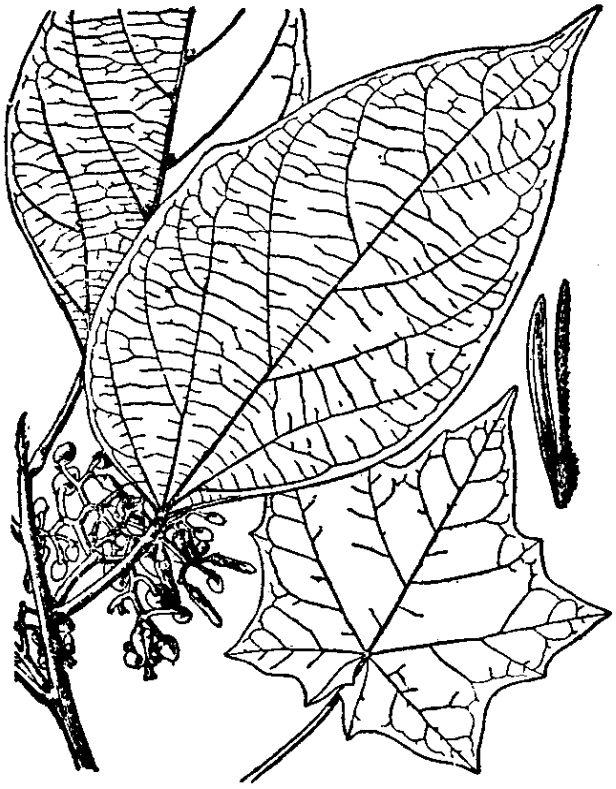

图 3703 （八角枫科）

榄仁树 山枇杷、枇杷树
Terminalia catappa L.

大乔木，高达 20 米。叶互生，聚集于枝顶，甚大，有光泽，倒卵形，长 11—30 厘米，宽 10—16 厘米，上面无毛，下面幼时有柔毛，后变无毛；叶柄短，有毛。穗状花序单生于枝顶叶腋间，有毛；苞片小，早落；花杂性，雄花生于花序上部，两性花或雌花生于下部，很小，长约 1 厘米，直径约 5 毫米；花萼杯状，5 裂，萼筒延伸于子房上方，外面近无毛，内面有毛；无花瓣；雄蕊 10；子房下位，幼时被锈色毛，后变无毛。核果倒卵状椭圆形，稍压扁，有二棱，长 2.5—5 厘米，宽 2—3 厘米。

原产马来亚。我国广东、云南、台湾等省有栽培。种子含油丰富，供榨油食用或入药；树皮与幼叶可为染料。

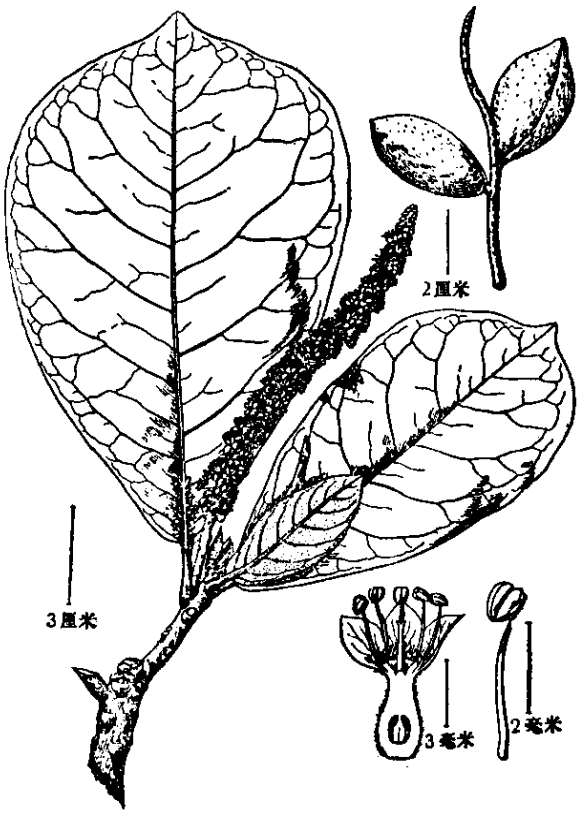

图 3704 （使君子科）

诃子

Terminalia chebula Retz.

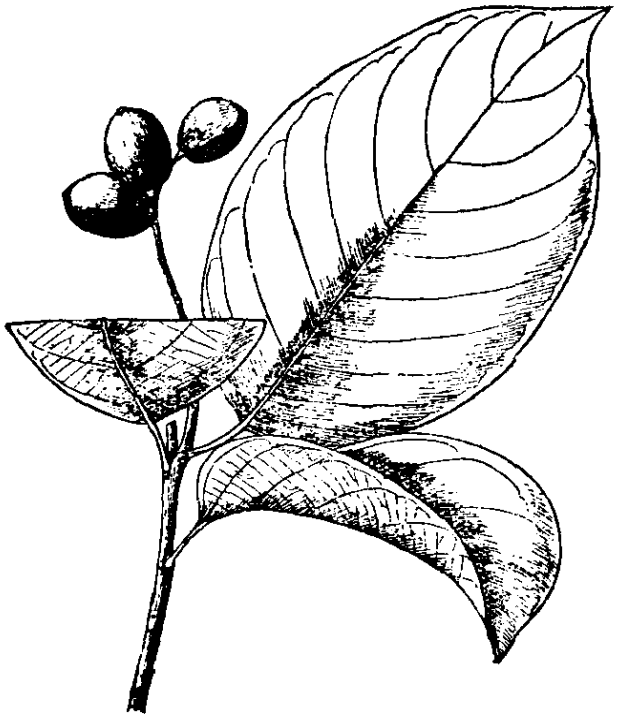

图 3705 （使君子科）

大乔木，高达 20—30 米。叶互生或近对生，近革质，椭圆形或卵形，长 7—16 厘米，宽 3—8 厘米，两面近无毛或幼时下面有微毛；叶柄长 1.5—3 厘米，多少有锈色短柔毛，有时近顶端有 2 腺体。圆锥花序顶生，由数个穗状花序组成，花序轴有毛；苞片条形，有毛；花两性，无梗；花萼杯状，长约 2 毫米，5 裂，裂片三角形，外面无毛，内面有棕黄色长毛；无花瓣；雄蕊 10；子房下位，1 室，有毛或后变无毛。核果椭圆形或近卵形，形如橄榄，长 2.5—3.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，熟时黑色，通常有钝棱 5—6 条。

产云南西南部，广东南部有栽培；印度，缅甸和马来亚也有。果实含丰富单宁，适于初期浸制厚革，又为收敛药，治痢疾与喉炎；木材坚硬，供建筑用。

毛叶榄仁

Terminalia franchetii Gagnep.

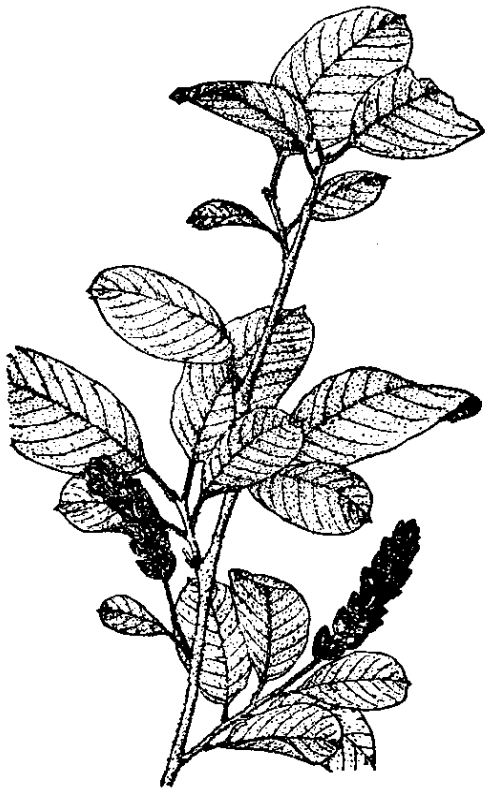

图 3706 （使君子科）

灌木或小乔木，高 2—8 米；树皮纵裂，小枝有黄褐色绒毛。叶互生，纸质，椭圆形、圆形至矩圆状卵形，长 4—7 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端微凹或有小尖，上面略有微柔毛，下面有伏绢毛，侧脉 8—13 对；叶柄长 7—13 毫米，有毛，近顶端有 2 个腺体。穗状花序腋生，直立，有毛，长 6—10 厘米；花两性，长约 9 毫米；花萼杯状，长约 3.5 毫米，萼筒下部收缩成细柄，上部 5 裂，外面仅下部有毛，内面密生棕黄色长毛；无花瓣；雄蕊 10；子房下位，有毛，有 3 稜。翅果小，近倒卵形，长约 8 毫米，3 翅等大，幼时密生黄褐色绒毛。

分布于云南、四川、广西。生于海拔 1000—1800 米的林中。树皮含鞣质，可提制栲胶。

榄李 滩疤梨、白榄

Lumnitzera racemosa Willd.

灌木或小乔木，高 2—8 米；枝有明显的叶迹。叶互生，稍肉质，常聚生于枝顶，匙形或倒卵形，长 4—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端微凹，基部渐狭成柄。总状花序腋生，长 2—6 厘米；花 2—6 朵，两性，长 6—8 毫米，有香气；小苞片 2，与子房合生，宿存；花萼杯状，宿存，下部收缩成管状，上部 5 裂，裂片三角形；花瓣 5，白色，矩圆形，长约 3—4 毫米，无毛；雄蕊 10，不超出花瓣之外；子房下位。果实卵形或纺锤形，长 1—1.2 厘米，木质而坚硬，有宿存小苞片和花萼，种子 10。

分布于广东、台湾；非洲，亚洲热带其他地区和大洋洲也有。生于海滩红树林中。树皮含鞣质，可提制栲胶。

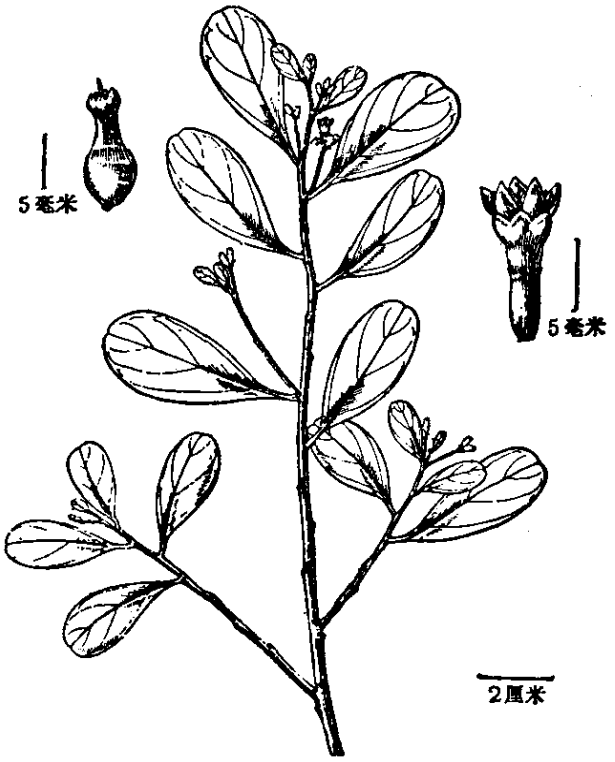

图 3707 （使君子科）

使君子 留求子

Quisqualis indica L.

落叶藤状灌木，高约 2—8 米；嫩枝和幼叶有黄褐色短柔毛。叶对生，薄纸质，矩圆形、椭圆形至卵形，长 6—13 厘米，宽 3—5.5 厘米，两面有黄褐色短柔毛，脉上尤多；叶柄下部宿存成硬刺状，亦被毛。穗状花序顶生，下垂；苞片早落；花两性；萼筒绿色，细管状，长达 7 厘米，绿色，顶端 5 齿，具柔毛；花瓣 5，矩圆形至倒卵状矩圆形，长约 1.5—2 厘米，由白变淡红；雄蕊 10，2 轮排列；子房下位。果近橄榄核状，长 2.5—4 厘米，有 5 稜，熟时黑色，有 1 颗白色种子。

分布于湖南、江西、福建、台湾、广东、广西、云南、四川；印度，缅甸，菲律宾也有。种仁入药，治小儿疳积和驱蛔虫。

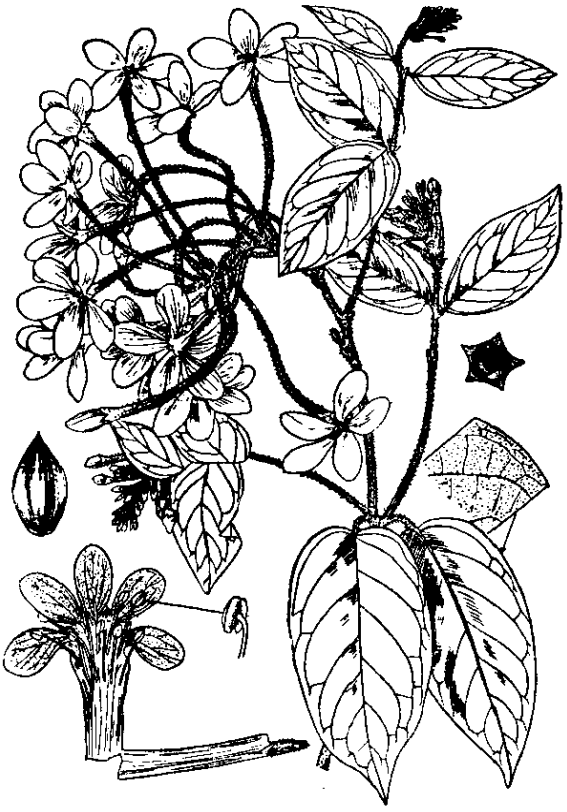

图 3708 （使君子科）

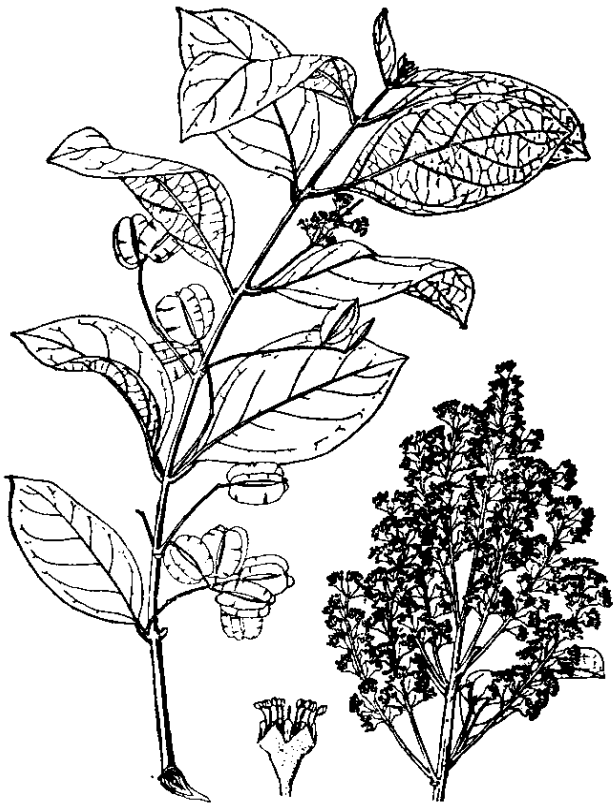

图 3709 （使君子科）

风车子　使君子藤

Combretum alfredii Hance

直立或攀援状灌木，高 1.5—5 米；小枝有纵槽，密生黄褐色绒毛。叶对生，厚纸质，椭圆形至矩圆形，长 10—18 厘米，宽 5—8 厘米，下面脉上有时有疏毛；叶柄长 0.7—1.5 厘米。穗状花序腋生与顶生，后者组成圆锥花序，花序轴有黄褐色绒毛；小苞片条形；花两性，直径约 5 毫米；花萼漏斗状，长 3.5—4.5 毫米，外有短毛和鳞粃，内具一黄色而有光泽的毛环，毛突出于萼喉之上，顶端 4—5 裂，萼齿直立；花瓣 4—5，狭倒卵形，长约 2 毫米，基部有柄；雄蕊 8；子房下位，稍有四棱，花柱低于花药。翅果轮廓近圆形或椭圆形，长约 2 厘米，具 4 翅，翅宽约 1 厘米。

分布于广东、广西、江西、湖南。生于疏林下或路旁。

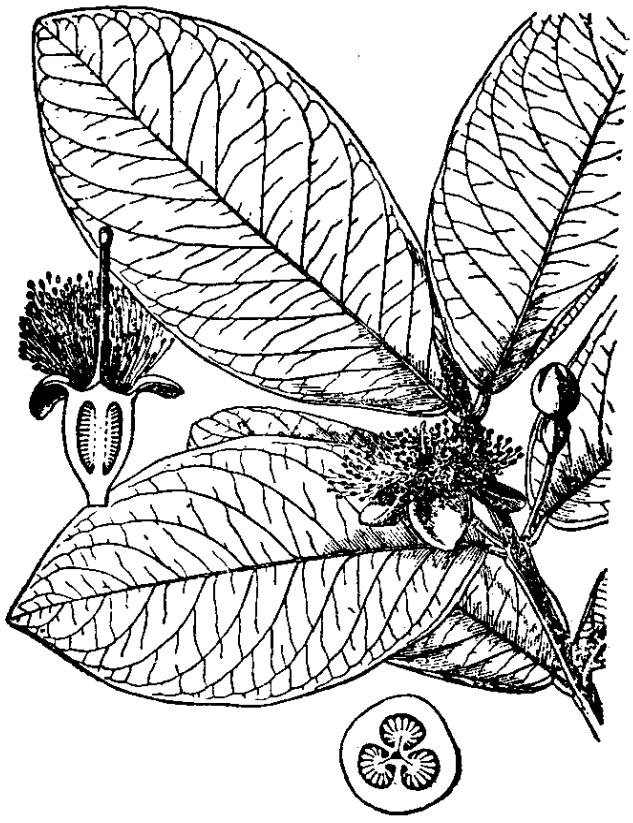

图 3710 （桃金娘科）

番石榴

Psidium guajava L.

灌木或小乔木，高 2—10 米；树皮片状剥落，淡绿褐色；小枝四棱形。叶对生，革质，矩圆形至椭圆形，长 7—13 厘米，宽 4—6 厘米，下面密生短柔毛，羽状脉明显，在上面凹入，下面凸起，有短柄。花单生或 2—3 朵同生于长 1—3 厘米的总花梗上，白色，芳香，直径 2.5—3.5 厘米；花萼裂片 4—5，厚，外面被短柔毛；花瓣 4—5，较萼片长；雄蕊多数；子房下位，3 室。浆果球形或卵形，直径通常 4—5 厘米，淡黄绿色。

原产美洲。我国南部栽培，有时逸为野生。果可食；叶含芳香油；树皮含鞣质；叶有健胃功效，树皮为收敛止泻药。

子楝树 米碎木

Decaspermum gracilentum (Hance) Merr. et Perry

灌木或小乔木，高 1—4 米；幼枝有疏毛或近无毛。叶对生，近革质，椭圆状披针形或卵状椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，羽状脉不甚明显；叶柄长 3—5 毫米。聚伞花序腋生，长约 1—2 厘米；总花梗和花梗均有细柔毛；花白色，有香气，直径约 3 毫米；萼筒钟形，被毛或近无毛，长不及 1 毫米，裂片 3(—4)；花瓣 3(—4)，长约 3 毫米，边缘具缘毛；雄蕊多数，离生；子房下位，4 室，每室生 2 胚珠。浆果球形，直径 4—5 毫米，熟时红色。 分布于广西、广东南部、台湾；越南也有。生于低海拔及中海拔的林中。

五瓣子楝树 D. fruticosum J. R. et G. Forster，极近本种，但花萼裂片与花瓣均为 5 片；分布在广东、广西、贵州和云南。

图 3711 （桃金娘科）

桃金娘 稔子、山稔、岗稔、桃娘、唐莲

Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk.

小灌木，高 0.5—2 米；幼枝有短绒毛。叶对生，革质，椭圆形或倒卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，下面被短绒毛，有离基三出脉，侧脉 7—8 对；叶柄 4—7 毫米。聚伞花序腋生，有花 1—3 朵；花紫红色，直径约 2 厘米；小苞片 2，卵形；萼筒钟形，长 5—6 毫米，裂片 5，圆形，不等长；花瓣 5，倒卵形，长约 1.5 厘米；雄蕊多数；子房下位，3 室。浆果卵形，直径 1—1.4 厘米，暗紫色。

分布于福建、台湾、广东、广西、云南、贵州、湖南；印度至菲律宾，日本南部也有。生红黄壤丘陵上。果可食；全株供药用，有活血通络、收敛止泻、补虚止血的功效。

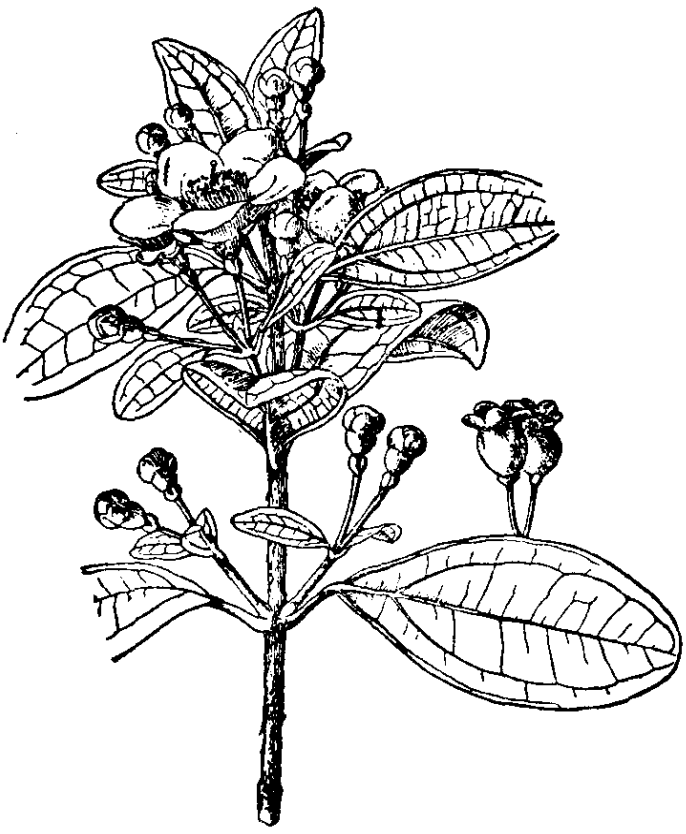

图 3712 （桃金娘科）

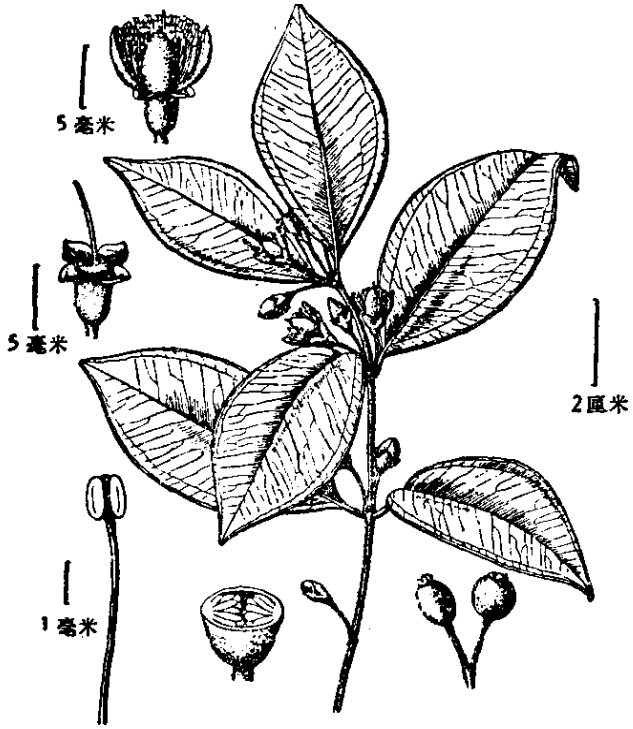

图 3713 （桃金娘科）

海南玫瑰木

Rhodamnia dumetorum (Poir.) Merr. et Perry var. **hainanensis** Merr. et Perry

灌木或乔木，高达 8 米；小枝有紧贴的短柔毛。叶对生，革质，椭圆形或宽椭圆形，长 3.2—10 厘米，宽 1.5—5.9 厘米，顶端急尖或短渐尖，下面有紧贴的白色短柔毛，基出脉 3 条；叶柄长 3.5—6 毫米。聚伞花序腋生，有 1—3 朵花，总花梗长 9—14 毫米；花白色；花萼长约 4 毫米，外面有黄褐色短柔毛，裂片 4，圆卵形；花瓣 4，长约 6 毫米；雄蕊多数；子房下位，1 室，侧膜胎座 2，胚珠多数。浆果近球形，直径约 8 毫米。

特产广东海南岛。生低海拔至中海拔山地林中。

图 3714 （桃金娘科）

蒲 桃

Syzygium jambos (L.) Alston

乔木，高达 12 米。叶对生，革质，矩圆状披针形或披针形，长 10—20 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端渐尖，基部楔形或近楔形，侧脉至近边缘处汇合；叶柄长约 1 厘米。聚伞花序顶生，有数朵花；花芽直径约 1.5 厘米；花绿白色，直径 4—5 厘米；萼筒倒圆锥形，长 7—10 毫米，裂片 4，半圆形，长约 5 毫米，宿存；花瓣 4，逐片脱落；雄蕊多数，离生，伸出。浆果核果状，球形或卵形，直径 2.5—4 厘米，淡绿色或淡黄色。

分布于台湾、福建、广东、广西、云南；中南半岛至印度尼西亚也有。栽培，也有野生。生于山溪旁。果生食或作蜜饯；为良好的防风固沙植物。

阔叶蒲桃 水梅

Syzygium latilimbum (Merr.) Merr. et Perry

乔木，高达 12 米；小枝粗，稍扁。叶对生，革质，矩圆状椭圆形或近矩圆形，长 12—30 厘米，宽 8—13 厘米，顶端短渐尖，基部圆形至浅心形，中脉在下面凸起，侧脉在距边缘约 6—10 毫米处汇合成一边脉；叶柄粗，长约 1 厘米。聚伞花序生于枝顶；花芽直径 2.5—3.5 厘米；花白色，芳香，直径约 4—5 厘米；萼筒倒圆锥形，裂片 4，半圆形至近肾形，宿存；花瓣 4，逐片脱落；雄蕊多数，离生，伸出。浆果核果状，近球形，直径 5—6 厘米，红色。

分布于云南南部和广东海南岛。生于低海拔山地疏林中或林中溪边。树皮含鞣质，可提制栲胶。

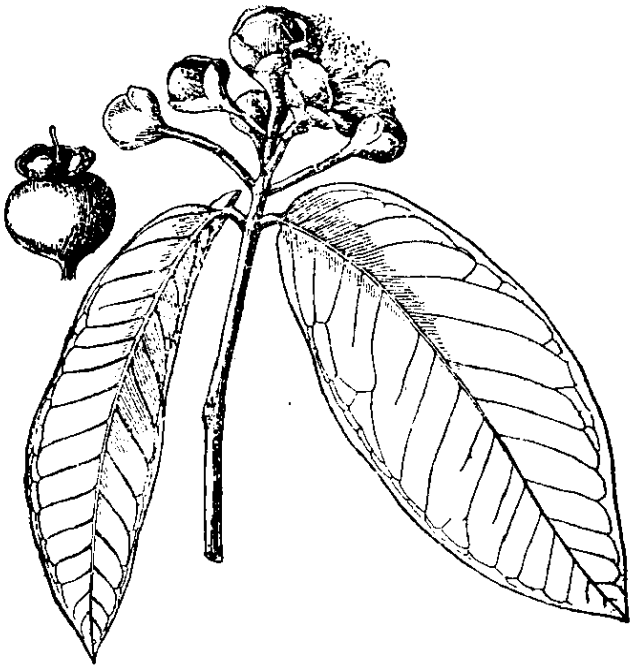

图 3715 （桃金娘科）

洋蒲桃 金山蒲桃

Syzygium samarangense (Bl.) Merr. et Perry

乔木，高达 12 米。叶对生，革质，椭圆状矩圆形，长 12—25 厘米，宽 5—9 厘米，顶端近圆或钝渐尖，基部圆形或狭心形，侧脉在距叶缘约 6 毫米处汇合成一边脉，近无柄。聚伞花序顶生或腋生，具数朵至多朵花；花芽直径约 1.2 厘米；花白色，直径 3—4 厘米；萼筒倒圆锥形，长约 1.2 厘米，裂片 4，近半圆形，边缘膜质，长约 5 毫米，宿存；花瓣 4，逐片脱落；雄蕊多数，离生，伸出。浆果核果状，近半球形，肉质，淡红色，光亮如蜡，直径 4—6 厘米。

原产马来半岛和印度尼西亚。我国台湾、福建、广东、广西、云南栽培。果味香可食。

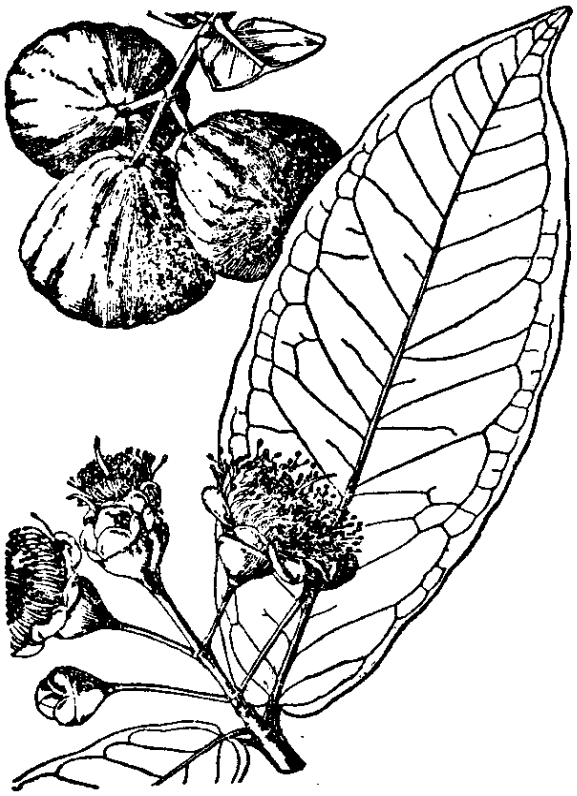

图 3716 （桃金娘科）

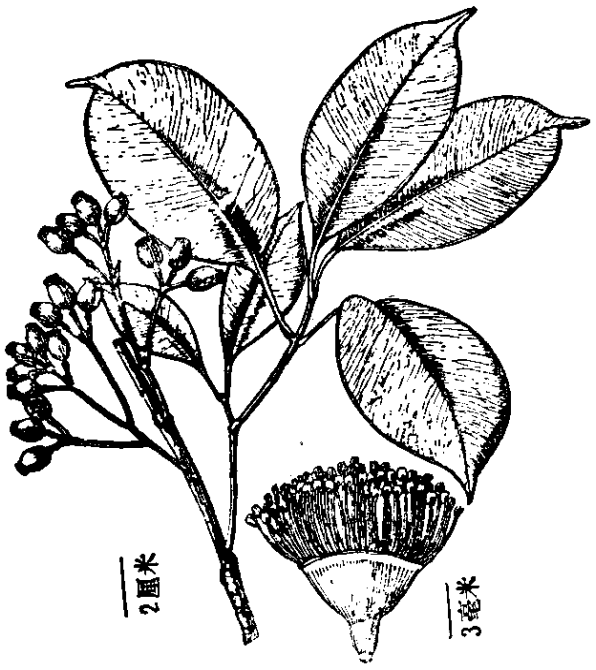

图 3717 （桃金娘科）

海南蒲桃 黑墨树、乌木、乌口树
Syzygium cumini (L.) Skeels

乔木，高 3—8 米；小枝圆柱状，无毛。叶对生，革质，椭圆形至倒卵状椭圆形，长 6—12 厘米，宽 3—6 厘米，顶端钝或骤狭成渐尖，基部宽楔形或钝，侧脉在靠近叶缘处汇合成一边缘脉；叶柄长 1.5—2.2 厘米。聚伞花序排成圆锥花序，侧生或顶生，长 5—15 厘米，具多花；花芽倒卵形，直径约 5 毫米；花白色，芳香，直径 5—7 毫米；萼筒陀螺形，长约 3.5 毫米，顶端通常截形；花瓣 4，逐片脱落；雄蕊多数，离生，长 4—5 毫米。浆果斜矩圆形，长 1—2 厘米，宽 5—10 毫米，紫红色至黑色。

分布于福建、广东、广西、云南；越南，马来亚，印度，印度尼西亚，大洋洲也有。生于低海拔疏林中。树皮含褐色染料和深红色树脂；果可吃。

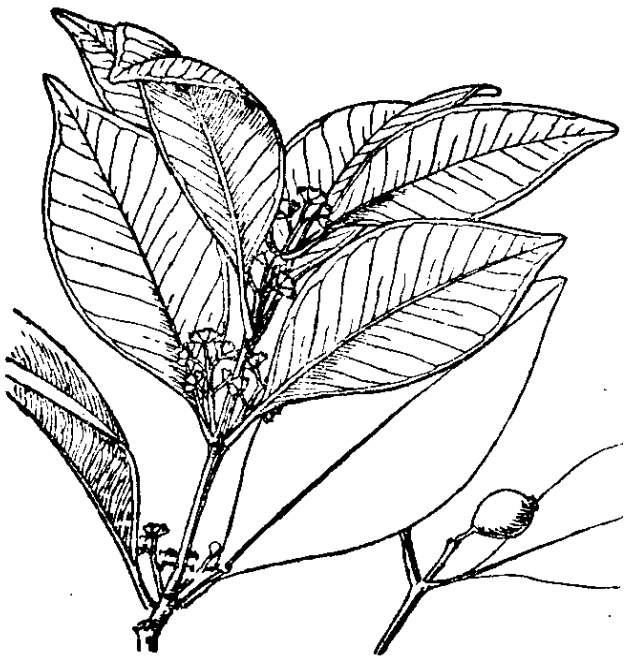

图 3718 （桃金娘科）

红鳞蒲桃 红鳞树、磨堆树、红车木
Syzygium hancei Merr. et Perry

灌木或乔木，高 3—10 米。叶对生，革质，椭圆形、狭椭圆形或倒卵形，长 3—7 厘米，宽 1.3—4 厘米，顶端渐尖或微钝，无毛，侧脉不明显，在近叶缘处汇合成一边脉；叶柄长 2—7 毫米。聚伞花序腋生和顶生，长 1—2 厘米，有少数花，无毛；花白色，常 3 朵聚生于花序分枝顶端；花萼倒圆锥形，长不到 2 毫米，常有稜角，萼齿不明显；花瓣近圆形，长约 1 毫米；雄蕊多数，长不到 1 毫米。浆果椭圆形或近球形，长 1—1.7 厘米。

分布于广东和广西；越南也有。生山地灌丛中或林中。树皮含鞣质，可提制栲胶。**山叶蒲桃** **S. levinei** (Merr.) Merr. et Perry 似本种，花序长约 7 厘米，有短毛；分布同本种。

赤楠 鱼鳞木、赤兰、山乌珠

Syzygium buxifolium Hook. et Arn.

灌木或小乔木，高 0.5—5 米；分枝多，小枝四稜形。叶对生，革质，形状变异很大，椭圆形、倒卵形或狭倒卵形，通常长 1—3 厘米，宽 1—2 厘米，无毛，侧脉不明显，在近叶缘处汇合成一边脉。聚伞花序顶生或腋生，长 2—4 厘米，无毛；花白色，直径约 4 毫米；花萼倒圆锥形，长约 3 毫米，裂片短；花瓣 4，小，逐片脱落；雄蕊多数，长 3—4 毫米。浆果卵球形，直径 6—10 毫米，紫黑色。

自华南、贵州至湖北和安徽南部广布；越南，日本也有。生丘陵灌丛中或林边。果可食或酿酒。**三叶赤楠 S. grijsii** (Hance) Merr. et Perry 极近本种，但叶多 3 个轮生；分布在广西、广东、湖南、江西、福建、浙江。

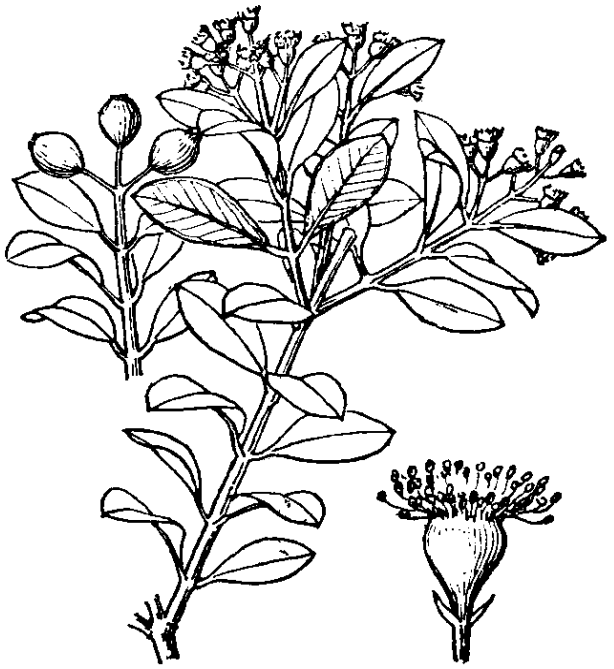

图 3719 （桃金娘科）

肖蒲桃 荔枝母、火炭木

Acmena acuminatissima (Bl.) Merr. et Perry

乔木，高 7—15 米；小枝无毛。叶对生，薄革质，狭卵形或卵状披针形，长 5—12 厘米，宽 1—4.5 厘米，顶端长渐尖，无毛，侧脉纤细，每边 15—20 条，彼此网结成缘脉；叶柄长 5—8 毫米。圆锥花序顶生或腋生，长达 8 厘米，无毛；花白色，直径 2—3 毫米；花萼杯状，长约 1 毫米，顶部近截平；花瓣 4，近圆形，长约 1 毫米；雄蕊多数，比花瓣短，花药近平展，在顶部纵裂；子房下位，花柱短，近圆柱形。浆果球形，直径 12—15 毫米，黑紫色。

分布于广东和广西；印度至菲律宾也有。生低海拔或中海拔山地林中。

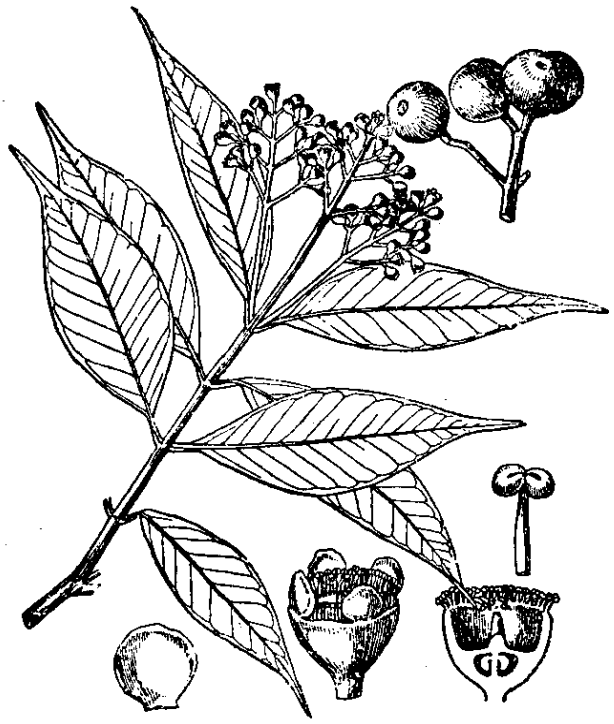

图 3720 （桃金娘科）

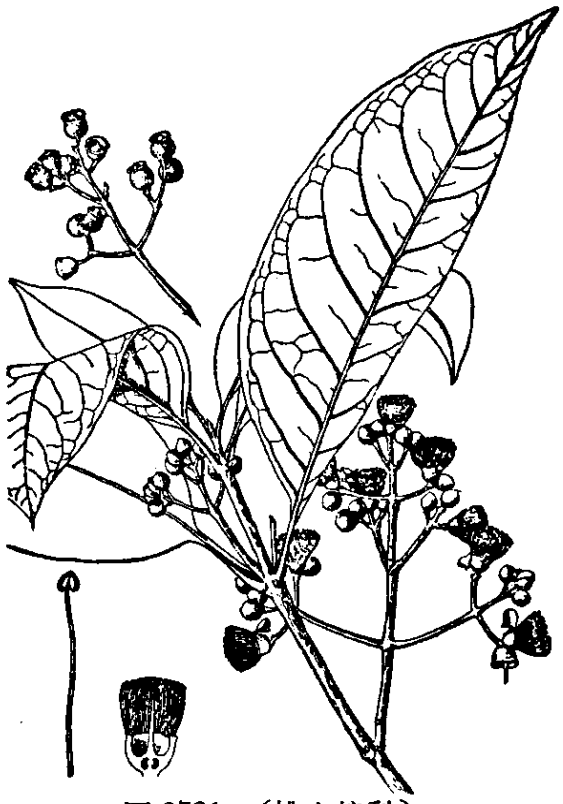

图 3721 （桃金娘科）

水翁 水榕

Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr. et Perry

乔木，高可达 15 米；小枝有时略带四棱形。叶对生，近革质，卵状矩圆形或狭椭圆形，长 7—22 厘米，宽 3—7 厘米，无毛，羽状脉稍明显；叶柄粗壮，长 1—2 厘米。圆锥花序侧生，花序轴和分枝均呈四棱形；花绿白色，直径 8—10 毫米；萼筒钟形，长约 3 毫米，顶端近截形，裂片合生成帽状体，直径约 5 毫米，顶端尖，有腺点，整个脱落；花瓣 4，有腺点，早落；雄蕊多数；子房下位。浆果球形，直径 6—8 毫米，黑紫色。

分布于广东、广西南部；越南至印度，马来亚，印度尼西亚，澳大利亚也有。喜生水旁，为固堤树种之一。果可食；花、树皮、叶供药用，有清热去湿之效。

图 3722 （桃金娘科）

红胶木

Tristania conferta R. Br.

乔木，很高大；树皮平滑，褐色，脱落；幼枝与幼嫩叶柄常有毛。叶互生或聚生于枝顶，革质，椭圆形或椭圆状披针形，长 5—13 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，无毛；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序侧生于新枝上，具 3—7 朵花；总花梗扁平，有毛或变无毛，长 6—16 毫米；花白色，直径约 2 厘米；萼筒陀螺形，长 4—6 毫米，有毛，裂片 5，披针形，长 3—4 毫米；花瓣 5，长 5—7 毫米，边缘波浪状；雄蕊多数，合生成 5 束，雄蕊束与花瓣对生，长约 12 毫米；子房下位，3 室，每室有胚珠多颗。蒴果顶部三裂，半球形，宽约 9 毫米，顶端截形。

原产澳大利亚。广东和台湾有栽培。优良行道树；木材作梁、车轮和船板用。

柠檬桉

Eucalyptus citriodora Hook. f.

大乔木;树皮平滑,灰白色或红灰色,片状脱落。异常叶较厚,长达30厘米,宽达7.5厘米,稍有棕红色腺毛,叶柄盾状着生;正常叶狭披针形至宽披针形,稍呈镰刀状,长10—20厘米,均互生,具柄,有强烈柠檬香味。伞形花序有花3—5朵,排成顶生或侧生圆锥花序;花直径1.5—2厘米;萼筒杯状,长宽各5—7毫米,萼帽状体较短,二层,外层较厚,有短尖凸,内层较薄,有光泽;雄蕊多数。蒴果卵状壶形,长宽均约10毫米,果缘薄,果瓣3—4,深藏。

原产澳大利亚。我国福建、台湾、广东、广西、四川有栽培。枝叶可提芳香油;木材供枕木等用;叶及精油供药用,能消炎杀菌、驱风止痛。

图3723 (桃金娘科)

桉 大叶桉(通称)

Eucalyptus robusta Smith

乔木;树皮不剥落,暗褐色,有槽纹;小枝淡红色。叶互生,革质,狭卵形或宽披针形,长8—18厘米,宽3—7.5厘米,侧脉多而细,与中脉近成直角;有叶柄。伞形花序腋生或侧生,有花5—10朵;总花梗粗而扁,常有稜角,花直径1.5—2厘米;萼筒狭陀螺形或稍呈壶形,长7—9毫米,宽约7—8毫米,下部渐狭成柄,萼帽状体厚,顶端呈圆锥状凸起,和萼筒等长或稍长。蒴果倒卵形至壶形,长1—1.5厘米,果缘薄,果瓣3—4,和果缘等高或稍突出。

原产澳大利亚。我国西南部和南部有栽培。蜜源植物;叶或小枝提取芳香油,作香精及防腐剂等;木材供桥梁等用;叶供药用,能解热防腐、驱风止痛。

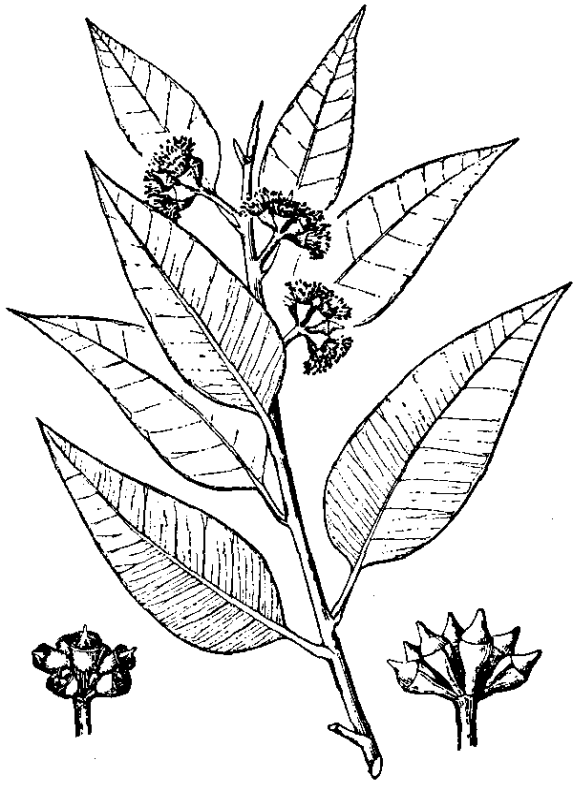

图3724 (桃金娘科)

图 3725 （桃金娘科）

赤 桉

Eucalyptus camaldulensis Dehnhardt

大乔木；树皮暗灰色，或平滑而脱落，或近基部稍宿存而成厚鳞片或具槽纹；小枝淡红色。叶互生，狭披针形，长8—20 厘米，宽 1—2 厘米，稍镰刀状，生于下部的有时卵形或卵状披针形，较宽，均具柄。伞形花序侧生，有花 4—9 朵；总花梗圆柱状，长 5—10 毫米；花直径 1—1.5 厘米；萼筒半球形，长约 3—4 毫米，萼帽状体基部近半球形，顶端骤狭成喙，连喙长 4—6 毫米，有时无喙。蒴果近球形，直径约 5 毫米，果缘宽而隆起，果瓣 4，突出。 原产澳大利亚。我国福建、广东、广西、云南、四川有栽培。耐旱、耐霜力较强，喜生于碱土上。叶或小枝可提芳香油；树皮可提制栲胶；木材耐腐，适宜作枕木等。

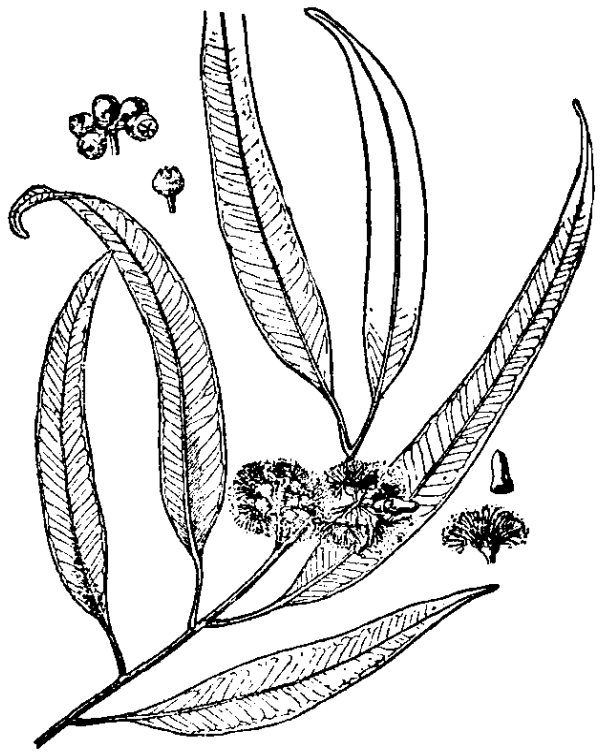

图 3726 （桃金娘科）

细 叶 桉

Eucalyptus tereticornis Smith

大乔木；树皮平滑，淡白色或淡红色，薄片状剥落。异常叶圆形至宽披针形，宽达 10 厘米；正常叶披针形，稍呈镰刀状，长在 15 厘米以上，均具柄。伞形花序侧生，具花 4—8 朵；总花梗圆柱状；花直径约 1.5—2 厘米；萼筒近陀螺形，直径 4—6 毫米，萼帽状体长圆锥形，长 6—12 毫米，顶端钝或短尖；雄蕊多数，长 6—12 毫米。蒴果倒卵形或近球形，直径 6—8 毫米，果缘宽而隆起，果瓣 4，突出。

原产澳大利亚。我国福建、广东、广西有栽培。喜生稍粘的肥沃土壤，能耐干旱与轻霜。叶提取芳香油，可制造合成香料；树皮含鞣质，可供鞣革用；木材供工业与建筑用；是防风固沙树种。

蓝桉 洋草果、灰杨柳

Eucalyptus globulus Labill.

大乔木；树皮成片状剥落。叶蓝绿色，常被白粉；异常叶对生，矩圆状卵形，宽 4—6 厘米，无柄或有短柄；正常叶厚，披针形，镰刀状，长 12—30 厘米，宽 2—3 厘米，有明显腺点。花通常单朵腋生，直径达 4 厘米；萼筒长约 1.5 厘米，有棱及小瘤体，有蓝白色腊被；萼帽状体较萼筒短，二层，外层平滑，早落，内层粗厚，有小瘤体，中央呈圆锥状突起。蒴果杯状，直径 2—2.5 厘米，有 4 棱及不明显瘤体或沟纹，果缘厚，果片 4，和果缘等高。

原产澳大利亚。我国西南部和南部有栽培。叶和小枝提芳香油；叶及精油供药用，能消炎杀菌、健胃、祛痰及驱风收敛；树皮富含鞣质；木材供制绝缘器材等。

图 3727 （桃金娘科）

红千层

Callistemon rigidus R. Br.

灌木，高 1—2 米；树皮暗灰色，不易剥离；幼枝和幼叶有白色柔毛。叶互生，条形，长 3—8 厘米，宽 2—5 毫米，坚硬，无毛，有透明腺点，中脉明显，无柄。穗状花序，生近枝顶，长约 10 厘米，有多数密生的花，花序轴继续生长成一有叶的正常枝；花红色，无梗；萼筒钟形，长 3—4 毫米，外面被小柔毛，基部与子房贴生，裂片 5，脱落；花瓣 5，近圆形，扩展，脱落；雄蕊多数，红色，长 2—2.5 厘米，明显长于花瓣；子房下位。蒴果顶部开裂，半球形，直径达 7 毫米，顶端截平。

原产澳大利亚。广东、广西、台湾有栽培。

图 3728 （桃金娘科）

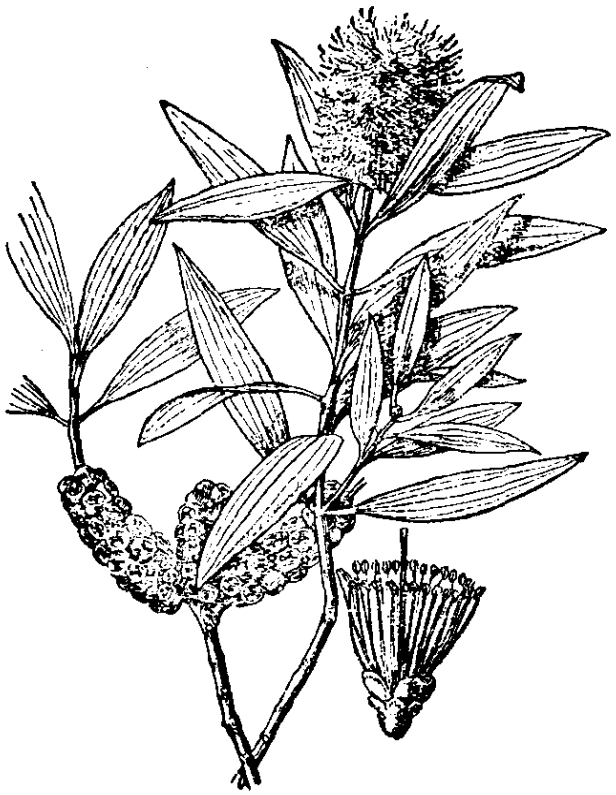

图 3729 （桃金娘科）

白千层

Melaleuca leucadendra L.

乔木；树皮灰白色，厚而疏松，薄片状剥落。叶互生，近革质，狭椭圆形或披针形，长 5—10 厘米，宽 1—1.5 厘米，有纵脉 3—7 条及多数支脉。穗状花序顶生，有多数密集的花，长 5 厘米或更长，宽 2—3 厘米；中轴具毛，于花后继续生长成一有叶的新枝；花乳白色，无梗；萼筒卵形，长约 3 毫米，外面被毛，裂片 5；花瓣 5，长 2—3 毫米；雄蕊多数，合生成 5 束，与花瓣对生，雄蕊束长约 1 厘米。蒴果顶部 3 裂，杯状或半球形，宽约 5 毫米，顶端截形。

原产澳大利亚。我国福建、台湾、广东、广西有栽培。叶提芳香油，可供日用卫生品和香料用，医药上为兴奋、防腐和祛痰剂。

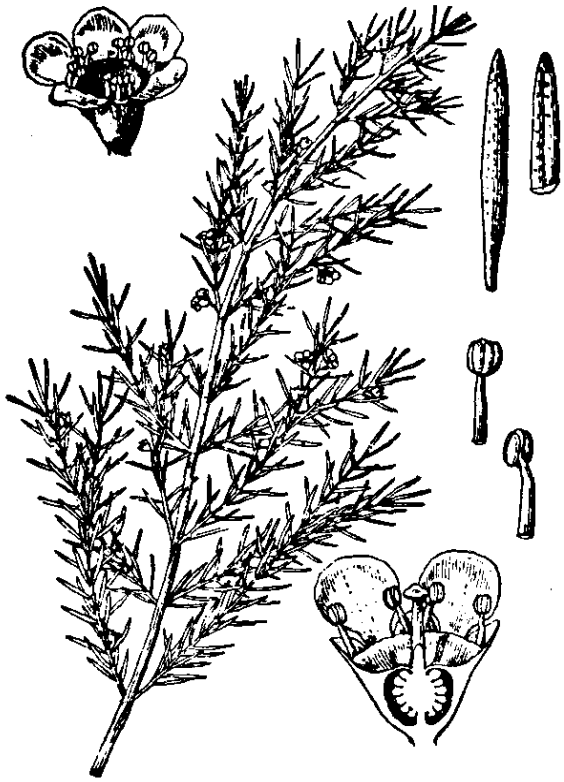

图 3730 （桃金娘科）

岗松　铁扫把、扫把枝

Baeckea frutescens L.

灌木，多分枝，高 30—150 厘米。叶对生，条形或条状锥形，长 5—8 毫米，宽 0.4—0.6 毫米，顶端急尖，上面有槽，下面隆起，具短柄。花单生于叶腋，两性，黄白色，直径约 2—3 毫米，花梗长约 1 毫米，基部有 2 枚小苞片；萼筒钟形，长约 1 毫米，裂片 5，膜质，三角形，宿存；花瓣 5，近圆形，长约 1 毫米；雄蕊 10，较少 8，短于花瓣；子房下位，3 室，每室有 2 胚珠。蒴果很小，长约 1 毫米，上部开裂；种子有角。

分布于广西、广东、福建和江西；亚洲东南部也有。生于山坡酸性红壤上。枝叶可编扫帚，也可提取芳香油及制栲胶；全草入药，能清热解毒、去湿、止痛。

金锦香 天香炉

Osbeckia chinensis L.

半灌木或草本，高 10—60 厘米；茎直立，四棱形，有糙伏毛。叶对生，条形至披针形，长 2—4 厘米，宽 3—7(—15) 毫米，两面生糙伏毛，主脉 3—5，有短叶柄。头状花序顶生，生 2—10 朵花，基部有叶状总苞片 2—5 枚；苞片卵形；花两性，淡紫色或白色；萼筒长 5—6 毫米，无毛，裂片 4，有睫毛，在裂片基部之间有 4 蜘蛛状附属物；花瓣 4，长约 1 厘米；雄蕊 8，等大，偏于一侧；花丝分离，内弯，花药顶端单孔开裂，有长喙，药隔基部不膨大；子房下位，顶端有刚毛 16 条，4 室。蒴果顶端 4 孔开裂，宿存杯状萼筒，长约 6 毫米；种子多数，马蹄形弯曲。

分布于长江以南各省区；亚洲热带其他地区也有。生在空旷山坡上。全草入药，能清热解毒、收敛止血、治痢止泻等。

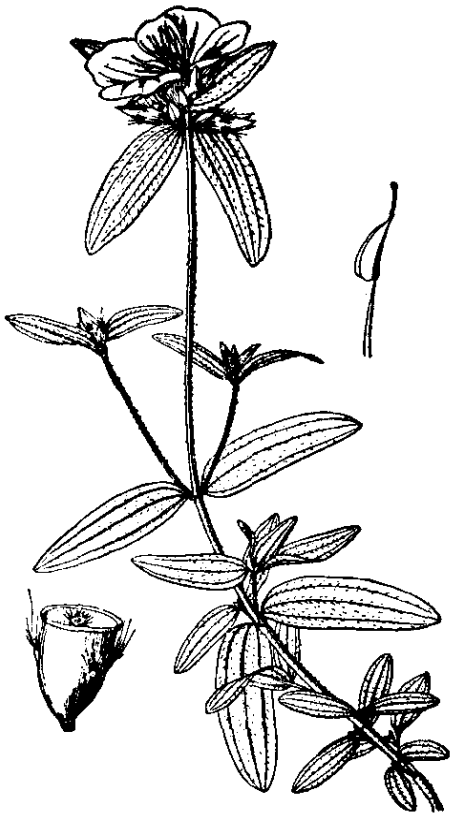

图 3731 (野牡丹科)

朝天罐

Osbeckia crinita Benth. ex C. B. Clarke

灌木，高达 2 米多；枝四棱形，有弯曲或伸展的粗毛。叶对生，椭圆状披针形，长 5—9 厘米，宽 2—4 厘米，两面有糙伏毛，主脉 5—7 条；叶柄长 3—10 毫米。圆锥花序顶生，有时紧缩为伞房式；苞片近心形，长 3 毫米；花淡红紫色或白色；萼筒长 10—12 毫米，外有长柄的星状粗毛，裂片 4，稍短于萼筒；花瓣 4，宽倒卵形，长宽各 2 厘米；雄蕊 8，等大，偏于一侧，花丝分离，花药顶端单孔开裂，有弯曲长喙，药隔基部不膨大；子房下位，顶端有刚毛近 20 条，4 室。蒴果顶端 4 孔开裂，宿存萼筒长约 1.5 厘米，中部以上缢缩成颈，有星状粗毛；种子多数，作马蹄形弯曲。

分布于长江以南各省区；印度支那，印度，泰国也有。生在空旷山坡。全株入药，有收敛止血等效。

图 3732 (野牡丹科)

图 3733 （野牡丹科）

地态 铺地锦

Melastoma dodecandrum Lour.

披散或匍匐状半灌木；茎分枝，下部伏地，长 10—30 厘米。叶对生，卵形或椭圆形，长 1—4 厘米，宽 0.8—3 厘米，仅上面边缘和下面脉上生极疏的糙伏毛，主脉 3—5 条；叶柄长 2—6 毫米，有毛。花两性，1—3 朵生于枝端，淡紫色；萼筒长 5—6 毫米，疏生糙伏毛，裂片 5；花瓣 5，长 1—1.4 厘米；雄蕊 10，不等大，花药顶端单孔开裂，二型，5 枚较大，紫色，有延长且二裂的药隔，5 枚较小，黄色，基部有 2 个小瘤体；子房下位，5 室。果实稍肉质，不开裂，长约 7—9 毫米，生疏糙伏毛；种子多数，弯曲。

分布于长江以南各省区；越南也有。常生在酸性土壤上。果含鞣质，亦可食；根及全株入药，有解毒消肿、祛瘀利湿之效。

图 3734 （野牡丹科）

展毛野牡丹

Melastoma normale D. Don

直立灌木，高可达 3 米；枝条均有展开的或近展开的粗毛。叶对生，狭椭圆状披针形，长 4—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，基部楔形或圆形，两面有毛，主脉 3—5条；叶柄长 5—15 毫米。花两性，3—10 朵聚生于枝顶，紫红色；萼筒长 6—8 毫米，密生伏贴的、有齿的鳞片状毛，裂片 5；花瓣 5，长 1.5—2.8 厘米；雄蕊 10，不等大，花药顶端单孔开裂，二型，5 枚较大，紫色，有延长而二裂的药隔，5 枚较小，黄色，基部有 2 个小瘤体；子房下位，5 室。果实稍肉质，不开裂，近球形，直径约 8—10 毫米，密生伏贴的鳞片状毛；种子多，弯曲。

分布于云南、四川、广西、广东、台湾；印度支那，泰国，印度尼西亚，菲律宾也有。生在灌丛边缘、路旁或河岸上。

野牡丹

Melastoma candidum D. Don

直立灌木，高 1—1.5 米；枝条（嫩枝除外）有伏贴或稍伏贴的鳞片状毛。叶对生，宽卵形，长 4—10 厘米，宽 3—6 厘米，基部浅心形，两面有毛，主脉 5—7 条；叶柄长 1—1.5 厘米。花两性，1—5 朵聚生于枝顶，粉红色；萼筒长约 8—10 毫米，密生伏贴的、稍分枝的鳞片状毛，裂片 5，与萼筒近等长，亦有毛；花瓣 5，长可达 3 厘米；雄蕊 10，花药顶端单孔开裂，二型，5 枚较大，紫色，有延长而二裂的药隔，5 枚较小，黄色，基部有 2 个小瘤体；子房下位，5 室。果实稍肉质，不开裂，长约 1—1.5 厘米，密生伏贴的鳞片状毛；种子多数，弯曲。

分布于广西、广东、福建、台湾；印度支那也有。生在空旷山坡上。全株入药，有解毒消肿、收敛止血之效。

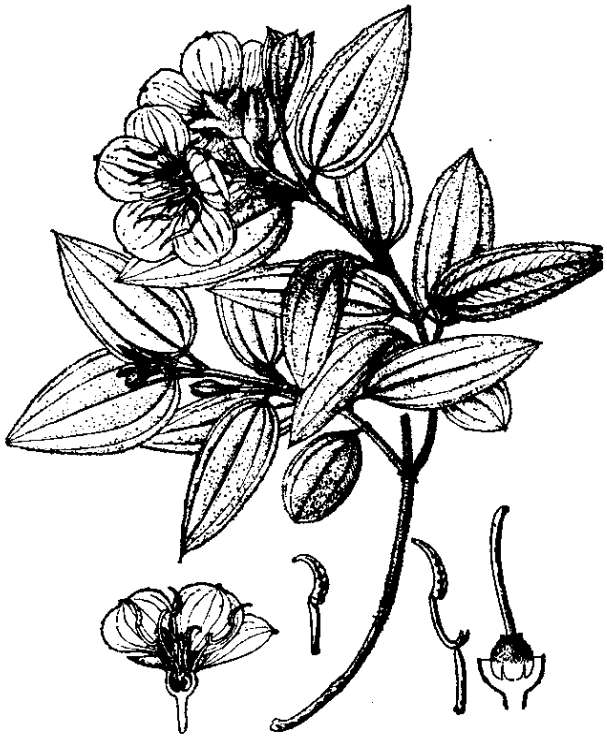

图 3735 （野牡丹科）

多花野牡丹

Melastoma polyanthum Bl.

直立灌木，高可达 1 米；茎上部与枝条均有近伏贴的鳞片状毛。叶对生，狭椭圆状披针形或宽披针形，长 7—14（20）厘米，宽 2.5—6 厘米，基部近圆形或近楔形，主脉 3—5 条，上面有短而紧贴的糙伏毛，背面除脉上疏生鳞片状毛外均疏生不明显的短柔毛，有短柄。花两性，2—7 朵聚生于枝顶，作伞房式，粉红色；萼筒长 8—10 毫米，密生伏贴的有齿边的鳞片状毛，裂片 5；花瓣 5，长达 2 厘米；雄蕊 10，花药顶端单孔开裂，二型，5 枚较大，紫色，有延长而二裂的药隔，5 枚较小，黄色，基部有 2 个小瘤体；子房下位，5 室。果实稍肉质，不开裂，长约 1.2 厘米，密生伏贴的鳞片状毛；种子多数，弯曲。

分布于四川、云南、广西、广东、福建、台湾；印度支那，泰国，马来亚，澳大利亚也有。

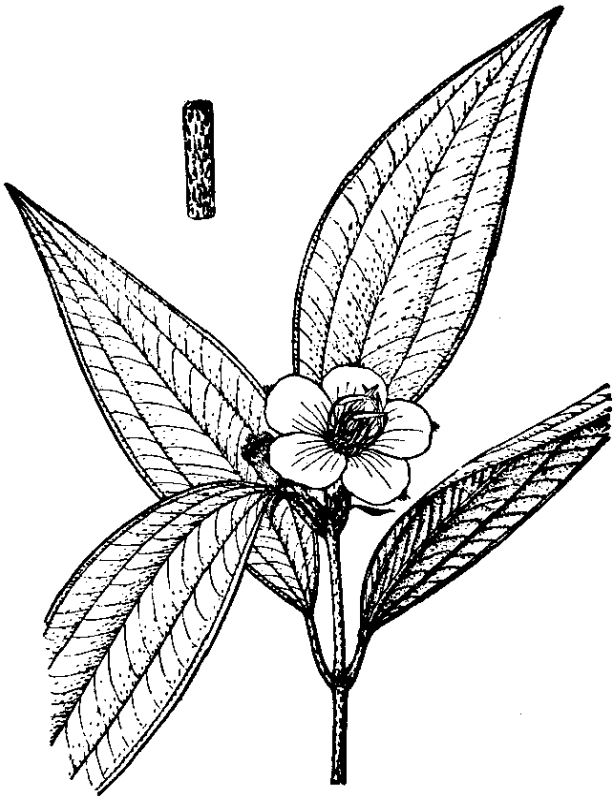

图 3736 （野牡丹科）

图 3737 （野牡丹科）

偏瓣花

Plagiopetalum esquirolii (Lévl.) Rehd.

半灌木，高 1—2 米；小枝四棱形，无毛或稍有毛。叶对生，质薄，狭椭圆形或狭椭圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 0.8—3 厘米，基部钝或宽楔形，边缘有细齿，齿端延长成芒状，通常有 3 主脉，上面有极疏的糙伏毛，下面无毛或脉上疏生短毛；叶柄长 0.5—2 厘米，无毛或有疏毛。花两性，粉红色，单生或数朵排成假聚伞花序；萼筒长 3—5 毫米，质薄，近无毛，顶端有 4 齿，齿间常有小齿；花瓣 4，卵形，两边不等，长 5—7 毫米；雄蕊 8，略不等大，花药顶端单孔开裂，4 长 4 短，药隔在花药基部向后方形成囊状小突起；子房下位，4 室。蒴果室背开裂，近钟状椭圆形，长 4—6 毫米，无棱，近无毛；种子多数，近矩圆形。

分布于云南、四川、贵州、广西；缅甸也有。生林下。

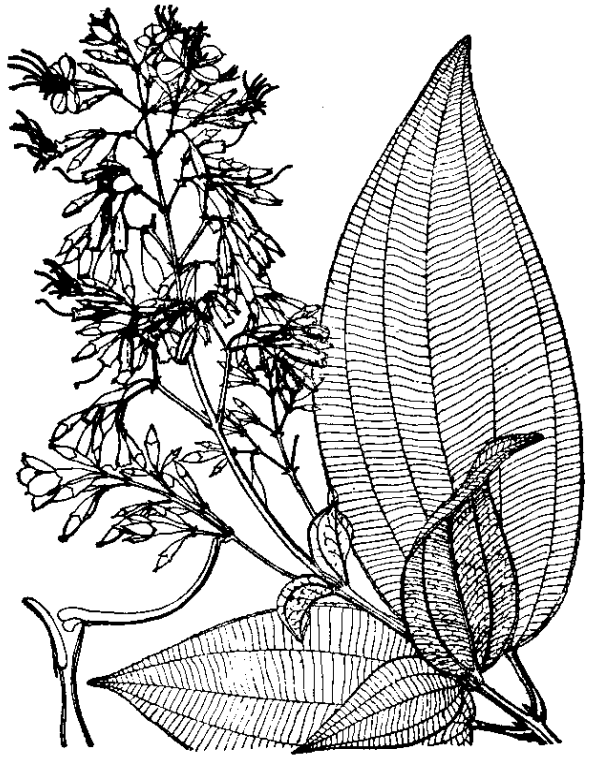

图 3738 （野牡丹科）

尖子木

Oxyspora paniculata DC.

直立灌木，高 0.6—1.7 米；幼枝有褐色粗糠状星状毛。叶对生，卵形至狭椭圆状卵形，长 13—20 厘米，宽 6—13 厘米，基部圆形或浅心形，边缘具不整齐牙齿，有 7 条纵主脉及许多并行的、明显的横支脉，叶下面脉上多少有毛；叶柄长 2—4 厘米，有毛。圆锥花序顶生，有褐色粗糠状星状毛；苞片小；花两性，红色；萼筒长 6—7 毫米，疏生粗糠状星状毛，顶端有 4 齿；花瓣 4，倒卵形，长 7 毫米，易脱落；雄蕊 8，花药顶端单孔开裂，二型，4 枚较大，紫色，长 1.2 厘米，基部二裂，药隔不延长，4 枚较小，黄色，长 4 毫米，药隔在基部向后有短距；子房下位，4 室。蒴果室背开裂，纺锤形，长 6—8 毫米，有棱，无毛；种子多数，近三角状披针形。

分布于云南、贵州、广西；印度，印度支那也有。生在林下或灌丛中。

柏拉木　山甜娘
Blastus cochinchinensis Lour.

灌木，高 0.6—3 米；枝近无毛，幼枝有腺盾状黄褐色小鳞片。叶对生，披针形至狭椭圆状披针形，长 6—12 厘米，宽 2—4 厘米，基部楔形，先端渐尖，边缘有时呈不明显的浅波状，有 3—5 条纵主脉及许多并行的、不甚明显的横支脉，两面无毛；叶柄长 1—2 厘米。花两性，白色，1—4 朵簇生于叶腋，排成聚伞花序；萼筒长约 2 毫米，有腺盾状黄色小鳞片，顶端 4 齿裂，裂齿三角形，极小；花瓣 4，长约 2 毫米；雄蕊 4，伸出，相等大，花药顶端单孔开裂，基部二裂，药隔不延长或膨大；子房下位，4 室。蒴果室背开裂，长约 3—4 毫米，略有腺盾状黄色小鳞片；种子多数，斜楔形。

分布于广西、广东、福建、台湾；印度，印度支那也有。生在林下、山谷或溪边，见于阴湿之地。茎根含鞣质，可提制栲胶。

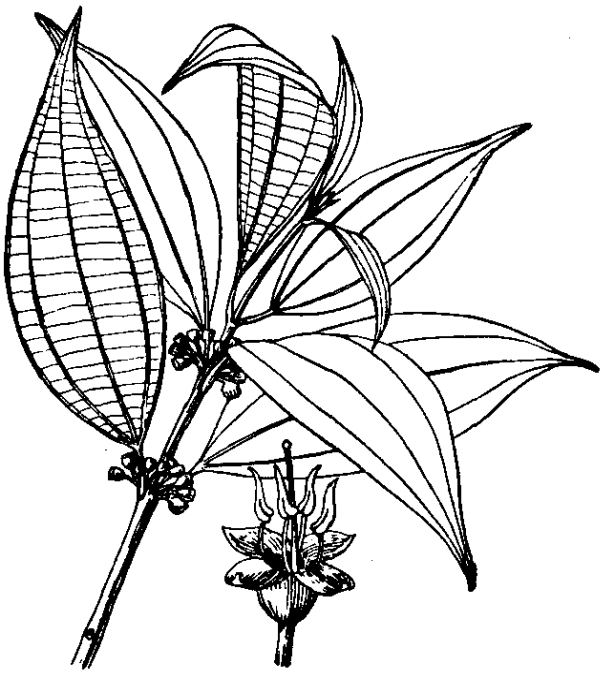

图 3739　（野牡丹科）

巨萼柏拉木
Blastus dunnianus Lévl.

灌木，高 0.4—1 米；幼枝有褐锈色腺盾状小鳞片。叶对生，卵状披针形、椭圆状披针形至卵形，长 8—15 厘米，宽 3—7 厘米，基部浅心形，先端渐尖，边缘有时有不明显的疏细齿，有 5 条纵主脉及许多并行的、在下面凸起的横支脉，下面有腺盾状黄色小鳞片；叶柄长 8—20 毫米。圆锥花序顶生；花两性，红色；萼筒长约 3—5 毫米，有腺盾状黄色小鳞片，裂片 4，甚大，外折，椭圆形，顶端微凹或钝，长约 2 毫米；花瓣 4，长 2—3 毫米；雄蕊 4，伸出，相等大，花药顶端单孔开裂，基部钝而稍膨大，药隔不延长或膨大；子房下位，4 室。蒴果室背开裂，基部有稜，长约 4—5 毫米，近无毛或略有腺盾状黄色小鳞片；种子多数，近矩圆形。

分布于贵州、广西、广东、福建。

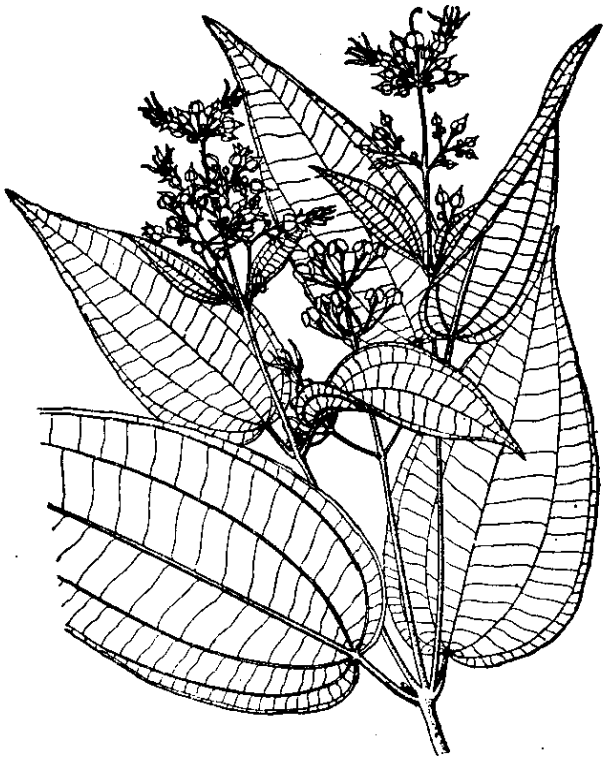

图 3740　（野牡丹科）

图 3741 （野牡丹科）

小花柏拉木

Blastus pauciflorus (Benth.) Guillaum.

灌木，高 0.6—2 米；幼枝有褐色腺盾状小鳞片。叶对生，卵状披针形至椭圆状披针形，长 3—7 厘米，宽 1.2—3 厘米，基部圆形或稍带浅心形，先端渐尖，边缘有疏细齿，上面无毛，背面有黄色腺盾状小鳞片，有 5 条纵主脉及许多并行的、在背面稍凸起的横支脉；叶柄长 0.5—1 厘米。圆锥花序顶生；花两性，紫红色；萼筒长 2—3 毫米，有黄色腺盾状小鳞片，顶端 4 齿裂，裂齿小，三角形；花瓣 4，长 2—2.5 毫米；雄蕊 4，伸出，相等大，花药顶端单孔开裂，基部钝，药隔不延长或膨大；子房下位，4 室。蒴果室背开裂，长约 3—4 毫米，无毛；种子多数，矩圆状楔形。

分布于江西、广东。近缘种**匙萼柏拉木 B. cavaleriei** Lévl.，产贵州与广西；区别点在于花萼裂片长匙形。

图 3742 （野牡丹科）

中华野海棠

Bredia sinensis (Diels) Li

灌木，高 60—100 厘米，全株无毛。叶对生，椭圆形或卵状椭圆形，略斜歪，长 4—10 厘米，宽 2—4.5 厘米，边缘常呈浅波状，多少有细锯齿，主脉 3—5 条；叶柄长 5—20 毫米。聚伞花序顶生，有时排成圆锥花序状；花两性，直径约 1.5 厘米；萼筒近钟形，长 3—5 毫米，略有四棱，裂片 4，宽而短，裂口极浅，背面增大成齿；花瓣 4，近椭圆形，长约 8 毫米；雄蕊 8，不等大，花药顶端单孔开裂，二型，4 枚较长，基部的药隔稍膨大，4 枚较小，药隔前部有 2 个小瘤体，后部有短距；子房下位，4 室。蒴果室背开裂，近碗状，略有四棱，直径约 7 毫米，无毛；种子多数，楔形、长三角形或圆锥形。

分布于广西、广东、江西、浙江、福建。

野海棠

Bredia fordii (Hance) Diels

半灌木或草本，高约 30 厘米；茎上部、叶柄、花序、花梗与花萼均密生短柔毛与长腺毛。叶对生，椭圆形或狭卵形，长 7—12 厘米，宽 3—5 厘米，基部浅心形，边缘有细齿及缘毛，两面除脉上有短柔毛外，余均疏生微柔毛，主脉 7—9；叶柄长 2.5—5 厘米。聚伞花序顶生，有时排成圆锥花序状；花两性，紫色，直径约 1.5 厘米；萼筒杯状，长约 5 毫米，裂片 4，条形，长 2—3 毫米；花瓣 4，长约 6—7 毫米；雄蕊 8，相等大，花药顶端单孔开裂，药隔基部有 3 个小瘤体；子房下位，4 室。

分布于江西、广东、贵州、四川。近缘种**瘤药野海棠 B. tuberculata** (Guillaum.) Diels 产广西、广东与江西；区别点在于雄蕊不等大，4 枚较大的花药基部无小瘤体。

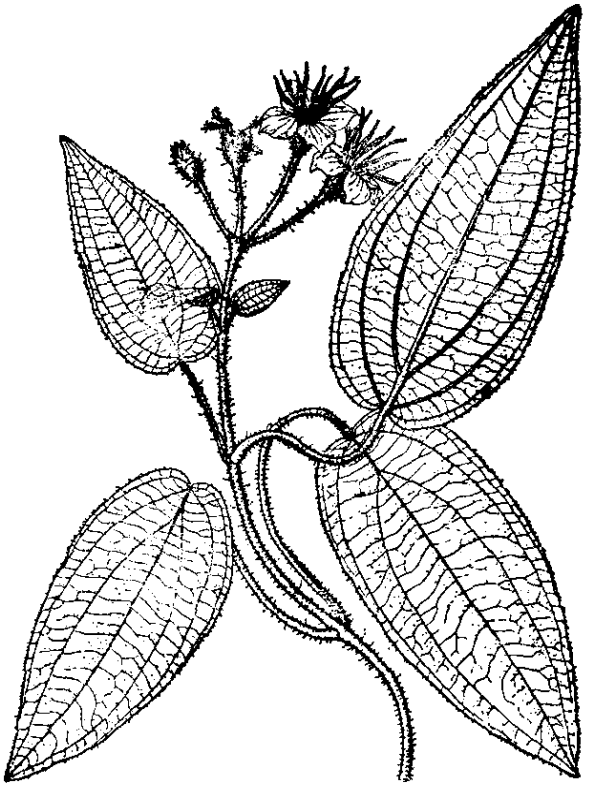

图 3743 （野牡丹科）

楮头红

Sarcopyramis nepalensis Wall.

直立草本，高 10—30 厘米；茎脆弱，无毛，有四稜。叶对生，膜质，卵形至披针形，长 3—10 厘米，宽 1—3.5 厘米，基部楔形或浅心形，变化甚大，边缘有细锐齿，主脉 3—5 条，两面无毛或上面疏有糙伏毛，有长柄。花两性，通常数朵成簇而顶生，有时兼有腋生的，紫红色；萼筒有 4 翅，长 2—3 毫米，裂片 4，宽而短，顶端有流苏状长睫毛；花瓣 4，长 6—9 毫米；雄蕊 8，相等大；花药顶端单孔开裂，长近 1 毫米，矩圆形，顶端二浅裂；药隔延长，基部有很小的距；子房下位，4 室。蒴果略有四稜，直径约 6—7 毫米，顶端有 4 枚透明大鳞片；种子矩圆形，表面有小乳突。

分布于云南、四川、贵州、广西、广东、江西、福建、台湾；尼泊尔至缅甸，马来亚也有。生在林下或溪边。全草入药，能去肝火。

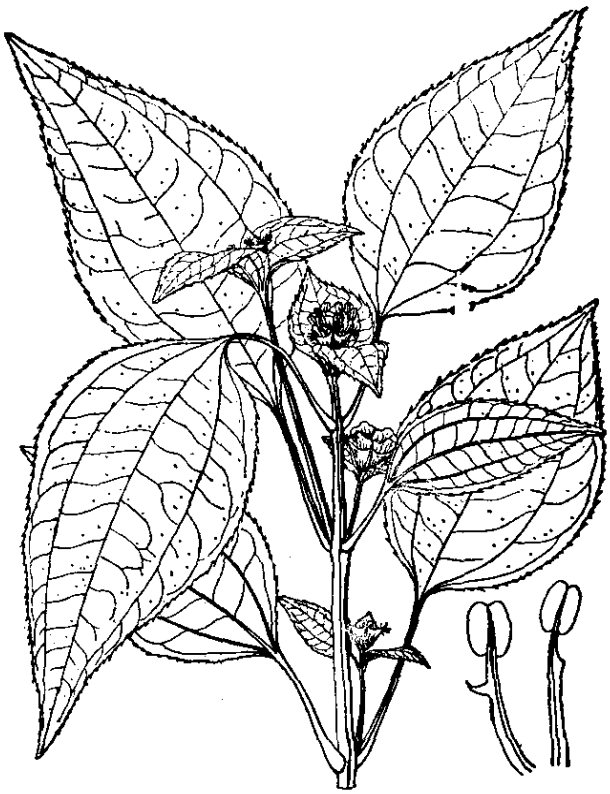

图 3744 （野牡丹科）

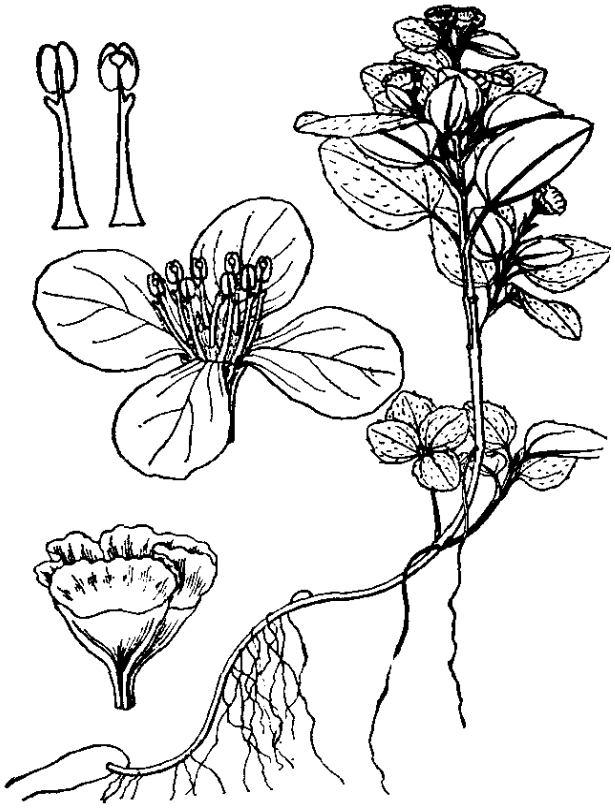

图 3745 （野牡丹科）

肉穗草

Sarcopyramis delicata C. B. Robinson

小草本，纤弱，高 5—10 厘米；茎无毛。叶对生，卵形，通常长 1—1.5 厘米，极少超过 2 厘米，宽 6—15 毫米，基部圆形或宽楔形，边缘有细锐齿，主脉 3 条，上面疏生糙伏毛，下面无毛或在先端散生少数糙伏毛，有长柄。花两性，1—4 朵成簇顶生，红色至红白色；萼筒有 4 翅，长 2—3 毫米，裂片 4；花瓣 4，长 5—6 毫米，顶端浅三裂或几全缘；雄蕊 8，相等大，花药顶端单孔开裂，矩圆形，长约 0.7 毫米，顶端浅二裂，药隔稍延长，基部有短距；子房下位，4 室。蒴果略有四棱，直径约 4 毫米，顶端有 4 枚透明大鳞片。种子近条状披针形，表面有小乳突。分布于四川、云南、广西、广东、江西、台湾；菲律宾也有。生在林下或阴湿处。

图 3746 （野牡丹科）

伏毛肥肉草

Fordiophyton faberi Stapf

直立草本，高 30—60 厘米；茎稍肉质，四棱形，无毛。叶对生，卵形至椭圆状披针形，长 7—16 厘米，宽 2.5—7 厘米，边缘有细锯齿，主脉 5—7 条，横支脉不明显，上面疏生短糙伏毛，下面无毛，有长柄。聚伞花序缩短成头状，有数花，顶生或上部叶腋生；花两性，紫色，花梗无毛；萼筒膜质，长 7—10 毫米，疏生短柔毛，裂片 4，卵形，长 4 毫米，脱落，亦生短柔毛及睫毛；花瓣 4，长 8—10 毫米；雄蕊 8，不等大，花药顶端单孔开裂，二型，4 枚较大，长 12 毫米，4 枚较小，长 3—4 毫米，基部均二裂而凸出，无药隔附属物；子房下位，4 室。蒴果无毛，顶端开裂，宽 5 毫米；种子多数，伸直。

分布于云南、四川、贵州。生在林下。

肥肉草

Fordiophyton fordii (Oliv.) Krass.

直立草本，高 30—50 厘米；茎稍肉质，四棱形，无毛。叶对生，卵形至卵状椭圆形，长 6—10 厘米，宽 3—5 厘米，边缘有细齿，主脉 5—7 条，横支脉稍明显，两面无毛或近无毛，有长柄。聚伞花序顶生，成圆锥花序状；花两性，粉红色，花梗生短粗毛；萼筒膜质，有毛，长 6—8 毫米，裂片 4，卵形，脱落，长 3—4 毫米；花瓣 4，与萼筒近等长；雄蕊 8，不等大，花药顶端单孔开裂，二型，4 枚较大，长约 10 毫米，4 枚较小，长 3 毫米，无药隔附属物；子房下位，4 室。蒴果疏生粗毛，顶端开裂，宽 5 毫米；种子多数，伸直。

分布于广东、福建、浙江、江西、湖南、贵州。生在林下或路旁的湿润处。

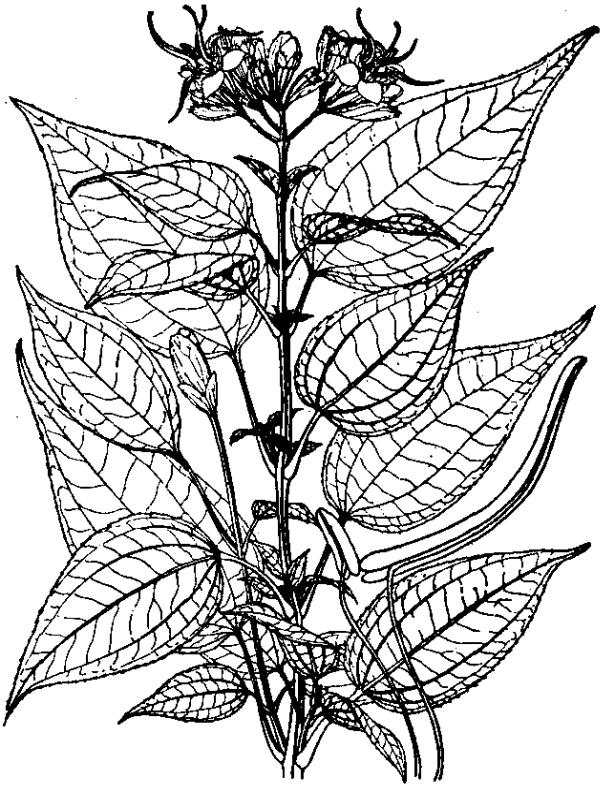

图 3747 （野牡丹科）

锦香草

Phyllagathis cavaleriei (Lévl. et Vant.) Guillaum.

草本，稍肉质，高 10—15 厘米；有长的根状茎；茎与叶柄均有长达 3—4 毫米的粗毛。叶对生，整株仅 2—3 对，椭圆形、卵形至圆形，长 4.5—9 厘米，宽 3.5—9 厘米，基部心形，边缘多少有细齿及睫毛，主脉 7 条，上面疏生伏贴的长粗毛，下面脉上生短毛或近无毛，有长柄。伞形花序顶生，总花梗近无毛；花两性，紫色；萼筒长 4—5 毫米，略有四棱，近无毛，裂片 4，宽卵形，背面有尾状齿一枚；花瓣 4，长 5—6 毫米；雄蕊 8，相等大，花药顶端单孔开裂，长 4—5 毫米，向顶端渐狭，药隔不延长，但有短距；子房下位，4 室。蒴果有四棱，直径约 5 毫米；种子多数，细小，伸直。

分布于广西、广东、福建、江西、湖南。生在林下阴湿处。

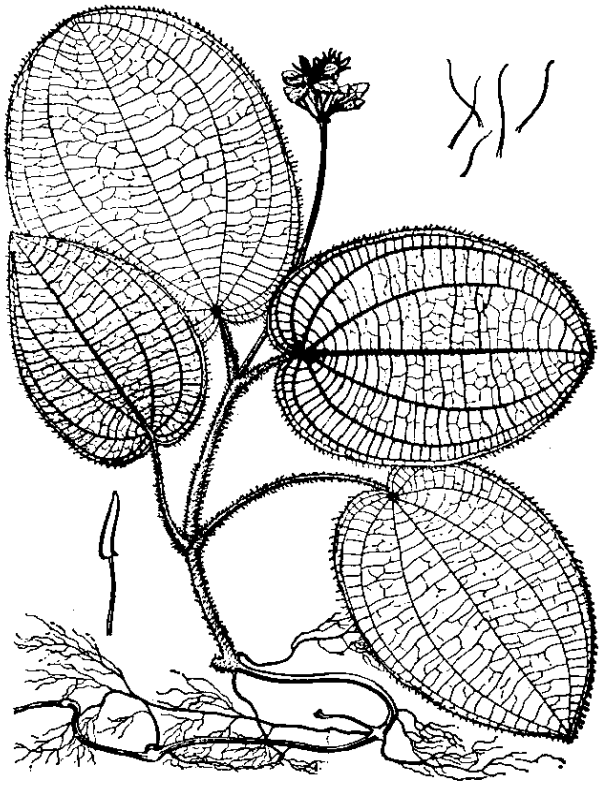

图 3748 （野牡丹科）

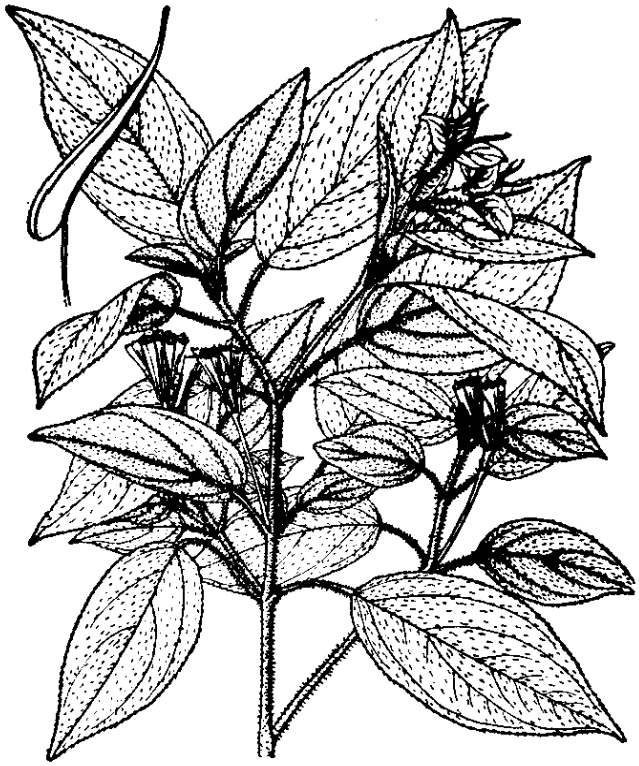

图 3749 （野牡丹科）

蜂斗草

Sonerila cantonensis Stapf

草本，高 7—15 厘米；茎分枝，有展开的长粗毛，上部尤密。叶对生，卵形或椭圆状卵形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖，基部楔形或近圆形，边缘有细齿；叶柄长 5—10 毫米，密生展开的长粗毛。单歧聚伞花序顶生，较少侧生，有 2—11 朵花，花排成二列，两性，红色，直径约 1.5 厘米；萼管长 5—6 毫米，有毛，顶端有 3 钝齿；花瓣 3，倒卵形，长 6—7 毫米；雄蕊 3，相等大，花药顶端单孔开裂，长 7 毫米，基部二裂，药隔无附属体；子房下位，3 室。蒴果漏斗形（连柄），顶端三瓣裂，宽 4—5 毫米，无毛；种子多数，楔形。

分布于云南、广西、广东、福建。近缘种**湿生三蕊草 S. rivularis** Cogn. 产广东与广西；区别点在于茎微有柔毛。

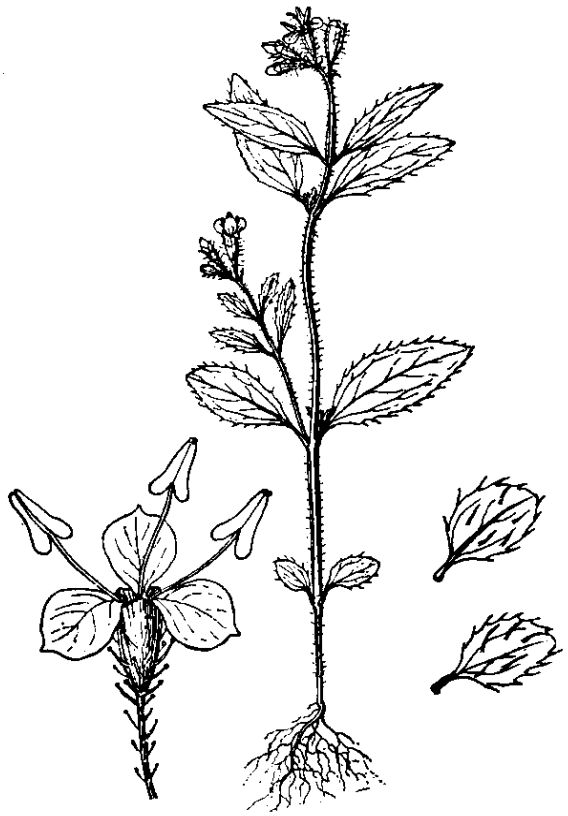

图 3750 （野牡丹科）

三蕊草

Sonerila tenera Royle

草本，高 10—20 厘米；茎有分枝，纤弱，有时有狭翅，有长腺毛。叶对生，菱状椭圆形至矩圆形，长 1—2.2 厘米，宽 3—8 毫米，先端急尖或钝，基部楔形，渐狭成柄，边缘有细齿，齿端有芒状毛，两面疏生伏贴长毛或变无毛。蝎尾状聚伞花序生于枝顶，有时排列成总状花序状；花两性，粉红色，直径约 5 毫米；萼筒长 3—4 毫米，有疏毛，顶端有 3 钝齿；花瓣 3，宽倒卵形，长 3 毫米；雄蕊 3，等大，花药顶端单孔开裂，长近 2 毫米，基部二裂，药隔无附属体；子房下位，3 室。蒴果狭长，宽约 2 毫米，有疏毛；种子多数，卵状椭圆形。

分布于云南、广西、广东；印度，菲律宾也有。生在林下。

小叶壳木 羊角扭

Memecylon scutellatum (Lour.) Naud.

灌木，高 1—3 米；茎无毛，节膨大。叶对生，厚革质，椭圆形、卵形至矩圆状倒卵形，长 1.5—4 厘米，宽 1—2.2 厘米，先端钝或微凹，基部渐狭成柄，两面稍粗糙，无毛，中脉在上面下陷，侧脉不明显。聚伞花序侧生，长约 1 厘米，有时为单朵花；花两性，蓝紫色，直径约 3—4 毫米；萼筒半球形，顶端近截形，宽 2.5—3 毫米；花瓣 4，近椭圆形，长 2—2.5 毫米；雄蕊 8，相等大，花药短，纵裂，长约 1 毫米，药隔基部有一圆锥形的距；子房下位，1 室，顶端有一个凹陷的、具 8 槽的放射状花盘，特立中央胎座。浆果球形，直径约 6—7 毫米，顶端有环形宿存花萼，有 1 颗种子。 分布于广西、广东；印度支那，马来亚，缅甸也有。生林下或山坡阳处。

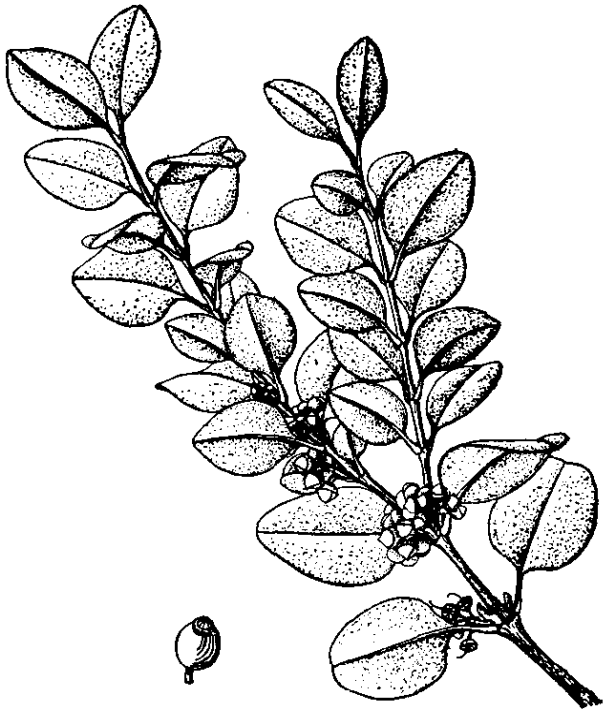

图 3751 （野牡丹科）

壳木 角木、子楝树

Memecylon ligustrifolium Champ.

灌木或小乔木，高达 7 米；茎无毛，节稍膨大。叶对生，革质，椭圆形至倒卵形，长 5.5—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端急尖、渐尖或尾状渐尖，基部渐狭成短柄，两面稍粗糙，中脉在上面下陷，侧脉不明显。聚伞花序侧生，长约 1 厘米；花两性，绿白色或绿黄色，直径约 2—2.5 毫米；萼筒半球形，顶端近截形，宽约 2—2.5 毫米；花瓣 4，圆形，长约 3 毫米；雄蕊 8，相等大；花药短，纵裂，长约 1 毫米，蓝色，药隔基部有一圆锥形的距；子房下位，1 室，顶端有一个凹陷的花盘，特立中央胎座。浆果球形，直径约 1 厘米，有 1 颗种子。

分布于云南、广西、广东。生在林下或山坡上。

图 3752 （野牡丹科）

图 3753 （菱科）

菱 菱角

Trapa bispinosa Roxb.

一年生水生草本。叶二型，沉浸叶羽状细裂，漂浮叶聚生于茎顶，成莲座状，三角形，长宽各约 2—4 厘米，边缘具齿，背面脉上被毛；叶柄长 5—10 厘米，中部膨胀成宽约 1 厘米的海绵质气囊，被柔毛。花两性，白色，单生于叶腋；花萼 4 深裂；花瓣 4；雄蕊 4；子房半下位；花盘鸡冠状。坚果连角宽 4—5 厘米，两侧各有一硬刺状角，紫红色；角伸直，长约 1 厘米。 全国各地多有栽培。生于池塘中。果实富含淀粉，供食用或酿酒；药用有强壮解热之功效。与本种相近的**乌菱** **T. bicornis** Osbeck 和**四角菱** **T. quadrispinosa** Roxb. 主要区别是前者果实具 2 弯曲的角，宽约 7—8 厘米，后者具 4 角；均栽培。

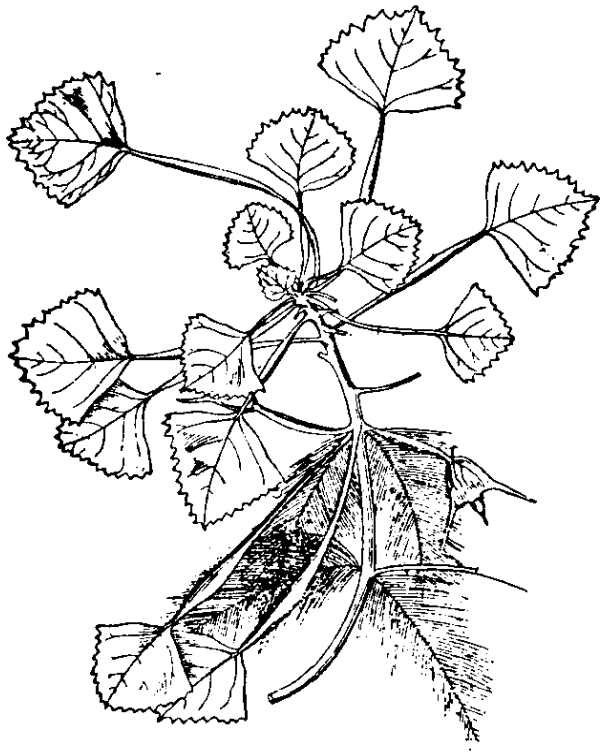

图 3754 （菱科）

细果野菱 菱角

Trapa maximowiczii Korsh.

一年生水生草本。叶二型，沉浸叶羽状细裂，漂浮叶聚生于茎顶，菱状三角形，长宽通常 1.5—2.5 厘米，边缘具齿，两面无毛；叶柄长数厘米，中部膨胀成宽约 4 毫米的海绵质气囊，无毛。花两性，白色，单生于叶腋；花萼 4 深裂，长约 4 毫米，基部有毛；花瓣 4；雄蕊 4；子房半下位；花盘全缘，不裂。坚果三角形，很小，宽 1—1.2 厘米，两侧各有 1 长约 7 毫米的硬刺状角，前后也各有 1 向下倾的角。

分布于东北至长江流域。生于池塘或水流缓慢的江河中。果实含淀粉，供食用或酿酒。

露珠草 水珠草

Circaea quadrisulcata (Maxim.) Franch. et Savat.

多年生草本，高 40—70 厘米；茎通常无毛。叶对生，卵状披针形或卵形，长 6—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，基部近圆形，除边缘外近无毛，具长约 2—3.5 厘米的柄。总状花序顶生与腋生，花序轴被短腺毛；花两性；萼筒卵状圆形，裂片 2，红紫色，长约 2 毫米；花瓣 2，倒卵形，顶端凹缺，长约为花萼裂片的 2/3；雄蕊 2；子房下位，2 室。果实坚果状，倒卵状球形，长 3.5 毫米，直径约 3 毫米，具 4 纵沟，外被钩状毛；果柄疏被短毛，长约为果实的 1.5—2 倍，通常下垂。

分布于东北、河北、山东、安徽、江苏、浙江、四川；朝鲜，日本也有。生于林下。

变种**绿萼露珠草** var. **viridicalyx** Hara 产东北；花萼裂片绿色，茎常被曲柔毛。

图 3755 （柳叶菜科）

牛泷草

Circaea cordata Royle

多年生草本，高 40—70 厘米；茎绿色，密被短柔毛。叶对生，卵形，基部浅心形，长 5—9 厘米，宽 4—8 厘米，边缘疏生锯齿，两面都被短柔毛；叶柄长 4—8 厘米，被毛。总状花序顶生，花序轴密被短柔毛；苞片小；花两性，白色；萼筒卵形，裂片 2，长约 1.5—2 毫米；花瓣 2，宽倒卵形，短于萼裂片，顶端凹缺；雄蕊 2；子房下位，2 室。果实坚果状，倒卵状球形，长 2.5—3 毫米，直径约 2.5 毫米，外被浅棕色钩状毛；果柄被毛，稍短于果实或近等长。

分布于东北、河北、山西、陕西、四川、湖北、贵州、云南、江西、安徽、浙江和台湾；朝鲜，日本也有。生于林下阴湿处。

图 3756 （柳叶菜科）

图 3757 （柳叶菜科）

南方露珠草

Circaea mollis Sieb. et Zucc.

多年生草本，高 30—60 厘米；茎密被曲柔毛。叶对生，狭卵形至椭圆状披针形，长 5—11 厘米，宽 2—4 厘米，被短柔毛，边缘有疏锯齿，具长约 1—2 厘米的柄。总状花序顶生与腋生，花序轴被曲柔毛或近无毛；苞片小；花两性；萼筒卵形，裂片 2，绿白色，长约 1.5—2 毫米；花瓣 2，倒卵形，长约为花萼裂片的一半，顶端凹缺，雄蕊 2；子房下位，2 室。果实坚果状，倒卵状球形，长 3—3.5 毫米，直径约 3 毫米，具 4 纵沟，外被钩状毛；果柄被短柔毛或近无毛，稍长于果实或近等长。

分布于浙江、江西、福建、广东、广西、云南、贵州、四川、湖北与湖南；朝鲜，日本也有。生于林下。

图 3758 （柳叶菜科）

谷 蓼

Circaea erubescens Franch. et Savat.

多年生草本，高 20—100 厘米；茎无毛，节间与叶柄常略带红紫色。叶对生，卵形或狭卵形，长 3—9 厘米，宽 1.5—4 厘米，基部近圆形，边缘具浅锯齿，通常无毛，具长柄。总状花序顶生与腋生，花序轴无毛；苞片小；花两性；萼筒卵形，裂片 2，粉红色，长约 2 毫米；花瓣 2，倒卵形，长约为花萼裂片的一半，顶端凹缺；雄蕊 2；子房下位，2 室。果实坚果状，梨形，纵沟不明显，长约 2 毫米，直径约 1.5 毫米，外被钩状毛；果梗无毛，纤细，长约为果实的 2—3 倍。

分布于台湾、福建、浙江、江西、湖南、四川、贵州、云南及广东；朝鲜，日本也有。生于林下或山谷阴湿处。

高山露珠草
Circaea alpina L.

多年生草本，高 5—25 厘米；茎纤弱，被短柔毛。叶对生，卵状三角形或宽卵状心形，长 1—3.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，边缘除基部外具粗锯齿，上面疏被短柔毛，下面常带紫色；叶柄与叶片近等长。总状花序顶生与腋生，花序轴被短柔毛；苞片小；花小，两性，具长约 2 毫米的柄；萼筒卵形，裂片 2，紫红色，卵形，长约 1—1.5 毫米；花瓣 2，白色，倒卵形，与萼裂片近等长，顶端凹缺；雄蕊 2；子房下位，1 室。果实坚果状，棒状，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，外面密生钩状毛；果柄稍长于果实。

分布于东北、华北、西北、西南、华中与华东；日本也有。生于海拔 1500 米以上山地。

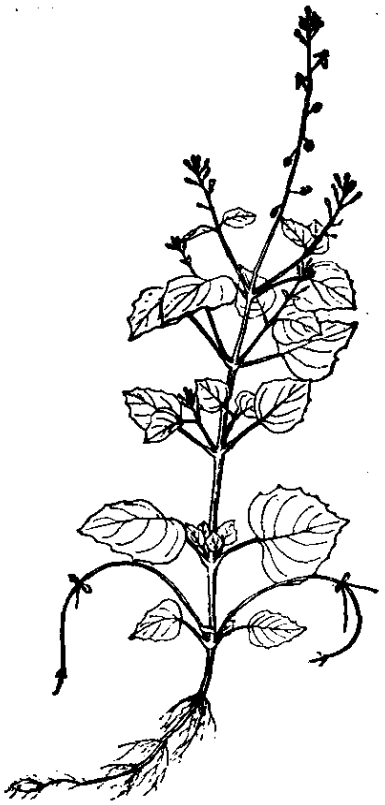

图 3759 （柳叶菜科）

倒挂金钟
Fuchsia hybrida Voss.

灌木状草本，高达 60 厘米；茎无毛或幼枝略被微柔毛。叶对生，卵形，长 4—8 厘米，宽 3—5 厘米，边缘具锯齿，两面无毛，基部近圆形；叶柄较长，仅稍短于叶片。花两性，生于枝端叶腋，下垂；花柄长 5—7 厘米；花萼红色，萼筒筒状，长 1—2 厘米，裂片 4，矩圆状披针形，通常与萼筒近等长；花瓣 4，宽倒卵形，顶端略凹缺，紫红色，稍短于花萼裂片；雄蕊 8，伸出于花瓣之外；子房下位，4 室，长约 5—6 毫米，花柱超出于雄蕊之外。果实为浆果，4 室，具多数种子。

原产南美洲。我国有栽培。

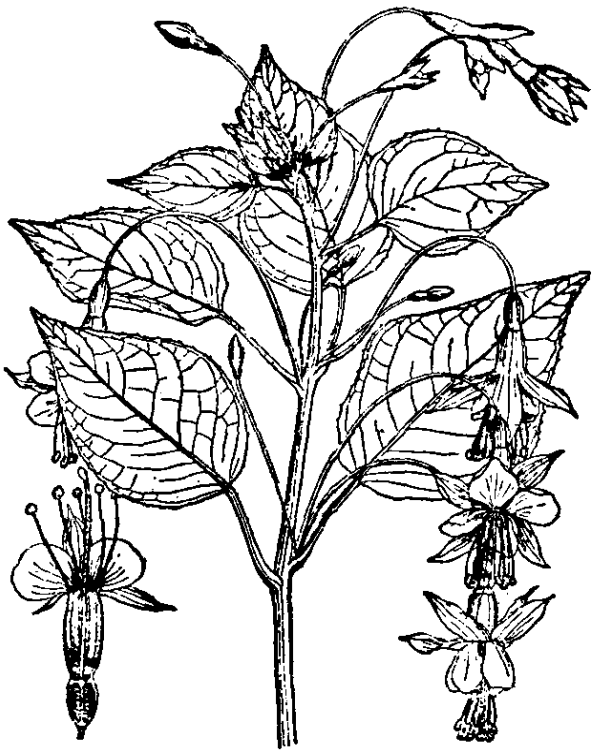

图 3760 （柳叶菜科）

图 3761 （柳叶菜科）

丁香蓼

Ludwigia prostrata Roxb.

一年生草本，高约半米许；茎近直立或下部斜升，具较多分枝，有纵稜，略带红紫色，无毛或疏被短毛。叶互生，全缘，披针形或矩圆状披针形，长 2—5(8) 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，近无毛；叶柄长 3—10 毫米。花两性，单生叶腋，黄色，无柄，基部有 2 小苞片；萼筒与子房合生，裂片 4，卵状披针形，长 2.5—3 毫米，外面略被短柔毛；花瓣 4，稍短于花萼裂片；雄蕊 4；子房下位，花柱短。蒴果圆柱形，略具 4 稜，长 1.5—3 厘米，宽约 1.5 毫米，稍带紫色，成熟后，室背果皮成不规则破裂，具多数细小的棕黄色种子。

分布于长江以南各省区；朝鲜，日本，印度至马来亚也有。生于田间、水边及沼泽地。全草入药，有清热利水之效。

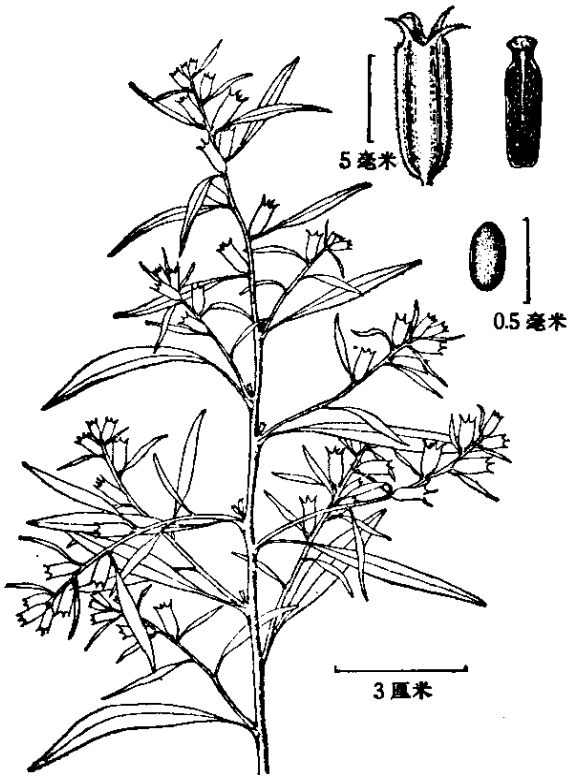

图 3762 （柳叶菜科）

细花丁香蓼

Ludwigia caryophylla (Lam.) Merr. et Metc.

一年生草本，高 10—30 厘米；茎直立，通常无毛。叶互生，草质，狭披针形，长 2—5(10) 厘米，宽 5—12 毫米，两面无毛；叶柄长 3—13 毫米。花两性，单生于叶腋，黄色，具短柄，基部有 2 小苞片；萼筒与子房贴生，裂片 4，宿存，披针形，长约 2 毫米，外面多少被毛；花瓣 4，近矩圆形，长约 2—2.5 毫米，早落；雄蕊 4；子房下位，花柱长约为花萼裂片的一半，柱头头状。蒴果圆柱形，绿色而稍带淡紫色，长 5—9 毫米，直径 3—4 毫米，近无毛，具多数种子。

分布于广西、广东与福建；日本，印度经马来亚至大洋洲也有。生于田边、路旁或沼泽地。

卵叶丁香蓼
Ludwigia ovalis Miq.

一年生草本。茎柔软匍匐，节上生根，无毛。叶互生，宽卵形或卵状圆形，长1—2.5厘米，宽1—1.5厘米，全缘，无毛，具短柄。花单生于叶腋，黄绿色，无柄，具条形小苞片2；萼筒椭圆形，裂片4枚，卵形，长约2毫米；花瓣不存在；雄蕊4，较短于萼裂片；花柱短于雄蕊，柱头头状。蒴果椭圆形，具4棱，长4—5毫米；种子卵形，黑色，长约0.8毫米。

分布于江苏、安徽等省；日本也有。生于沼泽地。

图3763 （柳叶菜科）

水龙 过江藤
Jussiaea repens L.

多年生草本；根状茎甚长，横走泥中，具白色呼吸根；上升茎高约30厘米。叶互生，矩圆状倒披针形至倒卵形，长1.5—5厘米，宽5—25毫米，顶端钝或圆，基部渐窄成柄；花两性，单生于叶腋，白色或淡黄色，具长约2—3厘米的柄，在花柄与子房相接处常有鳞片状小苞片2；萼筒与子房贴生；裂片5，披针形，长6—7毫米，外面疏被长柔毛；花瓣5，倒卵形，长1—1.2厘米，宽约6—8毫米；雄蕊10；子房下位，外面疏被长柔毛，柱头头状，膨大，5浅裂。蒴果圆柱形，长2—3厘米，直径约3毫米，有时生长柔毛，具多数种子。 分布于长江以南各省区；世界热带和亚热带其他地区广布。生于水田或浅水池塘中。全株可入药，有清热解毒、利尿消肿之效。

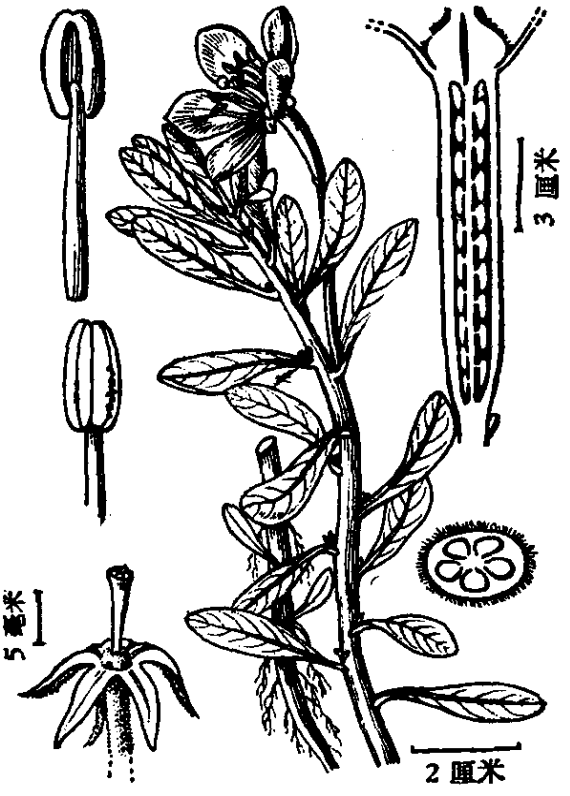

图3764 （柳叶菜科）

图 3765 （柳叶菜科）

待霄草 月见草、夜来香、山芝麻
Oenothera odorata Jacq.

多年生草本，高 70—100 厘米；主根发达，近木质；茎直立，被毛。基生叶丛生，具柄，茎生叶互生，具短柄或无柄，条状披针形，长 10 厘米左右，宽 1—1.5 厘米，两面被白色短柔毛，边缘具不整齐疏锯齿。花两性，单生于叶腋，鲜黄色，无柄，夜间开放；萼筒延伸于子房之上，裂片 4，披针形，长约 2 厘米，开花时常两片相连，反卷；花瓣 4，近倒心形，长约 3 厘米，顶端微凹缺；雄蕊 8，等长；子房下位，柱头 4 裂。蒴果圆柱形，略具 4 钝棱，被毛，长 2—3 厘米，直径约 5 毫米。

原产南美洲。我国东北及山东、江苏等有栽培，并有逸为野生的。种子榨油可食；花含有芳香油；茎皮纤维可制绳；根为解热药，治感冒、喉炎，并可酿酒。

图 3766 （柳叶菜科）

长籽柳叶菜
Epilobium pyrricholophum
Franch. et Savat.

多年生草本，高 20—70 厘米；茎被短腺毛，幼枝较密。下部叶对生，上部叶互生，卵形至卵状披针形，长 2—5 厘米或更长，宽 0.7—2.5 厘米，后带紫红色，边缘具不规则疏齿，脉上被短腺毛，基部近圆形，有极短的柄。花两性，单生于叶腋，淡红紫色，长 4—8 毫米；花萼裂片 4，长 4—6 毫米，外被腺毛；花瓣 4，宽倒卵形，顶端凹缺；雄蕊 8，4 长 4 短；子房下位，柱头棒状，长 2 毫米，宽 1.2 毫米，稍短于花柱。蒴果圆柱形，长 4—6 厘米，被短腺毛；种子长椭圆形，长约 1.5 毫米，较薄，密被小乳突，顶端具 1 簇棕黄色种缨。

分布于浙江、江西、湖北、湖南、云南；朝鲜，日本，苏联也有。生于沼泽地。全草药用，为收敛止血药。

沼生柳叶菜
Epilobium palustre L.

多年生草本，高 20—50 厘米；茎上部被曲柔毛。叶下部的对生，上部的互生，条状披针形至近条形，长 2—4 厘米，宽 4—10 毫米，通常全缘，无毛，近无柄。花两性，单生于上部叶腋，粉红色，长 4—7 毫米；花萼裂片 4，长约 2.5—3.5 毫米，外疏被短柔毛；花瓣 4，倒卵形，顶端凹缺；雄蕊 8，4 长 4 短；子房下位，柱头短棍棒状。蒴果圆柱形，长 4—6 厘米，被曲柔毛，具长 1—2 厘米的果柄；种子近倒披针形，长 1—1.5 毫米，顶端有 1 簇白色种缨。

分布于东北、华北、西北；日本至欧洲广布。生于沼泽地。

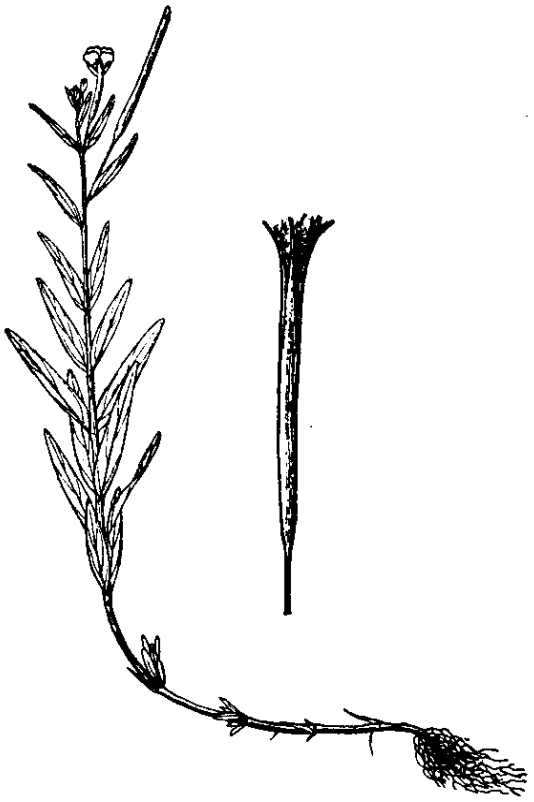

图 3767 （柳叶菜科）

小花柳叶菜
Epilobium parviflorum Schreb.

多年生草本，高 50—100 厘米；茎密被曲柔毛。叶对生与上部互生，长椭圆状披针形，长 3—8 厘米，宽 1.1—1.8 厘米，边缘具疏细齿，两面密被曲柔毛，基部无柄。花两性，单朵腋生，淡红色，长 5—7 毫米；花萼裂片 4，长 3—4 毫米，外面散生短毛；花瓣 4，宽倒卵形，顶端凹缺，长 5—7 毫米，宽 4—5 毫米；雄蕊 8，4 长 4 短；子房下位，柱头 4 裂，裂片长约 1.5 毫米。蒴果圆柱形，长 4—6 厘米，疏被短腺毛；果柄长 5—8 毫米；种子倒卵状椭圆形，长约 1 毫米，密生小乳突，顶端具 1 簇白色种缨。

分布于新疆、甘肃、陕西、山西、河南、湖北与湖南；日本至欧洲也有。生于沼泽地。

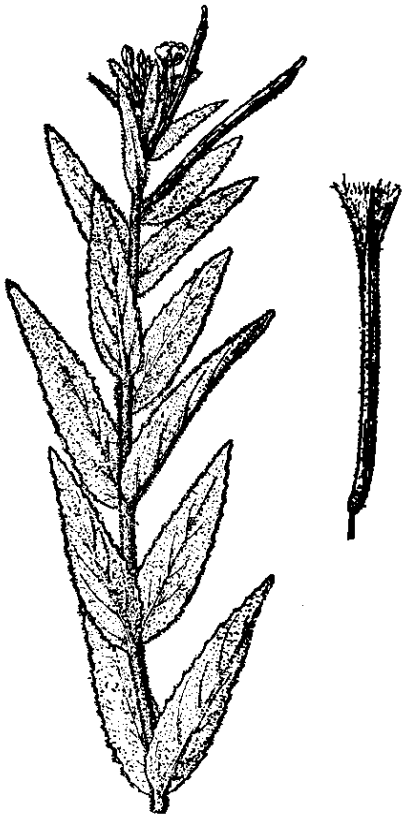

图 3768 （柳叶菜科）

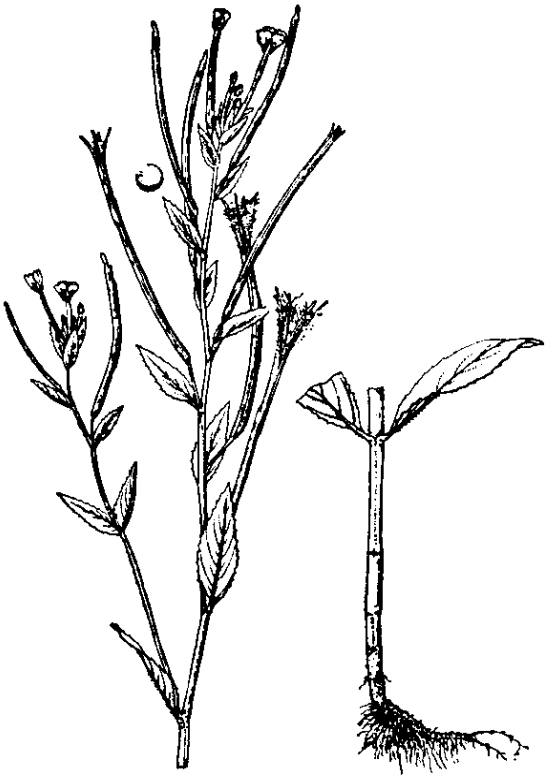

图 3769 （柳叶菜科）

毛脉柳叶菜

Epilobium amurense Hausskn.

多年生草本，高 20—60 厘米；茎具二条细棱，棱上密生曲柔毛，其余部分近无毛。叶对生，上部的互生，长椭圆形至卵形，长 2—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，边缘具不规则细齿，两面脉上被短柔毛，具短柄。花两性，单朵腋生，通常粉红色，长 4—6 毫米；花萼裂片 4，长 3—4 毫米，外被短毛；花瓣 4，倒卵形，顶端凹缺，长 4—6 毫米；雄蕊 8，4 长 4 短；子房下位，被曲柔毛，柱头头状，长宽各 1—1.2 毫米，基部为长约 3 毫米的花柱。蒴果圆柱形，长 5—7 厘米，散生短柔毛；种子近矩圆形，长约 1 毫米，具小乳突，顶端有 1 簇种缨。

分布于东北、河北与台湾；朝鲜，日本，苏联也有。生于湿地上。

图 3770 （柳叶菜科）

柳 叶 菜

Epilobium hirsutum L.

多年生草本，高约 1 米；茎密生展开的白色长柔毛及短腺毛。下部叶对生，上部叶互生，矩圆形至长椭圆状披针形，长 4—9 厘米，宽 7—17 毫米，边缘具细锯齿，基部无柄，略抱茎，两面被长柔毛。花两性，单生于上部叶腋，浅紫色，长 1—1.2 厘米；萼筒圆柱形，裂片 4，长 7—9 毫米，外面被毛；花瓣 4，宽倒卵形，长 1—1.2 厘米，宽 5—8 毫米，顶端凹缺成 2 裂；雄蕊 8，4 长 4 短；子房下位，柱头 4 裂。蒴果圆柱形，室背开裂，长 4—6 厘米，被短腺毛；果柄长 4—10 毫米；种子椭圆形，长 1 毫米，密生小乳突，顶端具 1 簇白色种缨。

分布于东北、河北、山西、陕西、新疆、贵州、四川及云南；亚洲其他地区，非洲，欧洲也有。生沟边或沼泽地。

柳　兰

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.

多年生草本，高约 1 米；茎直立，通常不分枝。叶互生，披针形，长 7—15 厘米，宽 1—3 厘米，边缘有细锯齿，两面被微柔毛，具短柄。总状花序顶生，伸长，花序轴被短柔毛；苞片条形，长 1—2 厘米；花大，两性，红紫色，具长约 1—2 厘米的花柄；萼筒稍延伸于子房之上，裂片 4，条状披针形，长 1—1.5 厘米，外面被短柔毛；花瓣 4，倒卵形，长约 1.5 厘米，顶端钝圆，基部具短爪；雄蕊 8，向一侧弯曲；子房下位，被毛。蒴果圆柱形，长 7—10 厘米；种子多数，顶端具 1 簇长约 1—1.5 厘米白色种缨。

分布于东北、华北、西北及西南；北半球温、寒带广布。生于河岸或山谷沼泽地。全株含鞣质，可提制栲胶。

图 3771　（柳叶菜科）

小二仙草　豆瓣草、砂生草

Haloragis micrantha R. Br.

细弱分枝草本，高 15—40 厘米；茎直立或下部平卧，具纵槽，多少粗糙。叶小，具短柄，对生，通常卵形或圆形，长 7—12 毫米，宽 4—8 毫米，边缘具锯齿，通常无毛，茎上部的叶有时互生。圆锥花序顶生，由细的总状花序组成；花两性，极小，直径约 1 毫米，基部具 1 苞片与 2 小苞片；花萼 4 深裂，萼筒较短，裂片三角形；花瓣 4，红色；雄蕊 8；子房下位，4 室，花柱 4，内弯。核果极小，近球形，无毛，有 8 钝棱。

分布于台湾、福建、浙江、安徽、江西、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东；印度，日本，南至大洋洲也有。喜生于荒坡与沙地上。全草入药，可消瘀血及治青竹镖蛇咬伤。

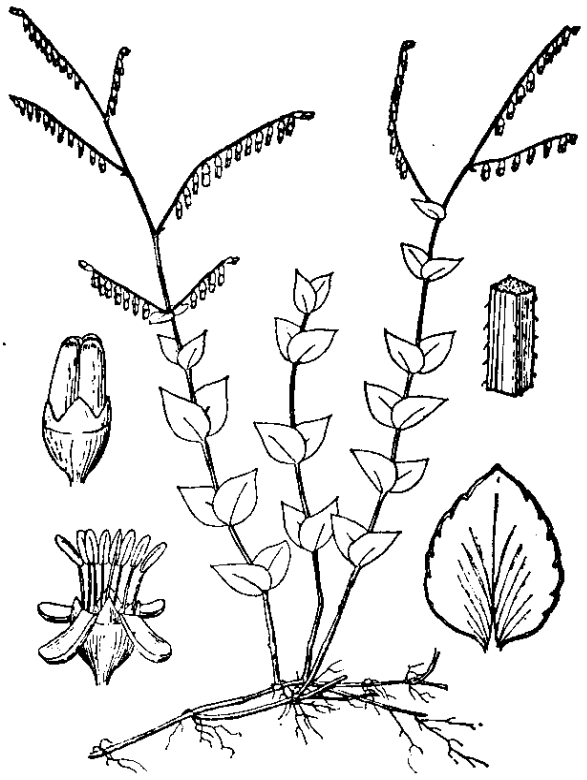

图 3772　（小二仙草科）

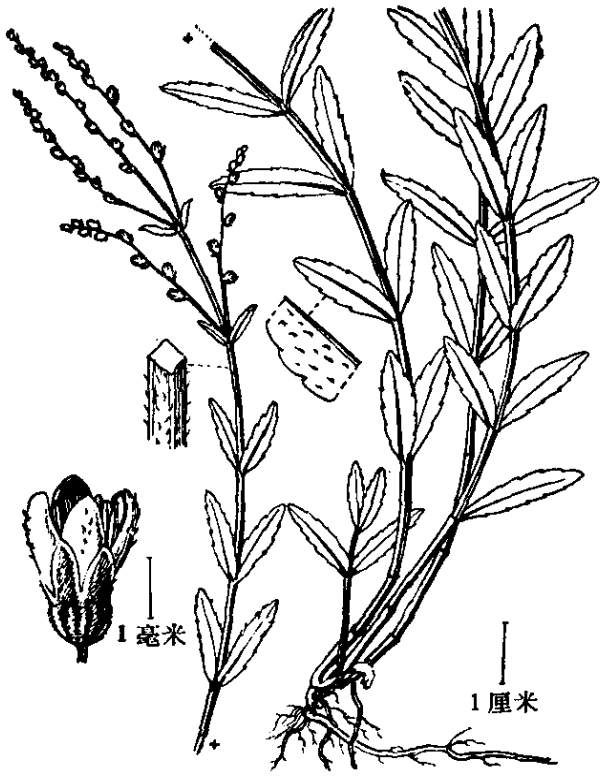

图 3773 （小二仙草科）

黄花小二仙草

Haloragis chinensis (Lour.) Merr.

细弱分枝草本，高 10—30 厘米；茎近直立或披散，粗糙而多少被粗毛。叶近无柄，对生，条状披针形至矩圆形，长 1—2.5 厘米，边缘有小锯齿，两面均粗糙而多少被粗毛，茎上部的叶互生。圆锥花序顶生，为细瘦的总状花序及穗状花序组成；花两性，极小，近无柄，基部具一苞片；花萼 4 深裂，裂片披针状三角形，有黄白色、硬骨质的边缘；花瓣 4，黄色，狭矩圆形，背有疏生粗毛；雄蕊 8；子房下位，4 室。核果极小，近球形，略粗糙，有 8 棱。

分布于我国南部；印度至大洋洲也有。生于荒山砂地上。

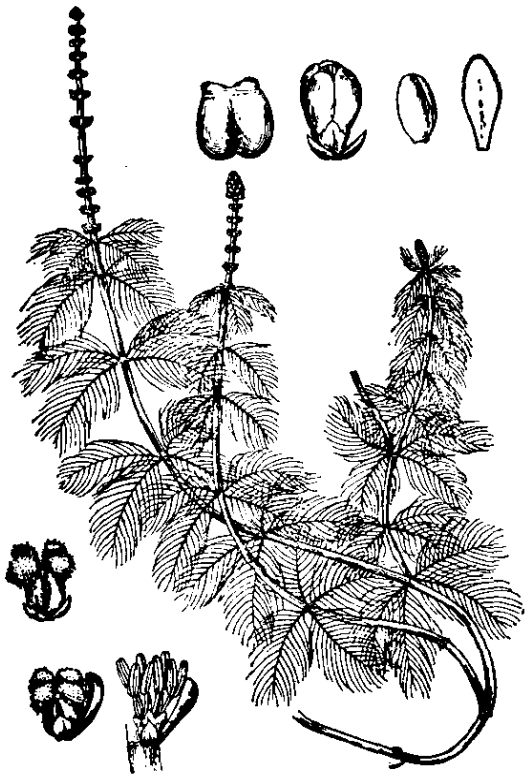

图 3774 （小二仙草科）

狐 泥茜

Myriophyllum spicatum L.

水生草本。茎圆柱形，长达 1—2 米，多分枝。叶通常 4—6 轮生，羽状深裂，长 2.5—3.5 厘米，裂片长约 1—1.5 厘米。穗状花序顶生或腋生；苞片矩圆形或卵形，全缘，小苞片近圆形，边缘具细齿；花两性或单性，雌雄同株，常 4 朵轮生于花序轴上；若单性花则雄花生于花序上部，雌花生于下部；花萼很小，4 深裂，萼筒极短；花瓣 4，近匙形，长约 2 毫米；雄蕊 8；雌花不具花瓣；子房下位，4 室，无花柱，柱头 4 裂，很短。果球形，直径 1.5—3 毫米，有 4 条纵裂隙。

为世界广布种；我国南北各地也有。生于池塘或河川中。为鱼饲料。

轮叶狐尾藻
Myriophyllum verticillatum L.

多年生水生草本。茎圆柱形，多分枝。叶无柄，水上叶为4叶轮生，羽状全裂，水中叶为4—3叶轮生，裂片线形，长约2厘米。苞片羽状篦齿分裂。花生在水上叶的叶腋内，轮生，无花梗；雌雄同株，雌花在下，雄花在上；雄花花萼4裂；花瓣4，大，倒披针形，雄蕊8；雌花萼筒壶状，具4枚三角形萼齿；花瓣极小；子房下位，4室，无花柱，柱头4裂。果近球形，有4条浅沟。

为世界广布种；我国南北各地也有。生于池塘或河川中。

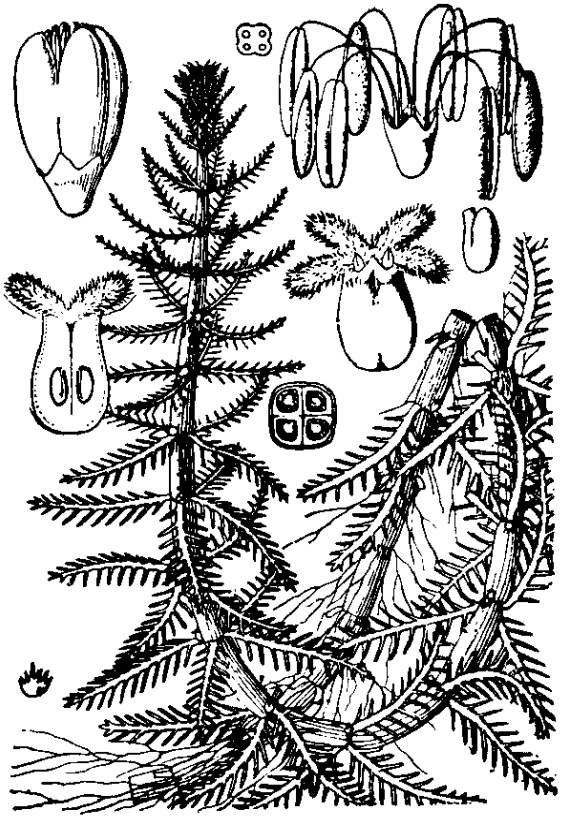

图3775 （小二仙草科）

乌苏里狐
Myriophyllum ussuriense Maxim.

水生草本。茎圆柱形，不分枝。叶3或4轮生，长5—10毫米，羽状分裂，裂片短，线形，茎上部叶不分裂，线形。花腋生，雌雄异株，无花梗；苞片比花短，全缘；雄花花瓣4，狭倒卵形，长约2.5毫米，雄蕊8，花药长约1.5毫米；雌花花萼壶状，有小疣状突起，子房下位，4室，柱头4裂。果圆卵形，小，有4条浅沟。

分布于东北、安徽、台湾；朝鲜，苏联远东地区，日本也有。生池塘水中或沼泽地上。

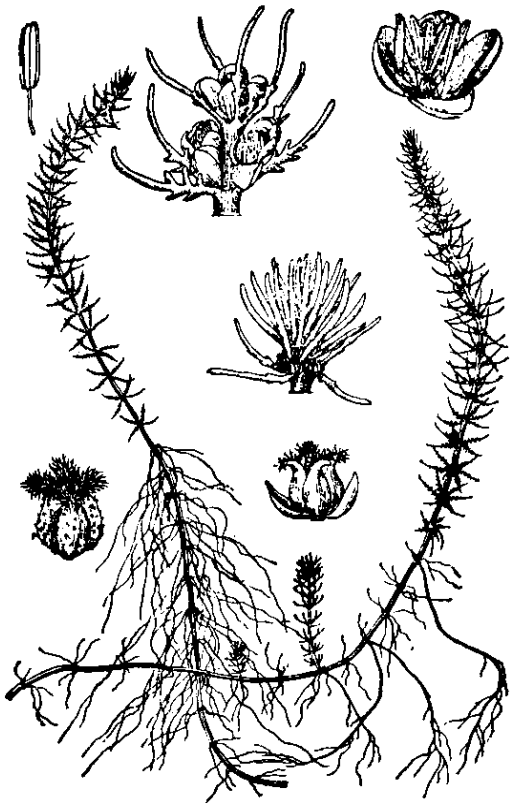

图3776 （小二仙草科）

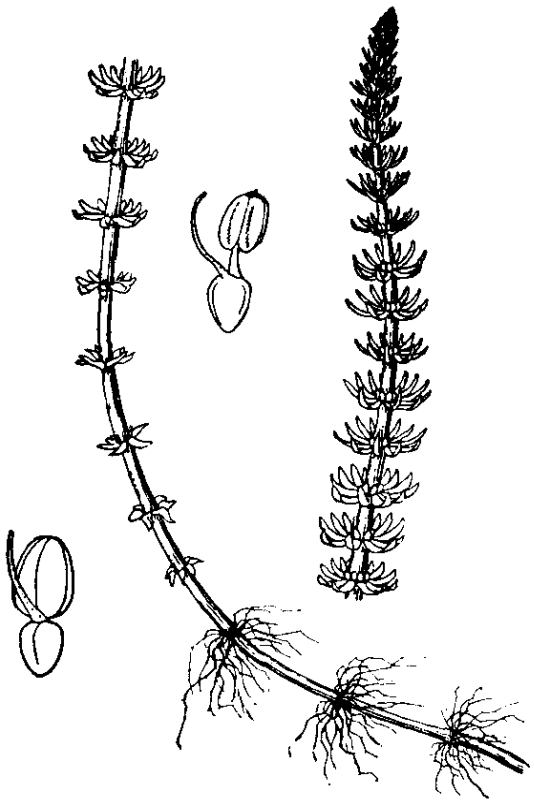

图 3777 （杉叶藻科）

杉叶藻

Hippuris vulgaris L.

水生草本，高 10—60 厘米；具根状茎，植株上部常露出水面；茎直立，不分枝。叶轮生，4—12 一轮，条形，不分裂，长 6—12(18) 毫米，略弯曲或伸直，生于水中的常较长而质地脆弱。花小，通常两性，较少单性，无花梗，单生于叶腋；无花被；雄蕊 1，生于子房上，略偏一侧，很小，花丝被疏毛或无毛；子房下位，椭圆状，长约 0.6—0.9 毫米；花柱稍长于花丝，被疏毛，丝状，顶端常靠在花药背部两药室之间。核果椭圆形，长 1.2—1.5 毫米，直径约 1 毫米。

分布于东北、西北、华北北部和西南高山；日本也有。生于浅水或河旁水草地上。

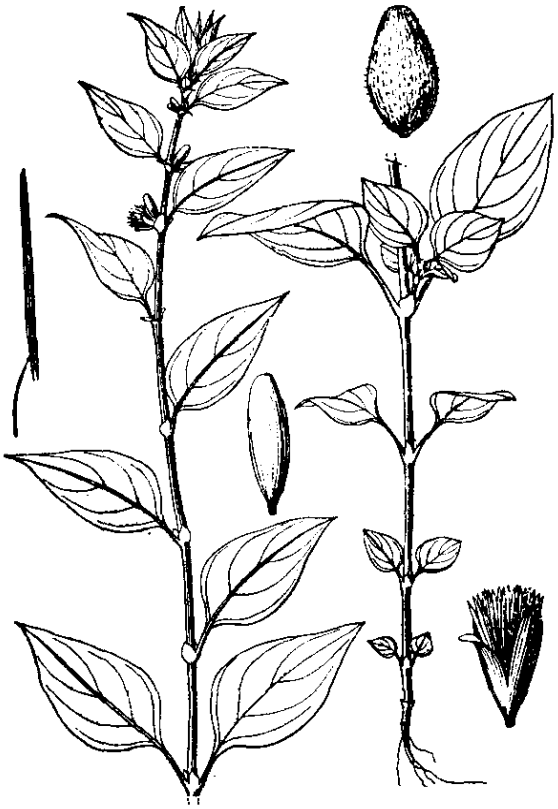

图 3778 （假牛繁缕科）

假牛繁缕

Theligonum macranthum Franch.

直立多汁草本，高 30—50 厘米。茎多少有锈色短柔毛，尤其在近节处。叶在下部的对生，上部的互生，草质，卵形、卵状披针形或近椭圆形，长 2—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，两面疏生短柔毛或变无毛；叶柄长 5—18 毫米，近无毛；托叶膜质，卵形或卵状三角形，与叶柄基部合生。花雌雄同株；雄花生于上部，每 2 朵与叶对生；花萼绿色，萼筒长约 2 毫米，裂片 3，近条形，长 6—8 毫米，宽约 1.5 毫米，开放后反卷；雄蕊约 20 余枚，下垂，花丝极纤细；雌花极小，腋生；子房被毛，花柱生于一侧。

产四川东部与西部。生于海拔 2000—2400 米之林下或阴湿处。

锁阳 锈铁棒、乌兰高腰

Cynomorium songaricum Rupr.

多年生寄生草本，无叶绿素，高 10—100 厘米。茎圆柱状，暗紫红色，有散生鳞片，基部膨大，埋藏于土中。穗状花序生于茎顶，棒状、矩圆形或狭椭圆形，长 5—12 厘米，直径 2—4 厘米，生密集的花和鳞片状苞片；花杂性，暗紫色，有香气；雄花花被裂片 1—6，条形；长约 3—5 毫米；雄蕊 1，长于花被，退化雌蕊不显著或有时呈倒卵状白色突起；雌花花被片棒状，长 1—3 毫米；子房下位或半下位，1 室，花柱棒状。坚果球形，很小。

分布于新疆、青海、甘肃、内蒙古、陕西。喜生在干旱与含盐碱的沙地，常寄生白刺的根上。全草供药用，补精髓，治肾虚等；又富含鞣质，可提制栲胶；茎含淀粉，可制糕点与酿酒。

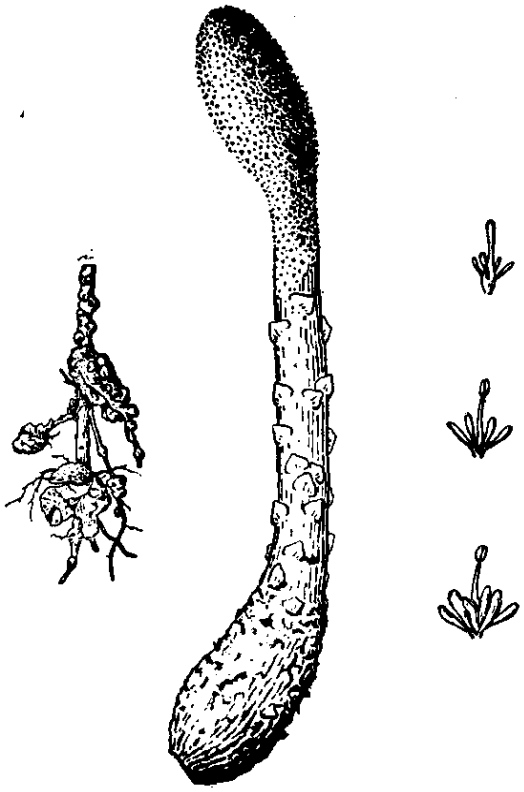

图 3779 （锁阳科）

多蕊木

Tupidanthus calyptratus Hook. f. et Thoms.

常绿灌木，初直立，后为大藤本，长 15—30 米。掌状复叶；小叶 7—9，革质，倒卵状矩圆形至矩圆形，长 12—26 厘米，宽 4—9 厘米，无毛，全缘；叶柄长 12—60 厘米，托叶与叶柄基部合生成短鞘状。伞形花序有 3—7 朵花，3—5 个伞形花序聚生成顶生复伞形花序或圆锥花序；苞片卵形，革质，长约 1.5 厘米；花大，直径 1.5—2.5 厘米；萼筒革质，边缘有不明显的齿；花瓣合生成帽状体，早落；雄蕊 50—70；子房下位，多室，无花柱，柱头极多数，放射状排列，合生成纵的花柱状体，无分枝或有三个辐射状分枝。果扁球形，外果皮肉质，直径 2—3.5 厘米。

产云南；印度支那，缅甸，印度也有。生密林中，攀援其他树上。

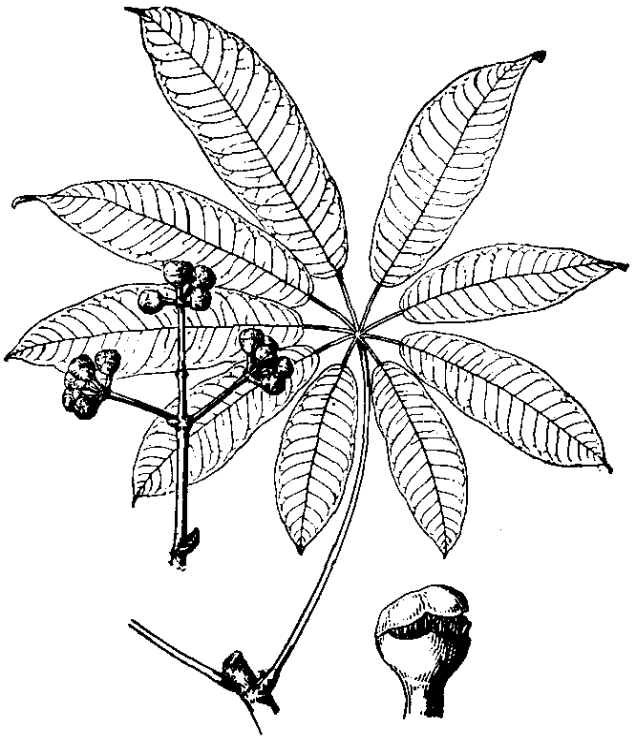

图 3780 （五加科）

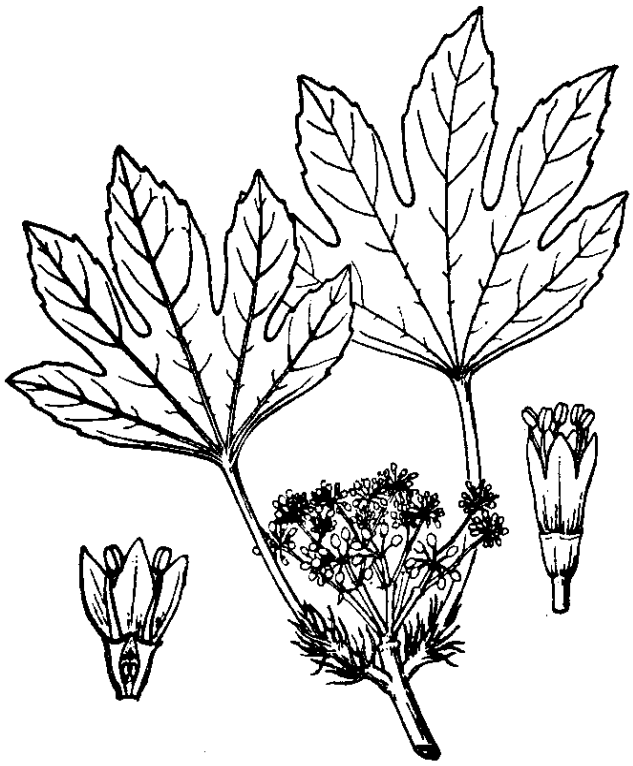

图 3781 （五加科）

兰屿加

Boerlagiodendron pectinatum Merr.

乔木，枝粗壮，无毛。叶常聚生在枝的末端，有长叶柄，宽卵形，掌状 3—7 裂，约裂至叶长的 1/3，直径 20—25 厘米，基部宽圆，有 3—7 条掌状脉，边缘有圆锯齿，各裂片卵形，先端急尖，上面无毛，下面沿脉有毛；叶柄长 15—25 厘米，基部有篦齿状附属体。多数伞形花序再组成复伞形花序，有短的总花梗，有 4—5 个分枝，分枝长 3—4 厘米；花梗长 3—6 毫米；萼截形，边缘有 5 小齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室。果有 5 条纵沟，顶端有头状柱头。

产台湾；菲律宾也有。

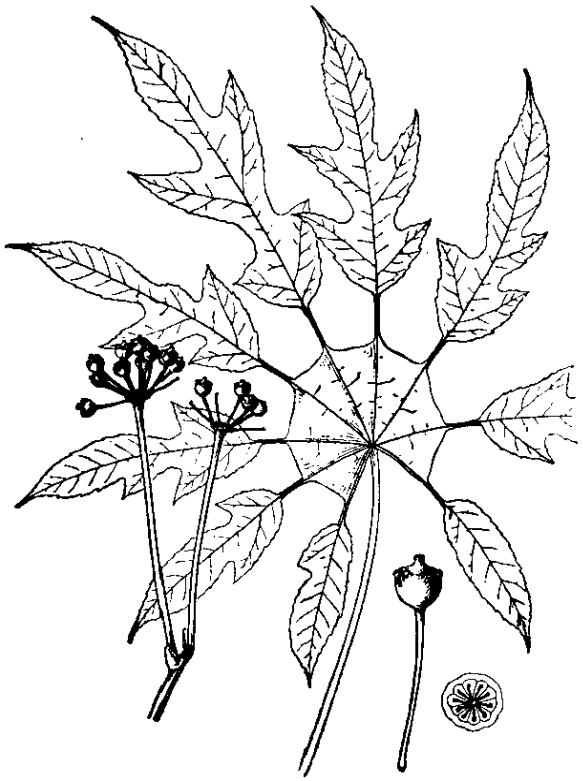

图 3782 （五加科）

刺通草

Trevesia palmata (Roxb.) Vis.

常绿小乔木，高 3—8 米；枝淡黄棕色，密生绒毛，疏生短刺。叶大，直径 60—90 厘米，掌状 5—9 深裂；裂片披针形，有时有小裂片，先端长渐尖，边缘有粗锯齿，两面疏生星状毛，或上面无毛；叶柄长 60—90 厘米，通常疏生短刺；托叶与叶柄基部合生成二裂的鞘状。伞形花序大，直径约 4.5 厘米，聚生成长达 50 厘米的大型圆锥花序；苞片矩圆形，长约 2.5 厘米；花淡黄绿色；萼有锈色绒毛，边缘有 10 个不明显的齿；花瓣 6—10；雄蕊 6—10；子房下位，6—10 室，花柱合生成柱状。果卵球形，直径 1—1.8 厘米。

分布于贵州、云南、广西；印度也有。生林中。幼树上的叶有时为掌状复叶，或为掌状深裂。叶可治跌打损伤。

通脱木 木通树、天麻子、通草

Tetrapanax papyriferus (Hook.) K. Koch

灌木或小乔木，无刺，高 1—3.5 米；茎髓大，白色，纸质。叶大，集生茎顶，直径 50—70 厘米，基部心形，掌状 5—11 裂，裂片浅或深达中部，每一裂片常又有 2—3 个小裂片，全缘或有粗齿，上面无毛，下面有白色星状绒毛；叶柄粗壮，长 30—50 厘米；托叶膜质，锥形，基部合生，有星状厚绒毛。伞形花序聚生成顶生或近顶生大型复圆锥花序，长达 50 厘米以上；苞片披针形，密生星状绒毛；花白色；萼密生星状绒毛，全缘或几全缘；花瓣 4，稀 5；雄蕊 4，稀 5；子房下位，2 室；花柱 2，分离，开展。果球形，熟时紫黑色，直径约 4 毫米。

分布于长江以南各省区和陕西。生山坡向阳肥厚土上，偶有栽培。茎髓即中药"通草"，为利尿剂，并有清热解毒、消肿通乳等功效。

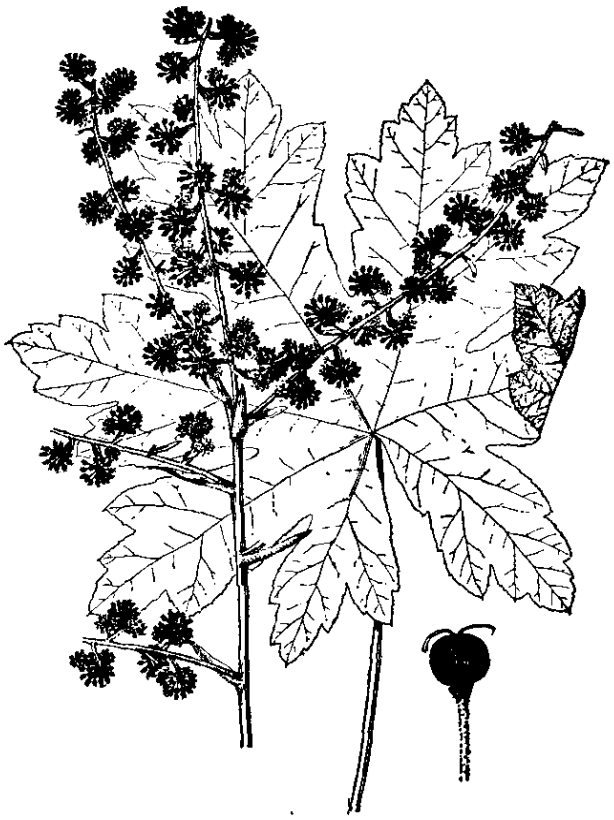

图 3783 （五加科）

穗序鹅掌柴 假通脱木、大五加皮

Schefflera delavayi (Fr.) Harms

乔木或灌木，高 3—8 米；小枝初密生黄棕色星状绒毛，后毛渐脱净；髓白色，薄片状。掌状复叶；小叶 4—7，纸质至革质，椭圆状长椭圆形、卵状长椭圆形至卵状披针形，长 6—20(—35) 厘米，宽 2—8 厘米，上面无毛，下面密生灰白色或黄棕色星状绒毛，边全缘或疏生不规则齿牙或缺刻或羽状分裂；小叶柄不等长，长 1—10 厘米。花序为穗状花序组成的顶生大型圆锥花序，密生绒毛；花白色；萼长 1.5—2 毫米，疏生星状短柔毛，边缘有 4—5 齿；花瓣 4—5，无毛；雄蕊 4—5；子房下位，4—5 室，花柱合生成柱状。果球形，几无毛，直径约 4 毫米，宿存花柱长 2 毫米。广布于长江以南各省区。生山谷密林或山坡疏林中。根皮及树皮入药，祛风湿，强筋骨，治跌打损伤。

图 3784 （五加科）

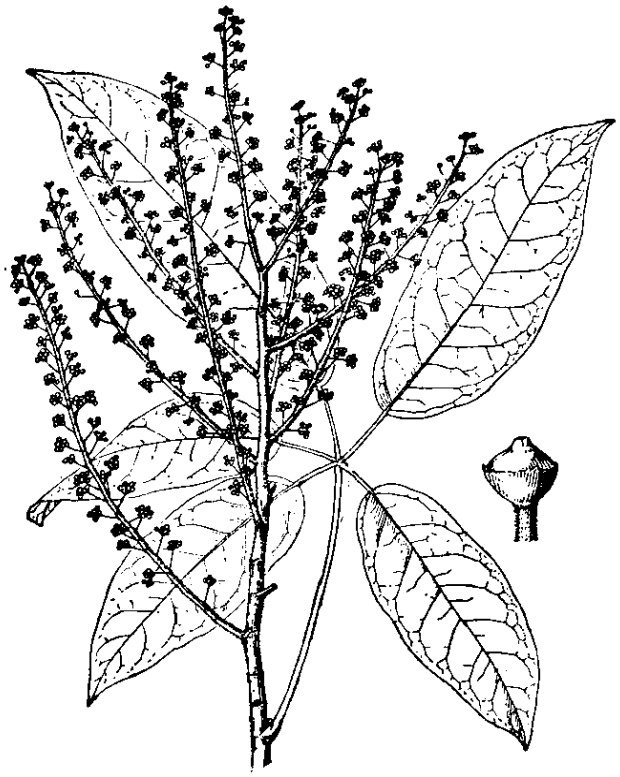

图 3785 （五加科）

球序鹅掌柴

Schefflera glomerulata Li

小乔木或灌木，高 3—7 米，有时为缠绕状藤本，长达 15 米。托叶与叶柄基部合生成鞘状。掌状复叶；小叶 5—7，革质，倒卵状椭圆形或倒卵状长椭圆形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，两面都无毛，全缘，网脉稠密，在两面均微隆起；小叶柄长 3—5 厘米。花几无梗，5—8 朵密集成簇，再由此组成圆锥花序；萼长 1 毫米，无毛，全缘或几全缘；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室，无花柱，有不明显柱头 5 个；花盘稍隆起。果卵形，有 5 稜，长 4—5 毫米；花盘圆锥状，五角形，长为果的 1/4—1/3。

分布于贵州、云南、广西和广东。生于谷地或山地常绿阔叶林中。根及树皮入药，有祛风活络之效。本种与**密脉鹅掌柴 S. venulosa** Wight et Arn. 相近，后者花有明显花梗；产云南；印度至印度支那也有。

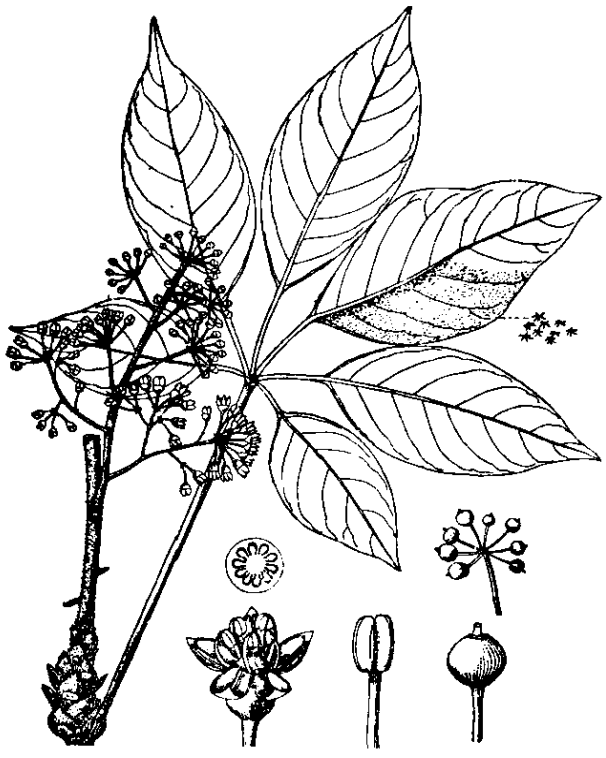

图 3786 （五加科）

鹅掌柴 鸭脚木、公母树

Schefflera octophylla (Lour.) Harms

乔木或灌木，高 2—15 米。掌状复叶；小叶 6—9，革质或纸质，椭圆形、长椭圆状椭圆形或卵状椭圆形，长 9—17 厘米，宽 3—5 厘米，幼时密生星状短柔毛，后渐脱净，全缘，侧脉 7—10 对，网脉不明显；小叶柄不等长。花序为由伞形花序聚生成大型圆锥花序，顶生，初密生星状短柔毛，后毛渐稀；花白色，芳香；萼疏生星状短柔毛至无毛，边缘有 5—6 个细齿；花瓣 5，无毛；雄蕊 5；子房下位，5—7 室，花柱合生成粗短的柱状。果球形，直径约 5 毫米，宿存花柱长约 1 毫米。

广布于华南各省区和台湾；印度支那，日本也有。生常绿阔叶林中或向阳山坡。花为冬季蜜源；树皮嫩枝含挥发油；根皮、茎皮及叶入药，有舒筋活络、消肿止痛及发汗解表之效。

星毛鸭脚木 鸭麻木

Schefflera minutistellata Merr. ex Li

灌木或小乔木，高 2—6 米；当年生小枝密生黄棕色星状绒毛，不久毛即脱净；髓白色，薄片状。掌状复叶；小叶 7—15，纸质至薄革质，长椭圆状披针形至卵状披针形，长 10—16 厘米，宽 4—6 厘米，上面无毛，下面密生灰色小星状绒毛，老时几无毛；小叶柄极不等长，中央的长 3—7 厘米，两侧的长 1—1.5 厘米。花序为由伞形花序组成的顶生圆锥花序，密生黄棕色星状绒毛；萼倒圆锥形，长 1.5—2 毫米，密生绒毛，边缘有 5 齿；花瓣 5，无毛；雄蕊 5；子房下位，5 室，花柱合生成柱状。果球形，有 5 棱，直径约 4 毫米，宿存花柱长 2 毫米。 广布于贵州、云南、湖南（宜章）、广西、广东和福建（南靖）等省区。生山地密林或疏林中。

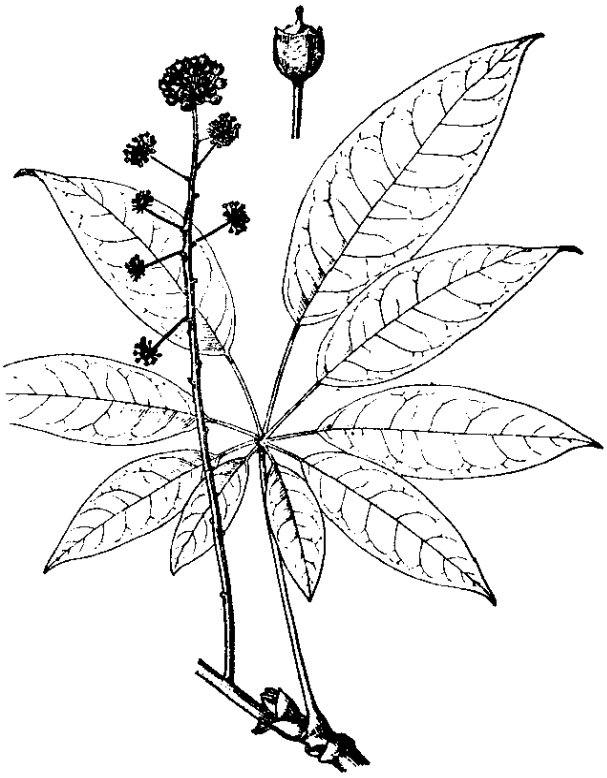

图 3787 （五加科）

树参 半枫荷

Dendropanax chevalieri (Vig.) Merr.

乔木或灌木。叶无毛，有许多半透明红棕色腺点，二型，不裂或掌状深裂；不裂叶生于枝下部，椭圆形、长椭圆状椭圆形、椭圆状披针形至披针形，长 7—10 厘米，宽 1.5—4.5 厘米；分裂叶生于枝顶，倒三角形，有 2—3 掌状深裂；全缘或有锯齿，三出脉，两面网脉均隆起。伞形花序单个顶生或 2—5 个组成复伞形花序；萼缘有 5 细齿；花瓣 5，淡绿白色；雄蕊 5；子房下位，5 室；花柱 5，基部合生，顶端分离，果期离生的部分向外反曲。果几球形，直径 5—6 毫米，有 5 棱，每棱又有纵脊 3 条。 分布于长江以南各省区；印度支那也有。生阴湿的常绿阔叶林中或山坡灌丛。根、树皮及叶入药，有驱风除湿、活血散瘀、消肿止痛之效。

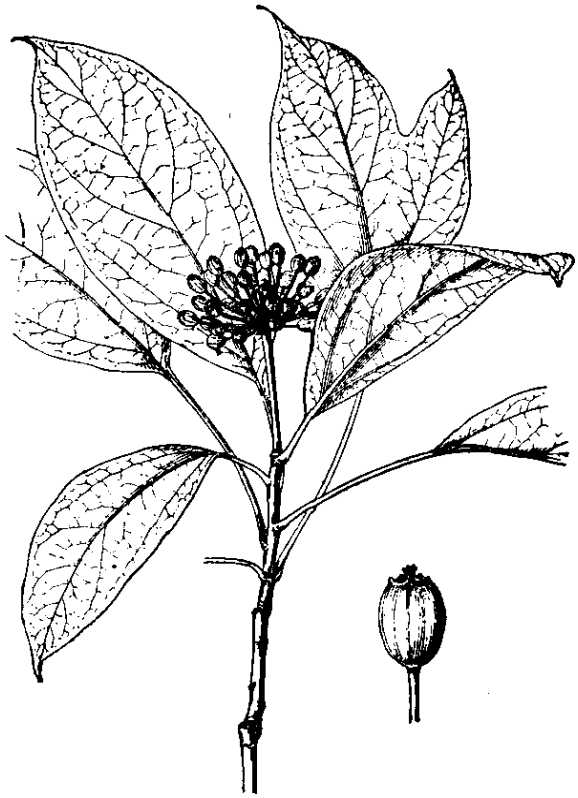

图 3788 （五加科）

图 3789 （五加科）

变叶树参

Dendropanax proteus (Champ.) Benth.

灌木，高 2—3 米。叶革质、纸质或薄纸质，无毛，无腺点，二型，不裂或掌状深裂；不裂叶椭圆形、卵状椭圆形、椭圆状披针形、条状披针形或狭披针形，长 2.5—12 厘米，宽 1—7 厘米，在近先端处有细齿 2—3 个，三出脉或两条侧脉不明显，两面网脉均不明显；分裂叶倒三角形，掌状 3 深裂。伞形花序单生或 2—3 个聚生；花绿色；萼长 2 毫米，边缘有 4—5 个细齿；花瓣 4—5；雄蕊 4—5；子房下位，4—5 室，花柱全部合生成短柱状。果球形，平滑，直径 5—6 毫米。

分布于湖南（宜章）、广西、广东及福建西南部。生山坡灌丛中或山谷溪边较阴湿的林下。根及树皮入药，有舒筋活血、去风除湿之效。

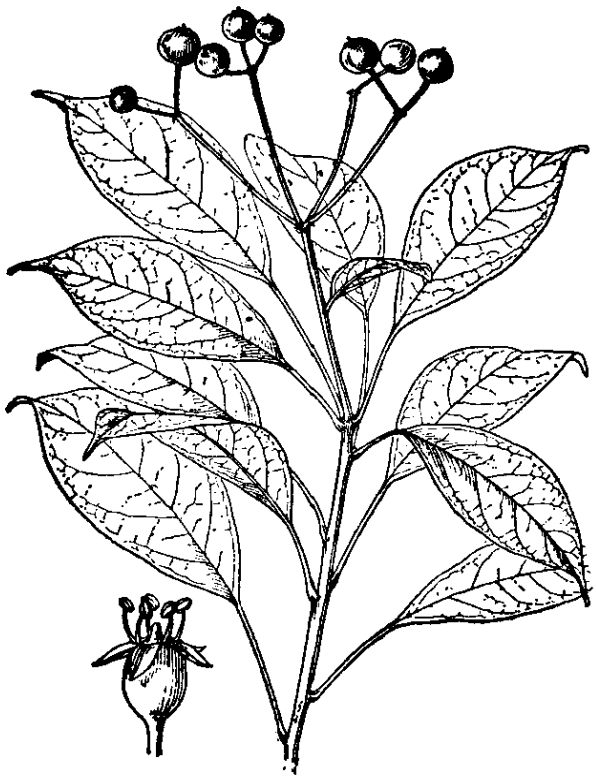

图 3790 （五加科）

海南杞李参 豆腐木

Dendropanax hainanensis (Merr. et Chun) Chun

乔木，高 10—18 米。叶纸质，无毛，无腺点，椭圆形、长椭圆状椭圆形或卵状椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2—5 厘米，先端长渐尖或尾状，基部楔形，全缘，具羽状脉，侧脉约 8 对，网脉不明显或明显。伞形花序 4—5 个组成顶生的复伞形花序，在中轴中部通常另生 1—2 个伞形花序；萼长 1.5—2 毫米，几全缘；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室，花柱全部合生成柱状。果球形，幼时有 5 稜，熟时浆果状，暗紫色，直径 7—9 毫米。

分布于湖南（宜章）、贵州、云南（西畴）、广西和广东（海南）。生山谷密林或山坡疏林中。

常春藤 爬树藤、爬墙虎

Hedera nepalensis K. Koch var. **sinensis** (Tobl.) Rehd.

常绿藤本，长 3—20 米；茎上有附生根；嫩枝有锈色鳞片。叶二型，不育枝上的叶为三角状卵形或戟形，长 5—12 厘米，宽 3—10 厘米，全缘或三裂；花枝上的叶椭圆状披针形、长椭圆状卵形或披针形，稀卵形或圆卵形，全缘；叶柄细长，有锈色鳞片。伞形花序单生或 2—7 顶生；花淡黄白色或淡绿白色，芳香；萼几全缘，有棕色鳞片；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室，花柱合生成柱状。果球形，熟时红色或黄色，直径约 1 厘米。

分布于华中、华南、西南、甘肃和陕西。攀援于林缘树木、路边墙壁和略受荫蔽的岩石上，庭园常有栽培。茎叶含鞣质，可提栲胶；入药，能祛风活血、消肿，治关节痠痛和痈肿疮毒。

图 3791 （五加科）

鸭脚罗伞 空壳桐

Brassaiopsis glomerulata (Bl.) Regel

有刺灌木或乔木，高 3—20 米；小枝有红锈色绒毛。掌状复叶；小叶 5—9，椭圆形至宽披针形，或卵状长椭圆形，长 15—35 厘米，宽 6—15 厘米，先端渐尖，基部通常楔形至圆形，全缘或有疏生细锯齿，疏生红锈色星状绒毛，不久毛脱落，上面光滑无毛，下面几无毛；小叶柄长 2—9 厘米。伞形花序聚生为顶生、下垂的大型圆锥花序，长可达 40 厘米或更长；花白色，芳香；萼有红锈色绒毛，边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房半下位，2 室，花柱合生成短柱状。果宽扁球形或半球形，长 8—10 毫米，熟时紫黑色。

分布于西南和广东（西南部和海南）；印度，印度支那，印度尼西亚也有。生林中。根有祛风除湿之药效。

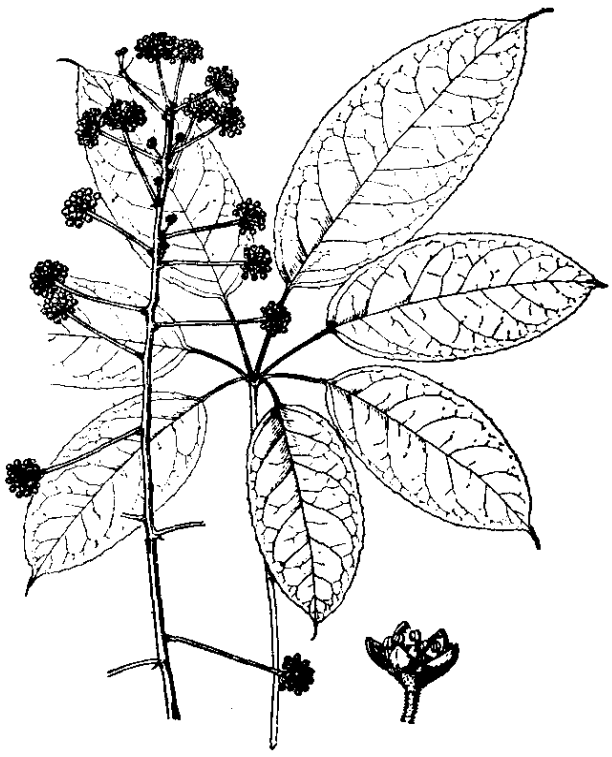

图 3792 （五加科）

图 3793 （五加科）

假通草

Brassaiopsis ciliata Dunn

有刺灌木，高约 2 米。单叶，纸质，掌状 5—7 深裂，有 5—7 条掌状脉，长 20—30 厘米，宽过于长，基部心形；裂片狭椭圆形或矩圆形，长 10—20 厘米，宽 3—12 厘米，先端渐尖，边缘有睫毛状锯齿，上面有极少的刺刚毛，下面脉上也有极少的刺刚毛；叶柄长达 20 厘米或更长。伞形花序约 10 个组成中、大型圆锥花序，花序轴和分枝密生刺刚毛，不久毛脱落；花白色，萼齿 5，花瓣 5，子房半下位，2 室，花柱合生成短柱状。果宽扁球形或卵形，直径约 7 毫米，有 2 种子；果柄细，长 2 厘米。

分布于云南、广西、贵州和四川。生山谷中。

图 3794 （五加科）

锈毛罗伞

Brassaiopsis ferruginea (Li) Hoo

无刺灌木，高 1—2 米；小枝灰色，有锈色星状绒毛，毛不久脱落。叶披针形、卵状披针形或长椭圆状披针形，不分裂或掌状 2—3 深裂，长 7—20 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端尾状渐尖，基部钝形或圆形，边缘有锐锯齿，两面密生锈色星状毛，不久上面无毛，下面毛变稀。伞形花序 2—5 个聚生成顶生的稀疏圆锥花序，长 4—12 厘米；花序轴初密生锈色星状绒毛，不久毛脱落，有少数小刺；花绿色；萼疏生锈色星状绒毛，边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房半下位，2 室，花柱合生成柱状。果球形，直径约 8 毫米，成熟时黑色。

分布于贵州、云南、广西和广东。生于林中。

常春木

Merrilliopanax chinensis Li

直立灌木，其分枝有毛。单叶，纸质，上面无毛，下面有稀疏星状毛或几无毛，卵形，不裂或2—3浅裂，裂至叶长的1/4，各裂片等长，长6—11厘米，宽4—9.5厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形，三出脉，有时为五出脉，在外缘的一对脉微隆起，侧脉4—5对，网脉两面隆起；叶柄细长，圆柱状，无毛，长5—13厘米。果序为由伞形果序组成的顶生圆锥果序，长约12厘米，有稀疏星状短毡毛，各伞形果序总状排列于轴上，各有少数的果，总果梗长1.5—3厘米，果梗长3—4毫米。所见的果尚未成熟，几球形或宽椭圆形，直径3—4毫米，花柱2，开展，有两颗种子。 产云南。生林内。**长果柄常春木 M. listeri** (King) Li 叶较厚，常2—3裂，下面有散生星状毡毛，边缘无齿，果柄较短。产云南；印度东北部也有。

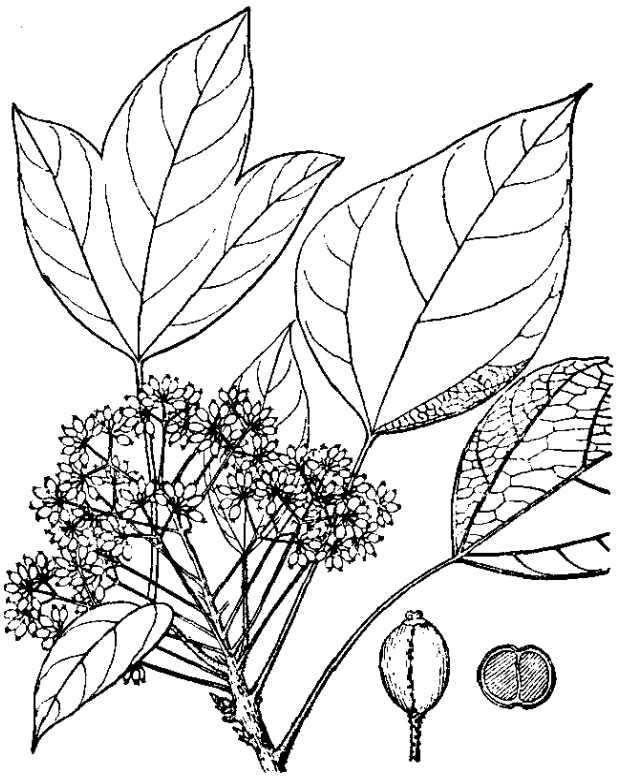

图3795 （五加科）

异叶梁王茶

Nothopanax davidii (Franch.) Harms

无刺灌木或乔木，高2—12米。叶革质，二型，单叶和掌状复叶可同生一株上，单叶长椭圆状卵形或长椭圆状披针形，有时为三角形或卵状三角形而有2—3裂片，长6—20厘米，宽2.5—7厘米，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘疏生细锯齿，无毛，有光泽，掌状复叶具3片狭披针形小叶，几无柄。伞形花序聚生为圆锥花序，顶生，长达20厘米；花白色或淡黄色，芳香，与花梗间有关节；萼边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，2室，花柱2，合生至中部，上部分离。果侧扁，球形，熟时黑色，直径5—6毫米。 分布于西南和陕西、湖北。生于疏林或阳性灌丛中，林缘、路边、岩石隙中亦可生长。树皮、枝、叶均含有挥发油。

图3796 （五加科）

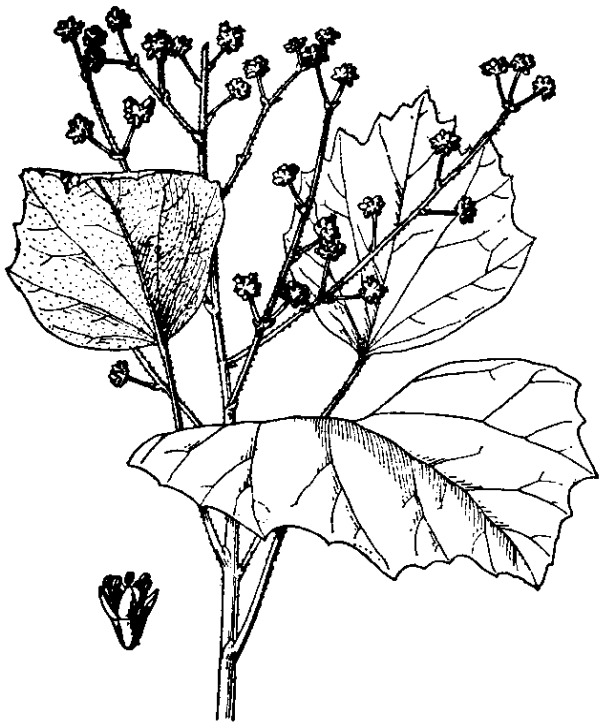

图 3797 （五加科）

华 参

Sinopanax taiwanianus (Hay.) Li, *epith. mut.*

灌木或小乔木，高可达 12 米；枝密生灰色星状绒毛或贴生疏柔毛，髓大。叶宽圆形，长约 20 厘米，宽约 23 厘米，基部楔形或心形，上部有 2—3 浅裂片，边缘有不整齐的粗锯齿，上面无毛或几无毛，下面密生星状毛；叶柄长 20—40 厘米，贴生星状疏柔毛，不久毛脱落；托叶基部合生，先端尖。球形头状花序聚生成长约 15 厘米的顶生伞房状圆锥花序；花无梗；萼边缘有不甚明显的 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，2 室；花柱 2，分离，直立。果球形，直径约 5 毫米。

我国台湾特产。生于森林中，在高山则生于干燥地上。

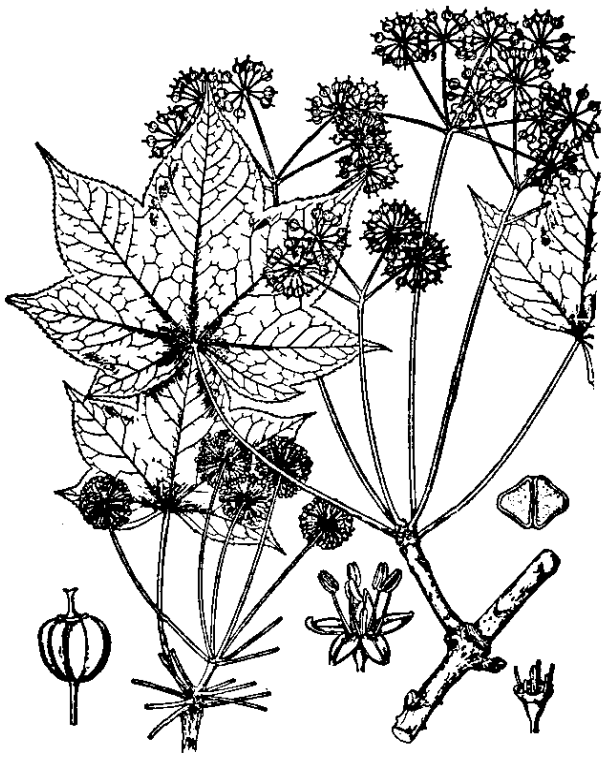

图 3798 （五加科）

刺楸 茨楸、棘楸

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz.

落叶乔木。叶在长枝上互生，短枝上簇生，直径 9—25 厘米或更大，掌状 5—7 裂，裂片宽三角状卵形或长椭圆状卵形，先端渐尖，边缘有细锯齿，上面无毛，下面幼时有短柔毛。伞形花序聚生为顶生圆锥花序，长 15—25 厘米；花白色或淡黄绿色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5，花丝较花瓣长一倍以上；子房下位，2 室；花柱 2，合生成柱状，先端分离。果球形，成熟时蓝黑色，直径约 5 毫米。

分布于东北、华北、华中、华南和西南；朝鲜，苏联西伯利亚地区，日本也有。生于山地疏林中。种子含油量约 38%，供制肥皂等用；树皮及叶含鞣质；根皮及枝入药，有清热祛痰、收敛镇痛之效。

红毛五加

Acanthopanax giraldii Harms

落叶灌木，高 1—3 米；老枝灰色，新枝灰棕色或黄棕色，无刺或密生细长直刺，刺下向或开展。掌状复叶；小叶 5，稀 3，倒卵状长椭圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端尖或短渐尖，基部狭楔形，无毛或幼时疏生刚毛，边缘有不整齐的细重锯齿。伞形花序通常单个顶生，总花梗粗短，长 5—7 毫米，偶然长至 2 厘米，稀几无总花梗；花梗长 5—7 毫米；花白色；萼几全缘；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室；花柱 5，基部合生，基部以上分离，开展。果球形，有 5 棱，直径 8 毫米，成熟时黑色。

分布于河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、四川和湖北。生于灌丛中。根皮可作“五加皮”的代用品。

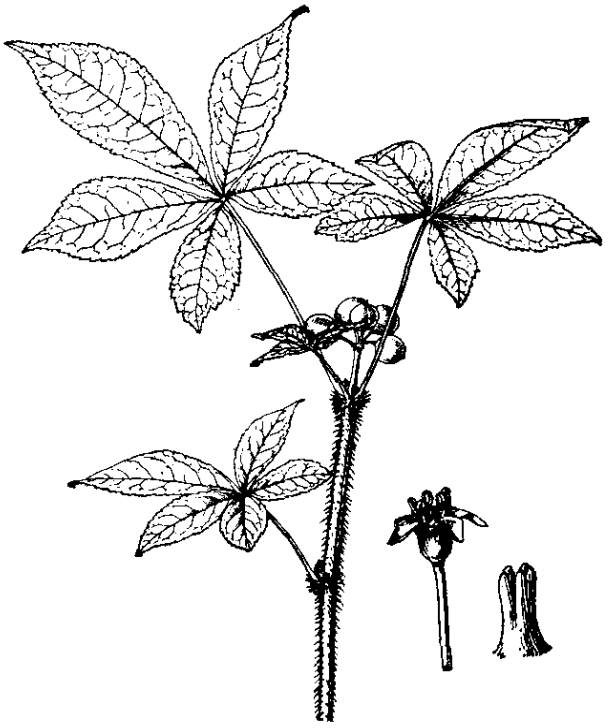

图 3799 （五加科）

五加 五加皮、五叶路刺

Acanthopanax gracilistylus W. W Smith

灌木，有时蔓生状，高 2—3 米；枝无刺或在叶柄基部单生扁平的刺。掌状复叶在长枝上互生，在短枝上簇生；小叶 5，稀 3—4，中央一片最大，倒卵形至披针形，长 3—8 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端尖或短渐尖，基部楔形，边缘有钝细锯齿，两面无毛或沿脉疏生刚毛，下面脉腋有淡棕色毛。伞形花序腋生，或单生于短枝上；花黄绿色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，2(—3) 室；花柱 2(—3)，丝状，分离，开展。果几球形，侧扁，成熟时黑色，直径 5—6 毫米。

分布于华中、华东、华南和西南。生林缘、路边或灌丛中。根皮祛风湿，强筋骨，泡酒制五加皮酒（或制成五加皮散）。

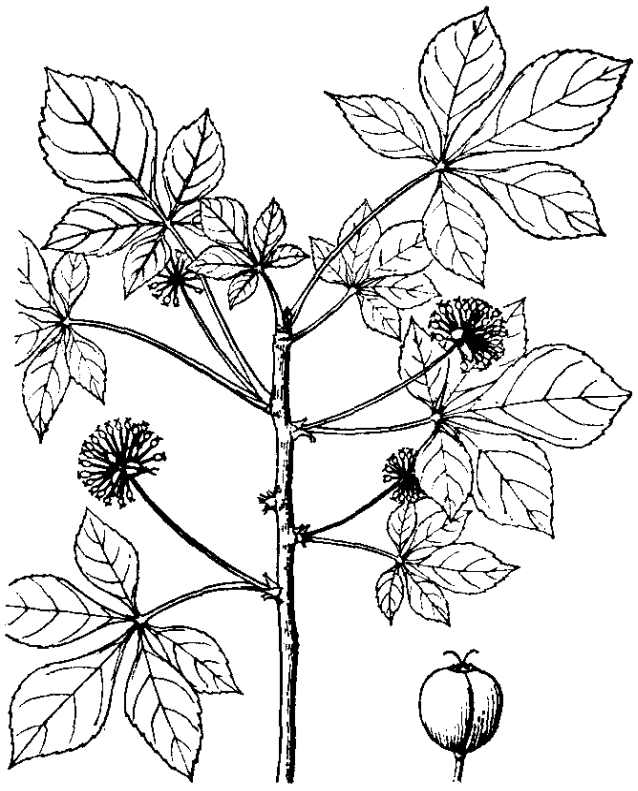

图 3800 （五加科）

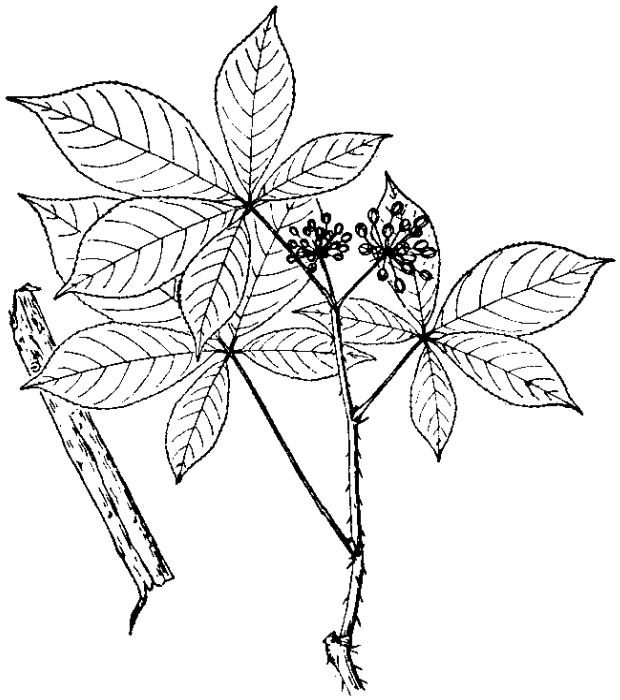

图 3801 （五加科）

刺五加

Acanthopanax senticosus (Rupr. et Maxim.) Harms

灌木；茎通常被密刺并有少数笔直的分枝，有时散生，通常很细，长，常向下，基部狭，一般在叶柄基部刺较密。小叶5，有时3，纸质，有短柄，上面有毛或无毛，幼叶下面沿脉一般有淡褐色毛，椭圆状倒卵形至矩圆形，长7—13厘米，边缘有锐尖重锯齿；叶柄长3—12厘米，小叶柄长0.5—2厘米。伞形花序单个顶生或2—4个聚生，具多花，直径3—4厘米，总花梗长5—7厘米，无毛；花梗长1—2厘米；萼无毛，几无齿至有明显的5齿；花瓣5，卵形；雄蕊5；子房5室，花柱合生成柱状。果几球形至卵形，长约8毫米，有5棱。　分布于河北、山西、东北；朝鲜，苏联，日本也有。种子油供制肥皂；根皮及茎皮入药，有舒筋活血、祛风湿之效。

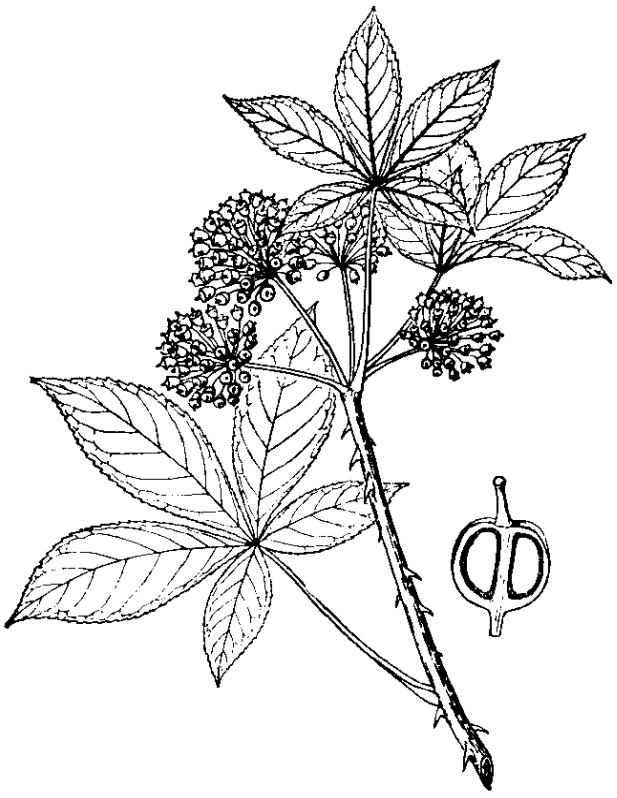

图 3802 （五加科）

糙叶五加

Acanthopanax henryi (Oliv.) Harms

落叶灌木，高1—3米；枝疏生粗壮的略下弯的刺，小枝密生短柔毛，后毛渐脱落。掌状复叶；小叶5，稀3，椭圆形或卵状披针形，稀倒卵形，先端尖或渐尖，基部楔形，边缘或仅中部以上有细锯齿，长8—12厘米，宽3—5厘米，上面粗糙，下面脉上有短柔毛；小叶柄长3—6毫米，粗糙。伞形花序数个生枝顶；总花梗粗壮，长2—3.5厘米，有粗毛；花梗长0.8—1.5厘米；萼几全缘；花瓣5；雄蕊5；子房下位，5室，花柱合生成柱状。果椭圆球形，有5棱，长约8毫米，成熟时黑色。

分布于河北、河南、陕西、甘肃、四川、湖北、湖南、浙江、安徽。生于森林下或灌丛中。

白簕 鹅掌簕、三加皮

Acanthopanax trifoliatus (L.) Merr.

攀援状灌木，高 1—7 米；枝疏生扁平的先端钩状的下向刺。掌状复叶；小叶 3，稀 5—4，中央一片最大，椭圆状卵形至椭圆状长椭圆形，稀倒卵形，长 4—10 厘米，宽 3—6.5 厘米，先端尖或短渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿或疏钝齿，无毛或上面脉上疏生刚毛。伞形花序 3—10 或更多聚生成顶生圆锥花序；花黄绿色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，2 室；花柱 2，合生至中部，中部以上分离，开展。果扁球形，成熟时黑色，直径约 5 毫米。

分布于华南、西南、华中；印度东北部至印度支那，日本和菲律宾也有。生于林缘、灌丛或山坡上。根、茎、叶均可入药，有祛风除湿、舒筋活血、消肿解毒之效。

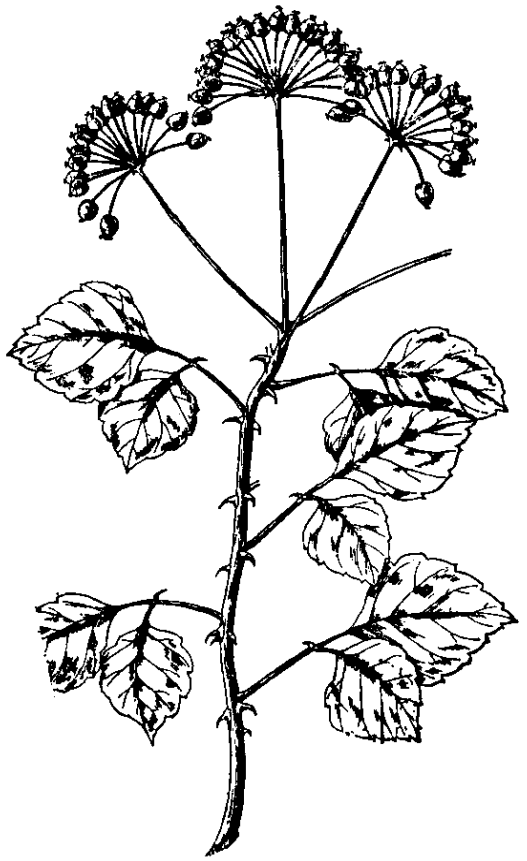

图 3803 （五加科）

无梗五加 乌鸦子

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem.

落叶灌木或小乔木，高 2—5 米；树皮暗灰色，有纵裂纹；枝灰色，无刺或散生粗壮平直的刺。掌状复叶；小叶 3—5，倒卵形或长椭圆状倒卵形，稀椭圆形，长 8—18 厘米，宽 3—7 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有不整齐锯齿，无毛。花序为数个球形头状花序组成的顶生圆锥花序；花多数，无花梗；总花梗密生白色绒毛；萼密生白色绒毛，边缘有 5 齿；花瓣 5，浓紫色，外面初有毛，后毛脱落；雄蕊 5；子房下位，2 室，花柱合生成柱状，柱头分离。果倒卵球形，长 1—1.5 厘米，黑色，宿存花柱长达 3 毫米。分布于东北、河北；朝鲜也有。根皮有祛风湿、强筋通络之效。变种 **小果五加** var. **parviceps** Rehd. 的叶和果较小；产河北。

图 3804 （五加科）

图 3805 （五加科）

吴茱萸五加
Acanthopanax evodiaefolius Franch.

落叶灌木或乔木，高 2—12 米，无刺。掌状复叶在长枝上互生，在短枝上簇生；小叶 3，中央小叶椭圆形或长椭圆状倒披针形，侧生小叶较小，长椭圆状卵形至卵状披针形，歪斜，先端短渐尖或长渐尖，基部楔形，边缘有钻状锐尖小锯齿，稀几全缘，长 6—12 厘米，宽 3—6 厘米，两面网脉细密明显，上面无毛，下面脉腋有绒毛；小叶几无柄或有短柄，与叶柄连结处有毛。伞形花序数个聚生成顶生复伞形花序；花梗长 0.8—1.5 厘米，萼全缘；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，2—4 室；花柱 2—4，基部合生，中部以上分离，开展。果矩圆状球形，长 5—7 毫米，成熟时黑色，有 2—4 浅稜。

分布于浙江、安徽、江西、湖南、湖北、陕西、四川、贵州、云南、广西。生于林缘或林中。

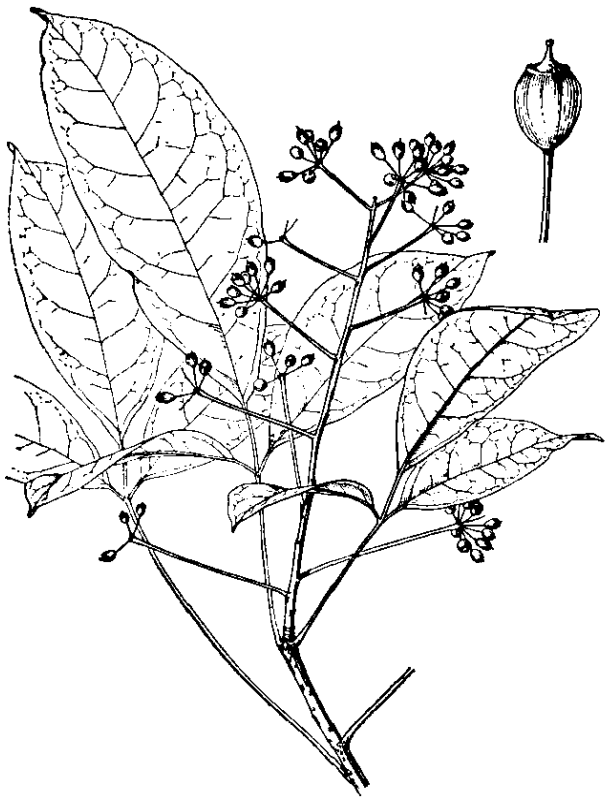

图 3806 （五加科）

波缘大参 麻鸭树公
Macropanax undulatus (Wall.) Seem.

常绿乔木，高 4—15 米。掌状复叶；小叶 3—5，椭圆状披针形，长 7—18 厘米，宽 3.5—7.5 厘米，先端渐尖，基部楔形至圆形，两面无毛，全缘，中央小叶最大，小叶柄可长至 5 厘米，侧生者较小，小叶柄可短至 0.5 厘米。复圆锥花序顶生，无毛，花序分枝各有一至数个伞形花序，顶生者最大；花梗短，长 3—5 毫米，花下有关节；花白色；萼有不明显的 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，2 室，花柱合生成柱状。果卵球形，有稜，熟时黑色，长约 1 厘米。种子有嚼烂状胚乳。

分布于贵州、云南、广西和广东（海南）；印度至缅甸和印度支那也有。生于灌丛或森林中。

幌伞枫

Heteropanax fragrans (Roxb.) Seem.

乔木。多回羽状复叶；小叶纸质，两面无毛，椭圆形，长 6—12 厘米，全缘，侧脉 6—10 对。圆锥花序长 30—40 厘米，密被锈色星状毛；伞形花序在分枝上为总状排列，分枝长 10—20 厘米；每 1 伞形花序有许多花，几为密头状，直径 1.2 厘米，有 1—1.5 厘米长的柄；花梗长 2 毫米，在花期长短不一，果期延长。萼有毡毛，几全缘或有不明显的 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房 2 室，花柱 2，离生，开展。果微侧扁，长约 7 毫米，厚 3—5 毫米，无毛或有粉霜，柄长 8 毫米；种子 2，扁。分布于云南、广西、广东；印度，缅甸和印度尼西亚也有。生河旁或阴处。根及树皮入药，能凉血解毒、消肿止痛，为治疮毒的良药。

图 3807 （五加科）

华幌伞枫

Heteropanax chinensis (Dunn) Li

常绿灌木，枝密生锈色绒毛。3—5 回羽状复叶；小叶椭圆状披针形，长 2.5—5.5 厘米，先端长渐尖，基部楔形，无毛，下面略有白粉，边缘反卷，全缘。伞形花序聚生为长约 30 厘米的顶生圆锥花序；花序轴、总花梗和花梗都密生锈色绒毛；花梗长约 4 毫米；花黄色，芳香；萼密生锈色绒毛，边缘有 5 齿；花瓣 5，外面疏生星状毛；雄蕊 5；子房下位，2 室；花柱 2，分离。果宽球形，侧扁，成熟时紫黑色，长约 8 毫米，厚约 2 毫米；果梗长 1 厘米。

分布于福建、广西、云南。生森林中。本种与**短梗幌伞枫 H. brevipedicellatus** Li 很相似，但后者花梗仅长约 2 毫米，果梗长约 4 毫米，果更扁，厚约 1 毫米；分布于江西、广东。

图 3808 （五加科）

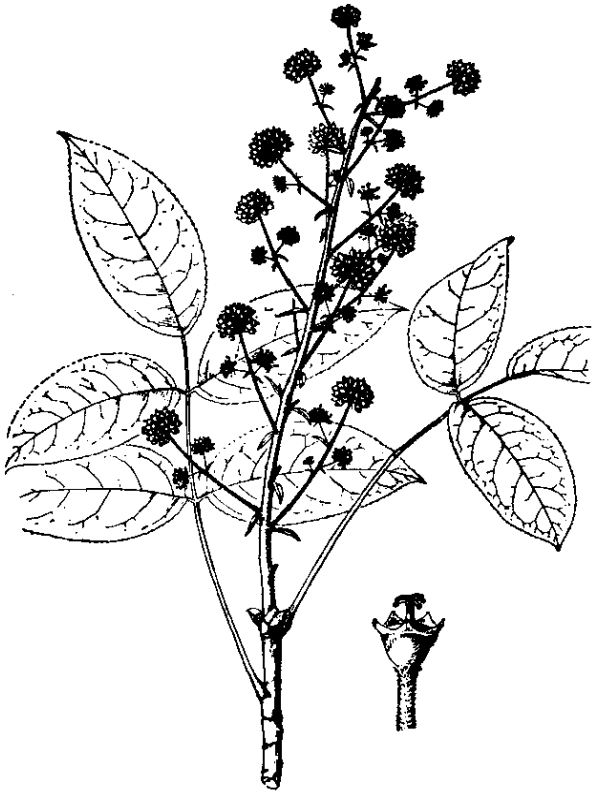

图 3809 （五加科）

圆锥五叶参 大麻漆、乌肠子树
Pentapanax henryi Harms

灌木或小乔木，高 2—8 米。羽状复叶；小叶 3—5，卵形至卵状长椭圆形，长 5—12 厘米，宽 3—7 厘米，先端尖或短渐尖，基部圆形至钝形，边缘有锯齿，上面无毛，下面脉腋间有毛。伞形花序总状排列，再为顶生圆锥花序，长至 30 厘米，花序轴、总花梗、花梗都密生锈色长柔毛；花白色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5，在蕾中覆瓦状排列；雄蕊 5；子房下位，5 室；花柱 5，合生至中部，上部分离，开展。果卵状球形，直径约 6 毫米，成熟时黑色。

分布于四川和云南。生疏灌丛或阳性森林中。浙江和安徽有变种**黄山五叶参** var. **hwangshanensis** Cheng，和正种的区别在于花序轴上的绒毛较少，花柱合生至顶部成柱状。

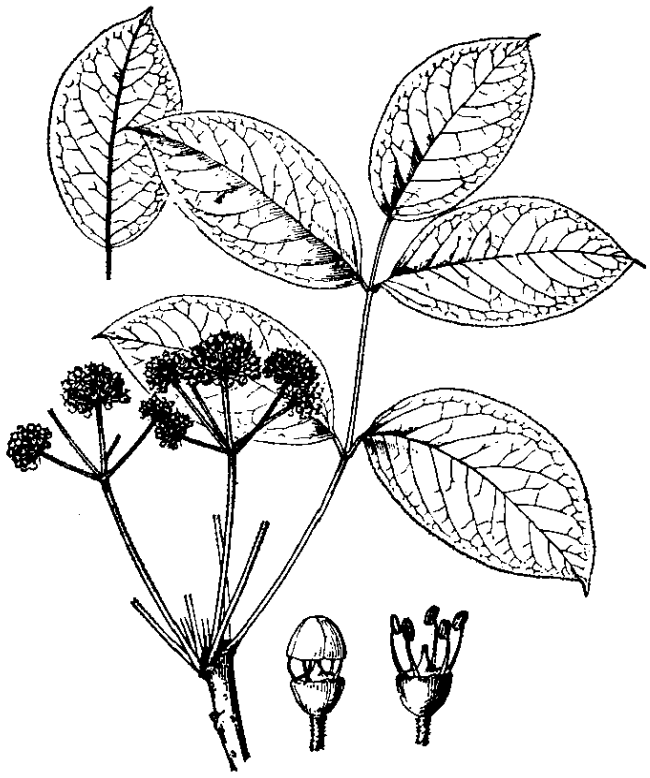

图 3810 （五加科）

五叶参
Pentapanax leschenaultii (Wight et Arn.) Seem.

乔木或蔓生灌木，高 5—15 米。羽状复叶；小叶 3—5，椭圆状卵形，长 6—12 厘米，宽 2.5—6 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有锯齿，上面无毛，下面无毛或沿脉有短柔毛。伞房状圆锥花序顶生，长 8—15 厘米，主轴短，长仅 1—2 厘米，其上生 8—10 个分枝，各有 2—7 个伞形花序；总花梗和花梗无毛或略有短柔毛；花白色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5，通常合生成帽状，早落；子房下位，5 室，花柱合生成柱状。果卵状球形，5 棱，长约 4 毫米。

分布于四川、云南；印度和缅甸也有。生于森林中。

长刺楸木
Aralia spinifolia Merr.

直立灌木，高约 3 米。羽状复叶大，总叶轴、羽片轴和小叶的两面都有散生、长而几直的细刺和许多展开的细刚毛，刺长 3—10 毫米，刚毛长 1.5—3 毫米；羽片长约 30 厘米，有 5—9 片小叶；小叶膜质，无柄，矩圆状卵形，长 9—12 厘米，宽 4—6 厘米，下面灰白色，沿中脉和脉散生少数刺，两面都有许多散生刚毛，先端长渐尖，基部圆，常微斜，边缘有带细尖的锯齿。花序有散生的刺和密生的刚毛。伞形花序有许多花，直径 2.5 厘米，总花梗长 1—6 厘米，有刺和刚毛；花梗长 10—15 毫米，也有刚毛；萼无毛，有明显的 5 齿；花瓣 5，三角状卵形；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，分离。果球状卵形，无毛，长约 5 毫米，有 5 棱和沟。

分布于福建、江西、广东和广西。

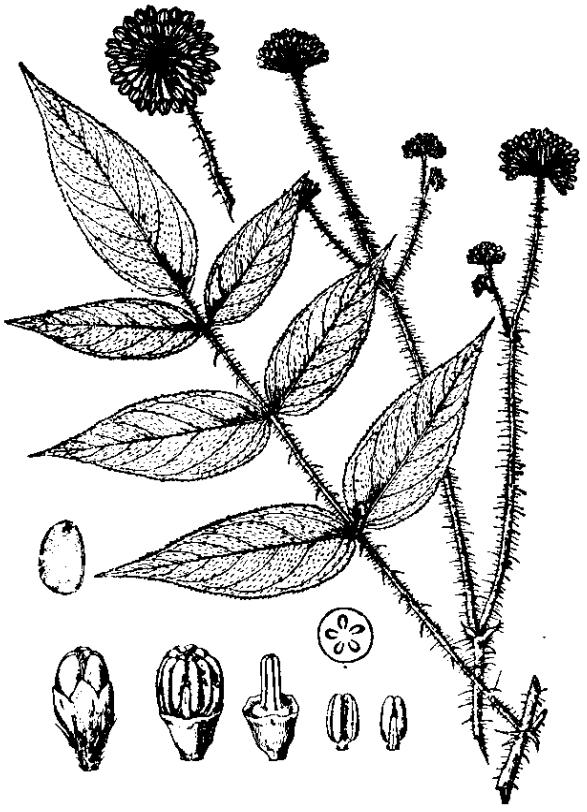

图 3811 （五加科）

虎刺楸木
Aralia armata (Wall.) Seem.

灌木。叶通常为三回羽状复叶，叶轴各节有一对小叶，总叶轴、羽片轴及叶脉都有刺，第三回羽片有 5—9 片小叶；小叶卵状矩圆形，长 4—11 厘米，先端渐尖，基部圆形或心形，边缘有锯齿，几无柄，两面有疏柔毛，特别沿叶脉。花序为由许多伞形花序组成的大型圆锥花序，长达 50 厘米，有刺，花序轴的下部无毛，上部被毛；各伞形花序有许多花，直径 2—2.5 厘米，总花梗长 1—5 厘米，花梗长 1—1.5 厘米，被毛；萼无毛，有明显 5 齿；花瓣 5，三角状卵形，无毛；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，分离。果球形，直径 4 毫米，有 5 棱。

分布于广东、广西、贵州、云南；印度支那，缅甸，印度和马来半岛也有。根皮入药，有抗菌消肿、散瘀止痛之效。

图 3812 （五加科）

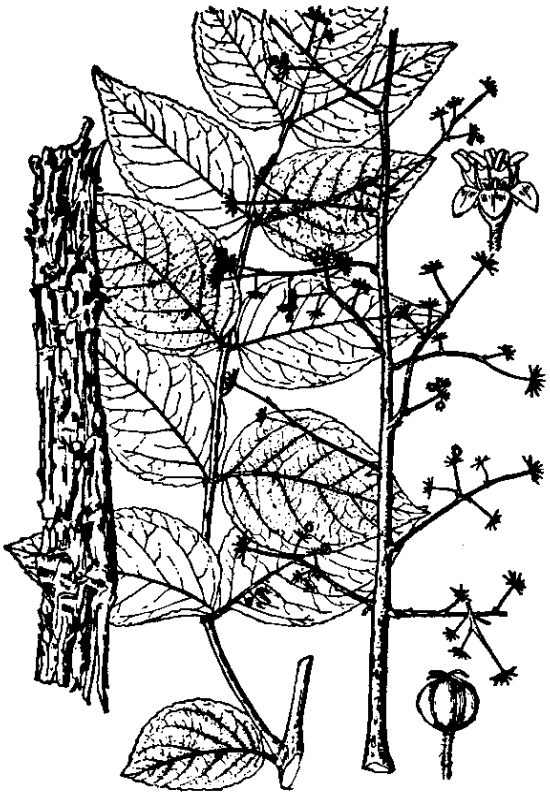

图 3813 （五加科）

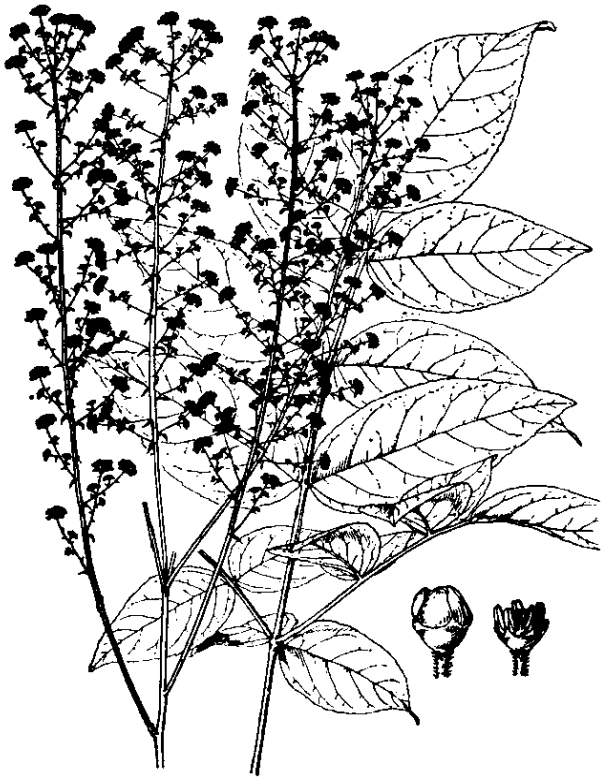

图 3814 （五加科）

楤木 虎阳刺、海桐皮
Aralia chinensis L.

有刺灌木或小乔木；小枝被黄棕色绒毛，疏生短刺。二回或三回羽状复叶；羽片有小叶 5—11 片，基部另有小叶一对；小叶卵形、宽卵形或长卵形，长 5—12 厘米或更长，宽 3—8 厘米，边缘有锯齿，上面疏生糙伏毛，故显得粗糙，下面有黄色或灰色短柔毛，沿脉更密。伞形花序聚生为顶生大型圆锥花序，长 30—60 厘米，花序轴长，密生黄棕色或灰色短柔毛；花梗长 4—6 毫米；花白色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊5；子房下位，5 室；花柱 5，分离或基部合生，开展。果球形，5 棱，直径约 3 毫米，熟时黑色。

分布于华北、华中、华东、华南和西南。生于灌丛、林缘或林中。种子含油量 20% 以上，供制皂等用油；根皮入药，有活血散瘀、健胃、利尿功效。

辽东楤木 刺龙牙、刺老鸦
Aralia elata (Miq.) Seem.

有刺灌木或小乔木，高 1.5—6 米；小枝淡黄色，疏生细刺。叶大，连柄长 40—80 厘米，二回或三回羽状复叶，总叶轴和羽片轴通常有刺；羽片有小叶7—11 片，基部另有小叶一对；小叶卵形至卵状椭圆形，长 5—15 厘米，宽 2.5—8 厘米，先端渐尖，基部圆形至心形，稀楔形，边缘疏生锯齿，上面绿色，下面灰绿色。伞形花序聚生为顶生伞房状圆锥花序；主轴短，长 2—5 厘米；花白色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室；花柱 5，分离或基部合生。果球形，5 棱，直径 4 毫米，成熟时黑色。

分布于辽宁、吉林、黑龙江；朝鲜，苏联西伯利亚地区，日本也有。生于林缘或林中。种子含油量 30% 以上，供制肥皂等；树皮入药，为利尿剂，治糖尿病等。

棘茎楤木

Aralia echinocaulis Hand.-Mazz.

小乔木，高约 3 米；分枝密生细直的刺。二回羽状复叶，长 30—50 厘米或更长，无毛；羽片有小叶 5—7 片；小叶有白霜，膜质至纸质，卵状矩圆形至披针形，长 4—11.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端长渐尖，基部圆形至楔形，侧生小叶基部歪斜，边缘有稀疏细锯齿，上面深绿色，无毛，下面灰色，无柄或有短柄。花序为由许多伞形花序组成的顶生圆锥花序，长 30—50 厘米，几无梗，淡褐色，有鳞片状的毛，花序轴不久变为几无毛；伞形花序柄长 2—5 厘米；伞形花序有 12—20 朵花；花梗长 15—30 毫米；萼有 5 齿，齿三角状卵形；花瓣 5，卵状矩圆形；雄蕊 5；子房 5 室，花柱 5，分离。果球形，五棱，直径 2—3 毫米，有 5 个反折的宿存花柱。

分布于浙江、安徽、江西、湖南、广东和广西。

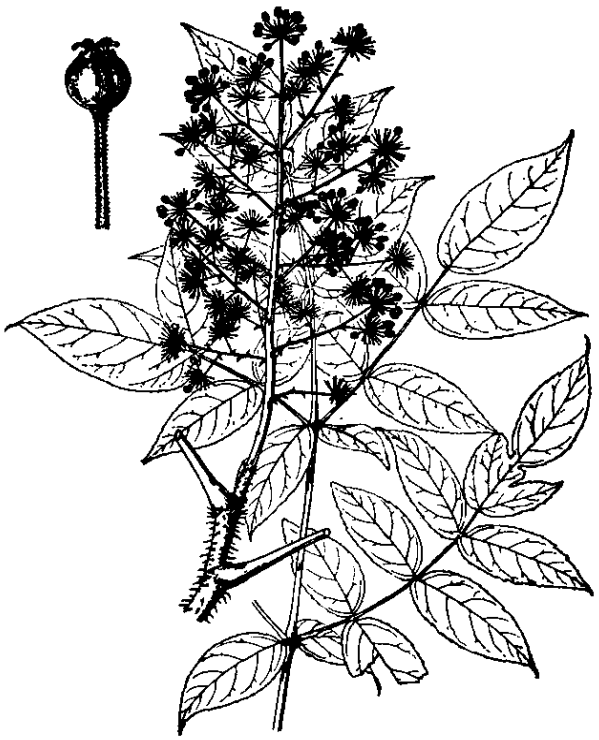

图 3815 （五加科）

黄毛楤木

Aralia decaisneana Hance

灌木，高达 3 米，有稀少的刺和黄褐色绒毛。叶大，二回羽状复叶，叶轴各节有 1 对小叶，羽片有小叶 7—11 片；小叶革质，上面有黄褐色绒毛，下面毛密，卵形至矩状卵形，长 8—15 厘米，宽 4—8 厘米，先端渐尖，基部圆形至近心形，边缘有小锯齿，侧脉 6—8 对，无柄至长 5 毫米的柄，顶生小叶柄长达 5 厘米。花序为许多伞形花序组成的大型顶生圆锥花序，有曲柔长绒毛，分枝长达 50 厘米，伞形花序有花 30—50 朵；总花梗长 3—4 厘米，花梗长约 1 厘米，有绒毛；萼有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房 5 室，花柱基部合生，上部分离。果球形，有 5 角。

分布于台湾、福建、江西、广东、广西、贵州和云南。根入药，有祛风除湿之效。

图 3816 （五加科）

图 3817 （五加科）

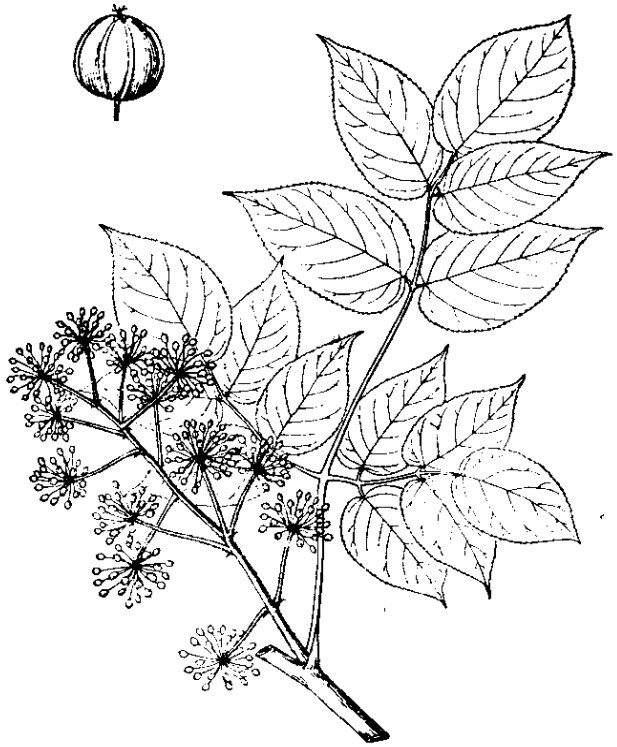

图 3818 （五加科）

毛叶楤木 雷公种、鸡姆盼
Aralia dasyphylla Miq.

有刺灌木或小乔木，高 2—10 米；嫩枝密被淡黄色或棕色绒毛。二回羽状复叶，总叶轴和羽片轴有刺或无刺，密被棕色或黄色绒毛；羽片有小叶 (5—)7—9 片，基部另有小叶一对；小叶卵形至长椭圆状卵形，长 5.5—11 厘米，宽 3—6 厘米，顶生小叶常较大，先端渐尖，基部圆形至心形，侧生小叶基部歪斜，边缘有细锯齿，上面粗糙，下面密生棕色或黄色绒毛。花序为由头状花序聚生的大型伞房状圆锥花序，花序轴和总花梗密被黄棕色绒毛；花无梗，萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室；花柱 5，分离。果球形，5 棱，直径约 3.5 毫米，成熟时紫黑色。

分布于湖北、贵州、湖南、广西、广东、福建。生于林缘、林中或山坡向阳地。

土当归 独活
Aralia cordata Thunb.

多年生草本；根粗大，短圆柱状。茎粗大，基部直径达 2 厘米，分枝稀疏开展。二回羽状复叶；羽片有小叶 3—5 片；小叶阔卵形至长卵形，或长椭圆状卵形，长 4—20 厘米，宽 3—10 厘米，先端突尖，基部圆形至心形，歪斜，边缘有细锯齿，两面脉上有毛。花序为由伞形花序聚生的疏松的腋生圆锥花序，有一至三级分枝；花梗长 10—15 毫米，有短柔毛；花白色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室；花柱 5，分离，开展。果球形，5 棱，直径 3 毫米，成熟时紫黑色。

分布于我国中部以南；日本也有。生山坡草丛中或林阴下。根入药，为解热药和强壮剂。**东北土当归 A. continentalis** Kitag. 花梗长仅 5—6 毫米。根祛风活血。

羽叶三七

Panax bipinnatifidus Seem.

多年生草本；根状茎长，匍匐，稀疏串珠状；根纤维状，不膨大成肉质。茎高30—50厘米。掌状复叶3—6轮生茎顶；小叶5—7，薄膜质，长椭圆形，二回羽状深裂，长5—9厘米，宽2—4厘米，先端长渐尖，基部楔形，下延，上面脉上疏生刚毛，下面通常无毛；小叶柄长至2厘米。伞形花序单个顶生，其下偶有一至数个侧生小伞形花序；花小，淡绿色；萼边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，2室，稀3—4室；花柱2，稀3—4，分离，或基部合生，中部以上分离。果扁球形，成熟时红色，先端有黑点。

分布于湖北、四川、陕西、甘肃和西藏。生林下或草丛中。根状茎有止血疗伤功效。

图3819 （五加科）

三七 田七

Panax pseudo-ginseng Wall.

多年生草本；主根肉质或否，单生或多少簇生，纺锤形；根状茎短或长；茎高30—60厘米。掌状复叶3—6片轮生茎顶；小叶3—7，膜质，中央一片最大，长椭圆形至倒卵状长椭圆形，长8—10厘米，宽2.5—3.5厘米，先端渐尖至长渐尖，基部圆形至宽楔形，下延，边缘有锯齿，两面脉上有刚毛；小叶柄长至2厘米。伞形花序单个顶生；花小，淡黄绿色；萼边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，2—3室；花柱2—3，分离或基部合生或合生至中部。果扁球形，成熟时红色。

分布于西藏、四川、云南、广西、湖南，在云南东南部和广西西南部多栽培。根状茎和肉质根为止血要药，能破血散瘀、消肿定痛、滋补强壮，浸酒服治跌打损伤。

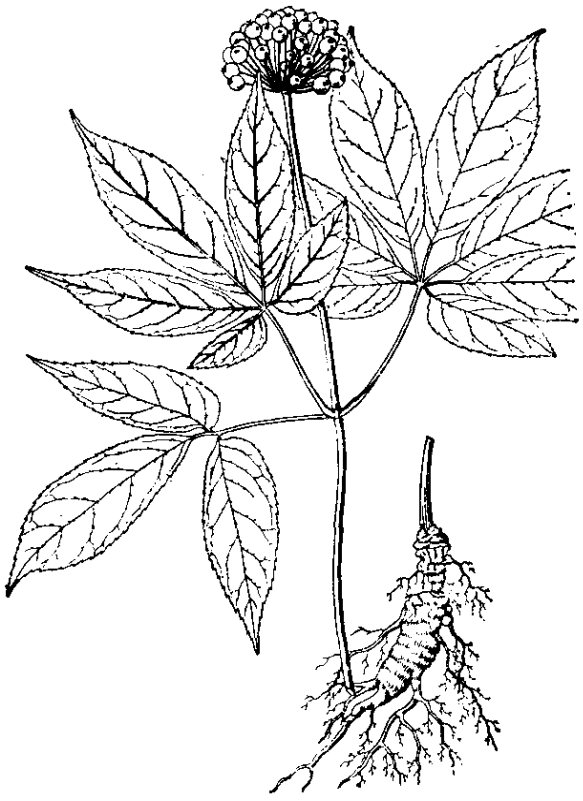

图3820 （五加科）

图 3821 （五加科）

大叶三七

Panax pseudo-ginseng Wall.
var. **major** (Burkill) Li

草本，高可达 1 米；根状茎细长，中间有结节，呈稀疏串珠状，或结节密生呈竹鞭状，或同一根状茎上兼有二种形状。掌状复叶，3—5 轮生于茎顶；小叶(3—)5—7，近椭圆形、椭圆状卵形或倒卵形，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或楔形，长 10—13(—25)厘米，宽 5—6.5(—10)厘米，两面散生刚毛，边缘有细或较粗的锯齿；小叶柄长 5—35 毫米，有刚毛或无毛。伞形花序单生，有时多至 5 个，有时其下生 1 至多个小伞形花序；花多数；萼缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；花柱 2(—4)，分离，子房 2(—4) 室；总花梗长 15—55 厘米，花梗长 8—16(—25) 毫米。

分布于云南、四川、湖北、湖南、江西、浙江、安徽、河南、陕西、甘肃。生林下。根状茎有止血滋补的功效，为“三七”代用品。

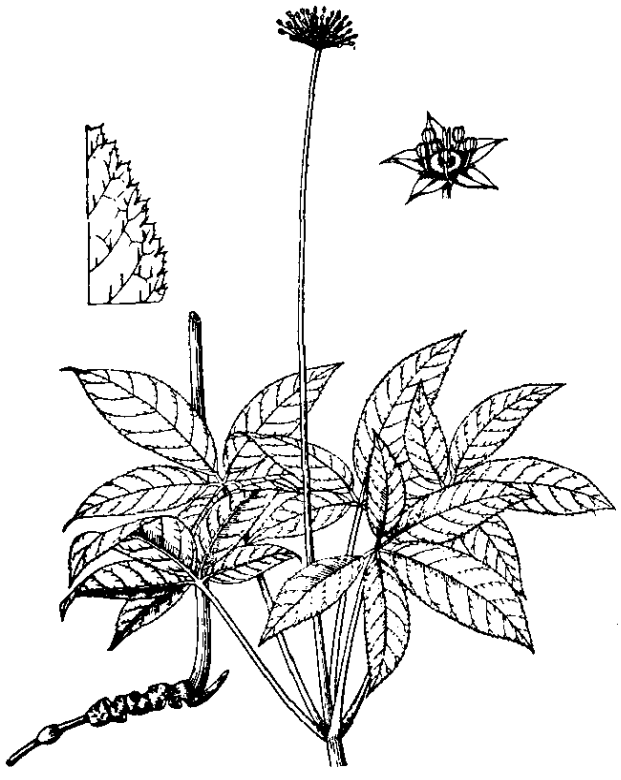

图 3822 （五加科）

珠子七　珠子参、钮子七

Panax transitorius Hoo

多年生草本，根状茎长而匍匐，呈稀疏串珠状或竹鞭状，或兼而有之，珠状结节肥厚或稍肥厚，大者近圆球形，有纤维根和块根。茎高 20—40 厘米。掌状复叶 3—5，轮生茎顶；小叶 5—7，少有 3 片，膜质，披针形或倒披针形，中央小叶长 5—10 厘米，宽 1—2.5(—4) 厘米，顶端长渐尖或近之，基部楔形，边缘有单、重锯齿，上面沿脉有稀刚毛，下面无毛，稀被疏刚毛；小叶柄长 2—8 毫米；叶柄长 5—7 厘米。伞形花序单一，少有分枝，直径 2 厘米；花小；萼齿 5；花瓣 5；雄蕊 5；雌蕊 1，子房 2 室，稀 1 或 3—4 室，花柱 2，稀 1 或 3—4，分离；花序柄长 9—20 厘米；花梗长 6—10 毫米。浆果扁球形，成熟时鲜红色。

分布于西藏、云南、四川、甘肃、陕西、湖北和贵州。生深山林中。有止血、疗伤、滋补等功效。

人参 棒槌

Panax schin-seng Nees

多年生草本；主根肉质，圆柱形或纺锤形，淡黄色；根状茎很短，多不明显；茎高 30—60 厘米。掌状复叶 3—6 片轮生茎顶；小叶 3—5，中央一片最大，椭圆形至长椭圆形，长 8—12 厘米，宽 3—5 厘米，先端长渐尖，基部楔形，下延，边缘有锯齿，上面脉上散生少数刚毛，下面无毛，最外一对侧生小叶较小；小叶柄长达 2.5 厘米。伞形花序单个顶生；花小，淡黄绿色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，2 室；花柱 2，分离。果扁球形，成熟时鲜红色。

分布于东北；多栽培，很少野生，河北偶有栽培，据说云南试栽成功。肉质根是著名强壮滋补药，又为兴奋剂和祛痰药。

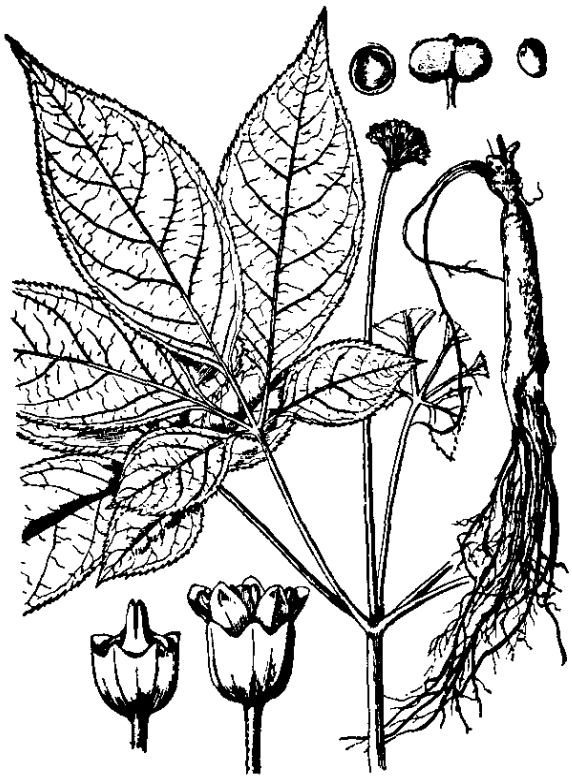

图 3823 （五加科）

红马蹄草

Hydrocotyle nepalensis Hook.

多年生草本，高 5—25 厘米；茎匍匐，有斜上分枝，节上生根。单叶互生，圆肾形，长 1.5—5 厘米，宽 2.5—8.5 厘米，基部深心形，掌状 5—9 裂，裂片三角形，两面和叶柄都具短硬毛。单伞形花序腋生，和叶对生，有花 10—30 朵；总花梗数个，上部者簇生于枝条顶端，密生柔毛，长 1.5—2.5 毫米，常较叶柄短；花梗长达 1 毫米；无萼齿；花瓣白色。双悬果近圆形，长 1 毫米，宽 1—2 毫米，常具紫色斑点，有宿存短花柱。

分布于陕西、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广西、广东；尼泊尔，印度，马来亚，印度尼西亚也有。生在海拔 350—2080 米的山坡阴湿地、水沟和溪边草丛中。

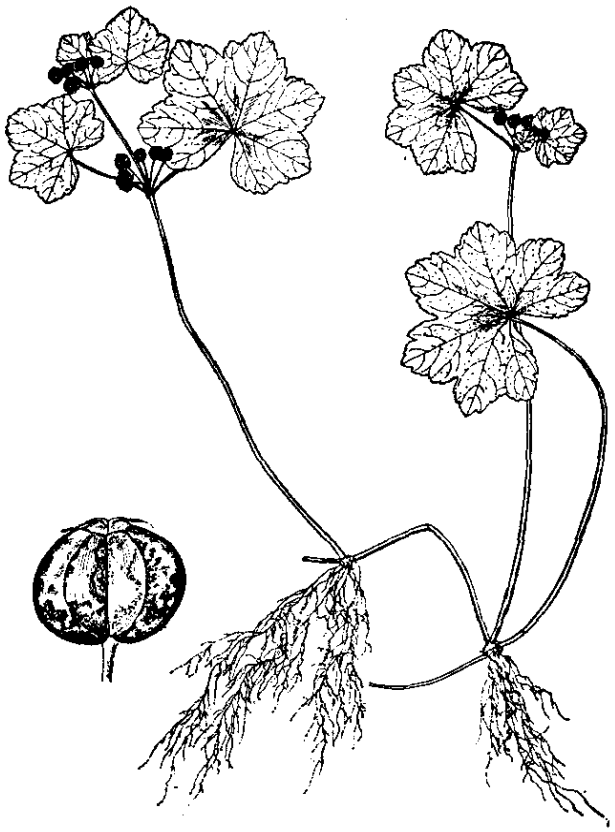

图 3824 （伞形科）

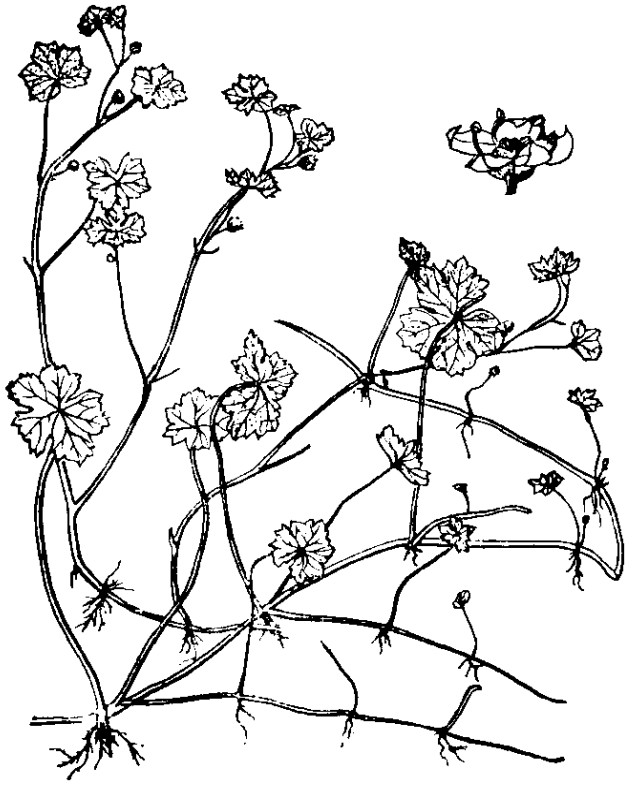

图 3825 （伞形科）

天胡荽 落得打、满天星

Hydrocotyle sibthorpioides Lam.

多年生草本；茎匍匐。单叶互生，圆形或肾形，直径 5—25 毫米，不裂或掌状 5—7 浅裂，裂片宽倒卵形，边缘具钝齿，上面无毛或两面有疏柔毛；叶柄长 0.5—8 厘米。单伞形花序腋生，有花 10—15 朵；总花梗长 1—2.5 厘米；总苞片 4—10，倒披针形，长约 2 毫米；花瓣绿白色，长约 1.2 毫米。双悬果近圆形，长 1—1.5 毫米，悬果侧面扁平，无毛，光滑或有多数小斑点，背棱和中棱显著。

分布于华东、华中、华南、西南；朝鲜，日本，亚洲东南部和南部也有。生在潮湿的草地、林下和家宅附近。全草供药用，能清热解毒、止咳、利尿、散结消肿。

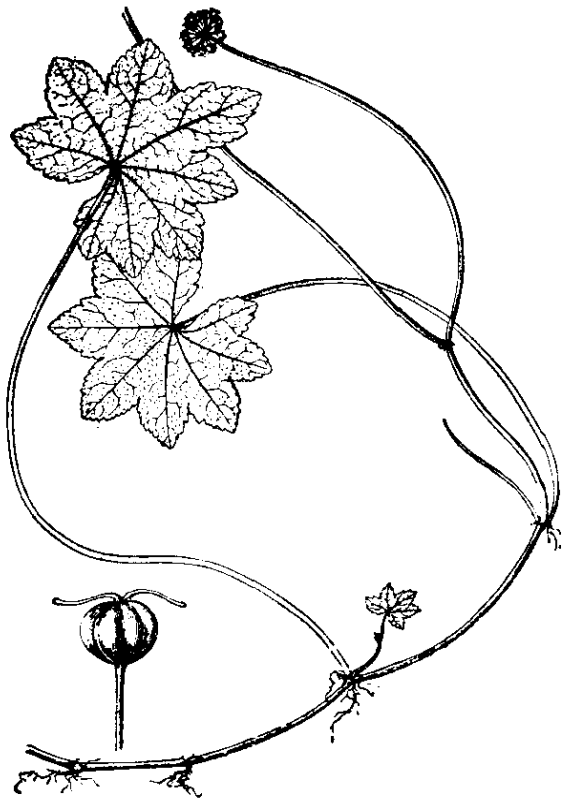

图 3826 （伞形科）

中华天胡荽 地弹花

Hydrocotyle javanica Thunb. var. **chinensis** Dunn ex Shan et Liou

多年生草本，高 8—37 厘米，除托叶、总苞片、花梗无毛外，有反曲柔毛；茎匍匐。单叶互生，圆肾形，长 2.5—7 厘米，宽 3—8 厘米，掌状 5—7 浅裂，裂片宽卵形或近三角形，边缘有不规则锯齿，基部深心形；叶柄长 4—23 厘米。单伞形花序腋生或和叶对生，有花 25—50 朵；总花梗单一，细长，较叶柄长；总苞片膜质，卵状披针形；花梗长 2—7 毫米；花白色。双悬果近圆形，长 1.3—2 毫米，宽 1.5—2 毫米，基部心形或截形，侧扁，侧面二棱明显隆起，表面平滑或皱缩。

分布于湖南、四川和云南。生于河沟边及阴湿的路旁草地。

肾叶天胡荽
Hydrocotyle wilfordii Maxim.

多年生草本，高 5—15 厘米；茎匍匐，无毛。单叶互生，圆肾形，直径 1.5—6 厘米，有 5—7 裂片，基部深心形，稍张开或相接近，两面无毛或少有毛；叶柄长 2.5—19.5 厘米，和总花梗皆有短硬毛。单伞形花序腋生；总花梗和叶柄等长或超过 1/2—1/3；无总苞；花梗极短。双悬果密集成头状，近圆形，长 1.5 毫米，无毛，侧扁。

分布于浙江、江西、福建、广东、广西、云南、四川；朝鲜，越南也有。生于阴湿的山谷、田野、河旁。**长梗天胡荽 H. ramiflora** Maxim. 似本种，但叶片基部湾缺处近闭合或成锐角；总梗长过叶柄 1—2 倍。产台湾；朝鲜，日本也有。

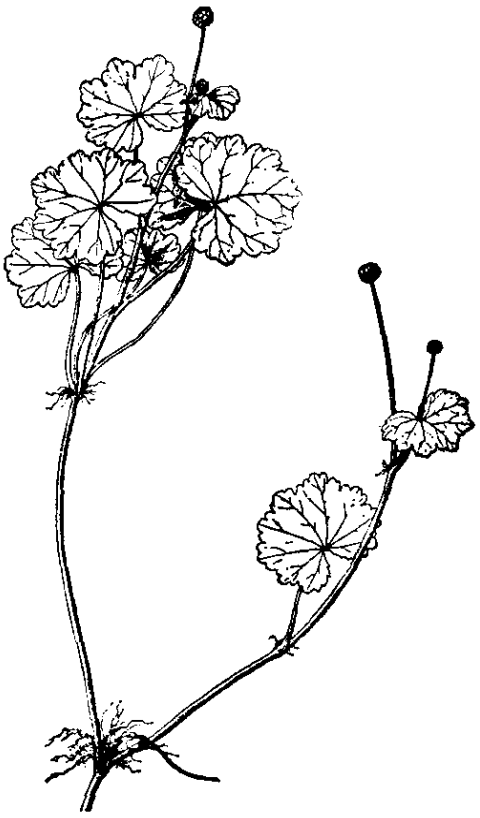

图 3827 （伞形科）

积雪草 崩大碗、落得打
Centella asiatica (L.) Urban

多年生草本；茎匍匐，无毛或稍有毛。单叶互生，肾形或近圆形，直径 1—5 厘米，基部深心形，边缘有宽钝齿，无毛或疏生柔毛，具掌状脉；叶柄长 5—15 厘米，基部鞘状；无托叶。单伞形花序单生或 2—3 个腋生，每个有花 3—6 朵，紫红色；总花梗长 2—8 毫米；总苞片 2，卵形；花梗极短。双悬果扁圆形，长 2—2.5 毫米，主棱和次棱极明显，主棱间有隆起的网纹相连。

分布于江苏、浙江、江西、福建、广东、广西、云南、四川；热带及亚热带广布。生于路旁、田边等阴湿处。全草供药用，有清热解毒、止血、利尿、活血祛瘀之效。

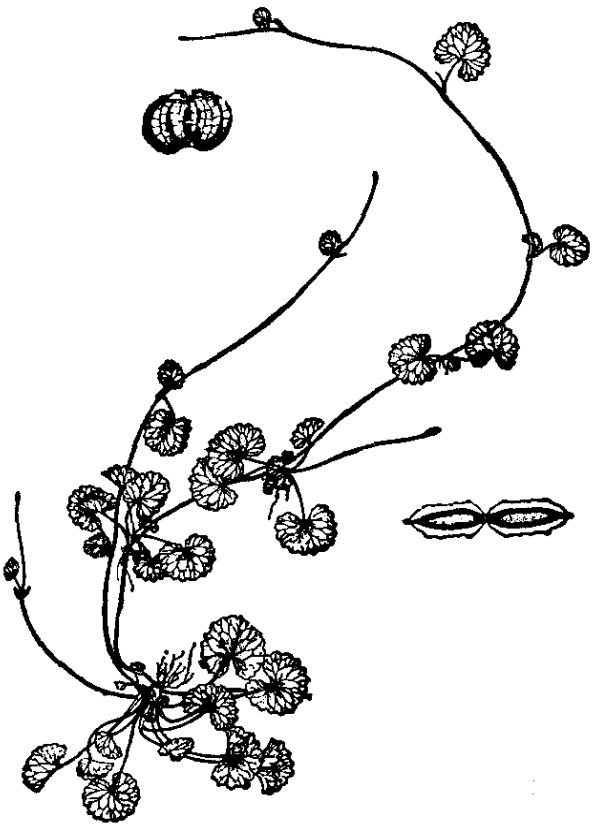

图 3828 （伞形科）

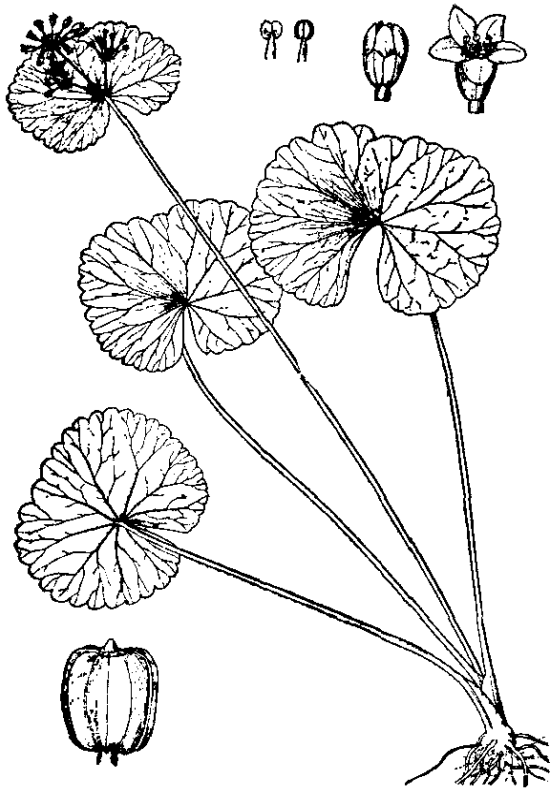

图 3829 （伞形科）

大苞芹

Dickinsia hydrocotyloides Franch.

一年生草本，高 15—35 厘米，全体无毛；茎单一或数个，有分枝。单叶基生，膜质，圆形至卵状心形，长 2.5—4 厘米，宽 5—8 厘米，基部深心形，边缘具钝齿，上面掌状脉上有贴生柔毛；叶柄长 15—23 厘米。单伞形花序生于总苞片的腋部，有花 14—20 朵；总苞片 2，大形，叶状，卵形或圆形，长 2—3 厘米，无柄，花期后对生；总花梗腋生，常 3 个，长约 30 厘米；花梗 14—20，长 7—10 毫米；小总苞片多数，条形；花瓣白色，卵形。双悬果圆形至倒卵形，长 2.5—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，扁平，主棱 5，隆起，无次棱。

分布于湖南、湖北、四川、云南、贵州。生于山坡路旁潮湿处。全草入药，治头痛。

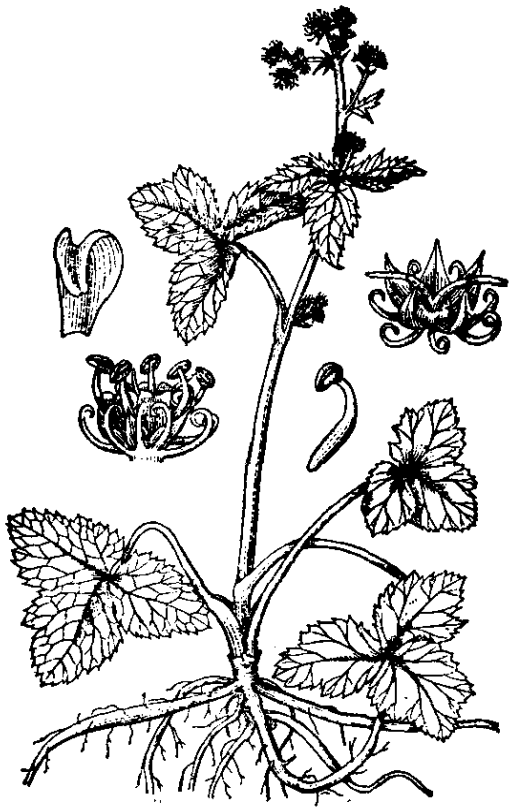

图 3830 （伞形科）

川滇变豆菜　草本三角枫

Sanicula astrantifolia Wolff ex Kreschmer

多年生草本，高 30—50 厘米，全体无毛；根数条，细长，稍弯曲；茎稍有分枝。基生叶心状三角形，掌状三深裂，裂片卵形或椭圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，有时三浅裂，先端锐尖，基部心形，边缘有尖锯齿，中间裂片菱状椭圆形，侧裂片平展，斜卵形；叶柄长 6—16 厘米。复伞形花序顶生；总苞片数个，条形；伞幅 2—3，长 6—10 毫米；小总苞片约 10 个，条形；花梗多数；花白色。双悬果倒卵形，长 2 毫米，具先端弯曲的皮刺。

分布于四川、云南。生于山坡阴湿地方。全草供药用，治风湿关节疼痛、跌打损伤。

变豆菜 山芹菜

Sanicula chinensis Bunge

多年生草本，高 30—100 厘米，无毛；茎直立，上部几次二岐分枝。基生叶近圆形、圆肾形或圆心形，常 3 全裂，中裂片倒卵形或楔状倒卵形，长 3—10 厘米，宽 4—13 厘米，无柄或有极短柄，侧裂片深裂，边缘具尖锐重锯齿；叶柄长 7—30 厘米；茎生叶 3 深裂。伞形花序二至三回二歧分枝；总苞片叶状，3 裂或近羽状分裂，长约 8 毫米；伞幅 2—3；小总苞片 8—10，卵状披针形或条形；花梗 6—8，长 1 毫米；花白色或绿白色。双悬果球状圆卵形，长 4—5 毫米，密生顶端具钩的直立皮刺。

分布几遍全国；朝鲜，日本，苏联也有。生于山坡林下。

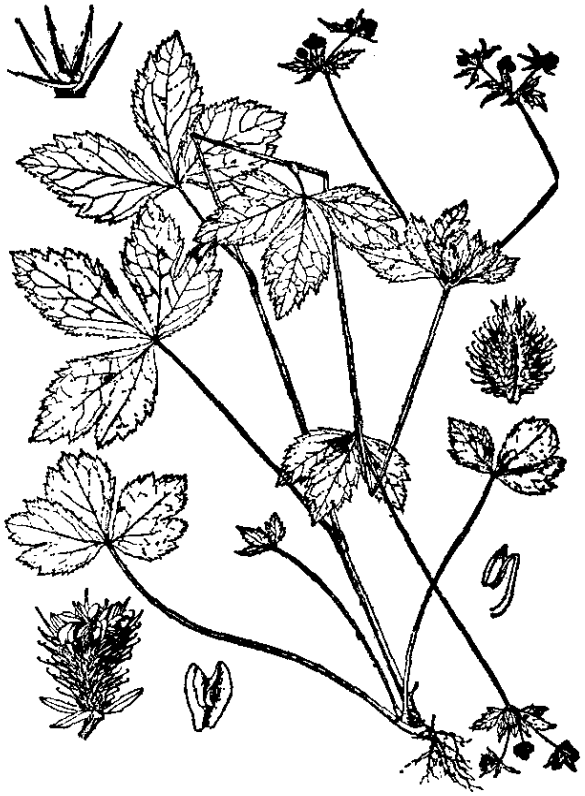

图 3831 （伞形科）

薄片变豆菜 散血草、野芹菜、肺筋草

Sanicula lamelligera Hance

多年生草本，高 13—30 厘米，无毛；茎 2—7 条，花葶状，上部分枝。基生叶多数，圆心形或五角形，长 2—6 厘米，宽 3—9 厘米，下面紫红色，掌状 3 全裂，中裂片楔状倒卵形，顶端 3 裂，有圆锯齿，侧裂片斜倒卵形，常 2 深裂；叶柄长 4—18 厘米，紫红色，下部茎生叶 1—2。伞形花序二至四回二歧分枝或 2—3 叉；总苞片条状披针形；伞幅 3—7；小总苞片条形；花梗 5—6；花白色或淡紫红色。双悬果长卵形或卵形，长 2.5 毫米，幼果表面具啮蚀状或微波状的薄层，成熟后成短而直的皮刺，顶端无钩，且基部连成薄片。

分布于安徽、浙江、台湾、江西、湖北、广东、广西、四川、贵州；日本也有。生于山坡林下。全草入药，治风寒感冒、咳嗽、小儿脐风等症。

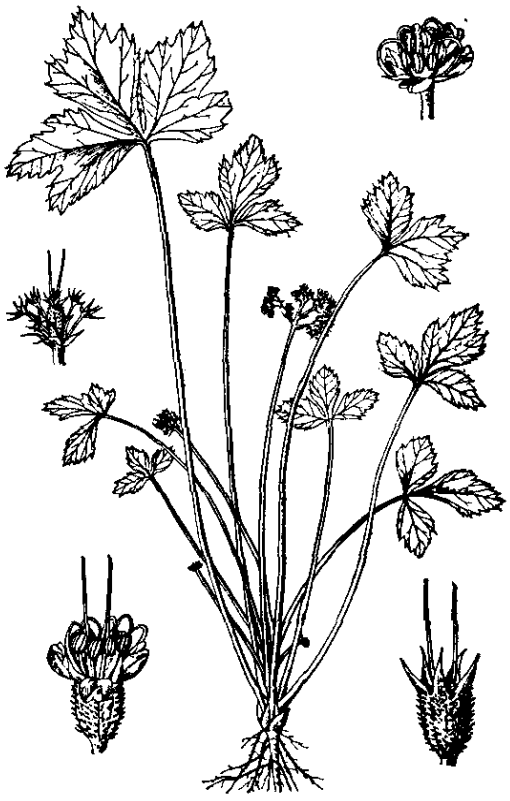

图 3832 （伞形科）

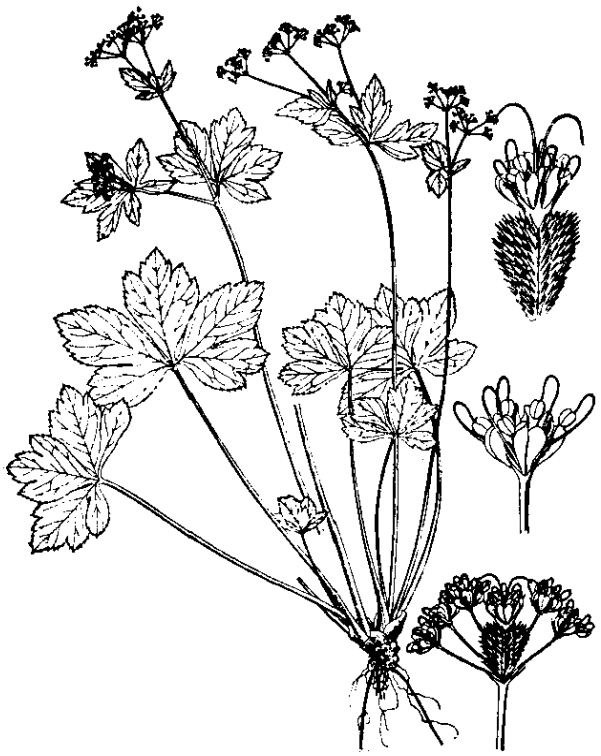

图 3833 （伞形科）

直刺变豆菜

Sanicula orthacantha S. Moore

多年生草本，高 8—50 厘米，无毛；茎直立，1—6 条，上部分枝。基生叶圆心形或心状五角形，长 2—7 厘米，宽 3.5—10 厘米，掌状 3 全裂，中裂片楔状倒卵形或菱状楔形，侧裂片斜楔状倒卵形，所有裂片先端 2—3 浅裂，边缘有不规则锯齿或短刺芒状齿；叶柄长 5—26 厘米。伞形花序具 2—3 分枝；总苞片 3—5，钻形；伞幅 3—8；小总苞片约 5 枚，条形或钻形；花梗 6—7；花白色、淡蓝色或淡紫红色。双悬果卵形，长 2.5—3 毫米；皮刺短而直，先端无钩，有时基部连成薄膜。

分布于西北、华东、华中、华南、西南。生于山坡林下、溪边。可作猪饲料。

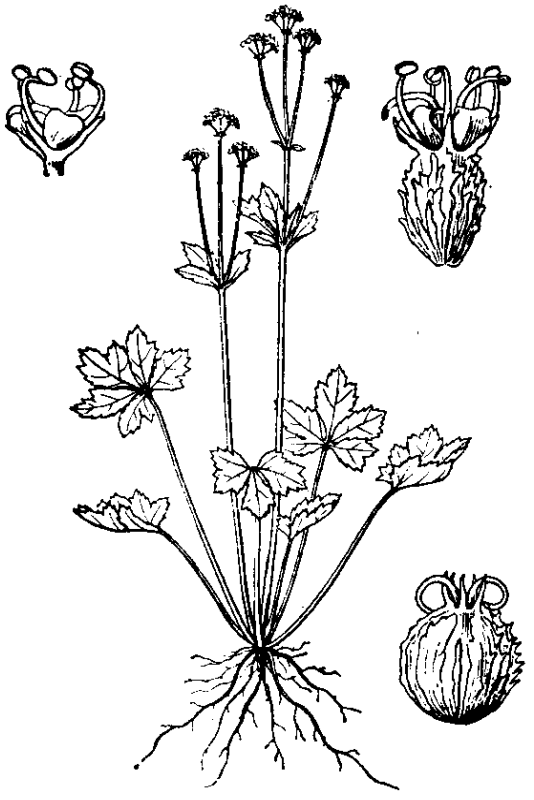

图 3834 （伞形科）

台湾变豆菜

Sanicula petagnioides Hayata

多年生草本，高 10—15 厘米；茎细，1—3 条，花葶状。基生叶多数，纸质，肾形或心状五角形，长 1—2 厘米，宽 2—3 厘米，常 3—5 全裂，中裂片 3 浅裂，侧裂片 2 深裂，各裂片边缘具 1—2 浅裂和不规则锯齿；叶柄长 3—7 厘米；茎生叶（总苞片）小，无柄或具短柄，3 裂，裂片倒卵状披针形。伞形花序 4—8 个；伞幅长 3—5 毫米；小总苞片卵状披针形或刺毛状；花梗 5—6；花白色。双悬果长卵形或倒卵状球形，长 1.5—2 毫米，下部平滑或成纵肋，上部的脊有直立的短皮刺。

特产台湾。生于山坡林下。

红花变豆菜 鸡爪芹
Sanicula rubriflora F. Schmidt

多年生草本，高 33—90 厘米，无毛；茎单一，花葶状。基生叶多数，圆心形或肾圆形，长 3.5—10 厘米，宽 6.5—20 厘米，掌状 3 全裂，侧裂片宽倒卵形，2 深裂，各裂片顶端常具不等的 2—3 浅裂，边缘有尖齿或芒状齿；叶柄长 13—55 厘米；茎生叶 2 个，对生，无柄，3 深裂，成 6 裂的总苞片状，裂片倒卵形至倒披针形。伞形花序 3 出；小总苞片 3—7，倒披针形或条形；花梗多数；花暗红色至紫红色。双悬果卵形，长 4.5 毫米，宽 2.5—3 毫米，基部具颗粒状的瘤状突起，上部有淡黄色或金黄色的钩状皮刺，顶端有宿存的喙状萼片。

分布于东北、内蒙古；朝鲜，日本，苏联也有。生于林下。

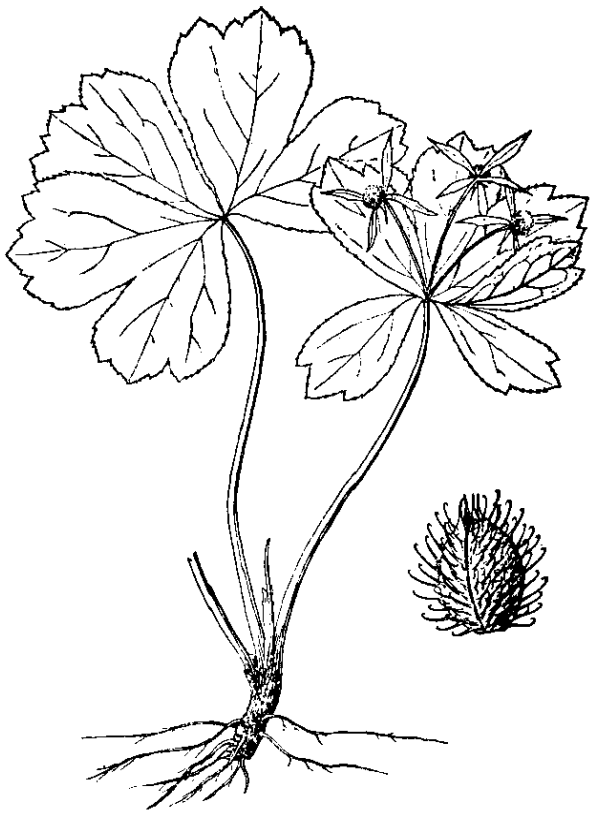

图 3835 （伞形科）

刺芹茭 香信、假芹茜、洋芹菱
Eryngium foetidum L.

多年生草本，高 10—60 厘米，有特殊香气。基生叶革质，披针形或倒披针形，长 4—20 厘米，宽 1—3 厘米，边缘有硬骨质和刺状齿，羽状脉达锯齿尖端成硬刺，基部渐狭，无叶柄。花葶直立，粗壮，二歧分枝，具有疏生尖齿的茎生叶；聚伞花序具三至五回二歧分枝，由多数头状花序组成；总苞片 5—6，叶状，开展且反折，边缘或有 1—2 对疏生尖刺；小总苞片长 2—3 毫米；花极小，白色或淡绿色。双悬果球形或卵形，长 1 毫米，有球形茶色小凸瘤。

分布于广东、广西和云南南部；广布世界热带。生于林边、路旁。嫩叶作调味料；全草供药用，芳香健胃，驱风清热，治感冒胸痛、蛇伤等。

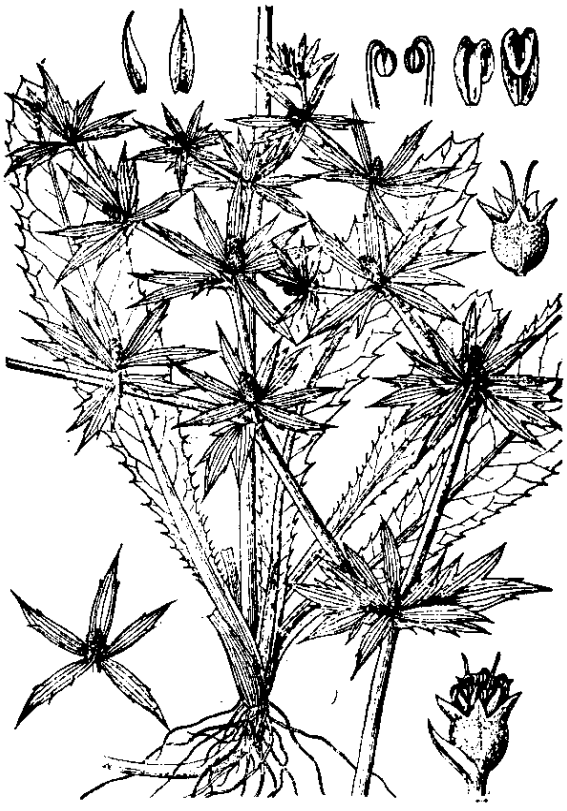

图 3836 （伞形科）

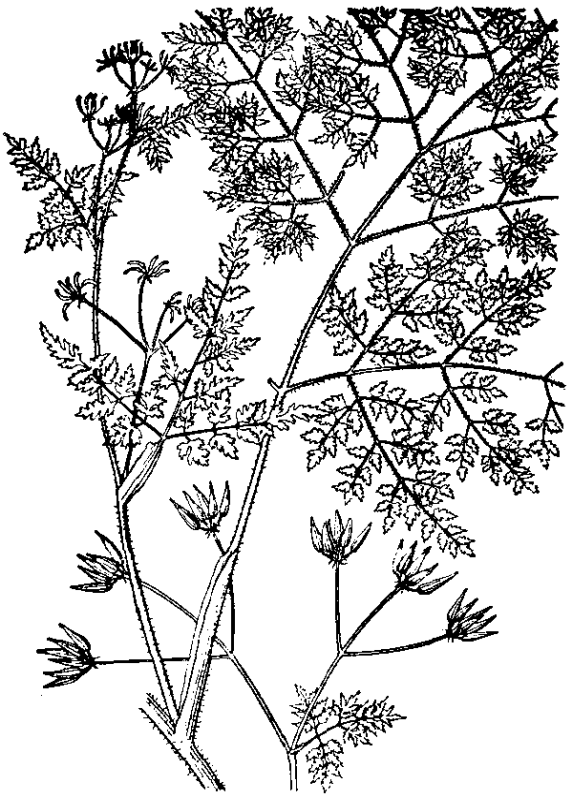

图 3837 （伞形科）

香叶芹

Chaerophyllum villosum Wall.

一年生草本，高 30—120 厘米；根块状；茎直立，单生，具分枝，全体有白色外折长硬毛。叶卵状矩圆形，长 2—13 厘米，宽 2—10 厘米，三出式羽状分裂，最终裂片披针形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1 毫米；叶柄长 2—9 厘米。复伞形花序疏松；总花梗长 5—9 厘米；无总苞；伞幅 9—13，长 2—3.5 厘米，不等长；小总苞片数个，干膜质，卵状披针形，长 3—4 毫米，边缘白色，在果时反折；花梗多数，长 2—3 毫米。双悬果条状矩圆形，长 8—10 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端和基部稍窄，无毛，棱宽且钝，无翅。

产云南；印度，尼泊尔也有。生于山坡。

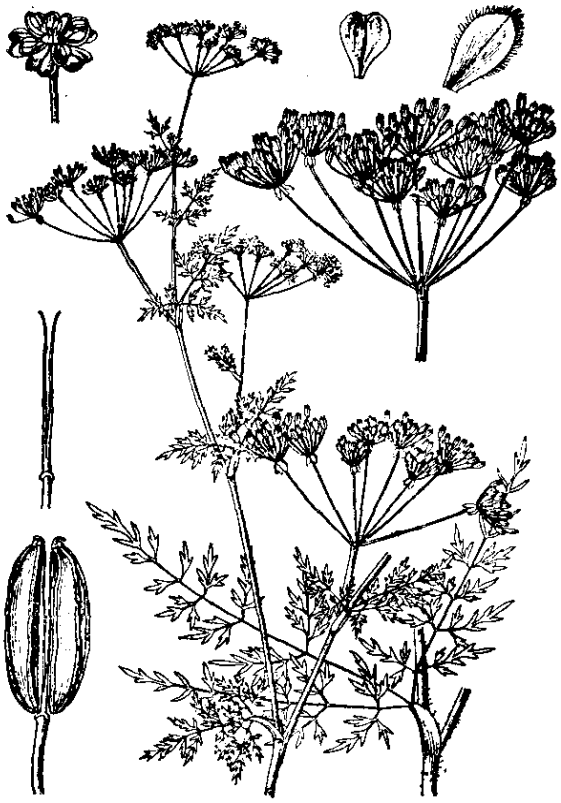

图 3838 （伞形科）

迷果芹

Sphallerocarpus gracilis (Bess.) K.-Pol.

二年生草本，高 50—120 厘米；茎下部疏生硬毛。茎生叶卵形，长 5—15 厘米，三出式羽状复叶；小叶披针形至条状披针形，长 5—10 毫米，宽 1—3 毫米，羽状深裂，下面脉上有疏柔毛；叶柄长 1.5—8 厘米。复伞形花序顶生和侧生；总花梗长 1.5—6 厘米；总苞片 1，条形；伞幅 5—10；小总苞片 5，披针形；花梗 10—15，长 5—10 毫米；花白色。果实矩圆形，长 3—6 毫米，宽 1—2 毫米，无毛，侧扁，背棱钻形，侧棱具窄翅。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、青海；蒙古，苏联远东地区也有。生于山坡路边。

峨　参

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

二年或多年生草本，高达 1.5 米；直根粗大；茎粗壮，下部有细柔毛。叶卵形，长 10—30 厘米，二回三出式羽状分裂或二回羽状分裂；裂片披针状卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 5—15 毫米，边缘羽状缺裂或齿裂，下面疏生柔毛；叶柄长 5—20 厘米，有粗伏毛。复伞形花序；无总苞；伞幅 6—12，不等长；小总苞片 5—8，宽披针形至椭圆形，反折，有缘毛；花梗 6—13；花白色。双悬果条状管形，长 5—10 毫米，顶端成喙，长约为果长的 1/5，有 10 条不显明的棱，基部有一环细毛。

分布于辽宁、华北、西北、华东、湖北、四川、云南；欧洲，北美洲也有。生于山坡。根入药，为滋补强壮剂，治脾虚食胀、肺虚咳喘、水肿等。

图 3839　（伞形科）

林地峨参

Anthriscus nemorosa (M. Bieb.) Spreng.

多年生草本，高 50—120 厘米，近无毛；茎粗壮，中空，有轮生分枝。叶三角形，长 7—12 厘米，下面有散生长硬毛，二至三回羽状分裂，最终裂片披针形或矩圆状卵形，长 3—7 毫米，宽 2—4 毫米，边缘有锯齿；叶柄有或无。复伞形花序顶生；总花梗长 4—7 厘米；总苞片无或 1；伞幅 7—11；小总苞片 5，卵状披针形，边缘有白色柔毛；花梗 10—15；花白色。双悬果条状矩圆形，长 7—8 毫米，直径 2—3 毫米，具散生稍弯曲的细刺毛，2 宿存花柱外折。

分布于吉林、辽宁、河北、内蒙古、陕西、甘肃、新疆；朝鲜，日本，欧洲东部也有。生于山区林中湿地。

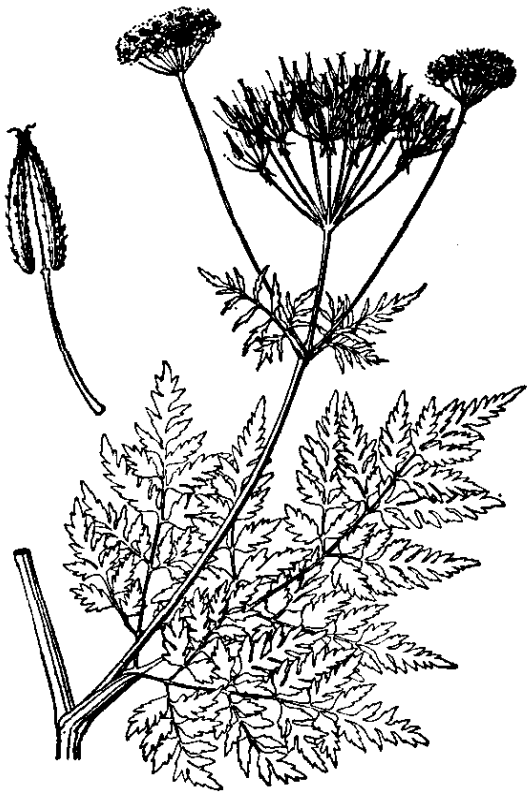

图 3840　（伞形科）

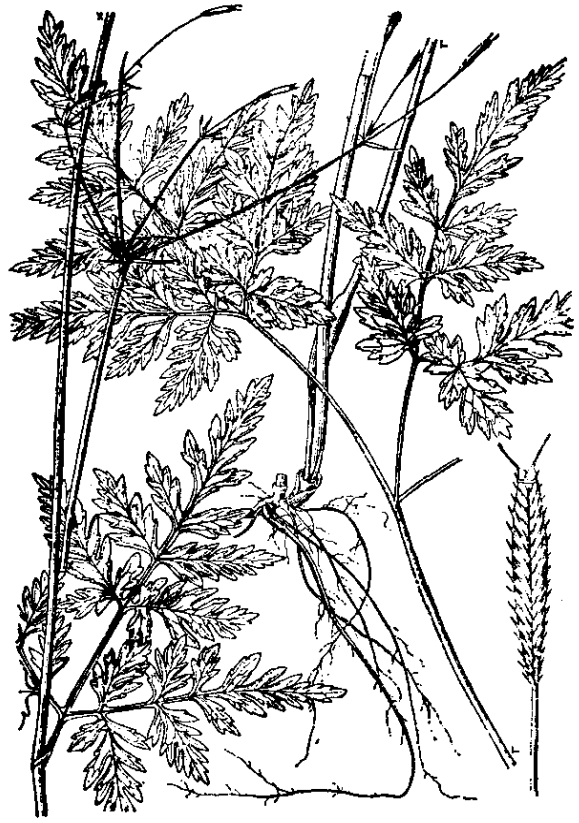

图 3841 （伞形科）

香根芹 野胡萝卜

Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Yabe

多年生草本，高 40—60 厘米；根粗硬，有香气；茎上部稍分枝，有白色柔毛或无毛。叶三角形或圆形，长 9—20 厘米，二至三回三出式羽状复叶，小叶三角状卵形，有柄；末回羽片卵形或椭圆形，边缘有粗锯齿，两面有柔毛；叶柄长 5—26 厘米。复伞形花序 2—3 个，总花梗长；总苞片和小总苞片披针形，外折；伞幅 1—9；花梗 5—10；花白色。双悬果条状倒披针形，长 18—20 毫米，宽约 1.5 毫米，基部变细，连同果梗都有白色贴生刚毛，无油管，顶端有 2 宿存花柱。

分布于东北、河北、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、四川；朝鲜，日本，苏联也有。生于山坡林下及林缘。

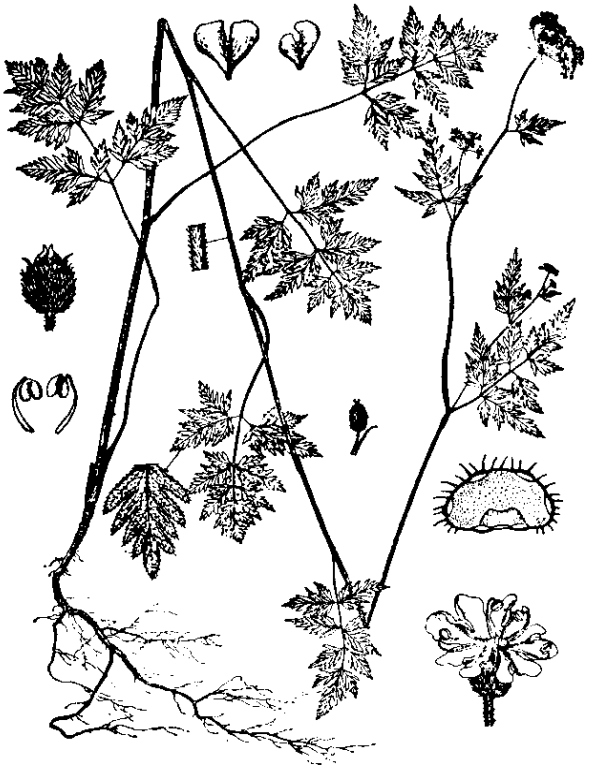

图 3842 （伞形科）

破子草

Torilis japonica (Houtt.) DC.

一年或二年生草本，高 30—75 厘米，全体有贴生短硬毛；茎单生，向上有分枝。叶窄卵形，一至二回羽状分裂，小叶披针形至矩圆形，长 0.5—6 厘米，宽 2—15 毫米，边缘有整齐条裂状齿牙至缺刻或分裂；叶柄长约 2 厘米。复伞形花序；总花梗长 2—20 厘米；总苞片 4—10，条形；伞幅 4—10，近等长；小总苞片数个，钻形，长 2—3 毫米；花梗 4—12；花小，白色。双悬果卵形，长 1.5—3 毫米，有斜向上的内弯的具钩皮刺。

分布几遍全国；日本，亚洲北部，欧洲，非洲北部也有。生于山坡、路旁、荒地。果或根供药用，果含精油，能驱蛔虫，外用为消炎药。

窃 衣

Torilis scabra (Thunb.) DC.

一年或多年生草本，高10—70厘米，全体有贴生短硬毛；茎单生，向上有分枝。叶卵形，二回羽状分裂，小叶狭披针形至卵形，长2—10毫米，宽2—5毫米，顶端渐尖，边缘有整齐缺刻或分裂；叶柄长3—4厘米。复伞形花序；总花梗长1—8厘米；无总苞片或有1—2片，条形，长3—5毫米；伞幅2—4，长1—4厘米，近等长；小总苞片数个，钻形，长2—3毫米；花梗4—10，长2—5毫米。双悬果矩圆形，长5—7毫米，有3—6个具钩较长而颇张开的皮刺。

分布于西北、华东、中南、西南；朝鲜，日本也有。生于山坡、路旁、荒地。

图3843 （伞形科）

芫荽 香菜、胡荽

Coriandrum sativum L.

一年生草本，高30—100厘米，全体无毛，具强烈香气。基生叶一至二回羽状全裂，裂片宽卵形或楔形，长1—2厘米，边缘深裂或具缺刻；叶柄长3—15厘米；茎生叶二至三回羽状深裂，最终裂片狭条形，长2—15毫米，宽0.5—1.5毫米，全缘。复伞形花序顶生；总花梗长2—8厘米；无总苞；伞幅2—8；小总苞片条形；花梗4—10；花小，白色或淡紫色。双悬果近球形，直径1.5毫米，光滑，果棱稍凸起。

原产地中海地区，现各地栽培。茎叶作蔬菜和调香料，并有健胃消食作用；果实可提芳香油；种子含油约20%；果入药，有驱风、透疹，健胃、祛痰之效。

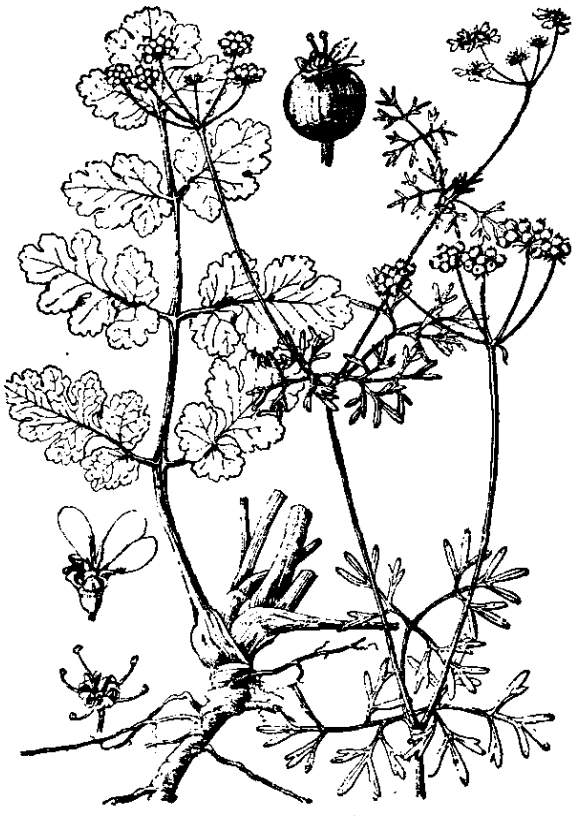

图3844 （伞形科）

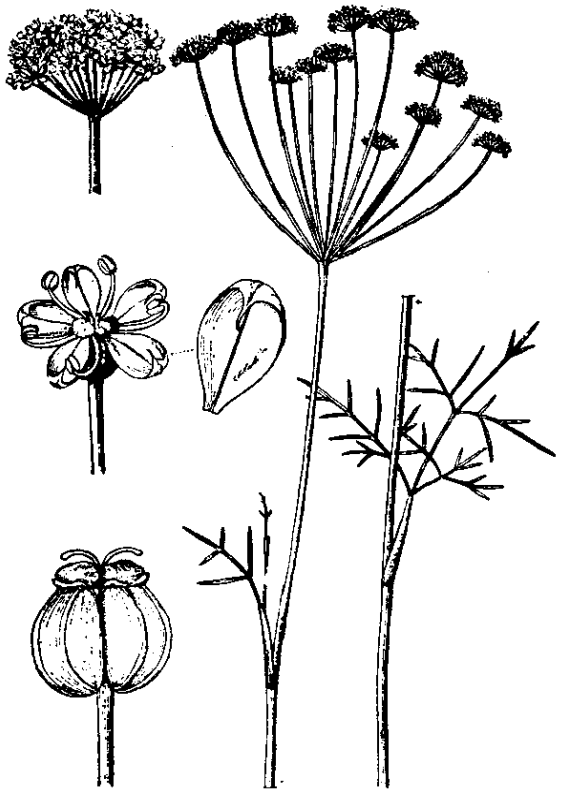

图 3845 （伞形科）

红花芹

Tongoloa dunnii (Boiss.) Wolff

多年生草本，高 60 厘米；茎直立，纤细，无毛，上部有分枝。下部叶为三回羽状复叶，卵形，小叶平行排列，彼此远离，无柄或有极短柄，最终小叶片狭条形，长 5—10 毫米，宽 0.5—1 毫米，急尖头，全缘，两面无毛；叶柄长 8—10 厘米；上部叶为一回羽状复叶；最上部叶为三出复叶。复伞形花序；无总苞；伞幅 9—15，不等长，长 4—5 厘米；小总苞片叶状，早落；小伞形花序具花 8—20 朵；花梗长 1—2 毫米；花瓣紫红色，边缘及基部白色，椭圆形，顶端全缘，基部成短爪。双悬果卵形，长约 1.5 毫米，果棱显著。

分布于湖北、四川、云南。生于高山林下。

图 3846 （伞形科）

明党参　三花

Changium smyrnioides Wolff

多年生草本，高 50—100 厘米，全体无毛；根二型：一种纺锤形或椭圆形，粗而短，一种圆柱状，细而长；茎具粉霜。基生叶近三回三出式羽状全裂，最终裂片宽卵形，长及宽各约 2 厘米，无小柄；叶柄长 30—35 厘米；茎上部叶鳞片状或叶鞘状。复伞形花序；总花梗长 3—10 厘米；无总苞；伞幅 6—10；小总苞片数个，钻形，花梗 10—15；花白色，在侧生花序的都不孕。双悬果卵状矩圆形，长 3—4 毫米，宽 2.5—3 毫米，光滑，具纵纹，果棱不明显。

分布于安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川。生于山地土壤肥厚处或有岩石的山坡上。根供药用，有润肺祛痰、强筋、健胃、补血、消肿之效。

矮泽芹
Chamaesium paradoxum Wolff

二年生草本，高 15—30 厘米；茎直立，单生，中空，有 1—2 分枝。基生叶矩圆形，长 3—4.5 厘米，宽 1—2 厘米，一回单数羽状复叶，小叶 4—6 对，对生，无柄，纸质，卵形或长卵形，长 5—10 毫米，宽 4—6 毫米，两面无毛；叶柄长 2—4 厘米；茎生叶的小叶卵状披针形至披针形，长 15 毫米，宽 2—5 毫米。复伞形花序；总花梗长 3—10 厘米；总苞片数个，条形，长 1—2 厘米；伞幅 5—12，长 1.5—5 厘米；小总苞片条形，长 3—5 毫米；花梗 10—15；花白色。双悬果矩圆形，长 2 毫米，宽 1 毫米。

分布于甘肃、青海、四川。生于山坡。

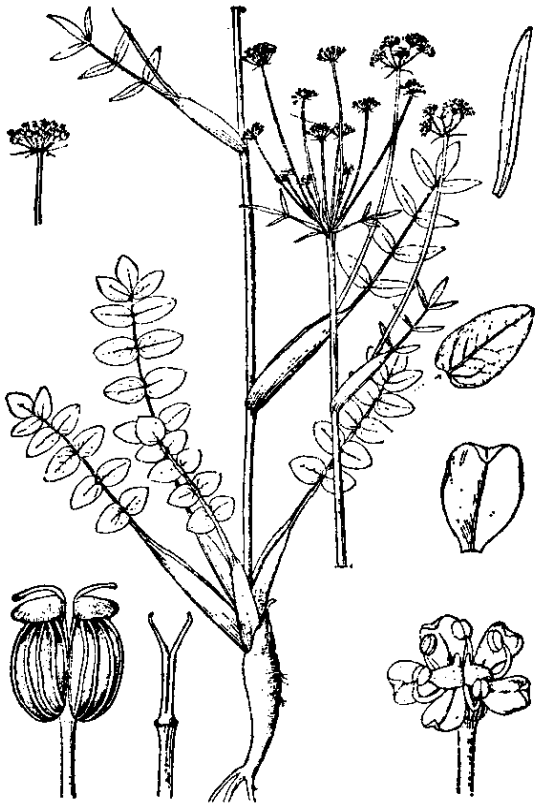

图 3847 （伞形科）

山沒药
Oreomyrrhis involucrata Hayata

多年生草本，高 6—12 厘米。叶全部基生，矩圆形至宽卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1—3 厘米，一至二回羽状复叶，小叶 7—9 个，倒卵形至倒披针形，长 5—15 毫米，宽 1—12 毫米，羽状浅裂至三裂；最终裂片条状披针形，有微硬毛或变无毛；叶柄细，长 1.5—4 厘米，基部具狭鞘。花葶长 6 厘米，有柔毛；单伞形花序顶生；总苞片 10—11，成二轮，条形至倒披针形，长 1—2 毫米，全缘至 2—3 浅裂，两面有贴生微硬毛或变无毛；伞幅 1—10，有倒生长柔毛；花梗 10—15；花瓣白色，具 1 条深色中脉。双悬果矩圆形，长 3.5—4 毫米，宽 1—1.5 毫米，有 5 条不显著棱。

台湾特产。生于海拔 2000—4000 米高山。

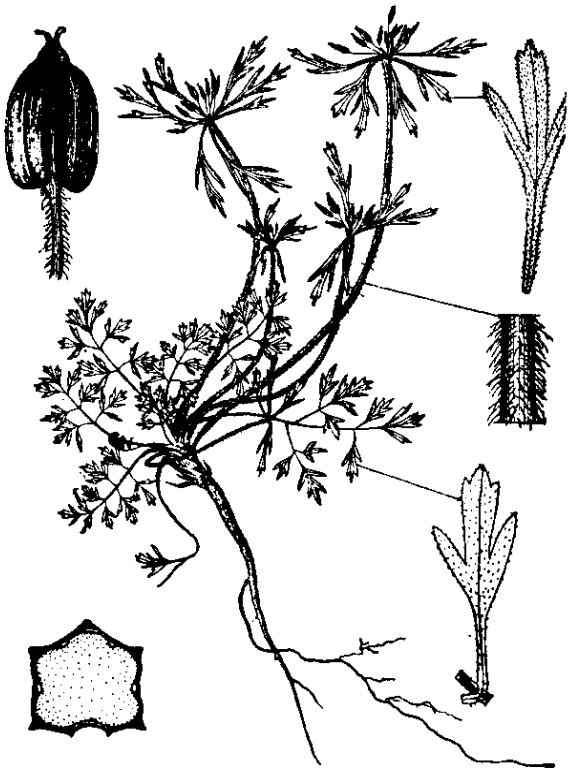

图 3848 （伞形科）

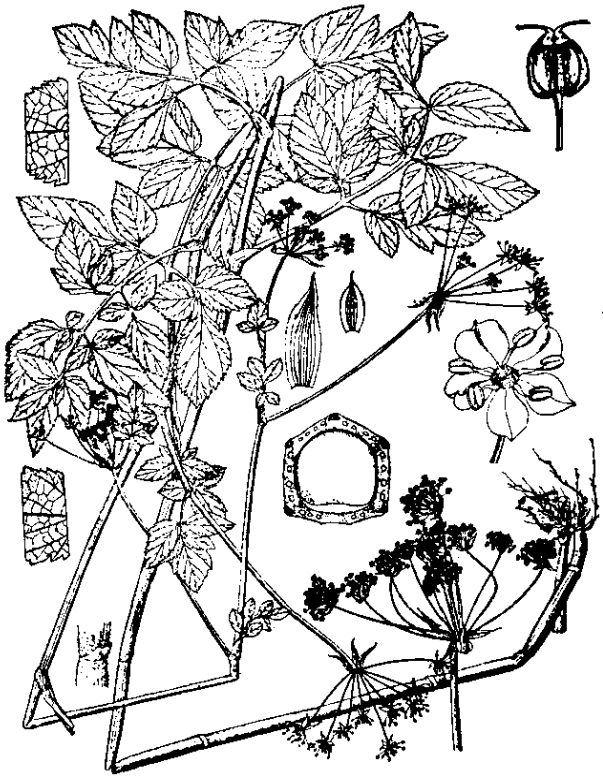

图 3849 （伞形科）

紫茎芹

Nothosmyrnium japonicum Miq.

多年生草本，高 1—1.5 米，全体生柔毛；茎紫色，分枝。叶卵形或矩圆形，长 10—20 厘米，宽 8—12 厘米，一至二回三出式羽状复叶，小叶卵形，长 2—6 厘米，宽 1—3 厘米，顶生小叶不裂至 3 裂，所有小叶边缘有尖锐锯齿、牙齿或缺刻，具缘毛；上部叶有时仅具 3 小叶；叶柄长 3—10 厘米。复伞形花序；总苞片 1—4，条形或宽披针形，干膜质，外折；伞幅 7—15，不等长；小总苞片 3—5，卵形至披针形，外折；花梗 10 余个；花瓣白色，有 1 脉。双悬果椭圆形，长 2—3 毫米，宽 1—2 毫米，侧扁，基部圆形，

分布于华东、华中、西南、广东；日本栽培。生于山坡林下阴湿地方。根入药，为镇痉止痛药；全草可提取芳香油。

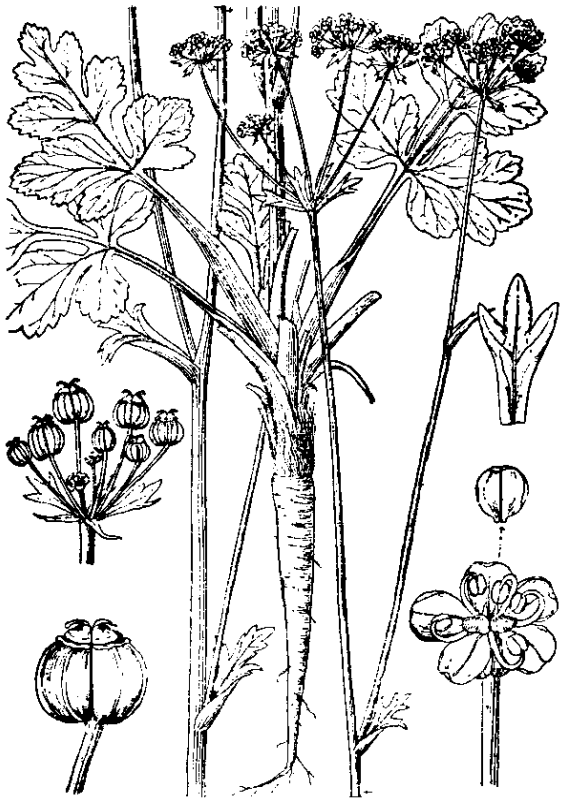

图 3850 （伞形科）

拟囊果芹

Physospermopsis delavayi
(Franch.) Wolff

多年生草本，高 50—90 厘米，全体无毛；茎直立，基部有纤维状叶的残留物，上部分枝。基生叶卵形或三角形，长 4—5 厘米，宽 3—4 厘米，羽状分裂，叶轴有狭翅，裂片 1—3 对，斜方卵形，长 2—2.5 厘米，宽 1—3 厘米，顶端不规则 3 浅裂，边缘有缺刻状锯齿；顶生裂片较大；叶柄长 3—5 厘米，有狭翅；茎生叶裂片披针形，上部叶简化成狭叶鞘。复伞形花序顶生和侧生；总苞片 3—5，叶状，披针形，长 1—1.2 厘米，顶端 3 裂；伞幅 5—8，长 2.5—4 厘米；小总苞片披针形，长 4—5 毫米；花梗 8—10，长 5—6 毫米；花白色。双悬果圆卵形，直径 4 毫米，近 2 裂，侧扁，基部微凹，果棱突起。

特产云南西部。生于山坡草地。

棱子芹
Pleurospermum camtschaticum
Hoffm.

多年生草本，高 1—1.5 米；茎分枝或不分枝，无毛，中空，粗常达 2 厘米以上。基生叶及下部叶宽卵状三角形，二回三出式羽状全裂，最终裂片狭卵形或矩圆披针形，长 2—6 厘米，宽 2—15 毫米，边缘具缺刻状牙齿，脉上及边缘有糙毛；叶柄长 15—30 厘米；茎生叶相似而具短叶柄。复伞形花序大，多数；总苞片多数，条形或披针形，羽状分裂，外折，脱落；伞幅 25—50，不等长，有粗硬毛；小总苞片 8，条状披针形，全缘或分裂；花梗多数；花白色。双悬果卵形，长 7—10 毫米，宽 4—6 毫米，果棱狭翅状，边缘有小钝齿，全面密生水泡状微突起。

分布于东北、内蒙古、河北、山西；朝鲜，日本，苏联也有。生于林下。

图 3851 （伞形科）

异伞棱子芹
Pleurospermum franchetianum
Hemsl.

粗壮多年或二年生草本，高 45—60 厘米，全体无毛；茎直立，中空，粗达 12 毫米，不分枝。茎生叶卵形，长 7—10 厘米，近三回三出式羽状分裂；最终裂片披针状矩圆形，长 1—2.5 厘米，宽 3—5 毫米，不下延，边缘有不整齐缺刻；叶柄长 3—12 厘米。复伞形花序，顶生者有短总花梗，花都可孕，侧生者有长总花梗，花不孕；总苞片多数，条形，3 浅裂，边缘白色；伞幅多数；小总苞片 8，匙形，全缘；花梗多数；花白色。双悬果椭圆形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，扁压，主棱波状，侧棱翅状。

分布于陕西、甘肃、四川、云南。生于山坡林中或草丛中。

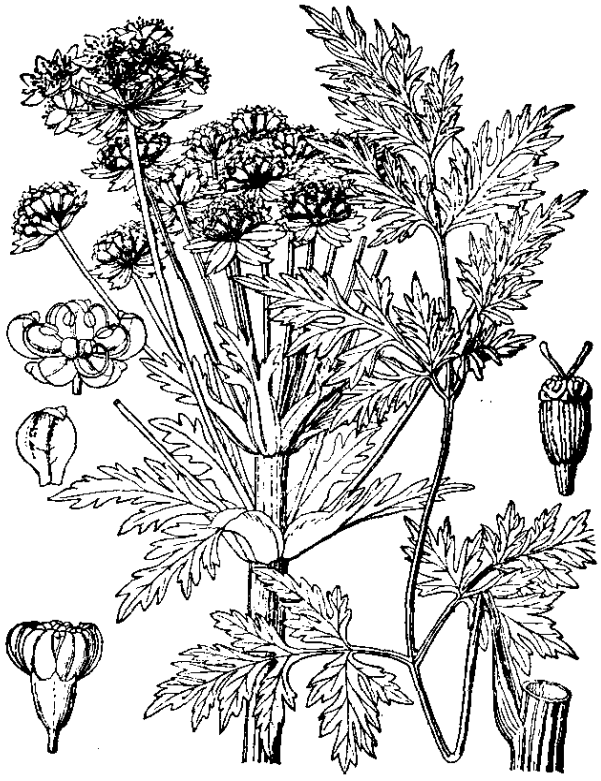

图 3852 （伞形科）

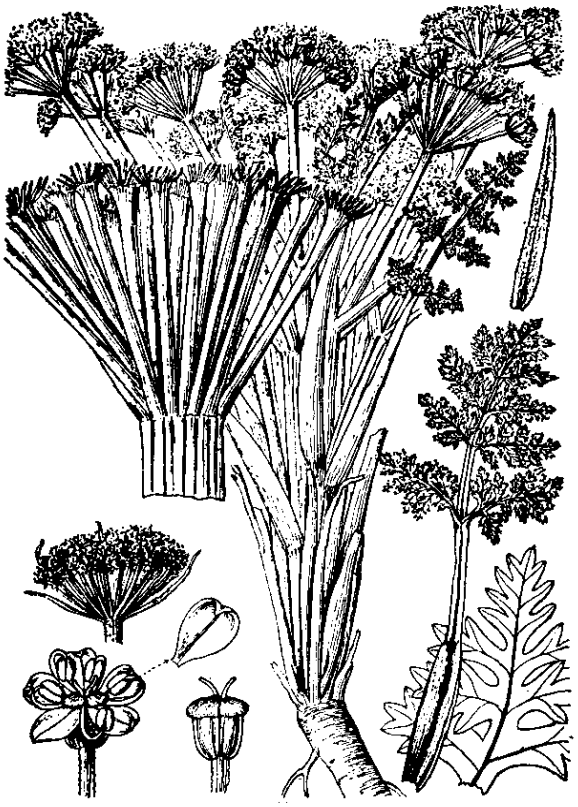

图 3853 （伞形科）

舟瓣芹
Sinolimprichtia alpina Wolff

多年生矮草本，高 5—21 厘米；根粗而长；茎直立，中空，带红色，直径可达 2 厘米，从下部分枝。基生叶卵形或矩圆形，长 3—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，二回三出式羽状或二回羽状分裂，一回裂片具长柄，卵形，长 2—4 厘米，羽状分裂；最终裂片条形，长 1—3 毫米，宽不到 0.5 毫米；叶柄长 2—6 厘米，基部有长膜质鞘；茎生叶二回羽状深裂。复伞形花序；无总苞；伞幅 5—20，有微柔毛；小总苞片多数，三全裂或不规则掌状深裂，裂片窄条形，长 2—3 毫米；花梗约 20；花淡黄色或白色。双悬果陀螺状圆柱形，长 4 毫米，宽 2 毫米，微侧扁，侧棱具翅。

分布于青海、四川、云南。生于山坡石缝中。

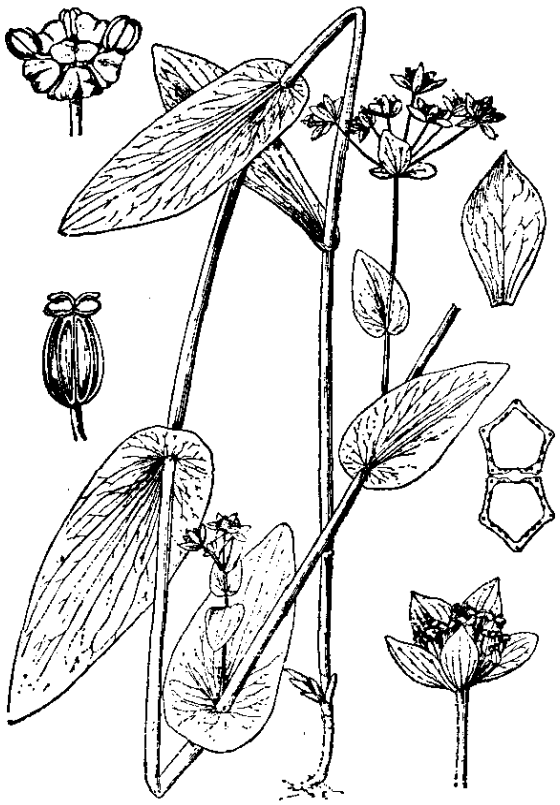

图 3854 （伞形科）

金黄柴胡
Bupleurum aureum Fisch.

多年生草本，高 50—120 厘米；茎 1—3，中空，光亮。基生叶及茎下部叶宽卵形或长倒卵形，长 4—8 厘米，宽 3—6 厘米，顶端圆钝，基部抱茎，中部以下收缩成叶柄；叶柄长 6—8.5 厘米；中部叶有短柄，大头琴状，长 12—20 厘米，宽 3—5.5 厘米，基部成耳状抱茎，具 9—13 平行脉。复伞形花序 直 径 3—10 厘米；总梗长 2.5—4.5 厘米；总苞片 3—5，卵形、三角形至近圆形，长 6—28 毫米；伞幅 6—10，不等长；小总苞片 5，金黄色，卵形、倒卵形至倒披针形；花梗 15—35；花黄色。双悬果矩圆形至椭圆形，长 4—6 毫米，宽 2.5—3 毫米。

产新疆；蒙古，欧洲也有。生于山地灌丛或森林草原。

锥叶柴胡

Bupleurum bicaule Helm.

多年生草本，高 10—30 厘米；根圆柱形，根颈基部具纤维状叶鞘残留物；茎多数，上部有少数短分枝。基生叶多而密，条形，长 7—16 厘米，宽 1—3 毫米，顶端渐尖，有锐尖头，基部渐狭，具 3—5 平行脉；茎上部叶很少，条形，长 4—40 毫米，宽 0.5—2.5 毫米，基部不收缩，半抱茎，具 5—7 脉。复伞形花序直径 1—2 厘米；无总苞或有 1 片；伞幅 4—7；小总苞片 5，披针形，具多脉；花梗 7—13；花黄色。双悬果矩圆形，长 2.5—3 毫米，宽 2 毫米，稍侧扁，蓝褐色。

分布于内蒙古、河北、山西、陕西；蒙古，苏联也有。生于山坡石砾质草原。

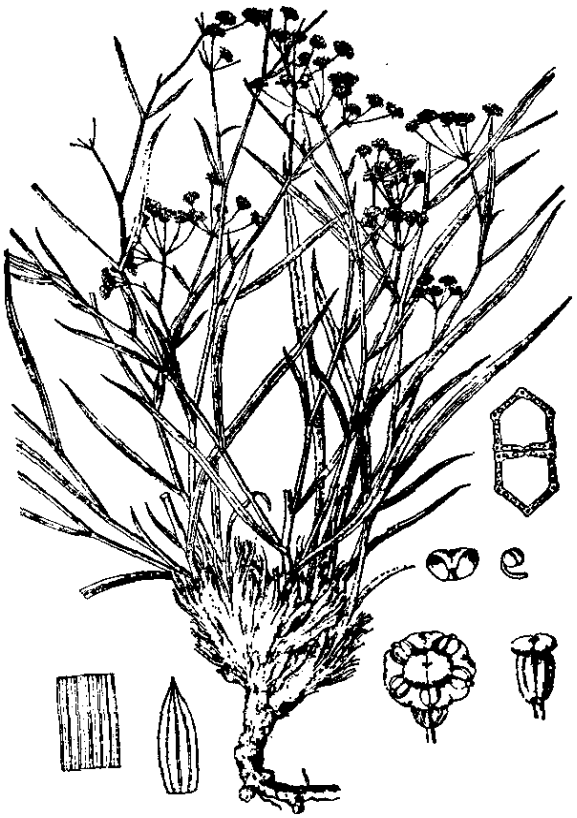

图 3855 （伞形科）

柴胡 北柴胡、竹叶柴胡

Bupleurum chinense DC.

多年生草本，高 45—85 厘米；主根粗大，坚硬，有或无侧根；茎丛生或单生，实心，上部多分枝，稍成“之”字形弯曲。基生叶倒披针形或狭椭圆形，早枯；中部叶倒披针形或宽条状披针形，长 3—11 厘米，宽 6—16 毫米，有平行脉 7—9 条，下面具粉霜。复伞形花序多数，总花梗细长，水平伸出；无总苞片或 2—3，狭披针形；伞幅 3—8，不等长；小总苞片 5，披针形；花梗 5—10；花鲜黄色。双悬果宽椭圆形，长 3 毫米，宽 2 毫米，棱狭翅状。

分布于东北、华北、西北、华东、湖北、四川。生于山坡、田野。根为解热药和镇痛剂。

图 3856 （伞形科）

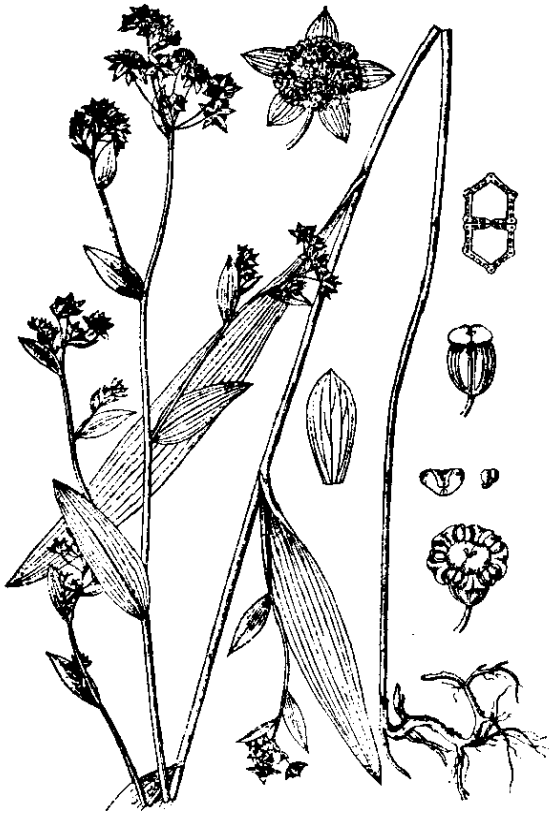

图 3857 （伞形科）

空心柴胡

Bupleurum longicaule Wall. ex DC. var. **franchetii** Boiss.

多年生草本，高 50—100 厘米；根木质化；茎多单生，挺直，上部有时具少数分枝，中空。基生叶狭矩圆披针形或披针形，长 10—19 厘米，宽 7—15 毫米，顶端圆钝，有小突尖头，中部有 5—7 脉；无叶柄；中部叶狭长椭圆形，长 6—16 厘米，宽 13—16 毫米，顶端急尖，基部抱茎，中部有 7—9 脉。复伞形花序直径 2.5—5 厘米；总苞片 1—2，叶状，或早落；伞幅 5—10，长 1.2—3.5 厘米，不等长；小总苞片 5，纸质，椭圆形或倒卵形；花梗 8—15；花鲜黄色。双悬果矩圆形，长 3—3.5 毫米，宽 2 毫米，棱具狭翅。

分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南。生于山坡草地。全草入药，治感冒。

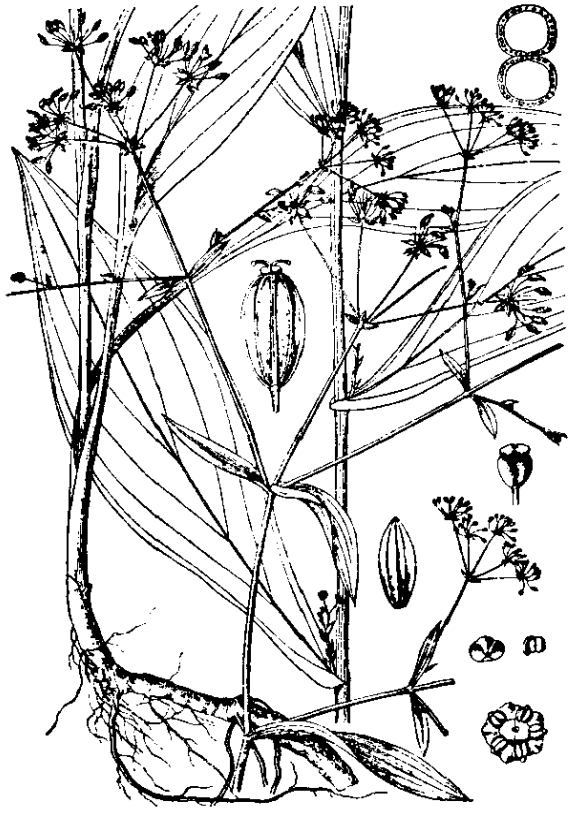

图 3858 （伞形科）

大叶柴胡

Bupleurum longiradiatum Turcz.

多年生高大草本，高 80—150 厘米；根茎长圆柱形，长 3—9 厘米，坚硬；茎单生或 2—3，多分枝。叶大形，基生叶宽卵形、椭圆形或倒披针形，长 8—17 厘米，宽 2.5—10 毫米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，下面带粉蓝色，具 9—11 近平行脉；叶柄长 9—26 厘米；中部叶无柄，卵形或窄卵形。复伞形花序多数，总花梗长 2—5 厘米；总苞片 1—5，披针形，不等长；伞幅 3—9；小总苞片 5—6，宽披针形或宽卵形；花梗 5—16；花深黄色。双悬果矩圆状椭圆形，长 4—7 毫米，宽 2—2.5 毫米。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、安徽、浙江、江西；朝鲜，日本，蒙古，苏联也有。生于山坡林下或溪谷草丛中。

竹叶柴胡 竹叶防风

Bupleurum marginatum Wall. ex DC.

多年生草本，高 50—120 厘米；根纺锤形，深红棕色；根状茎红棕色；茎硬挺，实心，上部有分枝。叶纸质，披针形或条形，长 10—16 厘米，宽 6—14 毫米，顶端急尖，具锐尖头，基部不或稍变窄，抱茎，有白色软骨质边缘，具 9—13 平行脉，两侧最外 1 条脉贴近边缘，下面苍白色。复伞形花序多数，直径 1.5—4 厘米；总花梗长 2—5 厘米；总苞片 2—5，披针形；伞幅 3—7；小总苞片 5，披针形，有白色膜质边缘，较花梗短；花梗 6—12；花黄色。双悬果矩圆形，长 3.5—4.5 毫米，宽约 2 毫米，棱有狭翅。

分布于陕西、湖北、四川、云南、贵州。生于山坡草地或林下。根为发表解热药。

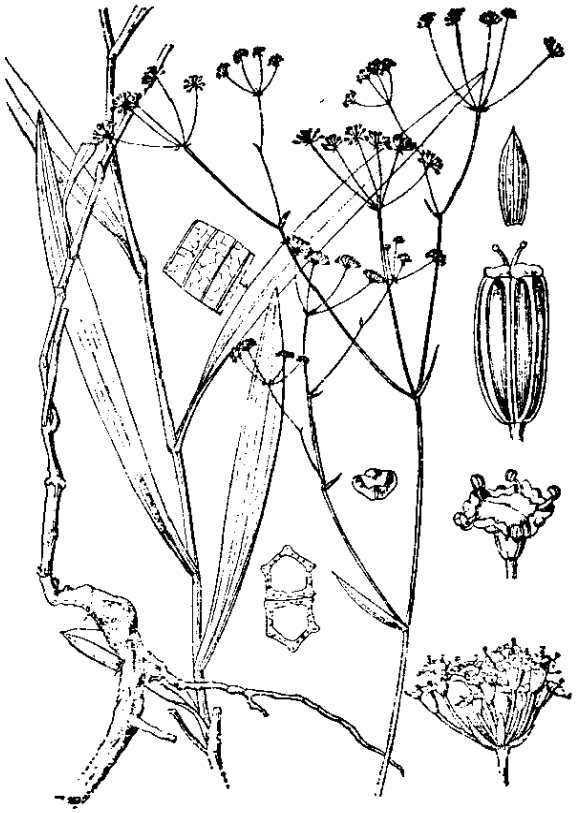

图 3859 （伞形科）

马尾柴胡 线柴胡

Bupleurum microcephalum Diels

二年生草本，高达 1 米；根细长，草黄色。茎单生，有多数细枝。基生叶丛生，膜质而软，狭长条形，长 16—30 厘米，宽 2.5—10 毫米，顶端渐尖，基部渐狭，有白色膜质边，具 5 平行脉，下面稍带粉绿色；叶柄长达 5 厘米；茎中部叶同形而较短。复伞形花序多数；总花梗长 1—8 厘米；总苞片 3—5，纸质，披针状条形，具 3 脉；伞幅 3—9，略不等长；小总苞片 5，纸质，椭圆形或匙形；花梗 6—12，长 1—1.5 毫米；花黄色。双悬果宽卵形，长 2.5—3 毫米，宽 2 毫米，顶端截形，基部圆形，褐色，有白粉，果棱丝状。

特产四川。生于山坡灌丛。全草供药用。

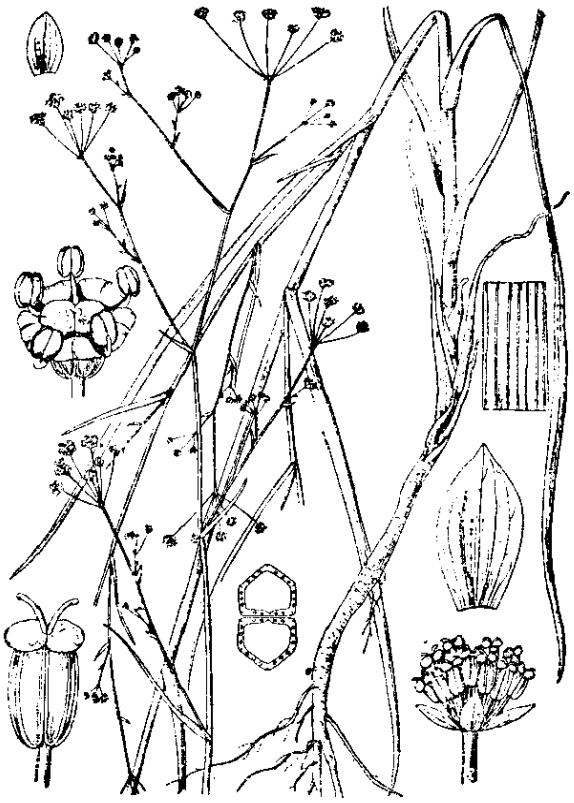

图 3860 （伞形科）

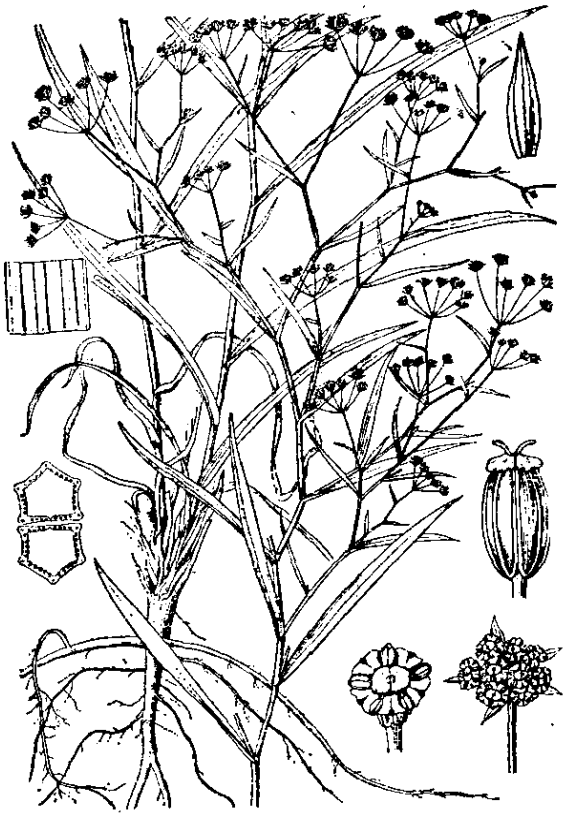

图 3861 （伞形科）

狭叶柴胡 软柴胡、软苗柴胡、红柴胡

Bupleurum scorzonerifolium Willd.

多年生草本，高 30—60 厘米；根长圆锥状，黄褐色，不分叉或下部稍分叉；茎单一或 2—3 丛生，基部密被红色纤维状叶基残留物，多回分枝，呈“之”字形弯曲。基生叶及茎下部叶有长柄，条形或窄条形，长 6—16 厘米，宽 2—7 毫米，顶端渐尖，具短芒，基部渐狭，有 5—7 条纵脉，具白色骨质边缘。复伞形花序多数，成疏松圆锥花序；总苞片 1—3，针形，伞幅 3—8，弧曲；小总苞片 5，条状披针形，紧贴小伞；花梗 6—15；花黄色。双悬果宽椭圆形，长 2.5 毫米，宽 2 毫米，棱粗钝凸出。 分布于东北、华北、西北、华东。生于干燥草原上。根含精油，为解热强壮药，治疟疾、感冒等症。

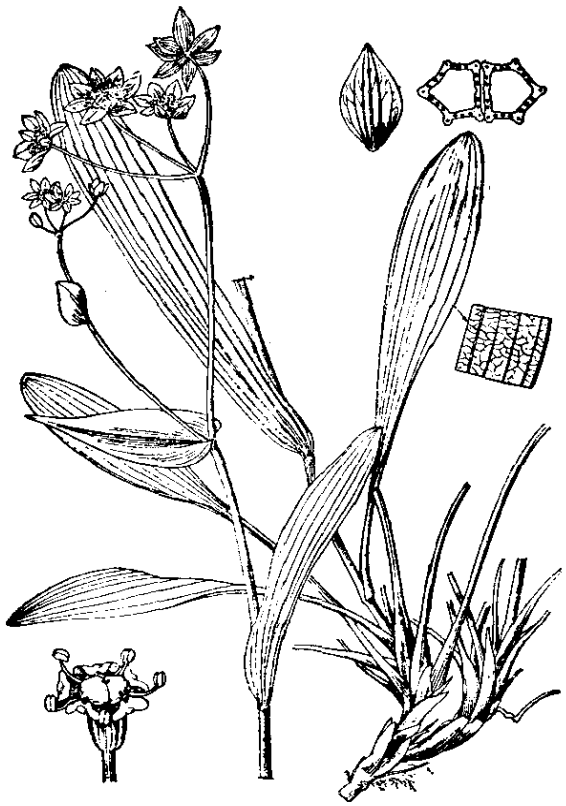

图 3862 （伞形科）

小五台柴胡 黑柴胡

Bupleurum smithii Wolff

多年生草本，高 25—60 厘米；茎常数枝丛生，直立或斜上，上部有时具少数短分枝。基生叶密，狭矩圆形、矩圆披针形或倒披针形，长 10—20 厘米，宽 1—2 厘米，顶端急尖，或圆钝有小凸尖，基部渐狭，抱茎，有白色边缘，具 7—9 条纵脉；叶柄长为叶片的 1/2—3/5；茎中部叶狭矩圆形或倒披针形，无柄或有短柄。复伞形花序，总花梗多长于伞幅；无总苞片或 1—2；伞幅 4—9，不等长；小总苞片 6—9，卵形至宽卵形，长 6—10 毫米，宽 3—5 毫米，黄绿色；花梗约 20；花黄色。双悬果卵形，长 3.5—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，棱薄狭翅状。

分布于内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃、青海。生于山坡。

小柴胡 金柴胡、芫荽柴胡

Bupleurum tenue Buch.-Ham. ex D. Don

二年生草本，高 20—80 厘米；根细，土黄色；茎下部分枝，丛生，细而硬，斜上展开。叶矩圆披针形或条形，长 3—8 厘米，宽 4—8 毫米，顶端圆钝，有小凸尖头，基部稍收缩，抱茎，基部有 7—9 脉，沿小脉和总苞片都有油脂积聚。复伞形花序小而多；总花梗细，有棱角；总苞片 2—4，披针形或长椭圆形，不等长；伞幅 2—5，条形，挺直；小总苞片 2—4 片，披针形或椭圆形，和小伞等长或稍超过；花梗 3—5；花黄色。双悬果宽卵形或椭圆形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，棱粗而显著。

分布于湖北、四川、云南、贵州。生于山坡草丛中或干燥沙地。根为发表退热药。

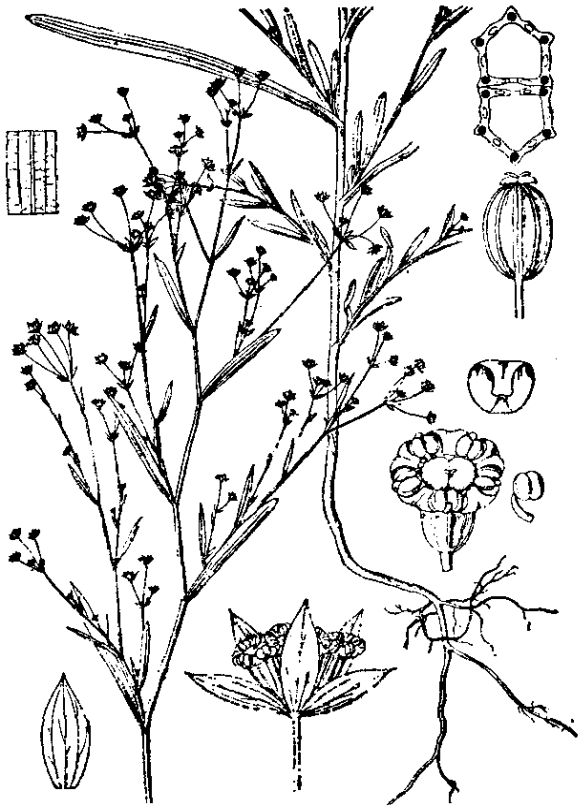

图 3863 （伞形科）

旱芹 洋芹菜

Apium graveolens L. var. **dulce** DC.

一年或二年生草本，高 50—150 厘米，全体无毛。基生叶矩圆形至倒卵形，长 7—18 厘米，一至二回羽状全裂，裂片卵形或近圆形，长 2—4.5 厘米，常三浅裂或深裂，小裂片近菱形，边缘有圆锯齿或锯齿；叶柄长 3—26 厘米；茎生叶楔形，三全裂。复伞形花序多数；总花梗缺或甚短；无总苞和小总苞；伞幅 7—16；花梗 20 余；花小，绿白色。双悬果近圆形至椭圆形，长 1.5 毫米，宽 1.5—2 毫米，果棱尖锐，条形，花柱较花柱基长一倍半。原产亚洲西南部、非洲北部和欧洲；我国各地栽培作蔬菜。果实可提芳香油；全草及果入药，有清热止咳、健胃、利尿和降压之效；果含挥发油；种子含油约 17%，供制肥皂。

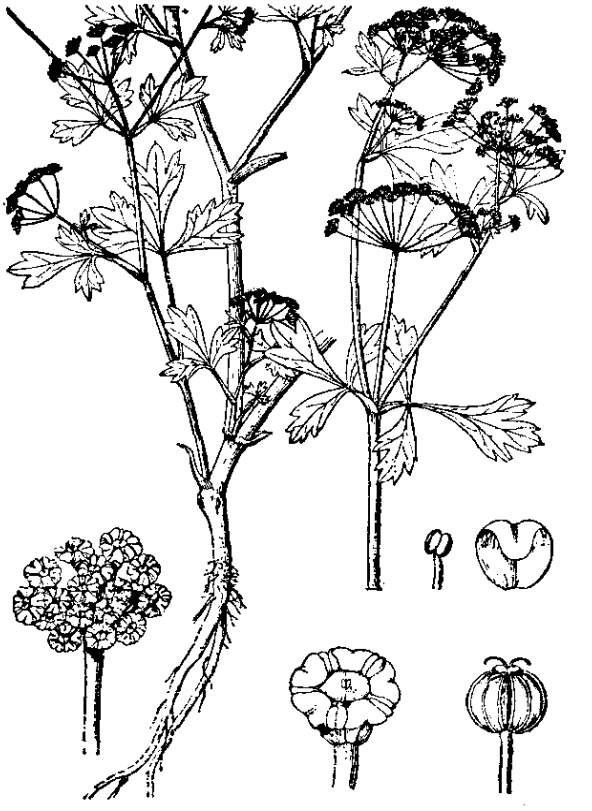

图 3864 （伞形科）

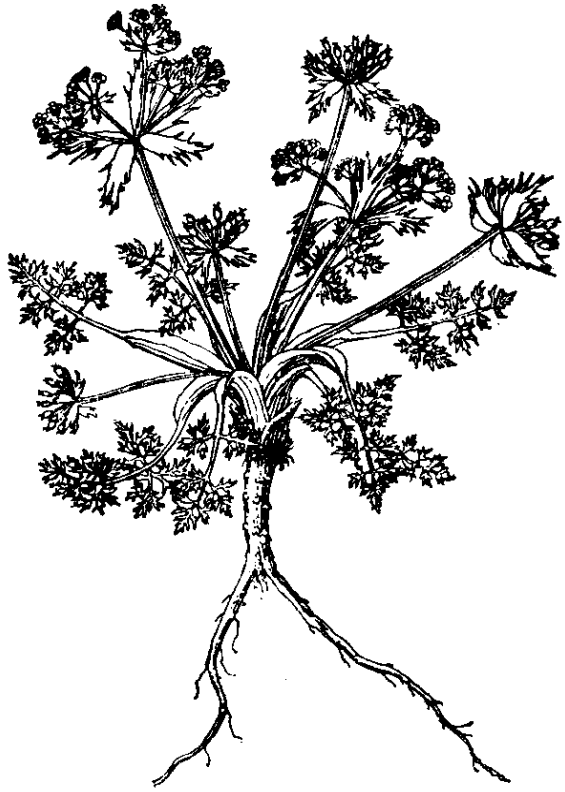

图 3865 （伞形科）

紫果粗子草

Trachydium purpurascens Franch.

多年生草本，高 2—5 厘米，全部无毛；根圆柱形，上部有纤维状叶基残留物；茎数个，细长，无分枝，紫色。基生叶披针状三角形，长 2—4 厘米，为三回羽状深裂或中裂，最终裂片条形，长 2—4 毫米，宽不到 0.5 毫米；叶柄长 1—2 厘米，基部有长膜质鞘；茎生叶和基生叶相似，有时为二回羽状深裂或中裂。复伞形花序；总苞片 3—5，叶状，顶端不规则分裂；伞幅 10—15，紫色；小总苞片 3—5，三中裂；花梗 10—15，长 3—5 毫米，紫色；花白色或淡红紫色，直径 1—1.5 毫米。双悬果卵形，紫色，悬果有 5 平滑棱。

产云南。生于海拔 3000 米以上高山草甸。

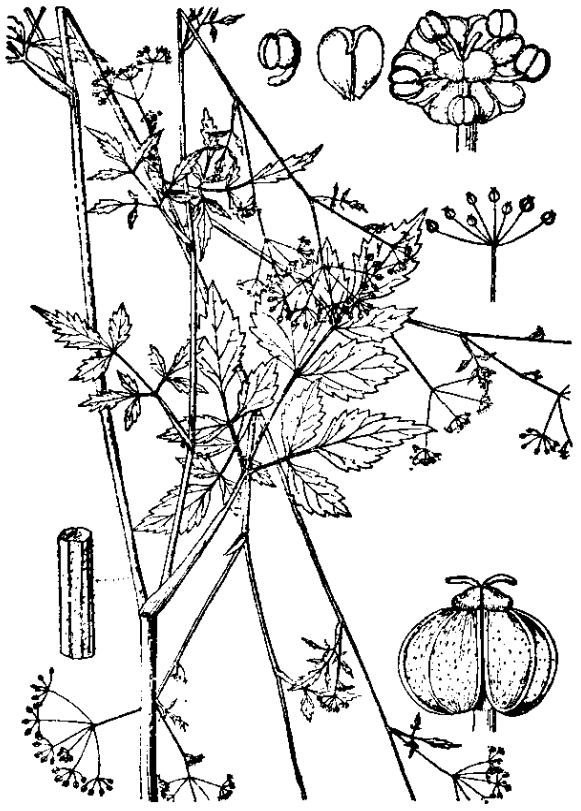

图 3866 （伞形科）

粗子芹

Trachyspermum scaberulum (Franch.) Wolff

多年生草本，高 1 米，全体有短糙毛或小刚毛；根纺锤形；茎直立，有分枝。基生叶卵形，长 5—10 厘米，宽 4—9 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片三角状卵形，长 5—20 毫米，宽 3—10 毫米，基部宽截形或近心形，边缘有不规则锯齿或缺刻状牙齿；叶柄长 3—10 厘米；茎上部叶羽状全裂，裂片条状披针形，最上部叶成窄鞘。复伞形花序多数；总花梗长 1.5—4.5 厘米；无总苞和小总苞；伞幅 5—8，丝状，不等长；花梗 5—10，丝状；花白色。双悬果心形或宽卵形，长 0.3—1 毫米，宽 0.2—0.8 毫米，有疏毛。

分布于广西、云南、贵州。生于山坡林下或林缘。

毒 芹

Cicuta virosa L.

多年生草本，高 50—120 厘米，无毛；根状茎绿色，节间相接，内部有横隔；茎粗，中空，分枝。叶矩圆形至三角状卵形，长 10.5—30 厘米，二至三回羽状复叶；小叶矩圆披针形，长 4—8 厘米，边缘有粗锯齿至缺刻；叶柄长 1.5—4.5 厘米。复伞形花序顶生，直径 8—11 厘米；总花梗长 4—15 厘米；无总苞或有 1—2 片，披针形；伞幅多数，近等长；小总苞片数个，条形；花梗 10—12；花白色。双悬果卵形，长及宽各 2—3 毫米，接合面缢缩，棱较深色的槽窄。

分布于东北、华北、西北；朝鲜，日本，苏联西伯利亚地区，欧洲，北美洲也有。生于沼泽地、水边或沟边。有毒植物。

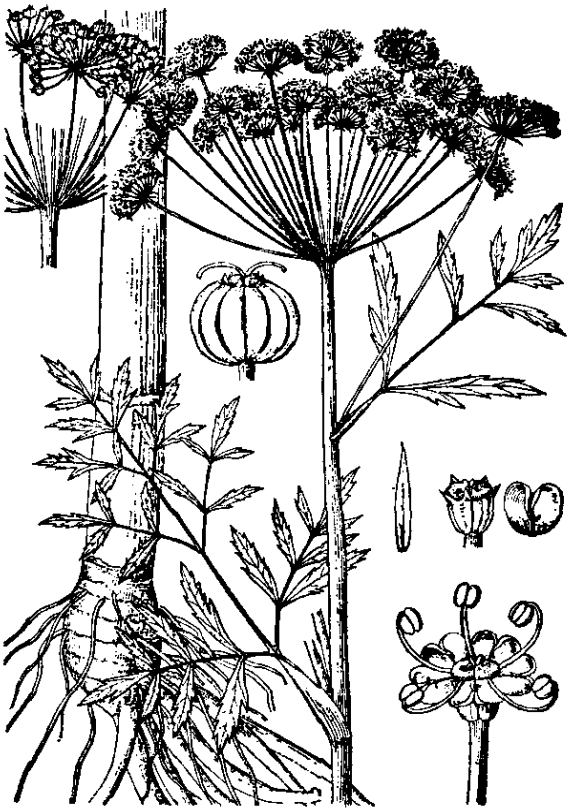

图 3867 （伞形科）

鸭儿芹

Cryptotaenia japonica Hassk.

多年生草本，高 30—90 厘米，全体无毛；茎具叉状分枝。基生叶及茎下部叶三角形，宽 2—10 厘米，三出复叶，中间小叶菱状倒卵形，长 3—10 厘米，侧生小叶歪卵形，边缘都有不规则尖锐重锯齿或有时 2—3 浅裂；叶柄长 5—17 厘米，基部成鞘抱茎；茎顶部的叶无柄，小叶披针形。复伞形花序疏松，不规则；总苞片及小总苞片各 1—3，条形，早落；伞幅 2—7，斜上；花梗 2—4；花白色。双悬果条状矩圆形或卵状矩圆形，长 3.5—6.5 毫米，宽 1—2 毫米。

分布几遍全国；朝鲜，日本也有。生于林下阴湿处。全草入药，治虚弱、尿闭及肿毒等；种子含油约 22%，供制皂和油漆。

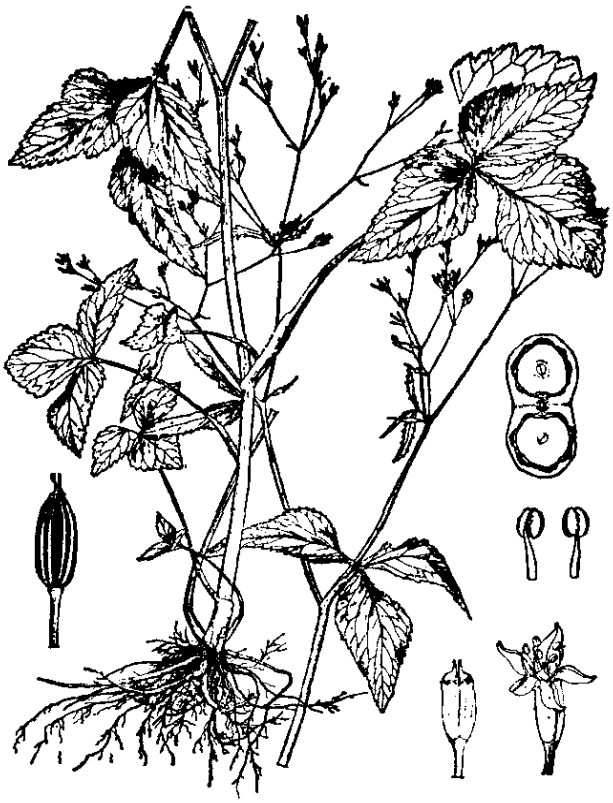

图 3868 （伞形科）

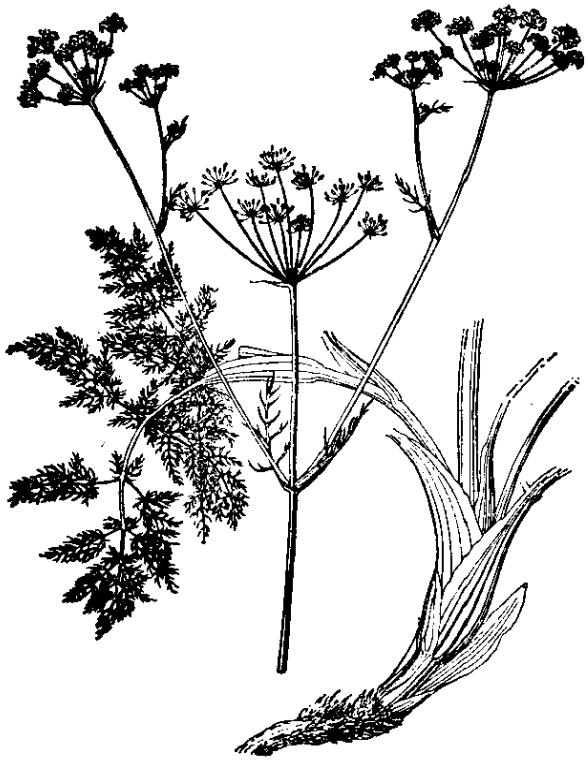

图 3869 （伞形科）

田贡蒿

Carum buriaticum Turcz.

二年生草本，高 30—60 厘米，无毛或有柔毛；茎直立，分枝。基生叶矩圆形或宽卵形，长 7—15 厘米，三至四回羽状全裂，最终裂片狭条形，长 5—10 毫米，宽 0.3—0.5 毫米；叶柄长 3—5 厘米，全为宽叶鞘，边缘狭膜质，白色。复伞形花序顶生和侧生；总花梗长 2—8 厘米；总苞片 1—5，披针形；伞幅 10—15，开展上升，不等长；小总苞片多数，条状披针形，边缘白膜质；花梗 10—30；花白色。双悬果矩圆形，长 2—2.5 毫米，宽 1—2 毫米，无毛。

分布于东北、华北、西北；蒙古，苏联也有。生于田间、路旁、丘陵、草地。供药用。

图 3870 （伞形科）

贡蒿

Carum carvi L.

二年或多年生草本，高 30—80 厘米，全体无毛；直根圆柱状，肉质。茎直立，上部分枝。叶矩圆形或宽椭圆形，长 6—15 厘米，二至三回羽状深裂，最终裂片披针状条形或条形，长 2—3 毫米，宽 1—3 毫米；叶柄长 5—8 厘米，具宽叶鞘，边缘膜质，白色或粉红色。复伞形花序顶生和侧生；总花梗长 5—8 厘米；无总苞及小总苞，或有总苞片 1—3、小总苞片数个，都为线形；伞幅 8—16；花梗约 15；花白色或粉红色。双悬果矩圆状卵形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米。

分布于东北、华北、西北、四川、西藏；朝鲜，蒙古，苏联西伯利亚地区，印度，欧洲也有。生于路旁、草原或林下。种子含油约 15%；果实可提取挥发油，为香味料和驱风健胃药。

尖齿茴芹
Pimpinella arguta Diels

多年生草本，高达 1 米；茎直立，上部有分枝，连同叶柄都生有小刚毛。基生叶纸质，二回三出全裂或三回三出式羽状全裂，中间的最终裂片卵形或倒卵状圆形，长 6—8 厘米，宽 3—5.5 厘米，顶端短急尖或长尾状渐尖，基部圆形，边缘有粗圆齿或尖锐锯齿，上面无毛，下面脉上生小刚毛；叶柄长达 10 厘米；上部叶三出。复伞形花序具长总花梗；总苞片 2—4，披针状条形；伞幅 8—15，长 1—4 厘米，密生小刚毛；小总苞片 4—6，披针状条形；花梗约 25；花白色。双悬果卵形或卵状矩圆形，长 3 毫米。

分布于河南、湖南、湖北、四川。生于山坡。

图 3871 （伞形科）

落新妇叶茴芹
Pimpinella astilbaefolia Hayata

多年生草本，高 20—40 厘米；茎直立，有分枝。基生叶及下部叶矩圆状条形，长 3.5—6 厘米，宽 2—3 厘米，一回羽状复叶，有 3—4 对小叶，小叶片圆心形，歪斜，长 1—1.5 厘米，宽 7—15 毫米，有不规则三角形锯齿；叶柄长 5—11 厘米，疏生长柔毛；上部叶卵形，三裂或有小裂片状锯齿；叶柄基部具叶鞘抱茎。复伞形花序顶生和侧生，总苞片条形，长 5 毫米；伞幅 5—7，长 3 厘米，有刚毛；小总苞片条形，长 2 毫米；花梗 5—7，长约 2 毫米；花白色。双悬果心形，长宽各 2 毫米，侧扁，接合面缢缩，无毛，皱缩。

台湾特产。生于山坡。

图 3872 （伞形科）

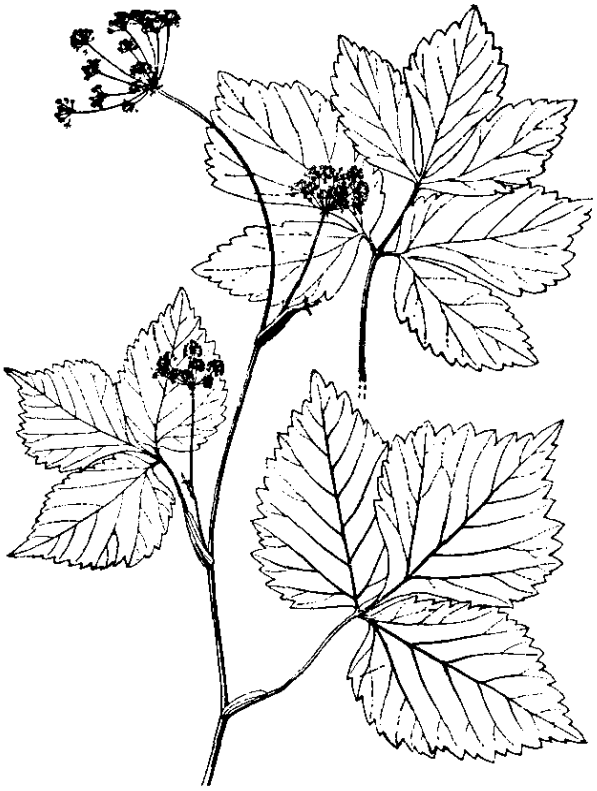

图 3873 （伞形科）

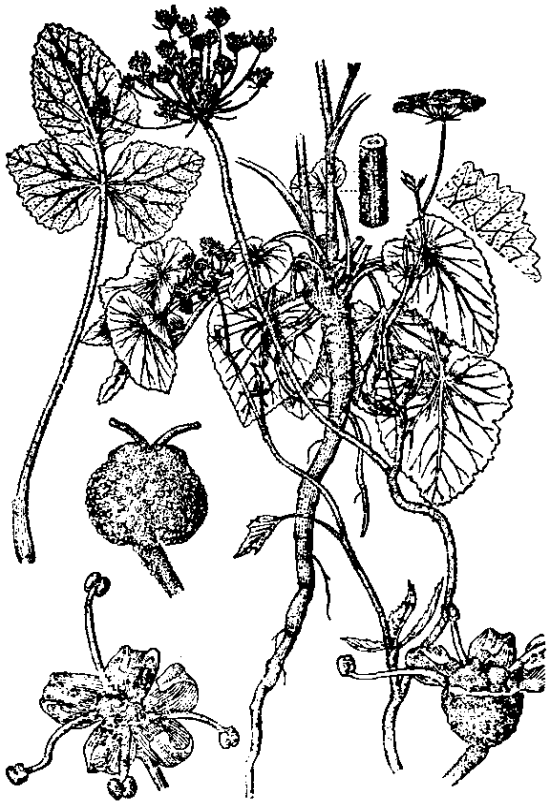

图 3874 （伞形科）

短果茴芹

Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai

多年生草本，高 50—120 厘米；茎从基部分枝，枝斜上。基生叶及下部叶矩圆状卵形，长 5—16 厘米，三出全裂或二回三出全裂，裂片矩圆披针形至倒卵形，长 4—16 厘米，宽 3—8 厘米，顶端短渐尖，边缘有紧密重锯齿，上面无毛或两面脉上有粗毛；叶柄长 5—16 厘米；上部茎生叶简化成披针形、具牙齿的苞片。复伞形花序有粗毛或微柔毛；总苞片 1—3，条形至匙形，长 0.3—1.5 毫米，少有不存在；伞幅 9—13，长 2—4 厘米，不等长；小总苞片 1—5，丝状，长 0.3—1 毫米；花梗 9—25，长 3—10 毫米；花白色。双悬果卵形至球形，长 2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米。

分布于辽宁、河北。生于山坡林下。

杏叶防风 山当归，兔耳防风

Pimpinella candolleana Wight et Arn.

多年生草本，高 30—50 厘米；根细长锥形，单生，有数侧根，棕黄色；茎具分枝，有短柔毛或无毛。基生叶为单叶，心形或卵状心形，长 2.5—4 厘米，宽 2—3.5 厘米，边缘有圆齿，下面沿脉有短柔毛；叶柄长 3—7 厘米；茎生叶为一至二回三出复叶或 3—5 深裂，小叶卵形，愈向上愈小，侧生小叶偏斜，最上部者只有叶鞘。复伞形花序数个，顶生和侧生，有柔毛；无总苞或有 1—2 片；伞幅 10 多个；小总苞片 2—3，条形；花梗 10—16 个，长 3—4 毫米；花白色。双悬果扁圆锥形，长 1.5 毫米、宽 2 毫米，密生瘤状突起。 分布于四川、云南；印度也有。生于山坡、田埂或路旁。全草供药用，治胸膈气胀、胃寒气痛等症。

革叶茴芹

Pimpinella coriacea (Franch.) Boiss.

多年生草本，高 25—30 厘米；茎直立，从基部分枝，下面有红色柔毛。基生叶及下部叶卵状心形或近圆形，长 1—3.5 厘米，宽 1—4 厘米，顶端圆形，基部心形或截形，不裂、三全裂或羽状全裂，边缘白色软骨质，有圆锯齿，上面粗糙，有短柔毛，下面密生白色长柔毛；叶柄长 4—15 厘米，密生柔毛；上部叶成三全裂或单叶，无柄，有白边的叶鞘。复伞形花序；无总苞片或有少数；伞幅 15—20，长 1.5—6 厘米，密生锈色柔毛；小总苞片狭条形；花梗 10—25，长 3—4 毫米；花白色或紫色。双悬果心状卵形，长 1—2 毫米，宽 1 毫米，有短颗粒状毛。

分布于四川、云南。生于山坡草丛中。

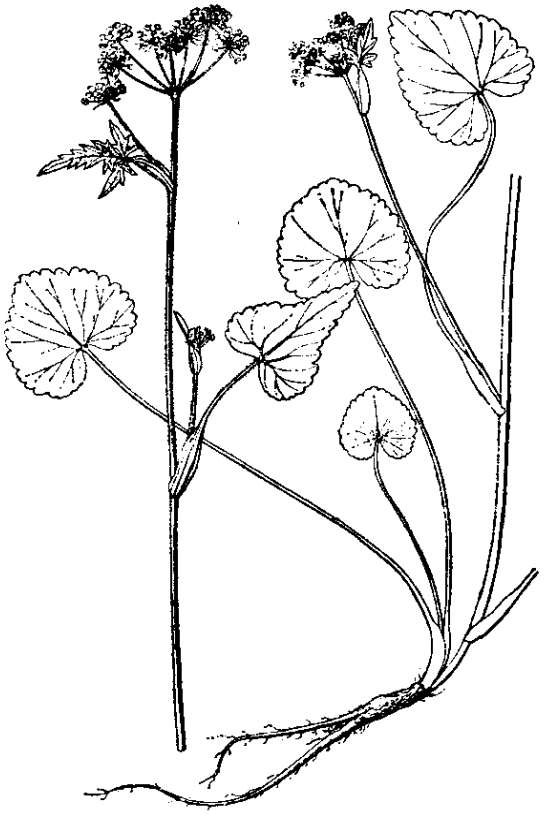

图 3875 （伞形科）

异叶茴芹 八月白、鹅脚板、苦爹菜

Pimpinella diversifolia DC.

多年生草本，高 50—130 厘米，全体有柔毛或绒毛；根圆柱形；茎上部分枝。基生叶和茎下部叶不裂或一至二回三出式羽状分裂，中裂片卵形，长 4—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖，侧裂片基部偏斜，边缘都有圆锯齿；叶柄长 3—10 厘米；茎上部叶披针形，基部楔形。复伞形花序；总苞片 2—4，条形；伞幅 6—12；小总苞片 3—8，条形；花梗约 15；花白色。双悬果球状卵形，长约 1 毫米，宽约 2 毫米，基部近心形，侧扁，幼时有细毛，熟时近无毛。

分布于华东、华中、西南、华南；日本，印度，巴基斯坦，阿富汗也有。生于山坡林下草丛中。全草和根入药，有健胃、止泻、散瘀解毒之效；果含芳香油，可作调香原料。

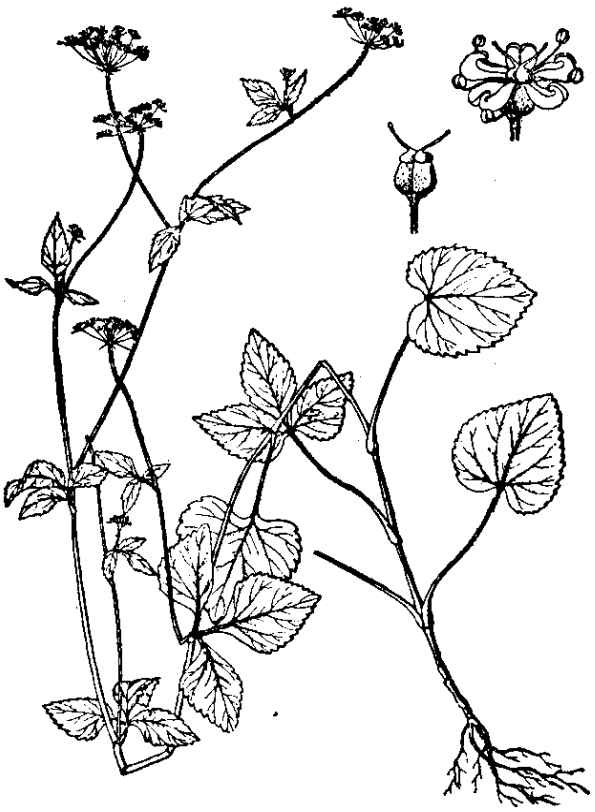

图 3876 （伞形科）

图 3877 （伞形科）

缺刻叶茴芹

Pimpinella thellungiana Wolff

多年生草本，高 70—100 厘米，全体有微柔毛或柔毛；茎直立，有分枝。基生叶矩圆形至卵形，长 6—12 厘米，一回羽状复叶，小叶 5—6，倒卵形至矩圆状披针形，长 2—7 厘米，宽 1—6 厘米，顶生小叶常 3 裂，所有小叶有粗锯齿至缺刻，下面脉上有短柔毛；叶柄长 5—10 厘米；茎生叶愈向上简化成三出复叶或披针形单叶，具狭鞘。复伞形花序；无总苞及小总苞；伞幅 8—25，不等长；花梗 10 多条，不等长；花白色。双悬果卵状矩圆形，长 2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，无毛，果棱丝状。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、广东、台湾；苏联也有。生于山坡。

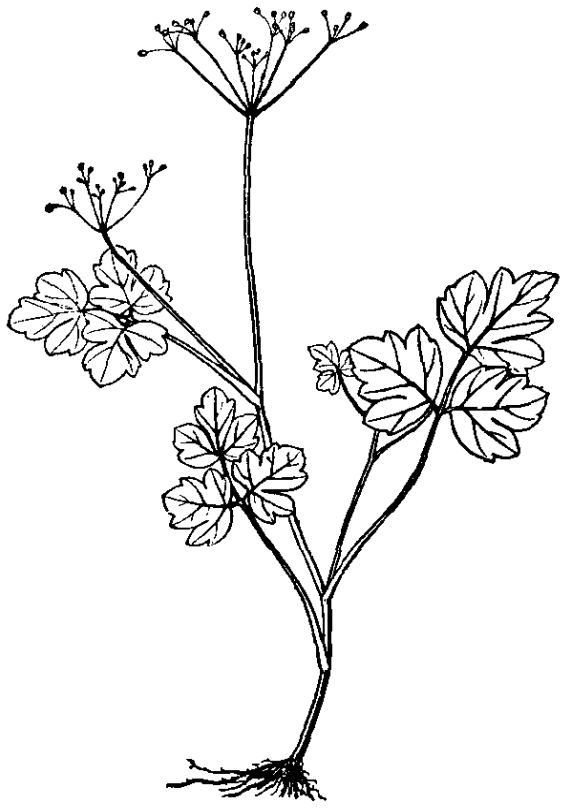

图 3878 （伞形科）

丝瓣芹

Acronema chinense Wolff

多年生草本，高 4—30 厘米，全体无毛；球茎直径 3—4 毫米；茎直立，疏生短分枝。基生叶卵状三角形，长 3—10 厘米，宽约 2—8 厘米，二回三出全裂或二回三出式羽状全裂，最终裂片倒卵形，长 5—10 毫米，宽 4—8 毫米，常 3 裂，边缘有圆锯齿；叶柄长 2—4 厘米；顶端茎生叶为单叶。复伞形花序；总花梗细长且劲直；无总苞或退化；伞幅 3—6，四棱形，不等长，长 1—2.5 厘米；无小总苞；小伞形花序有花 5—7 朵；近无梗或花梗丝状，长 1—6 毫米。双悬果卵形，长 2 毫米，宽 1 毫米，无毛，侧扁，接合面稍缢缩，果棱丝状。

分布于四川、云南。生于海拔 2800 米的山坡林下。

东北羊角芹

Aegopodium alpestre Ledeb.

多年生草本，高 20—60 厘米；茎单一或上部稍分枝，无毛，仅叶缘和伞幅内面稍有微柔毛。基生叶及茎下部叶三角形，长 5—10 厘米，二回三出式羽状复叶，小叶长卵形至矩圆形，长 1—3.5 厘米，宽 8—20 毫米，顶端渐尖，边缘有不整齐深而尖的锯齿；叶柄长 3.5—10 厘米；茎生叶一回羽状复叶或羽状浅裂。复伞形花序；总花梗长 4—12 厘米；无总苞和小总苞；伞幅 6—20，长 1—4.5 厘米；花梗约 20；花白色。双悬果矩圆形或矩圆状卵形，长 2.5—3.5 毫米，宽 1.5—2 毫米，果棱丝状，花柱外折；花柱基特别发达。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、新疆；朝鲜，日本，蒙古，苏联，印度也有。生于林下、河旁或山顶草地。

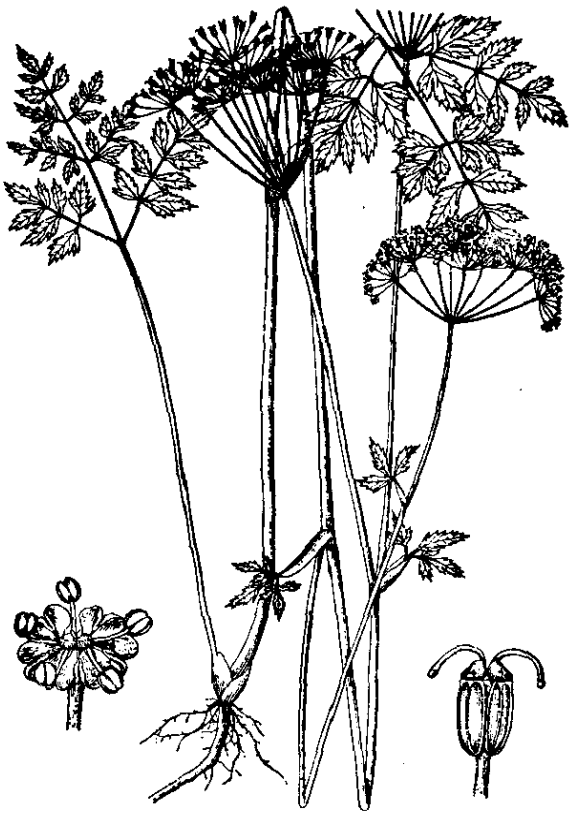

图 3879 （伞形科）

防　风

Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk.

多年生草本，高 20—80 厘米，全体无毛；根粗壮，茎基密生褐色纤维状的叶柄残基。茎单生，二歧分枝。基生叶矩圆状披针形，长 7—19 厘米，一至二回羽状全裂，最终裂片条形至披针形，长 5—40 毫米，宽 1—9 毫米，全缘；叶柄长 2—6.5 厘米；顶生叶简化，具扩展叶鞘。复伞形花序直径 1.5—3.5 厘米；总花梗长 2—5 厘米；无总苞片，少有 1 片；伞幅 5—9；小总苞片 4—5，条形至披针形；花梗 4—9；花黄色。双悬果矩圆状宽卵形，长 3—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，扁平，侧棱具翅。

分布于东北、华北、陕西、甘肃；朝鲜，蒙古，苏联也有。生于山坡、草原。根及全草入药，能驱风镇痛、清热解毒，治受风头痛、感冒等症。

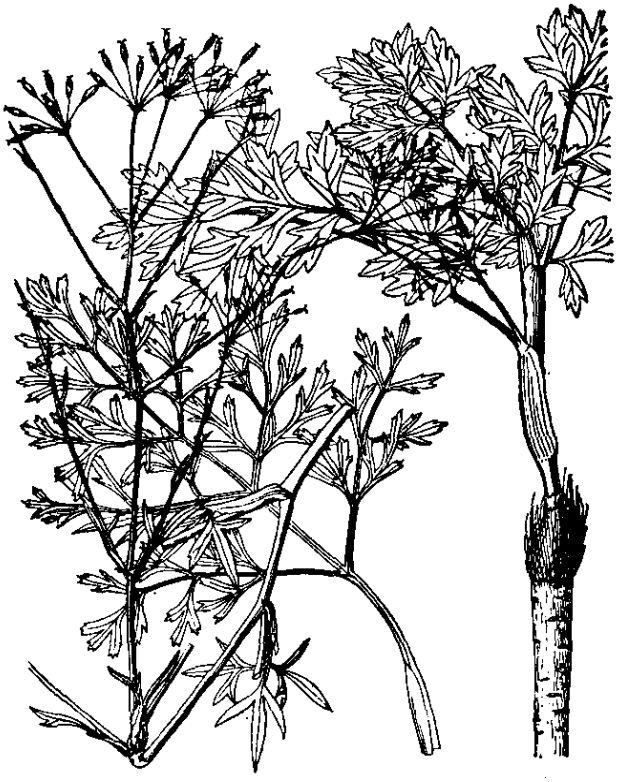

图 3880 （伞形科）

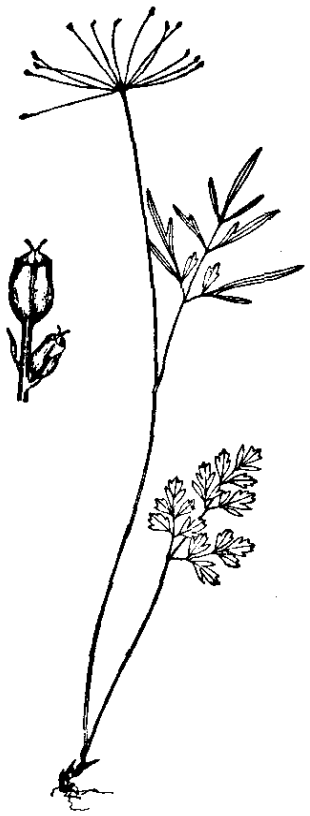

图 3881 （伞形科）

条叶囊瓣芹

Pternopetalum tanakae (Franch. et Savat.) Hand.-Mazz.

多年生草本，高 6—30 厘米，全体无毛；茎 1—2 条。基生叶卵形至卵状三角形，长 1.5—6 厘米，宽 2—3 厘米，二回羽状全裂或二回三出式羽状全裂；最终裂片有短柄，卵形，长 4—6 毫米，3 深裂，常再少数分裂；叶柄长 2—4 厘米；茎生叶有柄，一至二回三出式羽状分裂，最终裂片条形，长 1—3 厘米，宽 2 毫米。复伞形花序顶生；无总苞；伞幅 10—30，毛细管状，长 1.5—3 厘米；小总苞片 1—2，刚毛状；小伞形花序常有 2 花；花白色。双悬果矩圆状卵形，长 2—2.5 毫米，宽 1—2 毫米，有 5 细果棱。

分布于山西、安徽、湖北、四川；朝鲜，日本也有。生于山坡林下阴湿处。

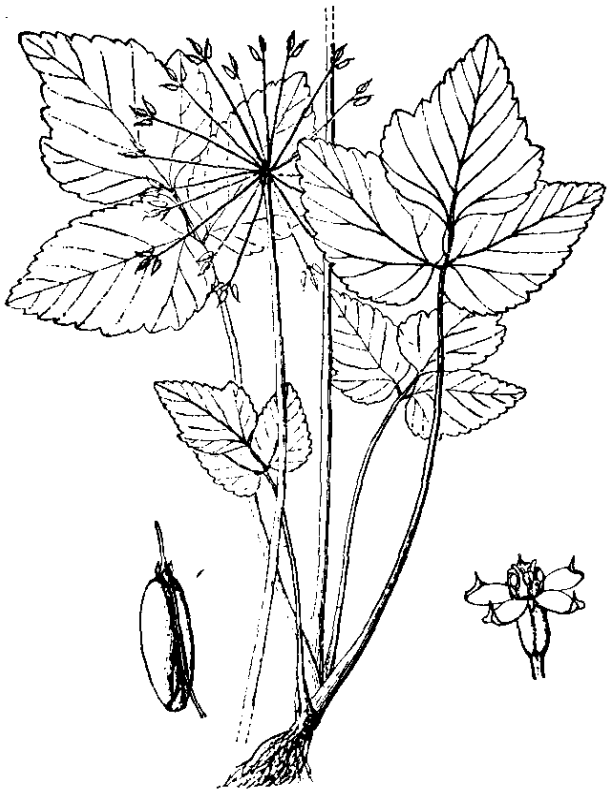

图 3882 （伞形科）

囊瓣芹

Pternopetalum vulgare (Dunn) Hand.-Mazz.

多年生草本，高 25—30 厘米；茎直立，1—2 条，管状，少分枝，有短毛。基生叶三角状卵形，长 3—7.5 厘米，一至二回三出复叶，小叶纸质，卵形，长 2—5.5 厘米，宽 2—5 厘米，常 2—3 圆裂或深裂，基部圆形、宽楔形，边缘有粗圆钝锯齿，齿具细尖，下面脉上及边缘有小刚毛；叶柄长 10—16 厘米。复伞形花序；无总苞；伞幅 15—30，近丝状，长 2—5 厘米，不等长；小总苞片 2—3，刚毛状；花梗 2—4，长 2—3 毫米；花白色或淡紫色。双悬果卵状矩圆形，长约 2 毫米，宽不及 0.5 毫米，无毛。

分布于湖南、湖北、四川、云南；印度也有。生于山坡灌丛中。

山茴香

Carlesia sinensis Dunn

多年生草本，高 10—17 厘米，除花序外无毛；根粗长，密生纤维质叶鞘残留物。基生叶多数，矩圆形，长 3—9 厘米，三回羽状全裂，最终裂片条形，长 5—10 毫米，宽约 1 毫米，边缘内折；叶柄长 2—8 厘米，基部具鞘。花葶多数，有时分枝；复伞形花序顶生；总苞片多数，条形，长约 1 厘米；伞幅 10—20 余，长 1.5—3 厘米；小总苞片多数，条形，长 3—5 毫米；花梗多数，长约 2 毫米；花白色；花瓣倒卵形，顶端 2 裂，基部收缩。双悬果矩圆状卵形，长 4—5 毫米，有疏毛，先端稍收缩，果棱丝状，稍凸起。

分布于辽宁、山东。生于山顶岩石缝中。可作辛香料用。

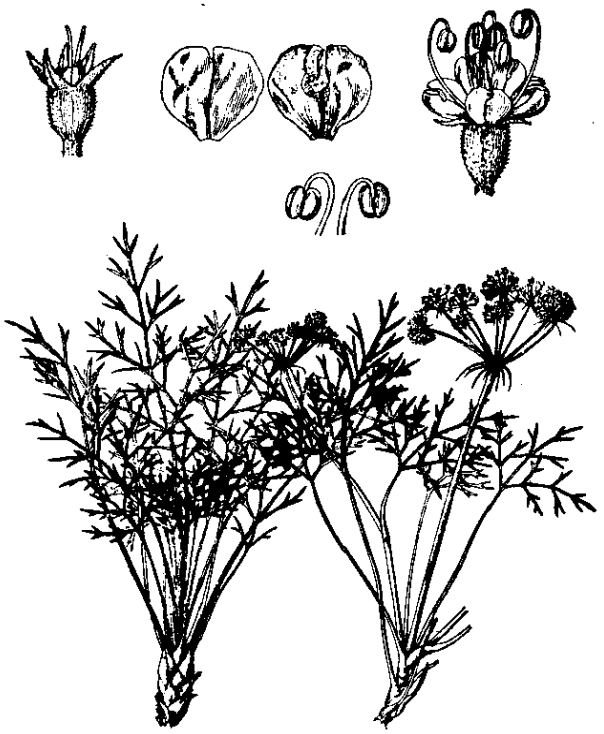

图 3883 （伞形科）

泽芹

Sium suave Walt.

多年生草本，高 60—120 厘米，全体无毛，具成束的纺锤形的根；茎有条纹，光滑。叶矩圆形至卵形，长 6—25 厘米，宽 7—18 毫米，一回羽状复叶，具 3—9 对小叶，小叶片无柄，远离，条状披针形，长 4—15 厘米，宽 3—15 毫米，边缘有细或粗锯齿；叶柄细管状，长 1—8 厘米，有横隔。复伞形花序顶生和侧生；总花梗粗壮，长 3—10 厘米；总苞片 3—10，披针形或条形，全缘或有缺刻，外折；伞幅 8—20，长 1.5—3 厘米；小总苞片 5—10，条状披针形；花梗约 10；花白色。双悬果卵形，长 2—3 毫米，果棱显著。

分布于东北、华北、华东；苏联，北美洲也有。生于水边或潮湿地方。

图 3884 （伞形科）

图 3885 （伞形科）

竹叶防风

Seseli delavayi Franch.

多年生草本，高 30—50 厘米，全体无毛；直根长圆锥形；茎直立，单生或少数丛生。基生叶宽卵形，长 10—15 厘米，宽 5—10 厘米，三出羽状全裂，裂片长梭形或条状披针形，长 7—10 厘米，宽 2—4 厘米，全缘，有 3—5 条平行脉；叶柄长 4—10 厘米；顶生叶为披针形单叶。复伞形花序顶生和侧生；总花梗长 5—15 厘米；无总苞；伞幅 5—8；小总苞片多数，条形；花梗 10—20；花白色。双悬果卵形，长 1—1.5 毫米，宽不及 1 毫米，紫棕色，果棱显著。

分布于四川、云南、贵州。生于山坡草丛中。根供药用，治感冒头痛、伤寒等症。幼苗可作野菜。

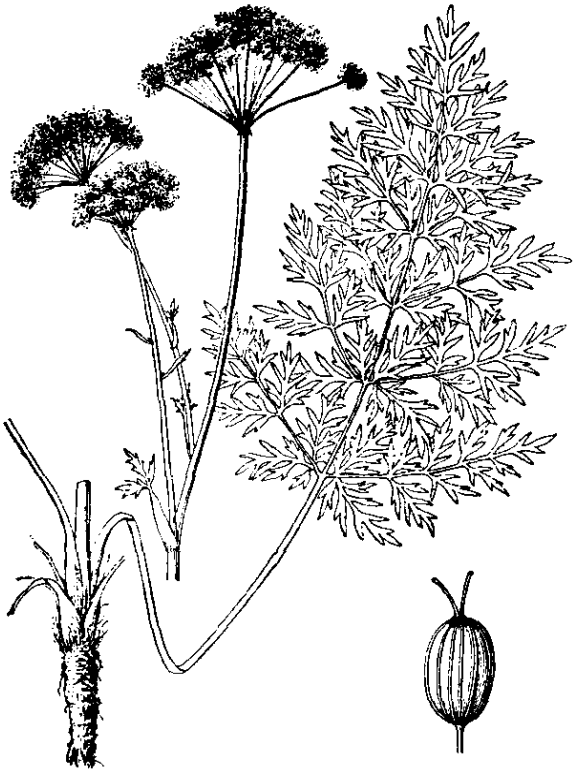

图 3886 （伞形科）

邪蒿

Seseli seseloides (Fisch. et Mey. ex Turcz.) Hiroe

多年生草本，高 37—73 厘米；茎直立，无毛，具深棱槽，有分枝。叶矩圆形，长 5—25 厘米，宽 4—20 厘米，二回羽状全裂，最终裂片条状披针形，长 2—25 毫米，宽 1—3 毫米，顶端急尖，具锐尖头，无毛；叶柄长 5—20 厘米。复伞形花序顶生和侧生，直径 2—7 厘米；总花梗长 4—12 厘米；总苞片多数，丝状，长 5—10 毫米；伞幅 20—30，长 1.5—5 厘米；小总苞片多数，丝状，长 1—4 毫米；小伞形花序有花多数；花梗长 5—10 毫米；萼齿明显；花瓣白色，背面有毛。双悬果卵形，长 2 毫米，宽 1 毫米，有柔毛。

分布于东北、内蒙古；朝鲜，苏联也有。生于山坡、灌丛间、草原及疏林内。供药用。

少花水芹

Oenanthe benghalensis (Roxb.) Kurz

多年生草本，高 20—40 厘米，全体无毛；茎有分枝，具稜。叶为一至二回羽状复叶，小叶长 6—25 毫米，生于下部的常卵形，生于上部的披针形，先端渐尖，基部楔形，侧生小叶基部偏斜，边缘有钝齿；叶柄长 2—7 厘米。复伞形花序顶生和侧生；无总苞；伞幅 4—10，极短，不到 15 毫米，微粗糙；小总苞片数个，钻形；花梗 10 余个；花白色，略带紫色晕。双悬果椭圆形，长 2—2.5 毫米，光滑，淡黄褐色。

分布于台湾、江西、广东、广西、云南、四川、贵州；亚洲南部，日本也有。生于水边湿地。全草入药，有清热降压之效。

图 3887 （伞形科）

西南水芹

Oenanthe dielsii Boiss.

多年生草本，高 1—1.5 米，全体无毛；茎管状，多分枝。叶为二至三回羽状全裂，一回裂片有柄，卵状三角形或矩圆形，长 2—5 厘米，有 6—8 对羽状深裂片，叶轴翅状；最终裂片矩圆形，长 1—2 毫米，宽 1 毫米，条裂成短披针形小裂片；叶柄长 2—6 厘米，有长鞘。复伞形花序顶生和侧生；无总苞；伞幅 12—15，长 1.5—2 厘米；小总苞片披针形，长 3—4 毫米；花梗多数；花白色。双悬果球形，直径 1.5—2 毫米。

分布于福建、湖南、四川、云南、贵州。生于林下阴湿处。变种 **细叶水芹** var. **stenophylla** Boiss. 叶的最终裂片的小裂片长条形。分布于湖北、四川、云南、贵州。

图 3888 （伞形科）

图 3889 （伞形科）

卵叶水芹
Oenanthe rosthornii Diels

多年生粗壮草本，高 50—70 厘米；茎下部匍匐，上部直立，分枝，有柔毛。叶卵形至矩圆形，长 3—15 厘米，宽 5—13 厘米，二回三出式羽状复叶，小叶菱状卵形或矩圆卵形，长 4—5 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖或尾尖，边缘有尖锯齿，两面无毛；叶柄长 5—14 厘米；上部叶为二回三出叶。复伞形花序；无总苞；伞幅多数，长 3—5 厘米；小总苞片披针形，长 2—4 毫米；花梗多数，长 3—5 毫米；花白色。双悬果矩圆形，长 2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，果棱木栓质。

分布于湖南、四川、贵州。生于水边或林下。

图 3890 （伞形科）

中华水芹
Oenanthe sinense Dunn

多年生草本，高 30—50 厘米，全体无毛；茎基部匍匐，生不定根，管状，单生，少分枝。基生叶及下部叶二回三出式羽状复叶，小叶有柄，卵形、卵状楔形或条状披针形，长 2—2.5 厘米，宽 5—10 毫米，边缘有不规则锯齿；叶柄长 8—9 厘米，具短叶鞘；茎生叶的小叶窄条形，长 2—3 厘米，宽 3—5 毫米，羽状浅裂。复伞形花序顶生和侧生；无总苞或极短；伞幅 12—14，长 1.5—2 厘米，微粗糙；小总苞片多数，条形，长 2—3 毫米；花梗多数，长 2—3 毫米；花白色。双悬果矩圆形，长 2.5—3 毫米，宽 1—2 毫米。

分布于安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川、云南、广西、广东。生于水边或湿地。

水　芹
Oenanthe javanica (Bl.) DC.

多年生草本，高 15—80 厘米，无毛；茎基部匍匐。基生叶三角形或三角状卵形，一至二回羽状分裂，最终裂片卵形至菱状披针形，长 2—5 厘米，宽 1—2 厘米，边缘有不整齐尖齿或圆锯齿；叶柄长 7—15 厘米。复伞形花序顶生；总花梗长 2—16 厘米；无总苞；伞幅 6—20；小总苞片 2—8，条形；花梗 10—25；花白色。双悬果椭圆形或近圆锥形，长 2.5—3 毫米，宽 2 毫米，果棱显著隆起。

分布几遍全国；朝鲜，日本，苏联，印度支那，印度尼西亚也有。生于低湿地方或水沟中，偶有栽培作蔬菜。全草及根入药，有退热解毒、利尿、止血和降压之效。

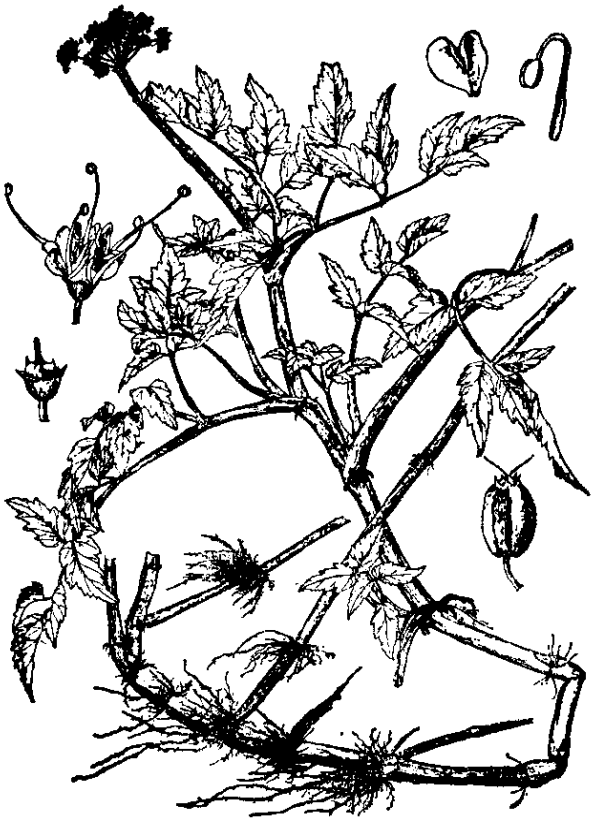

图 3891　(伞形科)

茴　香
Foeniculum vulgare Mill.

多年生草本，高 0.6—2 米，全体无毛，有粉霜，具强烈香气；茎直立，上部有分枝。茎生叶圆卵形至宽三角形，长 30 厘米，宽 40 厘米，三至四回羽状细裂，最终裂片丝状，长 4—40 毫米，宽约 0.5 毫米；下部叶柄长 7—15 厘米，上部的叶柄一部或全部成鞘。复伞形花序大，直径达 15 厘米；总花梗长 4—25 厘米；无总苞和小总苞；伞幅 8—30，长 2—8 厘米，不等长，开展伸长；花梗 5—30，开展；花小，金黄色。双悬果矩圆形，长 3.5—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，果棱尖锐。

原产地中海地区；我国各地栽培。茎叶作蔬菜；果实含芳香油及脂肪油，入药，有驱风祛痰、散寒、健胃和止痛之效。

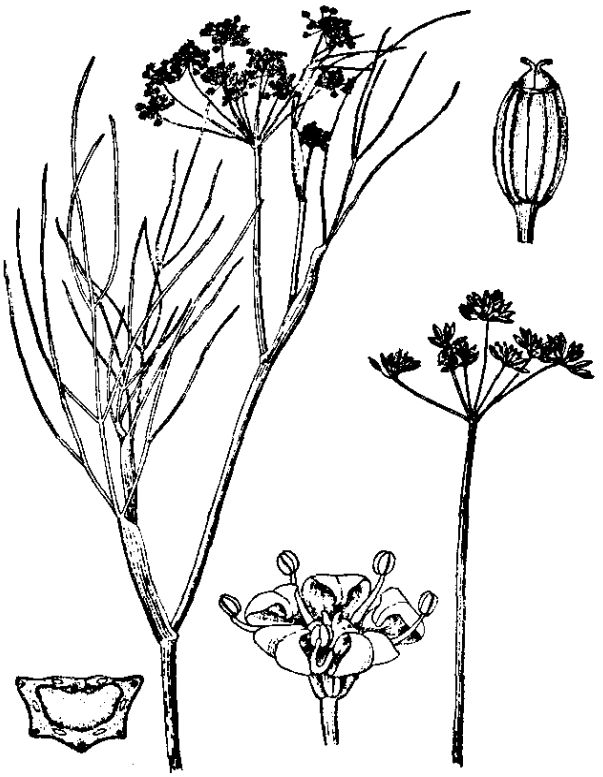

图 3892　(伞形科)

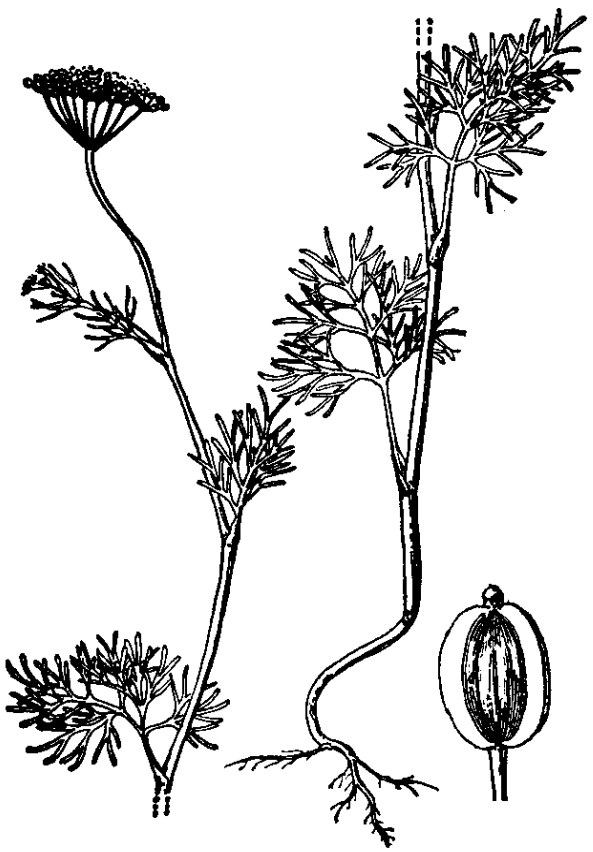

图 3893 （伞形科）

蒔蘿 土茴香

Anethum graveolens L.

多年或一年生草本，高 60—90 厘米；茎直立，无毛。叶矩圆形至倒卵形，长 10—35 厘米，二至三回羽状全裂，最终裂片丝状，长 4—20 毫米，宽不及 0.5 毫米；叶柄长 5—6 厘米，基部成宽鞘，长约 1.5—2 厘米，边缘白色。复伞形花序顶生，直径约 15 厘米；总花梗长 4—13 厘米；无总苞及小总苞；伞幅 5—15，稍不等长；花梗 20—50，长 5—10 毫米；花瓣黄色，内曲，早落。双悬果椭圆形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，背棱稍突起，侧棱狭扁带状。

原产欧洲南部；我国东北、甘肃、广东、广西等地栽培。果实可提芳香油，为调合香精的原料；果入药，有驱风、健胃、散瘀、催乳作用。

图 3894 （伞形科）

蛇床

Cnidium monnieri (L.) Cusson

一年生草本，高 30—80 厘米；茎有分枝，疏生细柔毛。基生叶矩圆形或卵形，长 5—10 厘米，二至三回三出式羽状分裂，最终裂片狭条形或条状披针形，长 2—10 毫米，宽 1—3 毫米；叶柄长 4—8 厘米；复伞形花序；总花梗长 3—6 厘米；总苞片 8—10，条形，边缘白色，有短柔毛；伞幅 10—30，不等长；小总苞片 2—3，条形；花梗多数；花白色。双悬果宽椭圆形，长 2.5—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，背部略扁平，果棱成翅状。

几全国皆有分布；朝鲜，苏联，印度支那也有。生于原野、路旁潮湿地。果实含挥发油，为兴奋强壮药，能祛风燥湿，外用可杀虫止痒、治疥癣。

短裂藁本 川防风

Ligusticum brachylobum Franch.

多年生草本，高达 1 米；根粗壮，长圆锥形；茎基有纤维状的叶柄残余；茎单生，仅顶端近伞幅处密生白色柔毛。基生叶三角形，长 7—20 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片条形，长 5—20 毫米，宽 0.5—1 毫米，边缘有粗锯齿，偶成缺刻状，无毛；叶柄长 10—15 厘米，边缘膜质，基部具鞘。复伞形花序顶生；无总苞；伞幅 25—30，散生白色短柔毛；小总苞片数个，披针形，密生刺毛；花梗 25—30；花白色。双悬果扁压卵形，长 5 毫米，宽 2—3 毫米，侧棱有狭翅。

分布于四川、云南、贵州。生于山坡草丛。根入药，治感冒、头痛、关节痛等。

图 3895 （伞形科）

羽苞藁本

Ligusticum daucoides (Franch.) Franch.

多年生草本，高 10—60 厘米；茎细，有分枝，无毛或被微柔毛。基生叶卵形至三角形，长 2—15 厘米，三出式羽状多裂，最终裂片条形，长 1—3 毫米，宽 1—2 毫米；叶柄长 10—23 厘米；茎生叶向上简化成扩展的叶鞘。复伞形花序顶生，总花梗长 1—3 厘米；总苞片数个，条状披针形，长 7—10 毫米，具羽状分裂窄裂片，外面生短柔毛；伞幅 10—20，长 3—25 厘米，开展；小总苞片数个，丝状，具羽状分裂狭裂片；花梗 20 多，长 5—10 毫米，开展斜上；花白色至黄绿色。双悬果矩圆形，长 3—6 毫米，宽 1.5—3 毫米，稍侧扁，果稜有窄翅。

分布于四川、云南。生于山地丛林中。

图 3896 （伞形科）

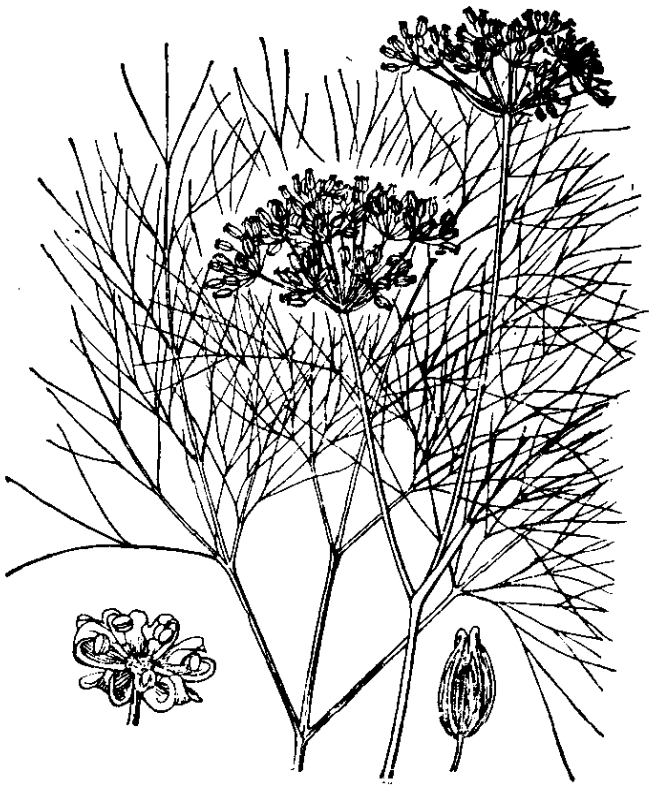

图 3897 （伞形科）

丝叶藁本

Ligusticum filisectum (Nakai et Kitagawa) Hiroe

多年生草本，高 30—35 厘米，全体无毛；根粗，木质；茎细，单生，少分枝。基生叶卵状宽三角形，长 5—10 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片丝状，长 5—15 毫米，宽 0.5—1 毫米，边缘稍粗糙；叶柄长 5—12 厘米。复伞形花序；总花梗长 3—7 厘米；总苞片 2—7，钻状条形，边缘白色粗糙；伞幅 9—12，长 2—4 厘米，不等长，具棱状肋，肋有粗毛；小总苞片数个，窄钻形，边缘粗糙，且有缘毛；花梗多数，长 2—6 毫米；花白色或淡红色。双悬果矩圆形，长 3—4 毫米，宽 1—2 毫米，稍侧扁，果棱具狭翅。

分布于辽宁、内蒙古、河北、山东；朝鲜，蒙古，苏联也有。生于山坡林下。

图 3898 （伞形科）

辽 藁 本

Ligusticum jeholense Nakai et Kitagawa

多年生草本，高 15—65 厘米；根状茎短；茎单生，有分枝，常带紫色，在花序下面部分有乳头状突起。茎生叶宽三角形，长 7—14 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片卵形或宽卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，边缘有少数缺刻状牙齿，上面沿脉有乳头状突起，下面灰绿色；叶柄长 4—12 厘米。复伞形花序有短柔毛；无总苞或有 1 片，早落；伞幅 6—19；小总苞片约 10，钻形；花梗 20 左右；花白色。双悬果椭圆形，长 3 毫米，宽 2 毫米，果棱具狭翅。

分布于吉林、辽宁、河北、山西、山东。生于山地林缘和林下。根和根状茎含挥发油，为镇痉、镇痛剂，治头痛或周身疼痛。

匍匐藁本

Ligusticum reptans (Diels) Wolff

多年生草本，高 12—25 厘米；根状茎长，匍匐，节部显著膨大；茎斜上，无分枝，基部稍弧曲。基生叶及下部叶纸质，等边三角形，长、宽 2.5—4 厘米，二回羽状深裂，最终裂片卵状矩圆形，长 3—10 毫米，宽 2—3 毫米，羽状深裂，下面苍白色，小裂片顶端 3 浅裂，有小尖头；叶柄长 2—4 厘米，有宽叶鞘；上部叶裂片数减少，顶部叶简化成叶鞘。复伞形花序顶生；总苞片 5—8，条状披针形，边缘白色；伞幅 6—12，有粗糙小刚毛；小总苞片 5—8，钻形；花梗 10 余条，有粗糙小刚毛；花白色。双悬果矩圆状卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米。

分布于四川、贵州。生于山坡潮湿岩石上。

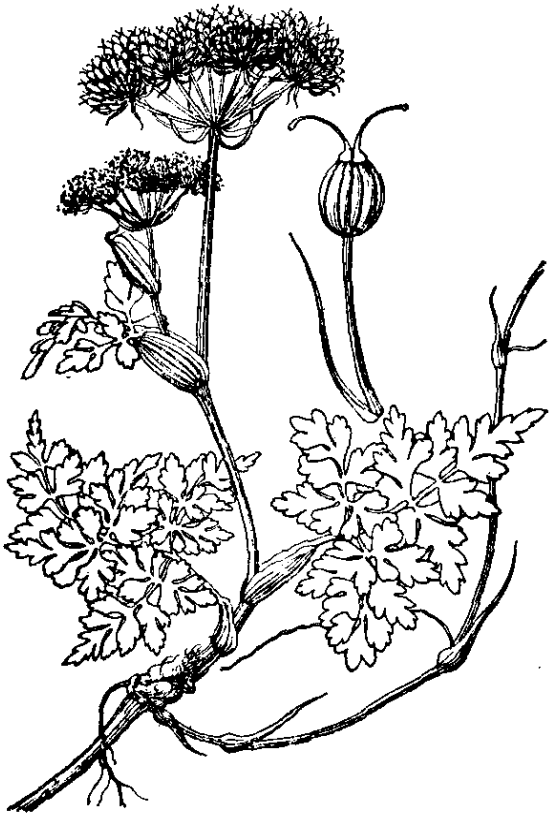

图 3899 （伞形科）

葶状藁本

Ligusticum scapiforme Wolff

多年生草本，高 5—25 厘米；茎基粗，密生长纤维状叶鞘残留物；茎数个，近葶状，直立，管状，无毛，在花序以下部分和伞幅有小刚毛。基生叶矩圆形或矩圆状披针形，长 2—3.5 厘米，宽 2—3 厘米，近三回羽状深裂，有 5—7 对裂片，最终裂片披针形，长 1—5 毫米，宽 0.5—1 毫米，全缘；叶柄长 1—4 厘米，具膨大的长叶鞘；茎生叶分裂比较少。复伞形花序；无总苞或有 1 片，叶状，密生粗毛；伞幅 7—9，不等长；小总苞片叶状，成长而狭的羽状全裂片，疏生刚毛；花梗多数，无毛；花淡紫色或白色。双悬果椭圆形，长 3 毫米，宽 2 毫米，扁平。

分布于四川、云南。生于山坡草地或水边。

图 3900 （伞形科）

图 3901 （伞形科）

藁本

Ligusticum sinense Oliv.

多年生草本，高 1 米；根状茎呈不规则的团块。基生叶三角形，长 8—15 厘米，二回羽状全裂，最终裂片 3—4 对，卵形，长 3—5.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，上面脉上有乳头状突起，边缘不整齐羽状深裂；叶柄长 9—20 厘米；茎上部叶具扩展叶鞘。复伞形花序有乳头状粗毛；总苞片数个，狭条形；伞幅 15—22，不等长；小总苞片数个，丝状条形；花梗多数；花白色。双悬果宽卵形，长 2 毫米，宽 1 毫米，稍侧扁。

分布于河南、陕西、甘肃、江西、湖南、湖北、四川、云南。生于山地草丛中。根入药，治风寒头痛、腹痛泄泻，外用治疥癣等。

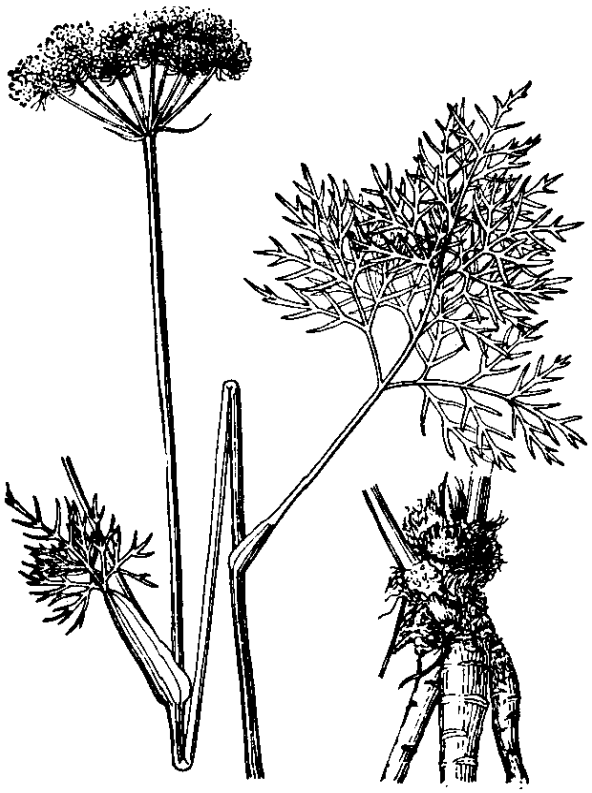

图 3902 （伞形科）

细叶藁本

Ligusticum tachiroei (Franch. et Savat.) Hiroe et Constance

多年生草本，高 15—30 厘米；茎直立，有分枝。基生叶及茎下部叶宽三角状卵形，长 3—10 厘米，羽状或三出式羽状多裂，最终裂片丝状条形，长 5—15 毫米，宽 0.5—1 毫米；叶柄长 5—12 厘米；茎上部叶无柄，裂片数减少，顶部叶常简化成叶鞘。复伞形花序 1—4 个，总花梗、伞幅及花梗内面有乳头状毛；总花梗长 3—7 厘米；总苞片 2—7，条形，边缘粗糙，具缘毛；伞幅 5—10；小总苞片数个，条形至丝形；花梗 10 余条；花白色或淡红色。双悬果卵状长椭圆形，长约 3 毫米，宽 1—2 毫米，侧扁。

分布于东北、河南、安徽、浙江；朝鲜，日本也有。生于高山。

川芎 小叶川芎

Ligusticum wallichii Franch.

多年生草本，高 30—60 厘米；根状茎呈不规则的结节状拳形团块，黄褐色，有明显结节状起伏的轮节，节盘凸出；茎上部分枝，基部的节膨大成盘状，中部以上的节不膨大。叶为二至三回羽状复叶，小叶 3—5 对，边缘成不整齐羽状全裂或深裂，两面无毛，仅脉上有柔毛；叶柄长 9—17 厘米，基部成鞘抱茎。复伞形花序生于分枝顶端；伞幅细，长不超过 1 厘米，有短柔毛；总苞片和小总苞片条形；花白色。双悬果卵形。

分布于四川、云南、贵州，多为栽培；印度，尼泊尔也有。根入药，有祛风活血、行气止痛之效。

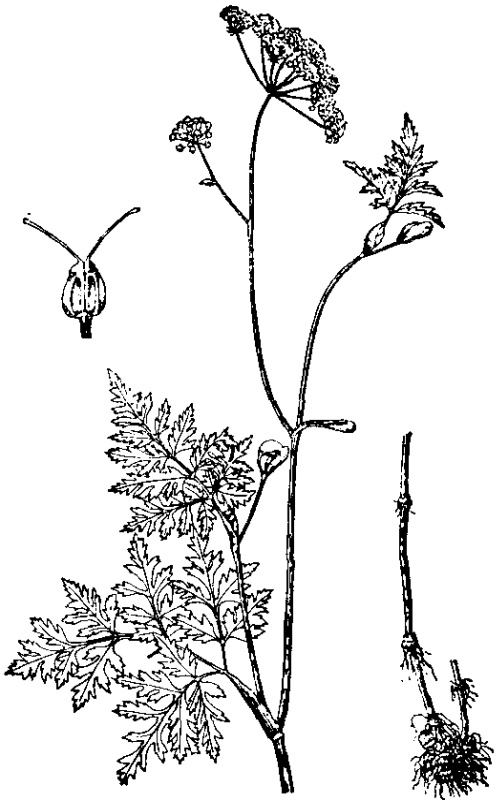

图 3903 （伞形科）

单球芹

Haplosphaera phaea Hand.-Mazz.

多年生粗壮草本，高 45—90 厘米，全体无毛；茎直立，有分枝。基生叶三角形，长、宽 10—15 厘米，一至二回三出式全裂，最终裂片无柄或有短柄，卵形或卵状披针形，长 3—5 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖或急尖，基部圆形或下延，边缘有不规则缺刻状圆锯齿；叶柄长 10—20 厘米；茎生叶愈向上简化成三出叶，有膨大的披针形叶鞘。单伞形花序近球形，直径 1.5—2 厘米，有花约 100 朵；总苞片多数，钻状条形，长 5—10 毫米，宽 1 毫米；花梗粗，劲直，长约 3 毫米；花紫棕色，直径 3 毫米。双悬果短圆形，长 2.5—3 毫米，宽 1—1.7 毫米，果棱显著，有狭翅。

分布于四川、云南。生于山地草丛中。

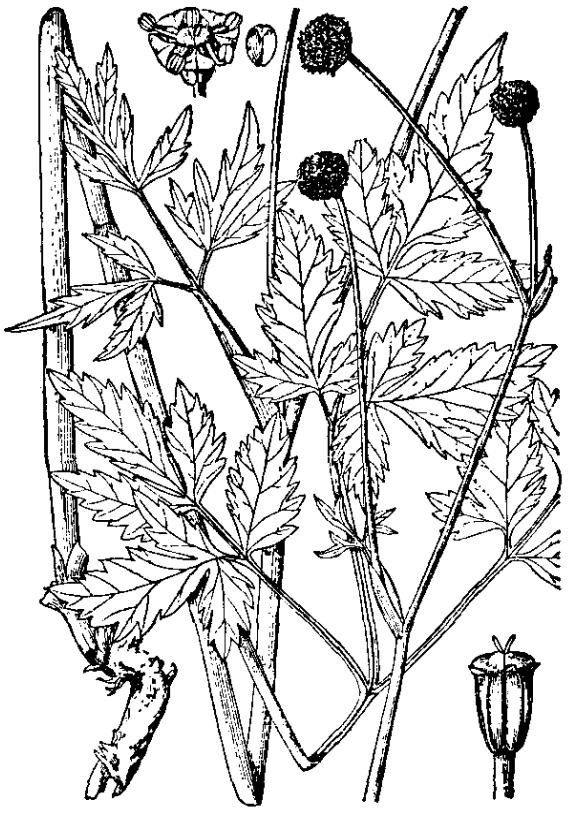

图 3904 （伞形科）

图 3905 （伞形科）

川白芷 库页白芷

Angelica anomala Lallem.

多年生草本，高 0.8—2 米；茎中空，有分枝，近花序处有柔毛。茎下部叶三角形，长 20—80 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片长卵形至披针形，长 5—15 厘米，宽 1.5—6 厘米，叶脉上有短刚毛，叶轴无翅；叶柄长 20—50 厘米，有小叶柄；茎生叶简化成叶鞘。复伞形花序；总花梗长 15—50 厘米；无总苞及小总苞；伞幅 30—70，不等长；花梗多数；花白色。双悬果矩圆卵形或圆形，长 4—8 毫米，宽 3—6 毫米，无毛，背稜有狭翅。

分布于东北、河北、山东、江苏（北部）、浙江、江西、四川；朝鲜，日本，苏联也有。生于山地。根含精油，入药，能发汗镇痛，治感冒头痛、痈疽疮毒等症。

图 3906 （伞形科）

骨缘当归

Angelica cartilaginomarginata (Makino) Nakai

二年生或多年生草本，高 1.5—4 米；根纺锤形；茎上部叉状分枝。基生叶及茎下部叶纸质，卵形至矩圆卵形，长 7—20 厘米，一至二回三出式羽状分裂，最终裂片宽卵形、矩圆形或卵状披针形，长 2—10 厘米，宽 5—25 毫米，基部下延渐成翅状叶轴，2—3 羽状浅裂或深裂，边缘软骨质；叶柄长 5—20 厘米；茎上部叶缩小。复伞形花序有毛；总花梗长 1—3 厘米；无总苞；伞幅 10—12；小总苞片 2—5，条形；花梗 20 多；花白色。双悬果宽卵形至近圆形，长 2—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，侧稜具翅。

分布于辽宁、江苏；朝鲜，日本也有。生于山坡林下、林缘及山谷草地。根供药用。

隔山香 正香前胡、九步香、野茴香
Angelica citriodora Hance

多年生草本，高 40—130 厘米，全体无毛；主根近纺锤形，黄色，顶端有纤维叶鞘残留物；茎单生，上部分枝。叶矩圆状卵形至宽三角形，二回羽状分裂，最终裂片有柄，椭圆形至长披针形，长 3.5—6.5 厘米，宽 4—25 毫米，急尖，具小凸尖头，边缘及中脉软骨质，有细锯齿。复伞形花序；总花梗长 6—9 厘米；总苞片 8，披针形；伞幅 5—12；小总苞片少数，条形；花梗约 12；花白色。双悬果椭圆形至宽卵形，长 3—4 毫米，宽 3—3.5 毫米，扁平，侧棱有宽翅。

分布于浙江、江西、湖南、广东、福建。生于山坡林下或草丛中。根供药用，有驱风止痛、活血散瘀、止咳祛痰之效。

图 3907 （伞形科）

兴安白芷
Angelica dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Savat.

多年生草本，高 1—2 米；根直径约 2.5 厘米；茎基部直径 5—9 厘米，紫红色，接近花序处有短柔毛。茎下部叶卵形至三角形，长 50—80 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片披针形至矩圆形，长 5—9 厘米，宽 2—4 厘米，在叶脉上有柔毛；叶柄长 3—6 厘米；茎上部叶简化成叶鞘。复伞形花序；总花梗长10—30 厘米；无总苞或有 1—2 片，鞘状；伞幅 18—38；小总苞片 14—16，条形，比花梗长或等长；花梗 10 余；花白色。双悬果椭圆形，长 5—7 毫米，宽 4—5 毫米。

我国南北各地栽培；朝鲜，日本，苏联也有。生于河边或灌丛中。根为镇痛药，能活血止血、散风消肿，治偏头痛等；种子含油约 15%，供工业用。

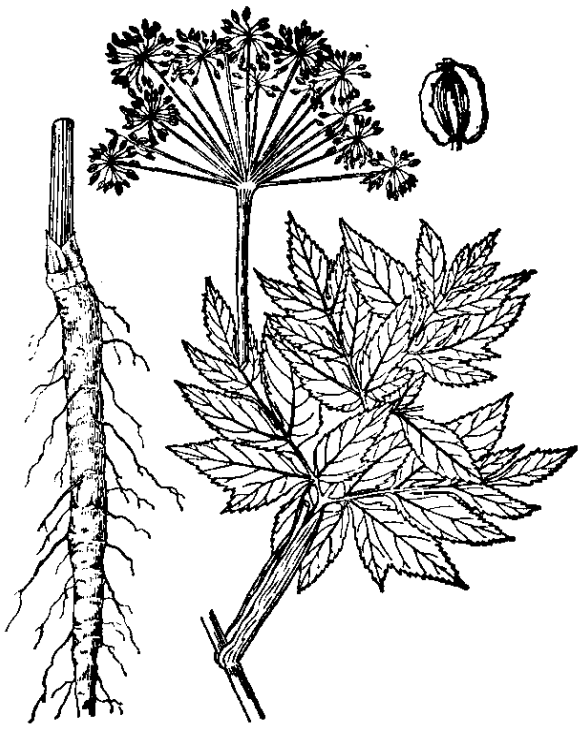

图 3908 （伞形科）

图 3909 （伞形科）

杭白芷

Angelica taiwaniana Boiss., *epith. mut.*

多年生草本，高 1—2 米；根圆锥形，具 4 稜；茎直径 4—7 厘米，和叶鞘黄绿色，近花序处密生柔毛。茎下部叶三角形，长达 30 厘米，二至三回羽状分裂，最终裂片卵形至长卵形，长 2—6 厘米，宽 1—3 厘米，叶柄长 3—6 厘米，有大鞘；茎上部叶简化成鞘。复伞形花序密生短柔毛；无总苞或有 1—2 片，鞘状；伞幅 10—27；小总苞片多数，狭披针形，长约 5 毫米，比花梗短；花梗多数；花黄绿色。双悬果椭圆形或圆形，长 5—6 毫米，宽 3.5—5 毫米，有疏毛。

分布于福建、台湾，在浙江有栽培。生于灌丛间。根入药，治头痛，还有止血作用。

图 3910 （伞形科）

大齿当归　福参、建参

Angelica grosseserrata Maxim.

多年生草本，高达 1 米；根纺锤形或分枝。基生叶及茎下部叶宽三角形，二至三回三出式分裂，最终裂片宽卵形至近菱形，长 2—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，有 2—4 深刻小裂片，边缘有缺刻状圆齿，两面脉上有糙毛；叶柄长 4—18 厘米；茎上部叶 3 深裂至浅裂。复伞形花序；总花梗长 2—10 厘米；总苞片 4—5；伞幅 6—14，有稜角，内角有毛；小总苞片钻形；花白色。双悬果近圆形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，扁平。

分布于东北、河北、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川；朝鲜也有。生于林下、林缘及山坡草地。全草可提取芳香油；根入药，治脾胃虚寒、咳嗽等症。

山芹当归

Angelica miqueliana Maxim.

多年生粗壮草本，高 0.6—2 米；茎无毛，有分枝。基生叶及茎下部叶三角形，长 20—45 厘米，一至二回羽状全裂，最终裂片卵形至披针形，长 5—10 厘米，宽 3—6 厘米，边缘有尖锐锯齿，在叶脉上及边缘有微粗毛，下面无毛；叶柄粗，长 20—30 厘米；茎上部叶简化成叶鞘。复伞形花序有毛；总花梗长 14—45 厘米；无总苞或有数片，条形至披针形；伞幅 5—10；小总苞片 6—10，条状披针形，无毛；花梗 20 余，长 2—10 毫米；花白色。双悬果宽圆形，长 5—8 毫米，宽 3—4 毫米，半透明，背棱一部或全部翅状。

分布于东北、河北、安徽、江苏；朝鲜，日本也有。生于林下。

图 3911 （伞形科）

紫茎独活 雾灵独活、雾灵白芷

Angelica porphyrocaulis Nakai et Kitagawa

多年生草本，高 1—2 米；主根粗大，有分枝；茎深紫色，直径可达 2 厘米，上部少分枝，密生短硬毛。下部叶及中部叶三角形，二至三回三出式羽状深裂，最终裂片卵状披针形或近条形，长 2—5 厘米，宽 6—12 毫米，在叶脉上有细毛，边缘有缺刻状尖锯齿；茎上部叶简化成紫黑色囊状叶鞘。复伞形花序；无总苞；伞幅 20—30，密生柔毛；小总苞片钻形，有缘毛；花梗多数；花紫色，少白色。双悬果宽椭圆形，长 6.5—8 毫米，宽 5—7 毫米，无毛，背棱细线形。

分布于东北、河北、山西。生于山坡草丛。根供药用，治风湿性关节炎、腰腿疼痛。

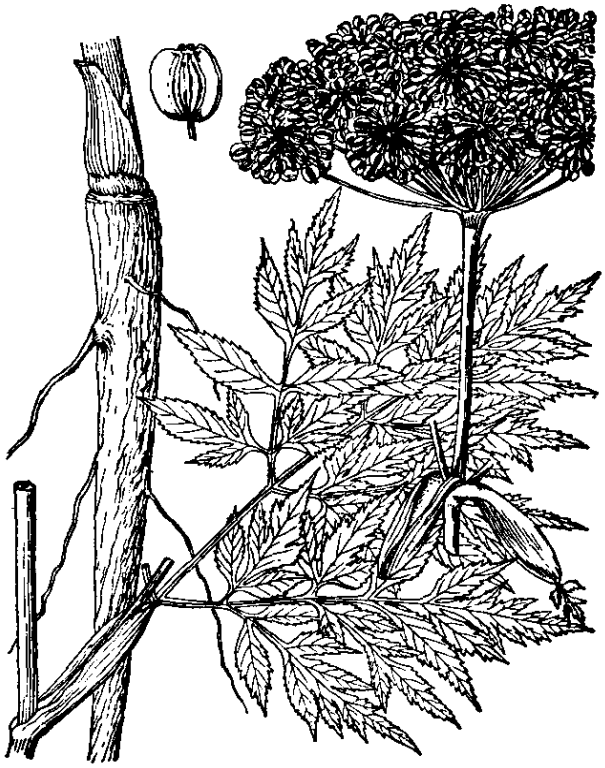

图 3912 （伞形科）

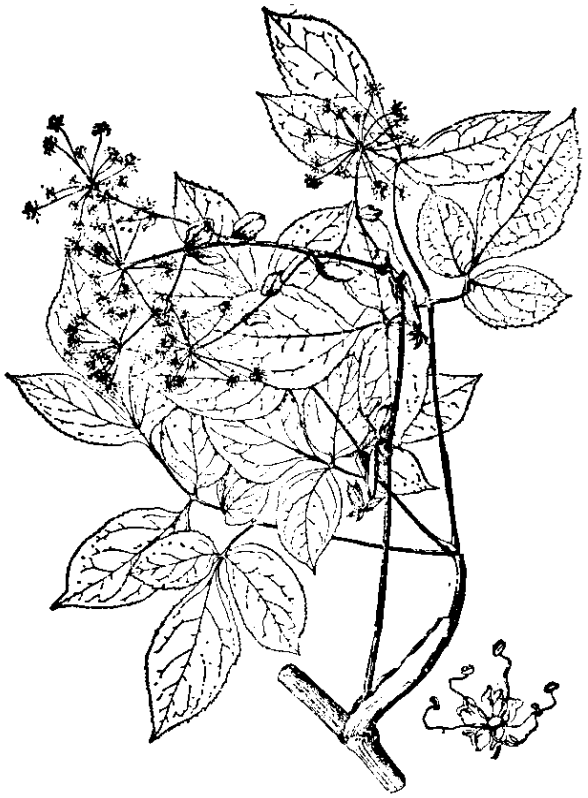

图 3913 （伞形科）

毛当归　浙独活

Angelica pubescens Maxim.

多年生草本，高 1.3—3 米；茎带紫色，无毛。基生叶及茎下部叶三角形，长 15—50 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片卵形、狭披针形或倒卵形，长 5—20 厘米，宽 2—6 厘米，在叶脉上疏生柔毛；叶柄粗，长 30—40 厘米；茎上部叶简化成叶鞘。复伞形花序密生黄棕色柔毛；总花梗长 20—60 厘米；无总苞或有 1—2 片，鞘状；伞幅 20—80，不等长；无小总苞片或有数片，披针形；花梗 16—30；花白色。双悬果矩圆状宽卵形或椭圆形，长 5—12 毫米，宽 5—8 毫米。

分布于安徽、浙江、江西、湖北、广西、新疆；日本也有。生于山谷沟边或草丛中。根入药，有祛风去湿、止痛之效。

图 3914 （伞形科）

当归　秦归、云归

Angelica sinensis (Oliv.) Diels

多年生草本，高 40—100 厘米；茎带紫红色。基生叶及茎下部叶卵形，长 8—18 厘米，二至三回三出式羽状全裂，最终裂片卵形或卵状披针形，长 1—2 厘米，宽 5—15 毫米，3 浅裂，有尖齿，叶脉及边缘有白色细毛；叶柄长 3—11 厘米，有大叶鞘；茎上部叶简化成羽状分裂。复伞形花序；无总苞或有 2 片；伞幅 9—13，不等长；小总苞片 2—4，条形；花梗 12—36，密生细柔毛；花白色。双悬果椭圆形，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，侧棱具翅，翅边缘淡紫色。

分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南、贵州。多为栽培，少见野生。根供药用，能补血活血、调经、润肠，是治疗一切痛经的主药。

珊瑚菜 北沙参、辽沙参、莱阳沙参
Glehnia littoralis F. Schmidt ex Miq.

多年生草本，高 5—20 厘米，全体有灰褐色绒毛；主根圆柱形，直径 0.5—1.5 厘米；茎部分露于地面。基生叶卵形或宽三角状卵形，长 6—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，三出式羽状分裂或二至三回羽状深裂；叶柄长约 10 厘米；茎上部叶卵形，边缘具三角形圆锯齿。复伞形花序；总梗长 4—10 厘米；无总苞；伞幅 10—14，不等长；小总苞片 8—12，条状披针形；花梗 15—20；花白色。双悬果圆球形或椭圆形，直径 6—10 毫米，5 果棱具木栓质翅，有棕色粗毛。

分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东；朝鲜，日本，苏联也有。生于海边沙滩。根入药，能清肺化痰、生津止渴，治气管炎、咳嗽等症。

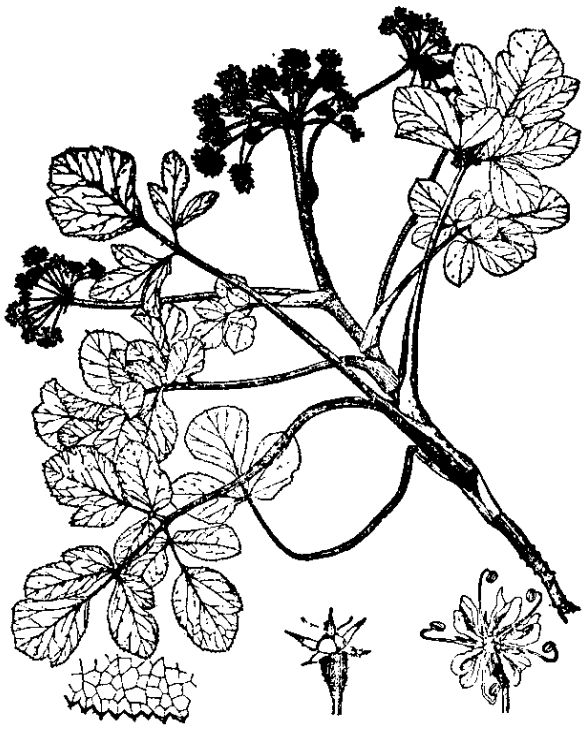

图 3915 （伞形科）

硬阿魏 沙茴香
Ferula borealis Kuan

多年生草本，高 20—100 厘米；根粗大；茎直立，基部有纤维质鞘，有分枝，苍白色。叶卵形至三角形，长 4—20 厘米，二至三回三出或羽状分裂，最终裂片楔形至倒卵形，长 1—3 毫米，宽 1 毫米，肥厚，极叉开，常 3 裂，具粗齿或裂片；叶柄长 5—15 厘米；基生叶有短柄，具扩张叶鞘。复伞形花序；总花梗长 15—30 厘米；无总苞或有 1—2 片；伞幅 7—15，近等长；小总苞片数个，条形，和花等长，粗糙，或缺如；花梗多数；花黄色。双悬果矩圆形，长 10—13 毫米，宽 3—5 毫米，扁平，无毛；果柄长 12—20 毫米，侧棱宽，具木栓质翅。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃。生于固定砂丘及砂质地上。根供药用。

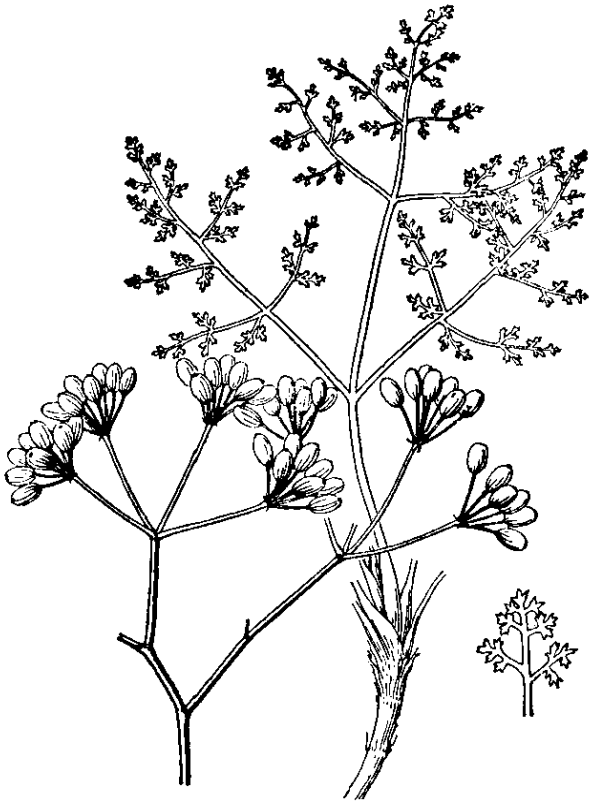

图 3916 （伞形科）

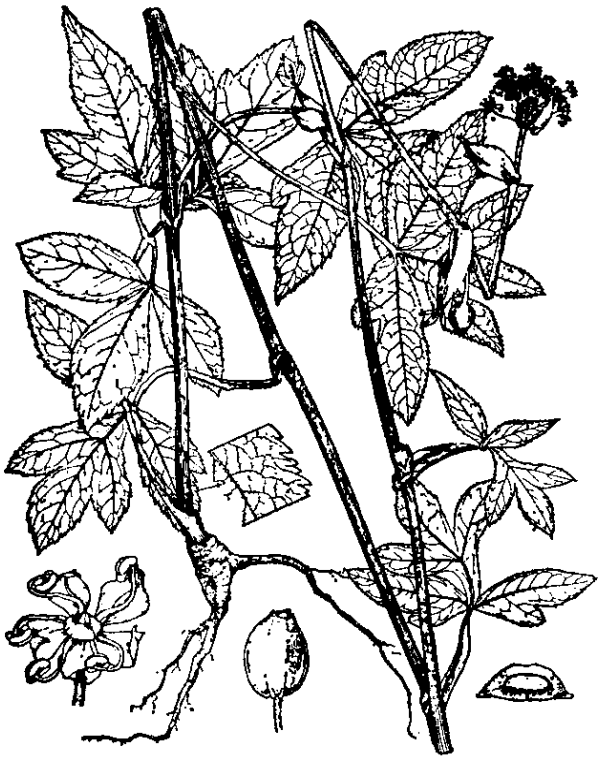

图 3917 （伞形科）

前胡 土当归

Peucedanum decursivum (Miq.) Maxim.

多年生草本，高 1—2 米；根圆锥形，棕黄色至棕褐色，味浓香；茎单生，紫色。基生叶和下部叶纸质，三角状宽卵形，一至二回羽状全裂，一回裂片 3—5 片，再 3—5 裂，叶轴翅状，顶生裂片和侧生裂片基部连合，基部下延成翅状，最终裂片狭卵形或长椭圆形，长 8—11 厘米，有尖齿；茎上部叶简化成叶鞘。复伞形花序；总苞片 1—2，卵形；伞幅 10—20；小总苞片数个，披针形；花梗多数；花深紫色。双悬果椭圆形，长 4—7 毫米，宽 3—5 毫米，扁平。

分布于山东以南各省区；朝鲜，日本，苏联也有。生于山地林下。根入药，能止咳祛痰、健胃、镇痛、活血散风，外用治肿毒。

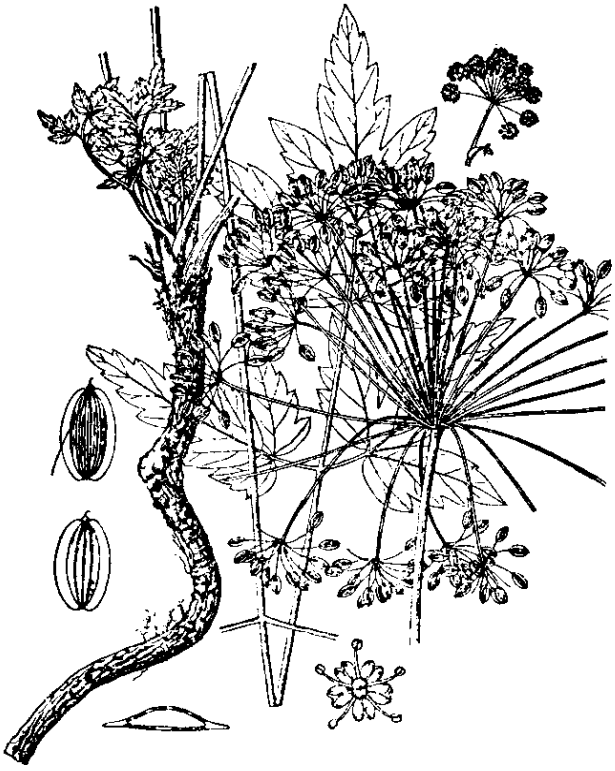

图 3918 （伞形科）

华中前胡

Peucedanum medicum Dunn

多年生草本，高 1 米；根状茎粗，分枝；茎无毛。下部叶卵形，长 10—15 厘米，二回三出复叶或二回三出式羽状复叶，顶生小叶宽卵形，长 2—5 厘米，宽 2—3.5 厘米，常 3 裂，侧生小叶菱形，长 2—3 厘米，宽 1—3 厘米，3 浅裂或不裂，两面无毛；中部叶柄长 4—7 厘米，有长叶鞘；上部叶分裂较少。复伞形花序直径 4—12 厘米，有微柔毛；无总苞；伞幅 8—30；小总苞片多数，条形；花梗多数；花白色。双悬果矩圆形，长 6—7 毫米，宽 3—4 毫米，无毛或有微柔毛，扁平。

分布于江西、湖南、湖北、四川、贵州。生于山坡草丛中。根供药用。

白花前胡 鸡脚前胡、官前胡

Peucedanum praeruptorum Dunn

多年生草本，高 60—90 厘米；根圆锥形；茎粗大，基部有多数褐色叶鞘纤维。基生叶和下部叶纸质，圆形至宽卵形，长 5—9 厘米，二至三回三出式羽状分裂，最终裂片菱状倒卵形，长 3—4 厘米，宽约 3 毫米，不规则羽状分裂，有圆锯齿；叶柄长 6—20 厘米，基部有宽鞘；茎生叶二回羽状分裂，裂片较小。复伞形花序；总花梗长 2—10 厘米；无总苞；伞幅 12—18；小总苞片 7，条状披针形，有缘毛；花梗约 20；花白色。双悬果椭圆形或卵形，长 4—5 毫米，宽约 3 毫米，背棱和中棱线状，侧棱有窄翅。

分布于华东、华中、四川。生于向阳的山坡草丛中。根供药用，能解热祛痰，治感冒咳嗽、支气管炎及疖肿。

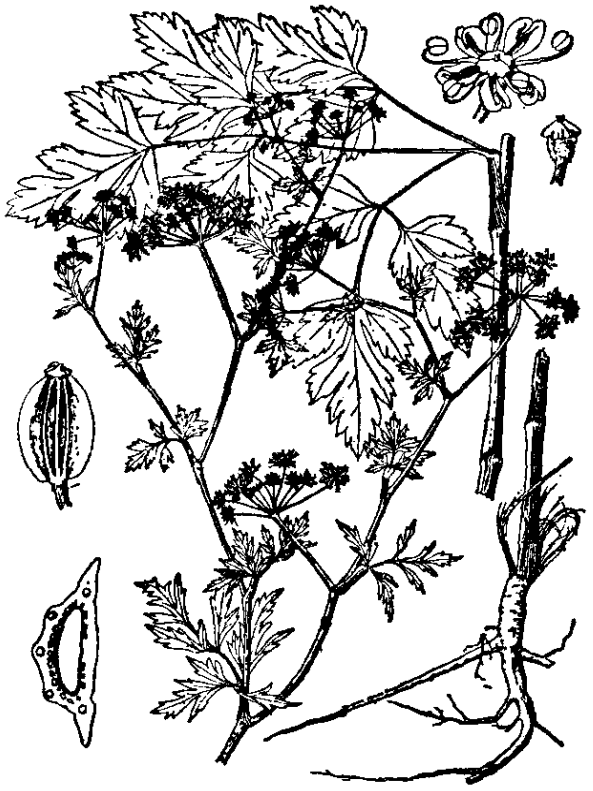

图 3919 （伞形科）

石 防 风

Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex Turcz.

多年生草本，高 30—120 厘米；根圆柱形或近纺锤形，灰黄色或黑褐色；茎近无毛。基生叶三角状卵形，二回三出式羽状全裂，一回裂片卵形至披针形，最终裂片披针形，长 1—2 厘米，宽 2 毫米，边缘有缺刻状牙齿，无毛或上面叶脉有粗毛；叶柄长 3—30 厘米；茎生叶简化成叶鞘。复伞形花序；总花梗长 3—20 厘米；总苞片数个；伞幅 8—50，不等长；小总苞片 4—12；花梗多数；花白色或淡红色。双悬果卵状椭圆形，长 3—4 毫米，宽 2—3 毫米，侧棱有翅。

分布于东北、华北；朝鲜，日本，苏联也有。生于干山地草丛中。根入药，治感冒、咳嗽。

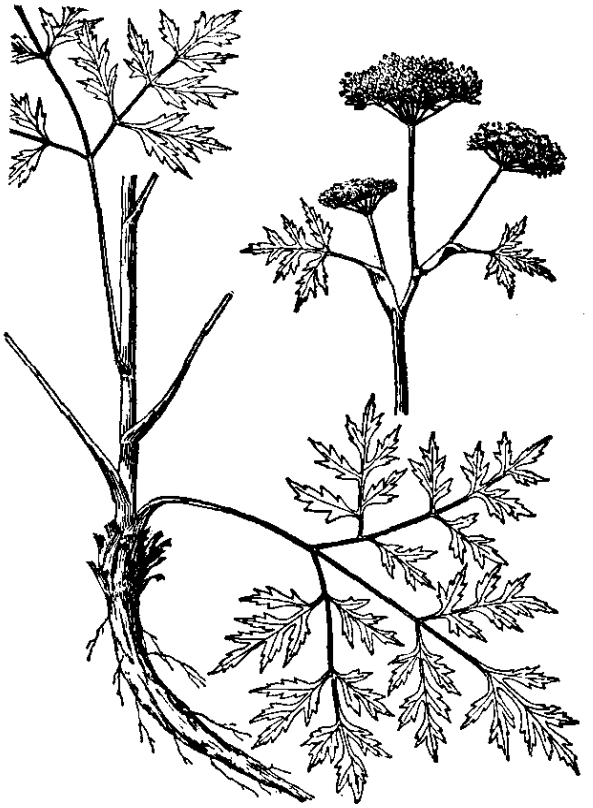

图 3920 （伞形科）

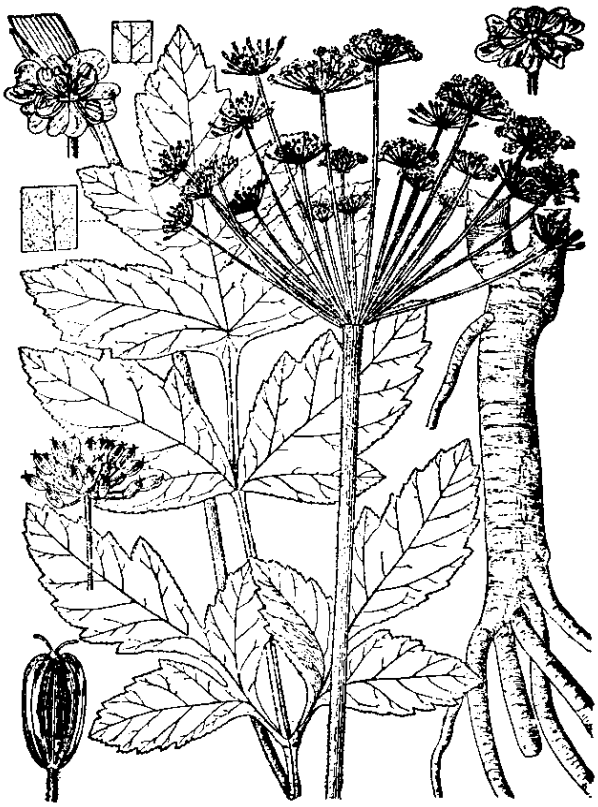

图 3921 （伞形科）

白亮独活

Heracleum candicans Wall. ex DC.

多年生草本，高 1—1.5 米，全体密生白色绒毛或柔毛；根圆柱形，下部分歧；茎中空，上部多分枝。基生叶及茎下部叶宽卵形或长椭圆形，长 12—27 厘米，一至二回羽状分裂，裂片卵形，长 4—7 厘米，宽 2—4.5 厘米，羽状浅裂，边缘有不整齐锯齿，下面密生灰白色绒毛；叶柄长达 40 厘米；茎上部叶有宽叶鞘。复伞形花序，总花梗长 22—27 厘米；总苞片和小总苞片少数，条形；伞幅 24—40，不等长；花梗约 25，长 5—10 毫米；花白色。双悬果倒卵状矩圆形，长 6—10 毫米，宽 5—9 毫米，侧棱有宽翅。

分布于四川、云南、西藏；尼泊尔，印度也有。生于山坡杂木林下或草丛中。根入药，治妇科病。

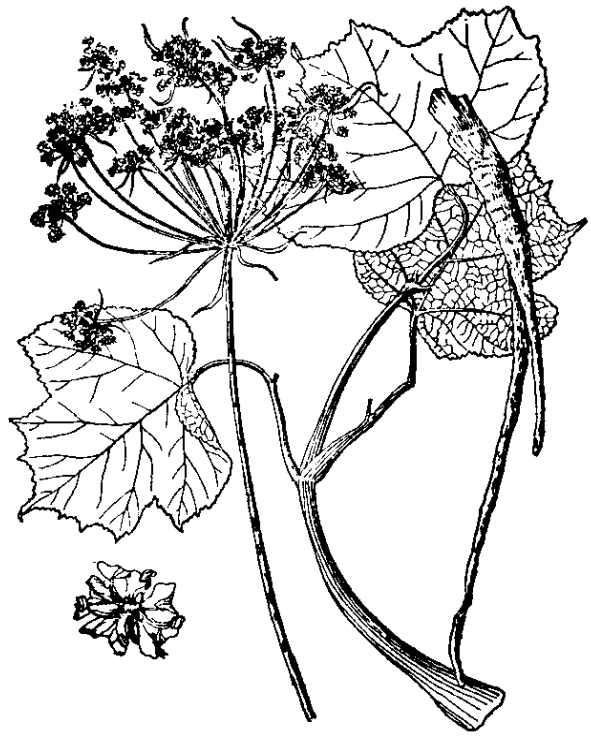

图 3922 （伞形科）

独活 大活、牛尾独活、假羌活

Heracleum hemsleyanum Diels

多年生草本，高达 1—1.5 米；根长圆锥形，灰黄色；茎单生，疏生柔毛。基生叶及下部叶卵形，一至二回羽状全裂，有 3—5 裂片，裂片卵形或宽卵形，长 8—13 厘米，宽 8—20 厘米，3 浅裂，有不整齐锯齿，下面脉上具疏刺毛；叶柄长 8—20 厘米；茎上部叶较小，3 浅裂至深裂。复伞形花序；总花梗长 22—30 厘米；总苞片数个，长披针形；伞幅 16—18，疏生柔毛；小总苞片 5—8，条状披针形，有柔毛；花梗多数，长 4—7 毫米；花白色。双悬果近圆形，长 6—7 毫米，宽 5 毫米，侧棱有翅。

分布于湖北、四川、云南。生于山地灌丛下。根入药，能祛风止痛，治风寒湿痹、腰膝酸痛及痈肿。

短毛独活 白芷

Heracleum moellendorffii Hance

多年生草本，高 1—2 米，全体有柔毛；根圆锥形，多分枝，淡灰棕色至黑棕色。基生叶宽卵形，三出式羽状全裂，裂片 5—7 片，宽卵形或近圆形，长 5—15 厘米，宽 7—10 厘米，不规则 3—5 浅裂至深裂，边缘有尖锐粗大锯齿；叶柄长 5—25 厘米；茎上部叶有膨大的叶鞘。复伞形花序；总苞片 5，小总苞片 5—10，都为条状披针形；伞幅 12—35；花梗 20 余条，长 4—10 毫米；花白色。双悬果矩圆状倒卵形，长 6—8 毫米，宽 5—6 毫米，扁平，有短刺毛。

分布于东北、内蒙古、河北、山东、陕西、江苏、浙江、江西、四川；日本也有。生于山坡林下。根入药，治风湿、腰膝酸痛及头痛等。

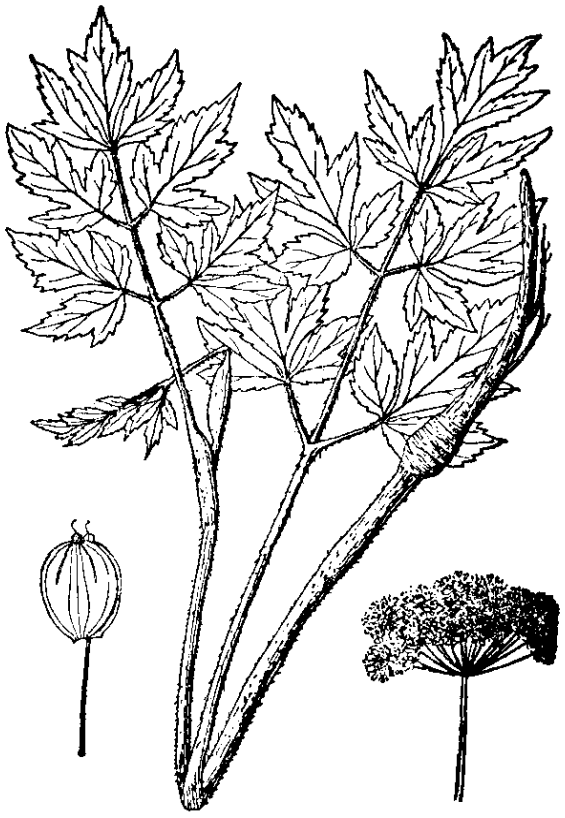

图 3923 （伞形科）

粗糙独活 白芷、云南牛防风

Heracleum scabridum Franch.

多年生草本，高 60—110 厘米，全体有粗糙的刺毛；根纺锤形，芳香；茎上部多分枝。茎下部叶卵形或三角形，长 10—20 厘米，近二回羽状全裂，最终裂片矩圆形，长 3—5 厘米，宽 2 厘米，中央裂片 3 浅裂，边缘有不规则的牙齿；叶柄长 2—4 厘米；茎上部叶仅具 3 裂片，有宽叶鞘。复伞形花序直径 3—4 厘米；无总苞或有 1—3 片，小总苞片 4—5，都为条状披针形；伞幅 12—20；花梗多数，长 1—2 毫米；花白色。双悬果倒卵形或卵形，长 7—8 毫米，宽 5—6 毫米，无毛。

分布于云南、四川。生于高山林下草丛。根入药，治周身疼痛等症。

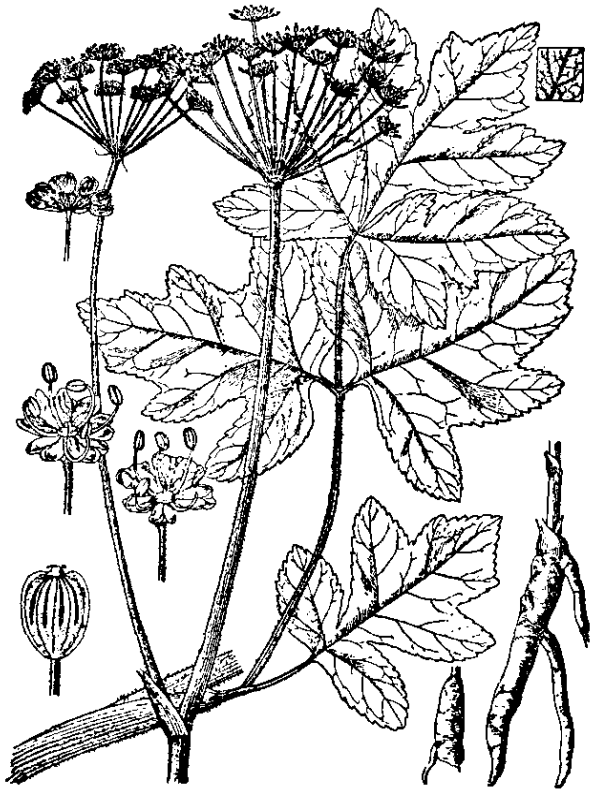

图 3924 （伞形科）

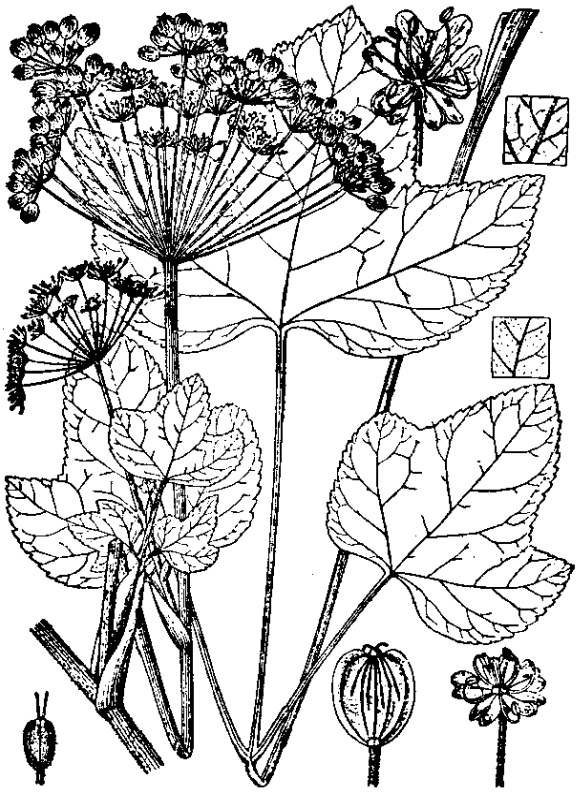

图 3925 （伞形科）

椴叶独活

Heracleum tiliifolium Wolff

多年生草本，高 1—2 米；根近圆锥形，有支根，淡黄色至灰黄色；茎上部分枝。叶宽卵形，三出复叶，小叶卵形，长 5—15 厘米，宽 5—22 厘米，常 3 浅裂，基部心形，边缘有锯齿，上面无毛或疏生细柔毛，下面脉上有细刺毛；叶柄长 10—30 厘米，基部有长而宽的叶鞘。复伞形花序；总花梗长 6—16 厘米，无毛或有柔毛；无总苞；伞幅 10—15，不等长，有绒毛；小总苞片数个，条状披针形；花梗 25—30，长 7—12 毫米，有长柔毛；花黄色。双悬果近椭圆形，长 6—10 毫米，宽 4—6 毫米。

分布于安徽、江西、湖南。生于山地灌丛中或溪谷林缘。根入药，治头痛、感冒。

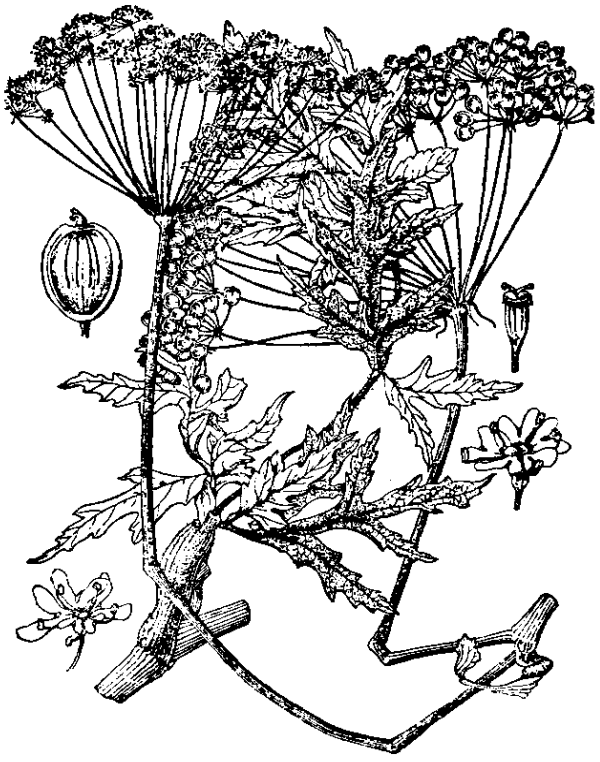

图 3926 （伞形科）

永宁独活

Heracleum yungningense Hand.-Mazz.

多年生草本，高达 1 米，全体有粗毛；根长圆锥形，浅灰黄色。基生叶长椭圆形，二至三回羽状深裂，最终裂片椭圆形，长 8—8.5 厘米，宽约 4 毫米，边缘有不整齐锯齿；叶柄长 15—17 厘米。复伞形花序顶生和侧生；总花梗长 16—27 厘米；总苞片和小总苞片皆少数，条形；伞幅 17—30，不等长；花梗 25—30，长 5—15 毫米；花白色。双悬果椭圆形，长 5—6 毫米，光滑，背部扁平，侧棱有宽翅。

分布于陕西、甘肃、四川、云南。生于山地灌丛下或溪谷旁草丛中。根入药，治风寒湿痹、腰膝酸痛、四肢痉挛。

野胡萝卜

Daucus carota L.

二年生草本，高 20—120 厘米，全体有粗硬毛；根肉质，小圆锥形，近白色。基生叶矩圆形，二至三回羽状全裂，最终裂片条形至披针形，长 2—15 毫米，宽 0.5—2 毫米。复伞形花序顶生；总花梗长 10—60 厘米；总苞片多数，叶状，羽状分裂，裂片条形，反折；伞幅多数；小总苞片 5—7，条形，不裂或羽状分裂；花梗多数；花白色或淡红色。双悬果矩圆形，长 3—4 毫米，4 次棱有翅，翅上具短钩刺。

分布于安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川、贵州等省。生于路旁、原野、田间。果实含芳香油及油脂；全草入药，有驱虫、祛痰、解毒消肿之效。变种**胡萝卜** var. **sativa** DC. 根肉质，长圆锥形，肥粗，红色或黄色。各地栽培，根作蔬菜，并有消食、透解麻疹之功效。

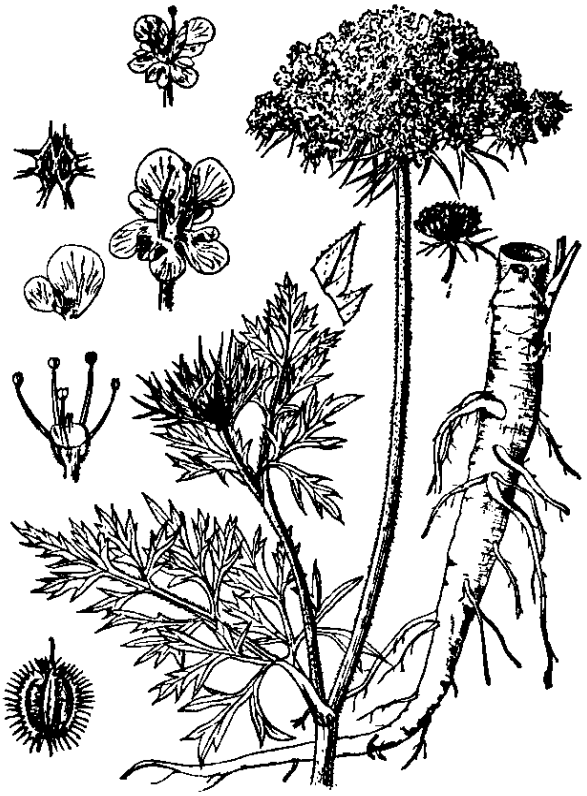

图 3927 （伞形科）

宽叶羌活

Notopterygium forbesii Boiss.

多年生草本，高 80—100 厘米，根和根状茎块状或圆柱状；茎无毛。基生叶及下部叶二至三回三出式羽状复叶，最终裂片卵状披针形，长 2—4 厘米，宽 1—2 厘米，边缘成不规则羽状深裂，有尖锐锯齿，下面脉上稍有毛；叶柄长 7—9 厘米；茎生叶简化成三出叶、单叶或成膨大的紫色叶鞘。复伞形花序顶生和侧生；无总苞；伞幅多数；小总苞片多数，条形；花梗多数，长 2—3 毫米；花淡黄色。双悬果卵形，长 3—4 毫米，背棱和中棱有翅，侧棱无翅。　分布于四川、青海。生于山坡草丛和灌丛。根和根状茎入药，治风寒感冒、风湿性关节痛等症。**羌活** **N. incisum** Ting 和本种区别在于最终裂片条形或矩圆形，长 5—8 毫米。分布于青海、甘肃、四川、云南。

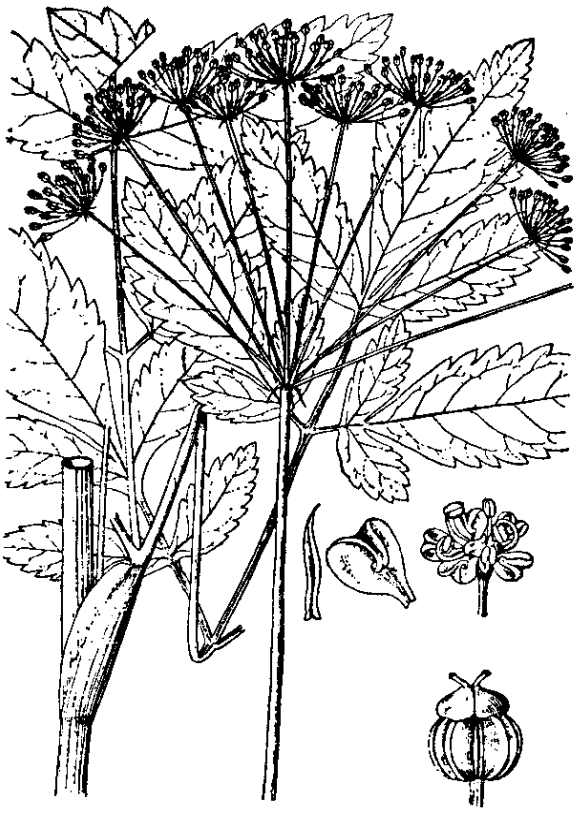

图 3928 （伞形科）

图 3929 （山茱萸科）

灯台树 瑞木

Cornus controversa Hemsl.

落叶乔木，高 6—15(—20) 米；树皮暗灰色；枝条紫红色，无毛。叶互生，宽卵形或宽椭圆形，长 6—13 厘米，宽 3.5—9 厘米，顶端渐尖，基部圆形，上面深绿色，下面灰绿色，疏生贴伏的柔毛，侧脉 6—7 对；叶柄长 2—6.5 厘米。伞房状聚伞花序顶生，稍被贴伏的短柔毛；花小，白色；萼齿三角形；花瓣 4，长披针形；雄蕊伸出，长 4—5 毫米，无毛；子房下位，倒卵圆形，密被灰色贴伏的短柔毛。核果球形，紫红色至蓝黑色，直径 6—7 毫米。

分布于辽宁、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、贵州、四川、云南、广东、广西、台湾；朝鲜，日本也有。生海拔 520—1600 米间的山坡上。果实榨油；木材供建筑用；果核油供制皂及润滑油；树皮含鞣质。

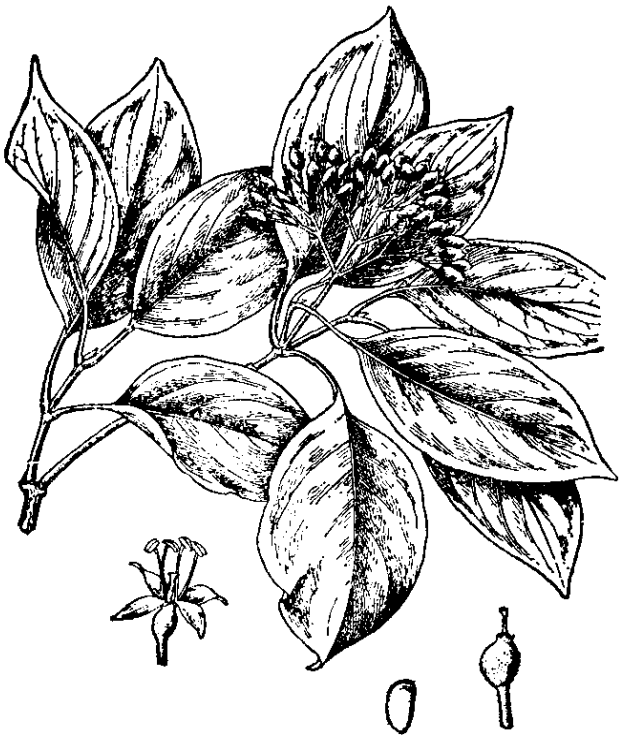

图 3930 （山茱萸科）

红瑞木 凉子木

Cornus alba L.

落叶灌木，高 3 米；枝血红色，无毛，常被白粉，髓部很宽，白色。叶对生，卵形至椭圆形，长 4—9 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，侧脉 5—6 对；叶柄长 1—2 厘米。伞房状聚伞花序顶生；花小，黄白色；萼坛状，齿三角形；花瓣卵状舌形；雄蕊 4；花盘垫状；子房近于倒卵形，疏被贴伏的短柔毛。核果斜卵圆形，花柱宿存，成熟时白色或稍带蓝紫色。

分布于东北、内蒙古、河北、山东、江苏、陕西；朝鲜，苏联也有。常生于溪流边或山地杂木林中。种子含油约 30%，供工业用。

梾木 凉子

Cornus macrophylla Wall.

落叶乔木或灌木，高 4—15(—20) 米；一年生枝赤褐色，疏生柔毛，有稜。叶对生，椭圆状卵形至椭圆状矩圆形，长 8—16 厘米，宽 4—8 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，侧脉 5—7 对，弓状弯曲；叶柄长 1.5—3.5(—5) 厘米，肥厚。二歧聚伞花序圆锥状，顶生，长 8—9 厘米，宽 9—11 厘米；花小，白色至黄色；萼齿三角形，外面被柔毛；花瓣矩圆形至矩圆状披针形；雄蕊 4；子房下位，花柱短，棍棒形，宿存。核果球形，蓝黑色。

分布于山东、河南、江苏、浙江、台湾、湖北、湖南、陕西、甘肃、贵州、四川、云南。常生于海拔 850—2000 米间的山坡上。树皮和叶可提栲胶；种子榨油供制皂及润滑油；木材是建筑、家具用材。

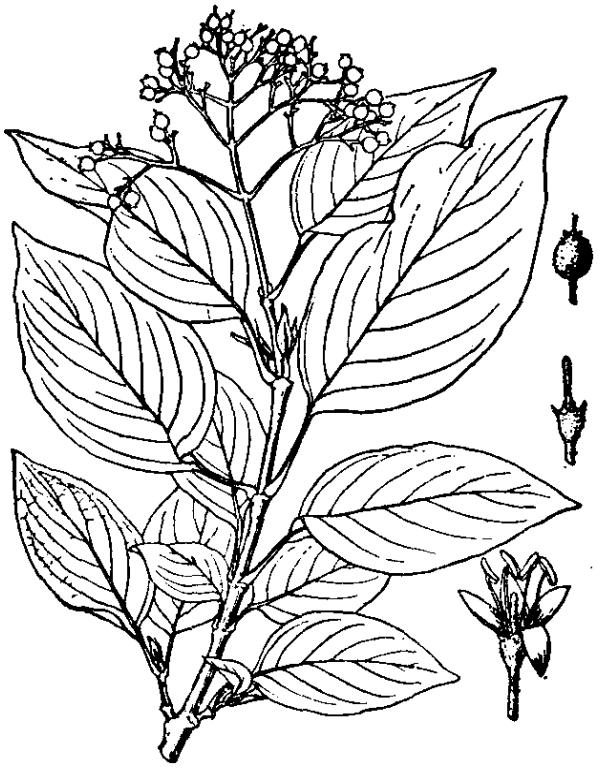

图 3931 （山茱萸科）

矩圆叶梾木 粉帕树

Cornus oblonga Wall.

常绿灌木或乔木，高 2—16 米；树皮灰褐色，平滑；二年生以上枝条有疏生皮孔，密生有绢状灰色短柔毛。叶对生，革质，矩圆形或椭圆状矩圆形，长 6—13 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘微反卷，侧脉 4—5 对；叶柄长 6—19 毫米，密生绢状灰色毛。聚伞花序伞房状，顶生，长 5—6.5 厘米；花小，乳白色；萼齿三角状卵形，长于花盘；花瓣矩圆形；雄蕊 4；子房倒圆锥形，有疏生短柔毛。核果球形，黑色，直径 5—6 毫米。

分布于湖北、贵州、四川、云南等省。常生于海拔 1200—3400 米间的灌丛中。果实可榨油。

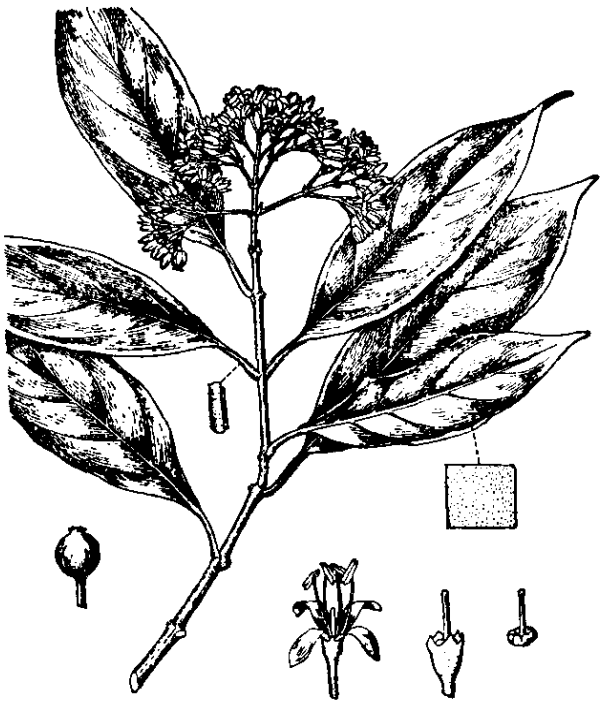

图 3932 （山茱萸科）

图 3933 （山茱萸科）

小花梾木 贵州四照花
Cornus parviflora Chien

落叶灌木至小乔木，高 3—8 米；树皮黄褐色；当年生枝淡绿色，疏被灰白色短柔毛。叶对生，椭圆形至长椭圆形，顶端渐尖，长 4—9.5 厘米，侧脉 3 对，在上面不显，下面凸出；叶柄长 3—6 毫米，被短柔毛。聚伞花序伞房状，顶生，长 6—9 厘米；花小，白色；萼齿三角形，长于花盘；花瓣长椭圆形至宽披针形，长 2.5 毫米；雄蕊 4；子房下位，密被紧贴短柔毛；花盘环状，疏生短柔毛。核果近于球形，稍扁平，灰黑色，密生短柔毛，直径4—4.5 毫米。

分布于贵州、广西等省区。常生于密林中或溪旁、山坡上。

图 3934 （山茱萸科）

小 梾 木
Cornus paucinervis Hance

落叶灌木，高 2(—4) 米；树皮灰黑色，光滑；小枝有四棱，通常赤褐色。叶对生，椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长 4—7 厘米，宽 1—2.5 厘米，侧脉 3 对，稀 2 或 4 对，两面均有贴伏的毛；叶柄长 5—8 毫米。聚伞花序伞房状，顶生，被短柔毛，长 4—6 厘米；花小，白色，直径 9—10 毫米；萼齿披针状三角形，长于花盘；花瓣披针形，长 6 毫米；雄蕊 4，长 5 毫米，花丝下部稍粗壮；子房近球形，密被灰白色紧贴的短柔毛，花柱棍棒形。核果球形，黑色，直径 5 毫米。

分布于江西、湖北、陕西、甘肃、贵州、四川、广东、广西等省区。常生于海拔 290—1790 米之间的溪边或河岸上。作绿篱用。

毛梾 小六谷

Cornus walteri Wanger.

落叶乔木，高 6—14 米；树皮黑灰色，常纵裂成长条。叶对生，椭圆形至长椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2.7—4.4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面具贴伏的柔毛，下面密生贴伏的短柔毛，淡绿色，侧脉 4—5 对；叶柄长 0.9—3 厘米。伞房状聚伞花序顶生，长 5 厘米；花白色，直径 1.2 厘米；萼齿三角形；花瓣披针形；雄蕊 4，稍长于花瓣；子房下位，密被灰色短柔毛，花柱棍棒形。核果球形，黑色，直径 6 毫米。

分布于山东、河北、河南、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、山西、陕西、甘肃、贵州、四川、云南。常生于向阳山坡。种子榨油供食用和钟表用油；树皮及叶可提取栲胶；木材供作家具。

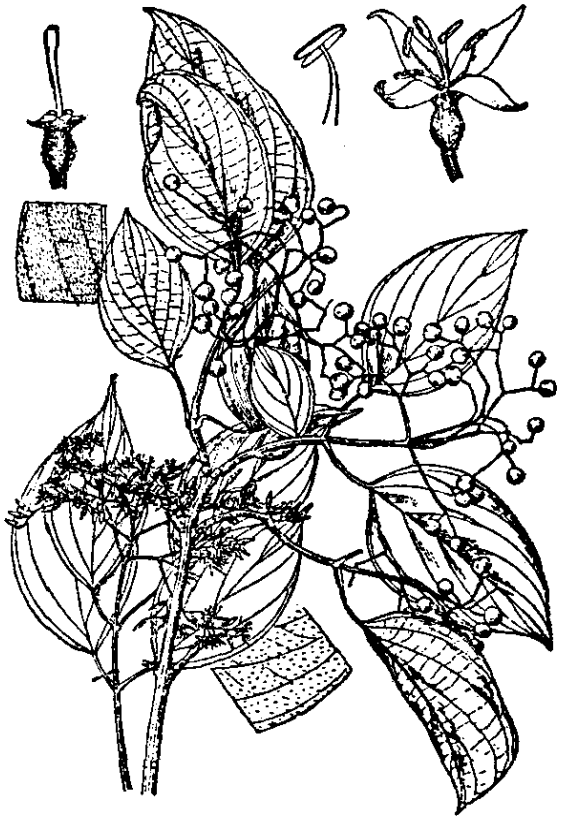

图 3935 （山茱萸科）

光皮树 狗骨木

Cornus wilsoniana Wanger.

落叶灌木或乔木，高 5—18 米；树皮光滑，带绿色。叶对生，狭椭圆形至阔椭圆形，长 3—9 厘米，宽 1.5—5.8 厘米，顶端短渐尖，基部楔形，密被白色贴伏的短柔毛及细小的乳头状凸起，侧脉 3—4 对，弓形弯曲；叶柄纤细，长 8—14 毫米。圆锥状聚伞花序近于塔形，顶生，长 4—6 厘米；花白色，直径约 9 毫米；萼齿宽三角形；花瓣 4，条状披针形至披针形，长 5 毫米；雄蕊 4；子房倒卵形，密被灰白色短柔毛。核果球形，蓝黑色，直径 6 毫米。

分布于湖北、湖南、贵州、四川、广东、广西。常生于海拔 130—1000 米间的疏林中。果榨油供工业用或食用。

图 3936 （山茱萸科）

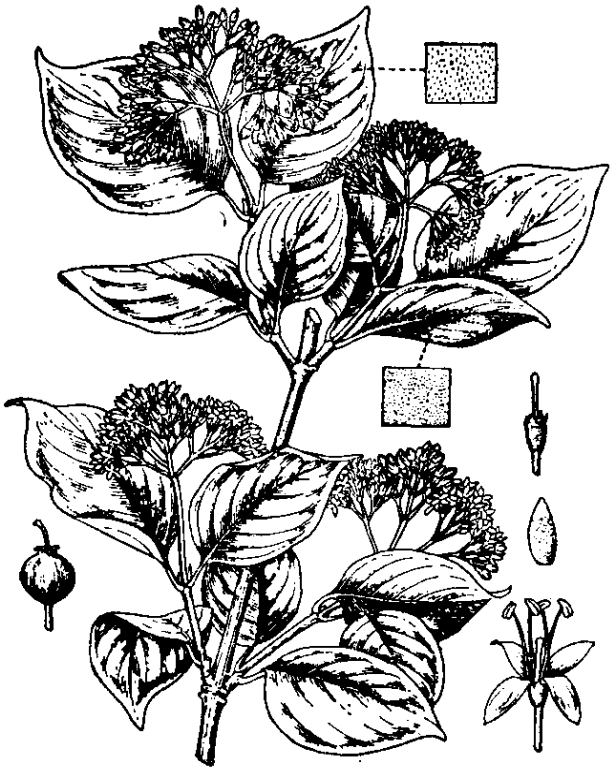

图 3937 （山茱萸科）

沙 梾

Cornus bretschneideri L. Henry

落叶灌木，高 2—4 米；树皮红紫色，光滑。叶对生，卵形、椭圆状卵形或矩圆形，长 4—10 厘米，宽 2.2—5 厘米，顶端渐尖，基部常近圆形或微心形，上面绿色，有短柔毛并杂有粗毛，下面灰绿色，密生平贴粗毛，侧脉 5—7 对；叶柄长 0.8—1.5 厘米。伞房状聚伞花序较密，长 4—8 厘米；花乳白色，直径 7—9 毫米；萼齿三角形，长于花盘；花瓣卵状披针形，长 3.5—4 毫米；雄蕊 4，长于花瓣；子房近球形，密被灰白色贴伏的短柔毛，花柱短，圆柱形。核果近球形，蓝黑色，直径 5—6 毫米。

分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃等省区。常生于海拔 1500—2300 米间的山坡杂木林中。

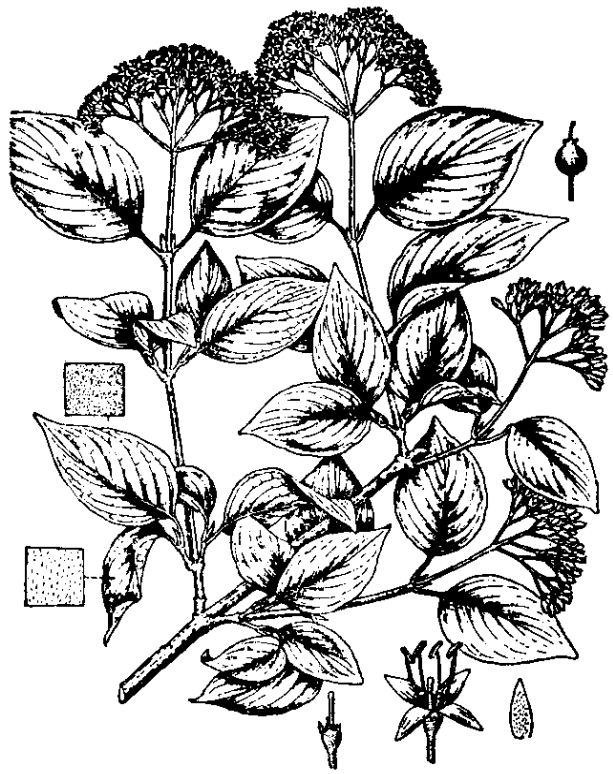

图 3938 （山茱萸科）

黑 椋 子

Cornus poliophylla Schneid. et Wanger.

落叶乔木，高达 7 米。叶对生，宽卵形至卵状椭圆形，长 4—11 厘米，宽 2—6 厘米，顶端渐尖，基部近圆形或近心形，下面黄灰色，密被黄色细柔毛及直立的粗毛和粉状乳头状突起，侧脉 6—8 对；叶柄密被淡黄褐色短柔毛，长 0.8—1.5 厘米。伞房状聚伞花序顶生，长 5—7 厘米；花白色，直径 7 毫米；萼齿披针形；花瓣卵状披针形，长 3 毫米；雄蕊 4，长 4.2 毫米；子房倒卵形，被疏柔毛，花柱短圆柱形，宿存。核果球形，黑色，直径 3—4 毫米。

分布于河南、陕西、甘肃、湖北、四川。常生于海拔 2300 米左右的森林中。

康定梾木

Cornus schindleri Wanger.

落叶灌木或乔木，高 2—5.5 米；幼枝对生，稍带红色，被淡黄色柔毛。叶对生，卵状椭圆形至矩圆状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2—4.8 厘米，顶端短渐尖，基部圆形，上面深绿色，疏生短柔毛，下面浅灰色，被柔毛，5—7 对侧脉，并密被黄褐色长柔毛；叶柄长 0.8—1.3 厘米，密被深黄色柔毛。伞房状聚伞花序顶生，长 5.5—8.2 厘米，密被浅黄色短柔毛；花小，直径约 7 毫米，萼齿披针状三角形，稍短于花盘，花瓣卵状舌形，长 3.9 毫米；雄蕊 4；子房圆锥形，密被淡黄色柔毛，花柱短圆柱形，无毛。核果球形，黑色，直径 4 毫米。

分布于四川、云南。常生于海拔 2400—3200 米间的溪旁杂木林中。

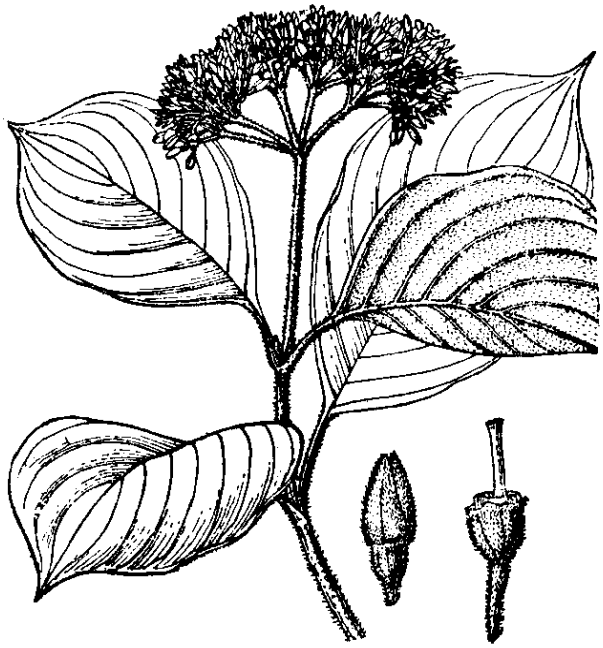

图 3939 （山茱萸科）

山 茱 萸

Cornus officinalis Sieb. et Zucc.

落叶灌木或乔木；枝黑褐色。叶对生，卵形至椭圆形，稀卵状披针形，长 5—12 厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面疏生平贴毛，下面毛较密，侧脉 6—8 对，脉腋具黄褐色髯毛。伞形花序先叶开花，腋生，下具 4 枚小型的苞片，苞片卵圆形，褐色；花黄色；花萼 4 裂，裂片宽三角形；花瓣 4，卵形；花盘环状，肉质；子房下位。核果椭圆形，成熟时红色。

产浙江昌化；朝鲜也有。人工栽培或野生。果实（称萸肉）供药用，为收敛强壮药，健胃补肾，治腰痛等症。

图 3940 （山茱萸科）

图 3941 （山茱萸科）

川鄂山茱萸 绿杞

Cornus chinensis Wanger.

落叶乔木；嫩枝紫褐色。叶对生，卵状椭圆形或卵形，长 7—10(—14) 厘米，宽 3.3—5.8 厘米，顶端渐尖，基部楔形，下面被贴伏的白色柔毛；侧脉 5—7 对，整齐，脉腋具灰色髯毛。伞形花序腋生，先叶开花，下具 4 枚小型的苞片，宽卵圆形；花黄色；花梗长 0.6—1.5 厘米，与花萼管均密被细毛；花萼 4 裂，裂片披针形；花瓣 4，披针形或卵形；花盘环状，肉质；子房下位。核果矩圆形，长 6—8 毫米，直径约 4 毫米，成熟时黑紫色。

分布于湖北、四川、云南、贵州、广东。生海拔 1250—2200 米的林中。皮部及叶提取栲胶，种子榨油供工业用。

图 3942 （山茱萸科）

头状四照花 鸡膝子、野荔枝、山荔枝

Cornus capitata Wall.

常绿小乔木；嫩枝密被白色柔毛。叶对生，革质或薄革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 5.5—10 厘米，宽 2—3.4 厘米，顶端锐尖，基部楔形，两面均被贴生白色柔毛，下面极为稠密；中脉及侧脉均在上面微显，下面凸出，脉腋常有凹穴；叶柄被柔毛。头状花序近球形，直径约 1.2 厘米，具 4 白色花瓣状总苞片，总苞片倒卵形，顶端尖，长 3—4 厘米，宽 2—3 厘米；花萼筒状，4 裂，裂片圆而钝；花瓣 4，黄色；雄蕊 4；花盘环状；子房下位，2 室。果序扁球形，紫红色；总果柄粗壮，长 4—7 厘米。

分布于四川、云南和西藏；尼泊尔，印度也有。生海拔 1300—3150 米的林中。果生食及酿造用。

香港四照花 山荔枝、糖黄子树
Cornus hongkongensis Hemsl.

常绿小乔木或灌木；嫩枝被极短褐色柔毛，后无毛。叶对生，厚革质，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 6.2—12 厘米，宽 3—6.3 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或钝尖，嫩时两面被极短的褐色柔毛，老则无毛；侧脉 3—4 对，向上渐内弯，下面侧脉显著，并具细点；叶柄嫩时被毛。头状花序近球形，直径约 1 厘米；具 4 枚白色花瓣状总苞片，总苞片宽椭圆形，顶端锐尖；花萼筒状，顶端截平状；花瓣 4，黄色；雄蕊 4；花盘环状；子房下位，2 室。果序球形，黄色或红色；总果柄长 4—10 厘米。

分布于江西、湖南、贵州、福建、广东、广西和云南。生海拔 350—1700 米林中。果生食及酿造用，木材可供建筑。

图 3943 （山茱萸科）

狭叶四照花 山荔枝、野荔枝
Cornus kousa Hance
var. **angustata** Chun

常绿小乔木或灌木；嫩枝被毛。叶对生，革质，长椭圆形或椭圆状卵形，长 7—12 厘米，宽 2.5—4.2 厘米，顶端渐尖，基部楔形或宽楔形，上面嫩时被柔毛，老则无毛，下面密被紧贴白色柔毛；侧脉 3—4 对；叶柄嫩时被毛。头状花序近球形，直径约 1 厘米，具 4 枚白色花瓣状总苞片，总苞片长卵形或倒卵形，长 25—32 毫米，宽 11—22 毫米；花萼筒状，密被粗毛，4 裂；花瓣 4，黄色；雄蕊 4；花盘环状；子房下位。果序球形，红色；总果柄纤细，长 6—10.5 厘米。

分布于浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、广东、广西等省区。生海拔 340—1400 米混交林中。果可生食及酿造用。

图 3944 （山茱萸科）

图 3945 （山茱萸科）

四照花 山荔枝

Cornus kousa Hance var. **chinensis** Osborn

落叶小乔木；嫩枝被白色柔毛。叶对生，纸质，卵形或卵状椭圆形，长 5.5—12 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，上面绿色，疏被白柔毛，下面粉绿色，除被白柔毛外，在脉腋有时具簇生的白色或黄色髯毛；侧脉 4—5 对；叶柄被毛。头状花序近球形，具 4 白色花瓣状总苞片，总苞片卵形或卵状披针形；花萼筒状，4 裂；花瓣 4，黄色；雄蕊 4；花盘垫状；子房下位，2 室。果序球形，紫红色；总果柄纤细，长 5.5—6.5 厘米。

分布于河南、陕西、甘肃东南部及长江流域各省。常生于海拔 800—1600 米的林中。果实可生食及酿造用。

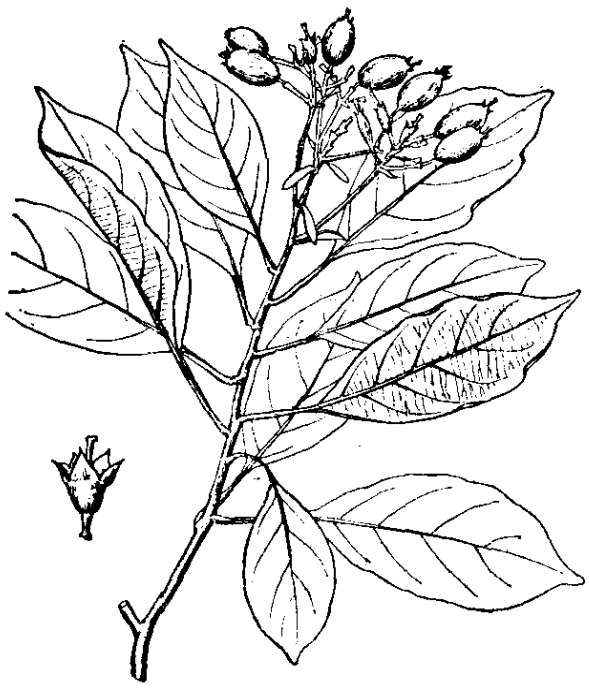

图 3946 （山茱萸科）

单室茱萸

Mastixia alternifolia Merr. et Chun

常绿乔木；嫩枝无毛。单叶互生，革质，倒卵状椭圆形或椭圆形，长约 5—10 厘米，宽 1.9—4.7 厘米，顶端具钝的短渐尖，两面均光滑无毛；侧脉 3—4 对。伞房状聚伞花序顶生，被短粗毛；花序轴分枝及与花梗相连处具关节；花绿色，小而多；花柄基部具 2 卵状三角形小苞片；花萼筒状，5 裂，裂片三角形；花瓣 5，卵形；雄蕊 5；花盘肉质；子房下位，1 室，花柱粗壮。核果长椭圆形，果顶花萼宿存，长 1.5—1.7 厘米，直径约 0.8 厘米。

产广东（海南岛）。生海拔 300—1500 米密林中。

鞘柄木
Torricellia tiliifolia DC.

落叶小乔木；小枝具环形叶痕，无毛。叶互生，宽卵状圆形或近圆形，长10—17厘米，宽8—20厘米，基部截形至浅心形，顶端锐尖，边缘具锐锯齿，自基部发出掌状5脉，脉上被疏短柔毛；叶柄基部成鞘状，长7—9厘米。花小，雌雄异株，成顶生的圆锥花序；花柄基部具膜质披针形小苞片；雄花花萼筒状，5裂；花瓣5，长椭圆形，顶端渐尖而向内弯；雄蕊5；雌花萼筒卵形，3—5裂；无花瓣；子房下位，卵形，3—4室，花柱3—4，粗壮。果实核果状，卵形，平滑无毛。

分布于湖北、湖南、四川、云南；尼泊尔，锡金也有。常生于海拔1600—2200米地区。可供药用。

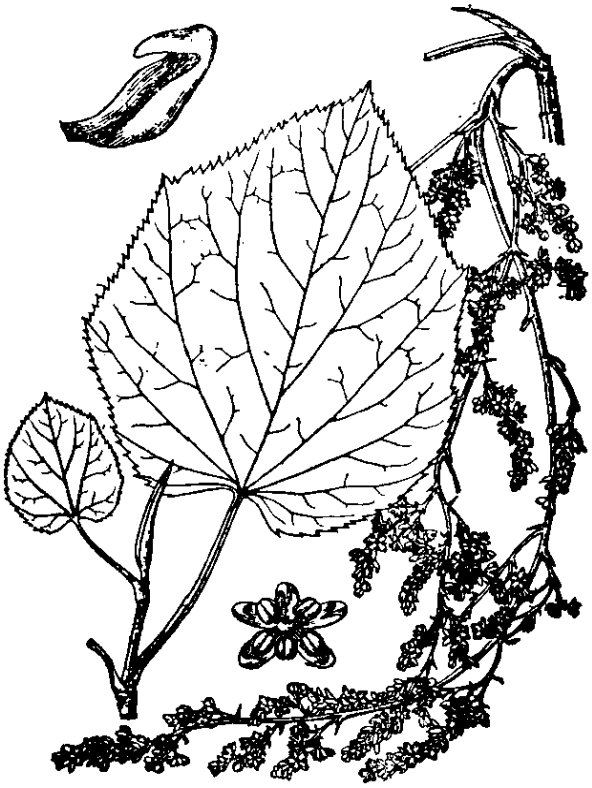

图3947 （山茱萸科）

角叶鞘柄木
Torricellia angulata Oliver

落叶小乔木；枝具环形叶痕，疏被柔毛或无毛。叶互生，五角状圆形，长5—13厘米，宽6—16厘米，掌状5—7浅裂，裂片钝形，边缘全缘，基部近于截形，自基部发出掌状5脉，脉腋具丛毛；叶柄稍扁，基部鞘状。花小，雌雄异株，圆锥花序顶生；花柄基部具膜质披针形小苞片；雄花多而密集，花萼短，5裂；花瓣5，绿色带红，长椭圆形，顶端渐尖而向内弯；雄蕊5；雌花花萼筒状，3—5裂，无花瓣，子房下位，3—4室，花柱3—4枚。果实核果状，圆形或卵状圆形。

分布于四川、湖北等省。生海拔900—1500米地区。叶可作猪饲料。

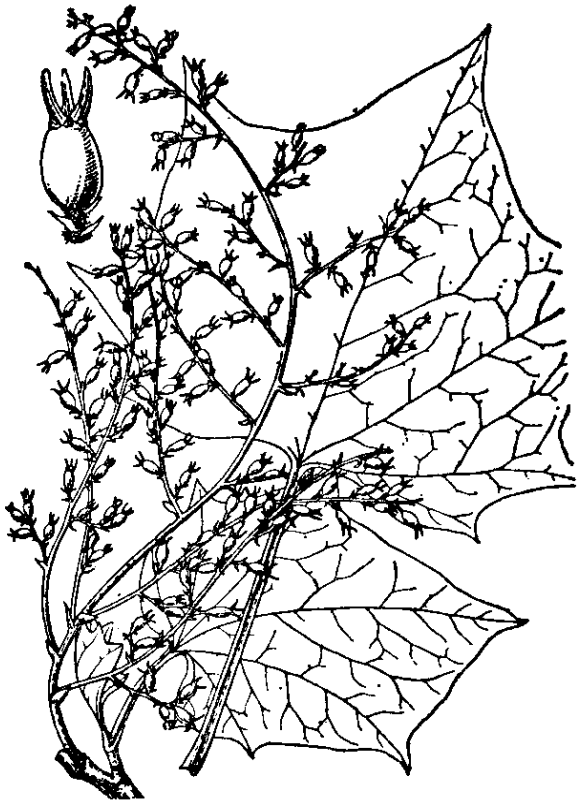

图3948 （山茱萸科）

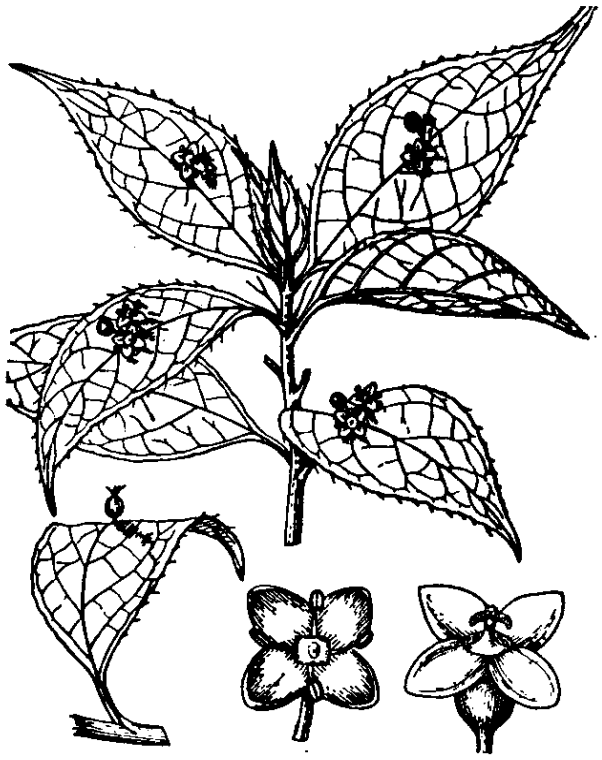

图 3949 （山茱萸科）

青荚叶

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr.

落叶灌木，高 1—3 米；嫩枝绿色或紫绿色。叶互生，卵形，卵状椭圆形，罕为卵状披针形，长 3—13 厘米，宽 1.5—9 厘米，顶端渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘为细锯齿，近基部有刺状齿；托叶钻状，边缘具睫毛，早落。花雌雄异株；雄花约 5—12 朵形成密聚伞花序，雌花具梗，单生或 2—3 朵簇生于叶上面中脉的中部或近基部；花瓣 3—5，三角状卵形；雄花具雄蕊 3—5；雌花子房下位，3—5 室，花柱 3—5 裂。核果近球形，黑色，具 3—5 稜。　分布于河南、陕西、浙江、安徽、江西、湖北、四川、贵州、云南、广东、广西、福建及台湾；日本，不丹，缅甸也有。生海拔 1000—2000 米的林下。果及叶药用，治痢、疔毒及便后血等。

图 3950 （山茱萸科）

中华青荚叶　叶长花

Helwingia chinensis Batal.

落叶灌木，高 1—3 米；嫩枝紫绿色。叶互生，革质或近革质，条状披针形或卵状披针形，长 3.5—14.5 厘米，宽 0.8—2 厘米，顶端尖尾状，基部楔形，边缘有疏锯齿，齿尖腺质，侧脉 6—8 对；托叶边缘具细锯齿。花雌雄异株；雄花约 6—12 朵成密聚伞花序，生于叶上面中部中脉上，或生于嫩枝上；雌花无梗，1—3 朵着生于叶上面中脉基部；花瓣 3—5，卵形；雄花具雄蕊 3—5；雌花子房下位，2 室，柱头 3—5 裂。核果黑色。

分布于甘肃、湖北、四川、云南、广东；缅甸也有。生海拔 1200—2300 米密林中潮湿处。果及叶提取栲胶，种子榨油。

西藏青荚叶
Helwingia himalaica Clarke

落叶灌木，高 2—3 米；嫩枝黄褐色。叶互生，纸质，长椭圆状披针形至披针形，长 11—13.5 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端渐尖，或具尖尾，基部楔形，边缘具刺状锯齿，侧脉 7—9 对；托叶边缘具钝锯齿。花雌雄异株；雄花约 7—14 朵形成密聚伞花序，着生于叶上面的主脉上，靠叶的基部，或生于嫩枝上；雌花 1—3 朵簇生于叶上面中脉上；花瓣 4，三角状卵形；雄花具雄蕊 4 枚；雌花子房下位，3—5 室，柱头 3—5 裂，向外弯曲。核果红色，具稜。

分布于四川、贵州、广东、广西、云南和西藏；锡金，印度也有。生海拔 1200—2400 米的密荫潮湿林下。果及叶药用。

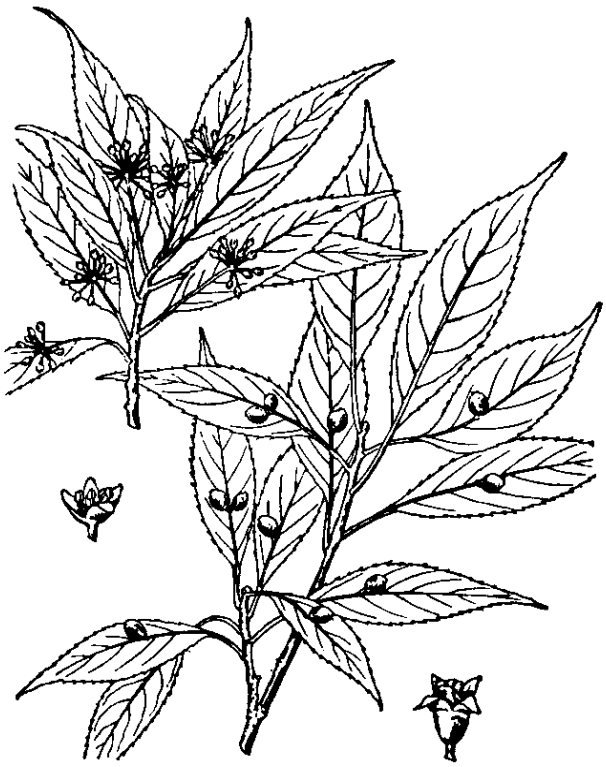

图 3951 （山茱萸科）

峨眉桃叶珊瑚 青皮树
Aucuba omeiensis Fang

常绿小乔木，高 5—8 米；树皮灰绿色。叶对生，革质，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 14—23 厘米，宽 5—9 厘米，边缘反卷，中部以上具 4—5 对锯齿；叶柄粗壮。花雌雄异株；圆锥花序顶生；雄花序长约 10 厘米，梗被柔毛，雄花黄色或黄绿色；萼小，4 齿裂；花瓣 4，卵形，长 3—4 毫米，顶端具短尖头；雄蕊 4，花药纵裂；花盘肉质，稍 4 裂；雌花序长 4—5 厘米，花下具 1 小苞片；子房下位，长 3 毫米，具疣状小突起；柱头盾形，斜歪。果红色，圆柱形，长 1.5 厘米，直径 1 厘米。

产四川（峨眉山及成都龙泉山等地）。常生于海拔 1000 米阴湿的常绿阔叶林中。

图 3952 （山茱萸科）

图 3953 （山茱萸科）

桃叶珊瑚

Aucuba chinensis Benth.

灌木；枝被柔毛，老枝具白色皮孔。叶对生，薄革质，矩圆形，长 10—20 厘米，宽 3—7 厘米，顶端具尾尖，全缘或向顶端具 7—9 对细齿，叶下面被硬毛；叶柄长 3 厘米，被硬毛。花雌雄异株，花序顶生；雄花集成总状圆锥花序，长 13—15 厘米，被硬毛；雄花紫红色，被柔毛；花萼小，4 裂；花瓣 4，卵形，顶端具长而反曲的尾状尖头；雄蕊 4，花丝粗短；花盘肉质，稍 4 裂；雌花序花较小，长 3—5 厘米，密被硬毛；子房下位，筒状，疏生硬毛；花下具关节及 2 小苞片。果成熟时深红色，花柱宿存。

分布于台湾、广东、广西、云南、四川、湖北。生海拔 1000 米左右，但在四川及云南可达海拔 2000 米。

图 3954 （山茱萸科）

枇杷叶珊瑚

Aucuba eriobotryifolia Wang

乔木，高 10—12 米；枝粗壮，当年生的被柔毛。叶对生，革质，阔椭圆形或倒卵状椭圆形，长 18—20 厘米，宽 7—9 厘米，网脉在上面显明，下陷，在下面显著隆起，叶缘波状或顶端具 2—3 对锯齿，基部圆形，微下延，顶端具急尖尾；叶柄粗壮，长 1.5—3 厘米。雄花序顶生，常呈簇生圆锥花序，梗密被茸毛；小苞片 1，卵形；花萼小，4 裂，被毛；花瓣 4，倒卵形或矩圆形，先端具短尖头；雄蕊 4，花丝与花瓣等长，花药上端愈合为一室。雌花及果未见。

产云南西南部。生海拔 1400—1550 米林中。

附　　录

中国高等植物检索表（续）

本册所载被子植物门各科分属检索表*

罂粟科 Papaveraceae

1. 雄蕊多数，分离；花冠辐射对称；植株有乳汁（I. **罂粟亚科 Papaveroideae**）。
   2. 柱头与胎座互生，分离或与短花柱合生，位于心皮先端（A. **白屈菜族 Chelidonieae**）。
      3. 花瓣 4 枚。
         4. 茎具花葶（不具叶），其先端成总状花序；萼片合生，盔状（单种属，为我国特产）…… **血水草属 Eomecon** Hance
         4. 茎有叶或不具叶；萼片分离。
            5. 叶三出式多回羽状细裂；花托凹陷呈杯状；栽培植物……
               …… **花菱草属 Eschscholzia** Cham.
            5. 叶不多回羽状细裂；花托不凹陷；野生植物。
               6. 叶着生在花序下部；茎不分枝。
                  7. 基生叶少数；种子具鸡冠状突起。
                     8. 花有苞片，丛生于最上茎生叶中，花葶有二叶，形状和基生叶相同（我国有 2 种）…… **人血草属 Stylophorum** Nutt.
                     8. 花不具苞片，聚伞状排列或仅有 2 花（单种属，由东北至华中等地）…… **荷青花属 Hylomecon** Maxim.
                  7. 基生叶多数；种子不具鸡冠状突起；花不具苞片，聚伞状排列，有不分枝或分枝的花梗（我国有 3 种，分布西南、西北至华北）……
                     …… **秃疮花属 Dicranostigma** Hk. f. et Th.
               6. 花序下部不具叶，基生叶少数；茎聚伞状分枝，花于先端伞形排列，有苞片（单种属，分布各地）…… **白屈菜属 Chelidonium** L.
      3. 花瓣不存在；花排列成圆锥状花序；叶有掌状脉（全属 2 种，在我国分布于西北及淮河以南）…… **博落回属 Macleaya** R. Br.
   2. 柱头与胎座对生，或者汇合成裂片而介于花柱分枝间或者辐射状排列成盘状的或穹状的子房顶端；花常为 2 数的，极少为 3 数的；果瓣直裂到底，但常常仅上部分离，或孔裂；有白色或黄色乳汁（B. **罂粟族 Papavereae**）。
      9. 果直裂到底，条形，圆柱形或有时成矩圆状卵形。
         10. 胎座间有扁平海绵状细胞组成的隔膜；心皮 2 枚（新疆有 1 种）……
             …… **海罂粟属 Glaucium** Mill.

---

* 除一部分进行改写外，其余录自《植物分类学报》2 卷 3 期

10. 果实 1 室。
11. 心皮2—4枚(常为 3 枚),种子不具附属物;叶细裂(新疆)……
……**裂叶罂粟属 Roemeria** Medik.
11. 心皮 3—6 枚,种子有附属物或不具附属物;叶掌状浅裂(1 种,西藏南部可能有)……**拟绿绒蒿属 Cathcartia** Hk. f.
9. 果实仅上部开裂(罕不如此者),或孔裂,矩圆形、卵圆形或球形;心皮 4—18 枚。
12. 花柱存在;柱头辐射状下延于棍棒状花柱的先端;叶常全缘;常有刚毛或刺毛(我国有 40 种,分布西南及西北)……
…… **绿绒蒿属 Meconopsis** Vig.
12. 花柱不存在,或稍发育。
13. 花 3 基数的;柱头先端分离,其分枝之间下陷;蒴果短瓣裂;叶有刺(原产美洲;一种在华南归化)……**蓟罂粟属 Argemone** L.
13. 柱头盘状或拱状覆于子房之上;蒴果孔裂(我国有 3 种,分布北方)
……**罂粟属 Papaver** L.
1. 雄蕊 4 枚,分离,与花瓣对生;花冠辐射对称,各花瓣稍呈不同,直立(**II. 角茴香亚科 Hypecoideae**)(我国有 3 种,分布在西南、西北、华北等地)……
…… **角茴香属 Hypecoum** L.
1. 雄蕊 6 枚,合成两束;花冠两侧对称,花瓣直立,内侧花瓣先端多少靠合(**III. 荷包牡丹亚科 Fumarioideae**)。
14. 果周裂;子房有 2 枚以上的胚珠。
15. 花瓣不合生或仅下部稍合生。
16. 外侧 2 花瓣基部囊状。
17. 花序与叶对生;藤本,先端小叶作卷须状(我国有 4 种,分布广西、贵州、云南、四川、西藏)…… **藤铃儿草属 Dactylicapnos** Wall.
17. 花序基生或腋生;小草本;叶不成卷须状(我国有 6 种,分布自河北经山东、湖北至云南)…… **荷包牡丹属 Dicentra** Bernh.
16. 仅外侧 1 花瓣基部呈囊状或距形。
18. 花有苞片,成总状花序,罕为单花(我国有 180 种左右,分布南北各地,以西南为多)…… **紫堇属 Corydalis** Vent.
18. 花不具苞片,花单生,具花葶(单种属,新疆特产)……
…… **疆堇属 Roborowskia** Batal.
15. 花瓣下部合生;藤本;花序腋生(吉林有 1 种)……
…… **藤荷包牡丹属 Adlumia** Raf.
14. 圆球形小核果不开裂;子房仅有胚珠 1;一年生草木(新疆有 1 种)……
…… **球果紫堇属 Fumaria** L.

白花菜科 Capparidaceae

1. 果不具胎座框,多汁或否,不开裂,不具翼;雄蕊通常为不定数,常较多数;乔木,

灌木，罕为藤本（I. **山柑亚科 Capparidoideae**）。

2. 花通常为 4 基数，有花瓣；子房柄很长；灌木或乔木，罕为藤本。

3. 叶有 3—5 小叶，罕为单叶（台湾、广东、云南有 3 种）……**鱼木属 Crateva** L.

3. 叶为单叶，罕为复叶（台湾、广东至云南有 52 种，新疆 1 种）……**山柑属 Capparis** L.

2. 花通常为 6 基数，无花瓣；子房柄很短；藤本（广东、云南有 1 种）……**六萼藤属 Stixis** Lour.

1. 果具胎座框，开裂；多为一年生草本，罕为木本（II. **白花菜亚科 Cleomoideae**）（我国有 3 种，南北遍布）……**白花菜属 Cleome** L.

十字花科 Cruciferae

1. 果实成熟后不开裂。

2. 匍匐草本；叶羽状分裂；花白色；果实 2 个并生，小球形，侧扁……**臭荠属 Coronopus** Zinn

2. 直立草本；叶形不一；花白色、淡红色、紫色或黄色。

3. 果实为长角果。

4. 果实仅下部几个不开裂；植株有长且直的单毛……**二型果属 Diptychocarpus** Trautv.

4. 果实全部不开裂。

5. 长角果较长，圆柱形，质较松，有长喙；叶大头状羽裂；花较大，淡红色或紫色……**萝卜属 Raphanus** L.

5. 长角果较短，有短喙；叶不分裂；花较小。

6. 果实圆柱状至串珠状……**离子草属 Chorispora** R. Br.

6. 果实短柱状……**四棱荠属 Goldbachia** DC.

3. 果实为短角果。

7. 短角果有翅。

8. 短角果先端或两端有长翅。

9. 短角果横卵形，有尖刺状或短剑状的坚硬翅；叶条形，稍抱茎……**沙芥属 Pugionium** Gaertn.

9. 短角果长椭圆形、纺锤形或圆形。

10. 短角果长椭圆形或纺锤形，具 4 棱或 4 窄翅，先端有 1 具窄翅的直立或镰状弯曲的长喙，单一，有 1 个种子……**螺喙荠属 Spirorhynchus** Kar. et Kir.

10. 短角果圆形而扁，两侧各有大的圆形翅，二半并生，各有 1 个种子……**高河菜属 Megacarpaea** DC.

8. 短角果周围有翅。

11. 翅通常厚，远薄于果室……**菘蓝属 Isatis** L.

11. 翅厚，和果室等厚或较厚……**厚翅荠属 Pachypterygium** Bge.

7．短角果无翅。
12．短角果舟状或短柱状。
13．短角果舟状半卵形……**舟果荠属 Tauscheria** Fisch.
13．短角果短柱状……**四棱荠属 Goldbachia** DC.
12．短角果球形或近球形。
14．植株有单毛。
15．短角果球形，有圆柱状喙，基部具关节，易从果实脱落……
……**脱喙芥属 Litwinowia** Woron.
15．短角果球形或心脏形，膨胀，无喙……**群心菜属 Cardaria** Desv.
14．植株有分枝毛，或兼有单毛。
16．短角果有长 5 毫米以上的白绢毛……**绵果荠属 Lachnoloma** Bge.
16．短角果无毛或有一般毛。
17．短角果球形或卵形，果瓣上有蜂窝状洼点，或每个有 2 齿状翅。
18．短角果球形，1 室，有 1 种子（很少情况下，有 2 种子，二室并列）……**球果荠属 Neslia** Desv.
18．短角果卵形，有 2 种子，2 室，一室在另一室之上……
……**匙荠属 Bunias** L.
17．短角果球形，无上述洼点……**乌头荠属 Euclidium** R. Br.
1．果实成熟后开裂。
19．果实为短角果。
20．植株无毛或有单毛（在亚麻荠属 Camelina 杂有分枝毛）。
21．果瓣有凸出物。
22．子房有 2 胚珠；内雄蕊有齿；花数朵，腋生；短角果宽金字塔形……
……**半脊荠属 Hemilophia** Franch.
22．子房有 2—6 胚珠；内雄蕊无齿；花成总状花序；短角果宽卵形或倒心形。
23．果瓣有龙骨状凸起；花中等大；非肉质植物……
……**蛇头荠属 Dipoma** Franch.
23．果瓣有肿瘤状凸起和硬毛；花较小；肉质植物……
……**双脊荠属 Dilophia** T. Thoms.
21．果瓣无凸出物。
24．花黄色。
25．短角果倒卵形，果瓣无中脉或仅于基部有中脉……
……**亚麻荠属 Camelina** Crantz.
25．短角果矩圆形，果瓣有不显明中脉。
26．叶边深波状至羽状分裂……**蔊菜属 Rorippa** Scop.
26．叶全缘……**沟子荠属 Taphrospermum** C. A. Mey.
24．花白色、粉红色或紫色。
27．短角果扁压状，顶端凹陷，果瓣全部有翅或仅在近顶端有翅。

28. 花较大，白色或紫色；花瓣大小不等，2 外瓣较大……
……**屈曲花属（蜂蜜花属）Iberis** L.
28. 花较小，白色；花瓣大小相等，或无花瓣。
29. 短角果近圆形至矩圆形，周围有宽翅，每室有 2 至数个种子……
……**遏蓝菜属 Thlaspi** L.
29. 短角果倒心脏形，仅在近顶端有窄翅… **独行菜属 Lepidium** L.
27. 短角果扁压状或否，果瓣无翅。
30. 植株矮小，高 10 厘米左右。
31. 花白色，或略粉红色至紫色；植株有灰色羽状分叉的星状毛；短角果有 2—4 个种子……**燥原荠属 Ptilotrichum** C. A. Mey.
31. 花白色；植株无毛；短角果有 10—20 个种子……
……**薄果荠属 Hymenolobus** Nutt.
30. 植株较高，不低于 30 厘米左右。
32. 短角果近球形至矩圆状宽椭圆形，膨大；根粗且长；基生叶极大；花较大，成圆锥花序……**马萝卜属 Armoracia** Gilib
32. 短角果圆形、矩圆形或倒卵形，不膨大；根较细；基生叶小；花小，不显著，成总状花序…… **独行菜属 Lepidium** L.
20. 植株有分枝毛或无毛。
33. 花黄色。
34. 短角果椭圆形或纺锤形，每室有数个种子……**葶苈属 Draba** L.
34. 短角果圆形，每室有 1—2 个种子…… **庭荠属 Alyssum** L.
33. 花白色、淡紫色或玫瑰红色。
35. 花瓣先端 2 深裂…… **团扇荠属 Berteroa** DC.
35. 花瓣先端全缘或微凹。
36. 短角果膨胀，倒梨形或倒卵形…… **亚麻荠属 Camelina** Crantz.
36. 短角果不膨胀，其他形。
37. 叶不裂；短角果矩圆披针形或矩圆卵形……**葶苈属 Draba** L.
37. 叶不裂或羽状分裂；短角果其他形。
38. 植株无毛；叶单一至羽状分裂；短角果球形、椭圆形或矩圆形…… **辣根属 Cochlearia** L.
38. 植株有毛；叶羽状分裂。
39. 短角果倒三角形至倒心脏形；叶羽状半裂……
…… **荠属 Capsella** Medic.
39. 短角果椭圆形；叶羽状全裂…… **藏荠属 Hedinia** Ostenf.
19. 果实为长角果。
40. 长角果有喙（宿存花柱）。
41. 种子每室 2 列；果实较短；花瓣黄色，上有紫色脉纹……
…… **芝麻菜属 Eruca** Mill.
41. 种子每室 1 列；果实较长；花瓣黄色、紫色或淡红色，上无脉纹。

42. 花黄色;长角果圆柱形而稍扁,果瓣凸出,有 1—3 脉;种子小球形,无翅 …… **芸苔属 Brassica** L.

42. 花紫色或淡红色;长角果近四角形,果瓣扁平,有 1 脉;种子较大,扁压状,偶有窄翅…… **诸葛菜属 Orychophragmus** Bge.

40. 长角果无喙。

43. 植株无毛或有单毛,有时杂有腺毛。

44. 花黄色。

45. 果瓣有 3 脉……**大蒜芥属 Sisymbrium** L.

45. 果瓣有 1 脉。

46. 长角果球形至条形…… **蔊菜属 Rorippa** Scop.

46. 长角果条形,有 4 棱……**山芥属 Barbarea** R. Br.

44. 花白色、红色或紫红色。

47. 无茎、肉质多年生草本;根肥厚;花茎数个至多数,花单生;基生叶莲座状。

48. 灌木状草本;基生叶矩圆匙形,下面和边缘有白色单毛;花直径 1.5—2 厘米,鲜绿蓝色;长角果披针形至矩圆形,侧扁…… …… **丛菔属 Solms-Laubachia** Muschl.

48. 多年生草本;基生叶条状披针形或匙形,两面无毛,稀下面有柔毛;花直径约 1 厘米,淡紫色或白色;长角果宽卵形,侧扁…… …… **无茎芥属 Pegaeophyton** Hayek et Hand.-Mazz.

47. 有茎草本;根纤细;花成总状花序或伞房花序;基生叶不成莲座状。

49. 果实下部数个不开裂…… **二型果属 Diptychocarpus** Trautv.

49. 果实全部开裂。

50. 子房柄长,条形;长角果扁平而宽…… …… **长柄芥属(古芥属) Macropodium** R. Br.

50. 子房柄缺或极短;长角果窄。

51. 长角果圆柱形而较短,果瓣有明显的龙骨突起;种子大,无翅…… **山嵛草属 Eutrema** R. Br.

51. 长角果条形或长椭圆形,果瓣无明显的龙骨突起;种子较小,无翅或有翅。

52. 草本较小。

53. 叶常羽状或掌状分裂;草本有块茎、鳞茎或珠芽。

54. 雄蕊花丝不成翅状,也不弯曲…… …… **碎米荠属 Cardamine** L.

54. 长雄蕊花丝宽展成翅状…… …… **弯蕊芥属 Loxostemon** Hook. f. et Thoms.

53. 叶不裂或分裂;草本无块茎、鳞茎或珠芽。

55. 水生或湿地生草本;长角果近圆柱形…… …… **豆瓣菜属 Nasturtium** R. Br.

55. 陆生草本；长角果条形、矩圆形或条状矩圆形。
56. 种子 2 列，卵形，无翅；叶肉质；花白色或硫黄色……
……**肉叶芥属 Braya** Sternb. et Hoppe
56. 种子 1—2 列，扁压状，有膜质翅或无翅；叶非肉质；花紫色或白色
……**短柱荠属 Parrya** R. Br.
52. 草本较大。
57. 长雄蕊成对合生；果瓣拱凸，有显明中脉……
……**花旗竿属 Dontostemon** Andrz.
57. 雄蕊离生；果瓣不拱凸，多有不显明中脉……
……**南芥属 Arabis** L.
43. 植株有分枝毛，有时杂有单毛和腺毛。
58. 毛中杂有腺毛；长角果条形，直立、弯曲或扭曲……
……**扭果芥属 Torularia** O. E. Schulz
58. 毛中不杂有腺毛。
59. 长角果顶端有 4 个角状附属物……**四齿芥属 Tetracme** Bge.
59. 长角果顶端无角状附属物。
60. 种子 2 列。
61. 叶条状分裂；花白色，后成红色…… **丝叶芥属 Leptaleum** DC.
61. 叶非条状分裂；花其他色。
62. 花淡黄色；植株灰蓝色，仅下部有星状毛或分枝毛；有侧生和中生蜜腺…… **旗竿芥属 Turritis** L.
62. 花黄色、桔黄色或棕紫色，稀红紫色；植株全部有分枝毛；无蜜腺……**桂竹香属 Cheiranthus** L.
60. 种子 1 列；花黄色或其他色。
63. 叶 1—3 回羽状分裂。
64. 叶 2—3 回羽状分裂；花黄色……
…… **播娘蒿属 Descurainia** Webb et Berth.
64. 叶 1—2 回羽状分裂；花白色或玫瑰红色……
……**裂叶芥属 Smelowskia** C. A. Mey.
63. 叶多不裂。
65. 小草本；花白色、紫色或淡红色。
66. 茎生叶基部常抱茎；植株有单毛或分枝毛；花常白色……
……**南芥属 Arabis** L.
66. 茎生叶少，基部不抱茎；花白色、紫色或红色。
67. 果瓣无中脉；长角果长，条形，有多数种子，或很短，仅有 1—2 个种子……**曙南芥属 Stevenia** Adams et Fisch.
67. 果瓣有中脉；长角果条形或圆柱形，有多数种子。
68. 茎生叶条形，全缘，近无柄；常杂有单毛……
……**拟南芥属 Arabidopsis** Heynh.

68. 茎生叶窄卵形，边缘有数浅裂，有短柄；有分枝毛……
……**离蕊芥属 Malcolmia** R. Br.

65. 草本较大；花黄色、紫色或淡红色。

69. 植株灰绿色，有稍密生星状毛；长角果条形，直或近镰状，向先端渐细，密生星状毛，果瓣有 3 脉…… **星毛芥属 Berteroella** O. E. Schulz

69. 植株有单毛和分枝毛；长角果条形或圆柱形，无毛，果瓣有 1 中脉。

70. 叶宽卵形，有时基部抱茎；花大，深紫色；柱头裂片直立且平行……
…… **香花草属 Hesperis** L.

70. 叶条形、矩圆形或披针形，全缘或带波状，基部不抱茎。

71. 花紫色、淡红色或白色；柱头裂片略展开，有时向外下延……
…… **紫罗兰属 Matthiola** R. Br.

71. 花多黄色，稀其他色；柱头裂片较浅，展开… **糖芥属 Erysimum** L.

辣木科 Moringaceae

1 属，广东有 1 种…… **辣木属 Moringa** Adans.

钟萼木科 Bretschneideraceae

1 属 1 种，我国特产…… **钟萼木属 Bretschneidera** Hemsl.

猪笼草科 Nepenthaceae

1 属，我国有 1 种，分布华南…… **猪笼草属 Nepenthes** L.

茅膏菜科 Droseraceae

1. 陆生草本，生林中、草地或湿润地；叶基生或互生，边缘有消化腺……
…… **茅膏菜属 Drosera** L.

1. 漂浮水中的多年生草本；叶 6—8 轮生，边缘无消化腺，中肋皱折，并生感应性刚毛…… **貉藻属 Aldrovanda** L.

景天科 Crassulaceae

1. 花 5（3—9）基数；雄蕊 1 轮，与花瓣同数；花瓣分生或多少合生；叶对生（**I. 东爪草亚科 Crassuloideae**）…… **东爪草属 Tillaea** L.

1. 雄蕊常比花瓣多 1 倍，如与花瓣同数时，则有互生的叶，或有成块茎状的根而叶对生。

2. 花为 4 基数；雄蕊 2 轮，比花瓣数多 1 倍；萼片分生或多少成管状合生；花瓣管状合生；叶对生（**II. 伽蓝菜亚科 Kalanchoideae**）。

3. 花丝着生在花冠管的基部；花常下垂；植株常有芽胞体……
…… **落地生根属 Bryophyllum** Salisb.

3. 花丝着生在花冠管的中部或中部以上；花常直立……

……**伽蓝菜属 Kalanchoe** Adans.

2. 花常为 5—6—12 基数，少有 3—4 基数；雄蕊常 2 轮，有时 1 轮；花瓣分生，或稍合生；叶互生，或莲座状，或对生（**III. 景天亚科 Sedoideae**）。

4. 雄蕊 1 轮，与花瓣同数；幼株常有莲座状叶；花 5 基数，排列成聚伞花序或疏花的总状花序…… **石莲属 Sinocrassula** Berger

4. 雄蕊常 2 轮，如为 1 轮时则无莲座状叶。

5. 植株有木质、粗壮、垂直、有时分枝的主茎，生有短小、鳞片状的叶，由叶腋抽出单生的茎；花少，4基数或 5 基数，单性，雌雄异株或两性……
…… **红景天属 Rhodiola** L.

5. 植株有块茎状肥大的根，或有匍匐状根状茎，或有短根状茎和成束的细根，或为一年生植物而有细根；地下部分常无鳞片状叶；花 5—9 基数，少有 4 基数。

6. 植株无莲座状叶。

7. 花多为 5 基数，少有 4—6—9 基数；花瓣分生，或基部合生……
…… **景天属 Sedum** L.

7. 花 5—6 基数；花瓣合生至中部；茎直立，有短的主茎，有时生有鳞状叶…… **假景天属 Pseudosedum** Berger

6. 植株有莲座状叶。

8. 花常为 5 基数。

9. 花瓣分生，开展；花序穗状、总状或圆锥状，有多数密集的花，从莲座叶丛中央生出，单生…… **瓦松属 Orostachys** Fisch.

9. 花瓣基部合生，多少呈钟状，裂片直立；花序伞房状或伞房圆锥状，有较少的花，常从莲座状叶的叶腋生出……
…… **瓦莲属 Rosularia** Stapf

8. 花 6—8 基数，有短花冠管…… **藏瓦莲属 Sempervivella** Stapf

虎耳草科 Saxifragaceae

1. 花各部全然为等基数的，基数 5—8，雄蕊 2 轮；心皮 1 轮，下部合生，上部分离，胚珠多数（**I. 扯根菜亚科 Penthoroideae**）…… **扯根菜属 Penthorum** L.

1. 雄蕊 2 轮，内轮对瓣或为单轮雄蕊；心皮有时分离，常为合生的；胚珠多数（**II. 虎耳草亚科 Saxifragoideae**）。

2. 草本；心皮多少合生，稀分离，侧膜胎座，基生胎座或中央胎座，胚珠多数，蒴果室间开裂（**A. 虎耳草族 Saxifrageae**）。

3. 聚伞花序或总状花序，或花单生；单叶至 3 小叶，掌状分裂或羽状分裂；花通常为两性；子房 1—5 室。

4. 心皮几乎分离或合生；花通常具苞片；叶为单叶稀为具 3 小叶的；花托扁平至杯状；雄蕊 3—10 枚。

5. 子房 1 室，侧膜胎座，稀几为基底胎座。

6. 花 5 基数的，圆锥花序或总状花序，苞片不显著；花瓣通常存在；叶

常基生。

7．心皮相等或几相等；通常为侧膜胎座；雄蕊 5 枚……**唢呐草属 Mitella** L.

7．心皮不相等，尤以果时为然；通常为基生胎座；雄蕊 10 枚……**黄水枝属 Tiarella** L.

6．花 4—5 基数的，单生或成小的聚伞花序而有明显的叶状的苞片；花瓣不存在；叶对生或互生……**金腰属 Chrysosplenium** L.

5．子房 2—5 室，中轴胎座，稀几为基底胎座。

8．心皮分离，但基部合生；花较大；花瓣宽……**岩白菜属 Bergenia** Moench

8．心皮多少合生，并完全与花托结合；花小，稀无瓣……**虎耳草属 Saxifraga** L.

4．心皮合生；花小，不具苞片，成两歧圆锥花序；叶为单叶，掌状复叶或羽状复叶，有长柄；花托浅凹；雄蕊 6—14 枚。

9．小圆锥花序；叶为单叶，不为盾状；雄蕊 6—14 枚。

10．雄蕊 10—14 枚；花瓣不存在；萼片作花瓣状……**独根草属 Oresitrophe** Bge.

10．雄蕊 6；花瓣存在，较萼片为短……**槭叶草属 Mukdenia** Koidz.

9．大圆锥花序；叶掌状，羽状或盾状而极大；雄蕊 10。

11．单叶，盾状；花瓣存在……**山荷叶属 Astilboides** Engl.

11．叶为掌状复叶或羽状复叶；花瓣通常不存在……**鬼灯檠属 Rodgersia** Gray

3．花序为穗状或总状花序组成的塔形圆锥花序；叶为 2—3 回 3 出复叶，稀为单叶而具细柄；花极小，有苞片，常为单性；花托浅凹；花瓣小而狭或不存在；子房 2—3 室，中轴胎座。

12．心皮几分离；叶 2—3 回 3 出复叶，稀为心形单叶；花瓣有或无；雄蕊 5 或 10 枚……**落新妇属 Astilbe** Buch.-Ham.

12．心皮合生；叶为单叶，不成心形；花瓣不存在；雄蕊 10 枚；花单性……**峨屏草属 Tanakea** Fr. et Sav.

2．灌木，单叶，互生、无托叶；总状花序；子房下位，侧膜胎座两个；胚珠珠被 2 层；浆果(**B. 茶藨子族 Ribesieae**)……**茶藨子属 Ribes** L.

1．心皮合生，子房上位至半下位；雄蕊等基数的；萼片、花瓣及雄蕊永为 5 数的(**III. 梅花草亚科 Parnassioideae**)……**梅花草属 Parnassia** L.

1．心皮合生，子房上位或半下位；雄蕊 1 轮；有小而早落的托叶（**IV. 老鼠刺亚科 Iteoideae**)……**老鼠刺属 Itea** L.

1．心皮合生，子房半下位至几上位，3—4 室，每室胚珠数枚；雄蕊 15 枚（**V. 黄山梅亚科 Kirengeshomoideae**)……**黄山梅属 Kirengeshoma** Yatabe

1．心皮合生，子房上位或下位；雄蕊多数至为花瓣的 2 倍；子房每室胚珠多数(**VI.**

八仙花亚科 **Hydrangeoideae**)。

13. 草本,从木质根状茎生出不分枝的茎,或为软的木本植物而有宽髓;叶互生、对生或轮生的;聚伞花序或平顶的伞房花序组成的圆锥花序,最外轮的各花有退化而增大的倾向,而其萼片成花瓣状;侧膜胎座或中轴胎座。
    14. 草本,根状茎匍匐,地上茎不分枝;花瓣覆瓦状;雄蕊多数;子房下位。
        15. 叶互生,散布茎上,不分裂,边缘粗锯齿状;花柱 3 枚,短…… **草绣球属 Cardiandra** S. et Z.
        15. 叶对生或近于轮生,通常 2 裂的;花柱中下部合生…… **银梅草属 Deinanthe** Maxim.
    14. 软木质植物,茎分枝或稀为攀援植物;花瓣镊合状;子房下位。
        16. 花柱 4—5,分离或仅于基部合生;蒴果在顶部各花柱中间开裂;不育的花有 4—5 增大而作花瓣状的萼片,如没有这些萼片时则叶通常有腺点而花序在芽中为巨大苞片所包被;雄蕊 8—10,罕为 15 枚…… **绣球属 Hydrangea** L.
        16. 花柱单一;不育的花不存在,如存在则仅有一扩大的卵形萼片;蒴果在周边肋状突起之间开裂。
            17. 雄蕊 20—30 枚;匍匐的或攀援的落叶灌木;花瓣 7—10 片;不育花不存在…… **赤壁草属 Decumaria** L.
            17. 雄蕊 8—10 枚;花瓣 4—5 片。
                18. 叶常绿,花瓣连着成杯状;不育花不存在…… **冠盖藤属 Pileostegia** Hk. f. et Th.
                18. 落叶;花瓣镊合状;不育花有一扩大、卵形而白色的萼片…… **钻地风属 Schizophragma** S. et Z.
13. 灌木或小乔木,而木材多稍坚韧,或稀由退化而成外倾习性的灌木;叶对生或轮生;花全部能育的;萼片不作花瓣状;中轴胎座。
    19. 果为浆果;花瓣镊合状…… **黄常山属 Dichroa** Lour.
    19. 果为蒴果。
        20. 花瓣 4;雄蕊多数(20 或更多;仅一种为 15);蒴果倒圆锥形或倒卵形;花柱分离或基部合生。
            21. 花瓣覆瓦状…… **山梅花属 Philadelphus** L.
            21. 花瓣镊合状…… **蛛网萼属 Platycrater** S. et Z.
        20. 花瓣5;雄蕊 10 枚;蒴果近于球形;花柱 3—4,分离;花丝常膨大或在上部有 2 齿;叶通常有星状毛…… **溲疏属 Deutzia** Thunb.
1. 心皮合生,子房常下位或上位 1 室,胚珠多枚;雄蕊 5—4;浆果,种子 1 颗(**VII. 多香木亚科 Escallonioideae**)…… **多香木属 Polyosma** Bl.

海桐花科 Pittosporaceae

我国有 1 属 34 种……**海桐花属 Pittosporum** Banks

金缕梅科 Hamamelidaceae

1. 子房每室有胚珠 1 颗;叶为羽状脉。
  2. 花无花冠。
    3. 萼不增大;雄蕊 2—6 枚,下位,着生于萼筒之内侧;子房与果实被鳞毛……
    ……**蚊母树属 Distylium** S. et Z.
    3. 萼筒增大成壶形;雄蕊着生于萼筒之边缘;子房与果实被长毛。
      4. 花簇生于短的穗状花序;雄蕊 8—10 枚;叶常绿……
      …… **水丝梨属 Sycopsis** Oliv.
      4. 穗状花序较长;雄蕊 5 枚;落叶灌木……
      …… **山白树属 Sinowilsonia** Hemsl.
  2. 花有花冠。
    5. 花柱线形。
      6. 花聚生于总状花序。
        7. 花瓣细小;花丝极短;蒴果顶端尖,有皮孔……
        …… **牛鼻栓属 Fortunearia** Rehd. et Wils.
        7. 花瓣显著,匙形;花丝显著;蒴果钝,无皮孔……
        …… **蜡瓣花属 Corylopsis** S. et Z.
      6. 花簇生或呈头状花序;花瓣条形,长逾 2 厘米。
        8. 药 2 室,药隔不突出;退化小蕊不分叉;萼裂显著;叶卵圆形,长逾 10 厘米……**金缕梅属 Hamamelis** L.
        8. 药 4 室,药隔突出成尖头状;退化小蕊分叉;萼裂不显著;叶较小。
          9. 花 4 数,有花梗……**檵木属 Loropetalum** R. Br.
          9. 花 5 数,无花梗……
          ……**四药门花属 Tetrathyrium** Benth.
    5. 花柱顶端膨大呈扁头状;花冠细小……
    ……**秀柱花属 Eustigma** Gardn. et Champ.
1. 子房每室有胚珠数颗;叶常为掌状脉,罕为羽状脉(红苞木属,蕈树属)。
  10. 花有花冠。
    11. 花聚成头状花序。
      12. 头状花序由两朵花聚成 …… **双花木属 Disanthus** Maxim.
      12. 头状花序4—12花;子房的下半部彼此相结合。
        13. 头状花序有 4—5 花;花冠长 2—3 厘米;雄蕊 6—10;种子仅有不显著的翅;叶长卵形,羽状脉;无托叶……
        …… **红苞木属 Rhodoleia** Champ.
        13. 头状花序有 8—12 花;花瓣条形,长不过 1 厘米;雄蕊 10—14;种子有显著的翅;叶掌状脉;托叶卵圆形 ……
        ……**马蹄荷属 Symingtonia** van Steenis
    11. 花旋生于肉质穗状花序…… **壳菜果属 Mytilaria** Lec.

10．花无花冠。

14．花单性，雌花聚生成头状花序，雄花成短穗状花序再排成总状花序；托叶条形。

15．花柱宿存；萼齿刺状；叶常掌状分裂，具掌状基出脉。

16．花柱伸直，结果时呈针刺状；叶掌状3—5裂，基部心形，有主脉3—5条……**枫香属 Liquidambar** L.

16．花柱斜出，先端常卷曲，结果时弯斜；叶多型，3裂、单侧裂或不分裂，基部宽楔形，具离基三出脉……**半枫荷属 Semiliquidambar** H. T. Chang

15．花柱在结果时脱落；萼齿为小乳突状；叶不分裂，具羽状脉……**蕈树属 Altingia** Nor.

14．花两性，旋生于肉质穗状花序；托叶卵圆形……**假马蹄荷属 Chunia** H. T. Chang

杜仲科 Eucommiaceae

1属1种，特产我国……**杜仲属 Eucommia** Oliv.

悬铃木科 Platanaceae

1属，在我国栽培……**悬铃木属 Platanus** L.

蔷薇科 Rosaceae

1．果实为开裂的蓇葖果或蒴果；心皮1—5—(12)；每心皮有2至多数胚珠；多数没有托叶（**I. 绣线菊亚科 Spiraeoideae**）。

2．心皮5，合生成5室的子房；蒴果；种子有翅；单叶，无托叶……**白鹃梅属 Exochorda** Lindl.

2．心皮1—5，分离或基部合生；蓇葖果；种子无翅。

3．单叶；心皮5，与花瓣同数对生或较少。

4．蓇葖果胀大，沿背腹两缝线裂开；顶生伞形的总状花序……**风箱果属 Physocarpus** Maxim.

4．蓇葖果不胀大，仅沿腹缝线裂开。

5．心皮1—2；有托叶，早落。

6．顶生总状或圆锥花序；花柱顶生；蓇葖果有种子5……**绣线梅属 Neillia** D. Don

6．小型顶生伞房花序；花柱侧生；蓇葖果有种子1—2……**野珠兰属 Stephanandra** S. et Z.

5．心皮5；无托叶。

7．叶有锯齿或裂片；心皮分离……**绣线菊属 Spiraea** L.

7．叶全缘；心皮基部合生……**鲜卑花属 Sibiraea** Maxim. ✓

3．羽状复叶；大型圆锥花序。

8．落叶灌木；一回羽状复叶，小叶有齿，较大，膜质；两性花，心皮 5 枚与萼片对生……**珍珠梅属 Sorbaria** A. Br.

8．多年生草本；2—3 回羽状复叶；花雌雄异株，心皮 3—4 枚……**假升麻属 Aruncus** (L.) Schaeff.

1．果实不开裂(红果树属例外)；全有托叶。

9．子房下位；心皮2—5，多数和杯状花托内壁连合；萼筒与花托在果实时变成肉质的梨果或浆果（**II. 梨亚科 Pomoideae**）。

10．心皮在成熟时变为坚硬骨质，果实内含 1—5 小坚果。

11．羽状复叶，小叶片全缘……**小石积属 Osteomeles** Lindl.

11．单叶，全缘或有裂片。

12．叶片全缘；枝条无刺；伞房花序……**栒子属 Cotoneaster** Medic.

12．叶缘有锯齿或裂片；枝条常有刺。

13．叶常绿；心皮 5，有成熟的胚珠 2 …**火棘属 Pyracantha** M. Roem.

13．叶凋落；心皮 1—5，有成熟的胚珠 1 枚……**山楂属 Crataegus** L.

10．心皮在成熟时变为革质或纸质，梨果 1—5 室，每室有 1 个或多个种子。

14．复伞房花序或圆锥花序。

15．心皮完全合生；花柱 5 枚互相分离；果实梨形，含 1 至少数大型种子；叶常绿，侧脉直出……**枇杷属 Eriobotrya** Lindl.

15．心皮一部分离生；花柱 3—5 枚，分离或合生；伞房花序或伞房状圆锥花序。

16．子房在结实时上半部与萼筒分离，胞背裂开成为 5 瓣；叶片常绿，全缘或有细锯齿……**红果树属 Stranvaesia** Lindl.

16．子房在结实时仅顶端与萼筒分离，不裂开。

17．叶凋落，羽状复叶或单叶；花序、花柄无瘤状物……**花楸属 Sorbus** L.

17．叶常绿或落叶，单叶有细锯齿；花柄与花序多有瘤状物……**石楠属 Photinia** Lindl.

14．伞形或总状花序，有时花单生。

18．各心皮内含种子 4 至多枚。

19．花柱分离；枝条无刺；萼片宿存；叶全缘……**榅桲属 Cydonia** Mill.

19．花柱基部合生；枝条有时具刺。

20．萼筒外面无毛，裂片脱落；子房每室有多数胚珠……**木瓜属(贴梗海棠属) Chaenomeles** Lindl.

20．萼筒外具密毛，裂片宿存；子房每室含胚珠 4—10 ……**移核属 Docynia** Decne.

18．各心皮内含种子 1—2。

21．子房和果实有不完全的 6—10 室，每室 1 胚珠……**唐棣属 Amelanchier** Medic.

21．子房和果实 2—5 室，每室 2 胚珠。

22. 叶常绿；子房 2 室；直立的总状花序或圆锥花序；果实黑色……
……**石斑木属 Rhaphiolepis** Lindl.

22. 叶凋落；子房 2—5 室；伞房花序。

23. 花柱离生，果实梨形，常有多数石细胞…… **梨属 Pyrus** L.

23. 花柱基部合生；果实苹果形，没有石细胞…… **苹果属 Malus** Mill.

9. 子房上位，少数下位。

24. 心皮多数，生长在膨大的花托上，或仅 1，2 心皮生长在宿萼上；每心皮有 1—2 胚珠（**III. 蔷薇亚科 Rosoideae**）。

25. 瘦果，生在杯状或坛状花托里面。

26. 雌蕊多数，花托成熟时肉质而有色泽；羽状复叶，稀单叶；枝常有刺
……**蔷薇属 Rosa** L.

26. 雌蕊 1—4；花托成熟时干燥坚硬。

27. 花为 3 出数，有副萼 3 片；雄蕊 3 枚与花瓣互生；花柱基生；小灌木…… **三瓣蔷薇属 Potaninia** Maxim.

27. 花为 5 出数，稀 4 出数；花柱顶生，稀基生；多年生草本。

28. 花瓣黄色。

29. 花萼下有钩状刚毛；雄蕊 5—15 …**龙芽草属 Agrimonia** L.

29. 花萼不具钩状毛，但有副萼；雄蕊多数……
…… **黄总花草属 Spenceria** Trim.

28. 花瓣无。

29a. 萼片覆瓦状排列，不具副萼；雄蕊 4 至多数；花柱顶生；花常杂性，成为穗状花序……**地榆属 Sanguisorba** L.

29a. 萼片镊合状排列，有副萼；雄蕊 1—5；花柱生子房基部或腹缝线上；花两性，成为伞房状聚伞花序……
……**羽衣草属（斗蓬草属）Alchemilla** L.

25. 瘦果或小核果，着生在扁平或隆起的花托上。

30. 托叶不与叶柄连合；雌蕊 4—15，生在扁平或微凹的花托基部。

31. 多年生草本；叶羽状或掌状分裂或羽状复叶；花小而多，聚成顶生的圆锥或伞房花序…**蚊子草属（合叶子属）Filipendula** Mill.

31. 落叶灌木；单叶；花大，单生。

32. 叶互生；花无副萼，黄色，5 出；雌蕊 5 或多数，各含有胚珠 1 枚…… **棣棠花属 Kerria** DC.

32. 叶对生；花有副萼，白色，4 出；雌蕊4，各含胚珠 2 枚……
…… **鸡麻属 Rhodotypos** S. et Z.

30. 托叶常与叶柄连合；雌蕊数枚至多数生在球形或圆锥形花托上。

33. 心皮各有胚珠 2 枚；小核果相互愈合成聚合果；茎常有刺……
…… **悬钩子属 Rubus** L.

33. 心皮各有胚珠 1 枚；瘦果，相互分离。

34. 花柱顶生，胚珠自子房之基部直生，珠孔向下。

35. 花柱在果实上宿存。
36. 小灌木;单叶;萼片和花瓣各 8—9 ……**多瓣木属 Dryas** L.
36. 多年生草本;羽状复叶或深裂;萼片和花瓣各 5 ……
……**水杨梅属 Geum** L.
35. 花柱脱落。
37. 花生在叶枝上;雌蕊多数;雄蕊宿存……**无尾果属 Coluria** R. Br.
37. 花生在根出的花葶上; 雌蕊 2—6; 雄蕊脱落……
……**林石草属 Waldsteinia** Willd.
34. 花柱侧生或基生,胚珠生在子房壁上,珠孔向上。
38. 花托在成熟时变为肉质;草本植物;叶基生,小叶 3 枚。
39. 花白色,副萼比萼片小……**草莓属 Fragaria** L
39. 花黄色,副萼比萼片大,先端 3 裂……
……**蛇莓属 Duchesnea** J. E. Sm.
38. 花托在成熟时干燥;草本或灌木;叶茎生或基生,小叶 3 至多数。
40. 雄、雌蕊均多数,花有副萼。
41. 花黄色或白色,稀为红紫色; 花瓣先端钝圆或微缺, 较萼片长。
42. 灌木;羽状复叶 ……**金露梅属 Dasiphora** Raf.
42. 草本;羽状复叶或掌状复叶 ……**委陵菜属 Potentilla** L.
41. 花紫色;花瓣先端尖锐,较萼片短……**沼委陵菜属 Comarum** L.
40. 雄、雌蕊 4—5, 或雌蕊多数。
43. 雄蕊与花瓣互生, 雌蕊 4—5; 小叶 3—5, 先端常具 3 裂……
……**五蕊莓属 Sibbaldia** L.
43. 雄蕊与花瓣对生,雌蕊 5—20; 小叶 3, 深细裂,无副萼……
……**地蔷薇属 Chamaerhodos** Bge.
24. 心皮常为 1 个, 少数 2 或 5; 核果;萼常脱落; 单叶有托叶 (**IV. 梅亚科 Prunoideae**)。
44. 花瓣、萼片大形, 5, 极少数无花瓣。
45. 灌木常有刺;枝条的髓部呈薄片状; 花柱侧生; 胚珠直立……
……**扁核木属(蕤核属) Prinsepia** Royle
45. 乔木或灌木,无刺;枝条的髓部坚实;花柱顶生;胚珠下垂……
……**梅属 Prunus** L.
44. 花瓣、萼片多细小, 10—15。
46. 花萼宿存; 花托肉质;花柱侧生; 胚珠直立……
……**牛筋条属 Dichotomanthes** Kurz
46. 花萼脱落;花托干燥;胚珠下垂。
47. 常绿乔木或灌木; 叶常全缘;托叶小,早落;两性花; 心皮 1 ……
……**臀形果属 Pygeum** Gaertn.
47. 落叶乔木或灌木;叶有锯齿;托叶发达;单性花;心皮 2 ……
……**假稠李属 Maddenia** Hk. f. et Th.

牛栓藤科 Connaraceae

1．心皮通常 4—5；萼在花后或增大或不增大。
  2．萼在花开过后不收拢，也不增大；1 花有 1 至多数果实。
    3．叶顶端不微缺；花瓣不为条形，在蕾里不反折。
      4．小叶多数，无特异细点；果里面有毛；种子有胚乳……
      ……**螯毛果属 Cnestis** Juss.
      4．小叶 3，干时上面有小穴孔；果常有疣状突起至乳头状突起；种子无胚乳
      ……**栗豆藤属 Agelaea** Soland. ex Planch.
      (*Castanola* Llanos)
    3．叶顶端微缺；花瓣条形，在蕾里反折；种子无胚乳……
    ……**牛果藤属 Roureopsis** Planch.
  2．萼在花开过后常收拢，并在果期增大；1 花仅有 1 果；小叶通常 3 片以上……
  …… **红叶藤属 Rourea** Aubl.
  (*Santaloides* Schellenb.)
1．心皮 1；萼在花后不增大。
  5．花序腋生，小型，常为花球状；花无腺点和腺毛；种子有胚乳；小叶 1 ……
  …… **单叶豆属 Ellipanthus** Hk. f.
  5．花序顶生，大型，圆锥状；花有腺点，又常有腺毛；种子无胚乳；小叶通常在 3 片以上…… **牛栓藤属 Connarus** L.

豆科 Leguminosae

亚科检索表

1．花辐射对称；花瓣镊合状排列，中下部常合生……
…… 第一亚科 **含羞草亚科 Mimosoideae**
1．花两侧对称；花瓣覆瓦状排列。
  2．花冠不为蝶形，各瓣多少不相似；花瓣在芽中通常为上升的覆瓦状排列，即在上的一花瓣位于最内方…… 第二亚科 **云实亚科 Caesalpinioideae**
  2．花冠蝶形，各瓣极不相似；花瓣在芽中为下降的覆瓦状排列，即在上的一旗瓣位于最外方，（紫穗槐属 Amorpha 各瓣退化仅余一旗瓣）……
  …… 第三亚科 **蝶形花亚科 Papilionoideae** （见 1134 页）

第一亚科 含羞草亚科 Mimosoideae

1．萼片镊合状排列。
  2．雄蕊多数，常为 10 枚以上。
    3．花丝多少合生（**I. 合欢族 Ingeae**）。
      4．荚果裂为 2 瓣。
        5．荚果劲直或稍呈镰刀形，其裂瓣富有弹性，自顶端向基部翻转（栽培）
        …… **朱缨花属 Calliandra** Benth.

5．荚果通常卷曲或扭转，其裂瓣不如上述的翻转……
……**围涎树属 Pithecellobium** Mart.

4．荚果不开裂。

6．荚果弯曲或直的，种子间有横壁。

7．荚果卷曲或弯曲成马蹄形（栽培）… **番龟树属 Enterolobium** Mart.

7．荚果直的，种子间多少呈紧缩的（栽培）……**雨树属 Samanea** Merr.

6．荚果扁平而直，种子间不具横壁……**合欢属 Albizzia** Durazz.

3．花丝分离（**II. 金合欢族 Acacieae**）……**金合欢属 Acacia** Mill.

2．雄蕊 5 或 10 枚。

8．雄蕊先端不具腺体（**III. 含羞草族 Mimoseae**）。

9．荚果成熟时纵裂。

10．乔木或灌木；花柱丝线状（栽培）……**银合欢属 Leucaena** Benth.

10．草本或亚灌木；花柱凿形或先端膨大…**合欢草属 Desmanthus** Willd.

9．荚果成熟时横裂为数节，每节种子 1 枚…… **含羞草属 Mimosa** L.

8．花芽中药隔顶端有腺体。

11．直立乔木或灌木；种子具胚乳（**IV. 海红豆族 Adenanthereae**）。

12．无刺乔木；荚果扁平，呈镰刀形，二瓣开裂，裂瓣扭转……
…… **海红豆属 Adenanthera** L.

12．乔木或灌木，具刺；荚果坚厚，膨大，常呈圆柱形或其他形式，但均不裂开（栽培）…… **牧豆树属 Prosopis** L.

11．木本，攀援而具卷须；种子无胚乳（**V. 榼藤子族 Piptadenieae**）……
…… **榼藤子属 Entada** Adans.

1．萼片覆瓦状排列；花成头状花序（**VI. 球花豆族 Parkieae**）（栽培）……
……**球花豆属 Parkia** R. Br.

第二亚科 云实亚科 Caesalpinioideae

1．叶为羽状复叶。

2．叶通常为二回双数羽状复叶，或于采木属 Haematoxylum 及 皂荚属 Gleditsia 中并有一回及二回羽状复叶。

3．花通常较大而显著，不整齐或近于整齐；子房无柄或具短柄，有胚珠 1 枚乃至多数（**I. 云实族 Caesalpinieae**）。

4．花两性。

5．植株通常具刺；种子（扁轴木属 Parkinsonia 除外）无胚乳。

6．花不整齐，其后方的一花瓣较大或较小；胚珠 2 枚至多数。

7．荚果缝线上不具翅。

8．荚果通常扁平，不于种子间紧缩作串珠状；种子无胚乳……
…… **云实属 Caesalpinia** L.

8．荚果膨大，圆筒形，但种子间紧缩作串珠状；种子含大量胚乳…
…… **扁轴木属 Parkinsonia** L.

7．荚果于其缝线上具翅。

9．乔木，不具刺；柱头宽广呈盾形；荚果的背线及腹线均具翅……
…… **双翼豆属 Peltophoron** Walp.

9．木本攀援植物，常具刺；柱头小，不呈盾形；荚果仅于腹线上具翅…… **见血飞属 Mezoneuron** Desf.

6．花近于整齐；胚珠 1—2 枚。

10．子房无柄；荚果作翅果状…… **老虎刺属 Pterolobium** R. Br.

10．子房有短柄；荚果不具翅（我国栽培）……
…… **采木属 Haematoxylum** L.

5．植株无刺（或于肖凤凰木属 Poinciana 中有时有刺）；种子具胚乳；花近于整齐。

11．花直径在 7 厘米以上；萼片作镊合状排列（栽培）……
……**凤凰木属 Delonix** Raf.

11．花较小；萼片作覆瓦状排列…… **肖凤凰木属 Poinciana** L.

4．花为杂性以至雌雄异株；落叶乔木；种子含多量角质胚乳。

12．植株不具刺；花较大，成顶生圆锥花序；荚果肥厚肿胀……
…… **肥皂荚属 Gymnocladus** Lam.

12．植株常具分枝硬刺；花较小，成侧生穗形总状花序；荚果形大而扁平
…… **皂荚属 Gleditsia** L.

3．花小而整齐，密集成顶生圆锥花序；子房具长柄，内含多数胚珠；种子具胚乳；荚果（限我国植物）盘曲作圆形（**II. 双型蕊族 Dimorphandreae**）……
……**格木属 Erythrophleum** Afz.

2．叶大都为一回双数羽状复叶。

13．萼筒短或几近于无，故花之各部分乃附着于一较扁平的花托上。

14．花药以基部附着于花丝；胚珠 6 枚至多数；种子通常具胚乳（**III. 决明族 Cassieae**）。

15．叶为双数羽状复叶；后方之一花瓣位于最内方；雄蕊 10 或 5 枚，花药通常以顶端孔裂…… **决明属 Cassia** L.

15．叶为单数羽状复叶；后方之一花瓣位于最外方；雄蕊 4 或 5 枚，花药纵裂…… **翅荚木属 Zenia** Chun

14．花药以背部附着于花丝而可转动；胚珠通常 2 枚；种子无胚乳（**IV. 喃喃果族 Cynometreae**）。

16．花瓣 5 片；雄蕊 10 枚，少有更多，花丝分离……
…… **喃喃果属 Cynometra** L.

16．花瓣仅有位于后方之一片；雄蕊 10 枚，成为 9 与 1 之二组……
…… **油楠属 Sindora** Miq.

13．萼筒多少延长，使花的各部分（包括子房）上举，而附着于萼筒的口部（**V. 罗晃子族 Amherstieae**）。

17．花瓣存在，1—3 枚。

18．花具后方 3 花瓣，前方 2 花瓣通常不存在。

19．叶具多数较小的小叶；成熟雄蕊 3 枚，花丝短，合生……**罗晃子属 Tamarindus** L.

19．叶具 4—6 对大型的小叶；成熟雄蕊 2 枚，花丝长，分离……**仪花属 Lysidice** Hance

18．花仅具位于后方的一花瓣，其余各花瓣均退化或不存在。

20．成熟雄蕊 3—8 枚，分离；种子不具假种皮…**印茄属 Intsia** Thouars

20．成熟雄蕊 7 枚，基部合生；种子的一端具坚硬骨质的假种皮（栽培）……**缅茄属 Pahudia** Miq.

17．花瓣不存在；花萼裂片 4 枚，作花瓣状……**无忧花属 Saraca** L.

1．叶为单叶，全缘，或先端二裂或二分至基部而成 2 小叶（**VI. 羊蹄甲族 Bauhinieae**）。

21．花于老干上簇生或成总状花序，具不相等的花瓣，而为假蝶形花冠（即旗瓣在芽中位于最内方）；荚果于腹缝线上具狭翅；叶为单叶，全缘……**紫荆属 Cercis** L.

21．花于当年生枝条上聚为总状或圆锥花序，花瓣稍不相等，直立或展开而不呈蝶形；荚果背缝线上不具翅；叶通常 2 裂或沿中脉分为 2 小叶……**羊蹄甲属 Bauhinia** L.

第三亚科 蝶形花亚科 Papilionoideae

1．雄蕊 10 枚，分离或仅基部合生（参考紫穗槐属 Amorpha）。

2．乔木或灌木，稀为草本植物；叶除藤槐属 Bowringia 外均为羽状复叶；萼通常具 5 齿（**I. 槐族 Sophoreae**）。

3．直立木本植物，稀为草本；叶为复叶。

4．荚果扁平，含 1 至数种子，从不于种子间紧缩作串珠状。

5．花几个簇生在枝的顶端；叶贝折状而为线形；高山常绿灌木……**冬麻豆属 Salweenia** E. G. Baker

5．花多数为总状或圆锥花序；小叶平展，不为贝合状。

6．热带产常绿或落叶乔木；花序总状或复总状；花瓣有柄。

7．植株不含树脂；叶无透明微点；荚果无翅而常膨大，二瓣裂开；种皮作朱红色……**红豆树属 Ormosia** Jacks.

7．植株内含树脂；叶有透明微点；荚果于背线及腹线上均具翅，内含一种子而不裂开；种皮不作朱红色（栽培）……**南美槐属 Myroxylon** L. f.

6．温带或寒带产落叶乔木；花序通常为复总状；花瓣无柄。

8．芽单生，具芽鳞，不为叶柄所覆盖；小叶对生或近于对生；花序直立……**马鞍树属 Maackia** Rupr

8．芽叠生，不具芽鳞，但为叶柄基部所覆盖；小叶互生；花序直立或下垂……**香槐属 Cladrastis** Raf.

4．荚果圆筒形，含少数至多数种子，且于种子间紧缩呈串珠状……槐属 **Sophora** L.

3．攀援灌木；叶为单叶…… **藤槐属 Bowringia** Champ.

2．灌木或草本植物；叶通常为3小叶所成的掌状复叶；萼通常具5裂片（**II. Podalyrieae 族**）。

9．木本植物。

10．托叶合生，不贴生叶柄上；花轮生…… **黄花木属 Piptanthus** Sweet

10．托叶分生，贴生叶柄上；花互生……**沙冬青属 Ammopiptanthus** Cheng f.

9．草本植物；托叶分离…… **黄华属 Thermopsis** R. Br.

1．雄蕊10枚，合生为一或二组，除紫穗槐属 Amorpha 外，多数具显著的雄蕊管。

11．荚果如含有种子2枚以上时，不在种子间裂为节荚，通常为二瓣裂开或不裂开。（次11项见1143页）

12．植株各种习性均有之，但多为草本植物；荚果含1至多数种子，裂开或否。（次12项见1142页）

13．雄蕊连合成单体；花药二型，即有长短二种交互而生，较长者以基部附着花丝，较短者以背部附着花丝而可转动；叶为具3枚乃至多数小叶的掌状复叶，稀为单叶，罕不存在（**III. 染料木族 Genisteae**）。（次13项见1136页）

14．种子不具种阜。

15．萼呈二唇形，通常上唇二裂较长，下唇三裂较短，或仅于后方深裂而呈单唇形；雄蕊管完整（**a. 染料木亚族 Genistinae**）

16．乔木或灌木；叶具小叶1—3枚，或有时不存在。

17．所有各花瓣均不与雄蕊管相连合；植株无刺；叶具小叶3枚（我国栽培）…… **毒豆属 Laburnum** Fabr

17．翼瓣与龙骨瓣与雄蕊管相连合；植株有时具刺，常具绿色细长枝条；叶为单叶或不存在，有时染料木属 Genista 中有具3小叶者。

18．萼为二唇形；龙骨瓣先端钝圆（栽培）……**染料木属 Genista** L.

18．萼以其后方深裂而为单唇形；龙骨瓣先端渐尖（栽培）……**鹰爪豆属 Spartium** L.

16．草木或小灌木；叶具小叶3枚或更多。

19．叶具小叶3枚；托叶分离或于其基部互相连合；龙骨瓣先端钝圆……**银豆属 Argyrolobium** Eckl. et Zeyh.

19．叶具小叶5—15（稀为1—3）枚，托叶与叶柄基部相连合；龙骨瓣先端具喙（我国栽培）……**羽扇豆属 Lupinus** L.

15．花萼5裂，其裂片近于相等，或多少合生呈二唇形；雄蕊管于后方裂开；龙骨瓣先端具喙（**b. 野百合亚族 Crotalariinae**）。

20. 草本或灌木;小叶 1—3 枚;荚果肿胀……**野百合属 Crotalaria** L.
20. 半灌木;小叶 3 枚;荚果扁平……**黄雀儿属 Priotropis** W. et A.
14. 种子有种阜;花瓣不与雄蕊管相连合;雄蕊管完整 (**c. 荆豆亚族 Ulicinae**)。
21. 通常为无刺的灌木;叶具小叶 3 枚,稀为 1 枚,有时小叶微小或几不存在……**金雀儿属 Cytisus** L.
21. 多刺灌木;叶不存在或退化为鳞片,但具变化为刺的叶柄(栽培)……**荆豆属 Ulex** L.
13. 雄蕊合生为单体,或成为 9 与 1 的二组; 花药(除苦柄花属 Ononis, 补骨脂属 Psoralea, 油麻藤属 Mucuna 等外)通常均为一式。
22. 叶为羽状复叶或有时为具 3 小叶的掌状复叶;花序常呈伞形或头状,其下托以叶状苞片 1 至数枚 (**V. 百脉根族 Loteae**)。
23. 叶通常具小叶 5 枚乃至多数;雄蕊 10 枚合生为单体;荚果几不裂开,隐藏于膨大的花萼内而呈卵形(栽培)……**绒毛花属 Anthyllis** L.
23. 叶具小叶 3 枚位于叶柄顶端, 或别具小叶 2 枚生于叶柄基部而类似托叶;雄蕊 10 枚合生为 9 与 1 的二组;荚果 2 瓣裂开,延伸于花萼之外而形细长…… **百脉根属 Lotus** L.
22. 叶为羽状或掌状复叶,稀为单叶; 花序有各种形式, 如为伞形或头状花序时, 其下亦不托以叶状总苞 (有时车轴草属 Trifolium 及苦柄花属 Ononis 可为例外)。
24. 叶为 3 枚小叶所成的复叶, 稀为仅小叶 1 枚或多至 9 枚。(次 24 项见 1139 页)
25. 叶为掌状或羽状复叶; 小叶边缘通常均有锯齿, 托叶常与叶柄相连合; 子房基部并无鞘状花盘; 草本, 苦柄花属 Ononis 及苜蓿属 Medicago 可为半灌木或灌木 (**IV. 车轴草族 Trifolieae**)。
26. 叶为具 3 小叶的羽状复叶, 或于苦柄花属 Ononis 中有时为单叶。
27. 雄蕊合生为单体;花药分为二型, 其与花瓣相对生者稍长, 而以基部附着花丝, 互生者则较短, 以背部附着花丝而可转动; 龙骨瓣先端通常尖作喙状; 荚果为矩形, 肿胀或呈圆筒形,含少数种子,二瓣裂开; 植株常具有分泌粘液的腺体毛茸; 又花柄上亦常具有一类似苦状的构造…… **苦柄花属 Ononis** L.
27. 雄蕊合二为 9 与 1 的生组;花药均为一式;龙骨瓣先端钝圆。
28. 荚果劲直或微有弯曲,但从不弯作马蹄铁形或镰刀形。
29. 龙骨瓣甚为短小; 荚果长或短, 先端尖长作喙状, 含种子 1 枚乃至多数, 不裂开或 1—2 瓣裂开; 花单生或为头状花序, 或为短的腋生总状花序…… **胡卢巴属 Trigonella** L.

29. 龙骨瓣等长或稍短于翼瓣；荚果小而呈卵形，先端不尖作喙状，含种子 1—2 枚，不裂开或迟缓裂开；花成为细长的总状花序……**草木樨属 Melilotus** Mill.

28. 荚果弯曲成马蹄铁形或卷成螺旋形，稀为镰刀形，具刺或否，含种子 1 至数枚，不裂开；花序总状或穗状……**苜蓿属 Medicago** L.

26. 叶为具 3 枚小叶的掌状复叶。

30. 花仅 1—2 朵，位于腋生花梗上；花冠不与雄蕊管连合而脱落；荚果细长，含多数种子，二瓣裂开…… **金雀花属 Parochetus** Buch.-Ham.

30. 花多数聚为紧密的头状花序；花冠与雄蕊管连合而不脱落；荚果小而几为花萼所隐蔽，含种子 1—6 枚，不裂开或沿其一缝线裂开……**车轴草属 Trifolium** L.

25. 叶为羽状或有时为掌状复叶；小叶全缘或具裂片；托叶不与叶柄相连合；子房基部常有鞘状花盘以包围之（**X. 菜豆族 Phaseoleae**）。

31. 花单生或簇生，但常为总状花序，其花轴延续一致而无节瘤；花柱除蝴蝶花豆属 Clitoria 外均光滑无毛。

32. 叶下面不具腺体斑点；小托叶通常存在；苞片（除大豆属 Glycine 外）均为宿存（**a. 大豆亚族 Glycininae**）。

33. 小叶 5—9 枚；稀为 3 枚；花大，显著；花柱里面有纵列髯毛…… **蝴蝶花豆属 Clitoria** L.

33. 小叶 3 枚；花较小；在花柱里面不具纵裂髯毛。

34. 子房基部不具由鞘状腺体构成之花盘或花盘很不发达。

35. 苞片脱落；花序短；花盘存在但不发达，环状…… **大豆属 Glycine** L.

35. 苞片不脱落；花序显明较长；花盘不存在…… **宿苞豆属 Shuteria** W. et A.

34. 子房基部有由鞘状腺体构成的花盘。

36. 花分有花瓣和无花瓣的二种类型；萼不倾斜；萼齿显明……**两型豆属 Amphicarpaea** Ell.

36. 花同为一种类型；萼倾斜，萼管截形，没有萼齿，或近于无萼齿…… **山黑豆属 Dumasia** DC.

32. 叶下面常具腺体斑点；小托叶通常不存在；苞片大都不存在或早落（**b. 木豆亚族 Cajaininae**）。

37. 胚珠 3 枚乃至多数。

38. 荚果扁平，不于种子间凹陷；缠绕性木本或草本植物……**野扁豆属 Dunbaria** W. et A.

38. 荚果的面部于种子间凹陷成横线或斜线，其内侧且横隔为多室。

39. 直立灌木；叶为具 3 枚小叶的羽状复叶；种子一端平，不具种阜……**木豆属 Cajanus** DC.

39. 草本或灌木，直立或为缠绕性；叶为具 3 枚小叶的羽状或近于

掌状复叶；种子具显著或不显著的种阜…**虫豆属 Atylosia** W. et A.

37. 胚珠 1—2 枚。

40. 珠柄附着于细长种脐的一端；灌木或草本植物，叶（限我国的二种）仅具小叶 1 枚…… **毛瓣花属 Eriosema** DC.

40. 珠柄附着于种脐的中央。

41. 常为缠绕性的草本植物或小灌木；叶为有 3 枚小叶的羽状复叶；荚果扁平；种子有种阜或否…… **鹿藿属 Rhynchosia** Lour.

41. 常为直立的草本植物或灌木；叶为有 3 枚小叶的掌状复叶或为单叶；荚果肿胀，种子不具种阜…**千斤拔属 Moghania** J. St. Hil.

31. 花亦常为总状花序，但其花轴于花的着生处常凸出为节，或隆起如瘤；花柱具毛茸或否；小托叶通常存在。

42. 花柱不具须毛，罕于其下端存在。

43. 旗瓣或龙骨瓣较其他各瓣为大（**c. 刺桐亚族 Erythrininae**）。

44. 旗瓣较翼瓣及龙骨瓣为大；乔木或直立灌木，枝条具刺……
……**刺桐属 Erythrina** L.

44. 旗瓣及翼瓣均较龙骨瓣为短小。

45. 花药具有二型，5 枚与花瓣互生者较长而以近基部处附着，另 5 枚与花瓣对生者则较短，常具须毛而可转动；缠绕性草本植物或灌木。

46. 荚果的二缝线上均具翅，或其面部为倾斜之皱折所覆盖，亦可二者兼有之……**油麻藤属 Mucuna** Adans.

46. 荚果缝线既无翅，其面部亦不具皱折……
…… **黎豆属 Stizolobium** P. Br.

45. 花药均为一式。

47. 荚果具种子数枚乃至多数，二瓣裂开；缠绕性草本植物；羽状复叶具小叶 5—7 枚，稀 3—9 枚……
…… **土圞儿属 Apios** Farb.

47. 荚果仅具种子 1 枚，下部薄作翼状而不裂，上端沿种子周围裂开；乔木或缠绕性灌木；羽状复叶仅具小叶 3 枚……
…… **紫铆属 Butea** Roxb.

43. 所有各花瓣长度几相等。

48. 雄蕊合为 9 与 1 的二组，或后方的一雄蕊以其基部与雄蕊管相连合，其余部分均与之分离（**d. 乳豆亚族 Galactiinae**）。

49. 缠绕性草本植物；荚果含种子数枚，二瓣裂开。

50. 龙骨瓣近于劲直，先端钝圆…… **乳豆属 Galactia** P. Br.

50. 龙骨瓣弯曲，先端扭转呈半圆形……
…… **旋花豆属 Cochlianthus** Benth.

49. 乔木或缠绕性灌木；荚果含种子 1—2 枚，仅于先端裂开。

51. 花大而显著，作橙红色，通常为总状花序；龙骨瓣甚为弯曲，其

先端近于钝圆或尖锐…… **紫铆属 Butea** Roxb.

51. 花小而带白色或红紫色，密集为圆锥花序；龙骨瓣近于劲直而先端钝圆……**密花豆属 Spatholobus** Hassk.

48. 雄蕊合生为单体，或后方的一雄蕊基部与雄蕊管相分离，其上部则与之相连合（e. **葛亚族 Diocleinae**）。

52. 花萼钟形，其后方 2 裂片通常合生为一，前方居中的一裂片常较其他裂片为长；荚果长而稍扁，其缝线两侧不具纵肋；缠绕性灌木或草本植物，常具块根…… **葛属 Pueraria** DC.

52. 花萼二唇形，其后方 2 裂片远大于前方的 3 裂片；荚果大而扁平，其腹缝线的两侧各具一纵肋；缠绕性草本，不具块根……**刀豆属 Canavalia** Adans.

42. 花柱上部于后方具纵列的须毛，或于柱头周围具毛茸。

53. 龙骨瓣先端具螺旋卷曲的长喙（f. **菜豆亚族 Phaseolinae**）。

54. 翼瓣与龙骨瓣合生；花柱顶端膨大为一倾斜的柱头；种子作肾脏形，脐短小，位于其中部…… **菜豆属 Phaseolus** L.

54. 翼瓣与龙骨瓣分离；花柱于柱头上膨大为三角形；种子呈矩形，脐细长，约占其周围长度之半（栽培）…… **加刺拔儿豆属 Physostigma** Balf.

53. 龙骨瓣先端钝圆或具喙，但不螺旋卷曲（g. **豇豆亚族 Vigninae**）。

55. 柱头倾斜，其下方（即花柱后方）具须毛。

56. 花柱细长成线形；缠绕性草本植物或灌木，不具块根…… **豇豆属 Vigna** Savi

56. 花柱上部变扁，顶端向内卷曲；蔓生或为缠绕性草本，有块根…… **豆薯属 Pachyrhizus** Rich.

55. 柱头顶生，其周围或在其下方（亦即花柱后方）具须毛。

57. 荚果横切面不呈方形，亦不具翅；缠绕性草本或半灌木，不具块根。

58. 荚果扁平，种子间不具横壁……**扁豆属 Dolichos** L.

58. 荚果肿胀，近于呈圆筒形，在种子间具有横壁…… **台豆属 Dolichovigna** Hay.

57. 荚果横切面呈方形，每一棱角上各具一翅；缠绕性草本而具块根…… **四棱豆属 Psophocarpus** Neck.

24. 叶为 4 枚乃至多数小叶所成的复叶，稀仅具小叶 1—3 枚。

59. 叶通常为双数羽状复叶，只鹰嘴豆属 Cicer 中我国栽培的一种为单数羽状复叶，在叶轴顶端多半具卷须或少数变为刚毛状（**IX. 野豌豆族 Fabeae**）。

60. 多年生或一年生；雄蕊 10 枚，为 9 与 1 的二组。

61. 双数羽状复叶；小叶全缘。

62. 花柱为圆柱形，在其上部四周被长柔毛或在其顶端外面有一丛

髯毛…… **野豌豆属 Vicia** L.

62. 花柱扁，在其上部里面只有长柔毛，象刷形。

63. 花柱不纵折；托叶或多或少小于小叶；雄蕊管口斜形。

64. 种子为双凸镜状；萼较花瓣稍长…… **兵豆属 Lens** Mill.

64. 种子不为双凸镜状；萼较花瓣短…… **香豌豆属 Lathyrus** L.

63. 花柱向外面纵折；托叶大于小叶；雄蕊管口截形…… **豌豆属 Pisum** L.

61. 单数羽状复叶；小叶边缘有锯齿…… **鹰嘴豆属 Cicer** L.

60. 灌木或半灌木；雄蕊只有 9 枚而为一组…… **相思子属 Abrus** Adans.

59. 叶为单数羽状复叶，如为双数复叶时，则仅叶的中肋（即小叶轴）有时延伸作刺状；稀（如补骨脂属 Psoralea）为单叶或具 3—5 枚小叶的掌状复叶（**VI. 山羊豆族 Galegeae**）。

65. 植株具贴生的丁字形毛茸；药隔顶端通常具腺体或延伸而成小毫毛（**a. 木蓝亚族 Indigoferinae**）…… **木蓝属 Indigofera** L.

65. 植株不具上述毛茸；药隔顶端不具任何附属体，或在鸡血藤属 Millettia 常有近于呈腺体状之物。

66. 叶常具腺点或透明微点，雄蕊合生为单体，荚果通常含一种子而不裂开（**b. 补骨脂亚族 Psoraleinae**）。

67. 草本植物或半灌木；花具 5 花瓣的蝶形花冠；单叶…… **补骨脂属 Psoralea** L.

67. 通常为灌木；花仅有一旗瓣，翼瓣及龙骨瓣均不存在；单数羽状复叶（栽培）…… **紫穗槐属 Amorpha** L.

66. 叶不具腺点；雄蕊通常为 9 与 1 的 2 组；荚果大都含种子 2 枚乃至多数，二瓣裂开，亦可不裂或迟缓裂开。

68. 花序通常为总状（鸡血藤属 Millettia 和 Whitfordiodendron 等为复总状），顶生或腋生，有时与叶对生，或生于老干上（**c. 山羊豆亚族 Galeginae**）。

69. 草本植物或小灌木；翼瓣与龙骨瓣多少合生。

70. 植株光滑无毛；旗瓣作倒卵形或矩形，不具毛茸（栽培）…… **山羊豆属 Galega** L.

70. 植株通常具丝状软毛，尤以叶下面为甚；旗瓣呈圆形，其背面亦具丝状毛茸…… **灰叶属 Tephrosia** Pers.

69. 乔木或灌木，常为缠绕性；翼瓣与龙骨瓣互相分离。

71. 花萼大都 5 裂，后 2 片较短，前 3 片较长；子房多少具柄。

72. 花大而显著，均匀排列于一下垂的总状花序上；叶通常具小叶 9 枚以至多数；荚果含种子 1 至多枚，迟缓裂开…… **紫藤属 Wisteria** Nutt.

72. 花小而密集，聚为圆锥花序或总状花序，亦可堆集成球状而再排列作穗状；叶通常仅具小叶 3—7 枚。

73. 荚果含种子 3—5 枚，其腹线上具窄翅，2 瓣裂开……
……**巴豆藤属 Craspedolobium** Harms

73. 荚果仅含种子 1 枚，其腹线上无翼，亦不裂开……
……**大荚藤属 Whitfordiodendron** Elm.

71. 花萼近于完整，或其前方微有 3 齿；子房无柄。

74. 叶大都具小叶 5—9（稀 13—19）枚；小托叶存在或否；花生于当年枝上；缠绕性或为直立的木本植物……**鸡血藤属 Millettia** W. et A.

74. 叶具小叶多至 25 枚；托叶及小托叶均细长而宿存；花生于老干上以及近地面的枝条上；直立灌木…… **千花豆属 Fordia** Hemsl.

68. 花序为总状或穗状，亦可为伞形或头状，稀为花单生或簇生，但通常均为腋生。

75. 荚果扁平或于种子间具有横隔（**d. 洋槐亚族 Robiniinae**）。

76. 乔木或灌木；叶具数对（常在 10 对以下）小叶，托叶常变为刺；荚果薄而扁平，其腹线上具窄翅，种子间不具横隔（栽培）……
……**洋槐属 Robinia** L.

76. 草本植物或为木质而柔软的灌木；叶具多数（常在 20 对以上）小叶，托叶不变为刺；荚果细长无翅而边缘常变厚，种子间具有横隔……
…… **田菁属 Sesbania** Adans.

75. 荚果常膨大或肿胀，或为圆筒形，但从不于种子间具横隔。

77. 旗瓣常较宽而开展或向后翻；花柱的后方具纵列的须毛（**e. 膀胱豆亚族 Coluteinae**）。

78. 旗瓣近于圆形或作肾脏形，在近基部处具二突起；龙骨瓣先端钝圆。

79. 灌木；总状花序具少数常为黄色的花…… **膀胱豆属 Colutea** L.

79. 草本植物或半灌木；总状花序具多数常为蓝紫色或红色的花朵
…… **苦马豆属 Swainsonia** Salisb.

78. 旗瓣先端渐变尖锐；龙骨瓣先端亦尖锐作喙状；草本植物或半灌木，直立或蔓生……
…… **耀花豆属 Clianthus** Banks et Sol. (*Sarcodum* Lour.)

77. 旗瓣常较窄狭，或近于圆形及倒卵形，直立或开展；花柱通常光滑无毛（**f. 黄芪亚族 Astragalinae**）。

80. 落叶灌木；叶通常为双数羽状复叶，其中肋常延伸呈刺状而宿存，稀可于锦鸡儿属 Caragana 中叶为掌状复叶而中肋不延伸。

81. 花作淡紫色，以 2—3 花成总状花序；荚果具柄（指子房柄），膨大，呈倒卵形以至矩形；小叶 1—2 对；托叶细长，变为刺……
……**盐豆木属 Halimodendron** Fisch.

81. 花黄色或带白色，单生或簇生；荚果大都无柄（指子房柄），细长或成矩形，亦可肿胀作圆筒形。

82. 花萼倾斜（即萼筒附着于花柄上，向下倾斜，而不与花柄成一

直线)；龙骨瓣劲直，不与翼瓣相愈合，常等长于旗瓣；荚果一室；小叶 1—9 对；托叶不与叶柄基部相连合，为脱落性或宿存而呈刺状 …… **锦鸡儿属 Caragana** Fabr.

82. 花萼并不倾斜(即萼筒附着于花柄时，并不向下倾斜，两者成一直线)；龙骨瓣向内弯曲而与翼瓣相愈合，常较旗瓣为短；荚果以缝线(尤其是背缝线)之向内伸入，常被纵隔为二室；小叶 5 对乃至 20 对；托叶常与叶柄基部相连合，但不呈刺状…… …… **黄芪属 Astragalus** L.

80. 草本植物或灌木；叶通常为单数羽状复叶，其中肋常与小叶一同脱落，即宿存时亦不呈刺状(在少数棘豆属 Oxytropis 的种类为例外)。

83. 花萼倾斜，不与花柄成一直线；小灌木或草本植物；托叶膜质或草质，与叶柄基部相连合。

84. 植株(包括幼枝花序及荚果)常具腺毛；花黄色，以 4 花乃至多数为总状花序…… **丽豆属 Calophaca** Fisch.

84. 植株不具腺毛；花黄色以至红色，单生或仅以 1—3 花生于长梗上…… **雀儿豆属 Chesneya** Lindl.

83. 花萼不倾斜而与花柄成一直线，或有时花柄不存在。

85. 花常为头状花序；药室不于顶端联合；花药均为同型。

86. 龙骨瓣先端钝圆或稍尖锐。

87. 龙骨瓣的长度约与翼瓣相等；荚果常以背缝线的深入纵隔为 2 室…… **黄芪属 Astragalus** L.

87. 龙骨瓣长度约仅及翼瓣之半；荚果 1 室…… … **米口袋属 Gueldenstaedtia** Fisch. (*Amblytropis* Kitag.)

86. 龙骨瓣先端具一锐利突出的尖头；荚果 1 室，亦可以腹缝线之伸入纵隔为 2 室……**棘豆属 Oxytropis** DC.

85. 花为总状或穗状花序；药室于顶端联合；花药不同大，其中有 5 枚较小；植株常具腺毛；荚果光滑或常具刺与瘤状突起…… ……**甘草属 Glycyrrhiza** L.

12. 乔木或灌木，亦可为木质藤本；叶常为具 3 枚乃至多数小叶的羽状复叶；荚果通常含 1—2 枚种子而不开裂 (**VIII. 黄檀族 Dalbergieae**)。

88. 小叶通常互生 (**a. 紫檀亚族 Pterocarpinae**)。

89. 花小，带白色或红色；花药以基部附着花丝，其二药室背与背对；荚果薄而扁平，呈矩形或舌状…… **黄檀属 Dalbergia** L. f.

89. 花较大，带黄色；花药以背部附着花丝而可转动；荚果作圆形或卵形，其周围常具宽翅……**紫檀属 Pterocarpus** L.

88. 小叶通常对生 (**b. 矛荚亚族 Lonchocarpinae**)。

90. 荚果扁平，干燥，呈矩形或舌状。

91. 荚果木质而无翅；直立乔木或为攀援植物，具小叶 5—7 枚……

…… **水黄皮属 Pongamia** Vent.

91. 荚果薄而坚硬，于背缝线或背、腹缝线上具翅；通常为木质藤本植物，具5（稀3）枚乃至多数小叶…… **鱼藤属 Derris** Lour.

90. 荚果肿胀如卵形，有些肥厚而几呈核果状；灌木具小叶3—7枚……
…… **山豆根属 Euchresta** Benn.

11. 荚果当为含2种子以上时，则于种子间（除密子豆属 Pycnospora 及藏豆属 Stracheya 外）横裂或紧缩为2至数节，各节荚常具网状纹，含1种子而不裂开，或有时荚果退化而具一节（**VII. 岩黄耆族 Hedysareae**）。

92. 雄蕊合生为单体（参阅驴豆属 Onobrychis，藏豆属 Stracheya，山蚂蝗属 Desmodium 等）或分为5与5的二组；小托叶通常不存在。

93. 草本植物或灌木；叶为单数或双数羽状复叶；雄蕊合生为单体，但其雄蕊管常于最后时期中在前后两方纵裂开，而将雄蕊分为5与5的二组，其所有的花药均为一式，而无大小之分（**b. 合萌亚族 Aeschynomeninae**）。

94. 灌木，具分泌粘液的腺体；花萼具5裂片，在后方的2裂片呈三角形，在前方的3裂片则呈披针形；荚果含2—4节……
…… **链荚木属 Ormocarpum** Beauv.

94. 草本植物或小灌木；花萼作二唇形，其唇微有齿裂或近于完整。

95. 叶为具小叶2对乃至多数的羽状复叶；苞片大小不一；荚果含2节乃至多节。

96. 荚果伸出于花萼之外…… **合萌属 Aeschynomene** L.

96. 荚果隐藏于花萼之内…… **坡油甘属 Smithia** Aiton

95. 叶为仅具小叶2对的双数羽状复叶；苞片大型，膜质，排列作覆瓦状而宿存；荚果仅含1—2节，通常含一种子而不裂开……
…… **苞覆花属 Geissaspis** W. et A.

93. 一年生草本植物；叶为双数复叶（参阅苞覆花属 Geissaspis）；雄蕊合生为单体，其花药有长短两式，交互而生（**d. 柱花草亚族 Stylosanthinae**）。

97. 小叶1—2对而为掌状复叶；胚珠多数 ……
…… **丁癸草属 Zornia** Gmel.

97. 小叶2对而为羽状复叶；胚珠少数；花后子房以雌蕊柄延长而伸入土中（栽培）…… **落花生属 Arachis** L.

92. 雄蕊通常合生为9与1的二组，其后方的1枚雄蕊完全分离，亦可仅其基部分离，余则仍与雄蕊管多少连合，在后者情形中有如驴豆属 Onobrychis 与山蚂蝗属 Desmodium 等，有时亦被认为雄蕊合生为单体。

98. 花聚为腋生而有长梗的伞形花序；所有花丝或其中相间的5枚于上部膨大；灌木或草本植物；叶具小叶5枚以至多数（**c. 小冠花亚族 Coronillinae**）……**小冠花属 Coronilla** L.

98. 花通常为腋生的总状或穗状花序，有时单生于叶腋；花丝并不于其上部膨大。

99. 叶为具多数小叶的羽状复叶，但在骆驼刺属 Alhagi 及三叉刺属 Trifidacanthus 中则为单叶；小托叶通常不存在（**a. 岩黄耆亚族 Hedysarinae**）。

100. 花梗长而具多数花朵；草本植物，稀为灌木而无刺。

101. 后方的一枚雄蕊完全与雄蕊管分离；荚果裂为 1 至数节，各节近于圆形或呈方形…… **岩黄耆属 Hedysarum** Mill.

101. 后方的一枚雄蕊基部分离，中部则与雄蕊管相连合；荚果通常仅 1 节含 1 种子，呈半圆形或肾脏形……**驴豆属 Onobrychis** Mill.

100. 花梗（除扫帚木属 Corethrodendron 外）短而仅具花 1 至数朵；灌木或半灌木而常有刺。

102. 叶不退化，仍为复叶。

103. 叶柄不刺化，均具有小叶；托叶 2 片互相分离，侧生于叶柄的基部；荚果细长扁平，具 2 至数节。

104. 丛生的半灌木，不具刺化的枝条；荚果劲直而有刺，含少数种子，其外部仅具横纹，但无其他裂为节荚的表现…… **藏豆属 Stracheya** Benth.

104. 蔓生的小灌木，具腋生刺化的小枝；荚果光滑无刺，显有节荚之分，但于节荚脱落后，其缝线及假隔膜仍宿存…… **刺枝豆属 Eversmannia** Bge.

103. 叶柄（位于植株上部者）刺化而不具小叶；托叶 2 片合生为一，与叶对生而为脱落性；荚果细长作圆筒形，各节呈卵形…… **扫帚木属 Corethrodendron** Fisch. et Basiner

102. 叶退化为单叶（或称单身复叶）。

105. 枝条及花梗的先端均硬化为刺，其刺简单而不分歧；小托叶不存在…… **骆驼刺属 Alhagi** Desv.

105. 仅枝条硬化为刺，其刺分三叉；小托叶存在而微小…… **三叉刺属 Trifidacanthus** Merr.

99. 叶为具 3 小叶（或在山蚂蝗属 Desmodium 及兔尾草属 Uraria 有时为多数小叶）所成的羽状复叶，或为单叶（**e. 山蚂蝗亚族 Desmodiinae**）。

106. 荚果肿胀，具有横脉，但不裂为节荚，含 8—10 枚种子而二瓣裂开；细弱的半灌木……**密子豆属 Pycnospora** R. Br.

106. 荚果裂为节荚，或仅为 1 节含 1 种子而不裂开。

107. 小托叶通常存在；荚果具 2 至数节，稀仅 1 节含 1 种子。

108. 荚果伸出于花萼之外，其节荚亦从不为互相折叠而面与面对。

109. 荚果具 1 至数节，其果柄（即子房柄）不存在或较短。

110. 子房含 2 至多数胚珠，其基部不为花盘所围绕；苞片不于花后增大，脱落或宿存。

111. 灌木或草本植物;叶大都具 3 小叶,稀具 1 枚或多数小叶;节荚扁平…… **山蚂蝗属 Desmodium** Desv.

111. 直立或蔓生的草本植物;叶为单叶,稀具 3 小叶;节荚肿胀……
…… **炼荚豆属 Alysicarpus** Neck.

110. 子房仅有 1 胚珠,其基部为环状花盘所围绕; 苞片于花后增大颇多而且宿存; 缠绕性植物; 叶具小叶 3 枚……
…… **苞护豆属 Phylacium** Benn.

109. 荚果仅具 1 或 2 节,但具较其长 3—4 倍的果柄(即子房柄);一年生草本植物;叶为单叶……**长柄荚属 Mecopus** Benn.

108. 荚果隐藏于花萼内,其含一种子的节荚常互相折叠而面对面。

112. 各荚节压扁而中央连接成算珠状;灌木……
…… **算珠豆属 Urariopsis** Schindl.

112. 各荚节常面对面地来回折叠,不呈算珠状。

113. 半灌木;花萼不于花后增大,后方的 2 萼齿短小,前方的 3 萼齿则延长作刺毛状…… **兔尾草属 Uraria** Desv.

113. 草本植物;花萼于花后增大,萼齿作披针形,其长与萼筒等……
……**蝙蝠草属 Christia** Moench

107. 小托叶不存在;荚果通常仅 1 节含 1 种子。

114. 托叶细小,呈锥形而为脱落性;灌木或草本植物。

115. 苞片为宿存性,其腋间通常具 2 花; 花柄不具关节……
…… **胡枝子属 Lespedeza** Michx.

115. 苞片通常为脱落性,其腋间仅具 1 花; 花柄于花萼下具关节……
…… **杭子梢属 Campylotropis** Bge.

114. 托叶大形,膜质而宿存; 一年生草本植物……
…… **鸡眼草属 Kummerowia** Schindl.

酢浆草科 Oxalidaceae

1. 乔木;果为肉质浆果……**阳桃属 Averrhoa** L.

1. 草本;果蒴果状。

2. 羽状复叶…… **感应草属 Biophytum** DC.

2. 叶有 3 小叶…… **酢浆草属 Oxalis** L.

牻牛儿苗科 Geraniaceae

1. 成熟的心皮尾状;喙的尾端开裂时由基部至顶端稍呈螺旋状背卷。

2. 花萼无距,对称,具腺体;雄蕊 10 枚。

3. 雄蕊全具药; 成熟心皮螺旋状背卷; 喙内面秃净无毛……
…… **老鹳草属 Geranium** L.

3. 外轮雄蕊无药;成熟心皮匙状背卷;喙内面被毛;每心皮顶端通常有 2 窝点
…… **牻牛儿苗属 Erodium** L'Herit.

2．花为显明的不对称，具萼距，距着生于花柄，无腺体……
…… **天竺葵属 Pelargonium** L'Herit.

1．成熟的心皮非尾状……**熏倒牛属 Biebersteinia** Steph. ex Fisch.

旱金莲科 Tropaeolaceae

1 属，原产美洲，我国有 1 种栽培……**旱金莲属 Tropaeolum** L.

亚麻科 Linaceae

1．具药雄蕊和花瓣同数（5 枚）；无花盘；花瓣凋落；具退化雄蕊（5 枚）；草本或灌木。
2．多年生草本；蒴果无假隔膜；花白色或微带蓝色，成顶生总状或穗状花序；萼片背面近两侧各具 1 或 2 列强壮的腺毛…… **异腺草属 Anisadenia** Wall.
2．蒴果具完全的或不完全的假隔膜；花成顶生聚伞花序，或侧生，或稀单生；萼片背面常仅具细腺毛。
3．灌木；叶较宽，具叶柄，羽状脉，具刚毛状托叶。
4．花黄色；花瓣基部具较短而成楔形爪；花丝筒很短，花丝下部扩大成鞘状；果具完全的假隔膜，裂开成 6 或 8 个分果爿；种子肾脏形……
…… **石海椒属 Reinwardtia** Dumort.
4．花白色；花瓣基部具狭长线形爪；花丝筒较长，花丝下部稍扩大成狭三角形；果具不完全的假隔膜，4 爿，室间裂开；种子上端有翅……
…… **柄瓣木属 Tirpitzia** H. Hallier
3．一年生草本或稀半灌木；叶多半较狭，无柄，条形或披针形，具一中脉或具数脉平行（叶较宽的种，在叶的上部几成羽状脉），具腺状托叶，或无托叶…
…… **亚麻属 Linum** L.

1．具药雄蕊为花瓣数的 2—4 倍（通常 10 或 20 枚）；具顶生聚伞花序；花周位；具花盘；花瓣宿存在果实上；蒴果具假隔膜；种子上端有翅；乔木或灌木……
……**粘木属 Ixonanthes** Jack

古柯科 Erythroxylaceae

我国有 1 属 2 种…… **古柯属 Erythroxylum** P. Br.

蒺藜科 Zygophyllaceae

1．果为核果状……**白刺属 Nitraria** L.
1．果为蒴果、分果或浆果状。
2．小叶 2 枚。
3．果为蒴果；种子无胚乳……**四合木属 Tetraena** Maxim.
3．果为分果；种子有胚乳……
……**霸王属 Zygophyllum** L.（包括 *Sarcozygium* Bge.）
2．叶条裂的或为羽状复叶。

4．叶条裂的，轮生；蒴果或浆果状…… **骆驼蓬属 Peganum** L.
4．羽状复叶，对生；果为分果，果瓣不开裂…… **蒺藜属 Tribulus** L.

芸香科 Rutaceae

1．心皮通常 4—5，稀 1—3 或更多，分生或仅在基部合生，成熟时则多少分离；果为由内面（腹面）开裂的蓇葖（室背开裂），通常都有开裂的内果皮（**I. 芸香亚科 Rutoideae**）。
2．乔木、灌木或为木质藤本；花通常单性；子房每室有 1—2 胚珠（**A. 花椒族 Zanthoxyleae**）。
3．叶互生。
4．叶为单数羽状复叶；枝有皮刺；雌花通常无退化雄蕊，或有但极短小而为鳞片状；子房每室有 2 胚珠…… **花椒属 Zanthoxylum** L.
4．叶为单叶；枝无皮刺；雌花的退化雄蕊清晰可见；子房每室有 1 胚珠……
……**常山属 Orixa** Thunb.
3．叶对生。
5．雄花的雄蕊 4—5；心皮通常有花柱；单数羽状复叶，稀具 1—3 个小叶…
…… **吴茱萸属 Euodia** Forst.
5．雄蕊 8；心皮几无花柱；叶为单身复叶…… **蜜茱萸属 Melicope** Forst.
2．一年生、二年生或多年生草本；花通常两性；子房每室有胚珠 3 颗或更多（**B. 芸香族 Ruteae**）。
6．花辐射对称，黄色，白色或白色带黄；内果皮宿存；胚弯曲（**a. 芸香亚族 Rutinae**）。
7．心皮 4—5。
8．心皮仅基部合生；花白色带黄；子房有柄或无柄；小叶薄纸质……
…… **松风草属 Boenninghausenia** Reichb.
8．心皮合生至中部或中部以上；花金黄色；子房无柄；叶片纸质至厚纸质。
9．单叶…… **拟芸香属 Haplophyllum** Reichb.
9．复叶…… **芸香属 Ruta** L.
7．心皮 2，合生至中部以上…… **山麻黄属 Psilopeganum** Hemsl.
6．花略呈左右对称，白或红色；内果皮脱落；胚直立（**b. 白鲜亚族 Dictamninae**）……**白鲜属 Dictamnus** L.
1．心皮合生，稀为 3—5 数，成熟时通常不开裂，或仅在上部开裂；果为蒴果、核果、浆果或柑果。
10．心皮 5—3，果为室间开裂或为室背开裂的蒴果；种子有翅（**II. Flindersioideae 亚科**）（栽培）…… **巨盘木属 Flindersia** R. Br.
10．心皮 5—2 或更多，极少为顶部开裂；果为核果；种子无翅。
11．心皮 5—2，部分或全部合生，子房每室有 2—1 颗胚珠；果为 4—2 室的小核果；种子有胚乳（**III. 飞龙掌血亚科 Toddalioideae**）。

12. 木质藤本，茎枝有皮刺；叶为 3 出复叶；花瓣和雄蕊均为 5—2 数……
…… **飞龙掌血属 Toddalia** Juss.

12. 乔木或灌木，茎枝无刺；叶为单叶或复叶；花瓣和雄蕊均为 5—4 数。

13. 叶为复叶。

14. 果为翅果；雄蕊与花瓣同数（栽培）…… **榆桔属 Ptelea** L.

14. 果为小核果或为浆质核果。

15. 叶为 1—3 数复叶；花两性；雄蕊为花瓣数的 2 倍……
…… **降真香属 Acronychia** Forst.

15. 叶为单数羽状复叶，小叶 2—9 对；花瓣 5—8；雄蕊 5—6 ……
…… **黄藤属 Phellodendron** Rupr.

13. 叶为单叶；花单性、两性或杂性；花瓣 4—5；雄蕊 4—5 ……
…… **茵芋属 Skimmia** Thunb.

11. 心皮 2—5，子房每室有 1—2 颗胚珠，或心皮 6—18 或更多，同时子房每室有 4—18 颗胚珠；花通常两性；果为浆果（或柑果），具革质的外果皮，或为坚实壳质的外壳，在柑桔亚族中通常有由心皮壁生出的具液汁的汁胞；种子无胚乳；有时有 2 个以上的伪胚（**IV. 柑桔亚科 Aurantioideae**）。

16. 幼枝上无腋生针刺；叶通常为单数羽状复叶，稀具 1—3 个小叶；小叶与叶轴连接处无关节；子房 2—5 室，每室有 1—2 胚珠，室内无汁胞；果为半干质或为液质的浆果（**A. 黄皮族 Clauseneae**）。

17. 花瓣镊合状；子房室常扭转；子叶薄，折合（**a. 小苹果亚族 Micromelinae**）…… **小苹果属 Micromelum** Bl.

17. 花瓣覆瓦状；子房室不扭转；子叶厚，平凸，不折合（**b. 黄皮亚族 Clauseninae**）。

18. 花柱粗，宿存，比子房短；子房 2—5 室，每室有悬垂的胚珠 1 颗；新梢通常密被淡褐色细绵毛质的毛茸… **山小桔属 Glycosmis** Corr.

18. 花柱脱落，比子房短，稀为等长；子房 2—5 室，每室有（1—）2 颗胚珠；新梢通常不被细绵毛质的毛茸。

19. 花蕾圆球形或为宽卵圆形，不伸长；子房着生在光滑而两端增大中间狭小的子房柄上；花柱粗而短，柱头顶部扁平，稀比花柱宽
…… **黄皮属 Clausena** Burm. f.

19. 花蕾圆筒形或长卵形，不呈近圆形；花柱长且细，通常比子房长；柱头比花柱宽，常为头状……**九里香属 Murraya** Koenig

16. 幼枝上着生单独或成对的针刺（酒饼簕属一些种例外）；叶通常为单数羽状复叶；小叶与叶轴连接处有关节，并为严整的对生，或为 1—3 个小叶，或为单叶；子房 2—5 室，每室有 1—2 颗胚珠，或为 6—18 室，每室有 4—12 颗胚珠或更多，室内通常有含液汁的汁胞，随果长大而增大；具少数室的其果小（核果状浆果），多室的其果大型（柑果类）（**B. 柑桔族 Citreae**）。

20. 果非硬木质；灌木或小乔木。

21. 果小(直径 1—4 厘米);室内无汁胞,但通常含有胶质物;浆果外形似橙或柠檬,黄橙色、红色、青黄色或黑色;雄蕊为花瓣数的 2 倍;子房每室有 1 或 2 颗胚珠;小乔木,灌木或为攀援性的木质藤本(**a. 辣蜜柑亚族 Triphasiinae**)。
22. 叶为掌状 3 出复叶,叶柄甚长……**三叶藤桔属 Luvunga** Buch.-Ham.
22. 叶为单身复叶,叶柄短……**单叶藤桔属 Paramignya** Wight
21. 果通常大型(直径 1—20 厘米);室壁着生无柄或有柄的汁胞,内含液质组织,雄蕊为花瓣数的 2—4 倍或更多;花丝有时多少合生而为束状;小乔木 (**b. 柑桔亚族 Citrinae**)。
23. 雄蕊为花瓣数的 2 倍,花丝分离。
24. 叶为羽状复叶,叶轴有宽翅;子房 4 室,每室有悬垂的胚珠 1 颗;树皮厚,而为纵开裂的木栓…… **柑果子属 Hesperethusa** M. Roem.
24. 叶为单叶,叶轴无翅;子房 2—5 室,每室有 1—2 颗胚珠;树皮无厚的木栓…… **酒饼簕属 Atalantia** Corr.
23. 雄蕊为花瓣数的 4 倍,有时更多。
25. 落叶小乔木;叶为 3 出复叶;果密被柔毛… **枸桔属 Poncirus** Raf.
25. 常绿灌木或乔木,叶为单身复叶;果极少被毛。
26. 子房 2—5 室,每室有胚珠 2 颗…… **金桔属 Fortunella** Swingle
26. 子房 8—14 室(通常 10—14 室),稀为 6 室或更多;每室有胚珠 4—12 颗;雄蕊为花瓣数的 4—8 倍,花丝通常基部合生(或合生至中部)成束……**柑桔属 Citrus** L.
20. 果大型(直径 5—15 厘米),果皮厚,极坚硬,木质或壳质;小乔木或高大乔木 (**c. 胶柑亚族 Balsamocitrinae**)。
27. 子房 8—20 室(稀为5室),每室有甚多胚珠,胚珠排成 2 列;雄蕊甚多,超过花瓣数的 4 倍以上;种子被绵毛…… **肖木苹果属 Aegle** Corr.
27. 子房初时为 4—6 室,其后联合成一单腔;胚珠甚多,但不排成行列;雄蕊 10—12,约为花瓣数的 2 倍,花药比花丝长 2 倍;种子被长柔毛……
…… **木苹果属 Feronia** Corr.

苦木科 Simaroubaceae

1. 花单性或单性与两性共存而同株。
2. 果实有翅…… **臭椿属 Ailanthus** Desf.
2. 果实无翅。
3. 果实有宿存的萼…… **苦木属 Picrasma** Bl.
3. 果实无宿存的萼…… **鸦胆子属 Brucea** J. F. Mill.
1. 花两性,由 4—6 数而成…… **牛筋果属 Harrisonia** R. Br.

橄榄科 Burseraceae

1. 花 3 基数。

2．核果椭圆形，常具 3 稜；花柱顶生…… **橄榄属 Canarium** L.
2．核果球形；花柱侧生…… **滇橄属 Santiria** Bl.
1．花 4—6 基数的。
3．花托杯状；萼片、花瓣、雄蕊着生在花托边缘…… **白头树属 Garuga** Roxb.
3．花托小，不成杯状…… **马蹄果属 Protium** W. et A.

楝科 Meliaceae

1．雄蕊的花丝全部或几乎全部合生成一管，其连合度至少高达花药着生的部位。
2．子房每室有 1—2 颗胚珠；种子无翅。
3．叶为单叶。
4．花盘缺或退化；灌木，高达 1 米以上……**金银楝属 Turraea** L.
4．花盘管状，包围子房达花柱的基部；矮小半灌木，高在 50 厘米以下……
…… **地黄连属 Munronia** Wight
3．叶为 3 小叶复叶或羽状复叶。
5．矮小半灌木，高不到 50 厘米；花长形；果为蒴果……
…… **地黄连属 Munronia** Wight
5．高大乔木或大灌木。
6．小叶通常有齿（川楝 M. toosendan Sieb. et Zucc. 的小叶全缘或有不明显的齿）…… **楝属 Melia** L.
6．小叶全缘。
7．花和雄蕊管长椭圆形或条形；花柱长。
8．花长椭圆形，长在 10 毫米以内（长瓣樫木 D. cumingianum C. DC. 的花长达 15 毫米）；花药短；胚珠每室 2 颗，很少单生；花盘圆柱状，包围子房……**樫木属 Dysoxylum** Bl.
8．花条状长椭圆形，长达 15 毫米以上；花药条形；胚珠单生；花盘极短，盘状…… **溪桫属 Chisocheton** Bl.
7．花和雄蕊管球形或陀螺形；花柱极短或缺。
9．果浆果状，不开裂。
10．雄蕊 6—10，一轮；花序多少被黄褐色小鳞片（米仔兰 A. odorata Lour. 除外）…… **米仔兰属 Aglaia** Lour.
10．雄蕊 10，二轮；花序无鳞片…… **椰色木属 Lansium** Jacq.
9．果蒴果状，开裂……**山楝属 Aphanamixis** Bl.
2．子房每室有 4—8 颗或极多数胚珠；种子有翅或无翅。
11．花药着生于雄蕊管内的上部，内藏。
12．子房每室有 4—8 颗胚珠；种子无翅…… **木果楝属 Xylocarpus** Koenig
12．子房每室有极多数胚珠；种子有翅（引种）……
…… **桃花心木属 Swietenia** Jacq.
11．花药着生于雄蕊管顶部的边缘，全部伸出；子房每室有多数胚珠；种子有翅…… **麻楝属 Chukrasia** A. Juss.

1．雄蕊的花丝分生或至少上半部分生。
13．子房每室有胚珠 1—2 颗；种子无翅。
14．花丝仅基部合生成一短管；子房 5(—6) 室；核果小，不开裂，有纵稜 5 条，直径约 5 毫米……**浆果楝属 Cipadessa** Bl.
14．花丝下半部合生；子房 2—3 室；果较大，直径达 10 毫米。
15．果核果状，不开裂…… **割舌树属 Walsura** Roxb.
15．果蒴果状，开裂为 2 果瓣……**鹧鸪花属 Heynea** Roxb.
13．子房每室有 8—12 颗胚珠；种子有翅；花丝几乎全部分生。
16．子房柄(或称花盘)短于子房；子房每室有 8—10 颗胚珠……
…… **香椿属 Toona** Roem.
16．子房柄远较子房为长；子房每室通常有 12 颗胚珠(引种)……
……**洋椿属 Cedrela** P. Br.

金虎尾科 Malpighiaceae

1．萼外面无腺体；花瓣无爪，全缘；花柱 3 枚；果实 3 小坚果，每小坚果具一着生在背面而围绕小坚果的椭圆形、圆形的盾状翅…**盾翅藤属 Aspidopterys** A. Juss.
1．萼外常具腺体；花瓣具爪；仅前方的 1 枚花柱完全发育(后方的 2 枚退化)；小坚果具狭长的 3—8 翅。
2．萼外面的腺体常消失；花瓣全缘，无毛，背面具一纵稜凸起；雄蕊群辐射对称，和花瓣相对的 5 雄蕊较对萼片的 5 枚为粗壮且长；小坚果具 4—8 枚大小相等或不等的长翅，以小坚果为中心向四方开展成星芒状……
…… **三星果属 Tristellateia** Thou.
2．萼外面常具一个或多个腺体；花瓣边缘具锯齿或流苏状，具毛，背面无纵稜凸起；雄蕊群两侧对称，略向内方或上方弯卷，前方正中的 1 枚雄蕊较其他 9 枚为粗壮且长；小坚果具狭长而大小不等的 3 翅(或极稀为 3 针刺)，顶端中央的 1 翅较两侧 2 枚为长……**飞鸢果属 Hiptage** Gaertn.

远志科 Polygalaceae

1．乔木；雄蕊 8 枚，通常分离；子房 1 室，侧膜胎座 2，胚珠数枚(我国 3 种，广东、广西、云南、西藏)……**黄叶树属 Xanthophyllum** Roxb.
1．灌木或草本；雄蕊 4—8 枚，合生；子房 1—3 室，有中轴胎座，每室胚珠 1 枚。
2．雄蕊 8 枚，稀为 6—7 枚。
3．果为翅果，不开裂(华南有 2 种)…… **蝉翼藤属 Securidaca** L.
3．果为蒴果，开裂(我国南北各地有 40 余种)……**远志属 Polygala** L.
2．雄蕊 4—5 枚。
4．一年生小草本，有普通叶；花两侧对称，无柄(华南 3 种)……
……**齿果草属 Salomonia** Lour.
4．腐物寄生植物，叶退化为鳞片；花辐射对称，有柄(广东海南 1 种)……
…… **寄生鳞叶草属 Epirixanthes** Bl.

毒鼠子科 Dichapetalaceae

我国有 1 属 2 种 …… **毒鼠子属 Dichapetalum** Thou.

大戟科 Euphordiaceae

A. 子房每室内有 2 胚珠 (**I. 油柑亚科 Phyllanthoideae**)。

1. 雄花萼片覆瓦状排列 (**A. 油柑族 Phyllantheae**)。

2. 单叶。

3. 花序穗状,簇生或为圆锥花序(与叶下珠属比较),叶互生 (**a. 五月茶亚族 Antidesminae**)。

4. 子房 2—5 室。

5. 雄花花盘发达;柱头 2 ……**木奶果属 Baccaurea** Lour.

5. 雄花无花盘。

6. 蒴果…… **银柴属 Aporosa** Bl.

6. 果实不开裂…… **木奶果属 Baccaurea** Lour.

4. 子房 1 室;果实不开裂…… **五月茶属 Antidesma** L.

3. 花生叶腋间,簇生或成头状花序(与油柑属比较),叶互生。

7. 无花盘,少有有花盘的(算盘子属 Glochidion); 雄蕊少数,大多是 3 个(**b. 算盘子亚族 Glochidiinae**)。

8. 雌花萼片分离至基部或近至基部;花柱全部合生……
…… **算盘子属 Glochidion** Forst.

8. 雌花花萼钟状或倒圆锥状…… **山漆茎属 Breynia** Forst.

7. 雄花花盘发达;腺体与萼片互生。

9. 无花瓣;雄蕊 15—2,大多数 3 个(**c. 油柑亚族 Phyllanthinae**)。

10. 雄花有退化子房…… **—叶蒾属 Securinega** Juss.

10. 雄花无退化子房…… **油柑属 (叶下珠属) Phyllanthus** L.

9. 有花瓣 (**d. 雀儿舌头亚族 Andrachninae**) (仅有一属) ……
…… **雀儿舌头属 Andrachne** L.

7. 雄花花盘发达;腺体与萼片对生。

11. 花瓣发达; 子叶肉质; 花柱 2,分离,少有合生的; 果实为蒴果 (**e. Amanoinae**)…… **喜光花属 Actephila** Bl.

11. 花无花瓣;雄蕊 3 (**f. 守宫木亚族 Sauropodinae**)。

12. 萼片几为二层;草本……**艾堇属 Agyneja** L.

12. 雄花花萼扁碟状,里面包有花盘; 灌木……
……**守宫木属 Sauropus** Bl.

7. 花盘生中央 (**g. 核实亚族 Drypetinae**)…… **核实属 Drypetes** Vahl

2. 复叶,指状,有小叶 2—8; 花序为稀疏的圆锥状花序 (**h. 重阳木亚族 Bischoffiinae**)(仅一属)…… **重阳木属 Bischofia** Bl.

1. 雄花萼片镊合状排列 (**B. 土密树族 Bridelieae**)。

13. 子房 3 室;花柱分离;蒴果 3 室……**闭花木属 Cleistanthus** Hk. f.

13. 子房 2 室;蒴果或核果,1—2 室…… **土密树属 Bridelia** Willd.

A. 子房每室内通常有 1 胚珠(**II. 大戟亚科 Euphorbioideae**)。

14. 花序不呈杯状聚伞花序。(次 14 项见 1155 页)

15. 花丝在芽内弯曲;雄花萼片覆瓦状或镊合状排列,或差不多是开展的;永无退化子房,被有鳞片或星状毛(**A. 巴豆族 Crotoneae**) ……
……**巴豆属 Croton** L.

15. 花丝在芽内直立,极少弯曲的;有退化子房。

16. 雄花萼片镊合状排列。(16 项共 3 条,另 2 条分见 1154,1155 页)

17. 雄花有花瓣。

18. 单叶(**B. 油桐族 Chrozophoreae**)。

19. 花萼有整齐的裂片 5—7 …… **地构叶属 Speranskia** Baill.

19. 花萼有不整齐的裂片 2—3;花瓣 5 … **油桐属 Aleurites** Forst.

18. 指状复叶;雄花花萼杯状,有短牙齿(**C. 泻油木族 Joannesieae**)(南美洲原产;我国栽培)…… **橡胶树属 Hevea** Aubl.

17. 雄花无花瓣;花序无总苞(**D. 铁苋菜族 Acalypheae**)。

20. 花丝不分枝。

21. 雌花无外萼。

22. 花柱分生或稍合生。

23. 花药球形或椭圆形(**a. 铁苋菜亚族 Acalyphinae**)。

24. 雄花花盘发达。

25. 花粉囊悬垂或合着……**假奓包叶属 Discocleidion** (Müll.-Arg.) Pax et Hoffm.

25. 花粉囊分离,直立…… **白桐树属 Claoxylon** Juss.

24. 雄花无花盘或花盘生在中央。

26. 花药 2 室。

27. 灌木。

28. 雄蕊多数。

29. 果实不开裂……**滑桃树属 Trewia** L.

29. 蒴果,光滑。

30. 雌花无花盘,外种皮肉质……
……**野桐属 Mallotus** Lour.

30. 雌花花盘发达……
…… **墨鳞属 Melanolepis** Reichb. f. et Zoll.

29. 蒴果有刺…… **野桐属 Mallotus** Lour.
(包括 *Coelodiscus* Baill.)

28. 雄蕊 2—9 枚。

31. 无退化子房。

32. 雄蕊 3—9,多为 8;花柱不分离,少有在先端

分为极短的 2 裂唇的……**山麻杆属 Alchornea** Sw.

32. 雄蕊 2—3；雌花无花盘；药囊隔有一弯曲的附属物；藤本…… **粗毛藤属 Cnesmone** Bl.

31. 有退化子房…… **枝实属 Cladogynos** Zipp.

27. 草本…… **山靛属 Mercurialis** L.

26. 花药 4 室。

33. 药囊隔先端伸出…… **克来当属 Cleidion** Bl.

33. 药囊隔先端不伸出…… **血桐属 Macaranga** Thou.

23. 花药长圆筒形，大多数是弯曲如蚯蚓状……**铁苋菜属 Acalypha** L.

22. 花柱合生，常成柱状或先端成球状；大多数是缠绕植物（**b. 粗毛藤亚族 Plukenetiinae**）。

34. 雄蕊有附属物；雌花花瓣 3 片……**粗毛藤属 Cnesmone** Bl.

34. 雄蕊不具附属物；雌花花瓣 6 片…… **刺痒藤属 Tragia** L.

21. 雌花有外萼（**c. Epiprininae**）……**鳞萼木属 Epiprinus** Griff.

20. 花丝多分枝（**d. 蓖麻亚族 Ricininae**）。

35. 单叶，羽状脉；雌花萼片不久即脱落…… **水柳仔属 Homonoia** Lour.

35. 叶具掌状脉，有裂片…… **蓖麻属 Ricinus** L.

16. 雄花萼片覆瓦状排列。（16 项共 3 条，另 2 条分见 1153，1155 页）

36. 雄花有花瓣（**E. 油芦子族 Cluytieae**）。

37. 雄蕊多数，稀少数，外轮生在花瓣上。

38. 花成簇生穗状或总状或稀为叶腋簇生（**a. 变叶木亚族 Codiaeinae**）。

39. 花萼在果实时期不存在或稀存在。

40. 雌花有花瓣…… **叶轮木属 Ostodes** Bl.

40. 雌花花瓣退化或不存在……**变叶木属 Codiaenum** A. Juss.

39. 花萼在果实时期增大。

41. 雌花有花瓣…… **异萼木属 Dimorphocalyx** Thwaites

41. 雌花无花瓣。

42. 有退化子房…… **轴花木属 Erismanthus** Wall.

42. 无退化子房。

43. 花盘发达；子房 3—4 室；雄蕊差不多有 30；花瓣与萼片等长…… **宿萼木属 Strophioblachia** Boerl.

43. 花盘发达；子房 3—4 室；雄蕊 10—20；花瓣小…… **留萼木属 Blachia** Baill.

38. 圆锥花序，常是由二分叉状的聚伞状花序组成的（**b. 麻疯树亚族 Jatrophinae**）…… **麻疯树属 Jatropha** L.

37. 雄蕊 3—10，稀为 10，多数为 3，极少为 5，无退化雄蕊，花药不为盾状，生在同形的花被上（**c. 油芦子亚族 Cluytiinae**）。

44. 雄蕊 5 枚……**五蕊木属 Poilaniella** Gagn.
44. 雄蕊 3 枚……**三宝木属 Trigonostemon** Bl.
37. 雄蕊 5—10，外轮对萼片；有退化子房（**d. 盔形亚族 Galeariinae**）……**小盘木属 Microdesmis** Hk. f.
36. 雄花无花瓣。
45. 叶大多数有深裂；雄花花萼大，有色彩，合萼（**F. 木薯族 Manichoteae**）（仅一属。美洲原产；我国栽培）……**木薯属 Manihot** Mill.
45. 叶不分裂；雄花花萼小，无色彩（**G. 白树族 Gelonieae**）。
46. 花药 2 室，雄蕊 6—60，外轮对萼片；木本植物（**a. 白树亚族 Geloniinae**）。
47. 雄花花盘一半生在雄蕊外边；叶无腺点……**斑籽属 Baliospermum** Bl.
47. 雄花花盘腺体生在雄蕊间或也生在雄蕊外边的周围；叶有透明的腺体……**白树属 Gelonium** Roxb.
46. 花药 4 室（**b. 黄桐亚族 Endosperminae**）（仅一属）……**黄桐属 Endospermum** Benth.
16. 雄花萼片开展或仅略为覆瓦状排列，大多数是完全退化的，无花盘（**H. 乌桕族 Hippomaneae**）。（16 项共 3 条，另 2 条分见 1153，1154 页）
48. 雄花花萼有 2—1 裂唇或 5—8 裂唇，显明；雄蕊无定数（**a. 同花亚族 Homalanthinae**）……**同花属 Homalanthus** Juss.
48. 雄花花萼有 3 裂唇或完全退化或常不存在；雄蕊无定数或 3 个；种子有种阜（**b. 裸花亚族 Gymnanthinae**）……**地杨桃属 Sebastiania** Spreng.
48. 雄花萼片 3—5，分离或几分离；雄蕊 2—3，少有到 8 个的；种子少有有种阜的（**c. 土沈香亚族 Excoecariinae**）……**土沈香属 Excoecaria** L.
48. 雄花花萼有裂唇 2—3；雄蕊 1—3（**d. 乌桕亚族 Stillingiinae**）……**乌桕属 Sapium** P. Br.
14. 花序为杯状聚伞花序；雄花仅有一雄蕊；杯状花序单性或大部为两性（**I. 大戟族 Euphorbieae**）……**大戟属 Euphorbia** L.

交让木科 Daphniphyllaceae

1 属，我国约 12 种……**交让木属 Daphniphyllum** Bl.

水马齿科 Callitrichaceae

1 属，我国约 3—4 种……**水马齿属 Callitriche** L.

黄杨科 Buxaceae

1. 叶对生，全缘，羽状叶脉；果实蒴果……**黄杨属 Buxus** L.

1．叶互生，通常 3 出脉。
2．常绿灌木；叶全缘；花序近于头状；花柱短…… **野扇花属 Sarcococca** Lindl.
2．攀援性半灌木；叶边缘具牙齿的；花序穗状；花柱伸长……
…… **三角咪属 Pachysandra** Michx.

岩高兰科 Empetraceae

我国有 1 属 1 种，分布东北北部……**岩高兰属 Empetrum** L.

马桑科 Coriariaceae

1 属，我国约 6 种…… **马桑属 Coriaria** L.

漆树科 Anacardiaceae

1．心皮分离或仅一个；叶为单叶，全缘（**I. 腰鸡果族 Anacardeae**）。
2．心皮 5(6—4)，只一个能结实；果为核果，多少成双凸镜状；花两性，聚成顶生和腋生的圆锥状花序…… **山檨子属 Buchanania** Spreng.
2．心皮单生。
3．叶互生。
4．雄蕊 10—5，只 4—1 发育正常，其余不发育。
5．花梗在结果期膨大；花柱偏生；雄蕊 8—10 ……
…… **鸡腰果属 Anacardium** L.
5．花梗在结果期不或稍变粗；花柱侧生；雄蕊 1—5 ……
…… **杧果属 Mangifera** L.
4．雄蕊 5，全部发育正常；核果球状，卵球状；花瓣无柄，花后不膨大……
…… **任卡漆属 Gluta** L.
3．叶对生……**对叶漆属 Bouea** Meissn.
1．心皮 5—3（甚至 1），雌蕊合生；叶通常为羽状复叶。
6．心皮多半 5—4，少有多于此数或只 3 个，每个心皮形成子房的一室，并在室内顶端生一下垂胚珠；叶为羽状复叶，少为 3 小叶（**II. 南酸枣族 Spondieae**）。
7．胚直的。
8．花瓣镊合状排列；雄蕊 8—10；花杂性。
9．柱头截形；花盘 5 裂…… **槟榔青属 Spondias** L.
9．柱头短匙形；花盘圆齿状环形……
…… **岭南酸枣属 Allospondias** (Pierre) Stapf
8．花瓣覆瓦状排列。
10．花瓣的基部镊合状排列，只在顶端才为覆瓦状排列；花两性……
…… **人面子属 Dracontomelon** Bl.
10．花瓣覆瓦状排列。
11．花 5 数。
12．核果 5 室……**南酸枣属 Choerospondias** Burtt et Hill

12. 核果 1 室……**脉果漆属 Phlebochiton** Wall.

11. 花 4 数……**厚皮树属 Lannea** A. Rich.

7. 胚弯曲；花瓣覆瓦状排列；雄蕊 10；花柱 1 ……**柏节木属 Pegia** Colebr.

6. 心皮 3—1，合生；子房 1 室，含单个胚珠，其余 2 心皮小形或不存在；叶为单叶，3 小叶或羽状复叶。

13. 子房和果实都和花托分离；胚珠垂悬在一基出的珠柄上（**III. 漆树族 Rhoideae**）。

14. 花具单花被或为无被花；雄蕊 3—5 ……**黄连木属 Pistacia** L.

14. 花有花萼和花瓣；花瓣覆瓦状排列。

15. 花柱在成果期侧生；花梗变成羽毛状；叶为单叶……**黄栌属 Cotinus** Mill.

15. 花柱在成果期顶生；花梗不成羽毛状；叶为复叶……**漆树属 Rhus** L.

13. 子房和果实都生在杯状的花托内；叶永为单叶（**IV. 肉托果族 Semecarpieae**）。

16. 子房半下位……**肉托果属 Semecarpus** L. f.

16. 子房下位……**辛果漆属 Drimycarpus** Hk. f.

1. 心皮单生；雌花完全无花被，无柄，贴生在阔的叶状苞上；叶为单叶，互生或对生；灌木或半灌木状草本（**V. 九子不离母族 Dobineae**）……**九子不离母属 Dobinea** Buch.-Ham.

五列木科 Pentaphylacaceae

1 属 2 种，分布华南、云南、贵州……**五列木属 Pentaphylax** Gardn. et Champ.

冬青科 Aquifoliaceae

我国有 1 属约 118 种……**冬青属 Ilex** L.

卫矛科 Celastraceae

1. 雄蕊着生花盘上面或边缘上；种子多有彩色肉质假种皮，如无假种皮则果为 2—3 室蒴果或翅果。

2. 心皮与花的其他部分同数，4—5；花盘扁平肥厚，与子房相愈合；叶对生，极少互生（永瓣藤属）或轮生并互生（矮卫矛）。

3. 叶对生，稀轮生和互生；花瓣在结果时脱落，不增大。

4. 雄蕊药隔不肥大，花药基着；胚珠每室 2—8，生胎座中轴上或在子房室上内角垂生……**卫矛属 Euonymus** L.

4. 雄蕊药隔宽大，花药个字着生；胚珠每室 1 颗，顶生，下垂；蒴果果皮常有糠秕状鳞斑（我国种类）……**沟瓣属 Glyptopetalum** Thw.

3. 叶互生；花瓣在果实上宿存，且增大很多，匙状，下垂……

…… **永瓣藤属 Monimopetalum** Rehd.

2．心皮比花的其他部分少，2—3；花盘常较薄，环状、杯状，或无花盘；子房多与花盘愈合；叶多互生，稀对生。

5．藤本灌木；小枝有明显皮孔；叶互生；子房 3 室。

6．小枝四棱形或近圆柱形；花组成各种大小的顶生或腋生聚伞花序；蒴果球形，黄色；种子有肉质、常呈红色的假种皮……**南蛇藤属 Celastrus** L.

6．小枝有 5—6 棱；花组成多花密集的顶生圆锥花序；蒴果棕红色，有 3 翅；种子无假种皮…… **雷公藤属 Tripterygium** Hk. f.

5．直立灌木；小枝的皮孔一般不明显；子房 2—3 室。

7．叶对生；蒴果长椭圆形，2 瓣开裂，无宿存花柱；种子无假种皮……
…… **假卫矛属 Microtropis** Wall.

7．叶互生；果圆形或椭圆形，具宿存花柱。

8．小乔木；伞形花序；在雄蕊之间有腺体与之互生；蒴果；种子无假种皮
…… **十齿花属 Dipentodon** Dunn

8．灌木；聚伞圆锥花序；雄蕊间无腺体；小浆果；种子外被肉质假种皮…
…… **核子木属 Perrottetia** H. B. K.

1．雄蕊着生在花盘之下；种子一般无假种皮或仅有细小假种皮。

9．叶互生；蒴果 2—3 室；种子有假种皮。

10．藤本；蒴果 3 室；种子 1 颗，外被红色肉质假种皮……
…… **独子藤属 Monocelastrus** Wang et Tang

10．直立灌木；蒴果 2—3 室；种子基部有细小杯状假种皮。

11．小枝刺状，有长短枝之分；叶在长枝上互生；花组成聚伞花序，腋生于刺枝上…… **裸实属 Gymnosporia** Benth. et Hk. f.

11．小枝不呈刺状，枝无长短枝之分；叶两列互生；花簇生于幼枝基部……
…… **美登木属 Maytenus** Molina.

9．叶对生；果不开裂；种子无假种皮。

12．花序长大，多花，二歧分枝；花常为杂性；花药背部药隔不扩大；子房与花盘愈合，2—5 室；果皮木质化（我国的种类）；宿存花柱在果实的顶端……
……**福木属 Elaeodendron** Jacq.

12．花序短小，少花；花两性；花药背部药隔扩大；子房与花盘分离，2 室或退化为 1 室；外果皮软，内果皮硬；花柱在结果时脱落，遗迹在果实一侧……
……**盾柱属 Pleurostylia** W. et A.

翅子藤科 Hippocrateaceae

1．果为蒴果。

2．花大，萼片长至少 4 毫米，花时展开；花盘显明；蒴果通常倒卵圆状椭圆形…
…… **翅子藤属 Loeseneriella** A. C. Smith

2．花小，萼片长不及 3 毫米，花时稍直立；花盘不显著；蒴果狭距圆形……
…… **扁蒴果属 Pristimera** Miers

1．果为浆果或核果…… **五层龙属 Salacia** L.

刺茉莉科 Salvadoraceae

广东海南有 1 属 1 种…… **刺茉莉属 Azima** Lamk.

省沽油科 Staphyleaceae

1．叶对生；子房 3 室，每室具多数胚珠；花具生于雄蕊内方的花盘；胚乳肉质。
2．心皮完全合生；种子无假种皮。
3．子房由 2 或 3 心皮组成；蒴果膨胀成膀胱状，果皮薄，沿内面腹缝线开裂…… **省沽油属 Staphylea** L.
3．子房由 3 心皮组成；果不膨胀，浆果状，果皮厚革质或肉质…… **山香圆属 Turpinia** Vent.
2．心皮仅稍在基部合生；蒴荚果具 1 或 2—3 革质心皮，沿内面腹缝线开裂；种子黑色具薄假种皮……**野鸦椿属 Euscaphis** S. et Z.
1．叶互生；子房 1 室，具一由子房基底直立的倒生胚珠；花无花盘；果不开裂，浆果状，果皮肉质或革质；胚乳角质…… **银鹊树属 Tapiscia** Oliv.

茶茱萸科 Icacinaceae

1．乔木或灌木；子房通常 1 室，稀多室。
2．花多为两性，或为杂性异株，或为单性；雄蕊附生于花瓣上；植物直立或攀援。
3．胚小，子叶窄；子房 1 室。
4．花为单性。
5．乔木；花成短穗状花序；萼片 5 个，分生；花丝无毛…… **肖榄属 Platea** Bl.
5．灌木；花成聚伞花序；花萼杯状，有 4 齿；花丝有须状毛…… **须蕊木属 Gomphandra** Wall.
4．花为两性，成伞房状聚伞花序；花萼微小，杯状，有 5 齿；花丝无毛…… **柴龙树属 Apodytes** E. Meyer
3．胚大，与胚乳等长；子房 1—2 室。
6．花丝有毛；花具两性…… **毛蕊木属 Stemonurus** Bl.
6．花丝无毛。
7．花瓣分离；子房 1 室；核果无稜；花成顶生伞房花序或聚伞花序…… **赪柴龙树属 Nothapodytes** Bl.
7．花瓣合生成钟状；子房 2 室；核果有 4—5 稜；花成总状花序…… **琼榄属 Gonocaryum** Miq.
2．花为单性；胚几与胚乳等长；攀援灌木。
8．叶对生；花成聚伞花序；花瓣有毛；有卷须。
9．花短，不成漏斗状…… **微花藤属 Iodes** Bl.
9．花长，钟状漏斗形…… **甜果藤属 Mappianthus** H.-M.

8．叶互生；花成圆锥花序或细瘦穗状花序；花瓣无毛或不存在；无卷须。

10．花单性，成细瘦穗状花序；果核有刺… **刺核藤属 Pyrenacantha** Wight

10．花杂性，成腋生圆锥花序；果核无刺……

…… **无须藤属 Hosiea** Hemsl. et Wils.

1．草本；花具两性；子房 1 室；果有宽翅…… **心翼果属 Cardiopteris** Wall.

槭树科 Aceraceae

1．果实仅于一边有翅；单叶或掌状复叶，如为羽状复叶，则只有 5—7 小叶……

…… **槭属 Acer** L.

1．果实周围绕有薄翅，种子在其正中；羽状复叶，有小叶 7—15 枚……

…… **金钱槭属 Dipteronia** Oliv.

七叶树科 Hippocastanaceae

1 属，我国有数种…… **七叶树属 Aesculus** L.

无患子科 Sapindaceae

1．胚珠在每一子房室内 1 颗。

2．草质藤本，借花序梗上的 2 卷须攀援于他物上；叶为二回三出复叶；蒴果膜质，肿胀；种子球形，黑色，有心形或半圆形、白色的种脐……

…… **倒地铃属 Cardiospermum** L.

2．直立灌木或乔木。

3．叶有指状 3—5 小叶，很少为单叶；果球形，常肉质，不开裂……

…… **异木患属 Allophyllus** L.

3．叶为羽状复叶。

4．果不开裂。

5．种子无假种皮。

6．果有分果爿 3—1 个，但通常仅 1 个发育，其他不发育的以侧面附着于发育的基部。

7．子房 3 裂，3 室；果球形，成熟时不发育的分果爿脱落而仅留相当大的疤痕于发育的分果爿的基部；果皮厚；胚弯拱，子叶上下叠，其背面 1 枚稍大，半抱腹面的 1 枚，腹面的横卷折，胚根短……

……**无患子属 Sapindus** L.

7．子房 2 室，很少 3 室；果近球形或椭圆形，不发育的分果爿小，与花柱长期宿存；果皮薄；胚直，子叶肥厚，平凸状，并列，胚根微小，小点状…… **赛木患属 Sapindopsis** How et Ho

6．果深裂为 3—1 个分果爿；分果爿长椭圆形或倒卵状长椭圆形，基部合生，斜展。

8．花不对称（至少花盘是不对称）；花瓣内侧的鳞片盔状，有冠状附属体……**赤才属 Erioglossum** Bl.

8．花整齐；花瓣内侧的鳞片无冠状附属体……**滇赤才属 Aphania** Bl.

5．种子有假种皮。

9．假种皮与种皮分离。

10．胚珠弯生；果平滑；叶几无柄，最下部的小叶远较上部的为小，紧贴枝干如托叶；小叶背面无乳凸状小体……**番龙眼属 Pometia** J. et G. Forster

10．胚珠直，直立；果皮有小瘤状突起或圆锥状的短突起；叶具柄，最下部的小叶稍小，非托叶状；小叶背面有乳凸状小体。

11．萼5深裂，裂片覆瓦状排列。

12．花瓣存在；植物有星状毛……**龙眼属 Euphoria** Comm.

12．无花瓣；植物有单毛……**肖韶子属 Pseudonephelium** Radlk.

11．萼杯状，浅裂，裂片镊合状排列；无花瓣…**荔枝属 Litchi** Sonn.

9．假种皮和种皮粘合。

13．萼片覆瓦状排列；花瓣4—6；果通常有瘤状突起；种子的珠孔在其基部；小叶无腺体……**干果木属 Xerospermum** Bl.

13．萼片4—6，小，镊合状排列；无花瓣；果通常有软刺；种子的珠孔在其顶端；小叶下面有腺体……**韶子属 Nephelium** L.

4．果室背开裂。

14．花瓣的基部内侧有2小鳞片，或无花瓣

15．果有短柄，分裂，分果片广展；种子全部为假种皮所包围……**滨木患属 Arytera** Bl.

15．果钝三角状梨形，向下渐狭成一明显的长柄；种子全部或几乎全部为假种皮所包围……**柄果木属 Mischocarpus** Bl.

14．花瓣的基部内侧有分离或与其边缘合生的大鳞片一个。

16．花瓣的基部内侧有分离的大鳞片一个；蒴果无刺……**细子龙属 Amesiodendron** Hu

16．花瓣基部内侧的边缘与鳞片合生而成漏斗状；蒴果有圆锥状、粗状的短刺或小瘤状突起……**假韶子属 Paranephelium** Miq.

1．胚珠在每1子房室内2颗或更多。

17．叶为单叶或掌状复叶。

18．叶为单叶；花小，无花瓣；花盘退化；果皮薄，果瓣沿背部有翅……**坡柳属 Dodonaea** Mill.

18．叶为掌状复叶；花较大，有花瓣；花盘明显；果皮木质或革质，无翅。

19．小叶3；花瓣长约为萼片的3倍；花盘杯状；蒴果倒心状，2—3裂，裂片广歧，果皮木质……**茶条木属 Delavaya** Franch.

19．小叶4—5；花瓣长约为萼片的2倍；花盘偏于一侧；蒴果有长柄，梨形，果皮革质……**掌叶木属 Handeliodendron** Rehd.

17．叶为羽状复叶。

20．叶为单数羽状复叶（即顶端小叶发育）。

21. 花辐射对称；花盘整齐，5 裂，每 1 裂片的背面有 1 长角状附属体；子房每室有 7—8 颗胚珠；蒴果果皮厚…… **文冠果属 Xanthoceras** Bunge

21. 花两侧对称；花盘偏于一侧；子房每室有 2 颗胚珠；蒴果果皮薄，膜质…… **栾树属 Koelreuteria** Laxm.

20. 叶为双数羽状复叶(即顶端小叶不存在)。

22. 小叶有疏离的锯齿；花小，组成顶生、伞房花序式、多分枝的圆锥花序；蒴果小，深 3 裂，但通常只 1 个分果片发育；分果片球形，被灰褐色小茸毛…… **伞花木属 Eurycorymbus** Hand.-Mazz.

22. 小叶全缘；花中等大，组成腋生或近顶生、疏花、少分枝的狭圆锥花序或总状花序；蒴果稍压扁，通常 2 室，室间有槽纹…… **哈芒木属 Harpullia** Roxb.

清风藤科 Sabiaceae

1. 雄蕊全数具有花粉；顶生聚伞花序；单叶；攀援灌木… **清风藤属 Sabia** Colebr.

1. 雄蕊仅内面二枚具有花粉；顶生圆锥花序；单叶或羽状复叶；直立乔木或灌木… **泡花树属 Meliosma** Bl.

凤仙花科 Balsaminaceae

1. 侧瓣合生；果为蒴果，5瓣弹裂…… **凤仙花属 Impatiens** L.

1. 花瓣分离；果肉质，不开裂…… **水角属 Hydrocera** Bl.

鼠李科 Rhamnaceae

1. 子房上位或半下位；果实无被，为 3 翅的宿存萼所包围；叶互生；花盘或填塞或衬贴于萼筒上。

2. 不具刺的攀援灌木；果实 1 室，1 种子；萼筒环绕于其基部或至中部（**IV. 翼核果族 Ventilagineae**）。

3. 在果实顶端有翅，不开裂；花序为腋生或顶生的圆锥花序；花瓣为倒三角状或兜状；花柱很短…… **翼核果属 Ventilago** Gaertn.

3. 果实不具翅，扁的，两片裂开；花序为密簇聚伞花序或在叶腋单生；花瓣兜状，微缺成 2 浅裂；花柱下弯…… **扁果藤属 Smythea** Seeman

2. 直立灌木或乔木；果实具翅(不在顶端)或不具。

4. 果实为一干的或肉质的核果，核具 1—4 室；花盘填塞于浅的萼筒；种皮膜质（**III. 枣族 Zizipheae**）。

5. 叶为 3 出脉，少为 5 出；间常有托叶所成之刺，绝无枝刺；花序通常为腋生聚伞花序。

6. 果实具有向周围水平展开的翅，干而革质… **铜钱树属 Paliurus** Mill.

6. 果实为无翅肉质核果…… **枣属 Ziziphus** Mill.

5. 叶多半为羽状脉；无托叶所成之刺。

7. 多半为攀援灌木(稀直立)；叶全缘；花序顶生；花盘增厚，侧扁，与萼筒及子房分离而包围子房一半。

8. 叶对称;萼片仅顶端内面增厚或不增厚; 花柱多数永存; 核 2 室,每室有 1 种子……**勾儿茶属 Berchemia** Necker

8. 叶不对称或对称;萼片除顶端内面增厚外,在中部有一小喙状凸起;花柱脱落;核多为 1 室 1 种子……**小勾儿茶属 Berchemiella** Nakai

7. 多半为直立灌木(稀攀援状); 叶具锯齿; 花序多为腋生(稀顶生); 花盘薄,衬贴于萼筒上(与鼠李属 Rhamnus 相似); 萼片除顶端内面增厚外,在中部有一小喙状凸起。

9. 直立灌木; 叶具明显细锯齿;核 1—2 室; 密簇聚伞花序侧生或腋生……**猫乳属(长叶绿柴属) Rhamnella** Miq.

9. 稍成攀援状灌木;叶全缘或具极不明显疏圆锯齿;核 1 室;密簇聚伞花序生于只有苞片的侧枝上,苞片为叶状,易于脱落……**苞叶木属 Chaydaia** Pitard

4. 果实为干果或肉质,具 3 核(稀 2—4 核),无翅; 花盘衬贴于萼筒或同时附着于子房 (**II. 鼠李族 Rhamneae**)。

10. 花盘薄;花小,绿色,成腋生密簇聚伞花序或聚伞花序; 果不开裂; 无肉质花柄;叶具羽状脉…… **鼠李属 Rhamnus** L.

10. 花盘厚,肉质。

11. 无刺小乔木;叶具 3 出脉,不对称,互生;花序为由聚伞花序组成之大圆锥花序,顶生及腋生; 花梗膨胀而肉质; 果为干果,具革质的外果皮,内果皮为不开裂的三分果……**枳椇属 Hovenia** Thunb.

11. 具刺或不具刺,攀援灌木;叶具羽状脉,对称;花序无肉质花梗。

12. 叶对生或近对生; 果为干果或肉质,外果皮肉质或革质,肉果皮为不开裂的二分或三分果; 花序为顶生圆锥花序……**雀梅藤属 Sageretia** Brongn.

12. 叶互生;果为干果,开裂迟缓。

13. 花序为腋生聚伞花序,稀花单生; 外果皮薄,假种皮短小…… **蛇藤属 Colubrina** Rich.

13. 花序由顶生及侧生的聚伞花序结合而成一稀疏的圆锥花序; 外果皮厚, 假种皮大而全部包围种子…… **麦珠子属 Alphitonia** Reissek

1. 子房下位,3 室; 5 裂的花盘超出子房以上,而使萼筒与子房上部全面愈合; 果实被具 3 翅的宿存萼所包围,开裂; 攀援灌木 (**I. 咀签族 Gouanieae**) ……**咀签属 Gouania** L.

葡萄科 Vitaceae

1. 直立灌木或小乔木,无卷须;花瓣、雄蕊和花盘愈合……**火筒树属 Leea** L.

1. 攀援藤本,有卷须;花瓣、雄蕊和花盘互相分离。

2. 花瓣在顶部互相粘着,花谢时整个脱落;狭圆锥花序;树皮无皮孔;髓褐色;叶多为单叶…… **葡萄属 Vitis** L.

2．花瓣分生；聚伞花序；树皮有皮孔；髓白色。
3．花瓣、雄蕊各 5 。
4．花盘明显；卷须顶端不扩大……**蛇葡萄属 Ampelopsis** Michx.
4．花盘不明显或不存在；卷须顶端常扩大成吸盘……
……**爬山虎属 Parthenocissus** Pl.
3．花瓣、雄蕊各 4 。
5．花序与叶对生；叶为单叶…… **白粉藤属 Cissus** L.
5．花序腋生；叶为掌状或鸟趾状复叶。
6．花柱不明显，柱头 4 裂…… **崖爬藤属 Tetrastigma** Pl.
6．花柱明显，钻形，柱头球形，不分裂…… **乌蔹莓属 Cayratia** Juss.

杜英科 Elaeocarpaceae

1．总状花序；果为核果，果皮光滑…… **杜英属 Elaeocarpus** L.
1．伞房状花序；果为蒴果，果皮有刺…… **猴欢喜属 Sloanea** L.

椴树科 Tiliaceae

1．花单性，雌雄异株；蒴果有 5 纵翅……**蚬木属 Burretiodendron** Rehd.
1．花具两性或杂性；果为核果或蒴果。
2．花盘不存；花瓣无腺体。
3．草本或小灌木；果为蒴果；花序梗不附生于苞片上。
4．雄蕊全部能育的…… **黄麻属 Corchorus** L.
4．有退化雄蕊 5 枚。
5．乔木；花序圆锥状；蒴果倒卵圆形…… **海南椴属 Hainania** Merr.
5．草本或小灌木；花单生；蒴果呈长角果形……
…… **田麻属 Corchoropsis** S. et Z.
3．乔木；果为核果；花序梗一部分贴生于苞片上…… **椴树属 Tilia** L.
2．花盘发达；花瓣基部有腺体。
6．果无刺。
7．果为核果。
8．花 3 出，花瓣有时不存；子房 3 室…… **破布叶属 Microcos** L.
8．花 5 出；子房 5 室……**扁担杆属 Grewia** L.
7．果为有 3—5 翅的蒴果……**大泡火绳属 Colona** Cav.
6．果有刺，不开裂或裂为 3—5 瓣…… **刺蒴麻属 Triumfetta** L.

锦葵科 Malvaceae

1．果裂成分果，与果轴或花托脱离；子叶叶状，对折或转折；多为草本。
2．花柱分枝与心皮或子房室同数；雄蕊柱上花药着生到顶。
3．胚珠在每一心皮或子房室中有 2 个或更多，常上升或部分悬垂、部分上升。
4．心皮 5 或更多；胚珠叠生；花无副萼或小苞片，黄色。

5．心皮通常 5 个以上，尖端渐叉开或近于圆钝，内部无假隔膜……
……**苘麻属 Abutilon** Mill.

5．心皮 5，尖端嘴状，内部有横片或横生假隔膜；矮灌木有星状毛；叶全缘，长心脏形（广东海南、云南南部）…… **维沙杜属 Wissadula** Medik.

4．心皮 2—3，柱头大而盾形，结成 3 裂圆蒴；胚珠 2 个，直立，并生；花杂性异株，白色或粉红色，成大圆锥花序，副萼（小苞片）4—6 片，叶状，结果时展成翅状；乔木有星状毛……**翅果麻属 Kydia** Roxb.

3．胚珠在每一心皮中只有 1 个，上升或悬垂。

6．胚珠上升；分果不开裂。

7．花柱分枝线形，柱头面延其面部，成乳头状突起。

8．副萼（小苞片）3 片，分离；心皮内部光滑，无嘴… **锦葵属 Malva** L.

8．副萼 3 片以上，基部合生。

9．副萼 3—6 片；果轴较心皮高出，圆锥状或顶端宽展（新疆）……
…… **花葵属 Lavatera** L.

9．副萼 6—9 片；果轴较心皮为矮或相等……**蜀葵属 Althaea** L.

7．花柱分枝在顶部加厚成头状柱头而有乳头状突起……
…… **赛葵属 Malvastrum** Gray

6．胚珠悬垂；无副萼；花柱分枝的柱头面在顶部，成乳头状突起；分果不裂或顶端 2 裂，从果轴分离，无嘴或顶端有嘴或具 2 芒；花黄色或黄白色。
…… **黄花稔属 Sida** L.

2．花柱分枝数为心皮或子房室的二倍；每心皮有 1 胚珠；雄蕊柱上只外部着生花药。

10．副萼 5 片，基部合生，与萼片互生；花较小；果由 5 个有钩刺的心皮所成…
…… **梵天花属 Urena** L.

10．副萼 7—12 片；花大，红色，下垂；果肉质，浆果状，以后变干并分裂……
…… **悬铃花属 Malvaviscus** Fabr.

1．果为蒴果；子叶常厚而极为转折；雄蕊柱只外面着生花药，顶部平截或有 5 齿，极稀着生花药；花柱分枝与子房室同数，子房常 5 室，稀 10 室；常为灌木或乔木；花常大而显著。

11．子房 10 室；花柱不分枝；雄蕊柱上花药着生到顶；副萼 4 片，叶状；灌木……
……**大萼葵属 Cenocentrum** Gagn.

11．子房 5 室。

12．花柱分枝较长，外展或柱头外展，头状或宽展；种子肾形；副萼 5 片或更多，极稀齿状或无之。

13．萼片永存，镊合状，5 齿或 5 裂；副萼较小；多为灌木；内果皮常分离或有假隔膜…… **木槿属 Hibiscus** L.

13．萼片管颇长，花后在一边裂开而早脱；副萼大而永存；具刚毛的一年生或二年生草本；花单独腋生；果常很长而尖；种子光滑……
…… **秋葵属 Abelmoschus** Medik

12. 花柱不分枝，棒状或分为短而直立的分枝；种子倒卵形或有稜角，常有绒毛或纤维；副萼 3—5 片；萼片平截，稀有 5 裂；子叶肥厚，极为转折，常有黑点；花常黄色，稀紫色。
    14. 副萼 3—5 片，颇小或脱落；叶全缘或 3 裂；种子光滑或有绒毛；小乔木 …… **肖槿属 Thespesia** Corr.
    14. 副萼 3 片，叶状，心脏形；叶 3—9 裂；种子有长绵状毛；草本或灌木… …… **棉属 Gossypium** L.

木棉科 Bombacaceae

1. 叶为掌状复叶。
    2. 雄蕊筒上部花丝分离；每花丝有花药 1 室，稀 2 室…… …… **木棉属 Gossampinus** Ham.
    2. 雄蕊筒上部花丝分离或合生成 5—15 束；每花丝有花药 1—3 室；花药总数为 5—25 ……**吉贝属 Ceiba** Plum. ex Mill.
1. 叶为单叶（原产美洲；我国南方引种）…… **轻木属 Ochroma** Sw.

梧桐科 Sterculiaceae

1. 花无花瓣，杂性稀两性。
    2. 花杂性；雄花通常具雄蕊柱；不具退化雄蕊。
        3. 蓇葖开裂，具种子一个或多个；叶背不被粃鳞。
            4. 蓇葖草质或木质，成熟时始开裂…… **苹婆属 Sterculia** L.
            4. 蓇葖膜质，于离成熟期尚远时即开裂…… **梧桐属 Firmiana** Mars.
        3. 蓇葖不开裂，具翅或龙骨状凸起，具种子 1 个；叶背密被银白色或黄褐色粃鳞。
            5. 成熟的蓇葖草质，具向上扩大的镰刀形长翅；翅比具种子的部分长得多 …… **蝴蝶树属 Tarrietia** Bl.
            5. 成熟的蓇葖木质，具龙骨状凸起或短翅，光滑如坚果状或具瘤状小凸起 …… **银叶树属 Heritiera** Dryand.
    2. 花两性；不具雄蕊柱；退化雄蕊 10 个，成对着生，每对包藏 4 个雄蕊…… …… **滇桐属 Craigia** W. W. Sm. et Ev.
1. 花具花瓣，两性。
    6. 子房具长达子房长度至少 2 倍以上的子房柄；雄蕊柱细长，与子房柄合生。
        7. 蒴果膜质，肿胀，每室具种子 1 个稀两个……**鹧鸪麻属 Kleinhovia** L.
        7. 蒴果多少为木质，不肿胀，每室具种子 1 个或多个。
            8. 种子具膜质翅，每室具种子 1 个或两个…… **梭罗树属 Reevesia** Lindl.
            8. 种子不具翅，每室具多数种子…… **山芝麻属 Helicteres** L.
    6. 子房无柄或近于无柄，雄蕊于下部合生或着生于退化雄蕊之基部。
        9. 花无退化雄蕊。
            10. 乔木或灌木；雄蕊约 40—50 个；蒴果木质……**火绳树属 Eriolaena** DC.

10．草本或半灌木；雄蕊 5 个；蒴果膜质。
11．花柱 5 个，分离或仅于基部合生；蒴果 5 室，具种子 5—10 个……
…… **马松子属 Melochia L.**
11．花柱 1 个，顶端具流苏状柱头；蒴果 1 室，具种子 1 个，稀 2 个……
…… **蛇婆子属 Waltheria L.**
9．花具退化雄蕊。
12．具药的雄蕊通常 15 个，每 3 个集合成群，与退化雄蕊互生。
13．草本，花于中午开放，隔日即落…… **午时花属 Pentapetes L.**
13．乔木或灌木，稀为攀援性灌木；花在枝上能保留相当时候。
14．种子具一个膜质长翅，翅向上；退化雄蕊条形……
…… **翅子树属 Pterospermum Schreber**
14．种子不具翅；退化雄蕊不为条形。
15．退化雄蕊舌状，无毛；子房每室具胚珠两个；蒴果不具翅……
…… **平当树属 Paradombeya Stapf**
15．退化雄蕊似广匙形，顶端凹陷而具沟，两面均被纤毛；子房每室具多数胚珠；蒴果具 5 翅……**昂天莲属 Abroma Jacq.**
12．具药的雄蕊 5 个。
16．退化雄蕊顶端钝形；蒴果具粗刺，壁裂为 5 个裂瓣……
……**刺果藤属 Buettneria Murr.**
16．退化雄蕊条状披针形；蒴果密被刚毛，5 室裂……
…… **山麻树属 Commersonia Forst.**

五桠果科 Dilleniaceae

1．灌木或乔木；雄蕊先端不膨大；假果由雌蕊和萼合成……**五桠果属 Dillenia L.**
1．藤本；雄蕊先端膨大，药室向基部叉开；蒴果或蓇葖… **锡叶藤属 Tetracera L.**

猕猴桃科 Actinidiaceae

1．雄蕊多数。
2．攀援灌木；花常单性；花柱多数，分离…… **猕猴桃属 Actinidia Lindl.**
2．直立乔木或灌木；花常两性；花柱 3—5，分离或基部合生……
…… **水东哥属 Saurauia Willd.**
1．雄蕊 10—13 枚。
3．攀缘灌木；雄蕊 10 枚；子房 5 室…… **藤山柳属 Clematoclethra Maxim.**
3．乔木；雄蕊 10—13 枚；子房 3 室…… **毒药树属 Sladenia Kurz**

金莲木科 Ochnaceae

1．心皮 3—10 枚，分生，花柱合生，每心皮胚珠 1 枚。
2．雄蕊 10 枚，2 轮排列…… **赛金莲木属 Ouratea Aubl.**
2．雄蕊多数，3 轮排列……**金莲木属 Ochna L.**

1．心皮 3 枚，合生，子房 1 室，侧膜胎座，胚珠多数…… **合柱金莲木属 Sinia** Diels

山茶科 Theaceae

1．果为浆果或浆果状，不开裂或有时开裂；花药基部着生在花丝上。
2．子房半下位；果为革质浆果，顶端有宿存的花萼；叶常簇生枝顶，肥厚革质；花药有长尖头…… **茶梨属 Anneslea** Wall.
2．子房上位；果时宿存花萼不生顶端，远较上属为小。
3．花小，单性，雌雄异株；雄蕊 5—25，一轮；顶芽有毛或光滑无毛；种子细小，有网状纹突起…… **柃木属 Eurya** Thunb.
3．花较大，两性；雄蕊多数，1—5 轮。
4．花单生或有时成对生叶腋间，花梗常下弯，少直立；花药常有硬毛；顶芽有毛；果实有多数微小的种子…… **红淡属 Adinandra** Jack.
4．花单生叶腋间或簇生，花梗不下弯；顶芽常无毛；果实有少数种子，较大。
5．花药有透明刺毛；花单生叶腋间或常簇生；子房每室有多数胚珠；叶不簇生枝顶…… **杨桐属 Cleyera** Thunb.
5．花药无刺毛；花单生叶腋间；子房每室有 2，稀 3—5 胚珠；叶常簇生枝顶…… **厚皮香属 Ternstroemia** L. f.
1．果为开裂的蒴果；花药丁字形着生。
6．种子无翅。
7．蒴果以室间裂瓣开裂，每室有 2—5 种子；萼片 9—12；雄蕊排成 5—8 轮…… **石笔木属 Tutcheria** Dunn
7．蒴果以室背不规则开裂，每室有 1—3 种子；萼片通常 5；雄蕊排成 2 轮…… **山茶属 Camellia** L.
6．种子有翅。
8．种子只有顶端有翅，或有狭翅。
9．常绿木本；蒴果的中轴在果开裂后仍存在；子房每室有胚珠 4—8 颗，花柱 1 …… **大头茶属 Polyspora** Sw.
9．落叶木本；蒴果无中轴；子房每室有胚珠 2 颗，花柱 5 …… **紫茎属 Stewartia** L.
8．种子周围有翅。
10．叶柄多少有翅，舟状；蒴果顶端渐尖…… **舟柄茶属 Hartia** Dunn
10．叶柄无翅；蒴果扁球形…… **木荷属 Schima** Reinw.

注：1．山茶科各属的子房，除茶梨属是半下位外，其他各属都是上位子房。
2．本科各属的花都是两性，只有柃木属的花是单性花。
3．在花药丁字形这一类型中，有一个属——**核果茶属 Pyrenaria** Bl.，它的果实是不开裂的核果状；叶大，近膜质。产于云南。

藤黄科 Guttiferae

1．果不开裂。

2．花两性；雄蕊不合生成束；子房 2 室，每室有 2 胚珠；果在顶端 2—4 裂……铁力木属 **Mesua** L.

2．花杂性；子房每室有 1 胚珠。

3．子房 1 室；雄蕊多数，不合生成束；果为核果；种子有假种皮；叶片的侧脉极多，近平行…… **胡桐属 Calophyllum** L.

3．子房 2 室或多室；雄蕊合生成数束；果有厚果皮；种子多有肉质假种皮；叶片侧脉较少，疏而斜举…… **山竹子属 Garcinia** L.

1．果为蒴果。

4．蒴果室背开裂；种子有翅…… **黄牛木属 Cratoxylum** Bl.

4．蒴果室间或沿胎座开裂；种子无翅。

5．花黄色；雄蕊通常多数，仅在基部合生，形成 5 或 3 束；无腺体…… **金丝桃属 Hypericum** L.

5．花淡红色；雄蕊9，形成 3 束，花丝合生至中部；腺体3，与雄蕊束互生…… **红花金丝桃属 Triadenum** Raf.

龙脑香科 Dipterocarpaceae

1．萼片显然覆瓦状排列，最外面 2 枚萼片增大成长翅；花柱基部膨大成柱基；药隔的附属物伸长成丝状…… **坡垒属 Hopea** Roxb.

1．萼片镊合状排列（或不显明覆瓦状排列），不增大或 5 枚增大、且大小相等，或仅两枚增大成长翅（我国产种）；花柱基部无膨大的柱基；药隔的附属物粗短而钝头…… **青梅属 Vatica** L.

沟繁缕科 Elatinaceae

1．水生植物；花 2—4 基数的…… **沟繁缕属 Elatine** L.

1．陆生植物；花 5 基数的……**田繁缕属 Bergia** L.

瓣鳞花科 Frankeniaceae

1 属，我国新疆、甘肃有 1 种…… **瓣鳞花属 Frankenia** L.

柽柳科 Tamaricaceae

1．花瓣内有鳞片；种子外部全体被毛；花单生。

2．萼片分生；雄蕊多数；每胎座有胚珠 4—10 枚……**枇杷柴属 Reaumuria** L.

2．萼片合生，钟形；雄蕊 5—10（—12）枚；每胎座有胚珠 2—3 枚……**红沙属 Hololachna** Ehrbg.

1．花瓣内无鳞片；种子仅顶端被毛；花序总状。

3．雄蕊分生；花柱存在；种子被无柄的毛簇……**柽柳属 Tamarix** L.

3．雄蕊合生至中部；无花柱；种子被有柄的毛簇……**水柏枝属 Myricaria** Desv.

半日花科 Cistaceae

我国有 1 属，1 种……半日花属 **Helianthemum** Mill.

红木科 Bixaceae

1 属 1 种，在我国热带地区有栽培……红木属 **Bixa** L.

堇菜科 Violaceae

1．乔木或灌木；花冠辐射对称，花瓣基部无距。
  2．花盘膨大成杯状；柱头不分裂；雄蕊有花丝，药隔背部无鳞片……雷诺木属 **Rinorea** Aubl.
  2．花盘 5 裂；柱头微 3 裂；雄蕊无花丝，药隔背部有小颗粒状鳞片……茜菲草属 **Scyphellandra** Thw.
1．半灌木或草本；花冠两侧对称，花瓣基部延长成距。
  3．半灌木；萼片基部不下延……鼠鞭草属 **Hybanthus** Jacq.
  3．草本；萼片基部下延……堇菜属 **Viola** L.

大风子科 Flacourtiaceae

1．花被片螺旋状排列，不能显然区别为花瓣和萼片（**Oncobeae**）。
  2．雄蕊无限数，插生在内方的花被片上；花中等大，生在叶腋的总状花序上……菲柞属 **Ahernia** Merr.
  2．雄蕊 5—15，排列不规则，插生在子房的基部；花小型或极小，单独生或集生成总状花序，多数腋生或稀有顶生……红子木属 **Erythrospermum** Lam.
1．花被片轮状排列，花瓣和萼片有显明区别或花瓣不存在。
  3．花瓣的数目和萼片相等或数倍于萼片的数目，排列有规则，基部具有鳞片状的附属物（**Pangieae**）。
    4．萼片 4—5；雄蕊 5 至无限数……大风子属 **Hydnocarpus** Gaern.
    4．萼片 3—5，大小不相等；雄蕊无限数……马旦果属 **Gynocardia** R. Br.
  3．花瓣和萼片数目相等，基部无鳞片状的附属物。
    5．花瓣存在。
      6．雄蕊无限数，不成束生，不规则多轮排列；萼片分离，和花瓣同形同大（**莿柊族 Scolopieae**）……莿柊属 **Scolopia** Schreb.
      6．雄蕊单一或成束和花瓣对生；萼片和花瓣永存不落（**天料木族 Homalieae**）……天料木属 **Homalium** Jacq.
    5．花瓣不存在。
      7．雄蕊下位；花托具腺质附属物或无；叶无透明细点（**刺篱木族 Flacourtieae**）。
        8．叶小型，羽状脉，具短柄；花序绝大多数为腋生。
          9．子房 1 室，具一极短的合生花柱；萼片覆瓦状，基部合生；花通常雌雄异株，集成总状花序……柞木属 **Xylosma** Forst. f.

9. 子房不完全 2—6 室(稀较多),具多数花柱;花通常两性(稀杂性)……
…… **刺篱木属 Flacourtia** L'Herit.

9. 子房不完全 3 室,具 3 花柱;花雌雄异株……
…… **山桂花属 Bennettiodendron** Merr.

8. 叶大型,通常具掌状脉或稀具羽状脉,具较长叶柄;花序顶生。

10. 叶具掌状 3—5 脉;具圆锥花序。

11. 果为浆果;种子无翅;花雌雄异株或杂株;通常具 5 花柱(稀 3 或6)
…… **山桐子属 Idesia** Maxim.

11. 果为蒴果;种子具翅。

12. 花成多花的大圆锥花序,雌雄同株;心皮 3,花柱 3,先端 2 裂;蒴果小型,种子周围具翅…… **山拐枣属 Poliothyrsis** Oliv.

12. 花两性,成总状花序或少花的圆锥花序;心皮 3—4,花柱 3—4,先端 3 裂;蒴果大型,种子一端具翅……
……**山羊角树属 Carrierea** Franch.

10. 叶具羽状脉;雌雄异株,雄花成多花的大圆锥花序,雌花通常单独顶生,心皮 5(稀 4 或 6),无花柱,柱头不规则甚多分裂;蒴果大型,种子周围具翅…… **栀子皮属 Itoa** Hemsl.

7. 雄蕊周位(有时不显明);叶具许多透明细点;花托无,或有鳞片状或浅杯状或成不发育雄蕊状的附属物,与萼片对生或与雄蕊相间(**脚骨脆族 Caseareieae**)…… **脚骨脆属 Casearia** Jacq.

旌节花科 Stachyuraceae

1 属,我国约 8 种…… **旌节花属 Stachyurus** S. et Z.

西番莲科 Passifloraceae

1. 花大而美观,两性;雌蕊柄短或长;雄蕊(或退化雄蕊)多少与子房柄合生;果为浆果…… **西番莲属 Passiflora** L.

1. 花小,单性;雌蕊柄短或有时不存在;雄蕊与雌蕊柄分离或仅在基部合生;果为蒴果……**蒴莲属 Adenia** Forsk.

番木瓜科 Caricaceae

我国有 1 属 1 种栽培…… **番木瓜属 Carica** L.

四数木科 Datiscaceae

我国有 1 属 1 种,产云南南部……**四数木属 Tetrameles** R. Br.

秋海棠科 Begoniaceae

我国有 1 属,约 90 种…… **秋海棠属 Begonia** L

钩枝藤科 Ancistrocladaceae

1 属，我国有 1 种，产广东海南…… **钩枝藤属 Ancistrocladus** Wall.

仙人掌科 Cactaceae

1. 茎上小窠内有倒刺毛；营养部分有叶，叶通常小而早落；花辐状（栽培，我国各地有归化）…… **仙人掌属 Opuntia** Mill.
1. 茎上小窠内不具倒刺毛；营养部分通常不具叶；花有显著的筒部。
   2. 茎节多数，扁平；小窠内多无刺。
      3. 茎节短，每节长 5 厘米或更短（栽培）…… **蟹爪兰属 Zygocactus** Schum.
      3. 茎节长，每节长 15—40 厘米，或更长。
         4. 花的筒部较瓣片为长（栽培）…… **昙花属 Epiphyllum** Haw.
         4. 花的筒部较瓣片为短（栽培）…… **令箭荷花属 Nopalxochia** Britt. et Rose
   2. 茎节稜状，角状，或小块茎状；小窠内多具刺。
      5. 刺及花着生于不同的小窠内（栽培）…… **银毛球属 Mammillaria** Haw.
      5. 刺及花着生于同一小窠内。
         6. 植株匍匐，有气根（栽培）…… **鼠尾掌属 Aporocactus** Lem.
         6. 植株直立，灌丛状（栽培）…… **山影掌属 Cereus** Mill.

瑞香科 Thymelaeaceae

1. 花瓣存在，为萼片的 2 倍；子房 2 室；果为蒴果；乔木… **沉香属 Aquilaria** Lam.
1. 花瓣不存在；子房 1 室；果为核果或小坚果。
   2. 花被在果时不横断。
      3. 花 5 出…… **五出瑞香属 Pentathymelaea** Lec.
      3. 花 4 出。
         4. 花萼筒内鳞片存在…… **莞花属 Wikstroemia** Endl.
         4. 花萼筒无鳞片。
            5. 花柱甚短；柱头大，头状，无柄或几无柄。
               6. 无总苞…… **瑞香属 Daphne** L.
               6. 有总苞…… **毛花瑞香属 Eriosolena** Bl.
            5. 花柱甚长；柱头圆筒状，密生乳头状突起…… **结香属 Edgeworthia** Meissn.
   2. 花被在果时横断。
      7. 花较大；柱头头状；多年生草本，半灌木或灌木…… **狼毒属 Stellera** L.
      7. 花极小；柱头棒状；一年生草本…… **草瑞香属 Diathron** Turcz.

胡颓子科 Elaeagnaceae

1. 花两性，或两性与单性共存，单生或 2—4 朵簇生；萼 4 裂；果实为长椭圆形……

…… **胡颓子属 Elaeagnus L.**

1．花单性，多雌雄异株，组成短总状花序；萼 2 裂；果实球形……
……**沙棘属 Hippophae L.**

千屈菜科 Lythraceae

1．子房的全部具纵直隔膜；全为木本植物。
2．花单生叶腋……**腋花紫薇属 Heimia** Link et Otto
2．花多数组成顶生圆锥花序。
3．花瓣 4 片；果实不开裂……**散沫花属 Lawsonia L.**
3．花瓣 5—8，具长爪；蒴果室背开裂。
4．雄蕊多数，着生于萼管的基部……**紫薇属 Lagerstroemia L.**
4．雄蕊为 5—6 数，着生于萼管上部……**阿丽属 Orias** Dode
1．子房的下部有纵直隔膜；多为草本植物。
5．种子背面扁平，四周增厚；花瓣常为镊合状卷叠，而有两形的……
…… **水芫花属 Pemphis** Forst.
5．种子无翅；若种皮具厚壁则花多为不对称花。
6．叶的下面有腺点；灌木…… **虾子花属 Woodfordia** Salisb.
6．叶上无腺点；草本，罕有为灌木的。
7．蒴果为显明的室间开裂，具横条纹……**节节菜属 Rotala L.**
7．蒴果为不开裂或开裂成 2 瓣或为不规则的上部开裂，无横条纹。
8．蒴果开裂成有规则的 2 室，室上部又成 2 裂瓣…**千屈菜属 Lythrum L.**
8．蒴果不开裂或不规则开裂。
9．花 3 至多数生叶腋；花瓣为 4 数…… **水苋菜属 Ammannia L.**
9．花单生叶腋；花瓣为 4—6 数……**孪艾属 Peplis L.**

海桑科 Sonneratiaceae

1．花成圆锥花序，顶生；子房 4—8 室；果为蒴果（云南有 1 种）……
…… **八宝树属 Duabanga** Buch.-Ham.
1．1—3 花顶生或单花腋生；子房 10—20 室；果浆果状（广东海南有 1 种）……
……**海桑属 Sonneratia L. f.**

隐翼科 Crypteroniaceae

1 属，我国 1 种，产云南南部…… **隐翼属 Crypteronia** Bl.

石榴科 Punicaceae

1 属 1 种，我国广为栽培…… **石榴属 Punica L.**

玉蕊科 Lecythidaceae

我国仅 1 属 2 种……**玉蕊属 Barringtonia** Forst.

红树科 Rhizophoraceae

花 检 索 表

1. 雄蕊为花瓣数的2倍。
   2. 花瓣全缘，无附属体；花被4数……**红树属 Rhizophora** L.
   2. 花瓣有附属体，或撕裂状，或不规则的钝齿状，或多少2深裂。
      3. 花瓣非2深裂。
         4. 花瓣非撕裂状，顶有棒状毛状附属体；花被5—6数……**角果木属 Ceriops** Arn.
         4. 花瓣撕裂状，或不规则的钝齿状，顶无附属体；花被5—8数。
            5. 萼管下有小苞片，裂片直立……**竹节树属 Carallia** Roxb.
            5. 萼管下无小苞片，裂片外反……**山红树属 Pellacalyx** Korth.
      3. 花瓣2深裂，裂间有刺毛1条和裂片顶有刺毛1—4条或不具刺毛；花被8—14数……**木榄属 Bruguiera** Lam.
1. 雄蕊极多数；花瓣深裂，裂间无刺毛，裂片顶有毛状附属体；花被5—6裂……**秋茄树属 Kandelia** W. et A.

果 检 索 表

1. 海滩植物；胚胎于母树上发芽；种子无胚乳。
   2. 萼裂片4枚……**红树属 Rhizophora** L.
   2. 萼裂片多于4枚。
      3. 萼裂片5—6枚。
         4. 萼裂片长不过5毫米；托叶生于叶腋内……**角果木属 Ceriops** Arn.
         4. 萼裂片长10毫米以上；托叶生于叶柄间……**秋茄树属 Kandelia** W. et A.
      3. 萼裂片8—14枚……**木榄属 Bruguiera** Lam.
1. 内陆或山区植物；胚胎非生于母树上发芽；种子有胚乳；萼裂片5—8枚。
   5. 萼管下有小苞片，裂片直立；叶背常有黑红色斑点……**竹节树属 Carallia** Roxb.
   5. 萼管下无小苞片，裂片外反……**山红树属 Pellacalyx** Korth.

珙桐科 Nyssaceae

1. 果实为核果状。
   2. 核果大，具3—5种子之核；子房6—10室；花被缺；头状花序，由一雌花及多数雄花组成，或全由雄花组成，有2—3白色大形苞片 … **珙桐属 Davidia** Baill.
   2. 核果小，常具1种子之核；子房1—2室；花被存在；雄花及雌花簇生，具小形脱落性苞片……**兰果树属 Nyssa** L.
1. 果实为翅果状，多数形成为头状……**旱莲木属 Camptotheca** Decne.

八角枫科 Alangiaceae

1 属，我国有 8 种…… **八角枫属 Alangium** Lam.

使君子科 Combretaceae

花 检 索 表

1．无花瓣；花小；大乔木；叶互生，稀对生…… **榄仁树属 Terminalia** L.
1．花瓣存在。
2．萼筒具贴生的小苞片 2 枚；花萼宿存；直立灌木或乔木；叶互生……
……**榄李属 Lumnitzera** Willd.
2．萼筒无贴生的小苞片；藤本；叶对生。
3．萼筒细长，延伸于子房之上长达 4—7 厘米……**使君子属 Quisqualis** L.
3．萼筒短，脱落……**风车子属 Combretum** L.

果 检 索 表

1．果有宿存的萼簷和 2 枚小苞片……**榄李属 Lumnitzera** Willd.
1．果无宿存的萼簷和小苞片。
2．果无翅。
3．果卵形，不压扁，顶端渐尖，有锐角稜 5 条…… **使君子属 Quisqualis** L.
3．果椭圆形，压扁或不压扁，有钝纵稜 2 或 5 条……**榄仁树属 Terminalia** L.
2．果有 3—5 翅。
4．果小，有 3 翅…… **榄仁树属 Terminalia** L.
4．果较大，有 4 或 5 翅……**风车子属 Combretum** L.

桃金娘科 Myrtaceae

1．叶小，条形，顶端尖，宽不超过 1 毫米，对生；雄蕊 5—10；果为蒴果……
…… **岗松属 Baeckea** L.
1．叶非条形；雄蕊多数。
2．叶互生或在小枝上部的叶近轮生（桉属的幼叶常对生）；果为蒴果，开裂。
3．花萼与花冠合生成一帽状体，环裂成盖状脱落… **桉属 Eucalyptus** L'Hérit
3．花萼与花冠在开花时分离。
4．花无梗，排成密集的总状花序或头状花序，花谢后，花序轴继续生长并长出叶子成一具叶的正常枝。
5．雄蕊分生，稀在基部合生；树皮不易剥离……
…… **红千层属 Callistemon** R. Br.
5．雄蕊合生成束并与花瓣对生；树皮呈薄纸片状剥离……
…… **白千层属 Melaleuca** L.
4．花有梗，1 至数朵腋生或组成总状花序或聚伞花序……

…… **红胶木属 Tristania** R. Br.

2．叶对生；果为浆果，不开裂。

6．叶有 3—5 基出脉或离基 3—5 出脉。

7．子房 3 室，每室有两列胚珠，为纵的和横的隔膜所分隔……
…… **桃金娘属 Rhodomyrtus** Reichb.

7．子房 1 室，有两个侧膜胎座和多数的胚珠……
……**玫瑰木属 Rhodamnia** Jack.

6．叶有羽状脉，侧脉通常在近边缘处连结成一边脉。

8．花萼非帽状体，裂片在花蕾时或开花时明显。

9．胚弯曲，子叶不包藏胚轴；种皮坚硬。

10．花小，花萼4—5裂；子房室有假隔膜……
…… **子楝树属 Decaspermum** Forst.

10．花大，花萼在花蕾时紧闭或在顶部张开，开花后不规则地 4—5 深裂；子房室无假隔膜…… **番石榴属 Psidium** L.

9．胚不弯曲，子叶包藏着胚轴；种皮膜质、软骨质或脆壳质。

11．胚不分裂或为假的单子叶状；药室广歧，顶部短纵裂或孔裂……
……**肖蒲桃属 Acmena** DC.

11．胚分裂，即子叶 2 枚分明；药室平行，纵裂……
……**蒲桃属 Syzygium** Gaertn.

8．花萼合生成一帽状体，其顶端部分环裂成帽状脱落……
……**水翁属 Cleistocalyx** Bl.

野牡丹科 Melastomataceae

1．子房通常 4—5 室，胚珠甚多；果实有许多种子，胚甚小。

2．花药在顶端单孔开裂；中轴胎座…… **I. 野牡丹亚科 Melastomatoideae**

2．花药纵裂；侧膜胎座近于基生……**II. 褐鳞木亚科 Astronioideae**

1．子房 1 室，胚珠约 9 个，特立中央胎座；果实有种子 1 枚，胚大……
…… **III. 壳木亚科 Memecyloideae**

I. 野牡丹亚科 Melastomatoideae

1．种子半圈状弯曲，有微细点（**野牡丹族 Melastomateae**）。

2．全部雄蕊相似（雄蕊大小形状相等）。

3．果为干燥蒴果，开裂迟缓…… **金锦香属 Osbeckia** L.

3．果为浆果……**耳药花属 Otanthera** Bl.

2．雄蕊极不相等；果实带一些肉质，不开裂……**野牡丹属 Melastoma** L.

1．种子直而不弯曲，矩圆形、倒卵形或楔形。

4．果为蒴果，室背开裂。

5．子房顶端通常与萼筒分离并凸出成圆锥状；花序顶生或腋生，花排成圆锥状花序、聚伞花序或簇生，决不成蝎尾状（**尖子木族 Oxysporeae**）。

6．雄蕊 8 个，相等或不相等。

7．雄蕊相等或几不相等。

8．花成假伞形花序。

9．假伞形花序顶生；药隔在花药基部向后方具浅囊状突起或稍成距状；果实无纵稜…… **偏瓣花属 Plagiopetalum** Rehd.

9．假伞形花序生于老枝叶腋内；花药基部 2 裂，药隔后方有距；果具稜……**距药花属 Sporoxeia** W. W. Sm.

8．花成圆锥花序；药隔后方没有附属物；果实具显著纵稜……**异形木属 Allomorphia** Bl.

7．雄蕊极不相等。

10．药隔基部向前方稍稍伸出，后方无距。

11．花成假伞形花序；药隔向后方粗大成浅囊状……**药囊花属 Cyphotheca** Diels

11．花成大而伸长的圆锥花序；药隔向后方不粗大成浅囊状……**尖子木属 Oxyspora** DC.

10．药隔基部前方有 2 刚毛，后方常有距……**毛药花属 Barthea** Hk. f.

6．雄蕊 4 个，相等…… **柏拉木属 Blastus** Lour.

5．子房顶端压平或凹陷；花序顶生，少有腋生，花通常排成伞形花序、聚伞花序，有时成圆锥花序，在某些情况成蝎尾状(**蜂斗草族 Sonerileae**)。

12．花为 4 基数；雄蕊 8 个，少有 4 个。

13．花序为伞形、聚伞或圆锥花序，其分枝不成蝎尾状。

14．药隔在花药基部前方有瘤状凸起，后方有短距……**野海棠属 Bredia** Bl.

14．药隔在花药基部无附属物或后方稍具有距。

15．花药不向先端渐狭，药室先端分离而稍凸出，药隔在花药基部间常有距…… **肉穗草属 Sarcopyramis** Wall.

15．花药通常向先端渐狭，药室先端相连，药隔无附属物或后方有短距。

16．雄蕊 8 个，极不相等，有时 4 个，花药后方无距。

17．药囊基部凸平……**肥肉草属 Fordiophyton** Stapf

17．药囊基部不凸出…… **异药花属 Stapfiophyton** Li

16．雄蕊 8 个相等或近于相等，药隔通常后方有距…… **锦香草属 Phyllagathis** Bl.

13．花序为大圆锥花序，最终分枝成蝎尾状…… **卷花丹属 Scorpiothyrsus** Li

12．花为 3 基数；雄蕊 3 个或有时 6 个；花序为蝎尾状聚伞花序…… **蜂斗草属 Sonerila** Roxb.

4．果为浆果，不开裂(**藤牡丹族 Dissochaeteae**)。

18. 雄蕊不相等……**藤牡丹属 Anplectrum** A. Gr.
18. 雄蕊相等。
19. 药隔前方有 2 裂片或 2 短距，后方有 2 裂片或 1 距……
……**酸脚杆属 Medinilla** Gaud.
19. 药隔前方无附属物，后方有 1 短距……**厚距花属 Pachycentria** Bl.

II. 褐鳞木亚科 Astronioideae

1. 浆果……**翼药花属 Pternandra** Jack.
1. 蒴果……**褐鳞木属 Astronia** Bl.

III. 壳木亚科 Memecyloideae

1 属……**壳木属 Memecylon** L.

菱科 Trapaceae

1 属，我国约有 5 种……**菱属 Trapa** L.

柳叶菜科 Onagraceae

1. 花萼有 2 齿；花瓣2；雄蕊 2；子房 2 室，每室有 1 颗胚珠；果坚果状，有钩状毛…
……**露珠草属（谷蓼属）Circaea** L.
1. 花萼有4—6齿；花瓣(0) 4—6；雄蕊在 4 个以上；子房 4—5 室。
2. 子房每室有 1 颗胚珠；果核果状(栽培)…… **山桃草属 Gaura** L.
2. 子房每室有多数胚珠。
3. 灌木或小乔木；果为浆果(栽培)……**倒挂金钟属 Fuchsia** L.
3. 草本；果为蒴果。
4. 种子有簇毛。
5. 花辐射对称；雄蕊 2 轮…… **柳叶菜属 Epilobium** L.
5. 花两侧对称；雄蕊 1 轮……**柳兰属 Chamaenerion** Seguier
4. 种子无簇毛。
6. 花梗顶端无 2 苞片；果室背开裂（栽培，或逸为野生）……
……**月见草属 Oenothera** L.
6. 花梗顶端有 2 苞片；果室间开裂；野生植物，生溪边或湖边。
7. 雄蕊 2 轮，8—12 …… **水龙属 Jussiaea** L.
7. 雄蕊 1 轮，4—6 …… **丁香蓼属 Ludwigia** L.

小二仙草科 Haloragidaceae

1. 陆生植物；茎分枝…… **小二仙草属 Haloragis** Forst.
1. 水生或沼泽生植物；茎不分枝……**狐尾藻属 Myriophyllum** L.

杉叶藻科 Hippuridaceae

1 属 1 种，我国西南至东北、西北…… **杉叶藻属 Hippuris** L.

假牛繁缕科 Theligonaceae

1 属，我国台湾、四川共 2 种……**假牛繁缕属 Theligonum** L.

锁阳科 Cynomoriaceae

我国西北、内蒙古有 1 种……**锁阳属 Cynomorium** L.

五加科 Araliaceae

1．花瓣在花芽中镊合状排列（**I. 鹅掌柴族 Schefflereae**）。

2．雄蕊多数，通常 50—70；子房室无定数（1 种，在我国产云南南部）……**多蕊木属 Tupidanthus** Hk. f. et Th.

2．雄蕊 10 或较少；子房室有定数，1—12 室。

3．子房 4—12 室。

4．单叶或掌状分裂。

5．子房 7—12 室；花瓣和雄蕊各 7—12；花柱合生成短柱；叶有 5—9 掌状分裂（约有 2 种；我国云南、贵州等省产 1 种和 1 变种）……**刺通草属 Trevesia** Vis.

5．子房 5 室；花瓣和雄蕊各 5—12；花柱或多或少分生；叶通常为单叶，有时 2—3 掌状分裂。

6．直立灌木；叶常有特殊的半透明腺体；内胚乳形质无变化（约有 80 余种；我国广西、广东、贵州、浙江、云南、福建和台湾等省区产 14 种和 1 变种）……**树参属 Dendropanax** Decne. et planch. (*Gilibertia* Ruiz et Pav.)

6．木质藤本，以气根攀援；叶无腺体；内胚乳嚼烂状（约有 5 种；我国台湾产 1 种，甘肃、江西、浙江、安徽、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广东、广西、福建等省区产 1 变种）……**常春藤属 Hedera** L.

4．指状复叶或为 5 数以上掌状分裂。

7．无刺；子房 5—10 室，花柱合生成柱状或分生，或花柱不存在。

8．叶为指状复叶；子房 5—7 室，花柱合生成柱状或花柱不存在；花梗无节（约有 300—400 种；我国云南、浙江、福建、广东、广西、四川、贵州、江西、湖北、台湾等省区产 29 种）……**鹅掌柴属 Schefflera** Forst.

8．叶为掌状分裂。

9．叶柄基部无栉齿状饰物；子房 5—10 室（此属产我国者仅 1 种，系 10 室）；花梗有节；花柱分离（我国台湾产 1 种）……**八角金盘属 Fatsia** Decne. et Planch.

9．叶柄基部有栉齿状饰物；子房 5 室或少于 5 室（通常本属子房为 5 至多室，产我国台湾者系 5 室）……**兰屿加属 Boerlagiodendron** Harms

7. 有刺，稀有无刺；子房 2 室，有时 3—5 室；花柱 2—5，基部分离或合生（约有 30 种，分布在亚洲；我国有 22 种，几遍全国）…… …… **五加属 Acanthopanax** Miq.

3. 子房 1—2 室，稀 3 室。

10. 子房 1 室；雄蕊 10；单叶（1 种，产我国广西）…… …… **马蹄参属 Diplopanax** Haud-Mazz.

10. 子房 2—3 室；雄蕊多为 4—5；单叶或复叶。

11. 单叶或掌状分裂或指状复叶。

12. 单叶或掌状分裂。

13. 有刺或无刺乔木，稀为灌木；花柱合生成柱状。

14. 有刺乔木；花为具备花；内胚乳形质无变化（1 种，产亚洲东部；在我国产东北、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广东、新疆、西藏东南部）…… …… **刺楸属 Kalopanax** Miq.

14. 有刺或无刺乔木或灌木；花为杂性同株或异株；内胚乳形质无变化或为嚼烂状（约有20种；我国云南、四川、贵州、华南等地产 13 种和 3 变种）…**罗伞属 Brassaiopsis** Decne. et Planch.

13. 无刺灌木；花柱基部分生或略合生。

15. 叶 5—12 掌状分裂。

16. 花瓣 4（1 种，产我国湖南、四川、云南、贵州、江西、广东、台湾）…… **通脱木属 Tetrapanax** Koch

16. 花瓣 5（1种，产我国台湾）…… **华参属 Sinopanax** Li

15. 叶不分裂或仅有圆裂 2—5。

17. 单叶和有 3—5 小叶的指状复叶生在同一株植物上；花梗显明有节；果实多为扁平状（约有 15 种；我国湖北、四川、云南、贵州、西藏东南部、新疆产 3 种）…… ……**梁王茶属 Nothopanax** Miq.

17. 单叶，不分裂或仅有 3 浅裂；花梗无节；果实为亚球状（2 种，我国云南均产）……**常春木属 Merrilliopanax** Li

12. 指状复叶。

18. 无刺灌木；花梗显明有节。

19. 花柱分生或基部合生；果实常扁平；内胚乳形质无变化…… ……**梁王茶属 Nothopanax** Miq.

19. 花柱合生成柱状；果实卵球状，有肋脊；内胚乳嚼烂状（2 或 3 种；我国云南、广东、贵州、江西产 2 种和 1 变种）…… ……**大参属 Macropanax** Miq.

18. 有皮刺或稀为无刺灌木；花梗无节或仅有很不明显的节。

20. 伞形花序组成大形复圆锥花序；花多为杂性；花柱合生成柱状；内胚乳形质无变化或嚼烂状（约有 20 种；我国云南、四川、

贵州、广西、广东(海南)等省区产 13 种和 3 变种)……
…… **罗伞属 Brassaiopsis** Decne. et Planch.

20. 伞形花序单生或少数生在一起或组成顶生的大圆锥花序；花为完全花或为杂性花；花柱分生或在基部合生；内胚乳形质无变化……
……**五加属 Acanthopanax** Miq.

11. 羽状复叶或 1 回羽状复叶（约有 3 种；我国云南、广东、广西等省区均产）
…… **幌伞枫属 Heteropanax** Seem.

1. 花瓣在花芽中覆瓦状排列(**II. 楤木族 Aralieae**)。

21. 草本或木本植物；羽状复叶或 2 回羽状复叶；花柱 2—5。

22. 草本，灌木或为小乔木；1—3 次羽状复叶；伞形花序；子房 2—5 室；花柱 2—5，分生(约有 30 种，产北美洲，亚洲；我国产 21 种和 3 变种，几遍全国)…… **楤木属 Aralia** L.

22. 乔木或为大攀援灌木；叶为一次羽状复叶；花为总状花序或伞形花序；子房 5 室，有时 7—8 室；花柱 5，或多或少合生(约有 10 种，产南美洲，大洋洲，印度至我国南部；在我国云南、四川、台湾等地产 8 种和 1 变种)……
…… **五叶参属 Pentapanax** Seem.

21. 草本；叶为指状复叶；子房 2 室，有时为 3 室；花柱 2 或 3，分生(约有 5 种产北美洲和亚洲；我国东北、甘肃、浙江、江西、湖北、四川、新疆、云南、广西等省区产 3 种和 3 变种)……**人参属 Panax** L.

伞形科 Umbelliferae

1. 花序头状，不呈显明的伞形花序，伞辐与花柄均不显著……
…… **刺芹茛属 Eryngium** L.

1. 花序为显明的伞形花序，伞辐与花柄均显著。

2. 花序为单伞形花序。

3. 叶为肾脏形或掌状分裂的单叶；果实稜槽中的油管不显。

4. 植物短小，具匍匐茎，通常节上生根；总苞缺乏或存在，但不呈叶形，果实近圆形，心皮的侧稜不呈翅状。

5. 总苞片缺乏或不显著；心皮有 3 条尖锐或平钝的主稜，次稜不显，也不呈网状…… **天胡荽属 Hydrocotyle** L.

5. 总苞显明有两片，卵形或近圆形；心皮除有 3 条显著且呈线状的主稜外，更具两条呈网状纹的次稜…… **积雪草属 Centella** L.

4. 植物较高大，具直立茎；总苞片两枚，呈叶形；果实卵状矩圆形，心皮之侧稜呈翅状…… **大苞芹属 Dickinsia** Fr.

3. 叶为 1—3 回 3 出分裂的复叶；果实稜槽中的油管显著。

6. 丛生，多毛；果实条状矩圆形，稜槽中具油管 1 枚，胚乳腹面具深槽……
…… **山茉莉芹属 Oreomyrrhis** Endl.

6. 单生，光滑；果实倒卵形或倒圆锥形，稜槽中具油管 3 枚；胚乳腹面不具深槽……**单球芹属 Haplosphaera** H.-M.

2．花序为复伞形花序。

7．子房和果实具有刚毛、刺或小瘤。

8．子房和果实的刺状物是钩状或具钩齿的刚毛，或仅为小瘤。

9．叶通常掌状分裂，裂片边缘有锯齿或缺刻；花绿色，黄色以至紫蓝色，两性或单性，雄花与两性花合生于一杂性的小伞花序上或雄花自成单性的小伞花序；萼齿显著，不脱落……**变豆菜属 Sanicula** L.

9．叶通常为羽状复叶；花白色或红色，在同一小伞花序上均为两性花，或仅仅小伞花序之中心花为雄花，如为杂性，则顶生的伞形花序为雌性或两性，侧生或下部的伞形花序为雄性；萼齿小或显明。

10．子房及果实具海绵质的小瘤，但无刺；花杂性，顶生伞形花序为两性或雌性，侧生伞形花序为雄性；茎的分枝呈双叉式……**防风属 Saposhnikovia** Schischk.

10．子房及果实具钩刺；花两性或仅仅小伞花序之中心花为雄花；茎的分枝不呈双叉式。

11．总苞片和小总苞片窄狭；果实的主棱线形，次棱上及棱槽有刺，刺的基部呈小瘤状；胚乳的腹面凹陷或成槽……**窃衣属 Torilis** Adans.

11．总苞片和小总苞片羽状分裂；果实的主棱不显著，有刚毛，次棱成窄翅且有刺；胚乳的腹面近乎直或略凹陷……**胡萝卜属 Daucus** L.

8．子房和果实的刺状物不呈钩状，也不具钩齿的刺毛。

12．果实上端尖细成喙，基部尖细成尾；主棱尖锐，刚毛散布棱间，小总苞片叶状，凋落或不存在……**香根芹属 Osmorhiza** Raf.

12．果实上部虽尖细成喙，但基部圆钝；主棱平钝，刚毛成一环位于果实的基部；小总苞片薄膜质，向外反折…… **峨参属 Anthriscus** Hoffm.

7．子房和果实不具刚毛、刺或小瘤，但或具柔毛。

13．子房和果实的横断面圆形或侧面扁平；果棱无翅。

14．果实圆形至卵形或心脏形。

15．小伞花序的外缘花具辐射瓣；果皮薄而坚硬，心皮成熟后不易分离，油管不显…… **芫荽属 Coriandrum** L.

15．小伞花序的外缘花不具辐射瓣；果皮薄而柔软；心皮成熟后分离，油管显著。

16．胚乳的腹面凹陷成沟槽。

17．果棱和棱槽的界限不明显，果皮具多数的纵纹或具 9—11 条棱；花瓣卵状披针形或倒卵形，基部不窄狭成爪。

18．叶 3 出式的2—3回羽状复裂；果实扁圆形至卵状矩圆形，有纵纹但果棱不显；茎呈乳绿色 …… **明党参属 Changium** Wolff

18．叶 1 回羽状分裂；果实截形；果棱 9—11 条；茎绿色……

…… **矮泽芹属 Chamaesium** Wolff

17. 果棱和棱槽的界限分明，通常 5 数，棱圆钝或尖锐；花瓣倒卵形至长椭圆形，基部窄狭成爪。

19. 花杂性；花瓣的中脉显著且具小脉；花柱基圆锥状隆起；果实顶端收缩。

20. 叶 3 回羽状复裂；花瓣五边状圆形；果实窄卵形……
…… **滇芹属 Sinodielsia** Wolff

20. 叶 1 回羽状分裂；花瓣倒卵状圆形；果实宽卵状圆形，呈双悬心瓣状…… **似囊果芹属 Physospermopsis** Wolff

19. 花两性；花瓣的中脉不显著；花柱基平垫状；果实顶端平截……
…… **红花芹属 Tongoloa** Wolff

16. 胚乳的腹面平直或略凹陷。

21. 果实圆卵形或圆卵状心脏形，通常呈双悬心瓣状，光滑或具粗毛，或具颗粒状至鳞片状的小泡；棱槽中通常具油管 2—3 枚或多数，罕有 1 枚或不显著；花瓣先端反折。

22. 总苞片和小总苞片均发达，大而宿存。

23. 总苞片和小总苞片薄膜质，淡绿色；萼齿不显；胚乳腹面略凹陷…
…… **紫茎芹属 Nothosmyrnium** Miq.

23. 总苞片和小总苞片绿叶状，深绿色；萼齿显著；胚乳腹面平直。

24. 果实光滑无毛；叶 1 回至多回羽状复裂，裂片长卵形或披针形；沼生植物……**泽芹属 Sium** L.

24. 果实具浓密的须毛；叶 3 回羽状复裂，裂片窄条形；陆生具深根植物…… **山茴香属 Carlesia** Dunn

22. 总苞片和小总苞片不甚发达，缺乏或少数，狭小而凋落。

25. 花柱开展，花柱基分裂几近基部；棱槽中油管不显……
…… **羊角芹属 Aegopodium** L.

25. 花柱开展或并立，花柱基全部靠合；棱槽中油管 2—3 枚，显著，罕为 1 枚或多数围绕着胚乳。

26. 根呈芜菁球根状或块状；植物细小；花多数有孕性；花瓣先端细尖如丝…… **丝瓣芹属 Acronema** Edgew.

26. 根绝不呈芜菁球根状，亦不呈块状；植物较粗大；顶端伞形花序的花多有孕性；花瓣先端不细尖如丝。

27. 棱槽中具油管 1 枚……**川芹属 Harrysmithia** Wolff

27. 棱槽中具油管 2—3 枚，罕至 4 枚…… **茴芹属 Pimpinella** L.

21. 果实圆卵形或卵状球形，罕呈双悬心瓣状，光滑或有浓密的粗毛；棱槽中通常具油管 1 枚；花瓣先端尖锐，略向内弯，但不反折。

28. 萼齿细小或不存在。

29. 花绿色至黄色，极少白色；棱槽间具油管 1 枚。

30. 茎呈乳绿色，具强烈的茴香气味；花金黄色……

……**茴香属 Foeniculum** Mill.

30. 茎呈绿色或淡绿色，无强烈的茴香气味；花绿色，极少白色……
……**旱芹属 Apium** L.

29. 花白色；棱槽间通常具油管 1 枚，罕至 3 枚或多数。

31. 果实光滑；棱槽间具油管 3 枚至多数……**茴芹属 Pimpinella** L.

31. 果实具细毛或柔毛；棱槽间具油管 1 枚。

32. 果实具粗糙细毛；一年生植物……
……**粗糙芹属 Trachyspermum** Link

32. 果实具浓密长毛；多年生植物……**滇羌活属 Eriocycla** Lindl.

28. 萼齿大而明显。

33. 小总苞片多数，窄小或呈叶状；果棱显著，木栓化，或外果皮全部加厚与木栓化；水生或沼生植物…… **水芹属 Oenanthe** L.

33. 小总苞片存在或不存在；果棱显著但不木栓化；通常旱地植物。

34. 根具横隔膜髓；果实光滑…… **毒芹属 Cicuta** L.

34. 根不具横隔膜髓；果实具柔毛……**邪蒿属 Seseli** L.

14. 果实条形至矩圆形。

35. 果实上端尖锐成喙。

36. 果棱平钝；棱槽中油管不显或具油管 1 枚。

37. 伞形花序的外缘花具辐射瓣；棱槽中油管不显；花柱长过于花柱基两倍…… **峨参属 Anthriscus** Hoffm.

37. 伞形花序的外缘花不具辐射瓣；棱槽中具油管 1 枚；花柱短于花柱基…… **香叶芹属 Chaerophyllum** L.

36. 果棱尖锐；棱槽中具油管 2—4 枚。

38. 萼齿显著，宿存；花瓣先端不凹陷……
…… **似细叶芹属 Chaerophyllopsis** Boiss.

38. 萼齿不显；花瓣先端凹陷…… **迷果芹属 Sphallerocarpus** Bess.

35. 果实上端不尖锐成喙。

39. 叶为单叶，全缘；叶脉平行…… **紫胡属 Bupleurum** L.

39. 叶为复叶，呈各式分裂；叶脉羽状。

40. 花杂性或雌雄异序；果实的主棱和次棱均发达，棱具海绵质的小泡或小瘤…… **防风属 Saposhnikovia** Schischk.

40. 花两性；果实的主棱发达，次棱不显，光滑或具柔毛。

41. 叶 1 回 3 出式分裂，裂片宽大；伞形花序的伞梗长短参差不等，花序呈圆锥花序……**鸭儿芹属 Cryptotaenia** DC.

41. 叶 1—3 回 3 出式或多回羽状复裂，裂片窄小；伞形花序的伞梗长短几相等，花序为正常的伞形花序。

42. 小伞花序具多数花；花瓣基部窄狭不内弯……
……**葛缕属 Carum** L.

42. 小伞花序具 2—3 花；花瓣基部内弯呈囊状……

…… **囊瓣芹属 Pternopetalum** Fr.

13. 子房和果实的横断面背面扁平；一部分果稜或全部果稜有翅。

43. 果实的背部略扁平，背稜、中稜和侧稜均具窄翅，或背稜、中稜翅而侧稜无翅。

44. 总苞片和小总苞片均较发达，通常羽状分裂或 3 裂。

45. 总苞片和小总苞片均柔软，边缘薄膜质；胚乳腹面凹陷。

46. 花白色，花瓣倒卵形，顶端具内折的小舌片……
…… **稜子芹属 Pleurospermum** Hoffm.

46. 花黄色，花瓣船形，顶端不具内折的小舌片……
……**舟瓣芹属 Sinolimprichtia** Wolff

45. 总苞片和小总苞片均较壮硬，边缘非膜质；胚乳腹面平直……
…… **藁本属 Ligusticum** L.

44. 总苞片和小总苞片不发达，或仅小总苞片存在，但全缘罕有分裂。

47. 子房或果实的花柱基圆锥形或平压，花柱短。

48. 果实具 6 翅，其分果的背稜、中稜有翅，而侧稜无翅；萼齿显明；胚乳的腹面凹陷…… **背翅芹属 Notopterygium** Boiss.

48. 果实具 10 翅，其分果的背稜、中稜及侧稜均有翅；萼齿不显或细小；胚乳的腹面平直或凸出。

49. 花序与果实均具粗毛；叶革质；海边植物……
…… **珊瑚菜属 Glehnia** F. Schmidt

49. 花序与果实光滑无毛；叶膜质或皮质；高山植物……
……**藁本属 Ligusticum** L.

47. 子房或果实的花柱基圆锥形，花柱较花柱基长过 2—3 倍。

50. 果稜的翅木栓质；稜槽中油管 1 枚……
…… **蛇床属 Cnidium** Cuss.

50. 果稜的翅薄膜质；稜槽中油管 1—2 枚……
……**弯柱芹属 Conioselinum** Fisch.

43. 果实的背部极扁平，背稜和中稜线形或不显著，亦不发展成翅；侧稜则发展成窄或宽的翅。

51. 伞形花序的外缘花具辐射瓣，辐射瓣通常 2 裂；油管的长度不及或仅达分果全长的一半或过半…… **独活属 Heracleum** L.

51. 伞形花序的外缘花不具辐射瓣，花瓣不 2 裂；油管的长度等于分果的全长。

52. 分果侧稜之翅宽而薄，或熟后从合生面易于分开。

53. 叶 3 出式或羽状分裂，裂片通常阔大；花柱基平压……
…… **当归属 Angelica** L.

53. 叶 2—3 回羽状复裂，裂片通常窄小；花柱基圆锥形……
……**弯柱芹属 Conioselinum** Fisch.

52. 分果侧稜的翅窄而厚，成熟后从合生面不易分开。

54. 花黄色;果实较大,光滑…… **阿魏属 Ferula** L.
54. 花白色或紫色;果实较小,光滑或具细毛…… **前胡属 Peucedanum** L.

山茱萸科 Cornaceae

1. 花两性。
2. 花序圆锥形;子房 1 室,仅具 1 个胚珠…… **单室茱萸属 Mastixia** Bl.
2. 花序聚伞形、伞形或头状;子房 2 室,每室具 1 个胚珠……**梾木属 Cornus** L.
3. 低矮多年生草本,有细长的根状茎;花有梗,组成聚伞花序,花序下有总苞,苞片叶状;核果分生……**草茱萸亚属** Subgen. **Chmaepericlymenum**
(草茱萸属 *Chamaepericlymenum* Graebn.)
3. 木本植物。
4. 花序聚伞形,花外无总苞;核果亚圆球形…… **梾木亚属** Subgen. **Cornus**
4. 花序伞形或头状,外被总苞;核果椭圆形或矩圆形。
5. 花黄色,花序伞形,具淡黄色小形总苞,苞片长 8 毫米,开花后即脱落;核果长椭圆形,彼此不连合……**山茱萸亚属** Subgen. **Macrocarpium**
(山茱萸属 *Macrocarpium* Nakai)
5. 花绿黄色、淡黄色或淡白色,花序圆球形头状,具白色大形总苞,苞片长 3—4 厘米,宽 2—3 厘米,开花后宿存;矩圆形的核果,彼此密切连合,成圆球形肉质的聚花果…… **四照花亚属** Subgen. **Benthamia**
(四照花属 *Dendrobenthamia* Hutch.)
1. 花单性,稀为杂性。
6. 叶对生,常绿性;花四出,单性或杂性;圆锥花序顶生;子房 1 室 1 胚珠;浆果长椭圆形或长卵圆形…… **桃叶珊瑚属 Aucuba** Thunb.
6. 叶互生,凋落性。
7. 叶披针形或卵形,叶柄基部不扩大;花 3—5 出,通常 4 出,数花成聚伞花序,常着生于叶片表面;子房 3—5 室;核果浆果状,通常嫩时绿色,渐老变红色,成熟后变黑色,着生于叶片表面…… **青荚叶属 Helwingia** Willd.
7. 叶心脏形,叶柄基部扩大以包围枝;花 5 出;多花生于很长的下垂顶生圆锥花序,不生于叶片上;子房 1—4 室;核果嫩时绿色,成熟后黑色,不生于叶片上…… **鞘柄木属 Torricellia** DC.

中名索引

因正文篇幅有限，故某些种类的别名放在索引中。例：(1)八角枫(鹅脚板、白龙须、白金条)，表示八角枫除在正文中所引的别名外，另有鹅脚板、白龙须和白金条这三个别名。(2)鹅脚板＝八角枫，表示鹅脚板是八角枫的别名。

检　字　表

[一画]　一

[二画]　二丁十七刀了人八九

[三画]　广三万于土大飞马也子叉卫山小千川女

[四画]　六文心火斗巨牙匹不太瓦互车无元天云五木双巴少中长日见内水勾气反分公爪午牛升月风凤毛乌比

[五画]　立玄永宁兰半头玉龙正平打可古布石东节艾甘辽边矛对加皮尼四田北凹叶号卢代仪仙令禾白印鸟瓜冬包丛奶丝母台

[六画]　冰决江羊米兴交刘闭灯守百西耳亚夹灰达过邪地老芝芒扫吉羽异防阳阴朵光尖当曲虫肉团早吊网同刚任伏似优仿华血朱色舟竹多杂乔延全伞合红纤

[七画]　补庐冻诃闷库辛谷沈没沟沙羌杠杜杧杨杉扯扭扶拟束豆连远丽壳麦赤两克块杏李芳芥芙芹芦苏芸芫芜花芽陆阿陇尾尿驴鸡旱肖岗串坚围吴兵秃饭含秀卵皂条钉针余余角何伽佛作

[八画]　京夜变官宝空宜宛闹怕郊刻单卷泥法河波沿沼泽泻浅泡油青直雨玫顶欧枣刺郁软轮坡林松枝板构杭枇枫抱披拐拔拧英茅苦苜苞茄苹苘陕降屈建孤虎岩岭齿凯果昆昙昂明具肾罗败味咀周肥使牧知迭爬乳采垂委鱼兔金狐狗贯线细

[九画]　籽美首前洋活烂突窃闽姜弯疣亮扁染冠庭迷类革茸药茹茴茵茜荳荔荠荆荛茫荚茭茨茶草南厚珍鸦柏柽枸枳柞柚柄柑柠相栎柳树柃柱指挪挂珊珂轴轻毒春卧砂歪胡耐骆眉柔孩费响哈咬省贵星昴贴背点虾品骨鬼盾重秋钟钝钩独狭牯矩待食匍剑须复脉肺科急香怒绒结绛

[十画]　高栾唐扇疼宽窄家益凉准流酒海浙消浪娑涩梁诸浆粉蚕哥豇栗栽赶盐秦破珙珠捆捕桃桔桧栓格栒栘桂桐核桦桉桕翅茶荷莲莱莓荸莳莼桑展通陷圆柴峨鸭蚊蚓蚬唢唛贼胶脆胰臭秤积笔铃钻铁饿缺倍倒狼狸豹皱爱留拿娘绢绣

[十一画]　麻鹿康痒宿密寄旌旋剪深清望粗粘离琉球救雪硕盔掐排栲梧梗椎梅栀椎棣棕梓梵梦梭黄菜菱萝堇莉菁菊菲菽萍菔莽菘菰勒弹随隐野悬雀常崖崩匙晚眼距蛇鄂脱脚笠假偏偶猪猫猕猛铣甜梨铜银绵绿维续

[十二画] 湖渣湘滑溲湿阔寒割普道琼硬博喜朝散雁逼雄酢越斑裂森椅椤棯棣棋
椆棉棒椒榔棕楮插葡葫落葛葶荻葎隔疏戟景喃喉蛛蛱掌棠辉帽凿遏黑
紫腋腊猴猩短锐锈铺锁链鹅番粤牌缅
[十三画] 满滨溪滇滩新福裸意痰蓉蓝蒌蒙蒲蓖蒴蓬蓟棘楸椴榄楝椿榆楹楤楔椐
楹楷槐硼碎感瑞颊雷雾鼓塘塌辐群辟蜂蜕蜀睫暗照幌虞路矮稜稠稗微
锦锯锥锡腺鼠貉筷
[十四画] 韶褐瘦旗蜜辣赛漆聚截赫瑶櫂榕榛榎槟榼蓼蓿蔷蔓蔌蔞酸翠蝉罂暧膜
膀舞鲜箩熏算缫
[十五画] 澜瘤豌戟鞏蕃蕤蕨蕉樟槽橄樗槭樱播醉醋墨蝎蝙蝶蝴耧膝黎
[十六画] 燃糙糖鹋磨薯鞘薄橙橡瓢赝噤鹦膨
[十七画] 燥糠霜橿藏藕蘚藁翼臀擘螫螺穗簇繁
[十八画] 鹰癞藤鞭檫曙翻镰
[十九画] 瓣麒攀疆蟹
[二十画以上] 糯耀鳞麝蘼霸露囊藕罐

一　画

一丈红　808
一代宗　82
一叶萩　587
一叶萩属　1152
一朵芙蓉花　73
一点血　943
一点血秋海棠　943
一把香　955
一担柴　800
一品红　618，619

二　画

[一]

二月兰　35
二色锦鸡儿　410
二色棘豆　431
二列叶柃　867
二型果属　1117，1120
二裂叶委陵菜　288
丁贵草　443
丁癸草　443
丁癸草属　1143
丁香柴　469
丁香蓼　1016
丁香蓼属　1178
十字花科　1117
十弘＝翻白叶树　833
十齿花　687
十齿花属　1158
十蕊槭　709
七叶树　715
七叶树科　1160
七叶树属　1160
七姐果　824
七星花　941

[丁]

刀豆　504
刀豆三七　2
刀豆属　1139
了哥王　957

[丿]

人心药　112
人字草　443

人血草 1
人血草属 1115
人参 1047
人参果 300，885
人参属 1180，1181
人面子 637
人面子属 1156
八大锤＝梵天花 813
八木 665
八月白 1073
八仙花 106
八仙花亚科 1125
八角刺 650
八角枫(鹅脚板、白龙须、白金条) 985
八角枫科 1175
八角枫属 1175
八角金盘属 1179
八宝 84
八宝茶 675
八宝树属 1173
九子不离母族 1157
九子不离母属 1157
九子羊 495
九头饭消扭 277
九重皮＝黄槿 815
九层皮＝假苹婆 824
九层皮＝棉毛苹婆 825
九里香 277，554
九里香属 1148
九步香 1089
九荆 973

三　画

[丶]

广州山柑 26
广州槌果藤 26
广东冬青 645
广东山茶 852
广东舟柄茶 858
广东羊蹄甲 335
广东莉柊 921
广东猴欢喜 788
广布野豌豆 481
广宁油茶 857
广豆根 359
广扁线 1

[一]

三七 1045
三小叶山豆根 475
三升米 115
三叉刺 440
三叉刺属 1144
三叉苦 547
三月黄 393
三叶木蓝 383
三叶青 785
三叶海棠 238
三叶委陵菜 298
三叶爬山虎 776
三叶崖爬藤 785
三叶蝴蝶花豆 488
三叶藤桔属 1149
三加皮 1037
三花 1058
三花冬青 648
三花槭 712
三花假卫矛 664
三花悬钩子 273
三块瓦 519
三宝木 611
三宝木属 1155
三色堇 902
三点金草 451
三春柳 896
三春柳＝柽柳 895
三籽两型豆 489

三星果属 1151
三角叶堇菜 903
三角咪属 1156
三角枫 705
三角枫＝常青藤 1031
三角藤＝常青藤 1031
三峡槭 703
三齿草藤 480
三齿萼野豌豆 480
三脉梅花草 147
三桠苦 547
三桠绣球 176
三圆叶猪屎豆 371
三蕊沟繁缕 888
三蕊草 1010
三裂叶蛇葡萄 779
三裂叶野葛 503
三裂紫堇 16
三裂绣线菊 176
三稜枝杭子梢 465
三瓣蔷薇属 1129
万子藤 602
万头果 829
万字果 751
万年木 887
万年春＝黄槿 875
干花豆 399
干花豆属 1141
干果木属 1161
干枝梅 306
干篦子＝卫矛 677
土三七 88
土庄花 177
土庄绣线菊 177
土当归 1044，1094
土沉香 948
土沉香亚族 1155
土沉香属 1155
土连翘 876
土茴香 1082
土常山 94，105，108
土柴胡＝隔山香 1089
土圞儿(食用土圞儿) 495
土圞儿属 1138
土黄连 564
土蜜树 593
土蜜树族 1152
土蜜树属 1153
土蜜藤 593
土鼓藤＝爬山虎 775
土楝子 562
大巴豆 394
大风子科 1170
大风子属 1170
大乌泡 267
大木漆 634
大五加皮 1027
大半边莲 936
大叶三七 1046
大叶山天萝 774
大叶山蚂蝗 449
大叶山楝 570
大叶千斤拔 510
大叶子 138
大叶凤仙花 736
大叶火焰草 87
大叶乌蔹莓 783
大叶毛栌 240
大叶冬青 651
大叶竹笋树 983
大叶合欢 322
大叶红淡 865
大叶桉 997
大叶黄杨 665
大叶胡枝子 460
大叶草藤 482
大叶柴胡 1064
大叶刺篱木 925

大叶拿身草 447
大叶蛇葡萄 781
大叶杨桐 865
大叶金腰 144
大叶海桐 155
大叶麻木 835
大叶椴＝糠椴 793
大叶鼠刺 120
大头茶 857
大头茶属 1168
大头菜 31
大头榄 982
大号角公 272
大红花＝朱槿 816
大红泡 275
大红袍 275
大托叶云实 349
大沙叶 582
大花卫矛 680
大花天竺葵 532
大花五桠果 837
大花田菁 400
大花荷包牡丹 10
大花枇杷 217
大花虎耳草 134
大花溲疏 103
大陆棉 821
大豆 493
大豆亚族 1137
大豆苗＝假香野豌豆 482
大豆属 1137
大刺茶蔗 118
大枝绣球 109
大种白甫＝翻白叶树 833
大茶＝梨茶 854
大青蓝＝木蓝 387
大泡火绳 800
大泡火绳属 1164
大油茶 854
大齿当归 1090
大金盆 1
大果卫矛 673
大果山芝麻＝雁婆麻 830
大果山香圆 692
大果马蹄荷 157
大果冬青 642
大果花椒 219
大果蜡瓣花 163
大苞芹 1050
大苞芹属 1181
大苞景天 93
大荚藤属 1141
大荔 720
大活 1096
大南蛇＝南蛇藤 658
大猪屎豆 368
大脑头＝冻绿 758
大巢菜 478，479，483
大柄冬青 643
大样红藤 661
大柱头虎耳草 127
大麻槿 819
大麻漆 1040
大蒜芥属 1120
大接骨丹 779
大通虎耳草 128
大落新妇 122
大萼红淡 865
大萼葵 822
大萼葵属 1165
大脖梗子 138
大辣辣 38
大野豌豆 483
大蜀季花＝蜀葵 808
大戟 624
大戟亚科 1153
大戟科 1152
大戟族 1155

大戟属 1155
大蔓茶藨 117
大藤铃儿草 11

[7]

飞龙掌血 552
飞龙掌血亚科 1147
飞龙掌血属 1148
飞扬草 620
飞鸢果属 1151
飞蛾槭 706
飞锡草 457
马甲子 753
马兰秆 435
马旦果属 1170
马牙半支 91
马耳山虎耳草 131
马耳朵草 144
马扫帚 459
马杜梨 239
马松子 831
马松子属 1167
马尿花 91
马尿溲 171
马河山黄芪 420
马苕子 422
马茄 303
马肠子树 1040
马角刺 344
马尾柴胡 1065
马屎子 598
马桑 632
马桑科 1156
马桑属 1156
马黄消 389
马萝卜属 1119
马棘 388
马葡萄＝乌头叶蛇葡萄 780
马槟榔 27
马蓝＝木蓝 387
马狼秆 435
马狼柴 435
马断肠 657
马蹄 334
马蹄果属 1150
马蹄荷 157
马蹄荷属 1126
马蹄参属 1180
马蹄纹天竺葵 532
马蹄决明 340
马鞍子 632
马鞍羊蹄甲 338
马鞍树 362
马鞍树属 1134
马缨花 323
也火秋 381
子母海棠 237
子楝树 991，1011
子楝树属 1176
叉枝远志 579
卫矛(干篦子) 677
卫矛科 1157
卫矛属 1157

[丨]

山小桔属 1148
山子仁 153
山川柳 895
山马尾＝长柄梭罗树 827
山木棉 752，824
山乌珠 995
山乌桕 616
山白树 166
山白树属 1126
山石榴＝赤楠 995
山头姑娘 201
山叶蒲桃 994
山西胡麻 535

山地虎耳草 129
山红子 214
山红树属 1174
山羊豆亚族 1140
山羊豆族 1140
山羊豆属 1140
山羊角树 927
山羊角树属 1171
山扫帚 385
山合欢 323
山竹子属 1169
山米木 190
山当归 1072
山里红 204
山里锦 240
山芥菜 56
山芥属 1120
山芝麻 829
山芝麻＝待霄草 1018
山芝麻属 1166
山芙蓉 817
山芹当归 1091
山芹菜 1051
山定子 234
山茱萸 1105
山茱萸亚属 1186
山茱萸科 1186
山茶 852
山茶科 1168
山茶果 238
山花子 385
山豆花 461
山豆根 359，504
山豆根属 1143
山皂角 344
山皂荚 346
山没药 1059
山鸡血藤 394
山杜英(山橄榄) 790
山茉莉芹属 1181
山罗 567
山青木 734
山岩黄耆 439
山念子 866
山茄 818
山拐枣 927
山拐枣属 1171
山枇杷 546，652，987
山刺玫 247
山油麻 815，829
山扁豆 342
山胡麻 421
山胡椒 569
山荔枝 1106，1107，1108
山香圆 691
山香圆属 1159
山蚂蝗 452
山蚂蝗亚族 1144
山蚂蝗属 1143，1144，1145
山柑亚科 1117
山柑属 1117
山楸 616
山柳 896
山茴香 1077
山茴香属 1183
山荆 360
山荆子 234
山黄连 3
山黄麻 800
山桐子(水冬瓜) 926
山桐子属 1171
山桐茶 854
山桔 556
山桔子 883
山桂花 926
山桂花属 1171
山桃 304
山桃草属 1178

山桃稠李 315
山梧桐 926
山梅花 95
山梅花属 1125
山荷叶 138
山荷叶属 1124
山莓 271
山豇豆 484
山莲藕 394
山甜娘 1005
山梨 118
山麻子 113
山麻杆 602
山麻杆属 1154
山麻黄 550
山麻黄属 1147
山麻树 797，835
山麻树属 1167
山挂牌条 281
山野豌豆 482
山桫 991
山棉花 819
山菜葶苈 51
山绿豆 385，505，512
山绿柴 760
山葛 508
山葫麻 421
山蒲桃＝毛花杨桃 838
山葡萄 770，778
山葡萄＝常青藤 1031
山楝 570
山楝属 1150
山榄 563
山槐 323，362
山槐子 227，357
山黑子 754
山黑豆属 1137
山罂粟 7
山羭草属 1120
山酢浆草 519
山溪金腰 145
山楂 204
山楂子 238
山楂属 1128
山橄榄＝山杜英 790
山漆 634
山漆茎属 1152
山漆树 636
山漆柴 162
山影掌属 1172
山飘风 86
山樱桃 113，312
山榄子属 1156
山榄叶泡花树 728
山靛 603
山靛属 1154
山藕 123
山黧豆 480，486
小二仙草 1021
小二仙草科 1178
小二仙草属 1178
小卫矛 675
小山飘风 86
小毛葡萄 775
小六谷 1103
小五台柴胡 1066
小勾儿茶属 1163
小巴豆 623
小丛红景天 79
小叶山木豆 445
小叶山茶 851
小叶山绿豆 451
小叶川芎 1087
小叶三点金草 451
小叶双眼龙 594
小叶石棒子 177
小叶石楠 214
小叶茶蔗 117

小叶金老梅 288
小叶壳木 1011
小叶蚊母树 168
小叶蛇葡萄 778
小叶栒子 199
小叶栾树 724
小叶猕猴桃 839
小叶猫乳 768
小叶锦鸡儿 412
小叶野决明 366
小叶椴 792
小叶鼠李 761
小石积属 1128
小白菜 34
小冻绿树 762
小沙冬青 364
小花八角枫 986
小花五桠果 836
小花红苞木 158
小花茶藨 114
小花香槐 361
小花棘豆 427
小花远志 577
小花柏拉木 1006
小花柽木 1102
小花柳叶菜 1019
小花溲疏 97
小花黄堇 20
小花糖芥 65
小构皮 952
小连翘 877
小刺蒴麻 802
小泡虎耳草 127
小果卫矛 666
小果五加 1037
小果冬青 641
小果亚麻荠 70
小果香椿 574
小果虎耳草 134
小果野葡萄 774
小果微花藤 696
小果蔷薇 250，253
小果鹳鸰花 572
小油菜 34
小苹果亚族 1148
小苹果属 1148
小扁豆 579
小齿钻地风 111
小青 387
小苜蓿 375
小冠花亚族 1143
小冠花属 1143
小柴胡 1067
小桃花＝梵天花 813
小通花 930，931
小通草 930
小柽木 1102
小黄构 958
小黄紫堇 18
小盘木 611
小盘木属 1155
小野珠兰 189
小巢菜 481
小棉 820
小楷槭 711
小槐花 446
小藤铃儿草 11

[丿]

千丈树 985
千斤拔属 1138
千年红 208，632
千年矮 628
千金子 623
千金不藤 444
千层皮 795
千层楼 879
千屈菜 974

千屈菜科 1173
千屈菜属 1173
千根草 621
千筋树 221
川白芷 1088
川西尧花 956
川西锦鸡儿 409
川西堇菜 914
川防风 1083
川芹属 1183
川芎 1087
川芎属 1185
川陕花椒 540
川青钨鸡儿 410
川梨 234
川莓 268
川康栒子 196
川楝 567
川楝子 567
川溲疏 98
川鄂山茱萸 1106
川鄂莲蕊茶 849
川鄂黄堇 21
川滇山嵛草 67
川滇无患子(皮哨子、油患子) 718
川滇花楸 229
川滇变豆菜 1050
川滇海棠 239
川滇雀儿豆 416
川滇绣线菊 173

[く]

女儿香 948
女儿藤 727

四 画

[丶]

六萼藤 28
六萼藤属 1117
文林郎果 236
文官果 725
文冠果(木瓜) 725
文冠果属 1162
文冠树 725
心叶山黑豆 490
心叶水柏枝 899
心叶秋海棠 943
心叶蚬木 805
心叶黄花稔 809
心翼果属 1160
火布麻 799
火把果 202
火炭木 592，995
火殃簕 617
火索木＝假苹婆 824
火索麻 830
火索树 796
火烟子 848
火棘 202
火棘 1128
火焰草 87
火绳树 831
火绳树属 1166
火筒树 786
火筒树属 1163
斗登风 328
斗蓬草属 1129

[一]

巨盘木属 1147
巨萼柏拉木 1005
牙公藤 765
牙香树 948
匹逢＝毛刺蒴麻 800
不知春 470
太平花 95
太平莓 269

太白花楸 225
太白虎耳草 134
太阳麻 367
瓦子草 447
瓦松 77
瓦松属 1123
瓦莲属 1123
互叶金腰 142
车叶藤 946
车桑子 721
车轴草族 1136
车轴草属 1136，1137
无毛崖爬藤 785
无毛溲疏 97
无忧花 331
无忧花属 1134
无尾果 285
无尾果属 1130
无须藤 697
无须藤属 1160
无茎芥 55
无茎芥属 1120
无刺鼠李 757
无柄卫矛 669
无柄扁担杆 798
无距凤仙花 740
无梗五加 1037
无患子 718
无患子科 1160
无患子属 1160
无腺白叶莓 281
无萼齿野豌豆 477
元宝草(刘寄奴) 880
元宝槭 698
元胡 12，13
天山花楸 225
天山海罂粟 4
天山槭 704
天目紫茎 862
天师栗 716
天竺葵 532
天竺葵属 1146
天香炉 1001
天香藤 321
天麻子 1027
天料木 921
天料木属 1170
天胡荽 1048
天胡荽属 1181
天蓝苜蓿(米粒苜蓿) 376
云石 725
云归 1092
云实 351
云实亚科 1131，1132
云实族 1132
云实属 1132
云南七叶树 716
云南山竹子 884
云南山枇花 858
云南山羊草 67
云南山梅花 94
云南勾儿茶 765
云南牛防风 1097
云南无患子 718
云南冬青 649
云南米口袋 413
云南舟柄茶 859
云南羊蹄甲 333
云南红景天 81
云南地黄连 565
云南皂荚 345
云南连翘 879
云南虎耳草 136
云南欧李 308
云南茶花 852
云南莽桔柿 884
云南秋海棠 935
云南胡桐 883

云南栒子 192
云南绣线菊 188
云南旌节花 929
云南黄芪 420
云南棘豆 428
云南锦鸡儿 410
云南葛藤 503
云南鼠刺 119
云南蕈树 160
云楸＝刺楸 1034
五风草 625
五爪风 270
五爪龙 297，779，782
五爪藤 780
五爪藤＝乌蔹莓 782
五月茶 583
五月茶亚族 1152
五月茶属 1152
五加(白刺头,五加勒) 1035
五加皮 1035
五加科 1179
五加属 1180，1181
五加勒＝五加 1035
五出瑞香属 1172
五叶参 1040
五叶参属 1181
五叶草 382
五叶莓 782
五叶路刺 1035
五叶槭 714
五朵云 625
五列木 641
五列木科 1157
五列木属 1157
五层龙 689
五层龙属 1159
五角叶老鹳草 523
五味草 24
五柱枇杷柴 890
五蕊木属 1155
五蕊莓属 1130
五脉叶香豌豆 486
五脉绿绒蒿 6
五桠果 836
五桠果科 1167
五桠果属 1167
五倍子树 632
五裂茶藨 113
五裂槭 701
五跋梨 982
五稔子 674
五瓣子楝树 991
木天蓼 840
木本鸡脚棉 820
木瓜＝文冠果 725
木瓜 243，725，933
木瓜属 1128
木半夏 970
木田菁 400
木豆 504
木豆亚族 1137
木豆属 1137
木奶果 582
木奶果属 1152
木芙蓉 817
木油树 617
木油桐 596
木苹果属 1149
木帚子 190
木帚栒子 198
木荚红豆 355
木威子 563
木香花 252
木果楝属 1150
木荷 861
木荷属 1168
木莓 261
木通树 1027

木挽子 718
木弹＝龙眼 719
木麻＝黄槿 815
木栾 723
木梨 231，242
木梨子 254
木棉(攀枝花) 821，823
木棉科 1166
木榄 982
木榄属 1174
木蓝(马蓝、大青蓝) 386，387
木蓝亚族 1140
木蓝属 1140
木棉 817
木棉属 1166
木蜡树 617，635[1]
木楔树 718
木槿 817
木槿属 1165
木薯 612
木薯族 1155
木薯属 1155

[ㄅ]

双花木属 1126
双花堇菜 915
双型蕊族 1133
双脊荠属 1118
双翼豆 352
双翼豆属 1133
巴西木棉 822
巴豆 594
巴豆族 1153
巴豆属 1153
巴豆藤 397
巴豆藤属 1141
巴果 594
巴金生属 1132
巴塘老鹳草 524
巴掌叶 810

[丨]

少女花 112
少花水芹 1079
少花藤山柳 846
少脉雀梅藤 748
少脉椴 792
中平树 604
中华卫矛 672
中华水芹 1080
中华天胡荽 1084
中华木槿 817
中华石楠 212
中华老鹳草 523
中华青荚叶 1110
中华金腰 145
中华秋海棠 935
中华胡枝子 463
中华野海棠 1006
中华蜡瓣花 164
中华绣线菊 178
中华绣线梅 189
中华槭 701
中国无忧花 331
中国宿苞豆 490
中国旌节花 931
中国绣球 104
中国椴 794
中南鱼藤 475
中棉 820
长毛八角枫 987
长毛远志 576
长叶冻绿(水冻绿、癞痢根) 754
长叶茅膏菜 74
长叶胡颓子 964
长叶柞木 924
长叶绿柴 767
长叶黄杨 628

长叶猕猴桃 843
长叶溲疏 102
长叶槭 708
长生果 443
长江溲疏 101
长花尧花 955
长串茶藨 114
长果花楸 220
长果柄长春木 1033
长柄双花木 155
长柄米口袋 415
长柄芥属 1120
长柄荚 444
长柄荚属 1145
长柄秋海棠 944
长柄绣球 108
长柄梭罗树(山马尾) 827
长柄银叶树 826
长柄野扁豆 505
长柄鼠李 755
长籽柳叶菜 1018
长柱金丝桃 878
长刺卫矛 668
长刺楤木 1041
长柔毛委陵菜 295
长柔毛野豌豆 479
长茎堇菜 903
长钩刺蒴麻 801
长豇豆 515
长脐红豆 355
长梗天胡荽 1049
长梗冬青 642
长梗金腰 141
长梗旌节花 929
长萼鸡眼草 468
长萼堇菜 904
长萼猪屎豆 369
长蒴黄麻 803
长喙铙牛儿苗 531
长穗柽柳 891
长瓣椪木 1150
长瓣瑞香 949
长鞭红景天 80
日本七叶树 717
日本常山 546
日本景天 92
日本樱花 313
见血飞属 1133
见血散 88
见毒消 778
内蒙黄芪 419
水马齿 628
水马齿科 1155
水马齿属 1155
水龙 1017
水龙属 1178
水冬瓜＝山桐子 926
水石榕 790
水东哥 844
水东哥属 1167
水东藤 837
水丝梨 168
水丝梨属 1126
水田碎米荠 54
水竹果 884
水亚木 106
水色树 699
水耳朵草＝铁苋菜 605
水条 690
水角 748
水角属 1162
水芹 31，1081
水芹属 1184
水花菜 53
水苋菜 977
水苋菜属 1173
水芫花属 1173
水杨梅 285，606

水杨梅属 1130
水冻绿＝长叶冻绿 754
水金凤 746
水金钩如意 24
水松叶 976
水侧耳草 148
水柏枝 895
水柏枝属 1169
水柳 974
水柳仔 606
水柳仔属 1154
水柳树 790
水流豆 472
水流藤 496
水枸子 191
水麻 834
水珠草 1013
水笔仔 981
水翁 996
水翁属 1176
水梨子 984
水黄皮 472
水黄皮属 1143
水黄连 1
水黄连＝美丽秋海棠 940
水梅 993
水蔓菁 60
水榕 996
水槟榔 27
水榆 221
水榆花楸 221
水柽柳 896

[丿]

勾儿茶 766，985
勾儿茶属 1163
气管木 983
反瓣老鹳草 524
分枝虎耳草 135
分枝感应草 517
公母树 1028
爪虎耳草 133
爪瓣虎耳草 135
午时花 832
午时花属 1167
牛一枫＝常春藤 1031
牛大力藤 394
牛马藤 497
牛王刺 662，351
牛皮桐 120
牛归藤 343
牛奶子 970
牛奶母 272
牛奶桔 556
牛关麻 827
牛耳枫 626
牛肋巴 470
牛李子 214，762
牛豆 498
牛尾木＝毛叶楹木 1044
牛尾独活 1096
牛角花 325，382
牛角树 339
牛泷茸 1013
牛果藤属 1131
牛金子＝赤楠 995
牛迭肚 272
牛枝子 461
牛栓藤 318
牛栓藤科 1131
牛栓藤属 1131
牛胱 970
牛筋木 214，470
牛筋条 316
牛筋条属 1130
牛筋果属 1149
牛蹄豆 321
牛蹄麻 834

牛鼻栓 166
牛鼻栓属 1126
牛鼻角秧 765
升麻 122
月月开＝朱槿 816
月月青 119
月见草 1018
月见草属 1178
月季花 252
风东子 990
风东子属 1175
风车藤 575
风花菜 60
风箱果 188
风箱果属 1127
风露草 530
凤仙花 735
凤仙花科 1162
凤仙花属 1162
凤凰木 348
凤凰木属 1133
毛山荆子 235
毛山楂 206
毛凤仙花 747
毛冬青 654
毛叶山茶 849
毛叶山桐子 926
毛叶水枸子 192
毛叶白粉藤 781
毛叶石楠 215
毛叶杜英 789
毛叶苕子 479
毛叶欧李 308
毛叶秋海棠 937
毛叶绣线菊 183
毛叶崖爬藤 785
毛叶榄仁 988
毛叶鼠李 755
毛叶槭木(牛尾木) 1044
毛红柳 891
毛当归 1092
毛豆 500
毛花杨桃(山蒲桃) 838
毛花绣线菊 178
毛花瑞香 962
毛花瑞香属 1172
毛花槭 702
毛序花楸 223
毛细柄黄芪 421
毛金丝桃 877
毛金腰 146
毛青红 124
毛背花楸 223
毛枝冬青 653
毛枝鱼藤 474
毛枝绣线菊 184
毛枝崖爬藤 784
毛杭子梢 466
毛刺花椒 541
毛刺蒴麻(匹逢) 800
毛芽椴 795
毛茸苕子 479
毛柱山梅花 94
毛柱莓 277
毛果巴豆 594
毛果柃 868
毛果扁担杆 797
毛果算盘子 584
毛果堇菜 910
毛果槭 711
毛脉卫矛 677
毛脉柳叶菜 1020
毛脉崖爬藤 784
毛脉槭 712
毛药红淡 864
毛药花属 1177
毛胡枝子 461
毛桃 304

毛桐 601
毛楝 1103
毛梗冬青 641
毛黄栌 640
毛野扁豆 505
毛盘山梅花 96
毛宿苞豆 491
毛麻楝 571
毛堇菜 908
毛葡萄 771
毛蕊木 693
毛蕊木属 1159
毛蕊老鹳草 520
毛蕊鸡血藤 396
毛萼太平花 95
毛萼莓 263
毛葶苈 49
毛掌叶锦鸡儿 404
毛瑞香 951
毛樱桃 313
毛瓣花 508
毛瓣花属 1138
毛瓣鸡血藤 396
乌口树 994
乌木 994
乌叶子 860
乌头叶蛇葡萄(乌葡萄、草葡萄) 780
乌头荠 45
乌头荠属 1118
乌兰高腰 1025
乌鸡骨=格木 328
乌豆 492
乌苏里鼠李 759
乌苏里薤 1023
乌泡子 264
乌郎藤 335
乌桕(桕子树) 617
乌桕亚族 1155
乌桕族 1155
乌桕属 1155
乌鸦子 1037
乌倍子 633
乌菱 1012
乌桑=紫荆 332
乌喙豆 480
乌榄 563
乌蝇翼草 443
乌藓莓属 1164
乌藓莓(五爪藤) 782
比子草 453

五 画

[丶]

立堇菜 903
玄胡索 12
永宁独活 1098
永瓣藤 685
永瓣藤属 1158
宁波木蓝 385
宁波溲疏 100
兰花野百合 367
兰屿加 1026
兰屿加属 1179
兰果树属 1174
半日花 899
半日花科 1170
半日花属 1170
半齿柃 869
半枫荷 161, 833, 1029
半枫荷属 1127
半脊荠属 1118
头状四照花 1106
头花猪屎豆 367
头花黎豆 498

[一]

玉龙山老鹳草 526

玉蕊 979
玉蕊科 1173
玉蕊属 1173
龙爪豆 511
龙芽花 494
龙芽草 255
龙芽草属 1129
龙虎草 624
龙须藤 335
龙香草 144
龙脑香科 1169
龙眼(木弹、绣水团) 719
龙眼属 1161
正木 665
正香前胡 1089
平舟木 722
平当树属 1167
平枝栒子 201
打油果 657
打结花 961
可可树 833
古芥属 1120
古柯科 1146
古柯属 1146
布渣叶 799
石马芫 91
石生悬钩子 259
石灰花楸 224
石灰条子 224
石灰树 224
石防风 1095
石老鼠 785
石芥菜 52
石枣子 682
石岩枫 602
石莲 78
石莲属 1123
石栗 595
石笔木 847
石笔木属 1168
石蚕叶绣线菊 182
石海椒 534
石海椒属 1146
石栾树＝栾树 723
石猴子 785
石棒子 176，180
石斑木 210，218
石斑木属 1129
石盐＝铁力木 886
石楠 208
石楠属 1128
石蒡子 177
石榴 979
石榴科 1173
石榴属 1173
石蝴蝶 84
石碰子 178
东山黄蓍 424
东方古柯 536
东方草莓 286
东爪草亚科 1122
东爪草属 1122
东北土当归 1044
东北山梅花 96
东北凤仙花 740
东北羊角芹 1075
东北杏 305
东北延胡索 13
东北虎耳草 125
东北珍珠梅 186
东北茶藨 113
东北堇菜 911
东北溲疏 97
东北雷公藤 686
东南山茶 854
东南爬山虎 777
东南葡萄 773
东陵绣球 107

节节菜 975
节节菜属 1173
节裂角茴香 9
艾堇 590
艾堇属 1152
甘青老鹳草 526
甘青虎耳草 128
甘青茶蔗 113
甘青锦鸡儿 409
甘肃棘豆 427
甘肃瑞香 953
甘肃溲疏 102
甘草 434
甘草属 1142
甘遂 624
甘葛藤 502
甘蒙锦鸡儿 406
甘蓝 30

[ㄱ]

辽宁堇菜 909
辽东楤木 1042
辽沙参 1093
辽椴 793
辽藁本 1084
边荚鱼藤 474
矛荚亚族 1142
对月莲 880
对节木 748
对节刺 749
对叶莲 974
对叶漆属 1156
对浩＝翻白叶树 833
加刺拔儿豆属 1139
皮哨子＝川滇无患子 718
尼马庄可 810
尼泊尔花楸 228
尼泊尔老鹳草 529
尼泊尔堇菜 912

[ㅣ]

四川山蚂蝗 453
四川冬青 648
四川红淡 864
四川清风藤 727
四川蜡瓣花 164
四月子 970
四合木属 1146
四角菱 1012
四季豆 511
四季海棠 937
四齿芥 62
四齿芥属 1121
四籽野豌豆 480
四药门花属 1126
四照花 1108
四照花亚属 1186
四裂红景天 79
四萼猕猴桃 841
四棱子 681
四棱豆属 1139
四棱荞 64
四棱荞属 1117，1118
四棱树 677
四棱假卫矛 663
四数木 934
四数木科 1171
四数木属 1171
四瓣米仔兰 570
田七 1045
田皂角 442
田荻蒿 1070
田麻 804
田麻属 1164
田菁 401
田菁属 1141
田基黄 878
田蒲茶 781

田繁缕 888
田繁缕属 1169
北江荛花 959
北沙参 1093
北京花楸(白果臭山槐) 226
北京虎耳草 134
北京锦鸡儿 411
北京堇菜 915
北美独行菜 37
北柴胡 1063
北紫堇 19
北碚猴欢喜 788
凹叶冬青 656
凹叶景天 91
凹叶瑞香 952
凹脉柃 874
凹瓣梅花草 147
叶下珠 588
叶下珠属 1152
叶长花 1110
叶底珠 587
叶轮木 607
叶轮木属 1154
号筒杆 4
卢都子 965

[丿]

代代花 558
仪花 331
仪花属 1134
仙人掌 946
仙人掌科 1172
仙人掌属 1172
仙黄麻＝翻白叶树 833
仙鹤草 255
令箭荷花属 1172
禾雀脷 90
白三叶＝白车轴草 379
白千层 1000
白千层属 1175
白木乌桕 615
白木香 948
白牛子 713
白牛槭 713
白毛桃 838
白毛椴 796
白车轴草(白三叶) 379
白龙须＝八角枫 985
白皮锦鸡儿 407
白皮椴 792
白头树属 1150
白头翁 103
白叶莓 281
白血藤 393
白合欢 323, 326
白色木 761
白耳菜 150
白豆 493
白赤木 761
白芷 1097
白花凤仙花 737
白花石芥菜 52
白花丹 106
白花地丁 911
白花灰毛槐 357
白花苜蓿 379
白花鱼藤 472
白花油麻藤 497
白花结 95
白花前胡 1095
白花菜 28
白花菜亚科 1117
白花菜科 1116
白花菜属 1117
白花堇菜 915
白花悬钩子 273
白花碎米荠 52
白杜(桃叶卫矛) 670

白折耳根 150
白杏花 218
白刺 536
白刺尖＝五加 1035
白刺花 358
白刺属 1146
白乳木 615
白侧耳草 148
白金条＝八角枫 985
白果花楸 226
白果臭山槐＝北京花楸 226
白果堇菜 919
白屈菜族 1115
白屈菜属 1115
白树 613
白树子＝多花山竹子 883
白树亚族 1155
白树族 1155
白树属 1155
白挂木 232
白草木樨 376
白指甲花 464
白背叶 599
白背黄花稔 810
白背算盘子 586
白胡枝子 461
白亮独活 1096
白香草木樨(白甜草轴) 376
白药根 396
白屈菜 3
白桃 304
白桐树 598
白桐树属 1153
白粉藤属 1164
白粉藤 782
白菜 33
白麻 811
白梨 232
白梨么 591
白甜车轴草 376
白甜草轴＝白香草木樨 376
白脚桐 819
白荻 461
白棉子树 224
白景天 85
白紫荆 336
白鹃梅 190
白鹃梅属 1127
白椴 793
白楸 599
白槐 356
白榄 563，989
白蒺藜 419
白锦条 986
白瑞香 952
白蔹 780
白鲜 551
白鲜亚族 1147
白鲜属 1147
白蜡叶荛花 957
白鞘 1037
白檀 470
白藤梨 838
印茄属 1134
印度草木樨 378
印度麻 367
印度蔊菜 59
鸟不宿 543，752
鸟不宿＝楤木 1042
瓜子金 578
瓜子黄杨 628
瓜木 986
瓜布木 799
冬苋菜 807
冬青 645
冬青卫矛 665
冬青科 1157
冬青属 1157

冬麻豆 359
冬麻豆属 1134
冬绿茶 240
冬寒菜 807
冬葵(棋盘叶) 807
包子树 985
包菜 30
丛菔 61
丛菔属 1120

[く]

奶疳草 621
丝毛绣线菊 183
丝叶芥属 1121
丝叶蕖本 1084
丝棉木 670
丝瓣芹 1074
丝瓣芹属 1183
母齐头 375
台豆属 1139
台湾山香圆 691
台湾火棘 203
台湾冬青 653
台湾白树 613
台湾石楠 212
台湾米仔兰 569
台湾枇杷 217
台湾胡颓子 967
台湾相思 324
台湾变豆菜 1052
台湾翅子树 834
台湾核子木 687
台湾绣线菊 172
台湾榉木 568
台湾景天 92
台湾鼠李 757

六 画

[丶]

冰川茶藨 115
决明 340
决明子 342
决明族 1133
决明属 1133
江子 594
江西堇菜 904
江南花楸 224
羊子尿＝华杜英 789
羊仔屎 790
羊奶子 965
羊耳朵树 108
羊尿乌 789
羊尿泡 260
羊角豆 339
羊角扭 1011
羊角芹属 1183
羊药头 393
羊屎树 790
羊桃 838
羊辣辣 38
羊蹄甲 336，338
羊蹄甲族 1134
羊蹄甲属 1134
羊蹄胶 335
羊蹄藤 335
米口袋 414
米口袋属 1142
米仔兰 569
米仔兰属 1150
米汤叶 659
米布袋 414，422
米当＝假苹婆 824
米纸＝翻白叶树 833
米麻＝茶条木 722

米粒苜蓿＝天蓝苜蓿 376
米新＝翻白叶树 833
米碎木 646，991
米碎花 873
兴安白芷 1089
兴安老鹳草 528
交让木 627
交让木科 1155
交让木属 1155
刘寄奴＝元宝草 880
闭花木 592
闭花木属 1153
灯台树 1100
灯吊子 964
灯油藤 657
灯笼花 816
守宫木 591
守宫木亚族 1152
守宫木属 1152

[一]

百齿卫矛 678
百劳舌 446
百脉根 382
百脉根族 1136
百脉根属 1136
西山委陵菜 292
西北沼委陵菜 301
西北枸子 197
西伯利亚远志 578
西伯利亚杏 306
西府海棠 237
西南山茶 853
西南卫矛 671
西南水芹 1079
西南委陵菜 290
西南鬼灯擎 124
西南绣球 105
西南宿苞豆 492
西南杭子梢 465
西南槐树 358
西南樱桃 311
西洋白花菜 29
西洋菜 58
西湖柳 895
西番莲科 1171
西番莲属 1171
西藏青荚叶 1111
西藏溲疏 98
耳叶水苋 976
耳叶凤仙花 746
耳状虎耳草 128
耳药花属 1176
亚那藤 337
亚拉伯棉 820
亚娘鞋＝假苹婆 824
亚麻 535
亚麻荠属 1118，1119
亚麻科 1146
亚麻属 1146
夹心 167
灰毛泡 268
灰毛果莓(疏风草) 280
灰毛浆果楝 572
灰毛槐树 357
灰叶(野蓝) 392
灰叶堇菜 916
灰叶属 1140
灰叶稠李 314
灰白毛莓 262
灰杨柳 999
灰背老鹳草 528
灰背清风藤 726
灰枸子 196
灰绿黄堇 23
达呼里胡枝子 461
达呼里黄芪(驴干粮) 422
过山风 658

过山龙 497
过江龙 328
过江藤 1017
过路黄 754
邪蒿 1078
邪蒿属 1184
地丁 418
地丁草 25
地八角 417
地五加 782
地五泡藤 268
地甘油 343
地瓜 516
地耳草 878
地杨桃 614
地杨桃属 1155
地果 443
地构叶 595
地构叶属 1153
地青干 678
地骨 357
地栗子 495
地蒽 1002
地弹花 1048
地麻棉 960
地黄连 564
地黄连属 1150
地槐 357
地榆 256
地榆属 1129
地锦槭(色木) 699
地锦 621, 775
地蔷薇 302
地蔷薇属 1130
老乌眼＝锐齿鼠李 762
老牛筋 464
老来娇 618
老虎刺 348, 650
老虎麻＝苦皮藤 657
老虎簕 618
老京藤 393
老鸭嘴 518
老鸹眼 759
老雅胆 562
老鼠耳 764
老鼠刺亚科 1124
老鼠刺属 1124, 1133
老鼠眼 507
老鼠藤 500
老鹳草 529
老鹳草属 1145
芝麻菜 34
芝麻菜属 1119
芒柄花属 1136
芒种花 879
扫皮 458
扫把枝 1000
扫帚木属 1144
扫雪苗 421
吉贝属 1166

[7]

羽叶三七 1045
羽叶山蚂蝗 452
羽叶白头树 564
羽衣草 257
羽衣草属 1129
羽状鬼灯擎 124
羽苞藁本 1083
羽扇豆 1135
羽萼悬钩子 266
异木患属 1160
异叶米口袋 414
异叶爬山虎 776
异叶虎耳草 130
异叶金腰 146
异叶茴芹 1073
异叶梁王茶 1033

异叶海桐 154
异叶鼠李 756
异色溲疏 101
异伞棱子芹 1061
异形木属 1177
异果山绿豆 449
异果崖豆藤 395
异药花属 1177
异萼木 608
异萼木属 1154
异萼粗毛藤 605
异腺草属 1146
防风 1075
防风属 1182，1184
阳桃 517
阳桃属 1145
阴阳虎 122
朵椒 542

[|]

光风草＝南苜蓿 375
光叶乌桕树 361
光叶石楠 209
光叶红豆 354
光叶花椒 545
光叶草葡萄 779
光叶绣线菊 172
光叶海桐 151
光叶堇菜 906
光叶蛇葡萄 778
光叶密花豆 499
光叶崖豆藤 395
光叶槭 708
光皮树 1103
光果田麻 804
光板猫叶草 87
光萼猪屎豆 371
光萼猕猴桃 842
光萼溲疏 97
光瓣堇菜 913
尖子木 1004
尖子木族 1176
尖子木属 1177
尖水丝梨 169
尖叶山茶 848
尖叶杨桐 864
尖叶阿婆钱 445
尖叶茶蕉 116
尖叶栒子 194
尖尾槭 710
尖齿茴芹 1071
尖距紫堇 25
尖嘴林檎 241
尖瓣瑞香 948
当归 1092
当归属 1185
曲角四齿芥 62
曲花紫堇 14
曲脉卫矛 667
曲萼绣线菊 181
曲嘴老鹳草 523
虫豆 506
虫豆属 1138
肉叶草属 1121
肉色土圞儿 494
肉托果族 1157
肉托果属 1157
肉花卫矛 681
肉皂角 347
肉矮陀陀 975
肉穗草 1008
肉穗草属 1177
团花假卫矛 663
团扇叶秋海棠 945
团扇荠属 1119
早开堇菜 905
早倍子树 634
吊中子藤 967

吊灯花 816
网脉核实 591
网脉葡萄 774
同心凤仙花 738
同花属 1155
同花亚族 1155
刚毛藤山柳 845

[丿]

任卡漆属 1156
伏毛肥肉草 1008
伏毛虎耳草 131
伏生紫堇 14
似细叶芹属 1184
似囊果芹属 1183
优越虎耳草 129
仿栗 787
华木荷 861
华中山楂 205
华中虎耳草 137
华中前胡 1094
华凤仙 736
华东木蓝 384
华北岩黄蓍 438
华北绣线菊 173
华北景天 82
华北柽柳 893
华西小石积 207
华西花楸 226
华红淡 865
华杜英(羊子尿) 789
华参 1034
华参属 1180
华南云实 350
华南毛柃 867
华南厚皮香 863
华南落新妇 122
华茶藨 117
华黄芪 423
华幌伞枫 1039
华椴 794
血人参 383
血水草 1
血水草属 1115
血见愁老鹳草 521
血皮槭 713
血桐 604
血桐属 1154
血藤 393
朱槿(大红花、桑槿、月月开) 816
朱缨花属 1131
朱藤 398
色木=地锦槭 699
色木槭 699
色柏草 614
舟果荠 45
舟果荠属 1118
舟柄茶 859
舟柄茶属 1168
舟瓣芹 1062
舟瓣芹属 1185
竹节树 983
竹节树属 1174
竹叶木荷 861
竹叶防风 1065, 1078
竹叶柴胡 1063, 1065
竹叶椒 540
竹桔子 883
竹球 983
多子领春木 649
多毛椴 794
多叶勾儿茶 764
多叶虎耳草 126
多花山竹子(白树子) 883
多花水苋 977
多花勾儿茶 765
多花木蓝 389
多花虎耳草 127

多花泡花树 731
多花胡枝子 462
多花栒子 191
多花杭子梢 466
多花菜豆 511
多花野牡丹 1003
多花猕猴桃 839
多花落新妇 123
多花溲疏 97
多花紫藤 398
多花蔷薇 249
多序岩黄耆 440
多茎委陵菜 291
多刺绿绒蒿 6
多香木 121
多香木亚科 1125
多香木属 1125
多脉羊蹄甲 334
多脉猫乳 767
多腺悬钩子 280
多蕊木 1025
多蕊木属 1179
多瓣木 284
多瓣木属 1130
杂三叶 380
杂花苜蓿 376
杂种车轴草 380
乔木刺桐 493
乔松 927
延胡索 12
延黄索 13
全缘火棘 203
全缘石楠 211
全缘栾树 724
全缘绿绒蒿 5
伞花木 725
伞花木属 1162
伞形科 1181
伞形绣球 105
合叶子属 1129
合欢(夜合树) 323
合欢草属 1132
合欢族 1131
合欢属 1131
合柱金丝桃 874
合柱全莲木属 1168
合萌 442
合萌亚族 1143
合萌属 1143
合掌草 880

[く]

红子仁 594
红子木属 1170
红三叶 381
红千层 999
红千层属 1175
红山麻 835
红马蹄草 1047
红木 900
红木科 1170
红木属 1170
红升麻 122
红爪草=红车轴草 381
红毛五加 1035
红毛花楸 229
红毛虎耳草 136
红毛悬钩子 283
红车木 994
红车轴草(红花苜蓿、红花翘摇、红爪草) 381
红叶 640
红叶乌桕 616
红叶树 616
红叶藤 318
红叶藤属 1131
红丝草 621
红妇娘木 601

红色溲疏 98
红沙 889
红沙属 1169
红冻 758
红豆 487，513，969
红豆树 353
红豆树属 1134
红旱莲 875
红花天料木 922
红花豆 477
红花芹 1058
红花芹属 1183
红花金丝桃 881
红花金丝桃属 1169
红花油茶 853
红花岩黄蓍 436
红花苜蓿＝红车轴草 381
红花变豆菜 1053
红花雀儿豆 416
红花菜豆 511
红花紫荆 338
红花绿绒蒿 6
红花酢浆草 518
红花锦鸡儿 403
红花翘摇＝红车轴草 381
红花蔷薇 248
红虱 889
红罗 567，570
红苞木 158
红苞木属 1126
红茄苳 980
红刺泡 280
红泡刺藤 278
红果果 601
红果草 590
红果树 207
红果树属 1128
红果臭山槐 227
红果椄木 567
红枝柴 734
红树 980
红树科 1174
红树属 1174
红柳 894
红背山麻杆 603
红背桂花 615
红姜 124
红绒毛羊蹄甲 337
红荆条 893
红厚壳 882
红药蜡瓣花 163
红栒子 241
红胶木 996
红胶木属 1176
红荷兰翘摇 381
红柴胡 1066
红柴 569
红翅槭 707
红麸杨 634
红梅花 306
红蒾草 381
红眼树 882
红淡属 1168
红棉 823
红掌草 448
红景天 80
红景天属 1123
红帽顶树 603
红葡萄藤＝爬山虎 775
红紫花芥 63
红紫荆 338
红紫桂竹香 66
红椿 573，574
红榄 981
红楝子 574
红瑞木 1100
红腺悬钩子 274
红骡子 123

红藤梨 838
红鳞树 994
红鳞蒲桃 994
纤毛萼鱼藤 474
纤齿卫矛 683
纤细老鹳草 520

七 画

[丶]

补骨脂 390
补骨脂亚族 1140
补骨脂属 1136，1140
庐山芙蓉 817
庐山堇菜 917
冻绿(大脑头) 758
诃子 988
闷头花 950
库页白芷 1088
辛果漆属 1157
谷蓼 1014
沈香属 1172
没麻＝黄槿 815
沟子荠属 1118
沟繁缕科 1169
沟繁缕属 1169
沟瓣属 1157
沙冬青 364
沙冬青属 1135
沙芥 40
沙芥属 1117
沙枣 969
沙苑子 419
沙果 236
沙果梨 230
沙罗子 570
沙茴香 1093
沙梾 1104
沙梨 232
沙葛 516
沙楸 570
沙棘 972
沙棘属 1173
沙蒺藜 422
羌活 1099

[一]

杠木 797
杜仲 170
杜仲科 1127
杜仲属 1127
杜英 791
杜英科 1164
杜英属 1164
杜梨 233
杧果 640
杧果属 1156
杨桐 866
杨桐属 1168
杨梅蚊母树 167
杉叶藻 1024
杉叶藻科 1178
杉叶藻属 1178
杉柳＝枇杷柴 889
扯根菜 93
扯根菜亚科 1123
扯根菜属 1123
扭豆 504
扭果芥属 1121
扭萌山芝麻(火索麻) 830
扶芳藤 664
扶桑 816
拟多脉柃 872
拟杜英 789
拟芸香属 1147
拟南芥菜 70
拟南芥属 1121
拟蚕豆岩黄耆 439

拟绿绒蒿属 1116
拟黄花虎耳草 133
拟囊果芹 1060
束果茶蕉 116
豆花牛脖筋 436
豆角 511，515
豆豆苗 461，482
豆茶决明 343
豆科 1131
豆梨 233
豆蓉 504
豆腐木 1030
豆薯 516
豆薯属 1139
豆瓣草 1021
豆瓣菜 58
豆瓣菜属 1120
连花生 374
连蕊茶 848
远志 578
远志科 1151
远志属 1151
丽江紫堇 15
丽豆 413
丽豆属 1142
壳木 1011
壳木亚科 1176，1178
壳木属 1178
壳菜果 156
壳菜果属 1126
麦李 309
麦珠子 752
麦珠子属 1163
麦粒子 970
赤小豆 513，514
赤才属 1160
赤兰 995
赤叶木 328
赤豆 513
赤点红淡 866
赤昨工 574
赤桉 998
赤楠(山石榴、牛金子、细叶紫陵树) 995
赤壁草 110
赤壁草属 1125
两广椴 796
两广梭罗树(脆皮树) 827
两叶豆苗 477
两面针 545
两型豆属 1137
两粤黄檀 469
克来当属 1154
块茎堇菜 905
杏 307
杏子 307
杏叶防风 1072
李 316
李叶绣线菊 183
芳香月季 251
芥菜 32
芥菜疙瘩 31
芙蓉树 610
芙蓉麻＝洋麻 819
芹叶牻牛儿苗 531
芦豆苗 482
苏木 350
苏木蓝 386
苏方 350
苏芳木＝紫荆 332
芸苔属 1120
芸香 550
芸香亚科 1147
芸香亚族 1147
芸香族 1147
芸香科 1147
芸香属 1147
芸扁豆 511

芫花 950
芫荽 1057
芫荽柴胡 1067
芫荽属 1182
芜菁 32
花木香＝笔罗子 733
花木蓝 385
花生 443
花叶杜梨 239
花叶秋海棠 936
花叶海棠 239
花叶矮陀陀 564
花红 236
花红茶 235
花苜蓿(黄苜蓿) 372
花桃 304
花梨木 352
花盖梨 230
花葵属 1165
花菱草 3
花菱草属 1115
花椒 539
花椒族 1147
花椒属 1147
花椒簕 545
花楸 221
花楸树 227
花楸属 1128
花椰菜(菜花) 30
花楷槭 703
花楣木 352，471
花旗竿 61
花旗竿 1121
花豌豆 484
芽生虎耳草 132
芽虎耳草 133

[7]

陆地棉(美洲棉、墨西哥棉、美棉) 821
陆麻＝黄槿 815
阿于好 676
阿尔泰山楂 206
阿华田 814
阿那斯 303
阿坝卫矛 677
阿坝堇菜 906
阿丽属 1173
阿勃勒 339
阿魏属 1186
陇东海棠 238
尾叶山茶 850
尾叶冬青 655
尾叶远志 576
尾叶樱 309
尿桶公 320
驴子刺 761
驴干粮＝达乌里黄芪 422
驴豆属 1143，1144
鸡儿头苗 299
鸡三树 320
鸡爪三七 75
鸡爪芹 1053
鸡爪茶 261
鸡爪树 751
鸡爪槭 700
鸡心草 149
鸡心矮陀陀 508
鸡头豆 476
鸡关木＝假苹婆 824
鸡血藤 393，397
鸡血藤属 1140，1141
鸡豆 476
鸡足刺 262
鸡肝＝假苹婆 824
鸡姆盼 1044
鸡冠皮 824
鸡冠果 353
鸡冠麻 835

鸡柏紫藤 964
鸡骨头 154
鸡骨香 593
鸡骨常山 103
鸡骨柴 120
鸡峰黄芪 418
鸡麻 258
鸡麻属 1129
鸡蛋果 932
鸡笼答 980
鸡眼草(金钱七) 148，467，468
鸡眼草属 1145
鸡脚前胡 1095
鸡腰子果 722
鸡腰果族 1156
鸡腰果属 1156
鸡腿堇菜 916
鸡膝子 1106

[丨]

旱芹 1067
旱芹属 1184
旱金莲 533
旱金莲科 1146
旱金莲属 1146
旱苜蓿(花苜蓿) 372
旱苜蓿＝花苜蓿 372
旱莲木 985
旱莲木属 1174
肖木苹果属 1149
肖凤皇木属 1133
肖梵天花(野鸡花) 812
肖蒲桃 995
肖蒲桃属 1176
肖韶子属 1161
肖榄属 1159
肖槿(麻桐、野麻花、胡棉) 819
肖槿属 1166
岗松 1000
岗松属 1175
岗柃 869
岗桤 991
串珠老鹳草 525
坚漆 162
围涎树 320
围涎树属 1131
吴茱萸 548
吴茱萸五加 1038
吴茱萸属 1147

[丿]

兵豆 483
兵豆属 1140
秃小耳柃 868
秃疮花 2
秃疮花属 1115
饭豆 515
含羞草叶黄檀 468
含羞草 327
含羞草决明 342
含羞草亚科 1131
含羞草族 1132
含羞草属 1132
秀丽水柏枝 898
秀丽莓 276
秀柱花 165
秀柱花属 1126
卵心叶虎耳草 136
卵叶丁香蓼 1017
卵叶山嵛草 67
卵叶水芹 1080
卵果冬青 653
卵果蔷薇 250
皂角 346
皂角子 345
皂荚 346
皂荚属 1132，1133
条叶庭荠 47

条叶猪屎豆 370
条叶囊瓣芹 1070
条裂虎耳草 125
条裂黄堇 15
钉柱委陵菜 293
针筒草 803
余山胡颓子 965
余甘子 587
角木 1011
角叶鞘柄木 1109
角花乌蔹莓 783
角花胡颓子 967
角豆 515
角果山竹子 885
角果木 981
角果木属 1174
角茴香 9
角茴香亚科 1116
角茴香属 1116
角翅卫矛 684
何树 861
伽蓝菜 75
伽蓝菜亚科 1122
伽蓝菜属 1123
佛手 557
佛手仔 674
佛手柑 557
佛甲草 90
佛爷掌 138
佛指甲 367
佛桑 816
作合山 123

八　画

[丶]

京梨 841
夜合 315
夜合树＝合欢 323
夜来香 1018
夜落金钱 832
变叶木 608
变叶木亚族 1154
变叶木属 1154
变叶树参 1030
变叶裸实 661
变色锦鸡儿 407
变豆菜 1051，1182
官前胡 1095
宝兴卫矛 669
宝兴茶藨 114
宝兴栒子 195
空心泡 274
空心柳 171
空心柴胡 1064
空壳桐 1031
宜昌木蓝 386
宜昌胡颓子 969
宜昌杭子梢 467
宛田红花油茶 855
闹鱼花 950
怕丑草 327
郊李子 761
刻叶紫堇 24
单叶豆 319
单叶豆属 1131
单叶地黄连 566
单叶蔷薇 244
单叶藤桔属 1149
单花山竹子 885
单花凤仙花 742
单花金腰 140
单耳柃 868
单节荚假木豆 445
单球芹 1087
单球芹属 1181
单室茱萸 1108

单室茱萸属 1186
单根守 510
单面针 546
卷心菜 30
卷花丹属 1177
泥茜 1022
法国梧桐 170
河南海棠 240
河柏 896
河朔荛花 954
波叶山蚂蝗 447
波缘大参 1038
沿篱豆 516
沼生柳叶菜 1019
沼委陵菜 301
沼委陵菜属 1130
泽芹 1077
泽芹属 1183
泽漆 625
泻油木族 1153
浅圆齿堇菜 912
泡叶栒子 194
泡米花 950
泡花树 732
泡花树属 1162
泡果荠 39
油在树 827
油白菜 34
油甘子 587
油芦子亚族 1154
油芦子族 1154
油茶 856
油柑亚科 1152
油柑亚族 1152
油柑族 1152
油菜 31
油患子 718
油患子＝川滇无患子 718
油桐 596
油桐族 1153
油桐属 1153
油楠 329，866
油楠属 1133
油麻藤属 1136，1138

[一]

青龙木 471
青皮 886
青皮树 681，1111
青皮树＝梧桐 823
青扫条 418
青灰叶下珠 588
青江藤 660
青岛老鹳草 527
青刺尖 303
青荚叶 1110
青荚叶属 1186
青桐 823
青麻 811
青菜 34
青棉花 110
青椒皮 541
青榨槭 709
青凿木 213
青麸杨 633
青科榔 795
青梅 886
青梅属 1169
直立黄芪 418
直茎黄堇 22
直刺变豆菜 1052
雨树属 1131
玫瑰 247
玫瑰木属 1176
玫瑰茄 818
顶蕊三角咪 630
欧亚绣线菊 180
欧李 310

枣 754
枣属 1162
枣族 1162
刺儿李 118
刺儿槐 400
刺山柑 27
刺木通 493
刺五加 1036
刺龙牙 1042
刺龙柏＝樑木 1042
刺仔术 661
刺田菁 401
刺叶冬青 651
刺叶柄棘豆 425
刺头婆 812
刺异叶花椒 541
刺老鸦 1042
刺芫荽 1053
刺芫荽属 1181
刺李 118
刺苞南刺藤 658
刺茉莉 689
刺茉莉科 1159
刺茉莉属 1159
刺枝豆属 1144
刺果卫矛 670
刺果甘草 435
刺果苏木 349
刺果茶蔗 118
刺果藤 835
刺果藤属 1167
刺枫树＝刺楸 1034
刺茅 662
刺茶裸实 662
刺树椿＝樑木 1042
刺桐＝刺楸 1034
刺桐亚族 1138
刺桐属 1138
刺通草 1026
刺通草属 1179
刺核藤 696
刺核藤属 1160
刺梨 118，254
刺悬钩子 276
刺葡萄 772
刺楸（云楸、刺枫树、鼓钉刺、刺桐、辣枫树） 1034
刺楸属 1180
刺蒴麻 801
刺蒴麻属 1164
刺痒藤属 1154
刺槐 400
刺篱木 924
刺篱木族 1170
刺篱木属 1171
刺藤 321
郁李 310
软条七蔷薇 251
软枣子 840
软枣猕猴桃 840
软苗柴胡 1066
软荚红豆 354
软柴胡 1066
轮生肉叶芥 69
轮叶景天 83
轮叶狐尾藻 1023
坡白草 577
坡片麻 830
坡芝麻 829
坡油甘 442
坡油甘属 1143
坡油麻 829，830
坡垒 887
坡垒属 1169
坡柳 721
坡柳属 1161
坡麻 830
坡麻＝黄槿 815

坡答里内族 1135
林石草属 1130
林地峨参 1055
林荆子 234
林檎 236
松木 870
松风草 549
松风草属 1147
枝实属 1154
板蓝根 40
构皮树 962
构皮荛花 955
杭子梢 467
杭子梢属 1145
杭白芷 1090
枇杷叶珊瑚 1112
枇杷 216
枇杷树 987
枇杷属 1128
枇杷柴(杉柳、海葫、芦根) 889
枇杷柴属 1169
枫香树 159
枫香属 161，1127
枫树 704
抱君子 968
抱茎独行菜 37
抱茎葶苈 51
披针叶卫矛 671
披针叶胡颓子 963
披针叶黄华 365
拐枣(枳椇、万字果) 751
拐枣属 1163
拔毒散 810
拧筋子树 713
英雄树 823
茅莓 279
茅膏菜 74
茅膏菜科 1122
茅膏菜属 1122
苦丁茶 882
苦马豆 402
苦马豆属 1141
苦木 562
苦木科 1149
苦木属 1149
苦皮麻＝黄槿 815
苦皮藤(老虎麻) 657
苦参 357
苦参子 562
苦豆 373
苦豆子 356
苦豆根＝草本槿状黄芪 421
苦沉茶 882
苦刺 358
苦罗豆 371
苦树皮 657
苦骨 357
苦蚕子 397
苦爹菜 1073
苦葛藤 503
苦楝 566
苦楝树 562
苦檀子 397
苜蓿 373
苜蓿草 372
苜蓿属 1136，1137
苞叶木 766
苞叶木属 1163
苞护豆属 1145
苞序葶苈 50
苞饭花 973
苞覆花属 1154
茄冬 592
茄藤 980
茄藤树 981
苹果 236
苹果属 1129
苹婆 824

苹婆属 1166
苘麻(野麻、活剥皮、蓖、蓖麻、椿麻、塘麻) 811
苘麻叶扁担杆 797
苘麻属 1165

[ㄗ]

陕甘花楸 229
陕西绣线菊 173
降真香 553
降真香属 1148
屈头鸡 27
屈曲花属 1119
建宁椴 796
建参 1090
建始槭 714
建德山梅花 94
孤坟柴 328

[ㄏ]

虎主 26
虎爪龙 940
虎皮楠 626
虎耳草 137
虎耳草亚科 1123
虎耳草科 1123
虎耳草属 1124
虎耳草族 1123
虎阳刺 1042
虎刺 618
虎刺=铁海棠 618
虎刺楤木 1041
虎麻 122
岩白菜 124
岩白菜属 1124
岩花 139
岩陀 124
岩高兰 631
岩高兰科 1156
岩高兰属 1156
岩黄蓍亚族 1144
岩黄蓍族 1143
岩黄蓍属 1144
岩椒 544
岩楞子 201
岩藤 387
岭南山竹子(黄牙果) 884
岭南酸枣 637
岭南酸枣属 1156
齿丝庭荠 47
齿叶蕈树 161
齿果草 580
齿果草属 1151
齿萼凤仙花 742
齿瓣延胡索 13
凯旋花 223
果仓拗=棉毛苹婆 825
昆仑锦鸡儿 404
昆明山海棠 686
昙花 947
昙花属 1172
昂天莲 834
昂天莲属 1167
明开夜合 670
明党参 1058
明党参属 1182
具柄冬青 649
肾叶天胡荽 1049
肾叶金腰 141
肾萼金腰 144
罗亚多藤 335
罗伞属 1180, 1181
罗晃子 330
罗晃子族 1133
罗晃子属 1134
罗钱桑=紫荆 332
罗蒙常山 104
败酱草 41

味噌草 446
咀籤 769
咀籤族 1163
咀籤属 1163

[丿]

周毛悬钩子 267
周裂秋海棠 939
肥田草 481
肥肉草 1009
肥肉草属 1177
肥皂荚 347
肥皂荚属 1133
肥皂树 347
肥荚红茎 353
使君子 989
使君子科 1175
使君子属 1175
使君子藤 990
牧地香豌豆 485
牧豆树属 1132
知羞草 327
迭裂黄堇 17
爬山虎 137，776
爬山虎(土鼓藤、红葡萄藤) 775
爬山虎属 1164
爬树藤 1031
爬崖藤＝常春藤 1031
爬墙虎 775，1031
乳豆 500
乳豆亚族 1138
乳豆属 1138
乳突金腰 142
乳浆大戟 622
采木属 1132
垂丝卫矛 681
垂丝紫荆 332
垂头虎耳草 131
垂花悬铃花 813
垂果南芥 57
垂果蒜芥 68
垂枝泡花树 732
垂盆草 90
委陵菜 292
委陵菜属 1130
鱼木 26
鱼木属 1117
鱼鳞木 995
鱼藤 473
鱼藤属 1143
兔耳防风 1072
兔尾草 456
兔尾草属 1144,1145
金山蒲桃 993
金毛三七 122
金凤花 351
金牛草 577
金不换 577
金甲豆 512
金瓜果 190
金丝李 885
金丝海棠 876
金丝梅 879
金丝桃 876
金丝桃叶绣线菊 185
金丝桃属 1169
金合欢 325，326
金合欢属 1131
金合欢族 1131
金江槭 705
金刚藤 765
金刚纂 617
金鸡儿 411
金鸡爪＝隔山香 1089
金花草 376，377，379，380
金花菜＝南苜蓿 375
金枣 556
金虎尾科 1151

金骨风 585
金钩如意草 24
金钱七＝鸡眼草 148
金钱草 450
金钱槭 698
金钱槭属 1160
金莲木 846，1167
金莲木属 1167
金桔 556
金桔属 1149
金柴胡 1067
金猫儿 122
金雀儿 403
金雀儿属 1136
金雀花属 1137
金铜力树＝椴 795
金黄柴胡 1062
金银楝属 1150
金蒂 694
金链叶黄花木 364
金缕梅 162
金缕梅科 1126
金缕梅属 1126
金锦香 1001
金锦香属 1176
金腰属 1124
金蜡梅 287
金樱子 253
金露梅 287
金露梅属 1130
狐尾藻棘豆 430
狐狸尾 456
狐狸射草 392
狗牙齿 90
狗奶子 303
狗尾巴树 600
狗姆蛇＝常春藤 1031
狗枣猕猴桃 841
狗角藤 575
狗骨木 1103
狗铃草 367，369
狗脚迹 813
狗葡萄 113

[く]

贯叶连翘 879
线茎虎耳草 132
线柴胡 1065
细子龙(荔枝公、科柳) 721
细子龙属 1161
细子薤菜 59
细叉梅花草 148
细叶水芹 1079
细叶马甲 827
细叶百脉根 382
细叶桉 998
细叶黄杨 629
细叶藁本 1086
细叶景天 85
细叶落豆秧 481
细叶紫陵树＝赤楠 995
细叶楷木 639
细尖栒子 200
细花丁香蓼 1016
细花泡花树 730
细杉树 154
细茄 330
细枝岩黄蓍 437
细枝柃 870
细枝茶藨 115
细枝栒子 197
细枝绣线菊 180
细齿叶柃 873
细齿草木樨 378
细轴荛花 960
细茎旋花豆 496
细果野菱 1012
细柄凤仙花 747

细柄蕈树 161
细圆齿火棘 203
细梗胡枝子 462
细棉木 827
细穗柳 894

九 画

[丶]

籽椴 791
美花兔尾草 456
美丽虎耳草 135
美丽胡枝子 459
美丽秋海棠(水黄莲) 940
美丽茶藨 117
美丽绣线菊 179
美丽崖豆藤 394
美丽紫堇 18
美洲棉=陆地棉 821
美脉花楸 221
美登木 662
美登木属 1158
美棉=陆地棉 821
美蔷薇 248
首冠藤 333
前胡 1094
前胡属 1186
洋芹菜 1067
洋芫荽 1053
洋草果 999
洋柠檬 558
洋麻(芙蓉麻) 819
洋椿属 1151
洋蒲桃 993
洋槐 400
洋槐亚族 1141
洋槐属 1141
洋漆树 635
活血丹 84, 460
活血三七 84
活剥皮=苘麻 811
烂疤眼 622
烂杨梅=香港四照花 1107
突节老鹳草 522
突脉金丝桃 880
突隔梅花草 150
窃衣 1057
窃衣属 1182
闽鄂山茶 855
闽粤石楠 213
姜黄树 355
弯叶树 338
弯曲碎米荠 53
弯蕊芥 55
弯蕊芥属 1120
疣点卫矛 677
疣果花楸 222
疣果匙荠 46
亮叶冬青 647
亮叶红淡 866
亮叶杜英 789
亮叶围涎树 320
亮叶鼠李 756
亮绿椴 794
扁豆 516
扁豆子 372
扁豆属 1139
扁担木(棉筋条) 799
扁担杆 798
扁担杆属 1164
扁担藤 784
扁轴木 347
扁轴木属 1132
扁茎黄芪 419
扁果藤属 1162
扁核木 303
扁核木属 1130
扁萝卜 32

扁蒴果属 1158
扁蒴藤 688
染用卫矛 676
染料木族 1135
染料木亚族 1135
染料木属 1135
冠盖绣球 109
冠盖藤 110
冠盖藤属 1125
庭荠属 1119
庭藤 387
迷果芹 1054
迷果芹属 1184
类鸭趾草凤仙花 743

[一]

革叶卫矛 679
革叶茴芹 1073
革叶猕猴桃 843
茸毛木蓝 383
茸毛无患子 719
茸毛鹧鸪花 573
药王子 351
药鱼草 950
药蜀葵 808
药囊花属 1177
茹茹 303
茴芹属 1183，1184
茴香 1081
茴香属 1184
茵芋 553
茵芋属 1148
茜菲草属 1170
茜菲堇 902
荁 917
荔枝(荔锦) 720
荔枝公＝细子龙 721
荔枝母 995
荔枝属 1161
荔锦＝荔枝 720
荠 42
荠菜 42
荠属 1119
荆条 817
荆豆亚族 1136
荆豆属 1136
荆球花＝鸭皂树 325
荛花 954
荛花属 1172
茫芒决明 340
茫芒香豌豆 484
荚蒾卫矛 667
荚蒾 1070
茨楸 1034
茶 851
茶丫藤 471
茶叶冬青 654
茶条木(米麻、槽果) 722
茶条木属 1161
茶条槭 704
茶茱萸科 1159
茶科 1168
茶属 1168
茶梨 863
茶梨属 1168
茶藨子族 1124
茶藨子属 1124
草木樨 377
草木樨状黄芪(苦豆根) 421
草木樨属 1137
草头 375
草本三角枫 1050
草龙珠 769
草白蔹 780
草地虎耳草 129
草豆 477
草沉香 614
草茱萸亚属 1186

草茱萸属 1186
草莓 286
草莓车轴草 379
草莓属 1130
草原老鹳草 522
草绣球属 1125
草黄堇 22
草棉 820
草葡萄＝乌头叶蛇葡萄 780
草瑞香 953
草瑞香属 1172
草藤 481
南山堇菜 911
南山茶 852
南川绣线菊 175
南方露珠草 1014
南豆 476
南芥属 1121
南苜蓿(金花菜、光风草) 375
南岭柞木 923
南岭楝树 566
南岭荛花 957
南岭黄檀 471
南京椴 793
南美槐属 1134
南蛇风 658
南蛇筋藤 325
南蛇簕 349
南蛇箭 325
南蛇藤(大南蛇) 658
南蛇藤属 1158
南黄紫堇 19
南紫薇 973
南酸枣 636
南酸枣属 1156
厚皮 980
厚皮香 862
厚皮香属 1168
厚皮树 638
厚皮树属 1157
厚叶石楠 211
厚叶冬青 655
厚叶算盘子 584
厚叶崖爬藤 784
厚果鸡血藤(毒鱼藤、秤杆子) 397
厚距花属 1178
厚翅芹属 1117
珍珠透骨草 595
珍珠绣线菊 184
珍珠梅 176, 186
珍珠梅属 1128
鸦食花 422
鸦胆子 562
鸦胆子属 1149
鸦椿卫矛 680
柏节木属 1157
柏拉木 1005
柏拉木属 1177
柽柳(三春柳) 895
柽柳科 1169
柽柳属 1169
枸骨 650
枸骨＝小盘木 611
枸橘 555
枸橘属 1149
枸橼 557
枳 555
枳椇＝拐枣 751
柞木(葫芦刺) 923
柞木属 1170
柚 559
柄果木属 1161
柄瓣木属 1146
柑果子属 1149
柑桔亚科 1148
柑桔亚族 1149
柑桔族 1148
柑桔属 1149

柠条 412
柠条锦鸡儿 412
柠檬 558
柠檬桉 997
相思子 354，487
相思子属 1140
相思豆 487
相思树 324
相思藤 487
栎叶枇杷 216
柳叶卫矛 680
柳叶山茶 849
柳叶栒子 190
柳叶菜 1020
柳叶菜科 1178
柳叶菜属 1178
柳叶旌节花 930
柳叶鼠李 763
柳兰 1021
柳兰属 1178
树参 1029
树参属 1179
树棉 820
树锦鸡儿 411
桉木 872
桉木属 1168
桉叶连蕊茶 849
柱花草亚族 1143
指甲花 735，973
挪挪果 925
挂苦绣球 107
珊瑚冬青 653
珊瑚树 494
珊瑚菜 1093
珊瑚菜属 1185
珂楠树 733
轴花木 609
轴花木属 1154
轻木属 1166
毒芹 1069
毒芹属 1184
毒豆属 1135
毒鱼藤＝厚果鸡血藤 397
毒鱼藤 473
毒药树 845
毒药树属 1167
毒鼠子 581
毒鼠子科 1152
毒鼠子属 1152
春花 218
春芽树 573
春黄芪＝糙叶黄芪 417
卧生水柏枝 897
砂生草 1021
砂珍棘豆 430
砂棘豆 430
歪叶秋海棠 945
歪头菜 477
歪歪果 885
胡卢巴 373
胡卢巴属 1136
胡豆 387
胡里豆 344
胡苍耳 435
胡枝子 458
胡枝子属 1145
胡枝条 458
胡荽 1057
胡桐(琼崖海棠树) 882
胡桐属 1169
胡萝卜 1099
胡萝卜属 1182
胡麻 535
胡棉＝肖槿 819
胡颓子 965
胡颓子科 1172
胡颓子属 1173
耐碱树 403

[ㄱ]

骆驼刺 441
骆驼刺属 1144
骆驼蒿 538
骆驼蓬 537
骆驼蓬属 1147
眉豆 515
柔毛山黑豆 489
柔毛秋海棠 942
柔毛绣球 108
柔毛堇菜 910
柔枝槐 359
孩儿拳头 799
费菜 89

[丨]

响铃豆 369
哈莆木属 1162
咬眼刺 661
省沽油 690
省沽油科 1159
省沽油属 1159
省琍珠 508
贵州四照花 1102
贵州泡花树 729
星毛芥属 1122
星毛委陵菜 297
星毛冠盖藤 111
星毛胡颓子 971
星毛鸭脚木 1029
昴天莲(鬼棉花) 834
贴生白粉藤 781
贴梗木瓜 243
贴梗海棠属 1128
背翅芹属 1185
点头虎耳草 135
虾子花 974
虾子花属 1173
品川萩 377
骨担草 411
骨缘当归 1088

[丿]

鬼见愁 408
鬼划符 586
鬼灯笼 717
鬼灯擎 123
鬼灯擎属 1124
鬼荔枝 319
鬼棉花=昴天莲 834
鬼箭羽 677
鬼箭锦鸡儿 408
盾儿花 96
盾叶秋海棠 944
盾叶莓 270
盾柱 685
盾柱属 1158
盾翅藤 574
盾翅藤属 1151
重阳木 592
重阳木亚族 1152
重阳木属 1152
重瓣空心泡 274
秋子梨 230
秋枫 592
秋茄树 981
秋茄树属 1174
秋海棠 934
秋海棠科 1171
秋海棠属 1171
秋葵属 1165
秋葡萄 772
秋蜀 814
钟萼木 72
钟萼木科 1122
钟萼木属 1122
钝水丝梨 169

钝叶瓦松 76
钝叶柃 870
钝叶栒子 192
钝叶黄檀 470
钝叶蔷薇 249
钝齿冬青 647
钩叶委陵菜 290
钩状雀梅藤 749
钩枝藤 946
钩枝藤科 1172
钩枝藤属 1172
钩腺大戟 625
钩藤 335
独子藤 661
独子藤属 1158
独行菜 36
独行菜属 1119
独花蕺树 161
独活 1044，1096
独活属 1185
独根草 139
独根草属 1124
狭叶天料木 922
狭叶冬青 652
狭叶四照花 1107
狭叶石笔木 847
狭叶米口袋 415
狭叶红景天 81
狭叶花椒 544
狭叶坡垒 887
狭叶海桐 152
狭叶绣线菊 171
狭叶柴胡 1066
狭叶溲疏 98
狭叶崖爬藤 786
狭叶锦鸡儿 406
狭叶茶藨 118
狭果葶苈 49
狭穗景天 83
狭瓣虎耳草 130
牯岭凤仙花 741
牯岭野豌豆 477
矩圆叶卫矛 673
矩圆叶棟木 1101
矩圆叶椴 795
矩形叶鼠刺 120
矩镰荚苜蓿 374
待霄草(山芝麻) 1018
食用土圞儿＝土圞儿 495
食用葛藤 500
匍枝委陵菜 299
匍匐水柏枝 897
匍匐委陵菜 299
匍匐栒子 201
匍匐堇菜 914
匍匐蔷本 1085
剑叶山芝麻 829
须蕊木属 1159
复叶葡萄 775
复羽叶栾树 723
复盆子＝磨盘草 811
复盆子 284
脉果漆属 1157
肺筋草 1051
科柳＝细子龙 721
急性子 735
香叶天竺葵 532
香叶芹 1054
香叶芹属 1184
香叶树 639
香冬青 644
香皮树 731
香花草 64
香花草属 1122
香花崖豆藤 394
香豆 512
香豆子 476
香草 373

香草木樨＝黄香草木樨 377
香信 1053
香须树 322
香莓 277
香铃草 818
香桂树 601
香根芹 1056
香根芹属 1182
香圆 560
香菜 1057
香港四照花(糖苑子、烂杨梅) 1107
香港樫木 568
香椒子 543
香椿 573
香椿属 1151
香豌豆 484
香豌豆属 1140
香槐 360
香槐属 1134
香橙 560
香榧 361

[く]

怒江蜡瓣花 165
绒毛山绿豆 450
绒毛山蚂蝗 450
绒毛花属 1136
绒毛石楠 214
绒花树 227, 323
结香 961
结香属 1172
绛三叶 380
绛车轴草(意大利车轴草) 380

十 画

[丶]

高山积雪 619
高山黄华 365
高山绣线菊 179
高山旋花豆 495
高山露珠草 1015
高丛珍珠梅 187
高河菜 41
高河菜属 1117
高地棉 821
高粱沧 265
高脚老虎扭 261
栾华＝栾树 723
栾树(栾华、石栾树) 723
栾树属 1162
唐莲 991
唐棣 241
唐棣属 1128
扇叶槭 702
扇叶虎耳草 136
扇荠 48
扇骨木 208
疼耳草 137
宽叶羌活 1099
宽叶景天 88
宽叶虎耳草 127
宽叶独行菜 38
宽叶旌节花 931
宽苞棘豆 425
宽翅沙芥 40
宽卵叶山蚂蝗 453
窄叶荛花 961
窄叶野豌豆 479
窄叶鲜卑花 186
窄翅卫矛 678
窄萼凤仙花 744
窄膜棘豆 433
家麻树 825
益智 719
凉子 1101
凉子木 1100

凉薯 516
准噶尔栒子 193
流苏卫矛 674
流苏虎耳草 133
酒饼簕属 1149
海边香豌豆 485
海红豆 327
海红豆族 1132
海红豆属 1132
海岛棉 821
海岸桉 872
海金子 151
海南大风子 920
海南大头茶 858
海南山竹子 884
海南肖榄 695
海南地黄连 565
海南毒鼠子 581
海南杞李参 1030
海南玫瑰木 992
海南蒲桃 994
海南黎豆 496
海南韶子 720
海南沟瓣 684
海南鼠李 758
海南椴 806
海南椴属 1164
海南崖豆藤 396
海南粗丝木 694
海南菟花 956
海蚌含珠 605
海桑 978
海桑科 1173
海桑属 1173
海棠果 237，882
海棠树 972
海葫芦根＝枇杷柴 889
海麻 815
海桐 153
海桐皮 1042
海桐花科 1125
海桐花属 1125
海莲 982
海梅 886
海罂粟属 1115
浙江木蓝 384
浙独活 1092
消息花 325
浪麻 408
娑罗子 715
涩枣子 239
梁王茶属 1180
诸葛菜 35
诸葛菜属 1120
浆果楝属 1151
粉叶椴 796
粉叶决明 341
粉叶爬山虎 777
粉叶栒子 191
粉红溲疏 98
粉帕树 1101
粉枝莓 277
粉背叶溲疏 97
粉背南蛇藤(麻麻藤、落霜红) 659
粉葛 502

[一]

蚕豆 476
哥兰叶(霜红藤) 659
哥波 825
豇豆 515
豇豆亚族 1139
豇豆属 1139
栗豆藤 319
栗豆藤属 1131
栽秧泡 282
赶山鞭 875
盐水面头果＝黄槿 815

盐豆木 403
盐豆木属 1141
盐肤木 632
盐霜柏 633
秦归 1092
秦岭金腰 144
秦岭虎耳草 128
破子草 1056
破布叶(火布麻) 799
破布叶属 1164
珙桐 984
珙桐科 1174
珙桐属 1174
珠子七 1046
珠芽景天 91
珠芽紫堇 25
珠芽佛甲草 91
珠果黄堇 21
捆仙绳 1
捕蝇草 74
桃 304
桃叶卫矛＝白杜 670
桃叶石楠 210
桃叶双眼龙 594
桃叶黄杨 629
桃叶珊瑚 1112
桃叶珊瑚属 1186
桃花心木 571
桃花心木属 1150
桃金娘 991
桃金娘科 1175
桃金娘属 1176
桃娘 991
桃榄 789
桔 561
桧柽柳 893
栓翅卫矛 671
格木(乌鸡骨) 328
格木属 1133
格药柃 871
栒子木 191
栒子属 1128
栒刺木 201
栘桉 242
栘桉属 1128
桂竹香 66
桂竹香属 1121
桂香柳 968
桂圆 719
桂圆树 602
桐叶藤 111
桐麻 823
核子木 687
核子木属 1158
核果茶属 1168
核实亚族 1152
核实属 1152
桦叶葡萄 774
桉 997
桉属 1175
桕子树＝乌桕 617
翅子树 834
翅子树属 1167
翅子藤 688
翅子藤科 1158
翅子藤属 1158
翅茎白粉藤 782
翅果麻 812
翅果麻属 1165
翅荚木 344
翅荚木属 1133
翅荚香槐 360
翅柃 874
荼蘼子 250
荷包牡丹 10
荷包牡丹亚科 1116
荷包牡丹属 1116
荷包豆 511

荷青花 2
荷青花属 1115
荷猪草 368
莲花白 30
莲菜花 300
莱阳沙参 1093
莱菔 35
莓叶委陵菜 298
荸艾属 1173
荸萝 1082
莼兰绣球 108

[7]

桑叶葡萄 770
桑槿＝朱槿 816
展毛野牡丹 1002
通条树＝喜马山旌节花 931
通花 930，931
通草 931
通草＝通脱木 1027
通刺＝楤木 1042
通奶草 620
通脱木(通草) 1027
通脱木属 1180
陷脉石楠 213

[丨]

圆白菜 30
圆叶小堇菜 914
圆叶乌桕 616
圆叶节节菜 975
圆叶秋海棠 942
圆叶茅膏菜 73
圆叶梭罗树 828
圆叶野扁豆 506
圆叶舞草 454
圆叶鼠李(偶栗子) 760
圆眼 719
圆根 32
圆柱根老鹳草 526
圆果甘草 435
圆果花楸 222
圆锥山蚂蝗 448
圆锥五叶参 1040
圆锥南芥 56
圆锥绣球 106
柴龙树 693
柴龙树属 1159
柴胡(硬苗柴胡) 1063
柴指甲 973
峨山凤仙花 737
峨眉木荷 860
峨眉岩雪下 138
峨眉沧花树 729
峨眉桃叶珊瑚 1111
峨眉葛藤 501
峨眉蔷薇 246
峨参 1055
峨参属 1182，1184
峨屏草 138
峨屏草属 1124
鸭儿芹 1069
鸭儿芹属 1184
鸭皂树(荆球花、猪牙皂、番苏木) 325
鸭麻木 1029
鸭脚木 1028
鸭脚草 529
鸭脚板 722
鸭脚罗伞 1031
蚊子草 257
蚊子草属 1129
蚊母树 167
蚊母树属 1126
蚓果芥 69
蚬木 805
蚬木属 1164
唢呐草 139
唢呐草属 1124

唛瑶 721
贼小豆 512

[丿]

胶木 797
胶东卫矛 665
胶枝卫矛 672
胶柑亚族 1149
胶黄芪伏棘豆 426
胶藤 335
脆皮树＝两广梭罗树 827
胰哨子果 718
臭子 572
臭矢菜 29
臭节草 549
臭李子 759
臭桔 555
臭荠 38
臭荠属 1117
臭常山 546
臭辣树 548
臭椿 561
臭椿属 1149
臭檀 549
秤杆子＝厚果鸡血藤 397
秤星树 642
积雪草 1049
积雪草属 1181
笔罗子(花木香) 733
铃钟三七 112
铃铛刺 403
钻地风 111
钻地风属 1125
铁刀木 341，470
铁力木(石块) 886
铁力木属 1169
铁马胡烧 358
铁马鞭 463
铁冬青 646
铁包金 764
铁扫把 721
铁扫把 1000
铁扫帚＝截叶铁扫帚 464
铁扫帚 389
铁罗 570
铁苋菜(水耳朵草) 605
铁苋菜亚族 1153
铁苋菜族 1153
铁苋菜属 1154
铁泡桐 930
铁海棠(虎刺) 618
铁线山柳 846
铁栗木 886
铁稜 886
铁榄 982
铁黑汉条 178
铁篱笆 753
饿马营 507
饿蚂蝗 448
缺刻叶茴芹 1074
缺萼枫香树 159
倍子树 633
倒地铃 717
倒地铃属 1160
倒卵叶石楠 210
倒卵叶旌节花 930
倒挂刺 250
倒挂金钟 1015
倒挂金钟属 1178
狼牙刺 358
狼牙草 388
狼牙委陵菜 296
狼毒大戟 623
狼毒 963
狼毒属 1172
狼毒疙瘩 623
狸尾草 456
豹纹虎耳草 130

皱叶石斑木 218
皱叶鼠李 760
皱纱皮 765
皱面树 510
皱黄芪 423
爱沙苜蓿 380
留求子 989
留萼木 610
留萼木属 1154
拿身草 446

[乙]

娘娘袜 408
绢毛山梅花 94
绢毛胡枝子 464
绢毛绣线菊 181
绢毛蔷薇 246
绣水团＝龙眼 719
绣毛金腰 143
绣毛鱼藤 473
绣线菊 171
绣线菊亚科 1127
绣线菊属 1127
绣线梅属 1127
绣球 106，176
绣球八仙 105
绣球属 1125
绣球绣线菊 176

十一画

[丶]

麻叶绣线菊 175
麻叶绣球 175
麻乳木 331
麻杆花 808
麻绞叶 555
麻疯树 610
麻疯树亚族 1154
麻疯树属 1154
麻笔 810
麻桐＝肖槿 819
麻桐树 986
麻鸭树公 1038
麻核栒子 195
麻梨 231
麻梨子 231
麻麻藤＝粉背南蛇藤 659
麻楝 571
麻楝属 1150
鹿梨 233
鹿藿 507
鹿藿属 1138
康定棣木 1105
痒痒树 972
痒痒花 972
宿苞豆属 1137
宿柱三角咪 630
宿萼木 609
宿萼木属 1154
密马专 801
密子豆 455
密子豆属 1143，1144
密叶虎耳草 127
密序山仑草 67
密花豆 499
密花豆属 1139
密花胡颓子 968
密花棘豆 433
密花柽柳 892
密刺蔷薇 244
密茱萸属 1147
密脉鹅掌柴 1028
寄生鳞叶草 580
寄生鳞叶草属 1151
旌节花科 1171
旌节花属 1171
旋花豆属 1138

剪子树 981
剪包树 978
剪定树 982
深山堇菜 908
深圆齿堇菜 918
深裂叶羊蹄甲 333
清木香 727
清风藤 726
清风藤科 1162
清香木 639
望水檀 470
望江南 339，340
粗子芹 1068
粗毛藤 605
粗毛藤亚族 1154
粗毛藤属 1154
粗叶悬钩子 265
粗轴尧花 960
粗根老鹳草 525
粗糙芹属 1184
粗糙独活 1097
粗糙紫云英 417
粗糖柴 733
粗糠柴 601
粗喙秋海棠 936
粘木 534
粘木属 1146
离子草 63
离子草属 1117
离枝 720
离核木棉 821
离蕊芥属 1122

[一]

琉璃枝 761
球花水柏枝 898
球花石楠 209
球花豆 329
球花豆属 1132
球花花楸 228
球花脚骨脆 929
球花溲疏 102
球花棘豆 432
球序鹅掌柴 1028
球果芥 46
球果芥属 1118
球果紫堇属 1116
球果薤菜 60
球茎虎耳草 134
球穗花千斤拔 509
球穗花楸 228
救兵粮 202
救军粮 202
救荒野豌豆(黄藤子) 478
雪白委陵菜 293
雪地虎耳草 135
雪豆 512
雪里开 961
雪里蕻 32
硕苞蔷薇 254
盔形亚族 1155
掐不齐 417
排草 877
排香草 877
排钱草 445
栲叶槭 715
栲果藤 469
梧桐(青皮树) 823
梧桐科 1166
梧桐属 1166
梗花雀梅藤 750
梫木属 1150
梅 306
梅亚科 1130
梅花草 151
梅花草亚科 1124
梅花草属 1124
梅属 1130

栀子皮 928
栀子皮属 1171
楛木 162
楛木属 1126
楛柴 162
棟木 1101
棟木亚属 1186
棟木属 1186
梓叶槭 699
梵天花(八大锤、小桃花) 813
梵天花属 1165
梦花 961
梭罗树 828
梭罗树属 1166
黄山五叶参 1040
黄山桂 553
黄山梅 112
黄山梅亚科 1124
黄山梅属 1124
黄山栾属 724
黄山溲疏 100
黄心子 682
黄牛木 881
黄牛木属 1169
黄水枝 140
黄水枝属 1124
黄毛灰叶 392
黄毛榄木 1043
黄毛棘豆 429
黄牙果＝岭南山竹子 884
黄皮 554
黄皮亚族 1148
黄皮属 1148
黄皮族 1148
黄皮树 552
黄皮梨 231
黄龙苞二榄木 1042
黄瓜香 256，342
黄叶树 575
黄叶树属 1151
黄华属 1135
黄芫花 954
黄花小二仙草 1022
黄花木 363
黄花木属 1135
黄花瓦松 78
黄花叶 601
黄花刘寄奴＝黄海棠 875
黄花远志 577
黄花枇杷柴 890
黄花苜蓿＝天蓝苜蓿 376
黄花草 809
黄花草子 375
黄花菜 29
黄花野百合 368
黄花棉 809
黄花绿绒蒿 5
黄花蒜芥 68
黄花稔 810
黄花稔属 1165
黄花棘豆 426
黄芽白菜 33
黄连木 638
黄连木属 1157
黄芪 424
黄芪属 1142
黄芪亚族 1141
黄豆 493
黄豆树 322
黄杨 628
黄杨叶栾子 200
黄杨属 1155
黄杨科 1155
黄栌 639
黄栌属 1157
黄构 958
黄泡 259
黄泡子 263

黄金凤 738
黄枝条 403
黄刺莓 245
黄果臭山槐 226
黄果悬钩子 260
黄果藤 660
黄苜蓿＝花苜蓿 372
黄柄木 694
黄总花草 255
黄总花草属 1129
黄香草木樨(香草木樨) 377
黄海棠(黄花刘寄奴) 875
黄桐 613
黄桐亚族 1155
黄桐属 1155
黄常山 103
黄常山属 1125
黄脉花楸 220
黄栗树 600
黄麻 802
黄雀儿 372
黄雀儿属 1136
黄绳儿 660
黄堇 21
黄甜车轴草 377
黄麻叶凤仙花 744
黄麻属 1164
黄蒂 694
黄楮 673
黄榔果 563
黄紫堇 18
黄腊藤 686
黄榄 563
黄蓉花 607
黄瑞木 864
黄瑞香 951，961
黄葵 815
黄蜀葵 814
黄槐 341
黄槐决明 342
黄蒿属 1184
黄蔷薇 245
黄槿（没麻、陆麻、坡麻、大麻、苦皮麻、万年春、九重皮、块水面头果） 815
黄蝴蝶 351
黄瓢子 682
黄薄荷 4
黄檗 551
黄檗属 1148
黄檀 470
黄檀属 1142
黄檀族 1142
黄藤子＝救荒野豌豆 478
菜虫药 686
菜花＝花椰菜 30
菜豆 511
菜豆亚族 1139
菜豆属 1139
菜豆族 1137
菜苔 31
菱 1012
菱叶海桐 153
菱叶拔毒散 810
菱角 1012
菱科 1178
菱属 1178
萝卜 35
萝卜根老鹳草 527
萝卜属 1117
堇叶山梅花 96
堇菜 918
堇菜科 1170
堇菜属 1170
荊柊 920
荊柊族 1170
荊柊属 1170
菁子 388

菊叶委陵菜 294
菲柞属 1170
菽麻 367
菽草翘摇 379
萍柴 167
菔萩 377
莽黄 41
菘蓝 40
菘蓝属 1117
菰帽悬钩子 278
勒楛 543

[7]

弹裂碎米荠 53
随军茶 458
隐翼 978
隐翼科 1173
隐翼属 1173

[丨]

野人血 1
野刀板藤 504
野大豆 492
野山菜 850
野山楂 205
野马蝗 444
野毛扁豆 489
野毛漆 635
野火球 381
野火萩 381
野凤仙 741
野车轴草 381
野西瓜苗 818
野亚麻 535
野老鹳草 519
野百合 367
野百合亚族 1135
野百合属 1136
野发麻 960
野芝麻棵子 804
野豆 472
野豆角花 422
野牡丹 1003
野牡丹亚科 1176
野牡丹科 1176
野牡丹族 1176
野牡丹属 1176
野芹菜 1051
野花生 368
野花椒 539
野杜仲 680，681
野鸡花＝肖梵天花 812
野皂荚 344
野青子 392
野青树 388，392
野枇杷 733
野油菜 58
野苜蓿 372，374，377，378，464
野扁豆 339
野扁豆属 1137
野茴香 1089
野厚朴 928
野荔枝 1106，1107
野海棠 235，1007
野海棠属 1177
野鸦椿 690
野鸦椿属 1159
野胡萝卜 1056，1099
野茶 167
野茶藤 660
野桃 304
野桐 600
野桐属 1153
野桐椒 572
野珠兰 189
野珠兰属 1127
野豇豆 514
野扇花 631

野扇花属 1156
野麻＝蔏麻 811
野麻 819
野梨 231
野黄豆 371
野菜豆 478
野绿豆 478，479
野梧桐 600
野漆树 635
野椒 543
野棉皮 958
野棉花 812，813，960
野棉花＝肖槿 819
野棉花秸 813
野葛 502
野葡萄 771
野蓝＝灰叶 392
野蓝枝 389
野蓝枝子 387，388，389
野蓝靛 392
野路葵 831
野豌豆 478，483，485
野豌豆族 1139
野豌豆属 1140
野樱桃 631
悬钩子 271
悬钩子属 1129
悬铃木 170
悬铃木科 1127
悬铃木属 1127
悬铃花属 1165
雀儿舌头 589
雀儿舌头亚族 1152
雀儿舌头属 1152
雀儿豆属 1142
雀舌豆 490
雀舌黄杨 629
雀笼木 881
雀梅藤 749
雀梅藤属 1163
雀野豆 481
常山 103
常山属 1147
常春木 1033
常春卫矛 666
常春油麻藤 497
常春藤（狗姆蛇、三角藤、山葡萄、牛一枫、三角枫、爬崖藤） 1031
常春藤属 1179
常绿黎豆 497
崖州地黄连 566
崖花子 151
崖花海桐 151
崖豆藤 397
崖爬藤 785
崖爬藤属 1164
崖椒 543
崩大碗 1049
匙状伽蓝菜 75
匙荠属 1118
匙萼柏拉木 1006
晚红瓦松 77
眼镜豆 328
距药花属 1177
蛇王藤 932
蛇包芳 266
蛇头荠 43
蛇头荠属 1118
蛇床 1082
蛇床属 1185
蛇含 297
蛇含委陵菜 297
蛇泡筋 262
蛇果黄堇 20
蛇莓 287
蛇莓委陵菜 296
蛇莓属 1130
蛇婆子 832

蛇婆子属 1167
蛇葡萄 778
蛇葡萄属 1164
蛇藤 325，751
蛇藤属 1163
鄂西绣线菊 174
鄂椴 294

[丿]

脱喙荠属 1118
脚骨脆 928
脚骨脆族 1171
脚骨脆属 1171
笠碗子树 445
假卫矛属 1158
假川连 75
假大青蓝 390
假山绿豆 450
假马蹄荷 156
假马蹄荷属 1127
假木豆 444
假乌豆 392
假乌豆草 510
假升麻 187
假升麻属 1128
假牛繁缕 1024
假牛繁缕科 1179
假牛繁缕属 1179
假色木 700
假地兰 368
假地豆 449
假老虎簕 350
假西藏红花 816
假芫茜 1053
假芙蓉 834
假轮叶厚皮香 863
假羌活 1096
假青梅 642
假苹婆(亚娘鞋、磨龙麻、米当、鸡肝、火索木、九层皮、鸡关木) 824
假苜蓿 370
假豪包叶 597
假豪包叶属 1153
假香野豌豆(大豆苗) 482
假通草 1032
假通脱木 1027
假黄麻 803
假黄花远志 577
假景天属 1123
假绿豆 340
假蓝靛 388
假稠李 317
假稠李属 1130
假韶子属 1161
假靛青 392
偏瓣花 1004
偏瓣花属 1177
偶栗子＝圆叶鼠李 760
猪牙皂 345
猪牙皂＝鸭皂树 325
猪头果 863
猪仔龙 72
猪仔笠 508
猪屎豆 371
猪屎青 371
猪笼草 72
猪笼草科 1122
猪笼草属 1122
猫人参 840
猫儿刺 650
猫乳 767
猫乳属(长叶绿柴属) 1163
猫枚筋 262
猫眼草 622，624
猕猴桃 838
猕猴桃科 1167
猕猴桃属 1167
猛子仁 594

猛树 615
牻牛儿苗 530
牻牛儿苗科 1145
牻牛儿苗属 1145
甜半夜 751
甜枣 970
甜果藤 695，1159
甜草 434
甜麻 803
甜萝卜缨子 39
甜橙 559
梨叶悬钩子 264
梨亚科 1128
梨茶(大茶) 854
梨属 1129
铜色叶胡颓子 966
铜钱树 752
铜钱树属 1162
铜锤草 518
银牙莲 120
银木荷 860
银毛球属 1172
银叶树 826
银叶委陵菜 300
银叶树属 1166
银边翠 619
银合欢 326
银合欢属 1132
银条菜 60
银豆属 1135
银果胡颓子 971
银柳 969
银柴 582
银柴属 1152
银梅草属 1125
银鹊树 692
银鹊树属 1159

[く]

绵三七 509
绵毛金腰 143
绵毛果委陵菜 289
绵条子 65
绵果荠 44
绵果荠属 1118
绵藤 659
绿水苋 977
绿叶胡枝子 460
绿豆 513
绿杞 1106
绿花崖豆藤 393
绿背桂花 615
绿绒蒿属 1116
绿葡萄 779
绿萼露珠草 1013
绿樟 728
维沙杜属 1165
续随子 623

十 二 画

[丶]

湖北山楂 204
湖北羊蹄甲 334
湖北花楸 225
湖北海棠 235
湖北枸子 193
湖北算盘子 585
湖南连翘 875
湖南堇菜 904
渣子树 393
湘楸 796
滑桃树 598
滑桃树属 1153
溲疏 99
溲疏属 1125

湿生三蕊草 1010
阔叶清风藤 727
阔叶蒲桃 993
阔荚合欢 322
阔裂叶羊蹄甲 337
阔萼堇菜 903
寒莓 269
割舌树属 1151
普洱茶 851
道孚虎耳草 126

[一]

琼崖海棠树＝胡桐 882
琼榄 694
琼榄属 1159
硬毛果野豌豆 481
硬毛南芥 57
硬毛棘豆 432
硬壳果树 827
硬壳柴 871
硬阿魏 1093
硬苗柴胡＝柴胡 1063
硬枝黑锁梅 280
硬柴 981
博白大果油茶 854
博根藤 659
博落回 4
博落回属 1115
喜山葶苈 51
喜马山旌节花(通条树) 931
喜光花 590
喜光花属 1152
喜阴悬钩子 283
喜树 985
朝天委陵菜 295
朝天罐 1001
朝鲜槐 362
散生栒子 202
散血子 941
散血草 1051
散沫花 973
散沫花属 1173
散麻树 797
雁来红 616
雁婆麻(大果山芝麻) 830
逼迫子 593
雄虎刺 753
酢浆草 518
酢浆草科 1145
酢浆草属 1145
越南羊蹄甲 336
越南悬钩子 262
越南葛藤 501
斑叶堇菜 913
斑鸠花 547
斑点虎耳草 125
斑籽 612
斑籽属 1155
裂叶心翼果 697
裂叶芥属 1121
裂叶秋海棠 937，940
裂叶罂粟属 1116
裂果卫矛 679
裂瓣赛金连木 847
森树 566
椅树 926
椤木 208
椤木石楠 208
栝子 991
棣棠花 258
棣棠花属 1129
棋盘叶＝冬葵 807
椆花 815
棉毛苹婆(九层皮、果包坳) 825
棉豆 512
棉筋条＝扁担木 799
棉属 1166
棒槌 1047

椒条 391
榔色木属 1150
棕木 350
棕毛猕猴桃 838
楮头红 1007
插田泡 279
葡萄 769
葡萄叶秋海棠 938
葡萄科 1163
葡萄属 1163
葫芦刺＝柞木 923
葫芦茶 446
落地生根 76
落地生根属 1122
落地角公 277
落地金钱 73，450
落花生 443
落花生属 1143
落得打 1048，1049
落新妇 122
落新妇叶回芹 1071
落新妇属 1124
落霜红 659
落瓣油茶 856
葛亚族 1139
葛妃麻 799
葛花 398
葛枣 840
葛麻姆 501
葛属 1139
葛藤 398，500，502
葛藟 773
葶苈 49
葶苈属 1119
葶状藁本 1085
萩 458
葎叶蛇葡萄 778

[7]

隔山香(土柴胡、金鸡爪) 1089
疏毛山麻子 113
疏毛绣线菊 177
疏风草＝灰毛果莓 280
疏花卫矛 674
疏花溲疏 103
疏花槭 710

[|]

戟叶堇菜 912
景天 84
景天亚科 1123
景天科 1122
景天属 1123
喃喃果族 1133
喃喃果属 1133
喉白草 339
蛛网萼 96
蛛网萼属 1125
蛱蝶花 351
掌叶木 722
掌叶木属 1161
掌叶复盆子 272
掌叶秋海棠 939
掌裂叶秋海棠 940
掌裂草葡萄 779
棠梨 231
棠梨刺 234
辉菜花 746
帽峰椒 795
凿子树 923
遏蓝菜 41
遏蓝菜属 1119
黑心虎耳草 126
黑化虎耳草 126
黑旦子 760
黑色叶树 723

黑杜仲 680
黑环罂粟 8
黑狗丹 758
黑果栒子 198
黑柃 871
黑钩叶 589
黑荚苜蓿 376
黑面神 586
黑柴胡 1066
黑椋子 1104
黑葡萄 772
黑萼棘豆 428
黑蔓 686
黑墨树 994
黑樱桃 311
黑蕊羊桃 842
紫云英 421
紫云英(碎米荠) 422
紫车轴草 380
紫木黄芪 418
紫龙须 29
紫叶堇菜 909
紫羊蹄甲 336
紫花卫矛 683
紫花五蕊莓 302
紫花地丁 907, 913
紫花鱼灯草 24
紫花苜蓿 373
紫花堇菜 917
紫花黄华 366
紫花景天 84
紫花溲疏 102
紫花碎米荠 52
紫花槭 700
紫茎 862
紫茎芹 1060
紫茎芹属 1183
紫茎独活 1091
紫茎属 1168
紫果冬青 644
紫果粗子草 1068
紫金龙 12
紫罗兰 62
紫罗兰属 1122
紫苜蓿 373
紫树 984
紫荆(苏芳木、罗钱桑、乌桑) 332
紫荆属 1134
紫刺卫矛 668
紫背天葵 941
紫脉花鹿蕊 508
紫胡属 1184
紫堇 23
紫堇属 1116
紫珠 332
紫珠叶泡花树 730
紫铆属 1138, 1139
紫椴 791
紫萼山梅花 94
紫槐 356
紫翠槐 391
紫槭 706
紫薇 972
紫薇属 1173
紫檀 471
紫檀亚族 1142
紫檀属 1142
紫穗槐 391
紫穗槐属 1131, 1134, 1135, 1140
紫藤 398
紫藤属 1140

[丿]

腋生瑞香 950
腋花紫薇属 1173
腊心门=雷公藤 686
腊肠树 339
腊莲绣球 108

腊瓣花属 1126
猴子木 851
猴耳环 320
猴欢喜 787
猴欢喜属 1164
猴板栗 716
猴楂子 204
猴獠刺 412
猩红苣苔 380
猩猩木 618
猩猩草 619
短毛独活 1097
短叶水石榕 790
短叶决明 343
短叶草瑞香 953
短叶锦鸡儿 405
短果茴芹 1072
短柱茶属 1121
短柱柃 872
短柱梅花草 149
短柄鸡爪茶 261
短柄虎耳草 133
短柄雷诺木 901
短梗胡枝子 459
短梗南蛇藤 660
短梗幌伞枫 1039
短距凤仙花 739
短萼灰叶 391
短萼海桐 154
短裂藁本 1083
短喙牻牛儿苗 531
短翼岩黄耆 438
短嘴老鹳草 529
短穗红柳 892
锐齿凤仙花 743
锐齿鼠李(老乌眼) 762
锈毛石斑木 219
锈毛罗伞 1032
锈毛莓 266
锈毛雀梅藤 750
锈铁棒 1025
铺地花椒 227
铺地锦 1002
铺地蜈蚣 199
铺地蝙蝠草 458
锁阳 1025
锁阳科 1179
锁阳属 1179
链荚木 441
链荚木属 1143
链荚豆 455
链荚豆属 1145
鹅肾木 983
鹅绒委陵菜 300
鹅脚板＝八角枫 985
鹅脚板 1073
鹅掌柴 1028
鹅掌柴族 1179
鹅掌柴属 1179
鹅掌筋 1037
番弓长麻 833
番木瓜 933
番木瓜科 1171
番木瓜属 1171
番龙眼属 1161
番石榴 990
番石榴属 1176
番苏木＝鸭皂树 325
番龟树属 1131
粤蛇葡萄 781
牌钱树 445

[く]

缅茄 330
缅茄属 1134

十 三 画

[丿]

满天星 518，1048
满树星 643
滨木患属 1161
滨豆 483
滨柃 872
滨盐肤木 633
溪桫属 1150
溪畔落新妇 123
滇木瓜 722
滇木荷 861
滇芹属 1183
滇池海棠 240
滇赤木属 1161
滇羌活属 1184
滇金丝桃 876
滇结香 962
滇桐属 1166
滇琼崖爬藤 785
滇榄属 1150
滇蜡瓣花 163
滇黔地黄连 565
滇黔金腰 145
滩疤梨 989
新疆远志 579
新疆花葵 807
新疆丽豆 413
新疆梨 230
新疆野苹果 236
新疆鼠李 763
新疆锦鸡儿 405
福木属 1158
福建山樱花 307
福建胡颓子 966
福参 1090
裸花亚族 1155
裸茎金腰 141
裸枝树 332
裸实属 1158
意大利车轴草＝绛车轴草 380
痰切豆 507

[一]

蓉花树 323
蓝花老鹳草 521
蓝花菜 13
蓝花棘豆 434
蓝果树 984
蓝雀花 13
蓝桉 999
蓝靛 387
蓝靛树 211
蒺藜 538
蒺藜科 1146
蒺藜属 1147
蒙子树 923
蒙古岩黄芪 437
蒙古葶苈 50
蒙古雀儿豆 416
蒙古绣线菊 182
蒙椴 792
蒲陶 769
蒲桃 992
蒲桃属 1176
蓖麻 606
蓖麻亚族 1154
蓖麻属 1154
蒴莲 933
蒴莲属 1171
蓬绒木 800
蓬藁 275
蓟罂粟 8
蓟罂粟属 1116
棘豆属 1142

棘茎楤木 1043
棘楸 1034
楸子 237
椴(金铜力树) 795
椴叶独活 1098
椴兵子 793
椴树科 1164
椴树属 1164
榄仁树 987
榄仁树属 1175
榄李 989
榄李属 1175
楝叶吴茱萸 547
楝果子 566
楝枣子 566
楝树 566
楝科 1150
楝属 1150
椿 573
椿树 561, 573
椿麻＝蔏麻 811
榆叶梅 305
榆桔属 1148
榲桲 242
榲桲属 1128
楤木(鸟不宿、通刺、黄龙苞、刺龙柏、刺树椿) 1042
楤木属 1181
楤木族 1181
楔叶委陵菜 289
楔叶茶藨 116
楔叶独行菜 36
楔基虎耳草 134
楣木 471
楹树 324
楷树 638
槐角子 356
槐条花 482
槐花树 356
槐树 356, 362, 400
槐族 1134
槐属 1135
槐蓝 387
硼子 176
碎米子 749
碎米兰 569
碎米荠 54, 422
碎米荠属 1120
感应草 517
感应草属 1145
瑞木 1100
瑞香 951
瑞香科 1172
赖麻 367
雷公树 218
雷公种 1044
雷公藤(腊心门) 686, 1158
雷公藤蹄 396
雷诺木 901
雷诺木属 1170
雾灵白藏 1091
雾灵独活 1091
鼓钉刺＝刺楸 1034
塘麻＝蔏麻 811
塌古菜 33
塌棵菜 33
辐射凤仙花 739

[7]

群心菜 39
群心菜属 1118
辟汗草 377

[丨]

蜂斗草 1010
蜂斗草族 1177
蜂斗草属 1177
蜂蜜花属 1119

蜕叶金腰 142
蜀季花 808
蜀葵(大蜀季花) 808
蜀葵属 1165
睫毛齿果草 580
睫毛萼凤仙花 745
暗鬼木 586
暗绿紫堇 17
照家茶 762
幌伞枫 1039
幌伞枫属 1181
虞美人 7
路南凤仙花 741

[丿]

矮卫矛 676
矮冬青 656
矮生枸子 199
矮地榆 256
矮虎耳草 137
矮泽芹 1059
矮泽芹属 1183
矮香豌豆 486
稜子芹 1061
稜子芹属 1185
稜果海桐 152
稠李 315
稗豆 449
微毛柃 870
微花藤属 1159
微果冬青 646
锦上添花 947
锦地罗 73
锦鸡儿 408
锦鸡儿属 1141, 1142
锦香草 1009
锦香草属 1177
锦葵 806
锦葵科 1164
锦葵属 1165
锦熟黄杨 629
锯叶竹节树 983
锥叶柴胡 1063
锥序水东哥 844
锥序南蛇藤 657
锥果葶苈 50
锡叶藤 837
锡叶藤属 1167
腺毛委陵菜 294
腺毛茶蔗 114
腺毛莓 282
腺叶野樱 314
腺鼠刺 121
鼠牙半支莲 90
鼠矢枣 767
鼠李 759
鼠李科 1162
鼠李族 1163
鼠李属 1163
鼠尾掌属 1172
鼠刺 120
鼠掌老鹳草 530
鼠鞭草 900
鼠鞭草属 1170
貉藻 75
貉藻属 1122
筷子木 178
筷棒 178

十四画

韶子属 1161
褐毛石楠 215
褐毛溲疏 99
褐毛黎豆 498
褐鳞木亚科 1176,1178
褐鳞木属 1178
瘦叶尧花 959
旗竿芥属 1121

蜜柑草 589
辣木 71
辣木科 1122
辣木属 1122
辣枫树＝刺楸 1034
辣根属 1119
辣蜜柑亚族 1149
辣辣 36
赛木患属 1160
赛北紫堇 19
赛金莲木 847
赛金莲木属 1167
赛葵 809
赛葵属 1165
漆大姑 584
漆树 634，636
漆树科 1156
漆树属 1157
漆树族 1157
漆倍子 634
聚叶虎耳草 127
截叶铁扫帚(铁扫帚) 464
赫麻 367
瑶人茶 864
瑶果 721
榼木 985
榕叶冬青 654
槭叶黄花稔 809
榎草 605
槟榔青属 1156
榄藤子 328
榄藤子属 1132
榄藤子族 1132
蓼叶远志 579
蓿草 373
蔷薇亚科 1129
蔷薇科 1127
蔷薇属 1129
蔓性千斤拔 510
蔓草虫豆 507
蔓茎堇菜 907
蔓胡颓子 968
蔓黄芪 419
蔊菜 58
蔊菜属 1118，1120
蘡薁 771
酸豆 330
酸角 330
酸刺 972
酸味子 583
酸枣 753
酸枣族 1156
酸梅 306，330
酸梨 230，231
酸脚杆属 1178
酸橙 558
翠蓝绣线菊 174
蝉翼藤 576
蝉翼藤属 1151
罂粟亚科 1115
罂粟科 1115
罂粟属 1116
罂粟族 1115
暖木 735
膜叶交让木 627
膜荚黄芪 424
膀胱豆 402
膀胱豆亚族 1141
膀胱豆属 1141
膀胱果 690
舞草 454
鲜卑花 186
鲜卑花属 1127
箩筐树 332
熏倒牛 533
熏倒牛属 1146
算盘子 585
算盘子亚族 1152

算盘子属 1152
算珠豆 457
算珠豆属 1145
缫丝花 254

十 五 画

澜沧蒯花 958
瘤枝卫矛 672
瘤药野海棠 1007
豌豆 487
豌豆七 82
豌豆属 1140
蕺叶秋海棠 941
蕈树 160，161
蕈树属 1126，1127
蕃姿楤 786
蕤核 303
蕤核属 1130
蕨麻 300
蕉藤麻 469
樟叶槭 707
槽果＝茶条木 722
橄榄 563，587
橄榄科 1149
橄榄属 1150
樗 561
樗叶花椒 542
槭叶草 137
槭叶草属 1124
槭叶莓 271
槭叶秋海棠 938
槭树科 1160
槭属 1160
樱花 312
樱桃 312
播娘蒿 71
播娘蒿属 1121
醉马草 427
醉蝶花 29
醋柳 972
墨西哥棉＝陆地棉 821
墨里老笃 377
墨鳞属 1153
蝎子旃那 436
蝙蝠草 457
蝙蝠草属 1145
蝶豆 488
蝶形花亚科 1131，1134
蝴蝶花 902
蝴蝶花豆 488
蝴蝶花豆属 1137
蝴蝶草 457，491
蝴蝶树 825
蝴蝶树属 1166
蝴蝶梅 902
耧斗叶绣线菊 185
膝曲乌蔹莓 783
黎豆属 1138
黎檬 558

十 六 画

燃灯虎耳草 130
糙毛半脊荠 43
糙叶五加 1036
糙叶黄芪(春黄芪) 417
糙果紫堇 16
糖芥 65
糖芥属 1122
糖苑子＝香港四照花 1107
糖茶藨 114
糖黄子树 1107
鹧鸪花 572
鹧鸪花属 1151
鹧鸪树属 1166
鹧鸪麻 826
磨子树 811
磨片果 811
磨龙麻＝假苹婆 824

磨堆树 994
磨盘草(复盆子) 811
薯豆 788
鞘柄木 1109
鞘柄木属 1186
薄片变豆菜 1051
薄叶胡桐 883
薄叶棘豆 431
薄叶鼠李 761
薄果荠属 1119
橙 559
橙黄瑞香 949
橡胶木属 1153
橡胶树 597
瓢儿菜 33
臜柴龙树属 1159
噤娄 718
鹦哥花 493
膨皮豆 516

十七画

燥原荠 48
燥原荠属 1119
糠椴(大叶椴) 793
霜红藤 659
檫树 469
藏互莲属 1123
藏豆属 1143, 1144
藏荠 42
藏荠属 1119
藕豆 516
蘚状景天 89
藁本 1086
藁本属 1185
翼药花属 1178
翼核果 768
翼核果属 1162
翼核果族 1162
翼萼凤仙花 745
臀形果 317
臀形果属 1130
擘蓝 30
蘩毛果属 1131
螺喙荠 44
螺喙荠属 1117
穗花槐 391
穗序鹅掌柴 1027
簇花茶藨 117
繁缕虎耳草 128

十八画

鹰不泊 543
鹰爪豆属 1135
鹰嘴豆 476
鹰嘴豆属 1139, 1140
癞痢根＝长叶冻绿 754
藤 398
藤山丝 321
藤山柳 846
藤山柳属 1167
藤瓜 840
藤甘草 452
藤花 398
藤牡丹族 1177
藤牡丹属 1177
藤金合欢 326
藤春 469
藤铃儿草 12
藤铃儿草属 1116
藤荷包牡丹 11
藤荷包牡丹属 1116
藤黄科 1168
藤黄檀 469
藤萝 398, 399
藤萝树 398
藤槐 363
藤槐属 1134,1135
鞭龙 830

檫树 547
曙南芥属 1121
翻白叶 295
翻白叶树(大种白甫、白布麻、对浩、十弘、仙黄麻、米新、米纸) 833
翻白草 291
镰形棘豆 429

十九画

瓣鳞花 889
瓣鳞花科 1169
瓣鳞花属 1169
麒麟花 618
攀枝花 823
疆堇属 1116
蟹爪兰 947
蟹爪兰属 1172
蟹足霸王鞭 947
蟹橙 560

二十画以上

糯米椴 792
耀花豆属 1141
鳞毛椴 796
鳞果椴 796
鳞茎虎耳草 135
鳞茎堇菜 919
鳞萼木属 1154
鳞萼棘豆 424
麝香秋葵 815
麝香豌豆 484
蘼 1022
蘼属 1178
霸王 537
霸王属 1146
霸王鞭 617
露珠草 1013
露珠草属 1178
囊萼羊蹄甲 336
囊瓣芹 1076
囊瓣芹属 1185
鶸头婆 801
罐梨 232

拉丁名索引

因篇幅有限，每一种植物的拉丁名只列举其重要异名，并都放在索引中。例如 Cornus capitata Wall. (*Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch.) 或 *Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch. = Cornus capitata Wall., 都表示 *Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch. 是 Cornus capitata Wall. 的异名。

A

Abelmoschus Medik. 1165
esculentus (L.) Moench 814
manihot (L.) Medic. 814
moschatus (L.) Medic. 815
Abroma Jacq. 1167
angusta (L.) L. f. 834
Abrus Adans. 1140
precatorius L. 487
Abutilon Mill. 1165
avicennae Gaertn.
=A. theophrasti Medicus 811
indicum (L.) Sweet 811
theophrasti Medicus 811
(*A. avicennae* Gaertn.)
Acacia Mill. 1132
confusa Merr. 324
farnesiana Willd. 325
pennata (L.) Willd. 325
(*Mimosa pennata* L.)
sinuata (Lour.) Merr. 326
(*Mimosa sinuata* Lour.)
Acacieae 1132
Acalypha L. 1154
australis L. 605
Acalypheae 1153
Acalyphinae 1153
Acanthopanax Miq. 1180, 1181
evodiaefolius Franch. 1038
(*Evodiopanax evodiaefolius* Nakai)
giraldii Harms 1035
(*A. giraldii* var. *inermis* Harms et Rehd.)
giraldii var. *inermis* Harms et Rehd.
=A. giraldii Harms 1035
gracilistylus W. W. Smith 1035
henryi (Oliv.) Harms 1036
(*Eleutherococcus henryi* Oliver)
senticosus (Rupr. et Maxim.) Harms 1036
sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem. 1037
sessiliflorus var. parviceps Rehd. 1037
trifoliatus (L.) Merr. 1037
Acer L. 1160
barbinerve Maxim. 712
buergerianum Miq. 705
catalpifolium Rehd. 699
cinnamomifolium Hayata 707
cordatum Pax 706
davidii Franch. 709
decandrum Merr. 709
erianthum Schwerin 702
fabri Hance 707
flabellatum Rehd. 702
franchetii Pax 711
ginnala Maxim. 704
griseum (Franch.) Pax 713
henryi Pax 714
kawakamii Koidz. 710

komarovii Pojark. 711
laevigatum Wall. 708
laxiflorum Pax 710
litseaefolium Hayata 708
mandshuricum Maxim. 713
mono Maxim. 699
(*A. pictum* var. *mono* Pax)
negundo L. 715
oblongum Wall. 706
oliverianum Pax 701
palmatum Thunb. 700
paxii Franch. 705
pentaphyllum Diels 714
pictum var. *mono* Pax
=A. mono Maxim. 699
pseudo-sieboldianum (Pax) Kom. 700
semenovii Regel et Header 704
sinense Pax 701
triflorum Kom. 712
truncatum Bunge 698
ukurunduense Trautv. et Mey. 703
wilsonii Rehd. 703
Aceraceae 1160
Aceriphyllum rosii (Oliv.) Engl.
=Mukdenia rossii (Oliv.) Koidz. 137
Acmena DC. 1176
acuminatissima (Bl.) Merr. et Perry 995
Acronema Edgew. 1183
chinense Wolff 1074
Acronychia Forst. 1148
pedunculata (L.) Miq. 553
Actephila Bl. 1152
merrilliana Chun 590
Actinidia Lindl. 1167
arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. 840
callosa Lindl. 841
chinensis Planch. 838
coriacea (Finet et Gagnep.) Dunn 843
eriantha Benth. 838
fortunatii Finet et Gagnep. 842
fulvicoma Hance 838
hemsleyana Dunn 843
kolomikta (Rupr. et Maxim.) Planch. 841
lanceolata Dunn 839
latifolia (Gardn. et Champ.) Merr. 839
melanandra Franch. 842
polygama (Sieb. et Zucc.) Miq. 840
tetramera Maxim. 841
valvata Dunn 840
Actinidiaceae 1167
Adenanthera L. 1132
pavonina L. 327
Adenanthereae 1132
Adenia Forsk. 1171
chevalieri Gagnep. 933
Adinandra Jack. 1168
bockiana Pritz. 864
chinensis Merr. 865
hainanensis Hay. 866
macrosepala Metc. 865
megaphylla Hu 865
millettii (Hook. et Arn.) Benth. 864
nitida Merr. ex Li 866
Adlumia Raf. 1116
asiatica Ohwi 11
Aegle Corr. 1149
Aegopodium L. 1183
alpestre Ledeb. 1075
Aeschynomene L. 1143
indica L. 442
Aeschynomeninae 1143
Aesculus L. 1160
chinensis Bunge 715
turbinata Bl. 717
wangii Hu 716

wilsonii Rehd. 716
Agelaea Soland. ex Planch. 1131
glabrifolia Hance
=A. trinervis (Llanos) Merr. 319
trinervis (Llanos) Merr. 319
(*A. glabrifolia* Hance)
(*Castanola glabrifolia* (Hance) Schellenb.)
Aglaia Lour. 1150
odorata Lour. 569
taiwaniana Hayata 569
tetrapetala Pierre 570
Agrimonia L. 1129
pilosa Ledeb. 255
Agyneja L. 1152
bacciformis (L.) A. Juss. 590
Ahernia Merr. 1170
Ailanthus Desf. 1149
altissima (Mill.) Swingle 561
Alangiaceae 1175
Alangium Lam. 1175
chinense (Lour.) Harms 985
faberi Oliver 986
kurzii Craib 987
platanifolium Harms 986
Albizzia Durazz. 1132
chinensis (Osb.) Merr. 324
(*Mimosa chinensis* Osb.)
corniculata (Lour.) Druce 321
(*Mimosa corniculata* Lour.)
julibrissin Durazz. 323
kalkora (Roxb.) Prain 323
lebbeck (L.) Benth. 322
(*Mimosa lebbeck* L.)
odoratissima (L. f.) Benth. 322
(*Mimosa odoratissima* L. f.)
Alchemilla L. 1129
vulgaris L. 257
Alchornea Sw. 1154
davidii Franch. 602
rufescens Franch.
=Discocleidion rufescens (Franch.) Pax et Hoffm. 597
trewioides (Benth.) Muell.-Arg. 603
Aldrovanda L. 1122
vesiculosa L. 75
Aleurites Forst. 1153
fordii Hemsl. 596
moluccana (L.) Willd. 595
montana (Lour.) Wils. 596
Alhagi Desv. 1144
pseudalhagi Desv. 441
Allomorphia Bl. 1177
cavaleriei Lévl. et Vant.
=Phyllagathis cavaleriei (Lévl. et Vant.) Guillaum. 1009
Allophyllus L. 1160
Allospondias (Pierre) Stapf 1156
lakonensis (Pierre) Stapf 637
(*Spondias chinensis* (Merr.) Metc.)
Alphitonia Reissek 1163
philippinensis Braid. 752
Althaea L. 1165
officinalis L. 808
rosea (L.) Cavan. 808
Altingia Nor. 161, 1127
chinensis (Champ.) Oliver 160
gracilipes Hemsl. 161
gracilipes var. serrulata Tutcher 161
gracilipes forma uniflora H. T. Chang 161
yunnanensis Rehd. et Wils. 160
Alysicarpus Neck. 1145
vaginalis (L.) DC. 455
Alyssum L. 1119
lenense Adams 47
linifolium Steph. 47
(*Meniocus linifolium* (Steph.) DC.)
Amanoinae 1152

Amblytropis Kitag. 1142
diversifolia (Maxim.) C. Y. Wu
=Gueldenstaedtia diversifolia Maxim. 414
harmsii (Ulbr.) C. Y. Wu
=Gueldenstaedtia harmsii Ulbr. 415
multiflora (Bunge) Kitagawa
=Gueldenstaedtia multiflora Bunge 414
stenophylla (Bunge) Kitagawa
=Gueldenstaedtia stenophylla Bunge 415
yunnanensis (Franch.) C. Y. Wu
=Gueldenstaedtia yunnanensis Franch. 413
Amelanchier Medic. 1128
sinica (Schneid.) Chun 241
Amesiodendron Hu 1161
chinense (Merr.) Hu 721
(*Paranephelium chinense* Merr.)
Amherstieae 1133
Ammannia L. 1173
arenaria H. B. K. 976
(*A. auriculata* Willd. var. *arenaria* (H. B. K.) Koehne)
auriculata Willd. var. *arenaria* (H. B. K.) Koehne
=A. arenaria H. B. K. 976
baccifera L. 977
multiflora Roxb. 977
Ammopiptanthus Cheng f. 1135
mongolicus (Maxim.) Cheng f. 364
(*Piptanthus mongolicus* Maxim.)
nanus (M. Pop.) Cheng f. 364
Amorpha L. 1131, 1134, 1135, 1140
fruticosa L. 391
Ampelopsis Michx. 1164
aconitifolia Bunge 780
aconitifolia var. glabra Diels 779
(*A. aconitifolia* var. *palmiloba* (Carr.) Rehd.)
aconitifolia var. *palmiloba* (Carr.) Rehd.
=A. aconitifolia Bunge var. glabra Diels 779
brevipedunculata (Maxim.) Trautv. 778
brevipedunculata var. hancei Rehd. 778
brevipedunculata var. maximowiczii (Regel) Rehd. 778
cantoniensis (Hook. et Arn.) Planch. 781
delavayana (Franch.) Planch. 779
humulifolia Bunge 778
japonica (Thunb.) Makino 780
megalophylla Diels et Gilg 781
Amphicarpaea Ell. 1137
edgeworthii var. *japonica* Oliver
=A. trisperma Baker 489
trisperma Baker 489
(*A. edgeworthii* var. *japonica* Oliver)
Anacardeae 1156
Anacardiaceae 1156
Anacardium L. 1156
Ancistrocladaceae 1172
Ancistrocladus Wall. 1172
tectorius (Lour.) Merr. 946
Andrachininae 1152
Andrachne L. 1152
chinensis Bunge 589
Anethum graveolens L. 1082
Angelica L. 1185
anomala Lallem. 1088
cartilaginomarginata (Makino) Nakai 1088
citriodora Hance 1089
dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. 1089
grosseserrata Maxim. 1090
miqueliana Maxim. 1091
porphyrocaulis Nakai et Kitagawa

1091
pubescens Maxim. 1092
sinensis (Oliv.) Diels 1092
taiwaniana Boiss. 1090
Anisadenia Wall. 1146
Anneslea Wall. 1168
fragrans Wall. 863
Anplectrum A. Gr. 1177
Anthriscus Hoffm. 1182, 1184
nemorosa (M. Bieb.) Spreng. 1055
sylvestris (L.) Hoffm. 1055
Anthyllis L. 1136
Antidesma L. 1152
bunius Spreng. 583
japonicum Sieb. et Zucc. 583
Antidesminae 1152
Aphanamixis Bl. 1150
grandifolia Bl. 570
polystachya (Wall.) R. N. Parker 570
Aphania Bl. 1161
Apios Fabr. 1138
carnea Benth. 494
fortunei Maxim. 495
Apium L. 1184
graveolens L. var. dulce DC. 1067
Apodytes E. Meyer 1159
cambodiana Pierre 693
Aporocactus Lem. 1172
Aporosa Bl. 1152
chinensis (Champ.) Merr. 582
Aquifoliaceae 1157
Aquilaria Lam. 1172
sinensis (Lour.) Gilg 948
Arabidopsis Heynh. 1121
thaliana (L.) Heynh. 70
Arabis L. 1121
hirsuta (L.) Scop. 57
paniculata Franch. 56
pendula L. 57
Arachis L. 1143
hypogaea L. 443
Aralia L. 1181
armata (Wall.) Seem. 1041
chinensis L. 1042
continentalis Kitag. 1044
cordata Thunb. 1044
dasyphylla Miq. 1044
decaisneana Hance 1043
echinocaulis Hand.-Mazz. 1043
elata (Miq.) Seem. 1042
(*A. mandshurica* Maxim.)
mandshurica Maxim.
=A. elata (Miq.) Seem. 1042
spinifolia Merr. 1041
Araliaceae 1179
Aralieae 1181
Argemone L. 1116
mexicana L. 8
Argyrolobium Eckl. et Zeyh. 1135
Armoracia Gilib. 1119
Aruncus (L.) Schaeff. 1128
sylvester Kostel. 187
Arytera Bl. 1161
Aspidopterys A. Juss. 1151
glabriuscula (Wall.) A. Juss. 574
Astilbe Buch.-Ham. 1124
austrosinensis Hand.-Mazz. 122
chinensis (Maxim.) Franch. et Sav. 122
grandis Stapf ex Wils. 122
myriantha Diels 123
(*A. virescens* Hutch.)
rivularis Buch.-Ham. 123
virescens Hutch.
=A. myriantha Diels 123
Astilboides Engl. 1124
tabularis (Hemsl.) Engl. 138
Astragalinae 1141
Astragalus L. 1142
adsurgens Pall. 418
bhotanensis Baker 417
capillipes Fisch. 421
chinensis L. 423

coerulea Pall.
=Oxytropis coerulea (Pall.) DC. 434
complanatus R. Br. 419
dahuricus (Pall.) DC. 422
kifonsanicus Ulbr. 418
leptophylla Pall.
=Oxytropis leptophylla (Pall.) DC. 431
mahoschanicus Hand.-Mazz. 420
melilotoides Pall. 421
membranaceus (Fisch.) Bunge 424
mongholicus Bunge 419
scaberrimus Bunge 417
sinicus L. 422
tataricus Franch. 423
yunnanensis Franch. 420
Astronia Bl. 1178
Astronioideae 1176, 1178
Atalantia Corr. 1149
Atylosia W. et A. 1138
mollis (Willd.) Benth. 506
scarabaeoides (L.) Benth. 507
Aucuba Thunb. 1186
chinensis Benth. 1112
eriobotryifolia Wang 1112
omeiensis Fang 1111
Aurantioideae 1148
Averrhoa L. 1145
carambola L. 517
Azima Lamk. 1159
sarmentosa (Bl.) Benth. et Hook. f. 689

B

Baccaurea Lour. 1152
ramiflora Lour. 582
Baeckea L. 1175
frutescens L. 1000
Baliospermum Bl. 1155
montanum (Willd.) Muell.-Arg. 612
Balsaminaceae 1162
Balsamocitrinae 1149
Barbarea R. Br. 1120
orthocersa Ledeb. 56
Barringtonia Forst. 1173
racemosa (L.) Bl. ex DC. 979
Barthea Hk. f. 1177
Bauhinia L. 1134
apertilobata Merr. et Metcalf 337
aurea Lévl. 337
championi (Benth.) Benth. 335
corymbosa Roxb. 333
faberi Oliver 338
genuflexa Craib 336
glakeana Dunn
=B. variegata L. 338
hupehana Craib 334
kwangtungensis Merr. 335
pernervosa L. Chen 334
purpurea L. 336
touranensis Gagnep. 336
variegata L. 338
(*B. glakeana* Dunn)
yunnanensis Franch. 333
Bauhinieae 1134
Begonia L. 1171
augustinei Hemsl. 945
calophylla Irmsch. 940
cathyana Hemsl. 936
cavaleriei Lévl. 944
circumlobata Hance 939
crassirostris Irmsch. 936
cyclophylla Hook. f. 942
digyna Irmsch. 938
edulis Lévl. 938
evansiana Andr. 934
fimbristipulata Hance 941
hemsleyana Hook. f. 939
henryi Hemsl. 942
labordei Lévl. 934
laciniata Roxb. 937
leprosa Hance 945

limprichtii Irmsch. 941
pedatifida Lévl. 940
rex Putz. 937
semperflorens Link et Otto 937
sinensis A. DC. 935
smithiana Yü 944
wilsonii Gagnep. 943
yunnanensis Lévl. 935
Begoniaceae 1171
Bennettiodendron Merr. 1171
leprosipes (Clos) Merr. 926
Berchemia Necker 1163
floribunda Brongn. 765
hycnantha Schneid.
=B. yunnanensis Franch. 765
lineata (L.) DC. 764
polyphylla Wall. 764
sinica Schneid. 766
yunnaennsis Franch. 765
(*B. hycnantha* Schneid.)
Berchemiella Nakai 1163
Bercus Mill. 1172
Bergenia Moench 1124
purpurascens (Hook. f. et Thoms.) Engl. 124
Bergia L. 1169
ammannioides Roxb. 888
Berteroa DC. 1119
incana (L.) DC. 48
Berteroella O. E. Schulz 1122
Biebersteinia Steph. ex Fisch. 1146
heterostemon Maxim. 533
Biophytum DC. 1145
esquirolii Lévl. 517
sensitivum (L.) DC. 517
Bischofia Bl. 1152
javanica Bl. 592
Bischoffiinae 1152
Bixa L. 1170
orellana L. 900
Bixaceae 1170
Blachia Baill. 1154
pentzii (Muell.-Arg.) Benth. 610
Blastus Lour. 1177
cavaleriei Lévl. 1006
cochinchinensis Lour. 1005
dunnianus Lévl. 1005
pauciflorus (Benth.) Guillaum. 1006
Boenninghausenia Reichb. 1147
albiflora (Hook.) Meiss. 549
Boerlagiodendron Harms 1179
pectinatum Merr. 1026
Bombacaceae 1166
Bouea Meissn. 1156
Bowringia Champ. 1134, 1135
callicarpa Champ. 363
Brassaiopsis Decne. et Planch. 1180, 1181
ciliata Dunn 1032
ferruginea (Li) Hoo 1032
glomerulata (Bl.) Regel 1031
Brassisca L. 1120
campestris L. 31
caulorapa Pasq. 30
chinensis L. 34
juncea (L.) Czern. et Coss. 32
juncea var. crispifolia Bailey 32
napobrassica Mill. 31
narinosa Bailey 33
oleracea L. var. botrytis L. 30
oleracea L. var. capitata L. 30
pekinensis Rupr. 33
rapa L. 32
Braya Sternb. et Hoppe 1121
verticillata (Jeffrey et W. W. Smith) W. W. Smith 69
Bredia Bl. 1177
fordii (Hance) Diels 1007
glabra Merr.
=B. sinensis (Diels) Li 1006
sinensis (Diels) Li 1006
(*B. glabra* Merr.)
tuberculata (Guillaum.) Diels

1007
Bretschneidera Hemsl. 1122
sinensis Hemsl. 72
Bretschneideraceae 1122
Breynia Forst. 1152
fruticosa (L.) Hook. f. 586
Bridelia Willd. 1153
monoica (Lour.) Merr. 593
stipularis (L.) Bl. 593
Bridelieae 1152
Brucea J. F. Mill. 1149
javanica (L.) Merr. 562
Bruguiera Lam. 1174
gymnorhiza (L.) Lam. 982
sexangula (Lour.) Poir. 982
Bryophyllum Salisb. 1122
calycinum Salisb.
=B. pinnatum (L. f.) Oken 76
pinnatum (L. f.) Oken 76
(*B. calycinum* Salisb.)
(*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.)
Buchanania Spreng. 1156
Bucklandia populnea R. Br.
=Symingtonia populnea (R. Br.) van Steenis 157
tonkinensis Lec.
=Symingtonia tonkinensis (Lec.) van Steenis 157
Buettneria Murr. 1167
aspera Colebr. 835
Bunias L. 1118
orientalis L. 46
Bupleurum L. 1184
aureum Fisch. 1062
bicaule Helm. 1063
chinense DC. 1063
falcatum L. var. *scorzonerifolium* Ledeb.
=B. scorzonerifolium Willd. 1066
longicaule Wall. ex DC. var. franchetii Boiss. 1064
longiradiatum Turcz. 1064
marginatum Wall. ex DC. 1065
microcephalum Diels 1065
scorzonerifolium Willd. 1066
(*B. falcatum* L. var. *scorzonerifolium* Ledeb.)
smithii Wolff 1066
tenue Buch.-Ham. ex D. Don 1067
Burretiodendron Rehd. 1164
esquirolii (Lévl.) Rehd. 805
hsienmu Chun et How 805
Burseraceae 1149
Butea Roxb. 1138, 1139
Buxaceae 1155
Buxus L. 1155
harlandii Hance 629
henryi Mayr. 629
microphylla Sieb. et Zucc. var. aemulans Rehd. et Wils. 628
microphylla var. sinica Rehd. et Wils. 628

C

Cactaceae 1172
Caesalpinia L. 1132
crista L. 349
minax Hance 349
nuga Ait. 350
(*Guilandina kwangtungensis* Merr.)
pulcherrima Sw. 351
sappan L. 350
sepiaria Roxb. 351
Caesalpinieae 1132
Caesalpinioideae 1131, 1132
Cajaininae 1137
Cajanus DC. 1137
cajan (L.) Millsp. 504
Calliandra Benth. 1131
Callistemon R. Br. 1175
rigidus R. Br. 999

Callitrichaceae 1155
Callitriche L. 1155
stagnalis Scop. 628
Calophaca Fisch. 1142
hovenii Schrenk 413
polystichoides Hand.-Mazz.
=Chesneya polystichoides (Hand.-Mazz.) Cheng f. 416
sinica Rehd. 413
Calophyllum L. 1169
inophyllum L. 882
membranaceum Gardn. et Champ. 883
thorelii Pierre 883
Camelina Crantz 1118, 1119
microcarpa Andrz. 70
Camellia L. 1168
caudata Wall. 850
chekiang-oleosa Hu 853
cordifolia (Mètc.) Nakai 850
cuspidata Wight 848
edithae Hance 854
euryoides Lindl. 849
fraterna Hance 848
gigantocarpa Hu et T. C. Huang 854
grijsii Hance 855
hongkongensis Seem. 852
japonica L. 852
kissi Wall. 856
latilimba Hu 854
oleifera Abel. 856
parvilimba Merr. et Metc. 851
pitardii Coh. Staurt 853
polyodonta How 855
reticulata Lindl. 852
rosthorniana Hand.-Mazz. 849
salicifolia Champ. 849
semiserrata Chi 857
sinensis O. Ktze. 851
sinensis var. assamica Kitamura 851
yunnanensis Coh. Stuart 851
Camptotheca Decne. 1174
acuminata Decne. 985
Campylotropis Bge. 1145
delavayi (Franch.) Schindl. 465
hirtella (Franch.) Schindl. 466
(*Lespedeza hirtella* Franch.)
ichangensis Schindl. 467
macrocarpa (Bunge) Rehd. 467
polyantha (Franch.) Schindl. 466
trigonoclada (Franch.) Schindl. 465
Canarium L. 1150
album (Lour.) Raeusch. 563
pimela Koenig 563
Canavalia Adans. 1139
gladiata (Jacq.) DC. 504
Capparidaceae 1116
Capparidoideae 1117
Capparis L. 1117
cantoniensis Lour. 26
masaikai Lévl. 27
spinosa L. 27
Capsella Medic. 1119
bursa-pastoris (L.) Medic. 42
Caragana Fabr. 1141, 1142
arborescens (Amm.) Lam. 411
bicolor Kom. 410
brevifolia Kom. 405
camilli-schneideri Kom. 405
chamlagu Lam.
=C. sinica (Buc'hoz) Rehd. 408
erinacea Kom. 409
franchetiana Kom. 410
jubata (Pall.) Poir. 408
korshinskii Kom. 412
leucophloea Pojark. 407
leveillei Kom. 404
microphylla Lam. 412
opulens Kom. 406
pekinensis Kom. 411
polourensis Franch. 404

rosea Turcz. 403
sinica (Buc'hoz) Rehd. 408
(*C. chamlagu* Lam.)
stenophylla Pojark. 406
tangutica Maxim. 409
tibetica Kom. 410
versicolor Benth. 407
Carallia Roxb. 1174
brachiata (Lour.) Merr. 983
diplopetala Hand.-Mazz. 983
garciniaefolia How et Ho 983
Cardamine L. 1120
flexuosa With. 53
franchetiana Diels
=Loxostemon delavayi Franch. 55
hirsuta L. 54
impatiens L. 53
leucantha (Tausch) O. E. Schulz 52
lyrata Bunge 54
tangutorum O. E. Schulz 52
Cardaria Desv. 1118
draba (L.) Desv. 39
pubescens (C. A. Mey.) Jarm. 39
(*Hymenophysa pubescens* C. A. Mey.)
Cardiandra S. et Z. 1125
moellendorffii (Hance) Li 112
Cardiopteris Wall. 1160
lobata R. Br. 697
Cardiospermum L. 1160
halicacabum L. 717
Carica L. 1171
papaya L. 933
Caricaceae 1171
Carlesia Dunn 1183
sinensis Dunn 1077
Carrierea Franch. 1171
calycina Franch. 927
Carum L. 1184
buriaticum Turcz. 1070
carvi L. 1070
Casearia Jacq. 1171
glomerata Roxb. 929
villilimba Merr. 928
Casearieae 1171
Cassia L. 1133
fistula L. 339
leschenaultiana DC. 343
mimosoides L. 342
nomame (Sieb.) Kitagawa 343
occidentalis L. 339
siamea Lam. 341
sophera L. 340
suffruticosa Koen. ex Roth 342
surattensis Burm. f. 341
tora L. 340
Cassieae 1133
Castanola Llanos 1131
glabrifolia (Hance) Schellenb.
=Agelaea trinervis (Llanos) Merr. 319
Cathcartia Hk. f. 1116
Caucalis scabra (Thunb.) Makino
=Torilis scabra (Thunb.) DC. 1057
Cayratia Juss. 1164
corniculata (Benth.) Gagnep. 783
geniculata (Bl.) Gagnep. 783
japonica (Thunb.) Gagnep. 782
oligocarpa Gagnep. 873
Cedrela P. Br. 1151
sinensis A. Juss.
=Toona sinensis (A. Juss.) Roem. 573
Ceiba Plum. ex Mill. 1166
Celastraceae 1157
Celastrus L. 1158
angulatus Maxim. 657
articulatus Thunb.
=C. orbiculatus Thunb. 658
flagellaris Rupr. 658
gemmatus Loes. 659

hindsii Benth. 660
hypoleucus (Oliv.) Warb. 659
orbiculatus Thunb. 658
(*C. articulatus* Thunb.)
paniculatus Willd. 657
rosthornianus Loes. 660
Cenocentrum Gagnep. 1165
tonkinense Gagnep. 822
(*Hibiscus wangianus* S. Y. Hu)
Centella L. 1181
asiatica (L.) Urban 1049
Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall,.
=Prunus tomentosa Thunb. 313
Cercis L. 1134
chinensis Bunge 332
racemosa Oliver 332
Ceriops Arn. 1174
tagal (Perr.) C. B. Rob. 981
Chaenomeles Lindl. 1128
lagenaria (Loisel.) Koidz. 243
sinensis (Touin) Koehne 243
Chaerophyllopsis Boiss. 1184
Chaerophyllum L. 1184
villosum Wall. 1054
Chamaenerion Seguier 1178
angustifolium (L.) Scop. 1021
(*Epilobium angustifolium* L.)
Chamaepericlymenum Graebn. 1186
Chamaerhodos Bunge 1130
erecta (L.) Bunge 302
Chamaesium Wolff 1183
paradoxum Wolff 1059
Changium Wolff 1182
smyrnioides Wolff 1058
Chaydaia Pitard 1163
crenulata Hand.-Mazz. 766
Cheiranthus L. 1121
cheiri L. 66
roseus Maxim. 66
Chelidonieae 1115
Chelidonium L. 1115
majus L. 3
Chesneya Lindl. 1142
macrantha Cheng f. 416
mongolica Maxim. 416
polystichoides (Hand.-Mazz.)
Cheng f. 416
(*Calophaca polystichoides*
Hand.-Mazz.)
Chisocheton Bl. 1150
Choerospondias Burtt et Hill 1156
axillaris (Roxb.) Burtt et Hill 636
(*Spondias axillaris* Roxb.)
Chorispora R. Br. 1117
tenella (Pall.) DC. 63
Christia Moench 1145
obcordata (Poir.) Bahn. f. 458
(*Lourea obcordata* Desv.)
vespertilionis (L. f.) Bahn. f. 457
(*Lourea vespertilionis* Desv.)
Chrozophoreae 1153
Chrysosplenium L. 1124
alternifolium L. var. chinense Hara
142
alternifolium var. sibirica Seringe
ex DC. 142
axillare Maxim. 141
biondianum Engl. 144
davidianum Decne. ex Maxim. 143
delavayi Franch. 144
griffithii Hook. f. et Thoms. 141
henryi Franch. 142
lanuginosum Hook. f. 143
macrophyllum Oliv. 144
nepalense D. Don 145
nepalense var. cavaleriei (Lévl. et
Vant.) Hara 145
nudicaule Bunge 141
pilosum Maxim. var. valdepilosum
Ohwi 146
pseudofauriei Lévl. 146
sinicum Maxim. 145
uniflorum Maxim. 140
Chukrasia A. Juss. 1150

tabularis A. Juss. 571
tabularis var. velutina (Wall.) King 571
Chunia H. T. Chang 1127
bucklandioides H. T. Chang 156
Cicer L. 1139, 1140
arietinum L. 476
Cicuta L. 1184
virosa L. 1069
Cipadessa Bl. 1151
cinerascens (Pell.) Hand.-Mazz. 572
Circaea L. 1178
alpina L. 1015
cardiophylla Makino
=C. cordata Royle 1013
cordata Royle 1013
(*C. cardiophylla* Makino)
erubescens Franch. et Savat. 1014
mollis Sieb. et Zucc. 1014
quadrisulcata (Maxim.) Franch. et Savat. 1013
quadrisulcata var. viridicalyx Hara 1013
Cissus L. 1164
adnata (Wall.) Roxb. 781
assamica (Laws.) Craib 781
hexangularis Thorel 782
modecoides Planch. var. subintegra Gagnep. 782
Cistaceae 1170
Citreae 1148
Citrinae 1149
Citrus L. 1149
aurantium L. 558
aurantium var. amara Engl. 558
grandis (L.) Osbeck 559
(*C. maxima* (Burm.) Merr.)
junos Tanaka 560
limon Burm. 558
limonia Osbeck 558
maxima (Burm.) Merr.
=C. grandis (L.) Osbeck 559
medica L. 557
medica var. sarcodactylis (Noot.) Swingle 557
reticulata Blanco 561
sinensis (L.) Osbeck 559
wilsonii Tanaka 560
Cladogynos Zipp. 1154
Cladrastis Raf. 1134
platycarpa (Maxim.) Makino 360
(*Sophora platycarpa* Maxim.)
sinensis Hemsl. 361
wilsonii Takeda 360
Claoxylon Juss. 1153
polot (Burm.) Merr. 598
Clausena Burm. f. 1148
lansium (Lour.) Skeels 554
Clauseneae 1148
Clauseninae 1148
Cleidion Bl. 1154
Cleistanthus Hk. f. 1153
saichikii Merr. 592
Cleistocalyx Bl. 1176
operculatus (Roxb.) Merr. et Perry 996
Clematoclethra Maxim. 1167
lasioclada Maxim. 846
scandens Maxim. 845
tiliacea Kom. 846
Cleome L. 1117
gynandra L. 28
(*Gynandropsis gynandra* (L.) Briq.)
spinosa L. 29
viscosa L. 29
(*Polanisia icosandra* (L.) Wight et Arn.)
(*P. viscosa* (L.) DC.)
Cleomoideae 1117
Cleyera Thunb. 1168
japonica Thunb. 866
Clianthus Banks et Sol. 1141

Clitoria 1137
mariana L. 488
ternatea L. 488
Cluytieae 1154
Cluytiinae 1154
Cnesmone Bl. 1154
anisosepala (Merr. et Chun) Croizat 605
hainanensis (Merr. et Chun) Croizat 605
Cnestis Juss. 1131
Cnidium Cuss. 1185
filisectum Nakai et Kitagawa
=Ligusticum filisectum (Nakai et Kitagawa) Hiroe 1084
jeholense Nakai et Kitagawa
=Ligusticum jeholense Nakai et Kitagawa 1084
monnieri (L.) Cusson 1082
Cochlearia L. 1119
Cochlianthus Benth. 1138
gracilis Benth. 496
montanus (Diels) Harms 495
Codiaeinae 1154
Codiaeum A. Juss. 1154
variegatum (L.) Bl. 608
Coelodiscus Baill. 1153
Colona Cav. 1164
floribunda (Wall.) Craib 800
Colubrina Rich. 1163
asiatica (L.) Borngn. 751
Coluria R. Br. 1130
longifolia Maxim. 285
Colutea L. 1141
delavayi Franch. 402
Coluteinae 1141
Comarum L. 1130
palustre L. 301
salesovianum (Steph.) Aschers. et Graebn. 301
Combretaceae 1175
Combretum L. 1175
alfredii Hance 990
Commersonia Forst. 1167
batramia (L.) Merr. 835
Conioselinum Fisch. 1185
Connaraceae 1131
Connarus L. 1131
paniculatus Roxb. 318
(*C. tonkinensis* Lex.)
(*C. yunnanensis* Schellenb.)
tonkinensis Lex.
=C. paniculatus Roxb. 318
yunnanensis Schellenb.
=C. paniculatus Roxb. 318
Corchoropsis S. et Z. 1164
psilocarpa Harms et Loes. 804
tomentosa (Thunb.) Makino 804
Corchorus L. 1164
acutangulus Lam. 803
capsularis L. 802
olitorius L. 803
Corethrodendron Fisch. et Basiner 1144
scoparium Basiner et Fischer
=Hedysarum scoparium Fisch. et Mey. 437
Coriandrum L. 1182
sativum L. 1057
Coriaria L. 1156
sinica Maxim. 632
Coriariaceae 1156
Cornaceae 1186
Cornus L. 1186
alba L. 1100
bretschneideri L. Henry 1104
capitata Wall. 1106
(*Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch.)
chinensis Wanger. 1106
(*Macrocarpium chinense* (Wanger.) Hutch.)
controversa Hemsl. 1100
hongkongensis Hemsl. 1107
(*Dendrobenthamia hongkon-*

gensis (Hemsl.) Hutch.)
kousa Hance var. angustata Chun 1107
kousa var. chinensis Osborn 1108
macrophylla Wall. 1101
oblonga Wall. 1101
officinalis Sieb. et Zucc. 1105
(*Macrocarpium officinale* (Sieb. et Zucc.) Nakai)
parviflora Chien 1102
paucinervis Hance 1102
poliophylla Schneid. et Wanger. 1104
schindleri Wanger. 1105
walteri Wanger. 1103
wilsoniana Wanger. 1103
Coronilla L. 1143
emerus L. 436
Coronillinae 1143
Coronopus Zinn 1117
didymus (L.) J. E. Smith 38
Corydalis Vent. 1116
adrienii Prain 18
(*C. pulchella* Franch.)
adunca Maxim. 23
amabilis Migo
=decumbens (Thunb.) Pers. 14
ambigua Cham. et Schlecht. var. amurensis Maxim. 13
bungeana Turcz. 25
curviflora Maxim. 14
dasyptera Maxim. 17
davidii Franch. 19
decumbens (Thunb.) Pers. 14
(*C. amabilis* Migo)
delavayi Franch. 15
edulis Maxim. 23
impatiens (Pall.) Fisch. 19
incisa (Thunb.) Pers. 24
linearioides Maxim. 15
melanochlora Maxim. 17
ochotensis Turcz. 18
ochotensis var. *raddeana* (Regel) Nakai
=C. raddeana Regel 18
ophiocarpa Hook f. et Thoms. 20
pallida (Thunb.) Pers. 21
pulchella Franch.
=C. adrienii Prain 18
racemosa (Thunb.) Pers. 20
raddeana Regel 18
(*C. ochotensis* Turcz. var. *raddeana* (Regel) Nakai)
remota Fisch. ex Maxim. 13
remota var. lineariloba Maxim. 13
sheareri S. Moore 25
sheareri var. bulbillifera Hand.-Mazz. 25
sibirica (L. f.) Pers. 19
speciosa Maxim. 21
straminea Maxim. 22
stricta Steph. 22
taliensis Franch. 24
trachycarpa Maxim. 16
trifoliolata Franch. 16
wilsonii N. E. Br. 21
yanhusuo W. T. Wang 12
Corylopsis S. et Z. 1126
cordata Merr.
=C. multiflora Hance 163
glaucescens Hand.-Mazz. 165
multiflora Hance 163
(*C. cordata* Merr.)
(*C. wilsonii* Hemsl.)
sinensis Hemsl. 164
veitchiana Bean 163
willmottiae Rehd. et Wils. 164
wilsonii Hemsl.
=C. multiflora Hance 163
yunnanensis Diels 163
Cotinus Mill. 1157
coggygria Scop. 639
coggygria var. pubescens Engl. 640
Cotoneaster Medic. 1128

acuminatus Lindl. 194
acutifolius Turcz. 196
adpressus Bois 201
ambiguus Rehd. et Wils. 196
apiculatus Rehd. et Wils. 200
bullatus Bois 194
buxifolius Lindl. 200
dammeri Schneid. 199
dielsianus Pritz. 198
divaricatus Rehd. et Wils. 202
foveolatus Rehd. et Wils. 195
glaucophyllus Franch. 191
gracilis Rehd. et Wils. 197
hebephyllus Diels 192
horizontalis Dene. 201
hupehensis Rehd. et Wils. 193
melanocarpus Lodd. 198
microphyllus Wall. 199
moupinensis Franch. 195
multiflorus Bunge 191
salicifolius Franch. 190
soongoricus (Regel et Herd.) Popov 193
submultiflorus Popov 192
zabelii Schneid. 197
Cracca purpurea L.
=Tephrosia purpurea (L.) Pers. 392
Craigia W. W. Sm. et Ev. 1166
Craspedolobium Harms 1141
schochii Harms 397
Crassulaceae 1122
Crassuloideae 1122
Crataegus L. 1128
altaica (Loud.) Lange 206
cuneata Sieb. et Zucc. 205
hupehensis Sarg. 204
maximowiczii Schneid. 206
pinnatifida Bunge 204
pinnatifida var. major N. E. Br. 204
wilsonii Sarg. 205
Crateva L. 1117
religiosa Forst. 26
Cratoxylum Bl. 1169
ligustrinum (Spach) Bl. 881
prunifolium Dyer. 882
Crotalaria L. 1136
albida Heyne 369
assamica Benth. 368
calycina Schrank 369
capitata Benth. 367
ferruginea Grah. 368
juncea L. 367
linifolia L. f. 370
medicaginea Lam. 370
mucronata Desv. 371
sessiliflora L. 367
tuberosa Buch.-Ham.
=Eriosema himalaicum Ohashi 509
usaramoensis Baker f. 371
Crotalariinae 1135
Croton L. 1153
crassifolius Geisel. 593
lachnocarpus Benth. 594
tiglium L. 594
Crotoneae 1153
Cruciferae 1117
Crypteronia Bl. 1173
paniculata Bl. 978
Crypteroniaceae 1173
Cryptotaenia DC. 1184
canadensis (L.) DC. var. *japonica* (Hassk.) Makino
=C. japonica Hassk. 1069
japonica Hassk. 1069
(*C. canadensis* (L.) DC. var. *japonica* (Hassk.) Makino)
Cryptotaeniopsis tanakae (Franch. et Savat.) Boiss.
=Pternopetalum tanakae (Franch. et Savat.) Hand.-Mazz. 1076
vulgaris Dunn

=Pternopetalum vulgare (Dunn) Hand.-Mazz. 1076
Cydonia Mill. 1128
oblonga Mill. 242
Cynometra L. 1133
Cynometreae 1133
Cynomoriaceae 1179
Cynomorium L. 1179
songaricum Rupr. 1025
Cyphotheca Diels 1177
Cytisus L. 1136

D

Dactylicapnos Wall. 1116
roylei (Hook. f. et Thoms.) Hutchins. 11
scandens (D. Don) Hutchins. 12
torulosa (Hook. f. et Thoms.) Hutchins. 11
Dalbergia L. f. 1142
balansae Prain 471
benthamii Prain 469
hancei Benth. 469
hupeana Hance 470
mimosoides Franch. 468
obtusifolia Prain 470
Dalbergieae 1142
Dalechampia bidentata Bl. var. yunnanensis Pax et Hoffm. 607
Daphne L. 1172
acutiloba Rehd. 948
altaica Pall. var. longilobata Lec. 949
aurantiaca Diels 949
axillaris (Merr. et Chun) Chun et C. F. Wei 950
(*Wikstroemia axillaris* Merr. et Chun)
gemmata Pritz.
=Wikstroemia gemmata (Pritz.) Domke 956
genkwa Sieb. et Zucc. 950
giraldii Nitsche 951
involucrata Wall.
=Eriosolena involucrata (Wall.) Van Tieghem 962
modesta Rehd.
=Wikstroemia modesta (Rehd.) Domke 959
odora Thunb. 951
odora var. atrocaulis Rehd. 951
papyracea Wall. 952
retusa Hemsl. 952
tangutica Maxim. 953
Daphniphyllaceae 1155
Daphniphyllum Bl. 1155
calycinum Benth. 626
glaucescens Bl. 626
macropodum Miq. 627
membranaceum Hayata 627
Dasiphora Raf. 1130
fruticosa (L.) Rydb. 287
(*Potentilla arbuscula* D. Don) (*P. fruticosa* (L.) Rydb.)
parvifolia (Fisch.) Juz. 288
(*Potentilla parvifolia* Fisch.)
Datiscaceae 1171
Daucus L. 1182
carota L. 1099
carota var. sativa DC. 1099
Davidia Baill. 1174
involucrata Baill. 984
Decaspermum Forst. 1176
fruticosum J. R. et G. Forster 991
gracilentum (Hance) Merr. et Perry 991
Decumaria L. 1125
sinensis Oliver 110
Deinanthe Maxim. 1125
Delavaya Franch. 1161
yunnaensis Franch. 722
Delonix Raf. 1133
regia (Bojea) Rafin 348
Dendrobenthamia Hutch. 1186

capitata (Wall.) Hutch.
=Cornus capitata Wall. 1106
hongkongensis (Hemsl.) Hutch.
=Cornus hongkongensis Hemsl. 1107
Dendropanax Decne. et Planch. 1179
acuminatissimus Merr.
=D. proteus (Champ.) Benth. 1030
chevalieri (Vig.) Merr. 1029
(*D. chevalieri* (Vig.) Merr. var. *dentigerus* (Harms) Li)
chevalieri (Vig.) Merr. var. *dentigerus* (Harms) Li
=D. chevalieri (Vig.) Merr. 1029
hainanensis (Merr. et Chun) Chun 1030
parviflorus (Champ.) Benth.
=D. proteus (Champ.) Benth. 1030
proteus (Champ.) Benth. 1030
(*D. acuminatissimus* Merr.)
(*D. parviflorus* (Champ.) Benth.)
Derris Lour. 1143
alborubra Hemsl. 472
ferruginea Benth. 473
fordii Oliver 475
marginata (Roxb.) Benth. 474
scabricaulis Gagnep. 474
trifoliata Lour. 473
Descurainia Webb et Berth. 1121
sophia (L.) Schur 71
Desmanthus Willd. 1132
Desmodiinae 1144
Desmodium Desv. 1143, 1144, 1145
caudatum (Thunb.) DC. 446
dunnii Merr. 445
esquirolii Lévl. 448
fallax Schindl. 453
gangeticum DC. 449
gyrans (L.) DC. 454
gyroides (Roxb.) DC. 454
heterocarpum (L.) DC. 449
(*Hedysarum heterocarpum* L.)
laxiflorum DC. 447
microphyllum (Thunb.) DC. 451
oldhamii Oliv. 452
pulchellum (L.) Benth. 445
racemosum (Thunb.) DC. 452
sambuense (D. Don) DC. 448
sinuatum Bl. 447
styracifolium (Osb.) Merr. 450
szechuenense (Craib) Schindl. 453
triangulare (Retz.) Merr. 444
triflorum (L.) DC. 451
(*Hedysarum triflorum* L.)
triquetrum (L.) DC. 446
velutinum (Willd.) DC. 450
(*Hedysarum velutinum* Willd.)
Deutzia Thunb. 1125
albida Batal. 102
amurensis (Regel) Airy-Shaw 97
crenata Sieb. et Zucc.
=D. scabra Thunb. 99
discolor Hemsl. 101
esquirolii (Lévl) Rehd. 98
glabrata Kom. 97
glauca Cheng 100
glomeruliflora Franch. 102
grandiflora Bunge 103
grandiflora var. glabrata Maxim. 103
hookeriana (Schneid.) Airy-Shaw 98
hypoglauca Rehd. 97
longifolia Franch. 102
micrantha Engl. 97
ningpoensis Rehd. 100
parviflora Bunge 97
pilosa Rehd. 99
purpurascens (Franch.) Rehd. 102
rubens Rehd. 98

scabra Thunb. 99
(*D. crenata* Sieb. et Zucc.)
schneideriana Rehd. 101
setchuenensis Franch. 98
Diarthron Turcz. 1172
linifolium Turcz. 953
vesiculosum C. A. Mey. 953
Dicentra Bernh. 1116
macrantha Oliv. 10
spectabilis (L.) Lem. 10
Dichapetalaceae 1152
Dichapetalum Thou. 1152
gelonioides (Roxb.) Engl. 581
longipetalum (Turcz.) Engl. 581
Dichotomanthes Kurz 1130
tristaniaecarpa Kurz 316
Dichroa Lour. 1125
febrifuga Lour. 103
yaoshanensis Wu 104
Dickinsia Fr. 1181
hydrocotyloides Franch. 1050
Dicranostigma Hk. f. et Th. 1115
leptopodum (Maxim.) Fedde 2
Dictamninae 1147
Dictamnus L. 1147
dasycarpus Turcz. 551
Dillenia L. 1167
hainanensis Merr.
=D. pentagyna Roxb. 836
indica L. 836
(*D. speciosa* Thunb.)
pentagyna Roxb. 836
(*D. hainanensis* Merr.)
speciosa Thunb.
=D. indica L. 836
turbinata Finet et Gagnep. 837
Dilleniaceae 1167
Dilophia T. Thoms. 1118
Dimorphandreae 1133
Dimorphocalyx Thwaites 1154
poilanei Gagnep. 608
Diocleinae 1139
Dipentodon Dunn 1158
sinicus Dunn 687
Diplopanax Hand.-Mazz. 1180
Dipoma Franch. 1118
iberideum Franch. 43
Dipterocarpaceae 1169
Dipteronia Oliv. 1160
sinensis Oliv. 698
Diptychocarpus Trautv. 1117, 1120
Disanthus Maxim. 1126
cercidifolius Maxim. var. longipes H. T. Chang 155
Discocleidion (Müll.-Arg.) Pax et Hoffm. 1153
rufescens (Franch.) Pax et Hoffm. 597
(*Alchornea rufescens* Franch.)
Distylium S. et Z. 1126
buxifolium (Hance) Merr. 168
myricoides Hemsl. 167
racemosum Sieb. et Zucc. 167
Dobinea Buch.-Ham. 1157
Dobineae 1157
Docynia Decne. 1128
delavayi (Franch.) Schneid. 242
Dodonaea L. 1161
viscosa (L.) Jacq. 721
Dolichos L. 1139
lablab L. 516
Dolichovigna Hay. 1139
Dontostemon Andrz. 1121
dentatus (Bunge) Ledeb. 61
Draba L. 1119
amplexicaulis Franch. 51
eriopoda Turcz. 49
ladyginii Pohle 50
lanceolata Royle 50
mongolica Turcz. 50
nemorosa L. 49
oreades Schrenk 51
stenocarpa Hook. f. et Thoms. 49
surculosa Franch. 51

Dracontomelon Bl. 1156
dao (Blanco) Merr. et Rolfe 637 (*D. sinense* Stapf)
sinense Stapf
=D. dao (Blanco) Merr. et Rolfe 637
Drimycarpus Hk. f. 1157
Drosera L. 1122
burmannii Vahl 73
indica L. 74
peltata Smith var. lunata (Buch.-Ham.) Clarke 74
rotundifolia L. 73
spathulata Labill. 73
Droseraceae 1122
Dryas L. 1130
octopetala L. var. asiatica Nakai 284
Drypetes Vahl 1152
perreticulata Gagnep. 591
Drypetinae 1152
Duabanga Buch.-Ham. 1173
Duchesnea J. E. Sm. 1130
indica (Andrews) Focke 287
Dumasia DC. 1137
cordifolia Benth. et Baker 490
forrestii Diels 490
villosa DC. 489
Dunbaria W. et A. 1137
podocarpa Kurz 505
rotundifolia (Lour.) Merr. 506
villosa (Thunb.) Makino 505
Dysoxylum Bl. 1150
binectariferum (Roxb.) Hook. f. ex Bedd. 567
cumingianum C. DC. 1150
hongkongense (Tutch.) Merr. 568
kusukusense (Hayata) Kanehira et Hatus. 568

E

Edgeworthia Meissn. 1172
chrysantha Lindl. 961
gardneri Meissn. 962
Elaeagnaceae 1172
Elaeagnus L. 1173
angustifolia L. 969
argyi Lévl. 965
bockii Diels 964
conferta Roxb. 968
cuprea Rehd. 966
glabra Thunb. 968
gonyanthes Benth. 967
henryi Warb. 969
lanceolata Warb. 963
loureirii Champ. 964
magna (Serv.) Rehd. 971
multiflora Thunb. 970
oldhamii Maxim. 966
pungens Thunb. 965
stellipila Rehd. 971
taiwaniana Nakai 967
umbellata Thunb. 970
Elaeocarpaceae 1164
Elaeocarpus 1164
brachyphyllus (Merr.) Knuth 790
chinensis (Gardn. et Champ.) Hook. f. 789
decipiens Hemsl. 791
dubius A. DC. 789
hainanensis Oliv. 790
japonicus Sieb. et Zucc. 788
limitaneus Hand.-Mazz. 789
nitentifolius Merr. et Chun 789
sylvestris (Lour.) Poir. 790
Elaeodendron Jacq. 1158
Elatinaceae 1169
Elatine L. 1169
triandra Schkuhr 888
Eleutherococcus henryi Oliver
=Acanthopanax henryi (Oliv.) Harms 1036
Ellipanthus Hk. f. 1131
glabrifolius Merr. 319

Empetraceae 1156
Empetrum L. 1156
nigrum L. var. *asiaticum* Nakai
=E. nigrum L. var. japonicum K. Koch 631
nigrum L. var. japonicum K. Koch 631
(*E. nigrum* L. var. *asiaticum* Nakai)
(*E. sibiricum* V. Vassil.)
sibiricum V. Vassil.
=E. nigrum L. var. japonicum K. Koch 631
Endosperminae 1155
Endospermum Benth. 1155
chinense Benth. 613
Entada Adans. 1132
phaseoloides (L.) Merr. 328
(*Lens phaseoloides* L.)
Enterolobium Mart. 1132
Eomecon Hance 1115
chionantha Hance 1
Epilobium 1178
amurense Hausskn. 1020
angustifolium L.
=Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. 1021
hirsutum L. 1020
japonicum Hausskn.
=E. pyrricholophum Franch. et Savat. 1018
palustre L. 1019
parviflorum Schreb. 1019
pyrricholophum Franch. et Savat. 1018
(*E. japonicum* Hausskn.)
Epiphyllum Haw. 1172
oxypetalum (DC.) Haw. 947
Epiprininae 1154
Epiprinus Griff. 1154
Epirixanthes Bl. 1151
elongata Bl. 580
Eriobotrya Lindl. 1128
cavaleriei (Lévl.) Rehd. 217
deflexa (Hemsl.) Nakai 217
japonica (Thunb.) Lindl. 216
prinoides Rehd. et Wils. 216
Eriocycla Lindl. 1184
Erioglossum Bl. 1160
Eriolaena DC. 1166
malvacea (Lévl.) Hand.-Mazz. 831
Eriosema DC. 1138
chinense Vog. 508
himalaicum Ohashi 509
(*Crotalaria tuberosa* Buch.-Ham.)
(*E. tuberosum* (Buch.-Ham.) Wang et Tang non Richter)
tuberosum (Buch.-Ham.) Wang et Tang
=E. himalaicum Ohashi 509
Eriosolena Bl. 1172
involucrata (Wall.) Van Tieghem 962
(*Daphne involucrata* Wall.)
Erismanthus Wall. 1154
sinensis Oliv. 609
Erodium L'Herit. 1145
cicutarium (L.) L'Herit. 531
hoefftianum Meyer 531
stephanianum Willd. 530
tibetanum Edgew. 531
Eruca Mill. 1119
sativa Gars. 34
Eryngium L. 1181
foetidum L. 1053
Erysimum L. 1122
aurantiacum (Bunge) Maxim. 65
cheiranthoides L. 65
Erythrina L. 1138
arborescens Roxb. 493
(*E. tienensis* Wang et Tang)
corallodendron L. 494
tienensis Wang et Tang

=E. arborescens Roxb. 493
Erythrininae 1138
Erythrophleum Afz. 1133
fordii Oliver 328
Erythrospermum Lam. 1170
Erythroxylaceae 1146
Erythroxylum P. Br. 1146
kunthianum (Wall.) Kurz 536
Escallonioideae 1125
Eschscholzia Cham. 1115
californica Cham. 3
Eucalyptus L'Hérit. 1175
camaldulensis Dehnhardt 998
citriodora Hook. f. 997
globulus Labill. 999
robusta Smith 997
tereticornis Smith 998
Euchresta Benn. 1143
tenuifolia Hemsl.
=Maackia tenuifolia (Hemsl.) Hand.-Mazz. 361
trifoliolata Merr. 475
Euclidium R. Br. 1118
syriacum (L.) R. Br. 45
Eucommia Oliv. 1127
ulmoides Oliv. 170
Eucommiaceae 1127
Eugenia minutiflora Hance
=Syzygium hancei Merr. et Perry 994
Euodia Forst. 1147
daniellii (Benn.) Hemsl. 549
fargesii Dode 548
lepta (Spreng.) Merr. 547
meliifolia Benth. 547
rutaecarpa (Juss.) Benth. 548
Euonymus L. 1157
acanthocarpa Franch. 670
(*E. lushanensis* Chen et M. C. Wang)
aculeatus Hemsl. 668
alatus (Thunb.) Sieb. 677
alatus var. pubescens Maxim. 677
bungeanus Maxim. 670
carnosus Hemsl. 681
centidens Lévl. 678
chinensis Lindl. 672
cornutus Hemsl. 684
dielsianus Loes. 679
euscaphis Hand.-Mazz. 680
fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. 664
gibber Hance 674
giraldii Loes. 683
grandiflorus Wall. 680
hamiltonianus Wall. 671
hamiltonianus f. lanceifolius (Loes.) C. Y. Cheng 671
(*E. lanceifolius* Loes.)
hederaceus Champ. ex Benth. 666
japonicus L. 665
kiautschovicus Loes. 665
lanceifolius Loes. 671
=E. hamiltonianus f. lanceifolius (Loes.) S. Y. Cheng 671
lawsonii C. B. Clarke var. salicifolius (Loes.) Blakel. 680
laxiflorus Champ. 674
lecleri Lévl. 679
lushanensis Chen et M. C. Wang
=E. acanthocarpa Franch. 670
macropterus Rupr. 682
microcarpus (Oliv.) Sprague 666
mupiensis Loes. et Rehd. 669
(*E. subsessilis* var. *latifolia* Loes.)
myrianthus Hemsl. 673
nanoides Loes. et Rehd. 675
nanus Bieb. 676
oblongifolius Loes. et Rehd. 673
oxyphyllus Miq. 681
phellomanes Loes. 671
porphyreus Loes. 683
przewalskii Maxim. 675

sanguineus Loes. 682
streptopterus Merr. et Chun 678
subsessilis Sprague 669
subsessilis var. *latifolia* Loes.
=E. mupiensis Loes. et Rehd. 669
tigens Wall. 676
venosus Hemsl. 667
verrucosoides Loes. 677
verrucosoides var. viridiflorus Loes. et Rehd. 677
verrucosus Scop. var. chinensis Maxim. 672
verrucosus Scop. var. pauciflorus (Maxim.) Regel 672
viburnoides Prain 667
wilsonii Sprague 668
Euphorbia L. 1155
antiquorum L. 617
esula L. 622
fischeriana Steud. 623
(*E. pallasii* Turcz.)
helioscopia L. 625
heterophylla L. 619
hirta L. 620
humifusa Willd. 621
indica Lam. 620
kansui Liou 624
lathyris L. 623
lunulata Bunge 622
marginata Pursh. 619
milii Ch. des Moulins 618
pallasii Turcz.
=E. fischeriana Steud. 623
pekinensis Rupr. 624
pulcherrima Willd. 618
sieboldiana Morr. et Decne. 625
thymifolia L. 621
Euphorbiaceae 1152
Euphorbieae 1155
Euphorbioideae 1153
Euphoria Comm. 1161
longan (Lour.) Steud. 719
Eurya Thunb. 1168
alata Kobuski 874
brevistyla Kobuski 872
chinensis R. Br. 873
ciliata Merr. 867
disticha Chun 868
distichophylla Hemsl. 867
emarginata Makino 872
groffii Merr. 869
hebeclados L. K. Ling 870
impressinervis Kobuski 874
japonica Thunb. 872
loquiana Dunn 870
macartneyi Champ. 871
muricata Dunn 871
nitida Korthals 873
obtusifolia H. T. Chang 870
pseudopolyneura H. T. Chang 872
semiserrulata H. T. Chang 869
trichocarpa Korthals 868
weissiae Chun 868
Eurycorymbus Hand.-Mazz. 1162
cavaleriei (Lévl.) Rehd. et Hand.-Mazz. 725
Euscaphis S. et Z. 1159
japonica (Thunb.) Dippel 690
Eustigma Gardn. et Champ. 1126
oblongifolium Gardn. et Champ. 165
Eutrema R. Br. 1120
compactum O. E. Schulz 67
edwardsii R. Br. 67
lancifolium (Franch.) O. E. Schulz 67
yunnanense Franch. 67
Eversmannia Bge. 1144
Evodiopanax evodiaefolius Nakai
=Acanthopanax evodiaefolius Franch. 1038
Excoecaria L. 1155
acerifolia F. Didr. 614

cochinchinensis Lour. 615
cochinchinensis var. viridis (Pax et Hoffm.) Merr. 615
Excoecariinae 1155
Exochorda Lindl. 1127
racemosa (Lindl.) Rehd. 190

F

Fabeae 1139
Fagara ailanthoides Engl.
=Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc. 542
avicennae Lam.
=Zanthoxylum avicennae (Lam.) DC. 543
cuspidata Engl.
=Zanthoxylum cuspidatum Champ. 545
dissita Engl.
=Zanthoxylum dissitum Hemsl. 546
mollis Rehd. et Cheo
=Zanthoxylum molle Rehd. 542
nitida Roxb.
=Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC. 545
schinifolia Engl.
=Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. 543
stenophylla Engl.
=Zanthoxylum stenophyllum Hemsl. 544
Fatsia Decne. et Planch. 1179
Feronia Corr. 1149
Ferula L. 1186
borealis Kuan 1093
(*Peucedanum rigidum* Bunge)
Filipendula Mill. 1129
palmata (Pall.) Maxim. 257
Firmiana Mars. 1166
simplex (L.) W. F. Wight 823
(*Sterculia platanifolia* L. f.)
Flacourtia L'Herit. 1171
indica (Burm. f.) Merr. 924
ramontchii L'Herit. 925
rukam Zoll. et Mor. 925
Flacourtiaceae 1170
Flacourtieae 1170
Flindersia R. Br. 1147
Flindersioideae 1147
Foeniculum Mill. 1184
vulgare Mill. 1081
Fordia Hemsl. 1141
cauliflora Hemsl. 399
Fordiophyton Stapf 1177
faberi Stapf 1008
fordii (Oliv.) Krass. 1009
(*Sonerila fordii* Oliv.)
Fortunearia Rehd. et Wils. 1126
sinensis Rehd. et Wils. 166
Fortunella Swingle 1149
hindsii (Champ.) Swingle 556
margarita (Lour.) Swingle 556
Fragaria L. 1130
ananassa Duchesnea 286
orientalis Lozinsk. 286
Frankenia L. 1169
pulverulenta L. 889
Frankeniaceae 1169
Fuchsia L. 1178
hybrida Voss. 1015
Fumaria L. 1116
Fumarioideae 1116

G

Galactia P. Br. 1138
elliptifoliola Merr. 500
Galactiinae 1138
Galeariinae 1155
Galega L. 1140
Galegeae 1140
Galeginae 1140
Garcinia L. 1169
cowa Roxb. 884

multiflora Champ. 883
oblongifolia Champ. 884
oligantha Merr. 885
paucinervis Chun et How 885
tinctoria (DC.) W. F. Wight 885
Garuga Roxb. 1150
pinnata Roxb. 564
Gaura L. 1178
Geissaspis W. et A. 1143
Gelonieae 1155
Geloniinae 1155
Gelonium Roxb. 1155
aequoreum Hance 613
glomerulatum (Bl.) Hassk. 613
(*Suregada glomerulata* (Bl.) Baill.)
Genista L. 1135
Genisteae 1135
Genistinae 1135
Geraniaceae 1145
Geranium L. 1145
batangense Pax et Hoffm. 524
carolinianum L. 519
dahuricum DC. 525
delavayi Franch. 523
eriostemon Fisch. 520
farreri Stapf 526
forrestii R. Knuth 523
henryi R. Knuth 521
lauschanense R. Knuth.
=G. tsingtauense Yabe 527
maximowiczii Regel et Maack 528
napuligerum Franch. 527
nepalense Sweet 529
pratense L. 522
pseudosibiricum J. Mayer 521
pylzowianum Maxim. 526
refractoides Pax et Hoffm. 524
robertianum L. 520
sibiricum L. 530
sieboldii Maxim. 522
sinense R. Knuth 523
stapfianum Hand.-Mazz. 526
transversale (Kar. et Kir.) Vvde. 525
tsingtauense Yabe 527
(*G. lauschanense* R. Knuth.)
wilfordii Maxim. 529
wlassowianum Fisch. ex Link 528
Geum L. 1130
aleppicum Jacq. 285
Gilibertia Ruiz et Pav. 1179
Glaucium Mill. 1115
elegans Fisch. et Mey. 4
Gleditsia L. 1132, 1133
delavayi Franch. 345
heterophylla Bunge 344
melanacantha Tang et Wang 346
officinalis Hemsl. 345
sinensis Lam. 346
Glehnia F. Schmidt 1185
littoralis F. Schmidt ex Miq. 1093
(*Phellopterus littoralis* Benth.)
Glochidiinae 1152
Glochidion Forst. 1152
dasyphyllum K. Koch 584
eriocarpum Champ. 584
puberum (L.) Hutch. 585
wilsonii Hutch. 585
wrightii Benth. 586
Gluta L. 1156
Glycine L. 1137
max (L.) Merr. 493
soja Sieb. et Zucc. 492
(*G. ussuriensis* Rgl. et Maack)
ussuriensis Rgl. et Maack
=G. soja Sieb. et Zucc. 492
Glycininae 1137
Glycosmis Corr. 1148
Glycyrrhiza L. 1142
pallidiflora Maxim. 435
squamulosa Franch. 435
uralensis Fisch. 434
Glyptopetalum Thw. 1157

fengii (Chun et How) D. Hou 684
Goldbachia DC. 1117, 1118
laevigata (Marsh.-Bieb.) DC. 64
Gomphandra Wall. 1159
hainanensis Merr. 694
Gonocaryum Miq. 1159
maclurei Merr. 694
Gossampinus Ham. 1166
malabarica (DC.) Merr. 823
Gossypium L. 1166
arboreum L. 820
barbadense L. 821
brasiliense Macf. 822
herbaceum L. 820
hirsutum L. 821
Gouania L. 1163
javanica Miq. 769
leptostachya DC. 769
Gouanieae 1163
Grewia L. 1164
abutilifolia Vent. ex Juss. 797
biloba G. Don 798
biloba var. parviflora (Bge.) Hand.-Mazz. 799
eriocarpa Juss. 797
sessilifolia Gagnep. 798
Gueldenstaedtia Fisch. 1142
diversifolia Maxim. 414
(*Amblytropis dicversifolia* (Maxim.) C. Y. Wu)
harmsii Ulbr. 415
(*Amblytropis harmsii* (Ulbr.) C. Y. Wu)
multiflora Bunge 414
(*Amblytropis multiflora* (Bunge) Kitagawa)
stenophylla Bunge 415
(*Amblytropis stenophylla* (Bunge) Kitagawa)
yunnanensis Franch. 413
(*Amblytropis yunnanensis* (Franch.) C. Y. Wu)
Guilandina kwangtungensis Merr. =Caesalpinia nuga Ait. 350
Guttiferae 1168
Gymnanthinae 1155
Gymnocladus Lam. 1133
chinensis Baill. 347
Gymnosporia Benth. et Hk. f. 1158
diversifolia (Hemsl.) Maxim. 661
variabilis Loes. 662
Gynandropsis gynandra (L.) Briq. =Cleome gynandra L. 28
Gynocardia R. Br. 1170

H

Haematoxylum L. 1132, 1133
Hainania Merr. 1164
trichosperma Merr. 806
Halimodendron Fisch. 1141
holodendron (Pall.) Voss. 403
Haloragidaceae 1178
Haloragis Forst. 1178
chinensis (Lour.) Merr. 1022
micrantha R. Br. 1021
Hamamelidaceae 1126
Hamamelis L. 1126
mollis Oliver 162
Handeliodendron Rehd. 1161
bodinieri (Lévl.) Rehd. 722
Haplophyllum Reichb. 1147
Haplosphaera H.-M. 1181
phaea Hand.-Mazz. 1087
Harpullia Roxb. 1162
Harrisonia R. Br. 1149
Harrysmithia Wolff 1183
Hartia Dunn 1168
kwangtungensis Chun 858
sinensis Dunn 859
yunnanensis Hu 859
Hedera L. 1179
nepalensis K. Koch var. sinensis (Tobl.) Rehd. 1031

Hedinia Ostenf. 1119
tibetica (Thoms.) Ostenf. 42
Hedysareae 1143
Hedysarinae 1144
Hedysarum L. 1144
alpinum L. 439
altaicum Fisch.
=H. gmelinii Ledeb. 438
brachypterum Bunge 438
heterocarpum L.
=Desmodium heterocarpum (L.) DC. 449
gmelinii Ledeb. 438
(*H. altaicum* Fisch.)
lagopodioides L.
=Uraria lagopodioides (L.) Desv. 456
mongolicum Turcz. 437
multijugum Maxim. 436
polybotrys Hand.-Mazz. 440
scoparium Fisch. et Mey. 437
(*Corethrodendron scoparium* Basiner et Fisch.)
triflorum L.
=Desmodium triflorum (L.) DC. 451
velutinum Willd.
=Desmodium velutinum (Willd.) DC. 450
vicioides Turcz. 439
Heimia Link et Otto 1173
Helianthemum Mill. 1170
soongoricum Schrenk 899
Helicteres L. 1166
angustifolia L. 829
hirsuta Lour. 830
isora L. 830
lanceolata DC. 829
Helwingia Willd. 1186
chinensis Batal. 1110
himalaica Clarke 1111
japonica (Thunb.) Willd. 1110
(*H. rusciflora* Willd.)
rusciflora Willd.
=H. japonica (Thunb.) Dietr. 1110
Hemilophia Franch. 1118
pulchella Franch. var. pilosa O. E. Schulz 43
Heracleum L. 1185
candicans Wall. ex DC. 1096
hemsleyanum Diels 1096
microcarpum Franch.
=H. moellendorffii Hance 1097
moelendorffii Hance 1097
(*H. microcarpum* Franch.)
(*H. morifolium* Wolff)
morifolium Wolff
=H. moelendorffii Hance 1097
scabridum Franch. 1097
tiliifolium Wolff 1098
yungningense Hand.-Mazz. 1098
Heritiera Dryand. 1166
angustata Pierre 826
littoralis Dryand. 826
Hesperethusa M. Roem. 1149
Hesperis L. 1122
limprichtii O. E. Schulz
=H. trichosepala Turcz. 64
trichosepalla Turcz. 64
(*H. limprichtii* O. E. Schulz)
Heteropanax Seem. 1181
brevipedicellatus Li 1039
chinensis (Dunn) Li 1039
fragrans (Roxb.) Seem. 1039
Hevea Aubl. 1153
brasiliensis (H.B.K.) Muell.-Arg. 587
Heynea Roxb. 1151
trijuga Roxb. 572
trijuga var. microcarpa Pierre 572
velutina How et T. Chen 573
Hibiscus L. 1165
cannabinus L. 819

mutabilis L. 817
paramutabilis Bailey 817
rosa-sinensis L. 816
sabdariffa L. 818
schizopetalus Hook. f. 816
sinosyriacus Bailey 817
syriacus L. 817
tiliaceus L. 815
trionum L. 818
wangianus S. Y. Hu
=Cenocentrum tonkinense Gagnep. 822
Hippocastanaceae 1160
Hippocrateaceae 1158
Hippomaneae 1155
Hippophae L. 1173
rhamnoides L. 972
Hippuridaceae 1178
Hippuris L. 1178
vulgaris L. 1024
Hiptage Gaertn. 1151
benghalensis (L.) Kurz 575
Hololachna Ehrbg. 1169
Homalanthinae 1155
Homalanthus Juss. 1155
Homalieae 1170
Homalium Jacq. 1170
cochinchinense (Lour.) Druce 921
hainanense Gagnep. 922
stenophyllum Merr. et Chun 922
Homonoia Lour. 1154
riparia Lour. 606
Hopea Roxb. 1169
chinensis Hand.-Mazz. 887
hainanensis Merr. et Chun 887
Hosiea Hemsl. et Wils. 1160
sinensis (Oliv.) Hemsl. et Wils. 697
Hovenia Thunb. 1163
dulcis Thunb. 751
Hybanthus Jacq. 1170
enneaspermus (L.) F. Muell. 900
Hydnocarpus Gaertn. 1170
hainanensis (Merr.) Sleum. 920
Hydrangea L. 1125
anomala D. Don 109
bretschneideri Dippel 107
chinensis Maxim. 104
davidii Franch. 105
longipes Franch. 108
macrophylla (Thunb.) Seringe 106
paniculata Sieb. 106
rosthornii Diels 109
strigosa Rehd. 108
umbellata Rehd. 105
villosa Rehd. 108
xanthoneura Diels 107
Hydrangeoideae 1125
Hydrocera Bl. 1162
triflora (L.) Wight et Arn. 748
Hydrocotyle L. 1181
javanica Thunb. var. chinensis Dunn ex Shan et Liou 1048
nepalensis Hook. 1047
ramiflora Maxim. 1049
rotundifolia Roxb.
=H. sibthorpioides Lam. 1048
sibthorpioides Lam. 1048
(*H. rotundifolia* Roxb.)
wilfordii Maxim. 1049
Hylomecon Maxim. 1115
japonica (Thunb.) Prantl et Kündig 2
(*H. vernalis* Maxim.)
vernalis Maxim.
=H. japonica (Thunb.) Prantl et Kündig 2
Hymenolobus Nutt. 1119
Hymenophysa pubescens C. A. Mey.
=Cardaria pubescens (C. A. Mey.) Jarm. 39
Hypecoideae 1116
Hypecoum L. 1116
erectum L. 9

leptocarpum Hook. f. et Thoms. 9
Hypericum L. 1169
acutisepalum Hayata 874
ascyron L. 875
attenuatum Choisy 875
chinense L. 876
delavayi Franch. 876
erectum Thunb. 877
hirsutum L. 877
japonicum Thunb. 878
longistylum Oliv. 878
patulum Thunb. 879
perforatum L. 879
przewalskii Maxim. 880
sampsonii Hance 880

I

Icacinaceae 1159
Idesia Maxim. 1171
polycarpa Maxim. 926
polycarpa var. vestita Diels 926
Ilex L. 1157
aculeolata Nakai 643
asprella (Hook. et Arn.) Champ. ex Benth. 642
bioritsensis Hayata 651
championii Loes. 656
chinensis Sims 645
corallina Franch. 653
corallina var. macrocarpa S. Y. Hu 653
corallina var. pubescens S. Y. Hu 653
cornuta Lindl. 650
crenata Thunb. 647
elmerrilliana S. Y. Hu 655
fargesii Franch. 652
ficoidea Hemsl. 654
franchetiana Loes. 652
godajam (Colebr.) Wall. 646
kwangtungensis Merr. 645
latifolia Thunb. 651
lohfauensis Merr. 656
macrocarpa Oliv. 642
macrocarpa var. longipedunculata S. Y. Hu 642
macropoda Miq. 643
micrococca Maxim. 641
(*I. micrococca* var. *longifolia* Hayata)
micrococca var. *longifolia* Hayata =I. micrococca Maxim. 641
micrococca f. pilosa S. Y. Hu 641
pedunculosa Miq. 649
pernyi Franch. 650
pubescens Hook. et Arn. 654
rotunda Thunb. 646
rotunda var. microcarpa (Lindl. ex Pax) S. Y. Hu 646
suaveolens (Lévl.) Loes. 644
szechwanensis Loes. 648
taiwanicola Maxim. 653
triflora Bl. 648
triflora var. *viridis* (Champ.) Loes. =I. viridis Champ. 647
tsoii Merr. et Chun
viridis Champ. 647
(*I. triflora* Bl. var. *viridis* (Champ.) Loes.)
wilsonii Loes. 655
yunnanensis Franch. 649
Impatiens L. 1162
apalophylla Hook. f. 736
arguta Hook. f. et Thoms. 743
balsamina L. 735
blepharosepala Pritz. ex Diels 745
brachycentra Kar. et Kir. 739
chinensis L. 736
commelinoides Hand.-Mazz. 743
corchorifolia Franch. 744
davidii Franch. 741
delavayi Franch. 746
dicentra Franch. 742
furcillata Hemsl. 740

holocentra Hand.-Mazz. 738
lasiophyton Hook. f. 747
leptocaulon Hook. f. 747
loulanensis Hook. f. 741
margaritifera Hook. f. 740
noli-tangere L. 746
omeiana Hook. f. 737
pterosepala Pritz. ex Diels 745
radiata Hook. f. 739
siculifer Hook. f. 738
stenosepala Pritz. ex Diels 744
uniflora Hayata 742
wilsonii Hook. f. 737
Indigofera L. 1140
amblyantha Craib 389
bungeana Steud. 389
carlesii Craib 386
cooperi Craib 385
decora Lindl. 387
fortunei Craib 384
galegoides DC. 390
ichangensis Craib 386
kirilowii Maxim. ex Palib. 385
parkesii Craib 384
pseudotinctoria Mats. 388
stachyoides Lindl. 383
suffruticosa Mill. 388
tinctoria L. 387
trifoliata L. 383
Indigoferinae 1140
Ingeae 1131
Intsia Thouars 1134
Iodes Bl. 1159
ovalis Bl. var. vitiginea (Hance) Gagnep. 696
Isatis L. 1117
indigotica Fort. 40
tinctoria L. 40
Itea L. 1124
chinensis Hook. et Arn. 120
chinensis var. oblonga (Hand.-Mazz.) Wu 120
glutinosa Hand.-Mazz. 121
ilicifolia Oliver 119
macrophylla Wall. 120
yunnanensis Franch. 119
Iteoideae 1124
Itoa Hemsl. 1171
orientalis Hemsl. 928
Ixonanthes Jack 1146
chinensis Champ. 534

J

Jatropha L. 1154
curcas L. 610
Jatrophinae 1154
Joannesieae 1153
Jussiaea L. 1178
repens L. 1017

K

Kalanchoe Adans. 1123
laciniata (L.) DC. 75
pinnata (Lam.) Pers.
=Bryophyllum pinnatum (L. f.) Oken 76
spathulata DC. 75
Kalanchoideae 1122
Kalopanax Miq. 1180
pictus (Thunb.) Nakai
=K. septemlobus (Thunb.) Koidz. 1034
septemlobus (Thunb.) Koidz. 1034
(*K. pictus* (Thunb.) Nakai)
Kandelia W. et A. 1174
candel (L.) Druce 981
Kerria DC. 1129
japonica (L.) DC. 258
Kirengeshoma Yatabe 1124
palmata Yatabe 112
Kirengeshomoideae 1124
Kleinhovia L. 1166
hospita L. 826
Koelreuteria Laxm. 1162

bipinnata Franch. 723
integrifoliola Merr. 724
minor Hemsl. 724
paniculata Laxm. 723
Kummerowia Schindl. 1145
stipulacea (Maxim.) Makino 468
striata (Thunb.) Schindl. 467
Kydia Roxb. 1165
calycina Roxb. 812

L

Laburnum Fabr. 1135
Lachnoloma Bge. 1118
lehmannii Bunge 44
Lagerstroemia L. 1173
indica L. 972
subcostata Koehne 973
Lannea A. Rich. 1157
grandis (Dennst.) Engl. 638
Lansium Jacq. 1150
Lathyrus L. 1140
altaicus Ledeb.
=L. humilis Fisch. 486
davidii Hance 484
humilis Fisch. 486
(*L. altaicus* Ledeb.)
maritimus (L.) Bigel. 485
odoratus L. 484
pratensis L. 485
quinquenervius (Miq.) Litv. ex Kom. 486
Lavatera L. 1165
cashemiriana Cambess. 807
Lawsonia L. 1173
inermis L. 973
Lecythidaceae 1173
Leea L. 1163
indica (Burm. f.) Merr. 786
(*L. sambucina* Willd)
sambucina Willd
=L. indica (Burm. f.) Merr. 786
Leguminosae 1131
Lens Mill. 1140
culinaris Medic. 483
(*L. esculenta* Moench)
esculenta Moench
=L. culinaris Medic. 483
phaseoloides L.
=Entada phaseoloides (L.) Merr. 328
Lepidium L. 1119
apetalum Willd. 36
chinense Franch., non Stokes
=L. cuneiforme C. Y. Wu 36
cuneiforme C. Y. Wu 36
(*L. chinense* Franch., non Stokes)
latifolium L. var. affine C. A. Mey. 38
(*L. sibiricum* Schweigg.)
perfoliatum L. 37
sibiricum Schweigg.
=L. latifolium L. var. affine C. A. Mey. 38
virginicum L. 37
Leptaleum DC. 1121
Lespedeza Michx. 1145
bicolor Turcz. 458
buergeri Miq. 460
chinensis G. Don 463
cuneata (Dum. Cours.) G. Don 464
cyrtobotrya Miq. 459
davidii Franch. 460
davurica (Laxm.) Schindl. 461
floribunda Bunge 462
formosa (Vog.) Koehne 459
hirtella Franch.
=Campylotropis hirtella (Franch.) Schindl. 466
inschanica (Maxim.) Schindl. 464
pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc. 463
tomentosa (Thunb.) Sieb. 461

virgata (Thunb.) DC. 462
Leucaena Benth. 1132
glauca (L.) Benth. 326
(*Mimosa glauca* L.)
Libanotis seseloides Turcz.
=Seseli seseloides (Fisch. et Mey. ex Turcz.) Hiroe 1078
Ligusticum L. 1185
brachylobum Franch. 1083
daucoides (Franch.) Franch. 1083
filisectum (Nakai et Kitagawa) Hiroe 1084
(*Cnidium filisectum* Nakai et Kitagawa)
(*Tilingia filisecta* Nakai et Kitagawa)
jeholense Nakai et Kitagawa 1084
(*Cnidium jeholense* Nakai et Kitagawa)
reptans (Diels) Wolff 1085
scapiforme Wolff 1085
sinense Oliv. 1086
tachiroei (Franch. et Savat.) Hiroe et Constance 1086
(*Tilingia tachiroei* Kitagawa)
wallichii Franch. 1087
Linaceae 1146
Linum L. 1146
stelleroides Planch. 535
usitatissimum L. 535
Liquidambar L. 1127
acalycina H. T. Chang 159
taiwaniana Hance 159
Litchi Sonn. 1161
chinensis Sonn. 720
Litwinowia Woron. 1118
Loeseneriella A. C. Smith 1158
merrilliana A. C. Sm. 688
Lonchocarpinae 1142
Loropetalum R. Br. 1126
chinense (R. Br.) Oliver 162
Loteae 1136
Lotus L. 1136
corniculatus L. 382
tenuis Kit. 382
Lourea obcordata Desv.
=Christia obcordata (Poir.) Bahn. f. 457
Lourea vespertilionis Desv.
=Christia vespertilionis (L. f.) Bahn. f. 457
Loxostemon Hook. f. et Thoms. 1120
delavayi Franch. 55
(*Cardamine franchetiana* Diels)
Ludwigia L. 1178
caryophylla (Lam.) Merr. et Metc. 1016
ovalis Miq. 1017
prostrata Roxb. 1016
Lumnitzera Willd. 1175
racemosa Willd. 989
Lupinus L. 1135
Luvunga Buch.-Ham. 1149
Lysidice Hance 1134
rhodostegia Hance 331
Lythraceae 1173
Lythrum L. 1173
salicaria L. 974

M

Maackia Rupr. 1134
amurensis Rupr. et Maxim. 362
hupehensis Takeda 362
tenuifolia (Hemsl.) Hand.-Mazz. 361
(*Euchresta tenuifolia* Hemsl.)
Macaranga Thou. 1154
denticulata (Bl.) Muell.-Arg. 604
tanarius Muell.-Arg. 604
Macleaya R. Br. 1115
cordata (Willd.) R. Br. 4
microcarpa (Maxim.) Fedde 4
Macrocarpium Nakai 1186
chinense (Wanger.) Hutch.

=Cornus chinensis Wanger. 1106
officinale (Sieb. et Zucc.) Nakai
=Cornus officinalis Sieb. et Zucc. 1105
Macropanax Miq. 1180
undulatus (Wall.) Seem. 1038
Macropodium R. Br. 1120
Maddenia Hk. f. et Th. 1130
hypoleuca Koehne 317
Malcolmia R. Br. 1122
africana (L.) R. Br. 63
Mallotus Lour. 1153
apelta (Lour.) Muell.-Arg. 599
barbatus (Wall.) Muell.-Arg. 601
japonicus Muell.-Arg. 600
paniculatus (Lam.) Muell.-Arg. 599
philippinensis (Lam.) Muell.-Arg. 601
repandus (Willd.) Muell.-Arg. 602
tenuifolius Pax 600
Malpighiaceae 1151
Malus Mill. 1129
asiatica Nakai 236
baccata (L.) Borkh. 234
honanensis Rehd. 240
hupehensis (Pamp.) Rehd. 235
kansuensis (Batal.) Schneid. 238
manshurica (Maxim.) Kom. 235
micromalus Makino 237
melliana (Hand.-Mazz.) Rehd. 241
prattii (Hemsl.) Schneid. 239
prunifolia (Willd.) Borkh. 237
pumila Mill. 236
sieboldii (Regel) Rehd. 238
sieversii (Ledeb.) Roem. 236
transitoria (Batal.) Schneid. 239
yunnanensis (Franch.) Schneid. 240
Malva L. 1165
sylvestris L. 806
verticillata L. 807
Malvaceae 1164
Malvastrum Gray 1165
coromandelianum (L.) Garcke 809
Malvaviscus Fabr. 1165
arboreus Cav. var. penduliflorus Schery 813
Mammillaria Haw. 1172
Mangifera L. 1156
indica L. 640
Manihot Mill. 1155
esculenta Crantz 612
Manihoteae 1155
Mappianthus H.-M. 1159
iodoides Hand.-Mazz. 695
Mastixia Bl. 1186
alternifolia Merr. et Chun 1108
Matthiola R. Br. 1122
incana (L.) R. Br. 62
Maytenus Molina. 1158
hookeri Loes. 662
Meconopsis Vig. 1116
chelidonifolia Bur. et Franch. 5
horridula Hook. f. et Thoms. 6
integrifolia (Maxim.) Franch. 5
punicea Maxim. 6
quintuplinervia Regel 6
Mecopus Benn. 1145
nidulans Benn. 444
Medicago 1136, 1137
archiducis-nicolai G. Sirjaev 374
falcata L. 374
hispida Gaertn. 375
lupulina L. 376
minima (L.) L. 375
sativa L. 373
Medinilla Gaud. 1178
Megacarpaea DC. 1117
delavayi Franch. 41
Melaeuca L. 1175
leucadendra L. 1000
Melanolepis Reichb. f. et Zoll. 1153
Melastoma L. 1176

candidum D. Don 1003
(*M. septemnervium* Lour. non Jacq.)
dodecandrum Lour. 1002
(*M. repens* Desr.)
normale D. Don 1002
polyanthum Bl. 1003
repens Desr.
=M. dodecandrum Lour. 1002
septemnervium Lour. non Jacq.
=M. candidum D. Don 1003
Melastomataceae 1176
Melastomatoideae 1176
Melia L. 1150
azedarach L. 566
dubia Cav. 566
toosendan Sieb. et Zucc. 567
Meliaceae 1150
Melicope Forst. 1147
Melilotus Mill. 1137
albus Desr. 376
dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. 378
indicus (L.) All. 378
officinalis (L.) Desr. 377
suaveolens Ledeb. 377
Meliosma Bl. 1162
beaniana Rehd. et Wils. 733
buchananifolia Merr. 728
callicarpaefolia Hayata 730
cuneifolia Franch. 732
fischeriana Rehd. et Wils. 729
flexuosa Pamp. 732
(*M. pendens* Rehd. et Wils.)
fordii Hemsl. 731
henryi Diels 729
kirkii Hemsl. et Wils. 734
myriantha Sieb. et Zucc. 731
oldhamii Miq. 734
parviflora Lecomte 730
pendens Rehd. et Wils.
=M. flexuosa Pamp. 732
rigida Sieb. et Zucc. 733
squamulata Hance 728
veitchiorum Hemsl. 735
Melochia L. 1167
corchorifolia L. 831
Memecyloideae 1176, 1178
Memecylon L. 1178
ligustrifolium Champ. 1011
scutellatum (Lour.) Naud. 1011
Meniocus linifolium (Steph.) DC.
=Alyssum linifolium Steph. 47
Mercurialis L. 1154
leiocarpa Sieb. et Zucc. 603
Merrilliopanax Li 1180
chinensis Li 1033
listeri (King) Li 1033
Mesua L. 1169
ferrea L. 886
Mezoneuron Desf. 1133
Microcos L. 1164
paniculata L. 799
Microdesmis Hk. f. 1155
casearifolia Planch. 611
Micromelinae 1148
Micromelum Bl. 1148
Microtropis Wall. 1158
confertiflora Merr. et Freem. 663
tetragona Merr. et Freem. 663
triflora Merr. et Freem. 664
Millettia W. et A. 1141
championii Benth. 393
dielsiana Harms ex Diels 394
heterocarpa Chun 395
lasiopetala (Hay.) Merr. 396
nitida Benth. 395
pachycarpa Benth. 397
pachyloba Drake 396
reticulata Benth. 393
speciosa Champ. 394
Mimosa L. 1132
chinensis Osb.
=Albizzia chinensis (Osb.)

Merr. 324
corniculata Lour.
=Albizzia corniculata (Lour.) Druce 321
dulcis Roxb.
=Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth. 321
glauca L.
=Leucarna glauca (L.) Benth. 326
lebbeck L.
=Albizzia lebbeck (L.) Benth. 322
odoratissima L. f.
=Albizzia odoratissima (L. f.) Benth. 322
pennata L.
=Acacia pennata (L.) Willd.325
pudica L. 327
sinuata Lour.
=Acacia sinuata (Lour.) Merr. 326
Mimoseae 1132
Mimosoideae 1131
Mischocarpus Bl. 1161
Mitella L. 1124
nuda L. 139
Moghania J. St.-Hil. 1138
macrophylla (Willd.) O. Kuntze 510
philippinensis (Merr. et Rolfe) Li 510
(*M. prostrata* Wang et Tang, non Flemingia prostrata Roxb.)
prostrata Wang et Tang
=M. philippinensis (Merr. et Rolfe) Li 510
strobilifera (L.) J. St.-Hil. ex Jacks. 509
Monimopetalum Rehd. 1158
chinense Rehd. 685
Monocelastrus Wang et Tang 1158
monospermus (Roxb.) Wang et Tang 661
Moricandia sonchifolia Hook. f.
=Orychophragmus violaceus (L.) O. E. Schulz 35
Moringa Adans. 1122
oleifera Lam. 71
Moringaceae 1122
Mucuna Adans. 1138, 1136
birdwoodiana Tutcher 497
castanea Merr. 498
hainanensis Hayata 496
sempervirens Hemsl. 497
Mukdenia Koidz. 1124
rossii (Oliv.) Koidz. 137
(*Aceriphyllum rosii* (Oliv.) Koidz.)
Munronia Wight 1150
delavayi Franch. 565
hainanensis How et T. Chen 565
henryi Harms 565
simplicifolia Merr. 566
sinica Diels 564
unifoliolata Oliv. 566
Murraya Koenig 1148
koenigii (L.) Spreng. 555
paniculata (L.) Jacks. 554
Myricaria Desv. 1169
alopecuroides Schrenk 896
elegans Royle 898
germanica (L.) Desv. 895
laxa W. W. Sm. 898
platyphylla Maxim. 899
prostrata Benth. et Hook. f. 897
rosea W. W. Sm. 897
squamosa Desv. 896
Myriophyllum L. 1178
spicatum L. 1022
ussuriense Maxim. 1023
verticillatum L. 1023
Myroxylon L. f. 1134

Myrtaceae 1175
Mytilaria Lec. 1126
laosensis Lec. 156

N

Nasturtium R. Br. 1120
globosum Turcz.
=Rorippa globosa (Turcz.) Thellung 60
indicum (L.) DC.
=Rorippa indica (L.) Hiern 59
montanum Wall.
=Rorippa montana (Wall.) Small 58
officinale R. Br. 58
(*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek)
palustre (Leyss.) DC.
=Rorippa palustris (Leyss.) Bess. 60
Neillia D. Don 1127
serratisepala Li 188
sinensis Oliv. 189
Nepenthaceae 1122
Nepenthes L. 1122
mirabilis (Lour.) Druce 72
Nephelium L. 1161
lappaceum L. var topengii (Merr.) How et Ho 720
Neslia Desv. 1118
paniculata (L.) Desv. 46
Nitraria L. 1146
sibirica Pall. 536
Nopalxochia Britt. et Rose 1172
Nothapodytes Bl. 1159
Nothopanax Miq. 1180
davidii (Franch.) Harms 1033
Nothosmyrnium Miq. 1183
japonicum Miq.
Notopterygium Boiss. 1185
forbesii Boiss. 1099
incisum Ting 1099
Nyssa L. 1174
sinensis Oliver 984
Nyssaceae 1174

O

Ochna L. 1167
integerrima (Lour.) Merr. 846
Ochnaceae 1167
Ochroma Sw. 1166
Oenanthe L. 1184
benghalensis (Roxb.) Kurz 1079
dielsii Boiss. 1079
dielsii var. stenophylla Boiss. 1079
javanica (Bl.) DC. 1081
(*O. stolonifera* (Roxb.) Wall. ex DC.)
rosthornii Diels 1080
sinense Dunn 1080
stolonifera (Roxb.) Wall. ex DC.
=O. javanica (Bl.) DC. 1081
Oenothera L. 1178
odorata Jacq. 1018
Onagraceae 1178
Oncobeae 1170
Onobrychis Mill. 1143, 1144
Ononis L. 1136
Opuntia Mill. 1172
dillenii (Ker-Gawl.) Haw. 946
Oreomyrrhis Endl. 1181
involucrata Hayata 1059
Oresitrophe Bge. 1124
rupifraga Bunge 139
Orias Dode 1173
Orixa Thunb. 1147
japonica Thunb. 546
Ormocarpum Beauv. 1143
sennoides DC. 441
Ormosia Jacks. 1134
balansae Drake 355
(*O. elliptilimba* Merr. et Chun)
cathayensis Chen
=O. semicastrata Hance 354

elliptilimba Merr. et Chun
=O. balansae Drake 355
fordiana Oliver 353
glaberrima Wu 354
(*O. kwangsiensis* Chen)
henryi Prain 352
(*O. mollis* Dunn)
hosiei Hemsl. et Wils. 353
(*O. taiana* C. Y. Chiao)
kwangsiensis Chen
=O. glaberrima Wu 354
mollis Dunn
=O. henryi Prain 352
polysperma Chen
=O. xylocarpa Chun ex Chen 355
semicastrata Hance 354
(*O. cathayensis* Chen)
taiana C. Y. Chiao
=O. hosiei Hemsl. et Wils. 353
xylocarpa Chun ex Chen 355
(*O. polysperma* Chen)
Orostachys Fisch. 1123
erubescens (Maxim.) Ohwi 77
fimbriatus (Turcz.) Berger 77
(*Sedum fimbriatum* (Turcz.) Franch.)
malacophyllus (Pall.) Fisch. 76
(*Sedum malacophyllum* (Pall.) Steud.)
spinosus (L.) C. A. Mey. 78
(*Sedum spinosum* (L.) Thunb.)
Orychophragmus Bge. 1120
violaceus (L.) O. E. Schulz 35
(*Moricandia sonchifolia* Hook. f.)
Osbeckia L. 1176
chinensis L. 1001
crinita Benth. apud C. B. Clarke 1001
Osmorhiza Raf. 1182
amurensis F. Schmidt
=O. aristata (Thunb.) Makino 1056
aristata (Thunb.) Makino et Yabe 1056
(*O. amurensis* F. Schmidt)
Osteomeles Lindl. 1128
schwerinae Schneid. 207
Ostodes Bl. 1154
paniculata Bl. 607
Otanthera Bl. 1176
Ouratea Aubl. 1167
lobopetala Gagnep. 847
striata (Van Tiegh.) Lecomte 847
Oxalidaceae 1145
Oxalis L. 1145
corniculata L. 518
corymbosa DC. 518
(*O. martiana* Zucc.)
griffithii Edgew. et Hook. f. 519
martiana Zucc.
=O. corymbosa DC. 518
Oxyspora DC. 1177
paniculata DC. 1004
Oxysporeae 1176
Oxytropis DC. 1142
aciphylla Ledeb. 425
bicolor Bunge 431
coerulea (Pall.) DC. 434
(*Astragalus coerulea* Pall.)
falcata Bunge 429
glabra DC. 427
hirta Bunge 432
imbricata Kom. 433
kansuensis Bunge 427
latibracteata Jurtz. 425
leptophylla (Pall.) DC. 431
(*Astragalus leptophylla* Pall.)
melanocalyx Bunge 428
moellendorffii Bunge 433
myriophylla (Pall.) DC. 430
ochrantha Turcz. 429
ochrocephala Bunge 426

psammocharis Hance 430
squammulosa DC. 424
strobilacea Bunge 432
tragacanthoides Fisch. 426
yunnanensis Franch. 428

P

Pachycentria Bl. 1178
Pachypterygium Bge. 1117
Pachyrhizus Rich. 1139
erosus (L.) Urban 516
Pachysandra Michx. 1156
stylosa Dunn 630
terminalis Sieb. et Zucc. 630
Pahudia Miq. 1134
xylocarpa Kurz 330
Paliurus Mill. 1162
hemsleyana Rehd. 752
ramosissimus Poir. 753
Panax L. 1181
bipinnatifidus Seem. 1045
ginseng C. A. Meyer
=P. schin-seng Nees 1047
pseudo-ginseng Wall. 1045
pseudo-ginseng Wall. var. major (Burkill) Li 1046
schin-seng Nees 1047
(*P. ginseng* C. A. Meyer)
transitorius Hoo 1046
Pangieae 1170
Papaver L. 1116
nudicaule L. subsp. rubro-aurantiacum (DC.) Fedde var. chinense (Regel) Fedde 7
pavoninum Schrenk 8
rhoeas L. 7
Papaveraceae 1115
Papavereae 1115
Papaveroideae 1115
Papilionoideae 1131, 1134
Paradombeya Stapf 1167
Paramignya Wight 1149
Paranephelium Miq. 1161
chinense Merr.
=Amesiodendron chinense (Merr.) Hu 721
Parkia R. Br. 1132
biglobosa (Roxb.) Benth. 329
Parkieae 1132
Parkinsonia L. 1132
aculeata L. 347
Parnassia L. 1124
affinis Hook. f. et Thoms.
=P. mysorensis Heyne 147
brevistyla (Brieg.) Hand.-Mazz. 149
crassifolia Franch. 149
delavayi Franch. 150
foliosa Hook. f. et Thoms. 150
mysorensis Heyne 147
(*P. affiniis* Hook. f. et Thoms.)
oreophila Hance 148
(*P. setchuenensis* Franch.)
palustris L. 151
setchuenensis Franch.
=P. oreophila Hance 148
trinervis Drude 147
wightiana Wall. 148
Parnassioideae 1124
Parochetus Buch.-Ham. 1137
Parrya R. Br. 1121
Parthenocissus Pl. 1164
austro-orientalis Metcalf 777
heterophylla (Bl.) Merr. 776
himalayana (Royle) Planch. 776
thomsonii (Laws.) Planch. 777
tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. 775
Passiflora L. 1171
cochinchinensis Spreng. 932
edulis Sims 932
Passifloraceae 1171
Pegaeophyton Hayek et Hand.-Mazz. 1120

scapiflorum (Hook. f. et Thoms.) Marq. et Airy-Shaw 55
(*P. sinense* (Hemsl.) Hayek et Hand.-Mazz.)
sinense (Hemsl.) Hayek et Hand.-Mazz.
=P. scapiflorum (Hook. f. et Thoms.) Marq. et Airy-Shaw 55
Peganum L. 1147
harmala L. 537
nigellastrum Bunge 538
Pegia Colebr. 1157
Pelargonium L'Hérit. 1146
domesticum Bailey 532
graveolens L'Hérit. 532
hortorum Bailey 532
zonale Ait. 532
Pellacalyx Korth. 1174
Peltophorum Walp. 1133
pterocarpum (DC.) Baker 352
Pemphis Forst. 1173
Pentapanax Seem. 1181
henryi Harms 1040
henryi var. hwangshanensis Cheng 1040
leschenaultii (Wight et Arn.) Seem. 1040
Pentapetes L. 1167
phoenicea L. 832
Pentaphylacaceae 1157
Pentaphylax Gardn. et Champ. 1157
euryoides Gardn. et Champ. 641
Pentathymelaea Lec. 1172
Penthoroideae 1123
Penthorum L. 1123
chinense Pursh 93
Peplis L. 1173
Perrottetia H. B. K. 1158
arisanensis Hay. 687
racemosa (Oliv.) Loes. 687
Persica davidiana Carr.
=Prunus davidiana (Carr.) Franch. 304
Persica vulgaris Mill.
=Prunus persica (L.) Batsch. 304
Peucedanum L. 1186
decursivum (Miq.) Maxim. 1094
medicum Dunn 1094
praeruptorum Dunn 1095
rigidum Bunge
=Ferula borealis Kuan 1093
terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex Turcz. 1095
Phaseoleae 1137
Phaseolinae 1139
Phaseolus L. 1139
angularis Wight 513
calcalatus Roxb. 514
coccineus L. 511
lunatus L. 512
minimus Roxb. 512
radiatus L. 513
vulgaris L. 511
Phellodendron Rupr. 1148
amurense Rupr. 551
chinense Schneid. 552
Phellopterus littoralis Benth.
=Glehnia littoralis F. Schmidt ex Miq. 1093
Philadelphus L. 1125
delavayi L. Henry 94
incanus Koehne 95
pekinensis Rupr. 95
pekinensis var. dasycalyx Rehd. 95
purpurascens (Koehne) Rehd. 94
schrenkii Rupr. 96
schrenkii var. mandshuricus (Maxim.) Kitagawa 96
sericanthus Koehne 94
subcanus Koehne 94
tenuifolius Rupr. ex Maxim. 96
Phlebochiton Wall. 1157

Photinia Lindl. 1128
beauverdiana Schneid. 212
benthamiana Hance 213
crassifolia Lévl. 211
davidsoniae Rehd. 208
glabra (Thunb.) Maxim. 209
glomerata Rehd. 209
hirsuta Hand.-Mazz. 215
impressivena Hayata 213
integrifolia Lindl. 211
lasiogyna (Franch.) Schneid. 210
lucida (Dcne.) Schneid. 212
parvifolia (Pritz.) Schneid. 214
prunifolia (Hook. et Arn.) Lindl. 210
schneideriana Rehd. 214
serrulata Lindl. 208
villosa (Thunb.) DC. 215
Phylacium Benn. 1145
Phyllagathis Bl. 1177
cavaleriei (Lévl. et Vant.) Guillaum. 1009
(*Allomorphia cavaleriei* Lévl. et Vant.)
Phyllantheae 1152
Phyllanthinae 1152
Phyllanthoideae 1152
Phyllanthus L. 1152
emblica L. 587
glaucus Wall. 588
matsumurae Hayata 589
urinaria L. 588
Physocarpus Maxim. 1127
amurensis (Maxim.) Maxim. 188
Physospermopsis Wolff 1183
delavayi (Franch.) Wolff 1060
Physostigma Balf. 1139
Picrasma Bl. 1149
quassioides (D. Don) Benn. 562
Pileostegia Hk. f. et Th. 1125
tomentella Hand.-Mazz. 111
viburnoides Hook. f. et Thoms. 110
Pimpinella L. 1183, 1184
arguta Diels 1071
astilbaefolia Hayata 1071
brachycarpa (Kom.) Nakai 1072
(*Spuriopimpinella brachycarpa* (Kom.) Kitagawa)
candolleana Wight et Arn. 1072
coriacea (Franch.) Boiss. 1073
diversifolia DC. 1073
dunnii Boiss.
=Tongoloa dunnii (Boiss.) Wolff 1058
thellungiana Wolff 1074
Piptadenieae 1132
Piptanthus Sweet 1135
concolor Harrow 363
laburnifolius (D. Don) Stapf 364
(*Thermopsis laburnifolius* D. Don)
mongolicus Maxim.
=Ammopiptanthus mongolicus (Maxim.) Cheng f. 364
Pistacia L. 1157
chinensis Bunge 638
weinmannifolia Poiss. 639
Pisum L. 1140
sativum L. 487
Pithecellobium Mart. 1132
clypearia Benth. 320
dulce (Roxb.) Benth. 321
(*Mimosa dulcis* Roxb.)
lucidum Benth. 320
Pittosporaceae 1125
Pittosporum Banks 1125
brevicalyx (Oliv.) Gagnep. 154
daphniphylloides Hayata 155
glabratum Lindl. 151
glabratum var. neriifolium Rehd. et Wils. 152
heterophyllum Franch. 154
sahnianum Gowda 151
tobira (Thunb.) Ait. 153

trigonocarpum Lévl. 152
truncatum Pritz. 153
Plagiopetalum Rehd. 1177
esquirolii (Lévl.) Rehd. 1004
Platanaceae 1127
Platanus L. 1127
acerifolia (Ait.) Willd. 170
Platea Bl. 1159
hainanensis Howard 695
Platycrater S. et Z. 1125
arguta Sieb. et Zucc. 96
Pleurospermum Hoffm. 1185
camtschaticum Hoffm. 1061
franchetianum Hemsl. 1061
Pleurostylia W. et A. 1158
opposita (Wall.) Alst. 685
Plukenetiinae 1154
Podalyrieae 1135
Poilaniella Gagn. 1155
Poinciana L. 1133
Polanisia icosandra (L.) Wight et Arn.
=Cleome viscosa L. 29
Polanisia viscosa (L.) DC.
=Cleome viscosa L. 29
Poliothyrsis Oliv. 1171
sinensis Oliv. 927
Polygala L. 1151
arillata Buch.-Ham. 577
caudata Rehd. et Wils. 576
chinensis L. 577
fallax Hemsl. 577
furcata Royle 579
hybrida DC. 579
japonica Houtt. 578
persicariifolia DC. 579
sibirica L. 578
tatarinowii Regel 579
tenuifolia Willd. 578
telephioides Willd. 577
wattersii Hance 576
Polygalaceae 1151
Polyosma Bl. 1125
cambodiana Gagnep. 121
Polyspora Sw. 1168
axillaris (Roxb.) Sweet 857
balansae (Pitard) Hu 858
chrysandra (Cowan) Hu 858
Pometia J. et G. Forster 1161
Pomoideae 1128
Poncirus Raf. 1149
trifoliata (L.) Raf. 555
Pongamia Vent. 1143
pinnata (L.) Merr. 472
Potaninia Maxim. 1129
Potentilla L. 1130
acaulis L. 297
ambigua Cam. 289
ancistrifolia Bunge 290
(*P. dickinisii* Franch.)
anserina L. 300
arbuscula D. Don
=Dasiphora fruticosa (L.) Rydb. 287
bifurca L. 288
centigrana Maxim. 296
(*P. centigrana* var. *mandshurica* Maxim.)
centigrana var. *mandshurica* Maxim.
=P. centigrana Maxim. 296
chinensis Ser. 293
cryptotaeniae Maxim. 296
dickinisii Franch.
=P. ancistrifolia Bunge 290
discolor Bunge 291
eriocarpa Wall. 289
flagellaris Willd. 299
fragarioides L. 298
freyniana Bornm. 298
fruticosa L.
=Dasiphora fruticosa (L.) Rydb. 287
fulgens Wall. 290
griffithii Hook. f. var. velutina

Card. 295
kleiniana Wight et Arn. 297
leuconota D. Don 300
multicaulis Bunge 291
nivea L. 293
paradoxa Nutt.
=P. supina L. 295
parvifolia Fisch.
=Dasiphora parvifolia (Fisch.) Juz. 288
reptans L. 299
saundersiana Royle 293
sishanensis Bunge 292
supina L. 295
(*P. paradoxa* Nutt.)
tanacetifolia Willd. 294
viscosa Donn 294
Prinsepia Royle 1130
uniflora Batal. 303
utilis Royle 303
Priotropis Wight et Arn. 1136
cytisoides Wight et Arn. 372
Pristimera Mieas 1158
indica (Willd.) A. C. Sm. 688
Prosopis L. 1132
Protium Wight et Arn. 1150
Prunoideae 1130
Prunus L. 1130
armeniaca L. 307
campanulata Maxim. 307
cerasoides D. Don 308
davidiana (Carr.) Franch. 304
(*Persica davidiana* Carr.)
dictyoneura Diels 308
dielsiana Schneid. 309
glandulosa Thunb. 309
grayana Maxim. 314
humilis Bunge 310
japonica Thunb. 310
maackii Rupr. 315
mandshurica Koehne 305
maximowiczii Rupr. 311
mume (Sieb.) Sieb. et Zucc. 306
padus L. 315
persica (L.) Batsch 304
(*Persica vulgaris* Mill.)
phaeosticta (Hance) Maxim. 314
pilosiuscula Koehne 311
pseudocerasus Lindl. 312
salicina Lindl. 316
serrulata Lindl. 312
sibirica L. 306
tomentosa Thunb. 313
(*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.)
triloba Lindl. 305
yedoensis Matsum. 313
Pseudonephelium Radlk. 1161
Pseudosedum Berger 1123
Psidium L. 1176
guajava L. 990
Psilopeganum Hemsl. 1147
sinensis Hemsl. 550
Psophocarpus Neck. 1139
Psoralea L. 1136, 1140
corylifolia L. 390
Psoraleinae 1140
Ptelea L. 1148
Pternandra Jack. 1178
Pternopetalum Fr. 1185
tanakae (Franch. et Savat.) Hand.-Mazz. 1076
(*Cryptotaeniopsis tanakae* (Franch. et Savat.) Boiss.)
vulgare (Dunn) Hand.-Mazz. 1076
(*Cryptotaeniopsis vulgaris* Dunn)
Pterocarpinae 1142
Pterocarpus L. 1142
indicus Willd. 471
Pterolobium R. Br. 1133
punctatum Hemsl. 348
Pterospermum Schreber 1167
heterophyllum Hance 833

lanceaefolium Roxb. 834
niveum Vidal 834
Ptilotrichum C. A. Mey. 1119
cretaceum (Adams) Ledeb. 48
(*P. elongatum* DC.)
elongatum DC.
=P. cretaceum (Adams) Ledeb. 48
Pueraria DC. 1139
edulis Pamp. 500
lobata (Willd.) Ohwi 502
(*P. pseudo-hirsuta* Tang et Wang)
(*P. thunbergiana* (Sieb. et Zucc.) Benth.)
montana (Lour.) Merr. 501
omeiensis Wang et Tang 501
peduncularis Grah. 503
(*P. yunnanensis* Franch.)
phaseoloides (Roxb.) Benth. 503
pseudo-hirsuta Tang et Wang
=P. lobata (Willd.) Ohwi 502
thomsonii Benth. 502
thunbergiana (Sieb. et Zucc.) Benth.
=P. lobata (Willd.) Ohwi 502
yunnanensis Franch.
=P. peduncularis Grah. 503
Pugionium Gaertn. 1117
cornutum (L.) Gaertn. 40
dolabratum Maxim. 40
Punica L. 1173
granatum L. 979
Punicaceae 1173
Pycnospora R. Br. 1143, 1144
lutescens (Poir.) Schindl. 455
Pygeum Gaertn. 1130
topengii Merr. 317
Pyracantha M. Roem. 1128
atalantioides (Hance) Stapf 203
crenulata (D. Don) Roem. 203
fortuneana (Maxim.) Li
Pyrenacantha Wight 1160
volubilis Wight 696
Pyrenaria Bl. 1168
Pyrus L. 1129
betulaefolia Bunge 233
bretschneideri Rehd. 232
calleryana Dene. 233
pashia Buch.-Ham. ex D. Don 234
pyrifolia (Burm. f.) Nakai 232
serrulata Rehd. 231
sinkiangensis Yü 230
ussuriensis Maxim. 230
xerophila Yü 231

Q

Quisqualis L. 1175
indica L. 989

R

Raphanus L. 1117
sativus L. 35
Reaumuria L. 1169
kaschgarica Rupr. 890
soongorica (Pall.) Maxim. 889
trigyna Maxim. 890
Reevesia Lindl. 1166
longipetiolata Merr. et Chun 827
pubescens Mast. 828
rotundifolia Chun 828
thyrsoidea Lindl. 827
Reinwardtia Dumort. 1146
trigyna (Roxb.) Planch. 534
Rhamnaceae 1162
Rhamnella Miq. 1163
franguloides (Maxim.) Weberl. 767
(*R. japonica* Miq.)
japonica Miq.
=R. franguloides (Maxim.) Weberl. 767
martinii (Lévl.) Schneid. 767
wilsonii Schneid. 768

Rhamnus L. 1163
arguta Maxim. 762
crenata Sieb. et Zucc. 754
dahurica Pall. 759
erythroxylon Pall. 763
esquirolii Lévl. 757
globosa Bunge 760
hainanensis Merr. et Chun 758
hemsleyana Schneid. 756
henryi Schneid. 755
heterophylla Oliv. 756
leptophylla Schneid. 761
longipes Merr. et Chun 755
parvifolia Bunge 761
rosthornii Pritz. 762
rugulosa Hemsl. 760
songorica Gontsch. 763
taiwaniana Matsum. 757
ussuriensis J. Vass. 759
utilis Decne. 758
Rhaphiolepis Lindl. 1129
ferruginea Metcalf 219
indica (L.) Lindl. 218
rugosa Nakai 218
Rhizophora L. 1174
apiculata Bl. 980
mucronata Lam. 980
Rhizophoraceae 1174
Rhodamnia Jack 1176
dumetorum (Poir.) Merr. et Perry var. hainanensis Merr. et Perry 992
Rhodiola L. 1123
dumulosa (Franch.) Fu 79
(*Sedum dumulosum* Franch.)
fastigiata (Hook. f. et Thoms.) Fu 80
(*Sedum fastigiatum* Hook. f. et Thoms.)
henryi (Diels) Fu 82
(*Sedum henryi* Diels)
kirilowii (Regel) Regel 81
(*Sedum kirilowii* Regel)
quadrifida (Pall.) Fisch. 79
(*Sedum quadrifidum* Pall.)
rosea L. 80
(*Sedum roseum* (L.) Scop.)
yunnanensis (Franch.) Fu 81
(*Sedum yunnanense* Franch.)
Rhodoleia Champ. 1126
championii Hook. f. 158
parvipetala Tong 158
Rhodomyrtus Reichb. 1176
tomentosa (Ait.) Hassk. 991
Rhodotypos S. et Z. 1129
scandens (Thunb.) Makino 258
Rhoideae 1157
Rhus L. 1157
chinensis Mill. 632
(*R. javanica* L.)
(*R. semialata* Murr.)
chinensis var. roxburghii (DC.) Rehd. 633
delavayi Franch. 636
javanica L.
=R. chinensis Mill. 632
potaninii Maxim. 633
punjabensis Stew. var. sinica (Diels) Rehd. et Wils. 634
semialata Murr.
=R. chinensis Mill. 632
succedanea L. 635
sylvestris Sieb. et Zucc. 635
verniciflua Stokes 634
Rhynchosia Lour. 1138
craibiana Rehd. 508
volubilis Lour. 507
Ribes L. 1124
acuminatum Wall. 116
acuminatum var. desmocarpum (Hook. f. et Thoms.) Jancz. 116
alpestre Wall. ex Decne. 118
burejense Fr. Schmidt 118

diacanthum Pall. 116
emodens Rehd. 114
fasciculatum Sieb. et Zucc. 117
fasciculatum var. chinensis Maxim. 117
glaciale Wall. 115
longiracemosum Franch. 114
longiracemosum var. davidii Jancz. 114
longiracemosum var. wilsonii Jancz. 114
manschuricum (Maxim.) Kom. 113
manschuricum var. subglabrum Kom. 113
meyeri Maxim. 113
meyeri var. tanguticum Jancz. 113
moupinense Franch. 114
pulchellum Turcz. 117
stenocarpum Maxim. 118
tenue Jancz. 115
tenue var. viridiflorum Chung 115
Ribesieae 1124
Ricininae 1154
Ricinus L. 1154
communis L. 606
Rinorea Aubl. 1170
bengalensis (Wall.) O. Ktze. 901
sessilis (Lour.) O. Ktze. 901
Robinia L. 1141
pseudoacacia L. 400
Robiniinae 1141
Roborowskia Batal. 1116
Rodgersia Gray 1124
aesculifolia Batal. 123
pinnata Franch. 124
sambucifolia Hemsl. 124
Roemeria Medik. 1116
Rorippa Scop. 1118, 1120
cantoniensis (Lour.) Ohwi 59
(*R. microsperma* (DC.) Hand.-Mazz.)
globosa (Turcz.) Thellung 60
(*Nasturtium globosum* Turcz.)
indica (L.) Hiern 59
(*Nasturtium indicum* (L.) DC.)
microsperma (DC.) Hand.-Mazz.
=R. cantoniensis (Lour.) Ohwi 59
montana (Wall.) Small 58
(*Nasturtium montanum* Wall.)
nasturtium-aquaticum (L.) Hayek
=Nasturtium officinale R. Br. 58
palustris (Leyss.) Bess. 60
(*Nasturtium palustre* (Leyss.) DC.)
Rosa L. 1129
banksiae Aiton 252
bella Rehd. et Wils. 248
bracteata Wendl. 254
chinensis Jacq. 252
cymosa Tratt. 253
davurica Pall. 247
helenae Rehd. et Wils. 250
henryi Boulenger 251
hugonis Hemsl. 245
laevigata Michx. 253
moyesii Hemsl. et Wils. 248
multiflora Thunb. 249
odorata Sweet 251
omeiensis Rolfe 246
persica Michx. 244
roxburghii Tratt. 254
rubus Lévl. et Vant. 250
rugosa Thunb. 247
sericea Lindl. 246
sertata Rolfe 249
spinosissima L. 244
xanthina Lindl. 245
Rosaceae 1127
Rosoideae 1129
Rosularia Stapf 1123
Rotala L. 1173
indica (Willd.) Koehne 975

mexicana Cham. et Schltdl. 976
rotundifolia (Buch.-Ham.) Koehne 975
Rourea Aubl. 1131
microphylla (Hook. et Arn.) Planch. 318
Roureopsis Planch. 1131
Roydsia suaveolens Roxb.
=Stixis suaveolens (Roxb.) Pierre 28
Rubus L. 1129
adenophorus Rolfe 282
alceaefolius Poir. 265
amabilis Focke 276
amphidasya Focke 267
biflorus Buch.-Ham. 277
blinii Lévl. 270
buergeri Miq. 269
chingii Hu 272
chroosepalus Focke 263
clinocephalus Focke
=R. multibracteatus Lévl. et Vant. 267
cochinchinensis Tratt. 262
corchorifolius L. f. 271
coreanus Miq. 279
crataegifolius Bunge 272
ellipticus Smith var. obcordatus Focke 282
eustephanos Focke 275
flosculosus Focke 281
foliolosus D. Don 280
henryi Hemsl. et O. Ktze. 261
henryi var. bambusarum (Focke) Rehd. 261
hirsutus Thunb. 275
(*R. thunbergii* Sieb. et Zucc.)
hupehensis Oliv.
=R. swinhoei Hance 261
ichangensis Hemsl. et O. Kuntze 263
idaeus L. 284
innominatus S. Moore 281
innominatus var. kuntzeanus (Hemsl.) Bailey 281
irenaeus Focke 268
lambertianus Ser. 265
lasiostylus Focke 277
leucanthus Hance 273
malifolius Focke 260
mesogaeus Focke 283
multibracteatus Lévl. et Vant. 267
(*R. clinocephalus* Focke)
niveus Thunb. 278
pacificus Hance 269
palmatus Thunb. 271
parkeri Hance 264
parvifolius L. 279
pectinellus Maxim. 259
peltatus Maxim. 270
phoenicolasius Maxim. 280
pileatus Focke 278
pinfaensis Lévl. et Vant. 283
pinnatisepalus Hemsl. 266
pirifolius Smith 264
pungens Camb. 276
pungens var. indefensus Focke 277
reflexus Ker. 266
rosaefolius Smith 274
saxatilis L. 259
setchuenensis Bur. et Franch. 268
sumatranus Miq. 274
swinhoei Hance 261
(*R. hupehensis* Oliv.)
(*R. swinhoei* var. *hupehensis* Oliv.)
swinhoei var. *hupehensis* Oliv.
=R. swinhoei Hance 261
tephrodes Hance 262
thunbergii Sieb. et Zucc.
=R. hirsutus Thunb. 275
trianthus Focke 273
xanthocarpus Bur. et Franch. 260

Ruta L. 1147
graveolens L. 550
Rutaceae 1147
Ruteae 1147
Rutinae 1147
Rutoideae 1147

S

Sabia Colebr. 1162
discolor Dunn 726
japonica Maxim. 726
latifolia Rehd. et Wils. 727
schumanniana Diels 727
Sabiaceae 1162
Sageretia Brongn. 1163
hamosa (Wall.) Brongn. 749
henryi J. R. Drumm. et Sprague 750
paucicostata Maxim. 748
rugosa Hance 750
theezans Brongn. 749
Salacia L. 1159
prinoides DC. 689
Salomonia Lour. 1151
cantoniensis Lour. 580
ciliata (L.) DC. 580
Salvadoraceae 1159
Salweenia E. G. Baker 1134
wardii E. G. Baker 359
Samanea Merr. 1132
Sanguisorba L. 1129
filiformis (Hook. f.) Hand.-Mazz. 256
officinalis L. 256
Sanicula L. 1182
astrantifolia Wolff ex Kreschmer 1050
chinensis Bunge 1051
lamelligera Hance 1051
(*S. satsumana* Maxim.)
orthacantha S. Moore 1052
petagnioides Hayata 1052
rubriflora F. Schmidt 1053
satsumana Maxim.
=S. lamelligera Hance 1051
Santaloides Schellenb. 1131
Santiria Bl. 1150
Sapindaceae 1160
Sapindopsis How et Ho 1160
Sapindus L. 1160
delavayi (Franch.) Radlk. 718
mukorossi Gaertn. 718
tomentosus Kurz 719
Sapium P. Br. 1155
discolor (Champ.) Muell.-Arg 616
japonicum (Sieb. et Zucc.) Pax et Hoffm. 615
rotundifolium Hemsl. 616
sebiferum (L.) Roxb. 617
Saposhnikovia Schischk. 1182, 1184
divaricata (Turcz.) Schischk. 1075
(*Siler divaricatum* (Turcz.) Benth. et Hook. f.)
Saraca L. 1134
chinensis Merr. et Chun 331
indica L. 331
Sarcococca Lindl. 1156
ruscifolia Stapf 631
Sarcodum Lour. 1141
Sarcopyramis Wall. 1177
delicata C. B. Robinson 1008
nepalensis Wall. 1007
Sarcozygium Bge. 1146
Saurauia Willd. 1167
napaulensis DC. 844
tristyla DC. 844
Sauropodinae 1152
Sauropus Bl. 1152
androgynus (L.) Merr. 591
Saxifraga L. 1124
atrata Engl. 126
auriculata Engl. et Irm. 128
balfourii Engl. et Irm. 131
brachypoda D. Don 133

brachypoda var. fimbriata (Wall.) Engl. et Irm. 133
bulleyana Engl. et Irm. 127
cernua L. 135
cernua var. bulbillosa Engl. et Irm. 135
cernua f. ramosa Gmel. 135
chionophila Franch. 135
chrysanthoides Engl. et Irm. 133
confertifolia Engl. et Irm. 127
densifoliata Engl. et Irm. 127
diversifolia Wall. 130
diversifolia var. *soulieana* Engl. et Irm.
=S. eregia Engl. 129
eregia Engl. 129
(*S. diversifolia* var. *soulieana* Engl. et Irm.)
filicaulia Wall. 132
flabellifolia Franch. 136
flagellaris Willd. subsp. megistantha Hand.-Mazz. 134
fortunei Hook. f. 137
gemmigera Engl. 133
gemmipara Franch. 132
giraldiana Engl. 128
josephii Engl. 134
laciniata Nakai et Takeda 125
limprichtii Engl. et Irm.
=S. unguiculata Engl. 133
lumpuensis Engl. 126
lychnitis Hook. f. et Thoms. 130
macrostigma Franch. 127
macrostigma var. aurantiascens Engl. et Irm. 127
macrostigma var. hypericoides (Franch.) Engl. et Irm. 127
manchuriensis (Engl.) Kom. 125
melanocentra Franch. 126
mengtzeana Engl. et Irm. 136
microgyna Engl. et Irm. 134
montana H. Smith 129
nutans Hook. f. et Thoms. 131
ovatocordata Hand.-Mazz. 136
pallida Wall. f. foliosa Engl. et Irm. 126
pardanthina Hand.-Mazz. 130
pratensis Engl. et Irm. 129
przewalskii Engl. 128
pseudohirculus Engl. 130
pulchra Engl. et Irm. 135
punctata L. 125
rufescens Balf. f. 136
(*S. sinensis* Engl. et Irm.)
sarmentosa L.
=S. stolonifera Meerb. 137
sibirica L. 134
sibirica var. bockiana Engl. 134
sibirica var. pekinensis (Maxim.) Engl. et Irm. 134
sinensis Engl. et Irm.
=S. rufescens Balf. f. 136
stellariifolia Franch. 128
stolonifera Meerb. 137
(*S. sarmentosa* L.)
strigosa Wall. 131
tangutica Engl. 128
unguiculata Engl. 133
(*S. limprichtii* Engl. et Irm.)
unguipetala Engl. et Irm. 135
Saxifragaceae 1123
Saxifrageae 1123
Saxifragoideae 1123
Schefflera Forst. 1179
delavayi (Fr.) Harms 1027
glomerulata Li 1028
minutistellata Merr. ex Li 1029
octophylla (Lour.) Harms 1028
venulosa Wight et Arn. 1028
Schefflereae 1179
Schima Reinw. 1168
argentea Pritz. 860
bambusifolia Hu 861
noronhae Reinw. 861

sinensis Airy-Shaw 861
superba Gardn. et Champ. 861
wallichii Choisy 860
Schizophragma S. et Z. 1125
integrifolium Oliver 111
integrifolium f. denticulatum (Rehd.) Chun 111
Scolopia Schreb. 1170
chinensis (Lour.) Clos 920
saeva (Hance) Hance 921
Scolopieae 1170
Scorpiothyrsus Li 1177
Scyphellandra Thw. 1170
pierrei H. de Boiss. 902
Sebastiania Spreng. 1155
chamaelea (L.) Muell.-Arg. 614
Securidaca L. 1151
inappendiculata Hassk. 576
Securinega Juss. 1152
suffruticosa (Pall.) Rehd. 587
Sedoideae 1123
Sedum L. 1123
aizoon L. 88
alboroseum Baker
=S. erythrostictum Miq. 84
alfredii Hance var. *bulbiferum* (Makino) Fröd.
=S. bulbiferum Makino 91
angustum Maxim. 83
bracteatum Diels 93
bulbiferum Makino 91
(*S. alfredii* Hance var. *bulbiferum* (Makino) Fröd.)
drymarioides Hance 87
dumulosum Franch.
=Rhodiola dumulosa (Franch.) Fu 79
elatinoides Franch. 85
ellacombianum Praeger 88
emarginatum Migo 91
erythrostictum Miq. 84
(*S. alboroseum* Baker)
fastigiatum Hook. f. et Thoms.
=Rhodiola fastigiata (Hook. f. et Thoms.) Fu 80
filipes Hemsl. var. *major* Hemsl.
=S. major (Hemsl.) Migo 86
fimbriatum (Turcz.) Franch.
=Orostachys fimbriatus (Turcz.) Berger 77
henryi Diels
=Rhodiola henryi (Diels) Fu 82
indicum (Decne.) Hamet
=Sinocrassula indica (Decne.) Berger 78
japonicum Sieb. ex Miq. 92
kamtschaticum Fisch. 89
kirilowii Regel
=Rhodiola kirilowii (Regel) Regel 81
lineare Thunb. 90
major (Hemsl.) Migo 86
(*S. filipes* Hemsl. var. *major* Hemsl.)
malacophyllum (Pall.) Steud.
=Orostachys malacophyllus (Pall.) Fisch. 76
malacophyllum var. *japonicum* (Maxim.) Fröd.
=Orostachys japonicus (Maxim.) Berger 77
mingjinianum Fu 84
pallescens Freyn 85
polytrichoides Hemsl. 89
quadrifidum Pall.
=Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. 79
roseum (L.) Scop.
=Rhodiola rosea L. 80
sarmentosum Bunge 90
spinosum (L.) Thunb.
=Orostachys spinosus (L.) C. A. Mey. 78

stellariifolium Franch. 87
taiwanianum N. E. Brown 92
tatarinowii Maxim. 82
verticillatum L. 83
yunnanense Franch.
=Rhodiola yunnanensis (Franch.) Fu 81
Semecarpieae 1157
Semecarpus L. f. 1157
Semiliquidambar H. T. Chang 1127
cathayensis H. T. Chang 161
Sempervivella Stapf 1123
Sesbania Adans. 1141
aculeata Pers. 401
cannabina (Retz.) Pers. 401
grandiflora (L.) Pers. 400
Seseli L. 1184
delavayi Franch. 1078
seseloides (Fisch. et Mey. ex Turcz.) Hiroe 1078
(*Libanotis seseloides* Turcz.)
Shuteria Wight et Arn. 1137
pampaniniana Hand.-Mazz. 491
sinensis Hemsl. 491
vestita Wight et Arn. 492
Sibbaldia L. 1130
macropetala O. Muravjeva 302
Sibiraea Maxim. 1127
angustata (Rehd.) Hand.-Mazz. 186
laevigata (L.) Maxim. 186
Sida L. 1165
acuta Burm. f. 810
cordifolia L. 809
corylifolia Wall. 809
rhombifolia L. 810
szechuensis Matsuda 810
Siler divaricatum (Turcz.) Benth. et Hook. f.
=Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. 1075
Simaroubaceae 1149
Sindora Miq. 1133
glabra Merr. ex De Wit 329
Sinia Diels 1167
Sinocrassula Berger 1123
indica (Decne.) Berger 78
(*Sedum indicum* (Decne.) Hamet)
Sinodielsia Wolff 1183
Sinolimprichtia Wolff 1185
alpina Wolff 1062
Sinopanax Li 1180
taiwanianus (Hay.) Li 1034
Sinowilsonia Hemsl. 1126
henryi Hemsl. 166
Sisymbrium L. 1120
heteromallum C. A. Mey. 68
luteum (Maxim.) O. E. Schulz 68
Sium L. 1183
cicutaefolium Schrank
=S. suave Walt. 1077
suave Walt. 1077
(*S. cicutaefolium* Schrank)
Skimmia Thunb. 1148
reevesiana Fortune 553
Sladenia Kurz 1167
celastrifolia Kurz 845
Sloanea L. 1164
elegans Chun 788
hemsleyana (Ito) Rehd. et Wils. 787
sinensis (Hance) Hemsl. 787
tsinyunensis Chien 788
Smelowskia C. A. Mey. 1121
Smithia Aiton 1143
sensitiva Ait. 442
Smythea Seeman 1162
Solms-Laubachia Muschl. 1120
pulcherrima Muschl. 61
Sonerila Roxb. 1177
cantonensis Stapf 1010
fordii Oliv.
=Fordiophyton fordii (Oliv.)

Krass. 1009
rivularis Cogn. 1010
tenera Royle 1010
Sonerileae 1177
Sonneratia L. f. 1173
caseolaris (L.) Engl. 978
Sonneratiaceae 1173
Sophora L. 1135
alopecuroides L. 356
flavescens Ait. 357
glauca Lesch. 357
glauca var. albescens Rehd. et Wils. 357
japonica L. 356
mairei Pamp. 358
platycarpa Maxim.
=Cladrastis platycarpa (Maxim.) Makino 360
subprostrata Chun et T. Chen 359
viciifolia Hance 358
Sophoreae 1134
Sorbaria A. Br. 1128
arborea Schneid. 187
kirilowii (Regel) Maxim. 186
sorbifolia (L.) A. Br. 186
Sorbus L. 1128
alnifolia Sieb. et Zucc. 221
aronioides Rehd. 223
caloneura (Stapf) Rehd. 221
discolor (Maxim.) Maxim. 226
folgneri (Schneid.) Rehd. 224
globosa Yü et Tsai 222
glomerulata Koehne 228
granulosa (Bertol.) Rehd. 222
hemsleyi (Schneid.) Rehd. 224
hupehensis Schneid. 225
keissleri (Schneid.) Rehd. 223
koehneana Schneid. 229
megalocarpa Rehd. 219
pohuashanensis (Hance) Hedl. 227
prattii Koehne 229
reducta Diels 227
rufopilosa Schneid. 229
tapashana Schneid. 225
tianschanica Rupr. 225
wallichii (Hook. f.) Yü 228
wilsoniana Schneid. 226
xanthoneura Rehd. 220
zahlbruckneri Schneid. 220
Spartium L. 1135
Spatholobus Hassk. 1139
harmandii Gagnep. 499
suberectus Dunn 499
Spenceria Trim. 1129
ramalana Trim. 255
Speranskia Baill. 1153
tuberculata (Bge.) Baill. 595
Sphallerocarpus Bess. 1184
cyminum Bess.
=S. gracilis (Bess.) K.-Pol. 1054
gracilis (Bess.) K.-Pol. 1054
(*S. cyminum* Bess.)
Spiraea L. 1127
alpina Turcz. 179
aquilegifolia Pall. 185
blumei G. Don 176
cantoniensis Lour. 175
chamaedryfolia L. 182
chinensis Maxim. 178
dasyantha Bunge 178
elegans Pojark. 179
flexuosa Cambess. 181
fritschiana Schneid. 173
henryi Hemsl. 174
hirsuta (Hemsl.) Schneid. 177
hypericifolia L. 185
japonica L. f. var. acuminata Franch. 171
japonica L. f. var. fortunei (Planch.) Rehd. 172
martinii Lévl. 184
media Fr. Schmidt 180
mollifolia Rehd. 183

mongolica Maxim. 182
myrtilloides Rehd. 180
prunifolia Sieb. et Zucc. 183
pubescens Turcz. 177
rosthornii Pritz. 175
salicifolia L. 171
schneideriana Rehd. 173
sericea Turcz. 181
taiwaniana Hayata 172
thunbergii Sieb. ex Bl. 184
trilobata L. 176
veitchii Hemsl. 174
wilsonii Duthie 173
Spiraeoideae 1127
Spirorhynchus Kar. et Kir. 1117
sabulosus Kar. et Kir. 44
Spondias L. 1156
axillaris Roxb.
=Choerospondias axillaris (Roxb.) Burtt et Hill. 636
chinensis (Merr.) Metc.
=Allospondias lakonensis (Pierre) Stapf 637
Spondieae 1156
Sporoxeia W. W. Sm. 1177
Spuriopimpinella brachycarpa (Kom.) Kitagawa
=Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai 1072
Stachyuraceae 1171
Stachyurus S. et Z. 1171
chinensis Franch. 931
chinensis Franch. var. latus Li 931
himalaicus Hook. f. et Thoms. 931
obovatus (Rehd.) Li 930
salicifolius Franch. 930
yunnanensis Franch. 929
yunnanensis var. pedicellatus Rehd. 929
Stapfiophyton Li 1177
Staphylea L. 1159
bumalda DC. 690
holocarpa Hemsl. 690
Staphyleaceae 1159
Stellera L. 1172
chamaejasme L. 963
Stemonurus Bl. 1159
chingianus Hand.-Mazz. 693
Stephanandra S. et Z. 1127
chinensis Hance 189
incisa (Thunb.) Zabel 189
Sterculia L. 1166
lanceolata Cav. 824
nobilis Smith 824
pexa Pierre 825
platanifolia L. f.
=Firmiana simplex (L.) W. F. Wight 823
Sterculiaceae 1166
Stevenia Adams et Fisch. 1121
Stewartia L. 1168
gemmata Chien et Cheng 862
sinensis Rehd. et Wils. 862
Stillingiinae 1155
Stixis Lour. 1117
suaveolens (Roxb.) Pierre 28
(*Roydsia suaveolens* Roxb.)
Stizolobium P. Br. 1138
capitatum (Stweet) O. Kuntze 498
Stracheya Benth. 1143, 1144
Stranvaesia Lindl. 1128
davidiana Dcne. 207
Strophioblachia Boerl. 1154
fimbricalyx Boerl. 609
Stylophorum Nutt. 1115
lasiocarpum (Oliv.) Fedde 1
Stylosanthinae 1143
Suregada glomerulata (Bl.) Baill.
=Gelonium glomerulatum (Bl.) Hassk. 613
Swainsonia Salisb. 1141
salsula Taubert 402
Swietenia Jacq. 1150

mahogani Jacq. 571
Sycopsis Oliv. 1126
dunnii Hemsl. 169
sinensis Oliver 168
tutcheri Hemsl. 169
Symingtonia van Steenis 1126
populnea (R. Br.) van Steenis 157
(*Bucklandia populnea* R. Br.)
tonkinensis (Lec.) van Steenis 157
(*Bucklandia tonkinensis* Lec.)
Syzygium Gaertn. 1176
buxifolium Hook. et Arn. 995
cumini (L.) Skeels 994
grijsii (Hance) Merr. et Perry 995
hancei Merr. et Perry 994
(*Eugenia minutiflora* Hance)
jambos (L.) Alston 992
latilimbum (Merr.) Merr. et Perry 993
levinei (Merr.) Merr. et Perry 994
samarangense (Bl.) Merr. et Perry 993

T

Tamaricaceae 1169
Tamarindus L. 1134
indica L. 330
Tamarix 1169
arcenthoides Bunge 892
chinensis Lour. 895
elongata Ledeb. 891
hispida Willd. 891
hohenackeri Bunge 893
juniperina Bunge 893
laxa Willd. 892
leptostachys Bunge 894
ramosissima Ledeb. 894
Tanakea Fr. et Sav. 1124
omeiensis Nakai 138
Taphrospermum C. A. Mey. 1118
Tapiscia Oliv. 1159
sineniss Oliv. 692
Tarrietia Bl. 1166
parvifolia (Merr.) Merr. et Chun 825
Tauscheria Fisch. 1118
lasiocarpa Fisch. ex DC. 45
Tephrosia Pers. 1140
candida DC. 391
purpurea (L.) Pers. 392
(*Cracca purpurea* L.)
vestita Vog. 392
Terminalia L. 1175
catappa L. 987
chebula Retz. 988
franchetii Gagnep. 988
Ternstroemia L. f. 1168
gymnanthera (Wight et Arn.) Sprague 862
kwangtungensis Merr. 863
pseudoverticillata Merr. et Chun 863
Tetracera L. 1167
asiatica (Lour.) Hoogl. 837
Tetracme Bge. 1121
quadricornis (Steph.) Bunge 62
recurvata Bunge 62
Tetraena Maxim. 1146
Tetrameles R. Br. 1171
nudiflora R. Br. 934
Tetrapanax K. Koch 1180
papyriferus (Hook.) K. Koch 1027
Tetrastigma Pl. 1164
hemsleyanum Diels et Gilg 785
henryi Gagnep. 785
hypoglaucum Planch. 786
obovatum (Laws.) Gagnep. 784
obtectum (Wall.) Planch. 785
obtectum var. glabrum (Lévl. et Vant.) Gagnep. 785
obtectum var. pilosum Gagnep. 785
pachyphyllum (Hemsl.) Chun 784
planicaule (Hook. f.) Gagnep. 784
pubinerve Merr. et Chun 784

Tetrathyrium Benth. 1126
Theaceae 1168
Theligonaceae 1179
Theligonum L. 1179
macranthum Franch. 1024
Theobroma cacao L. 833
Thermopsis R. Br. 1135
alpina Ledeb. 365
atrata Czefr.
=T. barbata Benth. 366
barbata Benth. 366
(*T. atrata* Czefr.)
chinensis Benth. 366
laburnifolius D. Don
=Piptanthus laburnifolius (D. Don) Stapf 364
lanceolata R. Br. 365
Thespesia Corr. 1166
lampas (Cavan.) Dalz. et Gibs. 819
Thlaspi L. 1119
arvense L. 41
Thymelaeaceae 1172
Tiarella L. 1124
polyphylla D. Don 140
Tilia L. 1164
amurensis Rupr. 791
begoniifolia Chun et Wong
=T. croizatii Chun et Wong 796
chinensis Maxim. 794
croizatii Chun et Wong 796
(*T. begoniifolia* Chun et Wong)
endochrysea Hand.-Mazz. 796
henryana Szysz. var. subglabra V. Engl. 792
hypoglauca Rehd. 796
intonsa Wils. 794
laetevirens Rehd. et Wils. 794
lepidota Rehd. 796
leptocarya Rehd. 796
mandschurica Rupr. et Maxim. 793
miqueliana Maxim. 793
mofungensis Chun et Wong 795
mongolica Maxim. 792
oblongifolia Rehd. 795
oliveri Szysz. 794
paucicostata Maxim. 792
scalenophylla Ling 796
tuan Szysz. 795
tuan var. chinensis Rehd. et Wils. 795
Tiliaceae 1164
Tillaea L. 1122
Tilingia filisecta Nakai et Kitagawa
=Ligusticum filisectum (Nakai et Kitagawa) Hiroe 1084
tachiroei Kitagawa
=Ligusticum tachiroei (Franch. et Savat.) Hiroe et Constance 1086
Tirpitzia H. Hallier 1146
Toddalia Juss. 1148
asiatica Lam. 552
Toddalioideae 1147
Tongoloa Wolff 1183
dunnii (Boiss.) Wolff 1058
(*Pimpinella dunnii* Boiss.)
Toona Roem. 1151
microcarpa (C. DC.) Harms 574
sinensis (A. Juss.) Roem. 573
(*Cedrela sinensis* A. Juss.)
sureni (Bl.) Merr. 574
Torricellia DC. 1186
angulata Oliver 1109
tiliifolia DC. 1109
Torilis Adans. 1182
anthriscus Gmel. non Gaertn.
=T. japonica (Houtt.) DC. 1056
japonica (Houtt.) DC. 1056
(*T. anthriscus* Gmel. non Gaertn.)
scabra (Thunb.) DC. 1057
(*Caucalis scabra* (Thunb.)

Makino)
Torularia O. E. Schulz 1121
humilis (C. A. Mey.) O. E. Schulz 69
Trachydium purpurascens Franch. 1068
Trachyspermum Link 1184
scaberulum (Franch.) Wolff 1068
Tragia L. 1154
Trapa L. 1178
bicornis Osbeck 1012
bispinosa Roxb. 1012
maximowiczii Korsh. 1012
quadrispinosa Roxb. 1012
Trapaceae 1178
Trevesia Vis. 1179
palmata (Roxb.) Vis. 1026
Trewia L. 1153
nudiflora L. 598
Triadenum Raf. 1169
japonicum (Bl.) Makino 881
Tribulus L. 1147
terrestris L. 538
Trifidacanthus Merr. 1144
unifoliatus Merr. 440
Trifolieae 1136
Trifolium L. 1136, 1137
fragiferum L. 379
hybridum L. 380
incarnatum L. 380
lupinaster L. 381
pratense L. 381
repens L. 379
Trigonella L. 1136
foenum-graecum L. 373
ruthenica L. 372
Trigonostemon Bl. 1155
chinensis Merr. 611
Triphasiinae 1149
Tripterygium Hk. f. 1158
regeli Sprague et Tak. 686
wilfordii Hook. f. 686
Tristania R. Br. 1176
conferta R. Br. 996
Tristellateia Thou. 1151
Triumfetta L. 1164
annua L. 802
bartramia L. 801
pilosa Roth 801
tomentosa Bojer 800
Tropaeolaceae 1146
Tropaeolum L. 1146
majus L. 533
Tupidanthus Hook. f. et Thoms. 1179
calyptratus Hook. f. et Thoms. 1025
Turpinia Vent. 1159
arguta Seem. 691
nepalensis Wall. 692
taiwaniana Nakai 691
Turraea L. 1150
Turritis L. 1121
Tutcheria Dunn 1168
microcarpa Dunn 847
spectabilis Dunn 847

U

Ulex L. 1136
Ulicinae 1136
Umbelliferae 1181
Uraria Desv. 1145
cordifolia Wall.
=Urariopsis cordifolia (Wall.) Schindl. 457
lagopodioides (L.) Desv. 456
(*Hedysarum lagopodioides* L.)
picta Desv. 456
Urariopsis Schindl. 1145
cordifolia (Wall.) Schindl. 457
(*Uraria cordifolia* Wall.)
Urena L. 1165
lobata L. 812
procumbens L. 813

V

Vatica L. 1169
astrotricha Hance 886
Ventilagineae 1162
Ventilago Gaertn. 1162
leiocarpa Benth. 768
Vicia L. 1140
amoena Fisch. 482
angustifolia L. 479
bungei Ohwi 480
cracca L. 481
edentata Wang et Tang 477
faba L. 476
gigantea Bunge 483
hirsuta (L.) S. F. Gray 481
kulingiana Bailey 477
pseudo-orobus Fisch. et Mey. 482
sativa L. 478
sepium L. 478
tetrasperma Moench 480
unijuga A. Br. 477
villosa Roth 479
Vigna Savi 1139
cylindrica (L.) Skeels 515
sesquipedalis (L.) Fruwirth. 515
sinensis (L.) Savi 515
vexillata (L.) Benth. 514
Vigninae 1139
Viola L. 1170
arcuata Bl. 918
betonicifolia Sm. 912
betonicifolia ssp. nepalensis W. Beck. 912
biflora L. 915
brunneostipulosa Hand.-Mazz. 903
bulbosa Maxim. 919
chaerophylloides (Regel) W. Beck. 911
collina Bess. 910
confusa Champ. 908
davidii Franch. 918
delavayi Franch. 916
diffusa Ging. 907
grandisepala W. Beck. 903
grypoceras A. Gray 917
henryi H. de Boiss. 909
hossei W. Beck. 906
hunanensis Hand.-Mazz. 904
inconspicua Bl. 904
kiangsiensis W. Beck. 904
mandshurica W. Beck. 911
mongolica Franch. 915
patrinii DC. 911
pekinensis W. Beck. 915
phalacrocarpa Maxim. 919
philippica Cav. ssp. munda W. Beck. 907, 913
prattii W. Beck. 914
principis H. de Boiss. 909
prionantha Bunge 905
raddeana Regel 903
rockiana W. Beck. 914
rossii Hemsl. 909
schneideri W. Beck. 912
selkirkii Pursh. 908
serpens Wall. 914
stewardiana W. Beck. 917
tienschiensis W. Beck. 906
triangulifolia W. Beck. 903
tricolor L. var. hortensis DC. 902
tuberifera Franch. 905
urophylla Franch. 916
vaginata Maxim. 917
variegata Fisch. 913
verecunda A. Gray 918
yedoensis Makino 913
Violaceae 1170
Vitaceae 1163
Vitis L. 1163
adstricta Hance 771
(*V. thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *adstricta* (Hance) Gagnep.)
amurensis Rupr. 770
balanseana Planch. 774

betulifolia Diels et Gilg 774
bryoniaefolia Bunge 771
chunganensis Hu 773
davidii Foëx. 772
ficifolia Bunge 770
flexuosa Thunb. 773
pentagona Diels et Gilg
=V. quinquangularis Rehd. 771
piasezkii Maxim. 775
piasezkii var. pagnuccii (Roman.) Rehd. 775
quinquangularis Rehd. 771
(*V. pentagona* Diels et Gilg)
romanetii Roman. 772
thunbergii Sieb. et Zucc. var. *adstricta* (Hance) Gagnep.
=V. adstricta Hance 771
vinifera L. 769
wilsonae Veitch 774

W

Waldsteinia Willd. 1130
Walsura Roxb. 1151
Waltheria L. 1167
americana L. 832
Whitfordiodendron Elm. 1140, 1141
Wikstroemia Endl. 1172
axillaris Merr. et Chun
=Daphne axillaris (Merr. et Chun) Chun et C. F. Wei 950
brevipaniculata Rehd.
=W. micrantha Hemsl. 958
canescens Meissn. 954
chamaedaphne Meissn. 954
dolichantha Diels 955
effusa Rehd. 955
gemmata (Pritz.) Domke 956
(*Daphne gemmata* Pritz.)
hainanensis Merr. 956
indica (L.) C. A. Mey. 957
ligustrina Rehd. 957
mekongensis W. W. Sm. 958
micrantha Hemsl. 958
(*W. brevipaniculata* Rehd.)
modesta (Rehd.) Domke 959
(*Daphne modesta* Rehd.)
monnula Hance 959
nutans Champ. 960
pachyrachis S. L. Tsai 960
stenophylla Pritz. 961
Wissadula Medik. 1165
Wisteria Nutt. 1140
floribunda DC. 398
sinensis Sweet 398
villosa Rehd. 399
Woodfordia Salisb. 1173
fruticosa (L.) Kurz 974

X

Xanthoceras Bunge 1162
sorbifolia Bunge 725
Xanthophyllum Roxb. 1151
hainanense Hu 575
Xerospermum Bl. 1161
Xylocarpus Koenig 1150
Xylosma Forst. f. 1170
controversum Clos 923
japonicum (Walp.) A. Gray 923
longifolium Clos 924

Z

Zanthoxyleae 1147
Zanthoxylum L. 1147
acanthopodium DC. var. villosum Huang 541
ailanthoides Sieb. et Zucc. 542
(*Fagara ailanthoides* Engl.)
alatum var. *planispinum* Rehd. et Wils.
=Z. planispinum Sieb. et Zucc. 540
avicennae (Lam.) DC. 543
(*Fagara avicennae* Lam.)
bungeanum Maxim. 539

cuspidatum Champ. 545
(*Fagara cuspidata* Engl.)
dimorphophyllum Hemsl. var. spinifolium Rehd. et Wils. 541
dissitum Hemsl. 546
(*Fagara dissita* Engl.)
esquirolii Lévl. 544
molle Rehd. 542
(*Fagara mollis* Rehd. et Cheo)
nitidum (Roxb.) DC. 545
(*Fagara nitida* Roxb.)
piasezkii Maxim. 540
planispinum Sieb. et Zucc. 540
(*Z. alatum* var. *planispinum* Rehd. et Wils.)
schinifolium Sieb. et Zucc. 543
(*Fagara schinifolia* Engl.)
simulans Hance 539
stenophyllum Hemsl. 544
(*Fagara stenophylla* Engl.)
Zenia Chun 1133
insignis Chun 344
Zizipheae 1162
Ziziphus Mill. 1162
jujuba Mill. 753
jujuba var. inermis (Bunge) Rehd. 754
(*Z. vulgaris* var. *inermis* Bunge)
vulgaris var. *inermis* Bunge
=Z. jujuba Mill. var. inermis (Bunge) Rehd. 754
Zornia Gmel. 1143
diphylla Pers. 443
Zygocactus Schum. 1172
truncatus (Haw.) Schum. 947
Zygophyllaceae 1146
Zygophyllum L. 1146
xanthoxylum (Bunge) Maxim. 537

告　读　者

在本图鉴第一册、第二册有关植物分布的介绍中，凡有马来亚字样的请均改为马来西亚。